

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 күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) 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 с ә й к е с ,

Б Ұ Й Ы Р А М Ы З :

1 . М ы н а д а й :

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 министрінің

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 күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының

Инвестициялар және даму министрі

Ә. Исекешев

Қазақстан Республикасының

Ұлттық экономика министрі

Е. Досаев

« К Е Л І С І Л Г Е Н »

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

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	Талап 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 жарактандырылуы 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)				
Ж е к е 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 маркалары электр болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 475 киловаттан артық емес				
11.	Тонна легирленген электрболат өндіруге 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 электр энергиясының 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 метр ³ оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес				
19.	Жеке оттекті зауыттарда метр ³ 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 электр энергиясының 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 илемдейтін 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 - үздіксіз дайындау орнақтарында бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)				
47.	Тонна прокатты жолақтық дайындау және өтпелі 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 үздіксіз 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 үздіксіз пештік дәнекерлеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес				
55.	Тонна жарамды өнім түрлерін үздіксіз өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес				
56.	Тонна жарамды өнім түрлерін электролиттік 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 күйдіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)				
59.	Тонна жарамды өнім түрлерді электролиттік қалайылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес				
	Тонна табак темірді мырыштауға				

60.	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 желіде орналасқан орташа сұрыптық орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)				
63.	Тонна таспаны күйдіруге 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.	Түсті 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 (феррокорытпалар өндірісі)				
74.	Тонна 45 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5125 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				

75.	Тонна 25 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2820 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
76.	Тонна 15 - 18 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2150 киловаттан артық емес (феррокорытпалар 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 (феррокорытпалар өндірісі)				
84.	Тонна орташа көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1735 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
85.	Тонна силикомарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4500 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
86.	Тонна металды марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9699 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
87.	Тонна электролитті марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 11500 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
88.	Тонна кристаллды кремнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 13200 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				

89.	Тонна ферровольфрамды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
90.	Тонна феррованадий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1600 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
91.	Тонна ванадийдің бес тотығын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 900 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)				
92.	Тонна алюмосиликатты 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 метр ³ сағымдалған ауаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)				
98.	1000 метр ³ техникалық суды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 370 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)				
99.	1000 метр ³ генераторлы газды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15,9 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)				
100.	Тонна кара 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 өндіру)				
112.	Орташа ірі цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндіру)				
113.	Ұсақ цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндіру)				
114.	Тонна алюминийді электролизді есептегенде, технологиялық операцияларға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 570 киловатт артық емес (түсті металлургия, алюминийді өндіру)				
115.	Тонна алюминийді электролит цехында қайта балқытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминийді өндіру)				
116.	Тонна силикоалюминийді (доғалы пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 16000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)				
117.	Тонна магний хлориді (шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)				
	Тонна магнийді (тигельді электр пештерінде тазартылған) шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр				

118.	энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)				
119.	Тонна графиттелген электродты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6900 киловаттан артық емес (түсті металлургия, электродты өндіру)				
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 үлестік 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 рафинадалған 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)				
	Тұрақты тоқ болған жағдайда тонна натрий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15000				

133.	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 үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,43 тонна/Гигаджоульдан артық емес				
159.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 50 сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,36 Тонна/гигаджоульдан артық емес				
160.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 100 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,30 тонна/гигаджоульдан артық емес				
161.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,82 тонна/гигаджоульдан артық емес				
162.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 70 сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,73 тонна/гигаджоульдан артық емес				
163.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 150 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,6 тонна/гигаджоульдан артық емес				
164.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 20 сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,75 тонна/гигаджоульдан артық емес				
165.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,70 тонна/гигаджоульдан артық емес				
166.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,50 тонна/гигаджоульдан артық емес				
167.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 15 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,60 тонна/гигаджоульдан артық емес				
168.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,53 тонна/гигаджоульдан артық емес				

169.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 50 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,49 тонна/гигаджоульдан артық емес				
170.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретін 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 әдіспен (қалыпты қатардың станок-тербелмесімен) 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 жерін барлау мақсатындағы роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ. артық емес				
175.	Бір метр өту жерін барлау мақсатындағы турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 418 кВт - сағ. артық емес				
176.	Бір метр өту жерін электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес				
177.	Бір метр өту жерін орташа пайдалану роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 93 кВт - сағ. артық емес				
178.	Бір метр өту жерін орташа пайдалану турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес				
179.	Бір метр өту жерін электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 65 кВт - сағ. артық емес				
180.	Тонна орташа түрлі салалар бойынша шикі мұнайды алғашқы өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 10,7 кВт-сағ. артық емес				
181.	Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнімділігі 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 өнімділігі 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 түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 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 түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 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 түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 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 өнімділігі 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 өнімділігі 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 бензинді екінші 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 екінші айдауды күкірт 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 үзіліссіз кокстауға (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,4 кВт - сағ. артық емес			
198.	Тонна мұнайды түйіспе 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 күкіртпен 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 күкірт 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 өнімділігі 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 өнімділігі 150 - 265 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,3 кВт - сағ. артық емес				
208.	Тонна мұнайды парафинсіздеуге (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 екі ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 101,3 кВт – сағ. артық емес				
211.	Тонна мұнайды майларды түйіспе тазалаудың үш ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 330 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 7,11 кВт - сағ. артық емес				
212.	Тонна қоспаны өндіруге (жылына 6,64 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 168,3 кВт - сағ. артық емес				

