

**Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тексеру парақтарының нысандары мен тәуекел дәрежесін бағалау критерийлерін бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 29 маусымдағы № 731 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 544 бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 15 қазанда № 12174 болып тіркелді. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 23 желтоқсандағы № 1230 және Ұлттық экономика министрінің м.а. 2015 жылғы 30 желтоқсандағы № 837 бірлескен бұйрығымен

      Ескерту. Күші жойылды - ҚР Инвестициялар және даму министрінің 23.12.2015 № 1230 және Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.12.2015 № 837 (алғашқы ресми жарияланған күнiнен кейін күнтiзбелiк он күн өткен соң қолданысқа енгiзiледi) бірлескен бұйрығымен.

      «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау туралы» 2011 жылғы 6 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабы 1-тармағына 2) тармақшасына, 13-бабының 3-тармағына, 15-бабының 1-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫЗ:**  
      1. Мынадай:  
      1) осы бірлескен бұйрықтың 1-қосымшасына сәйкес мемлекеттік бақылау аясындағы энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тексеру парақтарының нысаны;  
      2) осы бірлескен бұйрықтың 2-қосымшасына сәйкес тәуекел  дәрежесін бағалау критерийлері бекітілсін.  
      2. «Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру аясындағы жеке кәсіпкерлік саласындағы тексеру парақтарының нысандарын және тәуекел дәрежесін бағалау өлшемдерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2012 жылғы 29 маусымдағы № 222 және Қазақстан Республикасы Экономикалық даму және сауда министрінің міндетін атқарушының 2012 жылғы 31 шілдедегі № 230 (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 7882 болып тіркелген, 2012 жылғы 19 қыркүйекте «Егемен Қазақстан» газетінде жарияланған) бірлескен бұйрығының күші жойылды деп танылсын.  
      3. Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті (А.Қ. Ержанов):  
      1) осы бірлескен бұйрықтың заңнамада белгіленген тәртіппен Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;  
      2) осы бірлескен бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесін мерзімді баспа басылымдарында және «Әділет» ақпараттық-құқықтық жүйесінде ресми жариялауға жіберуді;  
      3) осы бірлескен бұйрықтың Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің интернет-ресурсында және мемлекеттік органдардың интранет-порталында орналастырылуын;  
      4) осы бірлескен бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде осы бұйрықтың 3-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларымен көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Заң департаментіне ұсынуды қамтамасыз етсін.  
      4. Осы бірлескен бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму вице-министріне жүктелсін.  
      5. Осы бірлескен бұйрық оның алғашқы ресми жарияланған күнiнен кейін күнтiзбелiк он күн өткен соң қолданысқа енгiзiледi.

*Қазақстан Республикасының            Қазақстан Республикасының*  
*Инвестициялар және даму министрі     Ұлттық экономика министрі*  
*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ә. Исекешев           \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Досаев*

*«КЕЛІСІЛГЕН»*  
*Қазақстан Республикасы*  
*Бас прокуратурасының*  
*Құқықтық статистика және*   
*арнайы есепке алу жөніндегі*   
*комитетінің төрағасы*  
*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Айтпаева*  
*2015 жылғы 4 қыркүйек*

Қазақстан Республикасы     
Инвестициялар және даму    
министрінің          
2015 жылғы 29 маусымдағы    
№ 731 және          
Қазақстан Республикасы     
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 20 шілдедегі     
№ 544 бірлескен бұйрығына    
1-қосымша

Нысан

**Мемлекеттік бақылау аясындағы энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тексеру парағы**

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Тексерулерді тағайындау туралы акті \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                                 (№, күні)  
Тексерілетін субъектінің (объектінің) атауы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Тексерілетін субъектінің (объектінің) (ЖСН), БСН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Орналасқан орнының мекенжайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Талаптар тізбесі | Талап етіледі | Талап етілмейді | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілеріне қатысты** |
| 1. | Мемлекеттік энергетикалық тізілімге енгізілетін ақпаратты, атап айтқанда: Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілерінің атауын, мекенжайы мен олардың қызметінің негізгі түрлерін, күнтізбелік бір жыл ішінде заттай және ақшалай көріністегі энергетикалық ресурстарды және суды өндіру, шығару, тұтыну, беру және жоғалту көлемдерін, энергия аудиті қорытындысы бойынша Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектісі әзірлейтін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын, сондай-ақ осы энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына енгізілетін толықтыруларды және (немесе) өзгерістерді, есептік кезең ішінде энергия аудиті қорытындысы бойынша Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектісі әзірлейтін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарының орындалу нәтижелерін, өнім бірлігіне шаққанда нақты энергия тұтынуды және (немесе) үйлер, құрылыстар, ғимараттар ауданының бірлігіне есептегенде жылытуға жұмсалған энергетикалық ресурстар шығынын, энергия аудиті бойынша қорытындының көшірмесін, энергия менеджменті жүйесінің ұлттық немесе халықаралық стандарт талаптарына сәйкестік сертификатының көшірмесін, энергетикалық ресурстарды есепке алу аспаптарымен жарақтандырылуы туралы ақпаратты беру |  |  |  |  |
| 2. | Энергетикалық аудит өткізу нәтижелері бойынша қорытындының болуы |  |  |  |  |
| 3. | Энергия аудиті өткеннен кейін бес жыл ішінде, энергия аудиті қорытындылары бойынша айқындалған шамаға дейін энергетикалық ресурстар мен судың тұтыну көлемін өнімнің бірлігіне, үйлердің, құрылыстар мен ғимараттардың алаңы бірлігіне жыл сайын азайтуды қамтамасыз ету (мемлекеттік мекемелерді қоспағанда) |  |  |  |  |
| 4. | Жарық беру мақсатында ауыспалы ток тізбектерінде пайдаланылуы мүмкін, қуаты 25 Вт және одан жоғары электр қыздыру шамдарын мемлекеттік мекемелер мен квазимемлекеттік сектор субъектілері үшін сатып алуды жүзеге асыруға жол бермеу (мемлекеттік мекемелер және квазимемлекеттік сектор субъектілері үшін) |  |  |  |  |
| **Жеке кәсіпкерлерге және заңды тұлғаларға,** **Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілеріне қатысты** |
| 5. | Электр желісінің кернеу класы 110 – 220 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,89-дан артық немесе тең |  |  |  |  |
| 6. | Электр желісінің кернеу класы 6 – 35 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,92-дан артық немесе тең |  |  |  |  |
| 7. | Электр желісінің кернеу класы 0,4 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,93-тен артық немесе тең |  |  |  |  |
| 8. | Тонна кокс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 9. | Тонна шойын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 14 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 10. | Тонна қатарлы маркаларлы электр болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 475 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 11. | Тонна легирленген электрболатөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 750 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 12. | Тонна мартендік болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 20 киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 13. | Тонна болатты оттекті-конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 30 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 14. | Тонна шойынды домна өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының меншікті шығыны сағатына 23 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 15. | Тонна электр болат конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны  сағатына 30 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 16. | Тонна болатты слябинкті МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 17. | Тонна болатты сортты МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 18. | Жеке зауыттардың мартен цехтарында метр3 оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 19. | Жеке оттекті зауыттарда метр3 оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 20. | Сыйымдылығы 0,5 тонна доғалы электр пештерде тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1135 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) |  |  |  |  |
| 21. | Сыйымдылығы 1,5 тонна доғалы электр пештерде тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 860 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) |  |  |  |  |
| 22. | Сыйымдылығы 3 тонна доғалы электр пештерде Тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 700 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) |  |  |  |  |
| 23. | Тонна аспаптық болат өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының шығыны сағатына 775 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 24. | Тонна көміртекті болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 620 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 25. | Тонна илемдеуді қыздыру құдықтары бар блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 26. | Тонна прокатты басты әкелімде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 27. | Тонна прокатты механизмдер мен крандарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 28. | Тонна прокатты 1100-блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 29. | Тонна прокатты слябингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 30. | Тонна прокатты суықтай илемдейтiн үздіксіз орнақтарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 31. | Тонна прокатты жеке зауыттардың илемдеу цехтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 201,1 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 32. | Тонна прокатты 250 - ұсақ сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 33. | Тонна прокатты 300 – 400 - орташа сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 34. | Тонна прокатты 300 - сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 45 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 35. | Тонна прокатты 500 – 550 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 36. | Тонна прокатты 600 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 37. | Тонна сымды сым орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 38. | Тонна прокатты жұқа табақты орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 39. | Тонна прокатты қалың және орташа табақтық универсалдық орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 40. | Тонна ыстықтай қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 250 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 41. | Тонна электролиттік қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 42. | Тонна табақтық өнімнің басқа түрлерін өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 145 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 43. | Тонна прокатты күйдіру пештерімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 600 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 44. | Тонна прокатты күйдіру пештерінсіз өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 45. | Тонна дайындықтарды 900 - дайындау орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 46. | Тонна дайындықтарды 720 / 500 - үздiксiз дайындау орнақтарында бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес  (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 47. | Тонна прокатты жолақтық дайындау және өтпелi сым орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 48. | Тонна рельсті рельс - арқалық орнақтарында суықтай илемдеу цехтары бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 49. | Дөңгелек илемдеу орнақтарында Тонна дөңгелекті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) |  |  |  |  |
| 50. | Тонна прокатты кеңжолақты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 105 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу) |  |  |  |  |
| 51. | Тонна прокатты қалың табақты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу) |  |  |  |  |
| 52. | Тонна прокатты үздiксiз орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 140 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу) |  |  |  |  |
| 53. | Тонна прокатты табақтық орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 200 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу) |  |  |  |  |
| 54. | Тонна жарамды өнім түрлерін үздiксiз пештік дәнекерлеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 55. | Тонна жарамды өнім түрлерін үздiксiз өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 56. | Тонна жарамды өнім түрлерін электролиттiк тазартуға (әрлеуге)  жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 57. | Тонна жарамды өнім түрлерін баптау орнағында илемдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 58. | Тонна қаңылтырды күйдiруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) |  |  |  |  |
| 59. | Тонна жарамды өнім түрлерді электролиттiк қалайылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 60. | Тонна табақ темiрдi мырыштауға  жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) |  |  |  |  |
| 61. | Тонна прокатты 2500 - кең жолақты орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 77 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) |  |  |  |  |
| 62. | Тонна 350 - 450 желiде орналасқан орташа сұрыптық орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) |  |  |  |  |
| 63. | Тонна таспаны күйдiруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 230 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) |  |  |  |  |
| 64. | Тонна кенді ұсақтау - сұрыптауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 65. | Тонна кенді жууға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 66. | Тонна кенді құрғақтай байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 67. | Тонна кенді сулап байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 68. | Гравитациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 69. | Күйдіру фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 70. | Флотациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 71. | Агломерациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 68 киловатт артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) |  |  |  |  |
| 72. | Түстi металлургия байыту фабрикаларында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 73. | Тонна 75 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 10800 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 74. | Тонна 45 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5125 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 75. | Тонна 25 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2820 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 76. | Тонна 15 - 18 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2150 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 77. | Бір базалық тонна жоғары көміртекті (ауыспалы тоқ пештері) феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4100 киловаттан артық емес (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) |  |  |  |  |
| 78. | Бір базалық тонна орташа көміртекті феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2765 киловаттан артық емес (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) |  |  |  |  |
| 79. | Бір базалық тонна аз көміртекті феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3245 киловаттан артық емес феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) |  |  |  |  |
| 80. | Бір базалық тонна 48 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 7650 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) |  |  |  |  |
| 81. | Бір базалық тонна 40 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8130 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) |  |  |  |  |
| 82. | Бір базалық тонна силикокальцийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12083 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) |  |  |  |  |
| 83. | Тонна көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3018 киловатт - сағаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 84. | Тонна орташа көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1735 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 85. | Тонна силикомарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4500 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 86. | Тонна  металды марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9699 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 87. | Тонна электролитті марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 11500 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 88. | Тонна кристаллды кремнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 13200 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 89. | Тонна ферровольфрамды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 90. | Тонна феррованадий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1600 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 91. | Тонна ванадийдің бес тотығын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 900 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) |  |  |  |  |
| 92. | Тонна алюмсиликатты бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) |  |  |  |  |
| 93. | Тонна магнезиялды бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) |  |  |  |  |
| 94. | Тонна династы бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) |  |  |  |  |
| 95. | Тонна күйдірілген доломитты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) |  |  |  |  |
| 96. | Тонна табиғи шикізаттан жасалған магнезитті ұнтақ өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) |  |  |  |  |
| 97. | 1000 метр3 сағымдалған ауаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) |  |  |  |  |
| 98. | 1000 метр3 техникалық суды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 370 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) |  |  |  |  |
| 99. | 1000 метр3 генераторлы газды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15,9 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) |  |  |  |  |
| 100. | Тонна қара мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 385 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 101. | Тонна электролиттік мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 102. | Тонна тазартылған мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 420 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 103. | Тонна мыс электролизына жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 104. | Тонна мыс прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 105. | Тонна мыс прокатын (созбасын) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 106. | Тонна мыс құбырлар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1500 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 107. | Тонна қызыл мыс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 108. | Тонна құбыр кабельдік сым өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 109. | Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 110. | Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) |  |  |  |  |
| 111. | Тонна глинозем өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 757 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) |  |  |  |  |
| 112. | Орташа ірi цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) |  |  |  |  |
| 113. | Ұсақ цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) |  |  |  |  |
| 114. | Тонна алюминийдi электролиздi есептемегенде, технологиялық операцияларға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 570 киловатт артық емес (түсті металлургия, алюминийдi өндiру) |  |  |  |  |
| 115. | Тонна алюминийдi электролит цехында қайта балқытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминийдi өндiру) |  |  |  |  |
| 116. | Тонна силикоалюминийді (доғалы пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 16000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) |  |  |  |  |
| 117. | Тонна магний хлоридi (шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) |  |  |  |  |
| 118. | Тонна магнийді (тигельдi электр пештерiнде тазартылған) шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) |  |  |  |  |
| 119. | Тонна графиттелген электродты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6900 киловаттан артық емес (түсті металлургия, электродты өндiру) |  |  |  |  |
| 120. | Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 19000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 121. | Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының есептеумен анықталған үлестiк шығыны сағатына 15150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 122. | Тонна алюминий прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 123. | Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 124. | Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 125. | Тонна алюминий фольгасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2600 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 126. | Тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 22000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 127. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 128. | Тонна шикі магнийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 129. | Тонна рафинадталған магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 130. | Тонна магний хлориді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 131. | Тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 132. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3330 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 133. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна натрий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 134. | Тонна қорғасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3800 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 135. | Тонна қорғасын өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 - 150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 136. | Тонна сүрме 99,9 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 320 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 137. | Тонна литийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 66000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 138. | Тонна марганец 99,95 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8000  киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) |  |  |  |  |
| 139. | Электр энергиясының Тонна кадмий 99,98 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 9500 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 140. | Электр энергиясының Тонна кальций өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 50000 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 141. | Электр энергиясының Тонна бериллий өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 541000 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 142. | Электр энергиясының Тонна мыс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 270 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 143. | Электр энергиясының Тонна  алтын 99,93 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 25410 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 144. | Электр энергиясының Тонна күміс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 7845 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 145. | Электр энергиясының Тонна қалайы 99,9 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 190 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 146. | Электр энергиясының Тонна висмут 99,95 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 29415 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 147. | Электр энергиясының Тонна электролитикалық темір (99,95 % - ға дейін) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 8000 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 148. | Электр энергиясының Тонна қорғасын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 149. | Электр энергиясының Тонна алтын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 300 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 150. | Электр энергиясының Тонна күміс (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 500 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 151. | Электр энергиясының Тонна қалайы (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 200  киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 152. | Электр энергиясының 1000 метр бөлек металлургиялық зауыттар бойынша өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 127,6 - 153 киловаттан артық емес |  |  |  |  |
| 153. | Тонна электр болат өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 29,5 шартты отынның килограмынан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) |  |  |  |  |
| 154. | Тонна илемдеу өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 126,7 шартты отынның килограмынан артық емес |  |  |  |  |
| 155. | Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 65,8 шартты отынның килограмынан артық емес |  |  |  |  |
| 156. | Тонна болат құбырлар өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 99,2 шартты отынның килограмынан артық емес |  |  |  |  |
| 157. | Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 130,2 шартты отынның килограмынан артық емес |  |  |  |  |
| 158. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,43 тонна/Гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 159. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 50 сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,36 Тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 160. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 100 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,30 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 161. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,82 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 162. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 70 сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,73 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 163. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 150 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,6 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 164. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 20 сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,75 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 165. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,70 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 166. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,50 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 167. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 15 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,60 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 168. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,53 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 169. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 50 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,49 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 170. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,46 тонна/гигаджоульдан артық емес |  |  |  |  |
| 171. | Тонна шикі мұнайды сығымдау тәсілімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 172. | Тонна шикі мұнайды терең сору әдiспен (қалыпты қатардың станок-тербелмесiмен) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 173. | Тонна шикі мұнайды бататын электр сорғылармен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 174. | Бір метр өту жерiн барлау мақсатындағы роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 175. | Бір метр өту жерiн барлау мақсатындағы турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 418 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 176. | Бір метр өту жерiн электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 177. | Бір метр өту жерiн орташа пайдалану роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 93 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 178. | Бір метр өту жерiн орташа пайдалану турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 179. | Бір метр өту жерiн электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 65 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 180. | Тонна орташа түрлi салалар бойынша шикі мұнайды алғашқы өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 10,7 кВт-сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 181. | Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнiмдiлiгi 750 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 182. | Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 183. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 500 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,6 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 184. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,08 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 185. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,05 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 186. | Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнiмдiлiгi 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 5,16 кВт-сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 187. | Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,5 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 188. | Тонна бензиндi екiншi айдауына (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 189. | Тонна мұнайды өршулі крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 55 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 190. | Тонна мұнайды термиялық крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 191. | Тонна мұнайды өршеулі крекингке (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 192. | Тонна дизель отынның сумен тазалауына жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 193. | Тонна дизель отынның кокстауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 194. | Тонна мұнайды азеотроптық айдауына (жылына 150 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 195. | Тонна екiншi айдауды күкiрт қышқылдықпен тазалауына (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,2 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 196. | Тонна дизель отынның сумен тазалауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25,9 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 197. | Тонна мұнайды жылытылмайтын камералардағы үзiлiссiз кокстауға (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,4 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 198. | Тонна мұнайды түйiспе кокстауға (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 199. | Тонна мұнайды газфракциялаушы қондырғысында өңдеуге (жылына 400 мың тонна) (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,6 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 200. | Тонна газды күкiртпен тазалауға (жылына 35 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 11,5 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 201. | Тонна құрғақ газды өңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 4,04 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 202. | Тонна мұнайды күкiрт қышқылдықпен алкилдеу (жылына 80 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 127,5 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 203. | Тонна пропан - пропилен фракциясын полимерлеуге (жылына 360 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 2,77 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 204. | Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 125 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 8,4 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 205. | Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 250 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5,34 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 206. | Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнiмдiлiгi 61 - 96 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,6 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 207. | Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнiмдiлiгi 150 - 265 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 208. | Тонна мұнайды парафинсiздеуге (жылына 125 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 124,6 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 209. | Тонна мұнайды қосарланған қондырғыда өңдеуге (жылына 250 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 170 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 210. | Тонна мұнайды газды майсыздандырудың екi ағынды қондырғысындаөңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 101,3 кВт – сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 211. | Тонна мұнайды майларды түйiспе тазалаудың үш ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 330 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 7,11 кВт - сағ.артық емес |  |  |  |  |
| 212. | Тонна қоспаны өндiруге (жылына 6,64 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 168,3 кВт - сағ. артық емес |  |  |  |  |
| 213. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2460 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 214. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 2,5 - 3,6 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2850 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 215. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 3550 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 216. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 1950 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 217. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 2,5 - 3,6 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2060 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 218. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2960 мың. кВт\*с/жыл артық емес |  |  |  |  |
| 219. | Айдау жылдамдығы 0,8 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 30,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 220. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 44,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 221. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 33,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 222. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 61,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 223. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 31,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 224. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 36,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 225. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 43,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 226. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 50,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 227. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 228. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 28,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 229. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 35,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 230. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 44,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 231. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 232. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 233. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 234. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 34,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 235. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 41,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 236. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 237. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 238. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 239. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 240. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 26,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 241. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 242. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 243. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 244. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 245. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 246. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 247. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 248. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 249. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 250. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 251. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 252. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 253. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 19,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 254. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 255. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 256. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 257. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 258. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 259. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 260. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 261. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 22,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 262. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 30,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 263. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 264. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 265. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 266. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 267. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 268. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 269. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 270. | Айдау жылдамдығы 2,0 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 19,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 271. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 21,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 272. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 8,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 273. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 9,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 274. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 275. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 276. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 277. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 278. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 279. | Айдау жылдамдығы 2,0 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 280. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 281. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 282. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 21,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 283. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 8,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 284. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 9,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 285. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 286. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 287. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 288. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 289. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 290. | Айдау жылдамдығы 2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 291. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 292. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 293. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 294. | Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 295. | Айдау жылдамдығы 2,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 296. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 297. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 298. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 299. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 300. | Айдау жылдамдығы 2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 301. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 302. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 303. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 304. | Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 305. | Айдау жылдамдығы 2,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 306. | Айдау жылдамдығы 2,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 307. | Айдау жылдамдығы 3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 308. | Айдау жылдамдығы 3,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр |  |  |  |  |
| 309. | Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 10230 киловатт -сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт) |  |  |  |  |
| 310. | Тонна үгітілген бояуларөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 209,2 киловатт-сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт) |  |  |  |  |
| 311. | Тонна кальцийленген содаөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 83,7киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 312. | Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 111,6 киловатт - сағаттан артық емес (каустикалықсода) |  |  |  |  |
| 313. | Тонна байланысты фосфорлықышқыл өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 314. | Тонна суперфосфатты өндіругежұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар) |  |  |  |  |
| 315. | Тоннақос суперфосфатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 60,4 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар) |  |  |  |  |
| 316. | Тонна сутегі өндіруге  жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 317. | Тонна байланысты этиленөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1860 киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 318. | Тонна байланысты вискозалық жасанды талшықтар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 902,16 киловатт-сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 319. | Тонна байланысты лавсан талшығынөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 178 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 320. | Тонна байланысты диметилтерадтолат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 200,4 киловатт - сағаттан артық емес (110 – 220 кВ кернеуіимиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 321. | Тонна байланысты шыны түйіршіктерөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 952,3 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 322. | Тонна байланысты сары фосфор өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны  18531,9 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 323. | Тонна байланысты термиялық фосфор қышқылы өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 371,5 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 324. | Тоннанатритриполи фосфаты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 855,1 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 325. | Тонна байланысты гексометофасфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1274,50 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 326. | Тонна байланысты аммофосфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 400,2 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 327. | Тонна байланысты фторы алынған фосфат 27% Р2О5 өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 646,7 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) |  |  |  |  |
| 328. | Тонна мұнай – химия өнiмiн алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 28,17 кг. ш.о. артық емес |  |  |  |  |
| 329. | Тонна мұнай – химия өнiмiн алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 77 Мкал - дан артық емес |  |  |  |  |
| 330. | Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 161,07 кг. ш.о. артық емес |  |  |  |  |
| 331. | Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 75,6 Мкал - дан артық емес |  |  |  |  |
| 332. | Тонна мұнай - химия термиялық крекинг өнiмiнөндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 45,01 кг. ш.о. артық емес |  |  |  |  |
| 333. | Тонна мұнай - химиятермиялық крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 89,6 Мкал - дан артық емес |  |  |  |  |
| 334. | Тонна мұнай - химияөршулi крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 50,77 кг. ш.о. артық емес |  |  |  |  |
| 335. | Тонна мұнай - химияөршулi крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 192,5 Мкал - дан артық емес |  |  |  |  |
| 336. | Тонна мұнай - химия өнiмiн асылдандыруға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 88,07 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 337. | Тонна мұнай – химия өнiмiн асылдандыруға өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 338. | Тонна мұнай - химия өнiмiн майды өндіруге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 197,16 кг. ш.о. артық емес (өршулiкрекинг) |  |  |  |  |
| 339. | Тонна мұнай – химия өнiмiнмайды өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал-дан артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 340. | Тонна мұнай - химия өнiмiн кокстауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 70,30 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 341. | Тонна мұнай - химия өнiмiн кокстауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 206,4 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 342. | Тонна мұнай – химия өнiмiн отынды сумен тазалауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 23,25 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 343. | Тонна мұнай - химия өнiмiн отынды сумен тазалауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 16,2 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) |  |  |  |  |
| 344. | Тонна ылғандану әдiciмен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 130 киловатт - сағаттан артық емес (портландцементтi) |  |  |  |  |
| 345. | Тонна құрғату әдiciмен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 120 киловатт-сағаттан артық емес (портландцементтi) |  |  |  |  |
| 346. | Тонна қоржпортландцементтi өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 95 киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 347. | 1000 дана қызыл кiрпiш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 70 киловатт-сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 348. | 1000 дана силикатты кiрпiш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 349. | 1000 плиташифер өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 50 киловатт-сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 350. | Тонна гипс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25 киловатт - сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 351. | Бір м3 темiр-бетонды бұйым және конструкциялар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт -сағаттан артық емес |  |  |  |  |
| 352. | Тозаң көмiрлi жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 14 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 353. | Газ - мазутты жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 12 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 354. | Тозаң көмiрлi конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 8 %-дан артық емес |  |  |  |  |
| 355. | Газ-мазутты конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 5,7 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 356. | 200 Мегаватт дейiн қуатыменсу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 3 - 2 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 357. | 200 Мегаватт жоғарысу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 2 - 0,5 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 358. | 200 Мегаватт жоғары газтурбиналық электр станциясының және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 1,7 - 0,6 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 359. | 200 Мегаватт жоғарыгаз сығу компрессорлаы бар газтурбиналық электр станциясының (ГТЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 5,1 - 6,0 %-дан артық емес |  |  |  |  |
| 360. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типiне 6,8 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 361. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типiне 6,5 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 362. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типiне 6,6 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 363. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К- 160 - 130 турбинаның типiне 4,9 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 364. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типiне 5,2 %-дан артық емес |  |  |  |  |
| 365. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типiне 7,3 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 366. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типiне 7,1 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 367. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi -70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 7,1 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 368. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 5,3 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 369. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 5,2 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 370. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi - 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типiне 6,8 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 371. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типiне 6,1 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 372. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 6,8 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 373. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типiне 4,6 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 374. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типiне 5,7% - дан артық емес |  |  |  |  |
| 375. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -300 - 240 турбинаның типiне 7,3 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 376. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 6,7 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 377. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типiне 7,3 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 378. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 5,1 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 379. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда  К – 300 - 240 турбинаның типiне 6,1 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 380. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 4,4 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 381. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 3,7 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 382. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 4,2 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 383. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К - 300 - 130 турбинаның типiне 2,4 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 384. | Мазутқа блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типiне 2,6 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 385. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типiне 4,9 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 386. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типiне 6,5 % -дан артық емес |  |  |  |  |
| 387. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 4,7 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 388. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К-500 - 240 турбинаның типiне 2,8 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 389. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 3,0 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 390. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 5,14 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 391. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 3,7 % - дан артық емес |  |  |  |  |
| 392. | Жоғары кернеуi, 110 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 1000 мың киловат – сағатына дейiн |  |  |  |  |
| 393. | Жоғары кернеуi, 220 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2000 мың киловат-сағатына дейiн (элетролиздық өнеркәсiптi электржабдықтайтын түрлендiру станциялары үшiн жылына 5000 мың. киловатт сағатына дейiн) |  |  |  |  |
| 394. | Жоғары кернеуi, 330 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2200 мың киловат - сағатына дейiн |  |  |  |  |
| 395. | Жоғары кернеуi, 500 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны электр энергиясы, 3000 мың киловат -сағатына дейiн |  |  |  |  |
| 396. | Жоғары кернеуi, 1150 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 6000 мың киловат - сағатына дейiн |  |  |  |  |
| 397. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге теңжылу құбырларыныңсу және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керiқарай) жылу шығындары 23 (20) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 398. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге теңжылу  құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 52 (45) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 399. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 60 (52) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 400. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж .= 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 67 (58) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 401. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 29 (25) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 402. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 65 (56) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 403. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 75 (65) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 404. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 84 (72) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 405. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 34 (29) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 406. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 75 (64) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 407. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 86 (74) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 408. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 409. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 36 (31) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 410. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж.= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 80 (69) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 411. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж .= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 93 (80) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 412. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 413. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 40 (34) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 414. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр[ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 415. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 416. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 111 (96) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 417. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 49 (42) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 418. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 109 (94) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 419. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 124 (107) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 420. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 136 (117) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 421. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 59 (51) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 422. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 131 (113) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 423. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдықорташа температурасының айырмасы 65оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 151 (130) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 424. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 165 (142) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 425. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 70 (60) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 426. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 154 (132) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 427. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 174 (150) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 428. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 190 (163) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 429. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт.ж.= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 79 (68) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 430. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж.=65 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 173 (149) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 431. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 195 (168) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 432. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 433. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 434. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 191 (164) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 435. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 436. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 234 (202) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 437. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 438. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 209 (180) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 439. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (tо oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 235 (203) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 440. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 254 (219) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 441. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 106 (91) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 442. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 230 (198) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 443. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж.= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 259 (223) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 444. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 280 (241) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 445. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 117 (101) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 446. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж.=65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 251 (216) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 447. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 282 (243) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 448. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 303 (261) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 449. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 133 (114) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 450. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 286 (246) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 451. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт.ж .= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 321 (277) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 452. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 345 (298) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 453. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 145 (125) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 454. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 316 (272) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 455. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 355 (306) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 456. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 379 (327) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 457. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 164 (141) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 458. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 354 (304) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 459. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 396 (341) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 460. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 423 (364) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 461. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 180 (155) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 462. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 387 (333) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 463. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 433 (373) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 464. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (tо oрт.ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 463 (399) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 465. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 198 (170) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 466. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 426 (366) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 467. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 475 (410) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 468. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 506 (436) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 460. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 233 (200) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 470. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 499 (429) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 471. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 561 (482) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 472. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж .= 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 591 (508) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 473. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 265 (228) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 474. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 568 (488) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 475. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 644 (554) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 476. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт.ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 675 (580) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес |  |  |  |  |
| 477. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 17 (15) артық емес |  |  |  |  |
| 478. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 27 (23) артық емес |  |  |  |  |
| 479. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес |  |  |  |  |
| 480. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес |  |  |  |  |
| 481. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 21 (18) артық емес |  |  |  |  |
| 482. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 31 (27) артық емес |  |  |  |  |
| 483. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 42 (36) артық емес |  |  |  |  |
| 484. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес |  |  |  |  |
| 485. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 24 (21) артық емес |  |  |  |  |
| 486. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 35 (30) артық емес |  |  |  |  |
| 487. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 46 (40) артық емес |  |  |  |  |
| 488. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 57 (49) артық емес |  |  |  |  |
| 489. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 29 (25) артық емес |  |  |  |  |
| 490. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 41 (35) артық емес |  |  |  |  |
| 491. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес |  |  |  |  |
| 492. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 64 (55) артық емес |  |  |  |  |
| 493. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 32 (28) артық емес |  |  |  |  |
| 494. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес |  |  |  |  |
| 495. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 58 (40) артық емес |  |  |  |  |
| 496. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес |  |  |  |  |
| 497. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес |  |  |  |  |
| 498. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 50 (43) артық емес |  |  |  |  |
| 499. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 64 (55) артық емес |  |  |  |  |
| 500. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120  оС болған кезде жылу шығыны 78 (67) артық емес |  |  |  |  |
| 501. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 41 (35) артық емес |  |  |  |  |
| 502. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 56 (48) артық емес |  |  |  |  |
| 503. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес |  |  |  |  |
| 504. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 86 (74) артық емес |  |  |  |  |
| 505. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес |  |  |  |  |
| 506. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 58 (50) артық емес |  |  |  |  |
| 507. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 75 (65) артық емес |  |  |  |  |
| 508. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 93 (80) артық емес |  |  |  |  |
| 509. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 49 (42) артық емес |  |  |  |  |
| 510. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге теңқұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 67 (58) артық емес |  |  |  |  |
| 511. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 85 (73) артық емес |  |  |  |  |
| 512. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 102 (88) артық емес |  |  |  |  |
| 513. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 53 (46) артық емес |  |  |  |  |
| 514. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес |  |  |  |  |
| 515. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 90 (78) артық емес |  |  |  |  |
| 516. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес |  |  |  |  |
| 517. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 61 (53) артық емес |  |  |  |  |
| 518. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 11 (70) артық емес |  |  |  |  |
| 519. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 101 (87) артық емес |  |  |  |  |
| 520. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 124 (107) артық емес |  |  |  |  |
| 521. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес |  |  |  |  |
| 522. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңқ ұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 93 (80) артық емес |  |  |  |  |
| 523. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны116 (100) артық емес |  |  |  |  |
| 524. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес |  |  |  |  |
| 525. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 82 (71) артық емес |  |  |  |  |
| 526. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңқұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 108 (93) артық емес |  |  |  |  |
| 527. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 132 (114) артық емес |  |  |  |  |
| 528. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес |  |  |  |  |
| 529. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 95 (82) артық емес |  |  |  |  |
| 530. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 122 (105) артық емес |  |  |  |  |
| 531. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 148 (128) артық емес |  |  |  |  |
| 532. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 174 (150) артық емес |  |  |  |  |
| 533. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 103 (89) артық емес |  |  |  |  |
| 534. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 131 (113) артық емес |  |  |  |  |
| 535. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 158 (136) артық емес |  |  |  |  |
| 536. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес |  |  |  |  |
| 537. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес |  |  |  |  |
| 538. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес |  |  |  |  |
| 539. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес |  |  |  |  |
| 540. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 197 (170) артық емес |  |  |  |  |
| 541. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 121 (104) артық емес |  |  |  |  |
| 542. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 154 (133) артық емес |  |  |  |  |
| 543. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес |  |  |  |  |
| 544. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес |  |  |  |  |
| 545. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 133 (115) артық емес |  |  |  |  |
| 546. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес |  |  |  |  |
| 547. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 204 (176) артық емес |  |  |  |  |
| 548. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 239 (206) артық емес |  |  |  |  |
| 549. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес |  |  |  |  |
| 550. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 195 (168) артық емес |  |  |  |  |
| 551. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 232 (200) артық емес |  |  |  |  |
| 552. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 270 (233) артық емес |  |  |  |  |
| 553. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 180 (155) артық емес |  |  |  |  |
| 554. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес |  |  |  |  |
| 555. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 261 (225) артық емес |  |  |  |  |
| 556. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 302 (260) артық емес |  |  |  |  |
| 557. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 209 (180) артық емес |  |  |  |  |
| 558. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 255 (220) артық емес |  |  |  |  |
| 559. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 296 (255) артық емес |  |  |  |  |
| 560. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 339 (292) артық емес |  |  |  |  |
| 561. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 267 (230) артық емес |  |  |  |  |
| 562. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 325 (280) артық емес |  |  |  |  |
| 563. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 377 (325) артық емес |  |  |  |  |
| 564. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 441 (380) артық емес |  |  |  |  |
| 565. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 566. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 567. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 568. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 569. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 570. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 571. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 572. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 573. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 574. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 575. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 576. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 9 (8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 577. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 578. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 579. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 580. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 81. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 582. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 583. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 584. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 585. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 24 (21) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 586. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 587. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 588. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 589. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 590. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 591. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 592. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 593. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 594. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 595. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 596. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 597. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 598. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 599. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 600. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 601. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 602. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 603. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 604. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 605. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 606. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 607. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 608. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 609. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 610. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 611. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 612. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 613. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 614. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 615. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 616. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 617. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 618. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 619. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 620. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 621. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 622. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 623. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 624. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 625. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 626. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 627. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 628. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 629. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 51 (44) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 630. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 631. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 632. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 633. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 634. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 635. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 636. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 637. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 638. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 639. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 46 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 640. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 641. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 642. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 643. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 644. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 645. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 646. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 647. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 648. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 649. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 650. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 651. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 652. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 653. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 654. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 655. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 656. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 657. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 42 (36) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 658. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 659. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 660. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 661. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38(33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 662. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 663. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 664. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 665. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 666. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 667. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 668. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 669. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 670. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 671. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 672. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 673. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 674. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 675. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 676. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 677. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 83 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 678. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 679. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 680. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 681. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 682. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 683. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қосқұбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 684. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 685. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 686. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 687. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 76 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 688. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 689. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 690. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 691. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 692. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 693. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 694. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 695. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 696. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 697. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 62 (53) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 698. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 699. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 87 (75) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 700. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 701. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 103 (89) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 702. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 703. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 704. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 705. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 70 (60) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 706. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 707. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 84 (72) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 708. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 709. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 710. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 711. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 712. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 713. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 714. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 715. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 716. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 717. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 718. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 719. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 94 (81) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 720. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 721. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 76 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 722. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 723. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 724. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 725. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 123 (106) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 726. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 727. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 728. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 729. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 730. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 731. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 101 (87) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 732. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 733. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 734. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 735. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 112 (96) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 736. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 737. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 135 (116) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 738. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 739. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 67 (58) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 740. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 741. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 742. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 743. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 107 (92) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 744. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 745. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 746. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 747. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 126 (108) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 748. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 749. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 167 (144) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 750. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 751. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 752. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 753. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 98 (84) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 754. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 755. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 756. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 757. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 98 (84) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 758. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 759. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 760. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 761. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 171 (147) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 762. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 763. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 79 (68) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 764. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 765. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 766. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 767. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 768. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 769. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 107 (92) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 770. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 63 (54) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 771. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 163 (140) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 772. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (70) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 773. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 774. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 775. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 89 (77) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 776. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 777. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 126 (108) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 778. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 779. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 780. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 781. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 130 (112) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 782. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 72 (62) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 783. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 181 (156) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 784. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 785. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 213 (183) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 786. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 42 (36) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 787. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 788. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 60 (52) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 789. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000  және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 790. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 791. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 163 (140) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 792. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 793. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 138 (119) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 794. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 90  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 795. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 190 (164) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 796. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 797. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 234 (201) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 798. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 799. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 106 (91) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 800. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 90  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 801. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 802. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 803. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 186 (160) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 804. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 805. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 806. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 78 (67) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 807. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 199 (171) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 808. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 59 (51) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 809. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 249 (214) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 810. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 811. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 812. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 71 (61) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 813. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 158 (136) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 814. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 815. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 192 (165) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 816. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 817. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 818. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 86 (74) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 819. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 257 (221) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 820. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 821. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 300 (258) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 822. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 823. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 144 (124) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 824. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 79 (68) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 825. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 826. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 827. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 229 (197) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 828. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 52 (45) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 829. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 204 (176) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 830. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 90 (77) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 831. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 284 (245) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 832. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 69 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 833. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 322 (277) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 834. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 835. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 836. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 837. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 210 (181) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 838. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 839. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 252 (217) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 840. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 56 (48) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 841. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 36 (31) |  |  |  |  |