213.	Мұнай 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.	Мұнай 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.	Мұнай 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.	Мұнай 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.	Мұнай 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.	Мұнай 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				

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 фосфорлықшықыл 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 жіптер)				
319.	Тонна байланысты лавсан талшығынөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 178 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
320.	Тонна байланысты диметилтерадтолат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 200,4 киловатт - сағаттан артық емес (110 – 220 кВ кернеуіимиялық талшықтар және жіптер)				
321.	Тонна байланысты шыны түйіршіктерөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 952,3 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
322.	Тонна байланысты сары фосфор өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 18531,9 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				

323.	Тонна байланысты термиялық фосфор қышқылы өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 371,5 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
324.	Тоннанатритриполи фосфаты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 855,1 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
325.	Тонна байланысты гексометофасфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1274,50 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
326.	Тонна байланысты аммофосфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 400,2 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
327.	Тонна байланысты фторы алынған фосфат 27% P ₂ O ₅ өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 646,7 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)				
328.	Тонна мұнай – химия өнімін алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 28,17 кг. ш.о. артық емес				
329.	Тонна мұнай – химия өнімін алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 77 Мкал - дан артық емес				
330.	Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнімін өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 161,07 кг. ш.о. артық емес				
331.	Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 75,6 Мкал - дан артық емес				
332.	Тонна мұнай - химия термиялық крекинг өнімінөндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 45,01 кг. ш.о. артық емес				
333.	Тонна мұнай - химиятермиялық крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 89,6 Мкал - дан артық емес				
334.	Тонна мұнай - химияөршулі крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 50,77 кг. ш.о. артық емес				
335.	Тонна мұнай - химияөршулі крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 192,5 Мкал - дан артық емес				
336.	Тонна мұнай - химия өнімін асылдандыруға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 88,07 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)				
337.	Тонна мұнай – химия өнімін асылдандыруға өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)				

338.	Тонна мұнай - химия өнімін майды өндіруге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 197,16 кг. ш.о. артық емес (өршуліккрекинг)				
339.	Тонна мұнай – химия өнімінмайды өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал-дан артық емес (өршулі крекинг)				
340.	Тонна мұнай - химия өнімін кокстауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 70,30 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)				
341.	Тонна мұнай - химия өнімін кокстауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 206,4 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)				
342.	Тонна мұнай – химия өнімін отынды сумен тазалауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 23,25 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)				
343.	Тонна мұнай - химия өнімін отынды сумен тазалауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 16,2 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)				
344.	Тонна ылғандану әдісімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 130 киловатт - сағаттан артық емес (портландцементті)				
345.	Тонна құрғату әдісімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 120 киловатт-сағаттан артық емес (портландцементті)				
346.	Тонна қоржпортландцементті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 95 киловатт - сағаттан артық емес				
347.	1000 дана қызыл кірпіш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 70 киловатт-сағаттан артық емес				
348.	1000 дана силикатты кірпіш 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 м ³ темір-бетонды бұйым және конструкциялар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт -сағаттан артық емес				
352.	Тозаң көмірлі жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 14 % - дан артық емес				
353.	Газ - мазутты жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 12 % - дан артық емес				
354.	Тозаң көмірлі конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 8 %-дан артық емес				

355.	Газ-мазутты конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 5,7 % - дан артық емес				
356.	200 Мегаватт дейін қуатыменсу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 3 - 2 % - дан артық емес				
357.	200 Мегаватт жоғарысу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 2 - 0,5 % - дан артық емес				
358.	200 Мегаватт жоғары газтурбиналық электр станциясының және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 1,7 - 0,6 % - дан артық емес				
359.	200 Мегаватт жоғарыгаз сығу компрессорлаы бар газтурбиналық электр станциясының (ГТЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 5,1 - 6,0 %-дан артық емес				
360.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типіне 6,8 % - дан артық емес				
361.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типіне 6,5 % - дан артық емес				
362.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типіне 6,6 % - дан артық емес				
363.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К- 160 - 130 турбинаның типіне 4,9 % - дан артық емес				
364.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типіне 5,2 %-дан артық емес				
365.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типіне 7,3 % -дан артық емес				
366.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типіне 7,1 % -дан артық емес				
367.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі -70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 7,1 % - дан артық емес				
368.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 5,3 % - дан артық емес				
369.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 5,2 % - дан артық емес				
370.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі - 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типіне 6,8 % - дан артық емес				
371.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типіне 6,1 % -дан артық емес				
372.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 6,8 % -дан артық емес				