| 842. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 27 (23) |  |  |  |  |
| 843. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 48 (41) |  |  |  |  |
| 844. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 26 (22) |  |  |  |  |
| 845. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 33 (28) |  |  |  |  |
| 846. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 25 (22) |  |  |  |  |
| 847. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) |  |  |  |  |
| 848. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 24 (21) |  |  |  |  |
| 849. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) |  |  |  |  |
| 850. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) |  |  |  |  |
| 851. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) |  |  |  |  |
| 852. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 32 (28) |  |  |  |  |
| 853. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 40 (34) |  |  |  |  |
| 854. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 31 (27) |  |  |  |  |
| 855. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 54 (46) |  |  |  |  |
| 856. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 29 (25) |  |  |  |  |
| 857. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 50 (43) |  |  |  |  |
| 858. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 38 (33) |  |  |  |  |
| 859. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 67 (58) |  |  |  |  |
| 860. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 36 (31) |  |  |  |  |
| 861. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 45 (39) |  |  |  |  |
| 862. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) |  |  |  |  |
| 863. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) |  |  |  |  |
| 864. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 33 (28) |  |  |  |  |
| 865. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 51 (44) |  |  |  |  |
| 866. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 39 (34) |  |  |  |  |
| 867. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) |  |  |  |  |
| 868. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 37 (32) |  |  |  |  |
| 869. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) |  |  |  |  |
| 870. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 35 (30) |  |  |  |  |
| 871. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 61 (53) |  |  |  |  |
| 872. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) |  |  |  |  |
| 873. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 55 (47) |  |  |  |  |
| 874. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 42 (36) |  |  |  |  |
| 875. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 74 (64) |  |  |  |  |
| 876. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 40 (34) |  |  |  |  |
| 877. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 49 (42) |  |  |  |  |
| 878. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 38 (33) |  |  |  |  |
| 879. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 65 (56) |  |  |  |  |
| 880. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 35 (30) |  |  |  |  |
| 881. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 61 (53) |  |  |  |  |
| 882. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) |  |  |  |  |
| 883. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 81 (70) |  |  |  |  |
| 884. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) |  |  |  |  |
| 885. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 53 (46) |  |  |  |  |
| 886. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 41 (35) |  |  |  |  |
| 887. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) |  |  |  |  |
| 888. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 39 (34) |  |  |  |  |
| 889. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) |  |  |  |  |
| 890. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 52 (45) |  |  |  |  |
| 891. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) |  |  |  |  |
| 892. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 49 (42) |  |  |  |  |
| 893. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) |  |  |  |  |
| 894. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) |  |  |  |  |
| 895. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) |  |  |  |  |
| 896. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 43 (37) |  |  |  |  |
| 897. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 77 (66) |  |  |  |  |
| 898. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) |  |  |  |  |
| 899. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 101 (87) |  |  |  |  |
| 900. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 54 (46) |  |  |  |  |
| 901. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 66 (57) |  |  |  |  |
| 902. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 50 (43) |  |  |  |  |
| 903. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 89 (77) |  |  |  |  |
| 904. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 48 (41) |  |  |  |  |
| 905. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 83 (71) |  |  |  |  |
| 906. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 63 (54) |  |  |  |  |
| 907. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 111 (96) |  |  |  |  |
| 908. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) |  |  |  |  |
| 909. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) |  |  |  |  |
| 910. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 55 (47) |  |  |  |  |
| 911. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 96 (83) |  |  |  |  |
| 912. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 51 (44) |  |  |  |  |
| 913. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) |  |  |  |  |
| 914. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) |  |  |  |  |
| 915. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 122 (105) |  |  |  |  |
| 916. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 64 (55) |  |  |  |  |
| 917. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 79 (68) |  |  |  |  |
| 918. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) |  |  |  |  |
| 919. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 105 (90) |  |  |  |  |
| 920. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 56 (48) |  |  |  |  |
| 921. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 101 (87) |  |  |  |  |
| 922. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 75 (65) |  |  |  |  |
| 923. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 133 (115) |  |  |  |  |
| 924. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) |  |  |  |  |
| 925. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) |  |  |  |  |
| 926. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 65 (56) |  |  |  |  |
| 927. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 113 (97) |  |  |  |  |
| 928. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) |  |  |  |  |
| 929. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 108 (93) |  |  |  |  |
| 930. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) |  |  |  |  |
| 931. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) |  |  |  |  |
| 932. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 73 (63) |  |  |  |  |
| 933. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) |  |  |  |  |
| 934. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 68 (59) |  |  |  |  |
| 935. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 121 (104) |  |  |  |  |
| 936. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 63 (54) |  |  |  |  |
| 937. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 116 (100) |  |  |  |  |
| 938. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) |  |  |  |  |
| 939. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 151 (130) |  |  |  |  |
| 940. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 78 (67) |  |  |  |  |
| 941. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 97 (84) |  |  |  |  |
| 942. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) |  |  |  |  |
| 943. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 129 (111) |  |  |  |  |
| 944. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 67 (58) |  |  |  |  |
| 945. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 123 (106) |  |  |  |  |
| 946. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) |  |  |  |  |
| 947. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 163 (140) |  |  |  |  |
| 948. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 83 (71) |  |  |  |  |
| 949. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 105 (90) |  |  |  |  |
| 950. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 78 (67) |  |  |  |  |
| 951. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 138 (119) |  |  |  |  |
| 952. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) |  |  |  |  |
| 953. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) |  |  |  |  |
| 954. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 103 (89) |  |  |  |  |
| 955. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 186 (160) |  |  |  |  |
| 956. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 94 (81) |  |  |  |  |
| 957. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 117 (101) |  |  |  |  |
| 958. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 87 (75) |  |  |  |  |
| 959. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 156 (134) |  |  |  |  |
| 960. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) |  |  |  |  |
| 961. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 156 (134) |  |  |  |  |
| 962. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 112 (96) |  |  |  |  |
| 963. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 203 (175) |  |  |  |  |
| 964. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 100 (86) |  |  |  |  |
| 965. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 126 (86) |  |  |  |  |
| 966. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 93 (80) |  |  |  |  |
| 967. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 170 (146) |  |  |  |  |
| 968. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) |  |  |  |  |
| 969. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 169 (146) |  |  |  |  |
| 970. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 122 (100) |  |  |  |  |
| 971. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 226 (195) |  |  |  |  |
| 972. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 109 (94) |  |  |  |  |
| 973. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) |  |  |  |  |
| 974. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 102 (88) |  |  |  |  |
| 975. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 186 (160) |  |  |  |  |
| 976. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 93 (80) |  |  |  |  |
| 977. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 978. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 979. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 980. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 11 (10) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 981. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 982. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 983. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 11 (10) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 984. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 985. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 986. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 987. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 988. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 989. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 990. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 991. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 992. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 993. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 994. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (36) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 995. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 996. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 997. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 998. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 999. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1000. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1001. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1002. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1003. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1004. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан кем кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1005. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан аттам кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 53 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1006. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1007. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1008. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1009. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1010. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1011. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000  -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1012. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1013. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1014. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1015. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1016. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1017. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1018. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 24 (21) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1019. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1020. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1021. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1022. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1023. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 73 (63) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1024. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1025. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1026. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 70 (60) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1027. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1028. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 56 (48) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1029. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 81 (70) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1030. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1031. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1032. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1033. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1034. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 63 (54) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1035. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 89 (77) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1036. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1037. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1038. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1039. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1040. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1041. | Жылдық жұмыстар сағат саны 500 0-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1042. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1043. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1044. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 106 (91) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1045. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 51 (44) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1046. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1047. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 125 (108) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес |  |  |  |  |
| 1048. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1049. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 84 (72) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1050. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 118 (102) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1051. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 59 (51) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1052. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 101 (87) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1053. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1054. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1055. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1056. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 131 (113) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1057. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1058. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 112 (96) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1059. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 155 (133) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1060. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1061. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 102 (88) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1062. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 142 (122) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1063. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 73 (63) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1064. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 122 (105) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1065. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 170 (146) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1066. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1067. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1068. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1069. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 80 (69) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1070. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1071. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 182 (157) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1072. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 71 (61) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1073. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 119 (102) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1074. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 166 (143) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1075. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1076. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 143 (123) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1077. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 197 (170) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1078. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1079. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 136 (117) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1080. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 188 (162) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1081. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1082. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 165 (142) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1083. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 225 (194) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1084. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 92 (79) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1085. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1086. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 209 (180) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1087. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 114 (98) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1088. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 184 (158) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1089. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 250 (215) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1090. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 103 (89) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1091. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 167 (144) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1092. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 213 (183) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1093. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 128 (110) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1094. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан одан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 205 (177) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1095. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан одан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 278 (239) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1096. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 113 (97) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1097. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 184 (158) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1098. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 253 (218) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1099. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 141 (121) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1100. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 226 (195) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1101. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 306 (263) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1102. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 124 (107) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1103. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 201 (173) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1104. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 275 (237) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1105. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 155 (133) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1106. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 247 (213) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1107. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 333 (287) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] |  |  |  |  |
| 1108. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 35 (30) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1109. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 54 (46) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1110. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 70 (60) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1111. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 44 (38) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1112. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 71 (61) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1113. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 88 (76) Вт/м [ккал/(м сағ)] |  |  |  |  |
| 1114. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 3 (2,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1115. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1116. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1117. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1118. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 250 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1119. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1120. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1121. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1122. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1123. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1124. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1125. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1126. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1127. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1128. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1129. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1130. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1131. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1132. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1133. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48(41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1134. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 6 (5,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1135. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1136. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1137. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1138. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1139. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1140. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1141. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1142. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1143. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1144. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 8(6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1145. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 17(14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1146. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1147. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1148. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1149. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1150. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1151. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1152. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1153. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 69 (59,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1154. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде  10(8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1155. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1156. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1157. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1158. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1159. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1160. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1161. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44(37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1162. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны  тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1163. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1164. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1165. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1166. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1167. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1168. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 99 (85,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1169. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1170. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1171. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 61 (52,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1172. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 86 (74,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1173. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 112 (96,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1174. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1175. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1176. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1177. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 96 (82,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1178. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 126 (108,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1179. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1180. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1181. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1182. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1183. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 138 (119,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1184. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1185. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1186. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1187. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 125 (107,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1188. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1189. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1190. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1191. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1192. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 123 (106,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1193. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 160 (137,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1194. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1195. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1196. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 96 (82,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1197. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1198. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 171 (147,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1199. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1200. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1201. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 110 (94,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1202. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1203. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 194 (167,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1204. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1205. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1206. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 122 (105,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1207. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 169 (145,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1208. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 214 (184,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1209. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1210. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1211. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1212. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 172 (148,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1213. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 237 (204,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1214. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1215. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 92 (79,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1216. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1217. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 205 (176,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1218. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 258 (222,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1219. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1220. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 101 (87,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1221. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 163 (140,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1222. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 223 (192,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1223. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 280 (241,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1224. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметденартық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1225. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1226. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1227. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1228. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 69 (59,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1229. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1230. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1231. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1232. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1233. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1234. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1235. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1236. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1237. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1238. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1239. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1240. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1241. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1242. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1243. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1244. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1245. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1246. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1247. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1248. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1249. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1250. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1251. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1252. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1253. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1254. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1255. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1256. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1258. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1258. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1259. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1260. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1261. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1262. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1263. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1264. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1265. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны  тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1266. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1267. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1268. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1269. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1270. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1271. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1272. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1273. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1274. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1275. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда Жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1276. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1277. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1278. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде  97 (83,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1279. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1280. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1281. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 63 (54,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1282. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 89 (76,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1283. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1284. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1285. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1286. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1287. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 103 (88,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1288. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 132 (113,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1289. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1290. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1291. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1292. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 115 (99,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1293. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1294. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1295. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1296. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 92 (79,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1297. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 127 (109,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1298. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 164 (141,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1299. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1300. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1301. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1302. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1303. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 178 (153,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1304. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1305. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1306. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 108 (93,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1307. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1308. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 191 (164,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1309. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1310. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1311. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1312. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 162 (139,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1313. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 206 (177,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1314. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1315. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1316. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1317. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда Жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 185 (159,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1318. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 236 (203,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1319. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1320. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1321. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 151 (130,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1322. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 205 (176,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1323. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 262 (225,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1324. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1325. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 105 (90,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1326. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 168 (144,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1327. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 228 (196,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1328. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 290 (250,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1329. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1330. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 116 (100,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1331. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар  мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 185 (159,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1332. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 251 (216,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1333. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 318 (274,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1334. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1335. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 127 (109,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1336. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 203 (175,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1337. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 273 (235,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1338. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 345 (297,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1339. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1340. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1341. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1342. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1343. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 89 (76,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1344. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 6 (5,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1345. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1346. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1347. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1348. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1349. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1350. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1351. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 36 (31,0) Ватт/метр[килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1352. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1353. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1354. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1355. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1356. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1357. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1358. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1359. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1360. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1361. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1362. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1363. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1364. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1365. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1366. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1367. | Құбырлардың шартты өтуі 55 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1368. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1369. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1370. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1371. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1372. | Құбырлардың шартты өтуі  100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1373. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1374. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1375. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1376. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1377. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1378. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1379. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1380. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1381. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1382. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1383. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 78 (67,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1384. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1385. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1386. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1387. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1388. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1389. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1390. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1391. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1392. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1393. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1394. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1395. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1396. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1397. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1398. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 99 (85,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1399. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 131 (112,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1400. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1401. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1402. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 108 (93,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1403. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 142 (122,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1404. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1405. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 81 (69,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1406. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 116 (100,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1407. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1408. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1409. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 87 (75,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1410. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 125 (107,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1411. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 164 (141,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1412. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1413. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1414. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 143 (123,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1415. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 186 (160,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1416. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1417. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 111 (95,7) |  |  |  |  |
| 1418. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 159 (137,1) Ватт/метр[килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1419. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 205 (176,7) |  |  |  |  |
| 1420. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1421. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 124 (106,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1422. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 176 (151,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1423. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 226 (194,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1424. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1425. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 136 (117,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1426. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 193 (166,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1427. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1428. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1429. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1430. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 210 (181,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1431. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 286 (246,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1432. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] |  |  |  |  |
| 1433. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] |  |  |  |  |
| 1434. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] |  |  |  |  |
| 1435. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] |  |  |  |  |
| 1436. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1437. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1438. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1439. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1440. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 8(6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1441. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1442. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1443. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1444. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1445. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1446. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1447. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1448. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1449. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1450. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1451. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1452. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1453. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1454. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1455. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1456. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1457. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1458. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1459. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1460. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1461. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1462. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1463. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1464. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1465. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1466. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1467. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1468. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1469. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1470. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,04) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1471. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1472. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1473. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1474. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1475. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1476. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1477. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 56 (48,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1478. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1479. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 110 (94,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1480. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1481. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1482. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1483. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 124 (106,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1484. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1485. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1486. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1487. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1488. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1489. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1490. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 118 (101,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1491. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 154 (132,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1492. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1493. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1494. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1495. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 168 (144,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1496. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1497. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 98 (84,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1498. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 138 (119,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1499. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 180 (155,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1500. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1501. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1502. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1503. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 194 (167,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1504. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1505. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 120 (103,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1506. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 172 (148,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1507. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 222 (191,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1508. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1509. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 136 (117,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1510. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 191 (164,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1511. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1512. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1523. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1514. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 212 (182,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1515. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 274 (236,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1516. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1517. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 167 (144,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1518. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 234 (231,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1519. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 300 (258,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1520. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1521. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 183 (157,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1522. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 254 (219,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1523. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар  мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 326 (281,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1524. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1525. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1526. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1527. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 84 (72,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1528. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1529. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1530. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1531. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1532. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1533. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1534. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1535. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1536. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1537. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1538. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1539. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1540. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1541. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1542. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1543. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1544. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1545. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1546. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1547. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1548. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1549. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1550. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1551. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1552. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1553. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1554. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1555. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1556. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1557. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1558. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1559. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1560. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1561. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1562. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43(37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1563. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1564. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1565. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1566. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1567. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1568. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1569. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1570. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1571. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1572. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1573. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1574. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1575. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1576. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1577. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1578. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1579. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1580. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1581. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1582. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1583. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1584. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1585. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1586. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1587. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1588. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1589. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1590. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1591. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1592. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1593. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1594. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1595. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1596. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1597. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1598. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1599. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1600. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1601. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1602. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1603. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1604. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 98 (84,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1605. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1606. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1607. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1608. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 87 (75,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1609. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1610. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 105 (90,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1611. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1612. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1613. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1614. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 95 (81,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1615. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1616. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 115 (99,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1617. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1618. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1619. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1620. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1621. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1622. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1623. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1624. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1625. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1626. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1627. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1628. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 145 (125,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1629. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1630. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1631. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1632. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1633. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1634. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1635. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1636. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1637. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1638. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1639. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1640. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 181 (156,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1641. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1642. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1643. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1644. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 162 (139,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1645. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1646. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 199 (171,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1647. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1648. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 129 (111,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1649. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1650. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 169 (145,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1651. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1652. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 212 (182,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1653. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1654. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1655. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1656. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 218 (187,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1657. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1658. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 255 (219,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1659. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1660. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 173 (149,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1661. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 77 (66,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1662. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 241 (207,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1663. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1664. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 274 (236,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1665. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1666. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1667. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1668. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1669. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1670. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1671. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1672. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1673. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1674. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1675. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1676. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1677. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1678. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1679. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1680. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1681. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1682. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1683. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1684. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1685. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (103) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1686. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1687. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1688. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1689. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1690. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1691. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1692. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1693. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1694. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда  жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1695. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1696. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1697. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1698. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1699. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1700. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1701. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1702. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1703. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1704. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1705. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1706. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1707. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1708. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1709. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1710. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1711. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1712. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1713. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1714. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1715. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1716. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1717. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1718. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1719. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1720. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1721. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1722. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1723. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1724. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1725. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1726. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1727. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1728. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1729. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1730. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1731. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1732. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1733. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1734. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1735. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1736. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1737. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1738. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1739. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1740. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1741. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1742. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1743. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1744. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1745. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 500 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1746. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1747. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1748. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 86 (74,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1749. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1750. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1751. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1752. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1753. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1754. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1755. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1756. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1757. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1758. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 84 (72,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1759. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1760. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 100 (85,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1761. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1762. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1763. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1764. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 93 (80,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1765. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1766. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 112 (96,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1767. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1768. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 76 (65,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1769. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1770. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1771. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1772. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1773. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1774. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 85 (73,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1775. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1776. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1777. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1778. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1779. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1780. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1781. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 56 (48,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1782. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1783. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1784. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1785. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1786. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1787. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1788. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 140 (120,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1789. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1790. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 163 (140,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1791. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1792. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 114 (98,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1793. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1794. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 158 (136,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1795. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1796. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 190 (163,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1797. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1798. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1799. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1800. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 179 (154,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1801. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1802. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 224 (193,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1803. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] |  |  |  |  |
| 1804. | Энергетикалық ресурстарды, суды өндіруді және беруді жүзеге асыру кезінде жабдықтың, арматураның ақауы болуына, құбыржолдарды жылу сақтағышсыз пайдалануға немесе энергия тұтыну жабдығының жұмыс режимін сақтамауға байланысты олардың тікелей шығынына жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) |  |  |  |  |
| 1805. | Жарық беру мақсатында ауыспалы ток тiзбектерiнде пайдаланылуы мүмкiн, қуаты 25 Вт және одан да жоғары электр қыздыру шамдарын сатуға және пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) |  |  |  |  |
| 1806. | 2,5 дәлдік сыныбы бар электр энергиясын есептеуіштерді коммерциялық есепке алу мақсатында пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) |  |  |  |  |
| **Энергия аудиторлық ұйымдар мен оқу орталықтарына қатысты** |
| 1807. | Энергия аудитін жүргізуге шарттың болуы |  |  |  |  |
| 1808. | Энергия аудитін жургізуді жалпы мерзімi кемінде eкi айды курайды, бipaқ шарт жасалған куннен бастап он екі айдан көп емес |  |  |  |  |
| 1809. | Энергия аудиінің жүгінген тқлғасымен келісілген және бекітілген Бағдарламаның бар болуы (мәліметтер мен  кужаттарды усыну  мерзімі Багдарламада көрсетілу тиіс) |  |  |  |  |
| 1810. | Бекітілген бағдарламаға сәйкес жабдықтар жұмысы параметрлерінің аспаптық өлшеулерінің болуы |  |  |  |  |
| 1811. | Бекітілген Бағдарламаға сәйкес өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, үйлерді, құрылыстарды, ғимараттарды және оның инженерлік жүйелерін құрал-жабдықпен тексеру |  |  |  |  |
| 1812. | Кәсіпорынның штаттық құралдарынан деректерді алу (салыстырылып тексерілген) |  |  |  |  |
| 1813. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындының бар болуы |  |  |  |  |
| 1814. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда жүгінген тұлғаның (тапсырыс берушінің), энергия-аудиторлық ұйымның деректері, жасалған шарттың нөмірі және энергия аудиті объектісі (өндірістік қызметтің сипаттамасы және технологиялық процестің сипаттауы) көрсетілетін кіріспе бөлімнің бар болуы |  |  |  |  |
| 1815. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 400 бұйрығымен бекітілген (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 22 шілдеде № 11729 тіркелген) Энергия аудитін жүргізу қағидаларына 1 және 2-қосымшаларға сәйкес ақпарат толтырылатын есептік бөлімнің бар болуы |  |  |  |  |
| 1816. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда усынымдар мен   тужырымдарды камтитын   қорытынды бөлімнің бар болуы |  |  |  |  |
| 1817. | Ұсынымдарда, өнім бірлігіне шаққанда, энергетикалық ресурстарды тұтынудың азайғаны және (немесе) үйлер, құрылыстар мен ғимараттар ауданының бірлігіне шаққанда, жылытуға жұмсалатын энергетикалық ресурстардың азайғаны көрсетілген және оларды орындау мерзімдері көрсетілген іс-шаралардың бар болуы |  |  |  |  |
| 1818. | Тұжырымдарда-энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы жүгінген тұлғаның (тарсырыс берушінің) қызметінің жалпы бағалауы, объектінің заттай және пайыз түрінде энергия үнемдеуінің ықтимал әлеуетінің бар болуы |  |  |  |  |
| 1819. | әрбір қоғамдық және (немесе) тұрғын үй ғимараты үшін энергия тиімділігі сыныбыынң көрсеткiшiн тортырылу |  |  |  |  |
| 1820. | жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шiлдеден және 15 қаңтардан кешiктiрмей, уәкiлеттi органға есептiк кезең iшiнде энергия аудиті бойынша берiлген барлық қорытындылардың көшiрмелерiн «PDF» форматында электрондық нысанда жiбереді |  |  |  |  |
| 1821. | Энергия аудитiн жүргізу кезiнде уәкiлеттi органның жол берiлген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау |  |  |  |  |
| 1822. | Біліктілікті арттыру және (немесе) кадрларды қайта даярлау оқу орталықтары мен мүдделі заңды және жеке тұлғалармен жасалатын оқу шарттардың бар болуы |  |  |  |  |
| 1823. | Біліктілікті арттыру және кадрларды қайта даярлау күндізгі оқу түрі бойынша ғана жүргізілуі |  |  |  |  |
| 1824. | Оқу орталығының басшысымен бекітілген комиссияның сандық және дербес құрамы (үш адамнан кем емес) |  |  |  |  |
| 1825. | Әр нұсқасы елу сұрақтан кем болмайтын кемінде үш жауап болатын және олардың біреуі дұрыс болып табылатын төрт нұсқадан кем болмайтын емтихан комиссиясымен бекітілген тестілеу сұрақтарының бар болуы |  |  |  |  |
| 1826. | Қайта даярлау және біліктілікті арттыру курстарынан өткені туралы куәлік нысаны Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 388 (Қазақстан Республикасы Нормативтік құқықтық актілерін мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11365 болып тіркелген) бұйрығымен бекітілген оқу орталықтарының белгiленген қызмет тәртібінің 1-қосымшаға сәйкес |  |  |  |  |
| 1827. | Оқу орталықтары жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шiлдеден және 15 қаңтардан кешiктiрмей, есептiк кезең iшiнде берiлген энергия үнемдеу және энергия тиiмдiлiгiн арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрлардың қайта даярлаудан және (немесе) біліктілігін арттырудан өткені туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 388 (Қазақстан Республикасы Нормативтік құқықтық актілерін мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11365 болып тіркелген) бұйрығымен бекітілген оқу орталықтарының белгiленген қызмет тәртібінің 2-қосымшаға сәйкес уәкiлеттi органға жіберу |  |  |  |  |
| 1828. | Энергия үнемдеу және энергия тиiмдiлiгiн арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрларды қайта даярлауды және (немесе) олардың біліктілігін арттыруды жүргізу кезiнде уәкiлеттi органның жол берiлген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау |  |  |  |  |
| **Лауазымды тұлғаларға қатысты** |
| 1829. | Энергетикалық ресурстарды есепке алатын тиісті аспаптармен және жылу тұтынуды реттеудің автоматтандырылған жүйелерімен жарақтандырылмаған, энергетикалық ресурстарды тұтынатын жаңа объектілерді пайдалануға қабылдауына жол бермеу |  |  |  |  |

Лауазымды тұлға  
(тұлғалар) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
           (лауазымы)   (қолы)     (Т.А.Ә. А. (бар болған жағдайда)  
           \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
           (лауазымы)   (қолы)     (Т.А.Ә. А. (бар болған жағдайда)

Тексерілетін  
субъектінің басшысы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_  
                   (Т.А.Ә. А. (бар болған жағдайда), лауазымы) (қолы)

Қазақстан Республикасы     
Инвестициялар және даму    
министрінің          
2015 жылғы 29 маусымдағы    
№ 731 және          
Қазақстан Республикасы     
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 20 шілдедегі     
№ 544 бірлескен бұйрығына    
2-қосымша

Нысан

**Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру**  
**саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау критерийлері**

**1. Жалпы ережелер**

      1. Осы Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау критерийлері (бұдан әрі – Критерийлер) «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау туралы» 2011 жылғы 6 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңының 11-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына сәйкес әзірленген.  
      2. Осы критерийлерде мынадай ұғымдар пайдаланылады:  
      1) энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тексерілетін субъекті (бұдан әрі – тексерілетін субъекті) – олардың қызметіне энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласында бақылау жүргізілетін Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілері, жеке кәсіпкерлер және заңды тұлғалар, энергия-аудиторлық ұйымдар, оқу орталықтары және заңды тұлғалар;  
      2) тәуекел – тексерілетін субъектінің қызметі нәтижесінде адамның өмірі немесе денсаулығына, қоршаған ортаға, жеке және заңды тұлғалардың заңды мүдделеріне, мемлекеттің мүліктік мүдделеріне салдарларыныңа ауырлық дәрежесін ескере отырып зиян келтіру ықтималдылығы;  
      3) тәуекел дәрежесін бағалау критерийлері – тексерілетін субъектінің тікелей қызметімен, салалық даму ерекшеліктерімен және осы дамуға әсерететін факторлар мен байланысты, тексерілетін субъектілерді әртүрлі тәуекел дәрежесіне жатқызуға мүмкіндік беретін сандық және сапалық көрсеткіштердің жиынтығы;  
      4) тәуекел дәрежесін бағалаудың объективті критерийлері (бұдан әрі – объективті критерийлер) – белгілі бір қызмет саласында тәуекел дәрежесі не байланысты және жеке тексерілетін субъектіге (объектіге) тікелей байланыссыз тексерілетін субъектілерді (объектілерді) іріктеу үшін пайдаланылатын тәуекел дәрежесін бағалау критерийлері;   
      5) тәуекел дәрежесін бағалаудың субъективті критерийлері (бұдан әрі – субъективтікритерийлер) – нақты тексерілетін субъектінің (объектінің) қызмет нәтижелері не байланысты тексерілетін субъектілерді (объектілерді) іріктеу үшін пайдаланылатын тәуекелдер дәрежесін бағалау критерийлері.  
      3. Критерийлер объективті және субъективті критерийлер арқылы қалыптастырылады.

**2. Объективті критерийлер**

      4. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы тәуекел отын энергетикалық ресурстарды тиімсіз пайдалану нәтижесінде, энергетикалық қауіпсіздікті азайтуға әкелу мүмкіндігі бар адамның өміріне немесе денсаулығына, қоршаған ортаға және мемлекеттің мүліктік мүдделеріне зиян келтіру ықтималдылығын білдіреді.  
      5. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласында жоғары тәуекел дәрежесіне энергетикалық ресурстарды жылына шартты отынның 100 000 және одан да көп тоннаға барабар көлемiнде тұтынатын Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілері, энергия аудиторлық ұйымдар жатады.  
      6. Жоғары тәуекел дәрежесіне жатпайтын тексерілетін субъектілерге шартты отынның 1500-ден бастап 100 000 тоннасына дейінгі көлемде энергетикалық ресурстарды тұтынатын Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілері, жеке кәсіпкерлер мен заңды тұлғалар, оқу орталықтары, лауазымды тұлғалар жатады.  
      Жоғары тәуекел дәрежесіне жатқызылған тексерілетін субъектілерге (объектілерге) қатысты іріктеу, жоспардан тыс тексерулер және бару арқылы жүргізілетін бақылаудың өзге де нысандары қолданылады.  
      Жоғары тәуекел дәрежесіне жатпайтын тексерілетін субъектілерге (объектілерге) қатысты жоспардан тыс тексерулер және өзге бару арқылы жүргізілетін бақылаудың өзге де нысандары қолданылады.