373.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типіне 4,6 % - дан артық емес				
374.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типіне 5,7% - дан артық емес				
375.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -300 - 240 турбинаның типіне 7,3 % -дан артық емес				
376.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 6,7 % - дан артық емес				
377.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типіне 7,3 % - дан артық емес				
378.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 5,1 % - дан артық емес				
379.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 6,1 % -дан артық емес				
380.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 4,4 % - дан артық емес				
381.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 3,7 % - дан артық емес				
382.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 4,2 % - дан артық емес				
383.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К - 300 - 130 турбинаның типіне 2,4 % - дан артық емес				
384.	Мазутқа блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типіне 2,6 % - дан артық емес				
385.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типіне 4,9 % -дан артық емес				
386.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типіне 6,5 % -дан артық емес				
387.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 4,7 % - дан артық емес				
388.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К-500 - 240 турбинаның типіне 2,8 % - дан артық емес				
389.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 3,0 % - дан артық емес				
390.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 5,14 % - дан артық емес				
391.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 3,7 % - дан артық емес				
392.	Жоғары кернеуі, 110 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 1000 мың киловат – сағатына дейін				

393.	Жоғары кернеуі, 220 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2000 мың киловат-сағатына дейін (элетролиздық өнеркәсіпті электржабдықтайтын түрлендіру станциялары үшін жылына 5000 мың. киловатт сағатына дейін)				
394.	Жоғары кернеуі, 330 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2200 мың киловат - сағатына дейін				
395.	Жоғары кернеуі, 500 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны электр энергиясы, 3000 мың киловат -сағатына дейін				
396.	Жоғары кернеуі, 1150 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 6000 мың киловат - сағатына дейін				
397.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге теңжылу құбырларыныңсу және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (керіқарай) жылу шығындары 23 (20) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
398.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 52 (45) Ватт метр [ккалорий/ м.сағ.] артық емес				
399.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 60 (52) Ватт метр [ккалорий/ м.сағ.] артық емес				
400.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 67 (58) Ватт метр [ккалорий/ м.сағ.] артық емес				
401.	Сыртқы диаметрі 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 29 (25) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
402.	Сыртқы диаметрі 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 65 (56) Ватт метр [ккалорий/ м.сағ.] артық емес				
403.	Сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 75 (65) Ватт метр [ккалорий/ м.сағ.] артық емес				
	Сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының				

404.	айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 84 (72) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
405.	Сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 34 (29) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
406.	Сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 75 (64) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
407.	Сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 86 (74) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
408.	Сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
409.	Сыртқы диаметрі 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 36 (31) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
410.	Сыртқы диаметрі 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 80 (69) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
411.	Сыртқы диаметрі 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 93 (80) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
412.	Сыртқы диаметрі 89 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
413.	Сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 40 (34) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
414.	Сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының				

	айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
415.	Сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қосқұбырлы төсеудің) жылу шығындары 102 (88) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
416.	Сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 111 (96) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
417.	Сыртқы диаметрі 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 49 (42) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
418.	Сыртқы диаметрі 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 109 (94) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
419.	Сыртқы диаметрі 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 124 (107) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
420.	Сыртқы диаметрі 159 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75°С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 136 (117) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
421.	Сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 59 (51) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
422.	Сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 131 (113) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
423.	Сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65°С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 151 (130) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
424.	Сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы				

	төсеудің) жылу шығындары 165 (142) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
425.	Сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 70 (60) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
426.	Сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 154 (132) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
427.	Сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 174 (150) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
428.	Сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 190 (163) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
429.	Сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт.ж.= 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 79 (68) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
430.	Сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж.=65 °С) кезінде (қосқұбырлы төсеудің) жылу шығындары 173 (149) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
431.	Сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 195 (168) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
432.	Сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
433.	Сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 88 (76) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
434.	Сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт.ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 191 (164) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				

435.	Сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 212 (183) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
436.	Сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 234 (202) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
437.	Сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 95 (82) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
438.	Сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 209 (180) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
439.	Сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 235 (203) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
440.	Сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 254 (219) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
441.	Сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 106 (91) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
442.	Сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 230 (198) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
443.	Сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 259 (223) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
444.	Сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 280 (241) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				

445.	Сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 117 (101) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
446.	Сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт.ж.=65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 251 (216) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
447.	Сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 282 (243) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
448.	Сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қосқұбырлы төсеудің) жылу шығындары 303 (261) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
449.	Сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 133 (114) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
450.	Сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 286 (246) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
451.	Сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт.ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 321 (277) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
452.	Сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 345 (298) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
453.	Сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 145 (125) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
454.	Сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 316 (272) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес			
	Сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының			

455.	айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 355 (306) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
456.	Сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 379 (327) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
457.	Сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 164 (141) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
458.	Сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт.ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 354 (304) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
459.	Сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 396 (341) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
460.	Сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 423 (364) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
461.	Сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 180 (155) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
462.	Сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t° орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 387 (333) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
463.	Сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 433 (373) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
464.	Сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт.ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 463 (399) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
465.	Сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t° орт