**3. Субъективті критерийлер**

      7. Субъективті критерийлерді айқындау:  
      1) деректер базасын қалыптастыру және ақпарат жинау;  
      2) ақпаратты талдау және тәуекелдерді бағалау кезеңдерін қолдана отырып жүзеге асырылады.  
      Тәуекелдер дәрежесін бағалау үшін мынадай ақпарат көздері:  
      1) Мемлекеттік энергетикалық тізілімді қалыптастыру және жүргізу жөніндегі есеп;  
      2) энергия аудитінің нәтижелері;  
      3) тексерілетін субъектілердің алдыңғы тексерулерді талдау (іріктеу, жоспардан тыс тексерулер және өзге бақылау нысандарының) нәтижелері;  
      4) тексерілетін субъектілерге қатысты жеке немесе заңды тұлғалардан, мемлекеттік органдардан келіп түскен расталған шағымдар мен арыздардың болуы және саны.  
      Осы Критерийлердің 7-тармағында айқындалған ақпарат көздері негізінде осы критерийлердің қосымшасына сәйкес субъективті критерийлер анықталады.  
      8. Тәуекел дәрежесі көрсеткішін есептеген кезде орындалмаған энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру талаптарының салыстырмалы салмағы анықталады.  
      9. Орындалмаған өрескел дәрежелі бір талап 100 көрсеткішке теңеледі және бұл іріктеу тәртібімен тексеружүргізуге негіз болып табылады.  
      Егер де өрескел дәрежелі талаптар анықталмаған жағдайда, онда тәуекел дәреженің көрсеткішін анықтау үшін маңызды және болмашы дәрежелі талаптардың бұзушылықтары бойынша жалпы көрсеткіші есептеледі.   
      Маңызды дәрежелі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзушылықтарының көрсеткішін анықтау кезінде 0,7 коэффициенті қолданылады және аталған көрсеткіш мынадай формула бойынша есептеледі:

Рз = (Р2 х 100/Р1) х 0,7, мұндағы:

Рз –маңызды дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;  
      Р1 – тексерілетін субъектіге (объектіге) қойылатын маңызды дәрежелі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының жалпы саны;  
      Р2 – маңызды дәрежелі бұзушылықтарының саны.  
      Болмашы дәрежелі бұзушылықтарының көрсеткішін анықтау кезінде 0,3 коэффициенті қолданылады және аталған көрсеткіш мынадай формула бойынша есептеледі:

Рн = (Р2 х 100/Р1) х 0,3, мұндағы:

Рн –болмашы дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;  
      Р1 – тексерілетін субъектіге (объектіге) қойылатын болмашы дәрежелі талаптарының жалпы саны;  
      Р2 – болмашы дәрежелі бұзушылықтарының саны.  
      Тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші (Р) 0-ден 100-ге дейінгі межелік бойынша есептеледі және мынадай формула бойынша көрсеткіштерін қосындылауар қылыанықталады:

Р = Рз + Рн, мұндағы:

Р – тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші;  
      Рз – маңызды дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;  
      Рн – болмашы дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;  
      Тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші бойынша тәуекел дәрежесі жоғары тексерілетін субъекті (объекті):  
      1) тәуекел дәрежесі 0-ден 60-қа дейінгі көрсеткіш кезінде – осы критерийлердің 9-тармағымен белгіленген мерзімге жартыжылдық кестелер негізінде тексерулерді жүргізудің ерекше тәртібінен босатылады;  
      2) тәуекел дәрежесі 60-тан 100-ге дейінгі көрсеткіш кезінде - жартыжылдық кестелер негізінде тексерулерді жүргізудің ерекше тәртібінен босатылмайды.  
      10. Егер де тексерілетін субъекті екі және одан да көп тексеру парақтарымен тексерілген жағдайда, онда ол әр қолданылған тексеру парағы бойынша тәуекел дәрежесі 0-ден 60-қа дейінгі көрсеткіші болғанда іріктеп тексеруден босатылатын болады.

**4. Қорытынды ережелер**

      11. Жоғары дәрежеге жататын субъектілерге қатысты іріктеп тексеру жүргізу мерзімділігі жылына бір рет.  
      Бұл ретте, талдау мен бағалау кезінде нақты тексерілетін субъектіге (объектіге) қатысты бұрын ескерілген және пайдаланылған субъективті критерийлердің деректері қолданылмайды.  
      12. Іріктеп тексерулер тиісті есептік кезең басталғанға дейін күнтізбелік он бес күннен кешіктірмей құқықтық статистика және арнайы есептер бойынша уәкілетті органға жіберілетін және Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Индустриялық даму және өнеркәсптік қауіпсіздік комитетінің интернет-ресурсында орналастырылатын жүргізілген талдау және бағалау нәтижелері бойынша жарты жылдыққа қалып тастыратын іріктеп тексерулер тізімдері негізінде жүргізіледі.  
      13. Іріктеп тексерулер тізімдері:   
      1) субъективті критерийлер бойынша ең жоғары тәуекел дәрежесі көрсеткіші бар тексерілетін субъектілердің (объектілердің) басымдығын;  
      2) мемлекеттік органның тексерулерді жүргізетін лауазымдық тұлғаларына түсетін жүктемелерін ескере отырып жасалады.

Энергия үнемдеу және энергия    
тиімділігін арттыру саласындағы  
тәуекел дәрежесін бағалау     
критерийлеріне қосымша

**Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы**  
**тексерілетін субъектілердің тәуекел дәрежесін бағалау**  
**критерийлері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| р/с  № | Критерийлер | Бұзушылық дәрежесі |
| 1. Алдыңғы тексерулер нәтижелері (ауырлық дәрежесі төменде тізбеленген талаптарды сақтамаған кезде белгіленеді) | | |
| 1. | Энергия аудитiн жүргізу кезiнде уәкiлеттi органның жол берiлген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау | маңызды |
| 2. | Энергия үнемдеу және энергия тиiмдiлiгiн арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрларды қайта даярлауды және (немесе) олардың біліктілігін арттыруды жүргізу кезiнде уәкiлеттi органның жол берiлген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау | маңызды |
| 2. Мемлекеттік энергетикалық тізілімді қалыптастыру және жүргізу жөніндегі есеп | | |
| 3. | Мемлекеттік энергетикалық тізілімге енгізілетін ақпаратты, атап айтқанда: Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектілерінің атауын, мекенжайы мен олардың қызметінің негізгі түрлерін, күнтізбелік бір жыл ішінде заттай және ақшалай көріністегі энергетикалық ресурстарды және суды өндіру, шығару, тұтыну, беру және жоғалту көлемдерін, энергия аудиті қорытындысы бойынша Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектісі әзірлейтін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын, сондай-ақ осы энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына енгізілетін толықтыруларды және (немесе) өзгерістерді, есептік кезең ішінде энергия аудиті қорытындысы бойынша Мемлекеттік энергетикалық тізілім субъектісі әзірлейтін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарының орындалу нәтижелерін, өнім бірлігіне есептегенде нақты энергия тұтынуды және (немесе) үйлер, құрылыстар, ғимараттар ауданының бірлігіне есептегенде жылытуға жұмсалған энергетикалық ресурстар шығынын, энергия аудиті бойынша қорытындының көшірмесін, энергия менеджменті жүйесінің ұлттық немесе халықаралық стандарт талаптарына сәйкестік сертификатының көшірмесін, энергетикалық ресурстарды есепке алу аспаптарымен жарақтандырылуы туралы ақпаратты беру | маңызды |
| 4. | Энергетикалық аудит өткізу нәтижелері бойынша қорытындының болуы | өрескел |
| 3. Энергия аудитінің нәтижелері | | |
| 5. | Энергия аудитін жүргізуге шарттың болуы | маңызды |
| 6. | Энергия аудитін жургізуді жалпы мерзімi кемінде eкi айды курайды, бipaқ шарт жасалған куннен бастап он екі айдан көп емес | маңызды |
| 7. | Энергия аудитінің жүгінген тұлғасымен келісілген және бекітілген Бағдарламаның бар болуы (мәліметтер мен құжаттарды усыну мерзімі Бағдарламада көрсетілу тиіс) | маңызды |
| 8. | Бекітілген бағдарламаға сәйкес жабдықтар жұмысы параметрлерінің аспаптық өлшеулерінің болуы | өрескел |
| 9. | Бекітілген Бағдарламаға сәйкес өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, үйлерді, құрылыстарды, ғимараттарды және оның инженерлік жүйелерін құрал-жабдықпен тексеру | өрескел |
| 10. | Кәсіпорынның штаттық құралдарынан деректерді алу (салыстырылып тексерілген) | өрескел |
| 11. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындының бар болуы | өрескел |
| 12. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда жүгінген тұлғаның (тапсырыс берушінің), энергия-аудиторлық ұйымның деректері, жасалған шарттың нөмірі және энергия аудиті объектісі (өндірістік қызметтің сипаттамасы және технологиялық процестің сипаттауы) көрсетілетін кіріспе бөлімнің бар болуы | өрескел |
| 13. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 400 бұйрығымен бекітілген (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 22 шілдеде № 11729 тіркелген) Энергия аудитін жүргізу қағидаларына 1 және 2-қосымшаларға сәйкес ақпарат толтырылатын есептік бөлімнің бар болуы | өрескел |
| 14. | Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда усынымдар мен тужырымдарды камтитын қорытынды бөлімнің бар болуы | өрескел |
| 15. | Ұсынымдарда, өнім бірлігіне шаққанда, энергетикалық ресурстарды тұтынудың азайғаны және (немесе) үйлер, құрылыстар мен ғимараттар ауданының бірлігіне шаққанда, жылытуға жұмсалатын энергетикалық ресурстардың азайғаны көрсетілген және оларды орындау мерзімдері көрсетілген іс-шаралар жоспарының бар болуы | өрескел |
| 16. | Тұжырымдарда-энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы жүгінген тұлғаның (тарсырыс берушінің) қызметінің жалпы бағалауы, объектінің заттай және пайыз түрінде энергия үнемдеуінің ықтимал әлеуетінің бар болуы | өрескел |
| 17. | Әрбір қоғамдық және (немесе) тұрғын үй ғимараты үшін энергия тиімділігі сыныбының көрсеткiшiн тортыру | маңызды |
| 18. | Жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шiлдеден және 15 қаңтардан кешiктiрмей, уәкiлеттi органға есептiк кезең iшiнде энергия аудиті бойынша берiлген барлық қорытындылардың көшiрмелерiн «PDF» форматында электрондық нысанда жiбереді | болмашы |
| 19. | Энергия аудиті өткеннен кейін бес жыл ішінде, энергия аудиті қорытындылары бойынша айқындалған шамаға дейін энергетикалық ресурстар мен судың тұтыну көлемін өнімнің бірлігіне, үйлердің, құрылыстар мен ғимараттардың алаңы бірлігіне жыл сайын азайтуды қамтамасыз ету (мемлекеттік мекемелерді қоспағанда) | маңызды |
| 20. | Электр желісінің кернеу класы 110 – 220 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,89-дан артық немесе тең | маңызды |
| 21. | Электр желісінің кернеу класы 6 – 35 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,92-дан артық немесе тең | маңызды |
| 22. | Электр желісінің кернеу класы 0,4 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,93-тен артық немесе тең | маңызды |
| 23. | Тонна кокс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес | маңызды |
| 24. | Тонна шойын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 14 киловаттан артық емес | маңызды |
| 25. | Тонна қатарлы маркаларлы электр болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 475 киловаттан артық емес | маңызды |
| 26. | Тонна легирленген электрболатөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 750 киловаттан артық емес | маңызды |
| 27. | Тонна мартендік болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 20 киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 28. | Тонна болатты оттекті-конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 30 киловаттан артық емес | маңызды |
| 29. | Тонна шойынды домна өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының меншікті шығыны сағатына 23 киловаттан артық емес | маңызды |
| 30. | Тонна электр болат конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны  сағатына 30 киловаттан артық емес | маңызды |
| 31. | Тонна болатты слябинкті МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес | маңызды |
| 32. | Тонна болатты сортты МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес | маңызды |
| 33. | Жеке зауыттардың мартен цехтарында метр3 оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес | маңызды |
| 34. | Жеке оттекті зауыттарда метр3 оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес | маңызды |
| 35. | Сыйымдылығы 0,5 тонна доғалы электр пештерде тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1135 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) | маңызды |
| 36. | Сыйымдылығы 1,5 тонна доғалы электр пештерде тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 860 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) | маңызды |
| 37. | Сыйымдылығы 3 тонна доғалы электр пештерде Тонна болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 700 киловаттан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) | маңызды |
| 38. | Тонна аспаптық болат өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының шығыны сағатына 775 киловаттан артық емес | маңызды |
| 39. | Тонна көміртекті болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 620 киловаттан артық емес | маңызды |
| 40. | Тонна илемдеуді қыздыру құдықтары бар блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес | маңызды |
| 41. | Тонна прокатты басты әкелімде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес | маңызды |
| 42. | Тонна прокатты механизмдер мен крандарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес | маңызды |
| 43. | Тонна прокатты 1100- блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15 киловаттан артық емес | маңызды |
| 44. | Тонна прокатты слябингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес | маңызды |
| 45. | Тонна прокатты суықтай илемдейтiн үздіксіз орнақтарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес | маңызды |
| 46. | Тонна прокатты жеке зауыттардың илемдеу цехтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 201,1 киловаттан артық емес | маңызды |
| 47. | Тонна прокатты 250 - ұсақ сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес | маңызды |
| 48. | Тонна прокатты 300 – 400 - орташа сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес | маңызды |
| 49. | Тонна прокатты 300 - сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 45 киловаттан артық емес | маңызды |
| 50. | Тонна прокатты 500 – 550 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес | маңызды |
| 51. | Тонна прокатты 600 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес | маңызды |
| 52. | Тонна сымды сым орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес | маңызды |
| 53. | Тонна прокатты жұқа табақты орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес | маңызды |
| 54. | Тонна прокатты қалың және орташа табақтық универсалдық орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес | маңызды |
| 55. | Тонна ыстықтай қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 250 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 56. | Тонна электролиттік қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 57. | Тонна табақтық өнімнің басқа түрлерін өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 145 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 58. | Тонна прокатты күйдіру пештерімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 600 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 59. | Тонна прокатты күйдіру пештерінсіз өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 60. | Тонна дайындықтарды 900 - дайындау орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 61. | Тонна дайындықтарды 720 / 500 - үздiксiз дайындау орнақтарында бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес  (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 62. | Тонна прокатты жолақтық дайындау және өтпелi сым орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 63. | Тонна рельсті рельс - арқалық орнақтарында суықтай илемдеу цехтары бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 64. | Дөңгелек илемдеу орнақтарында Тонна дөңгелекті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу) | маңызды |
| 65. | Тонна прокатты кеңжолақты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 105 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу) | маңызды |
| 66. | Тонна прокатты қалың табақты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу) | маңызды |
| 67. | Тонна прокатты үздiксiз орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 140 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу) | маңызды |
| 68. | Тонна прокатты табақтық орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 200 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу) | маңызды |
| 69. | Тонна жарамды өнім түрлерін үздiксiз пештік дәнекерлеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес | маңызды |
| 70. | Тонна жарамды өнім түрлерін үздiксiз өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес | маңызды |
| 71. | Тонна жарамды өнім түрлерін электролиттiк тазартуға (әрлеуге)  жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9 киловаттан артық емес | маңызды |
| 72. | Тонна жарамды өнім түрлерін баптау орнағында илемдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес | маңызды |
| 73. | Тонна қаңылтырды күйдiруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) | маңызды |
| 74. | Тонна жарамды өнім түрлерді электролиттiк қалайылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес | маңызды |
| 75. | Тонна табақ темiрдi мырыштауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) | маңызды |
| 76. | Тонна прокатты 2500 - кең жолақты орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 77 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) | маңызды |
| 77. | Тонна 350 - 450 желiде орналасқан орташа сұрыптық орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) | маңызды |
| 78. | Тонна таспаны күйдiруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 230 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша) | маңызды |
| 79. | Тонна кенді ұсақтау - сұрыптауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 80. | Тонна кенді жууға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 81. | Тонна кенді құрғақтай байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 82. | Тонна кенді сулап байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 83. | Гравитациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 84. | Күйдіру фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 85. | Флотациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 86. | Агломерациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 68 киловатт артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша) | маңызды |
| 87. | Түстi металлургия байыту фабрикаларында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес | маңызды |
| 88. | Тонна 75 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 10800 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 89. | Тонна 45 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5125 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 90. | Тонна 25 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2820 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 91. | Тонна 15 - 18 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2150 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 92. | Бір базалық тонна жоғары көміртекті (ауыспалы тоқ пештері) феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4100 киловаттан артық емес (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) | маңызды |
| 93. | Бір базалық тонна орташа көміртекті феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2765 киловаттан артық емес (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) | маңызды |
| 94. | Бір базалық тонна аз көміртекті феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3245 киловаттан артық емес феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда) | маңызды |
| 95. | Бір базалық тонна 48 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 7650 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) | маңызды |
| 96. | Бір базалық тонна 40 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8130 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) | маңызды |
| 97. | Бір базалық тонна силикокальцийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12083 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда) | маңызды |
| 98. | Тонна көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3018 киловатт - сағаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 99. | Тонна орташа көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1735 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 100. | Тонна силикомарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4500 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 101. | Тонна  металды марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9699 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 102. | Тонна электролитті марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 11500 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 103. | Тонна кристаллды кремнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 13200 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 104. | Тонна ферровольфрамды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 105. | Тонна феррованадий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1600 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 106. | Тонна ванадийдің бес тотығын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 900 киловаттан артық емес (ферроқорытпалар өндірісі) | маңызды |
| 107. | Тонна алюмсиликатты бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) | маңызды |
| 108. | Тонна магнезиялды бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) | маңызды |
| 109. | Тонна династы бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) | маңызды |
| 110. | Тонна күйдірілген доломитты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) | маңызды |
| 111. | Тонна табиғи шикізаттан жасалған магнезитті ұнтақ өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру) | маңызды |
| 112. | 1000 метр3 сағымдалған ауаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) | маңызды |
| 113. | 1000 метр3 техникалық суды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 370 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) | маңызды |
| 114. | 1000 метр3 генераторлы газды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15,9 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі) | маңызды |
| 115. | Тонна қара мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 385 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 116. | Тонна электролиттік мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 117. | Тонна тазартылған мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 420 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 118. | Тонна мыс электролизына жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 119. | Тонна мыс прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 120. | Тонна мыс прокатын (созбасын) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 121. | Тонна мыс құбырлар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1500 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 122. | Тонна қызыл мыс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 123. | Тонна құбыр кабельдік сым өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 124. | Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 125. | Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі) | маңызды |
| 126. | Тонна глинозем өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 757 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) | маңызды |
| 127. | Орташа ірi цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) | маңызды |
| 128. | Ұсақ цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндiру) | маңызды |
| 129. | Тонна алюминийдi электролиздi есептемегенде, технологиялық операцияларға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 570 киловатт артық емес (түсті металлургия, алюминийдi өндiру) | маңызды |
| 130. | Тонна алюминийдi электролит цехында қайта балқытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминийдi өндiру) | маңызды |
| 131. | Тонна силикоалюминийді (доғалы пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 16000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) | маңызды |
| 132. | Тонна магний хлоридi (шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) | маңызды |
| 133. | Тонна магнийді (тигельдi электр пештерiнде тазартылған) шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндiрісі) | маңызды |
| 134. | Тонна графиттелген электродты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6900 киловаттан артық емес (түсті металлургия, электродты өндiру) | маңызды |
| 135. | Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 19000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 136. | Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының есептеумен анықталған үлестiк шығыны сағатына 15150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 137. | Тонна алюминий прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 138. | Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 139. | Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 140. | Тонна алюминий фольгасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2600 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 141. | Тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 22000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 142. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 143. | Тонна шикі магнийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 144. | Тонна рафинадталған магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 145. | Тонна магний хлориді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 146. | Тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 147. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3330 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 148. | Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна натрий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 149. | Тонна қорғасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3800 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 150. | Тонна қорғасын өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 - 150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 151. | Тонна сүрме 99,9 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 320 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 152. | Тонна литийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 66000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 153. | Тонна марганец 99,95 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8000  киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі) | маңызды |
| 154. | Электр энергиясының Тонна кадмий 99,98 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 9500 киловаттан артық емес | маңызды |
| 155. | Электр энергиясының Тонна кальций өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 50000 киловаттан артық емес | маңызды |
| 156. | Электр энергиясының Тонна бериллий өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 541000 киловаттан артық емес | маңызды |
| 157. | Электр энергиясының Тонна мыс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 270 киловаттан артық емес | маңызды |
| 158. | Электр энергиясының Тонна  алтын 99,93 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 25410 киловаттан артық емес | маңызды |
| 159. | Электр энергиясының Тонна күміс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 7845 киловаттан артық емес | маңызды |
| 160. | Электр энергиясының Тонна қалайы 99,9 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 190 киловаттан артық емес | маңызды |
| 161. | Электр энергиясының Тонна висмут 99,95 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 29415 киловаттан артық емес | маңызды |
| 162. | Электр энергиясының Тонна электролитикалық темір (99,95 % - ға дейін) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 8000 киловаттан артық емес | маңызды |
| 163. | Электр энергиясының Тонна қорғасын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес | маңызды |
| 164. | Электр энергиясының Тонна алтын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 300 киловаттан артық емес | маңызды |
| 165. | Электр энергиясының Тонна күміс (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 500 киловаттан артық емес | маңызды |
| 166. | Электр энергиясының Тонна қалайы (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 200  киловаттан артық емес | маңызды |
| 167. | Электр энергиясының 1000 метр бөлек металлургиялық зауыттар бойынша өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 127,6 - 153 киловаттан артық емес | маңызды |
| 168. | Тонна электр болат өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 29,5 шартты отынның килограмынан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды) | маңызды |
| 169. | Тонна илемдеу өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 126,7 шартты отынның килограмынан артық емес | маңызды |
| 170. | Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 65,8 шартты отынның килограмынан артық емес | маңызды |
| 171. | Тонна болат құбырлар өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 99,2 шартты отынның килограмынан артық емес | маңызды |
| 172. | Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 130,2 шартты отынның килограмынан артық емес | маңызды |
| 173. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,43 тонна/Гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 174. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 50 сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,36 Тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 175. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 100 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшiн отынның шығыны 1,30 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 176. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,82 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 177. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 70 сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,73 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 178. | Тонна қара металды қыздыру үшiн жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 150 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшiн арқалығының шығыны 1,6 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 179. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 20 сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,75 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 180. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,70 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 181. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,50 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 182. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 15 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,60 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 183. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,53 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 184. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 50 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшин 1,49 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 185. | Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретiн пештер үшін 1,46 тонна/гигаджоульдан артық емес | маңызды |
| 186. | Тонна шикі мұнайды сығымдау тәсілімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 187. | Тонна шикі мұнайды терең сору әдiспен (қалыпты қатардың станок-тербелмесiмен) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 188. | Тонна шикі мұнайды бататын электр сорғылармен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 189. | Бір метр өту жерiн барлау мақсатындағы роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 190. | Бір метр өту жерiн барлау мақсатындағы турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 418 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 191. | Бір метр өту жерiн электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 192. | Бір метр өту жерiн орташа пайдалану роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 93 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 193. | Бір метр өту жерiн орташа пайдалану турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 194. | Бір метр өту жерiн электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 65 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 195. | Тонна орташа түрлi салалар бойынша шикі мұнайды алғашқы өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 10,7 кВт-сағ. артық емес | маңызды |
| 196. | Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнiмдiлiгi 750 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 197. | Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 198. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 500 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,6 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 199. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,08 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 200. | Атмосфера - вакуумдық түтiкшесiнiң (АВТ) жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,05 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 201. | Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнiмдiлiгi 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 5,16 кВт-сағ. артық емес | маңызды |
| 202. | Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнiмдiлiгi 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,5 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 203. | Тонна бензиндi екiншi айдауына (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 204. | Тонна мұнайды өршулі крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 55 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 205. | Тонна мұнайды термиялық крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 206. | Тонна мұнайды өршеулі крекингке (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 207. | Тонна дизель отынның сумен тазалауына жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 208. | Тонна дизель отынның кокстауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 209. | Тонна мұнайды азеотроптық айдауына (жылына 150 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 210. | Тонна екiншi айдауды күкiрт қышқылдықпен тазалауына (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,2 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 211. | Тонна дизель отынның сумен тазалауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25,9 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 212. | Тонна мұнайды жылытылмайтын камералардағы үзiлiссiз кокстауға (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,4 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 213. | Тонна мұнайды түйiспе кокстауға (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 214. | Тонна мұнайды газфракциялаушы қондырғысында өңдеуге (жылына 400 мың тонна) (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,6 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 215. | Тонна газды күкiртпен тазалауға (жылына 35 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 11,5 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 216. | Тонна құрғақ газды өңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 4,04 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 217. | Тонна мұнайды күкiрт қышқылдықпен алкилдеу (жылына 80 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 127,5 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 218. | Тонна пропан - пропилен фракциясын полимерлеуге (жылына 360 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 2,77 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 219. | Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 125 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 8,4 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 220. | Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 250 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5,34 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 221. | Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнiмдiлiгi 61 - 96 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,6 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 222. | Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнiмдiлiгi 150 - 265 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 223. | Тонна мұнайды парафинсiздеуге (жылына 125 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 124,6 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 224. | Тонна мұнайды қосарланған қондырғыда өңдеуге (жылына 250 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 170 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 225. | Тонна мұнайды газды майсыздандырудың екi ағынды қондырғысындаөңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 101,3 кВт – сағ. артық емес | маңызды |
| 226. | Тонна мұнайды майларды түйiспе тазалаудың үш ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 330 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 7,11 кВт - сағ.артық емес | маңызды |
| 227. | Тонна қоспаны өндiруге (жылына 6,64 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 168,3 кВт - сағ. артық емес | маңызды |
| 228. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2460 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 229. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 2,5 - 3,6 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2850 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 230. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 3550 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 231. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 1950 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 232. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 2,5 - 3,6 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2060 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 233. | Мұңай айдап қотару санцияларынының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2960 мың. кВт\*с/жыл артық емес | маңызды |
| 234. | Айдау жылдамдығы 0,8 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 30,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 235. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 44,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 236. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 33,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 237. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 61,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 238. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 31,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 239. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 36,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 240. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 43,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 241. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 273 болғанда электр энергия меншікті шығыны 50,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 242. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 243. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 28,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 244. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 35,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 245. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 325 болғанда электр энергия меншікті шығыны 44,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 246. | Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 247. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 248. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 249. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 34,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 250. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 377 болғанда электр энергия меншікті шығыны 41,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 251. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 252. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 253. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 254. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 255. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 426 болғанда электр энергия меншікті шығыны 26,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 256. | Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 257. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 258. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 259. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 260. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 261. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 262. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 530 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 263. | Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 264. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 265. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 266. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 267. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 268. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 630 болғанда электр энергия меншікті шығыны 19,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 269. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 270. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 271. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 272. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 273. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 274. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 275. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 276. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 720 болғанда электр энергия меншікті шығыны 22,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 277. | Айдау жылдамдығы 1,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 30,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 278. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 279. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 280. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 281. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 282. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 283. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 284. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 285. | Айдау жылдамдығы 2,0 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 19,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 286. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 820 болғанда электр энергия меншікті шығыны 21,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 287. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 8,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 288. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 9,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 289. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 290. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,7 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 291. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 292. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 293. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 294. | Айдау жылдамдығы 2,0 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 295. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 296. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 297. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 920 болғанда электр энергия меншікті шығыны 21,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 298. | Айдау жылдамдығы 1,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 8,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 299. | Айдау жылдамдығы 1,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 9,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 300. | Айдау жылдамдығы 1,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 301. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 302. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 303. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 304. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,4 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 305. | Айдау жылдамдығы 2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 306. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 16,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 307. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 308. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 309. | Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,0 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 310. | Айдау жылдамдығы 2,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,3 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 311. | Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,2 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 312. | Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 313. | Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 314. | Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,1 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 315. | Айдау жылдамдығы 2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 316. | Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 317. | Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 318. | Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 319. | Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 320. | Айдау жылдамдығы 2,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 321. | Айдау жылдамдығы 2,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,5 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 322. | Айдау жылдамдығы 3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 323. | Айдау жылдамдығы 3,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,8 киловатт\*сағ. 1000 тонна километр | маңызды |
| 324. | Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 10230 киловатт -сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт) | маңызды |
| 325. | Тонна үгітілген бояуларөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 209,2 киловатт-сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт) | маңызды |
| 326. | Тонна кальцийленген содаөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 83,7киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 327. | Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 111,6 киловатт - сағаттан артық емес (каустикалықсода) | маңызды |
| 328. | Тонна байланысты фосфорлықышқыл өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес | маңызды |
| 329. | Тонна суперфосфатты өндіругежұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар) | маңызды |
| 330. | Тоннақос суперфосфатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 60,4 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар) | маңызды |
| 331. | Тонна сутегі өндіруге  жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес | маңызды |
| 332. | Тонна байланысты этиленөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1860 киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 333. | Тонна байланысты вискозалық жасанды талшықтар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 902,16 киловатт-сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 334. | Тонна байланысты лавсан талшығынөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 178 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 335. | Тонна байланысты диметилтерадтолат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 200,4 киловатт - сағаттан артық емес (110 – 220 кВ кернеуіимиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 336. | Тонна байланысты шыны түйіршіктерөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 952,3 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 337. | Тонна байланысты сары фосфор өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны  18531,9 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 338. | Тонна байланысты термиялық фосфор қышқылы өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 371,5 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 339. | Тоннанатритриполи фосфаты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 855,1 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 340. | Тонна байланысты гексометофасфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1274,50 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 341. | Тонна байланысты аммофосфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 400,2 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 342. | Тонна байланысты фторы алынған фосфат 27% Р2О5 өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 646,7 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жiптер) | маңызды |
| 343. | Тонна мұнай – химия өнiмiн алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 28,17 кг. ш.о. артық емес | маңызды |
| 344. | Тонна мұнай – химия өнiмiн алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 77 Мкал - дан артық емес | маңызды |
| 345. | Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 161,07 кг. ш.о. артық емес | маңызды |
| 346. | Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 75,6 Мкал - дан артық емес | маңызды |
| 347. | Тонна мұнай - химия термиялық крекинг өнiмiнөндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 45,01 кг. ш.о. артық емес | маңызды |
| 348. | Тонна мұнай - химиятермиялық крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 89,6 Мкал - дан артық емес | маңызды |
| 349. | Тонна мұнай - химияөршулi крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 50,77 кг. ш.о. артық емес | маңызды |
| 350. | Тонна мұнай - химияөршулi крекинг өнiмiн өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 192,5 Мкал - дан артық емес | маңызды |
| 351. | Тонна мұнай - химия өнiмiн асылдандыруға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 88,07 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 352. | Тонна мұнай – химия өнiмiн асылдандыруға өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 353. | Тонна мұнай - химия өнiмiн майды өндіруге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 197,16 кг. ш.о. артық емес (өршулiкрекинг) | маңызды |
| 354. | Тонна мұнай – химия өнiмiнмайды өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал-дан артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 355. | Тонна мұнай - химия өнiмiн кокстауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 70,30 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 356. | Тонна мұнай - химия өнiмiн кокстауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 206,4 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 357. | Тонна мұнай – химия өнiмiн отынды сумен тазалауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 23,25 кг. ш.о. артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 358. | Тонна мұнай - химия өнiмiн отынды сумен тазалауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 16,2 Мкал - дан артық емес (өршулi крекинг) | маңызды |
| 359. | Тонна ылғандану әдiciмен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 130 киловатт - сағаттан артық емес (портландцементтi) | маңызды |
| 360. | Тонна құрғату әдiciмен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 120 киловатт-сағаттан артық емес (портландцементтi) | маңызды |
| 361. | Тонна қоржпортландцементтi өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 95 киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 362. | 1000 дана қызыл кiрпiш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 70 киловатт-сағаттан артық емес | маңызды |
| 363. | 1000 дана силикатты кiрпiш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 364. | 1000 плиташифер өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 50 киловатт-сағаттан артық емес | маңызды |
| 365. | Тонна гипс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25 киловатт - сағаттан артық емес | маңызды |
| 366. | Бір м3 темiр-бетонды бұйым және конструкциялар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт -сағаттан артық емес | маңызды |
| 367. | Тозаң көмiрлi жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 14 % - дан артық емес | маңызды |
| 368. | Газ - мазутты жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 12 % - дан артық емес | маңызды |
| 369. | Тозаң көмiрлi конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 8 %-дан артық емес | маңызды |
| 370. | Газ-мазутты конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 5,7 % - дан артық емес | маңызды |
| 371. | 200 Мегаватт дейiн қуатыменсу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 3 - 2 % - дан артық емес | маңызды |
| 372. | 200 Мегаватт жоғарысу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 2 - 0,5 % - дан артық емес | маңызды |
| 373. | 200 Мегаватт жоғары газтурбиналық электр станциясының және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 1,7 - 0,6 % - дан артық емес | маңызды |
| 374. | 200 Мегаватт жоғарыгаз сығу компрессорлаы бар газтурбиналық электр станциясының (ГТЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесiнен 5,1 - 6,0 %-дан артық емес | маңызды |
| 375. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типiне 6,8 % - дан артық емес | маңызды |
| 376. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типiне 6,5 % - дан артық емес | маңызды |
| 377. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типiне 6,6 % - дан артық емес | маңызды |
| 378. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К- 160 - 130 турбинаның типiне 4,9 % - дан артық емес | маңызды |
| 379. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типiне 5,2 %-дан артық емес | маңызды |
| 380. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типiне 7,3 % -дан артық емес | маңызды |
| 381. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типiне 7,1 % -дан артық емес | маңызды |
| 382. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi -70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 7,1 % - дан артық емес | маңызды |
| 383. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 5,3 % - дан артық емес | маңызды |
| 384. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 5,2 % - дан артық емес | маңызды |
| 385. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi - 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типiне 6,8 % - дан артық емес | маңызды |
| 386. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типiне 6,1 % -дан артық емес | маңызды |
| 387. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типiне 6,8 % -дан артық емес | маңызды |
| 388. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типiне 4,6 % - дан артық емес | маңызды |
| 389. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типiне 5,7% - дан артық емес | маңызды |
| 390. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -300 - 240 турбинаның типiне 7,3 % -дан артық емес | маңызды |
| 391. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 6,7 % - дан артық емес | маңызды |
| 392. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типiне 7,3 % - дан артық емес | маңызды |
| 393. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 5,1 % - дан артық емес | маңызды |
| 394. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда  К – 300 - 240 турбинаның типiне 6,1 % -дан артық емес | маңызды |
| 395. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 4,4 % - дан артық емес | маңызды |
| 396. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 3,7 % - дан артық емес | маңызды |
| 397. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типiне 4,2 % - дан артық емес | маңызды |
| 398. | Газға блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К - 300 - 130 турбинаның типiне 2,4 % - дан артық емес | маңызды |
| 399. | Мазутқа блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типiне 2,6 % - дан артық емес | маңызды |
| 400. | АШ маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типiне 4,9 % -дан артық емес | маңызды |
| 401. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типiне 6,5 % -дан артық емес | маңызды |
| 402. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 4,7 % - дан артық емес | маңызды |
| 403. | Газға блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К-500 - 240 турбинаның типiне 2,8 % - дан артық емес | маңызды |
| 404. | Мазутқа блоктың жүктемесi – 70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 3,0 % - дан артық емес | маңызды |
| 405. | Басқа маркалы тас көмiрге блоктың жүктемесi – 100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 5,14 % - дан артық емес | маңызды |
| 406. | Қоңыр көмiрге блоктың жүктемесi-100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типiне 3,7 % - дан артық емес | маңызды |
| 407. | Жоғары кернеуi, 110 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 1000 мың киловат – сағатына дейiн | маңызды |
| 408. | Жоғары кернеуi, 220 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2000 мың киловат-сағатына дейiн (элетролиздық өнеркәсiптi электржабдықтайтын түрлендiру станциялары үшiн жылына 5000 мың. киловатт сағатына дейiн) | маңызды |
| 409. | Жоғары кернеуi, 330 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2200 мың киловат - сағатына дейiн | маңызды |
| 410. | Жоғары кернеуi, 500 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны электр энергиясы, 3000 мың киловат -сағатына дейiн | маңызды |
| 411. | Жоғары кернеуi, 1150 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 6000 мың киловат - сағатына дейiн | маңызды |
| 412. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге теңжылу құбырларыныңсу және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керiқарай) жылу шығындары 23 (20) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 413. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге теңжылу  құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 52 (45) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 414. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 60 (52) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 415. | Сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж .= 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 67 (58) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 416. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 29 (25) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 417. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 65 (56) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 418. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 75 (65) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 419. | Сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 84 (72) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 420. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 34 (29) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 421. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 75 (64) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 422. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 86 (74) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 423. | Сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 424. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 36 (31) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 425. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж.= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 80 (69) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 426. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж .= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 93 (80) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 427. | Сыртқы диаметрi 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 428. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 40 (34) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 429. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр[ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 430. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 431. | Сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 111 (96) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 432. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 49 (42) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 433. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 109 (94) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 434. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 124 (107) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 435. | Сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 136 (117) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 436. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 59 (51) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 437. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 131 (113) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 438. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдықорташа температурасының айырмасы 65оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 151 (130) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 439. | Сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 165 (142) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 440. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 70 (60) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 441. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 154 (132) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 442. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 174 (150) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 443. | Сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 190 (163) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 444. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт.ж.= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 79 (68) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 445. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж.=65 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 173 (149) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 446. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 195 (168) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 447. | Сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 448. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 449. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 191 (164) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 450. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 451. | Сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 234 (202) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 452. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 453. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 209 (180) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 454. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (tо oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 235 (203) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 455. | Сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 254 (219) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 456. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 106 (91) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 457. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 230 (198) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 458. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж.= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 259 (223) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 459. | Сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 280 (241) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 460. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 117 (101) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 461. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж.=65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 251 (216) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 462. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 282 (243) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 463. | Сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 303 (261) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 464. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 133 (114) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 465. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 286 (246) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 466. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт.ж .= 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 321 (277) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 467. | Сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 345 (298) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 468. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 145 (125) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 469. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 316 (272) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 470. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 355 (306) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 471. | Сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 379 (327) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 472. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 164 (141) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 473. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 354 (304) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 474. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 396 (341) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 475. | Сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 423 (364) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 476. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 180 (155) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 477. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 387 (333) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 478. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 433 (373) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 479. | Сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (tо oрт.ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 463 (399) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 480. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж .= 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 198 (170) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 481. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт.ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 426 (366) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 482. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 475 (410) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 483. | Сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж. = 110 оС) кезiнде (қосқұбырлы төсеудiң) жылу шығындары 506 (436) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 484. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 233 (200) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 485. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж .= 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 499 (429) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 486. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 561 (482) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 487. | Сыртқы диаметрi 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт. ж .= 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 591 (508) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 488. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы to oрт. ж. = 50 оС кезiнде (керi қарай) жылу шығындары 265 (228) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 489. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 оС (to oрт. ж. = 65 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 568 (488) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 490. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 оС (to oрт. ж. = 90 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 644 (554) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 491. | Сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 оС (to oрт.ж. = 110 оС) кезiнде (қос құбырлы төсеудiң) жылу шығындары 675 (580) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес | маңызды |
| 492. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 17 (15) артық емес | маңызды |
| 493. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 27 (23) артық емес | маңызды |
| 494. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес | маңызды |
| 495. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 32 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес | маңызды |
| 496. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 21 (18) артық емес | маңызды |
| 497. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 31 (27) артық емес | маңызды |
| 498. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 42 (36) артық емес | маңызды |
| 499. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 49 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес | маңызды |
| 500. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 24 (21) артық емес | маңызды |
| 501. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 35 (30) артық емес | маңызды |
| 502. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 46 (40) артық емес | маңызды |
| 503. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 57 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 57 (49) артық емес | маңызды |
| 504. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 29 (25) артық емес | маңызды |
| 505. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 41 (35) артық емес | маңызды |
| 506. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес | маңызды |
| 507. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 76 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 64 (55) артық емес | маңызды |
| 508.. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 32 (28) артық емес | маңызды |
| 509. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес | маңызды |
| 510. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 58 (40) артық емес | маңызды |
| 511. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 82 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес | маңызды |
| 512. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес | маңызды |
| 513. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 50 (43) артық емес | маңызды |
| 514. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 64 (55) артық емес | маңызды |
| 515. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 108 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120  оС болған кезде жылу шығыны 78 (67) артық емес | маңызды |
| 516. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 41 (35) артық емес | маңызды |
| 517. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 56 (48) артық емес | маңызды |
| 518. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес | маңызды |
| 519. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 133 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 86 (74) артық емес | маңызды |
| 520. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес | маңызды |
| 521. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 58 (50) артық емес | маңызды |
| 522. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 75 (65) артық емес | маңызды |
| 523. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 159 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 93 (80) артық емес | маңызды |
| 524. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 49 (42) артық емес | маңызды |
| 525. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге теңқұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 67 (58) артық емес | маңызды |
| 526. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 85 (73) артық емес | маңызды |
| 527. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 194 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 102 (88) артық емес | маңызды |
| 528. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 53 (46) артық емес | маңызды |
| 529. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес | маңызды |
| 530. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 90 (78) артық емес | маңызды |
| 531. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 219 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес | маңызды |
| 532. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 61 (53) артық емес | маңызды |
| 533. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 11 (70) артық емес | маңызды |
| 534. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 101 (87) артық емес | маңызды |
| 535. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 273 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 124 (107) артық емес | маңызды |
| 536. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес | маңызды |
| 537. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге теңқ ұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 93 (80) артық емес | маңызды |
| 538. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны116 (100) артық емес | маңызды |
| 539. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 325 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес | маңызды |
| 540. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 82 (71) артық емес | маңызды |
| 541. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге теңқұбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 108 (93) артық емес | маңызды |
| 542. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 132 (114) артық емес | маңызды |
| 543. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 377 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес | маңызды |
| 544. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 95 (82) артық емес | маңызды |
| 545. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 122 (105) артық емес | маңызды |
| 546. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 148 (128) артық емес | маңызды |
| 547. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 426 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 174 (150) артық емес | маңызды |
| 548. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 103 (89) артық емес | маңызды |
| 549. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 131 (113) артық емес | маңызды |
| 550. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 158 (136) артық емес | маңызды |
| 551. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 478 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес | маңызды |
| 552. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес | маңызды |
| 553. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес | маңызды |
| 554. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес | маңызды |
| 555. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 529 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 197 (170) артық емес | маңызды |
| 556. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 121 (104) артық емес | маңызды |
| 557. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 154 (133) артық емес | маңызды |
| 558. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес | маңызды |
| 559. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 630 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес | маңызды |
| 560. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiксудың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 133 (115) артық емес | маңызды |
| 561. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес | маңызды |
| 562. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 204 (176) артық емес | маңызды |
| 563. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 720 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 239 (206) артық емес | маңызды |
| 564. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес | маңызды |
| 565. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 195 (168) артық емес | маңызды |
| 566. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 232 (200) артық емес | маңызды |
| 567. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 820 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 270 (233) артық емес | маңызды |
| 568. | Сырттағы ауа жәнеберiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 180 (155) артық емес | маңызды |
| 569. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес | маңызды |
| 570. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 261 (225) артық емес | маңызды |
| 571. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 920 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 302 (260) артық емес | маңызды |
| 572. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 209 (180) артық емес | маңызды |
| 573. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасыныңайырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 255 (220) артық емес | маңызды |
| 574. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 296 (255) артық емес | маңызды |
| 575. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 339 (292) артық емес | маңызды |
| 576. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 оС болған кезде жылу шығыны 267 (230) артық емес | маңызды |
| 577. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 оС болған кезде жылу шығыны 325 (280) артық емес | маңызды |
| 578. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 оС болған кезде жылу шығыны 377 (325) артық емес | маңызды |
| 579. | Сырттағы ауа және берiлетiн немсе керi сыртқы диаметрi 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желiлiк судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 оС болған кезде жылу шығыны 441 (380) артық емес | маңызды |
| 580. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 581. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 582. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 583. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 584. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 585. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 586. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 587. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 588. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 589. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 590. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 591. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 25  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 9 (8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 592. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 593. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 594. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 595. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 596. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 597. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 598. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 599. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 600. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 24 (21) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 601. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 602. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 603. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 30  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 604. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 605. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 606. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 607. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 608. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 609. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 610. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 611. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 612. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 613. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 614. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 615. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 40  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 11 (9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 616. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 617. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 618. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 619. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 620. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 621. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 622. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 623. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 624. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 625. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 626. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 627. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 50  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 628. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 629. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 630. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 631. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 632. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 633. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 634. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 635. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 636. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 637. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 638. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 639. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 65  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 640. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 641. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 642. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 643. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 644. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 51 (44) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 645. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 646. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 647. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 648. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 649. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 650. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 561. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 80  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 14 (12) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 652. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 653. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 654. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 46 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 655. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 656. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 657. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 658. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 659. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 660. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 661. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 662. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 663. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 100  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 664. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 665. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 666. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 667. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 668. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 669. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 670. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 671. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 672. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 42 (36) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 673. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 674. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 675. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 125  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 16 (14) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 676. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38(33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 677. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 678. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 679. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 680. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 681. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 682. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 683. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 684. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 685. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 686. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 687. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 150  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 688. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 689. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 670. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 671. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 672. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 83 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 673. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 674. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 675. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 676. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 677. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 678. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қосқұбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 679. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 200  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 680. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 681. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 682. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 76 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 683. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 684. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 685. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 686. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 687. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 688. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 689. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 690. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 691. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 692. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 62 (53) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 693. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 694. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 87 (75) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 695. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 696. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 103 (89) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 697. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 698. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 699. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 700. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 70 (60) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 701. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 702. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 84 (72) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 703. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 300  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 704. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 705. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 706. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 707. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 708. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 709. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 710. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 711. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 712. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 713. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 714. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 94 (81) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 715. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 716. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 76 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 717. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 718. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 719. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 720. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 123 (106) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 721. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 722. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 723. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 724. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 725. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 726. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 101 (87) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 727. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 400  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 728. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 729. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 730. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 112 (96) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 731. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 732. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 135 (116) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 733. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 734. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 67 (58) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 735. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 736. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 737. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 738. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 107 (92) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 739. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 450  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 740. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 741. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 742. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 126 (108) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 743. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 744. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 167 (144) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 745. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 746. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 747. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 748. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 98 (84) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 749. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 750. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 751. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 500  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 752. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 98 (84) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 753. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 754. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 755. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 756. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 171 (147) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 757. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 758. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 79 (68) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 759. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 780. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 781. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 782. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 783. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 600  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 784. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 107 (92) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 785. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 63 (54) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 786. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 163 (140) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 787. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (70) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 788. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 789. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 790. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 89 (77) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 791. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 792. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 126 (108) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 793. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 794. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 795. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 700  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 796. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 130 (112) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 797. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 72 (62) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 798. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 181 (156) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 799. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 48 (41) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 800. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 213 (183) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 801. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 42 (36) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 802. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 803. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 60 (52) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 804. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000  және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 805. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 806. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 163 (140) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 807. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 800  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 40 (34) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 808. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 138 (119) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 809. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 90  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 810. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 190 (164) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 811. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 812. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 234 (201) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 813. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 814. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 106 (91) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 815. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 90  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 816. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 817. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 818. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 186 (160) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 819. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 900  миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 820. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 821. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 78 (67) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 822. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 199 (171) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 823. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 59 (51) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 824. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 249 (214) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 825. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 826. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 117 (101) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 827. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 71 (61) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 828. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 158 (136) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 829. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 57 (49) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 830. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 192 (165) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 831. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 832. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 833. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 86 (74) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 834. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 257 (221) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 835. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 836. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 300 (258) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 837. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 838. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 144 (124) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 839. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 79 (68) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 840. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 185 (159) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 841. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 842. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 229 (197) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 843. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 52 (45) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 844. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 204 (176) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 845. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қосқұбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 90 (77) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 846. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 284 (245) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 847. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 69 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 848. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 322 (277) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 849. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 850. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 851. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 852. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 210 (181) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 853. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығыкемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 854. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 оС кезде қос құбырлы су беруші жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 252 (217) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 855. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу  тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезде қос құбырлы су кері жылу желiлерiнiң өтпейтiн арналарда төсеу кезiнде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған бетi арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 56 (48) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 856. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 36 (31) | маңызды |
| 857. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 27 (23) | маңызды |
| 858. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 48 (41) | маңызды |
| 859. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 26 (22) | маңызды |
| 860. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 33 (28) | маңызды |
| 861. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 25 (22) | маңызды |
| 862. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) | маңызды |
| 863. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 24 (21) | маңызды |
| 864. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) | маңызды |
| 865. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) | маңызды |
| 866. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) | маңызды |
| 867. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 32 (28) | маңызды |
| 868. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 40 (34) | маңызды |
| 869. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 31 (27) | маңызды |
| 870. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 54 (46) | маңызды |
| 871. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 29 (25) | маңызды |
| 872. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 50 (43) | маңызды |
| 873. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 38 (33) | маңызды |
| 874. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 67 (58) | маңызды |
| 875. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 36 (31) | маңызды |
| 876. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 45 (39) | маңызды |
| 877. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) | маңызды |
| 878. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) | маңызды |
| 879. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 33 (28) | маңызды |
| 880. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 51 (44) | маңызды |
| 881. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 39 (34) | маңызды |
| 882. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) | маңызды |
| 883. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 37 (32) | маңызды |
| 884. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) | маңызды |
| 885. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 35 (30) | маңызды |
| 886. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 61 (53) | маңызды |
| 887. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 34 (29) | маңызды |
| 888. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 55 (47) | маңызды |
| 889. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 42 (36) | маңызды |
| 890. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 74 (64) | маңызды |
| 891. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 40 (34) | маңызды |
| 892. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 49 (42) | маңызды |
| 893. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 38 (33) | маңызды |
| 894. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 65 (56) | маңызды |
| 895. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 35 (30) | маңызды |
| 896. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 61 (53) | маңызды |
| 897. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) | маңызды |
| 898. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 81 (70) | маңызды |
| 899. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 44 (38) | маңызды |
| 900. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 53 (46) | маңызды |
| 901. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 41 (35) | маңызды |
| 902. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) | маңызды |
| 903. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 39 (34) | маңызды |
| 904. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) | маңызды |
| 905. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 52 (45) | маңызды |
| 906. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) | маңызды |
| 907. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 49 (42) | маңызды |
| 908. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) | маңызды |
| 909. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 46 (40) | маңызды |
| 910. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) | маңызды |
| 911. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 43 (37) | маңызды |
| 912. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 77 (66) | маңызды |
| 913. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) | маңызды |
| 914. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 101 (87) | маңызды |
| 915. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 54 (46) | маңызды |
| 916. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, кезінде жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 66 (57) | маңызды |
| 917. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 50 (43) | маңызды |
| 918. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 89 (77) | маңызды |
| 919. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 48 (41) | маңызды |
| 920. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 83 (71) | маңызды |
| 921. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 63 (54) | маңызды |
| 922. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 111 (96) | маңызды |
| 923. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) | маңызды |
| 924. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) | маңызды |
| 925. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 55 (47) | маңызды |
| 926. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 96 (83) | маңызды |
| 927. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 51 (44) | маңызды |
| 928. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) | маңызды |
| 929. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) | маңызды |
| 930. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 122 (105) | маңызды |
| 931. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 64 (55) | маңызды |
| 932. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 79 (68) | маңызды |
| 933. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 59 (51) | маңызды |
| 934. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 105 (90) | маңызды |
| 935. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 56 (48) | маңызды |
| 936. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 101 (87) | маңызды |
| 937. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 75 (65) | маңызды |
| 938. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 133 (115) | маңызды |
| 939. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 69 (59) | маңызды |
| 940. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) | маңызды |
| 941. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 65 (56) | маңызды |
| 942. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 113 (97) | маңызды |
| 943. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 60 (52) | маңызды |
| 944. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 108 (93) | маңызды |
| 945. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) | маңызды |
| 946. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) | маңызды |
| 947. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 73 (63) | маңызды |
| 948. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) | маңызды |
| 949. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 68 (59) | маңызды |
| 950. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 121 (104) | маңызды |
| 951. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 63 (54) | маңызды |
| 952. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 116 (100) | маңызды |
| 953. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) | маңызды |
| 954. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 151 (130) | маңызды |
| 955. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 78 (67) | маңызды |
| 956. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қосқұбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 97 (84) | маңызды |
| 957. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) | маңызды |
| 958. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 129 (111) | маңызды |
| 959. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 67 (58) | маңызды |
| 960. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 123 (106) | маңызды |
| 961. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 91 (78) | маңызды |
| 962. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 163 (140) | маңызды |
| 963. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 83 (71) | маңызды |
| 964. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 105 (90) | маңызды |
| 965. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 78 (67) | маңызды |
| 966. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 138 (119) | маңызды |
| 967. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 72 (62) | маңызды |
| 968. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) | маңызды |
| 969. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 103 (89) | маңызды |
| 970. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 186 (160) | маңызды |
| 971. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 94 (81) | маңызды |
| 972. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 117 (101) | маңызды |
| 973. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 87 (75) | маңызды |
| 974. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 156 (134) | маңызды |
| 975. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 80 (69) | маңызды |
| 976. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 156 (134) | маңызды |
| 977. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 112 (96) | маңызды |
| 978. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 203 (175) | маңызды |
| 979. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 100 (86) | маңызды |
| 980. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 126 (86) | маңызды |
| 981. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 93 (80) | маңызды |
| 982. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 170 (146) | маңызды |
| 983. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 86 (74) | маңызды |
| 984. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 169 (146) | маңызды |
| 985. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 122 (100) | маңызды |
| 986. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 226 (195) | маңызды |
| 987. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 109 (94) | маңызды |
| 988. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 140 (121) | маңызды |
| 989. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 102 (88) | маңызды |
| 990. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 оС болғанда су беруші жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 186 (160) | маңызды |
| 991. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда су кері жылу желілерінің қос құбырлы жерасты арнасыз төсеу кезінде шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кем емес 93 (80) | маңызды |
| 992. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 10 (9) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 993. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 994. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 995. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 11 (10) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 996. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 997. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 998. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 11 (10) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 999. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1000. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 34 (29) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1001. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1002. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1003. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 38 (33) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1004. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 13 (11) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1005. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1006. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1007. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1008. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1009. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (36) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1010. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 15 (13) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1011. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 29 (25) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1012. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1013. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 33 (28) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1014. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1015. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 17 (15) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1016. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1017. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 47 (40) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1018. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1019. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан кем кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1020. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан аттам кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 53 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1021. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 19 (16) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1022. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 36 (31) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1023. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1024. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 23 (20) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1025. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 41 (35) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1026. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000  -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1027. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 21 (18) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1028. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 39 (34) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1029. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1030. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 25 (22) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1031. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 45 (39) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1032. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1033. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 24 (21) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1034. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1035. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1036. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 28 (24) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1037. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 50 (43) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1038. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 73 (63) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1039. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 27 (23) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1040. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1041. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 70 (60) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1042. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 32 (28) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1043. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 56 (48) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1044. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 81 (70) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1045. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1046. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 54 (46) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1047. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1048. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 35 (30) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1049. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 63 (54) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1050. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 89 (77) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1051. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 37 (32) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1052. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1053. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1054. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 44 (38) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1055. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 77 (66) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1056. | Жылдық жұмыстар сағат саны 500 0-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1057. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 43 (37) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1058. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 75 (65) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1059. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 106 (91) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1060. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 51 (44) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1061. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1062. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары 125 (108) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес | маңызды |
| 1063. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1064. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 84 (72) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1065. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 118 (102) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1066. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 59 (51) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1067. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 101 (87) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1068. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 140 (121) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1069. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1070. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 93 (80) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1071. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 131 (113) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1072. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1073. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 112 (96) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1074. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 155 (133) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1075. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 61 (53) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1076. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 102 (88) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1077. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 142 (122) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1078. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 73 (63) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1079. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 122 (105) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1080. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 170 (146) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1081. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 65 (56) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1082. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 109 (94) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1083. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1084. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 80 (69) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1085. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1086 | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 182 (157) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1087. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 71 (61) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1088. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 119 (102) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1089. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 166 (143) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1090. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1091. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 143 (123) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1092. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 197 (170) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1093. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 82 (71) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1094. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 136 (117) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1095. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 188 (162) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1096. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1097. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 165 (142) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1098. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 225 (194) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1099. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 92 (79) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1100. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1101. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 209 (180) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1102. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 114 (98) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1103. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 184 (158) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1104. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 250 (215) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1105. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 103 (89) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1106. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 167 (144) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1107. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 213 (183) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1108. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 128 (110) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1109. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан одан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 205 (177) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1110. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан одан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 278 (239) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1111. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 113 (97) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1112. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 184 (158) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1113. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 253 (218) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1114. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 141 (121) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1115. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 226 (195) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1116. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 306 (263) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1117. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 124 (107) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1118. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 201 (173) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1119. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 275 (237) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1120. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 155 (133) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1121. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 247 (213) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1122. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС болғанда құбырдың шартты өтуi 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған бетi арқылы жылу ағынының желiлiк тығыздығының нормалары кемінде 333 (287) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] | маңызды |
| 1123. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 35 (30) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1124. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 54 (46) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1125. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 70 (60) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1126. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 44 (38) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1127. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 71 (61) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1128. | Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 оС, 1020 мм артық диаметрлi қисық желiлiк және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 88 (76) Вт/м [ккал/(м сағ)] | маңызды |
| 1129. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 3 (2,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1130. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1131. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1132. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1133. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 250 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1134. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1135. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1136. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1137. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1138. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1139. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1140. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1141. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1142. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1143. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1144. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1145. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1146. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1147. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1148. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48(41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1149. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 6 (5,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1150. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1151. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1152. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1153. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1154. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1155. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1156. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1157. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1158. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1159. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 8(6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1160. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 17(14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1161. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1162. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1163. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1164. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1165. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1166. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1167. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1168. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 69 (59,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1169. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде  10(8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1170. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1171. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1172. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1173. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1174. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1175. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1176. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44(37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1177. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны  тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1178. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1179. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1180. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1181. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1182. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1183. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 99 (85,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1184. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1185. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1186. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 61 (52,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1187. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 86 (74,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1188. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 112 (96,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1189. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1190. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1191. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1192. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 96 (82,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1193. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 126 (108,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1194. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1195. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1196. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1197. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1198. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 138 (119,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1199. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1200. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1201. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1202. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 125 (107,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1203. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1204. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1205. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1206. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1207. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 123 (106,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1208. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 160 (137,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1209. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1210. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1211. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 96 (82,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1212. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1213. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 171 (147,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1214. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1215. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1216. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 110 (94,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1217. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1218. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 194 (167,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1219. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1220. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1221. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 122 (105,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1222. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 169 (145,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1223. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 214 (184,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1224. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1225. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1226. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1227. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 172 (148,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1228. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 237 (204,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1229. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1230. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 92 (79,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1231. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1232. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 205 (176,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1233. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 258 (222,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1234. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1235. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 101 (87,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1236. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 163 (140,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1237. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 223 (192,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1238. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 280 (241,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1239. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметденартық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1240. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1241. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1242. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1243. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметден артық құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 69 (59,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1244. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1245. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1246. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1247. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1248. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1249. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1250. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1251. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1252. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1253. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1254. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1255. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегіжылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1256. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1257. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1258. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1259. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1260. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1261. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1262. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1263. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1264. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1265. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1266. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1267. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1268. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1269. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1270. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1271. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1272. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1273. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1274. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1275. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1276. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1277. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1278. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1279. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1280. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны  тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1281. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1282. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1283. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1284. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1285. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1286. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1287. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1288. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1289. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1290. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда Жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1291. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1292. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1293. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде  97 (83,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1294. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1295. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1296. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 63 (54,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1297. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 89 (76,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1298. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1299. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1300. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1301. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1302. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 103 (88,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1303. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 132 (113,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1304. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1305. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1306. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1307. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 115 (99,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1308. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1309. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1310. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1311. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 92 (79,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1312. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 127 (109,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1313. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 164 (141,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1314. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1315. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1316. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1317. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1318. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 178 (153,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1319. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1320. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1321. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 108 (93,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1322. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1323. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 191 (164,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1324. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1325. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1326. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1327. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 162 (139,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1328. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 206 (177,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1329. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1330. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1331. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 135 (116,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1332. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда Жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 185 (159,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1333. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 236 (203,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1334. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1335. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1336. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 151 (130,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1337. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 205 (176,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1338. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 262 (225,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1339. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1340. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 105 (90,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1341. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 168 (144,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1342. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 228 (196,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1343. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 290 (250,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1344. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1345. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 116 (100,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1346. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар  мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 185 (159,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1347. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 251 (216,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1348. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 318 (274,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1349. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1350. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 127 (109,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1351. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 203 (175,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1352. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 273 (235,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1353. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 345 (297,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1354. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1355. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1356. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 58 (50) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1357. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1358. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1020 миллиметрден артық құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 89 (76,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1359. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 6 (5,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1360. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1361. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1362. | Құбырлардың шартты өтуі 15 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1363. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1364. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1365. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1366. | Құбырлардың шартты өтуі 20 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 36 (31,0) Ватт/метр[килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1367. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1368. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1369. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1370. | Құбырлардың шартты өтуі 25 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1371. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1372. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1373. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1374. | Құбырлардың шартты өтуі 40 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1375. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1376. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1377. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1378. | Құбырлардың шартты өтуі 50 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1379. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1380. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1381. | Құбырлардың шартты өтуі 65 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1382. | Құбырлардың шартты өтуі 55 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1383. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1384. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1385. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1386. | Құбырлардың шартты өтуі 80 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1387. | Құбырлардың шартты өтуі  100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1388. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1389. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1390. | Құбырлардың шартты өтуі 100 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1391. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1392. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1393. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1394. | Құбырлардың шартты өтуі 125 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 72 (62,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1395. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1396. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1397. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1398. | Құбырлардың шартты өтуі 150 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 78 (67,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1399. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1400. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1401. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1402. | Құбырлардың шартты өтуі 200 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1403. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1404. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1405. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1406. | Құбырлардың шартты өтуі 250 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1407. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1408. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1409. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1410. | Құбырлардың шартты өтуі 300 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1411. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1412. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде  68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1413. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 99 (85,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1414. | Құбырлардың шартты өтуі 350 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 131 (112,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1415. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1416. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1417. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 108 (93,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1418. | Құбырлардың шартты өтуі 400 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 142 (122,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1419. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1420. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 81 (69,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1421. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 116 (100,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1422. | Құбырлардың шартты өтуі 450 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1423. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1424. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 87 (75,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1425. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 125 (107,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1426. | Құбырлардың шартты өтуі 500 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 164 (141,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1427. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1428. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1429. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 143 (123,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1430. | Құбырлардың шартты өтуі 600 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 186 (160,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1431. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1432. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 111 (95,7) | маңызды |
| 1433. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 159 (137,1) Ватт/метр[килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1434. | Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 205 (176,7) | маңызды |
| 1435. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1436. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 124 (106,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1437. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 176 (151,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1438. | Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 226 (194,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1439. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1440. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 136 (117,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1441. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 193 (166,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1442. | Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1443. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1444. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1445. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 210 (181,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1446. | Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 286 (246,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1447. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] | маңызды |
| 1448. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] | маңызды |
| 1449. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] | маңызды |
| 1450. | 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС кезінде жылу ағынының үстiңгi тығыздық нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр2 [килокалорий/(метр2сағ)] | маңызды |
| 1451. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 7 (6,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1452. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1453. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1454. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1455. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 8(6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1456. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1457. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1458. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1459. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1460. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1461. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1462. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1463. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1464. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1465. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1466. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1467. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1468. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1469. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1470. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1471. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1472. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1473. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1474. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1475. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1476. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1477. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1478. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1479. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1480. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 36 (31,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1481. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1482. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1483. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1484. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1485. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 62 (53,04) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1486. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1487. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1488. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1489. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1490. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1491. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1492. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 56 (48,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1493. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1494. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 110 (94,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1495. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1496. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1497. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 94 (81,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1498. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 124 (106,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1499. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1500. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1501. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1502. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1503. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1504. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1505. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 118 (101,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1506. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 154 (132,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1507. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1508. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1509. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1510. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 168 (144,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1511. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1512. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 98 (84,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1513. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 138 (119,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1514. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 180 (155,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1515. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1516. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1517. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1518. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 194 (167,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1519. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1520. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 120 (103,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1521. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 172 (148,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1522. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 222 (191,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1523. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1524. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 136 (117,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1525. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 191 (164,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1526. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1527. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1528. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1529. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 212 (182,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1530. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 274 (236,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1531. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1532. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 167 (144,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1533. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 234 (231,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1534. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 300 (258,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1535. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1536. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 183 (157,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1537. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 254 (219,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1538. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар  мен шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының  тығыздығының нормалары кемінде 326 (281,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1539. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1540. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1541. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 68 (58,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1542. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлi қисық сызықты және жалпақ беттер үшін ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының үстінгі тығыздығық нормалары кемінде 84 (72,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1543. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1544. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1545. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1546. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1547. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1548. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1549. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1550. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1551. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1552. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1553. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1554. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1555. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1556. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1557. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1558. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1559. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1560. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1561. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1562. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1563. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1564. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1565. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1566. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1567. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1568. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1569. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1570. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1571. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1572. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1573. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1574. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1575. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1576. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1577. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43(37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1578. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1579. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1580. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1581. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1582. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1583. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1584. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1585. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1586. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1587. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1588. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1589. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1590. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1591. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1592. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1593. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1594. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1595. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1596. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1597. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1598. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1599. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1600. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1601. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1602. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1603. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1604. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1605. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1606. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1607. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1608. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1609. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1610. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1611. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1612. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1613. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1614. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1615. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1616. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1617. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1618. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1619. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 98 (84,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1620. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1621. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1622. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1623. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 87 (75,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1624. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1625. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 105 (90,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1626. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1627. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1628. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1629. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 95 (81,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1630. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1631. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 115 (99,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1632. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1633. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1634. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1635. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1636. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1637. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1638. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1639. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1640. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1641. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1642. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1643. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 145 (125,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1644. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1645. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1646. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1647. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1648. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1649. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1650. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1651. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1652. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1653. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1654. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1655. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 181 (156,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1656. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1657. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1658. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1659. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 162 (139,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1660. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1661. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 199 (171,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1662. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1663. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 129 (111,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1664. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1665. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 169 (145,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1666. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1667. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 212 (182,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1668. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1669. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1670. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1671. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 218 (187,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1672. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1673. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 255 (219,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1674. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан  аз шартты өтуi 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1675. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 173 (149,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1676. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 77 (66,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1677. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 241 (207,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1678. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1679. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 274 (236,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1680. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1681. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1682. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуi 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1683. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1684. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1685. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1686. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1687. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1688. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1689. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1690. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1691. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1692. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1693. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1694. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1695. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1696. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1697. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1698. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1699. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1700. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (103) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1701. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1702. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1703. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1704. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1705. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1706. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1707. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1708. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1709. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда  жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1710. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1711. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1712. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1713. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1714. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1715. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1716. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1717. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1718. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1719. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1720. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1721. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1722. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1723. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1724. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1725. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1726. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1727. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1728. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1729. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1730. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1731. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1732. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1733. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1734. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1735. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1736. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1737. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1738. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1739. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1740. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1741. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1742. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1743. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1744. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1745. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1746. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1747. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1748. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1749. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1750. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1751. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1752. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1753. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1754. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1755. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1756. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1757. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1758. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1759. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1760. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 500 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1761. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1762. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1763. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 86 (74,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1764. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1765. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1766. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1767. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1768. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1769. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1770. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1771. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1772. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1773. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 84 (72,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1774. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1775. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 100 (85,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1776. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1777. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1778. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1779. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 93 (80,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1780. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1781. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 112 (96,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1782. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1783. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 76 (65,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1784. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1785. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1786. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1787. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1788. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1789. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 85 (73,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1790. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1791. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1792. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық  жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1793. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1794. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1795. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1796. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 56 (48,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1797. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташаберуші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1798. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1799. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1800. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1801. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1802. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1803. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 140 (120,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1804. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1805. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 163 (140,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1806 | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1807. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 114 (98,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1808. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1809. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 158 (136,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1810. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1811. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 190 (163,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1812. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1813. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1814. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1815. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 179 (154,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1816. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1817. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 224 (193,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1818. | Жылу тасымалдаушының жылдық орташакері температурасы 50 оС, құбырлардың шартты өтуi 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артықжылу ағынының тығыздық нормативтерi кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)] | маңызды |
| 1819. | Энергетикалық ресурстарды, суды өндіруді және беруді жүзеге асыру кезінде жабдықтың, арматураның ақауы болуына, құбыржолдарды жылу сақтағышсыз пайдалануға немесе энергия тұтыну жабдығының жұмыс режимін сақтамауға байланысты олардың тікелей шығынына жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) | маңызды |
| 4. Тексерілетін субъектілерге қатысты жеке немесе заңды        тұлғалардан,мемлекеттік органдардан келіп түскен расталған шағымдар мен арыздардың болуы және саны | | |
| 1820. | Энергетикалық ресурстарды есепке алатын тиісті аспаптармен және жылу тұтынуды реттеудің автоматтандырылған жүйелерімен жарақтандырылмаған, энергетикалық ресурстарды тұтынатын жаңа объектілерді пайдалануға қабылдауына жол бермеу | маңызды |
| 1821. | Біліктілікті арттыру және (немесе) кадрларды қайта даярлау оқу орталықтары мен мүдделі заңды және жеке тұлғалармен жасалатын оқу шарттардың бар болуы | маңызды |
| 1822. | Біліктілікті арттыру және кадрларды қайта даярлау күндізгі оқу түрі бойынша ғана жүргізілуі | маңызды |
| 1823. | Оқу орталығының басшысымен бекітілген комиссияның сандық және дербес құрамы (үш адамнан кем емес) | маңызды |
| 1824. | Әр нұсқасы елу сұрақтан кем болмайтын кемінде үш жауап болатын және олардың біреуі дұрыс болып табылатын төрт нұсқадан кем болмайтын емтихан комиссиясымен бекітілген тестілеу сұрақтарының бар болуы | маңызды |
| 1825. | Қайта даярлау және біліктілікті арттыру курстарынан өткені туралы куәлік нысаны 2015 жылғы 31 наурыздағы № 388 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінінің бұйрығымен бекітілген Оқу орталықтарының белгiленген қызмет тәртібінің (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде № 11365 болып тіркелген) 1-қосымшаға сәйкес | маңызды |
| 1826. | Оқу орталықтары жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шiлдеден және 15 қаңтардан кешiктiрмей, есептiк кезең iшiнде берiлген энергия үнемдеу және энергия тиiмдiлiгiн арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрлардың қайта даярлаудан және (немесе) біліктілігін арттырудан өткені туралы мәліметтерді 2015 жылғы 31 наурыздағы № 388 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінінің бұйрығымен бекітілген Оқу орталықтарының белгiленген қызмет тәртібінің (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде № 11365 болып тіркелген) 2-қосымшаға сәйкес нысаны бойынша уәкiлеттi органға жіберу | маңызды |
| 1827. | Жарық беру мақсатында ауыспалы ток тiзбектерiнде пайдаланылуы мүмкiн, қуаты 25 Вт және одан да жоғары электр қыздыру шамдарын сатуға және пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) | болмашы |
| 1828. | Жарық беру мақсатында ауыспалы ток тізбектерінде пайдаланылуы мүмкін, қуаты 25 Вт және одан жоғары электр қыздыру шамдарын мемлекеттік мекемелер мен квазимемлекеттік сектор субъектілері үшін сатып алуды жүзеге асыруға жол бермеу (мемлекеттік мекемелер және квазимемлекеттік сектор субъектілері үшін) | болмашы |
| 1829. | 2,5 дәлдік сыныбы бар электр энергиясын есептеуіштерді коммерциялық есепке алу мақсатында пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда) | болмашы |

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК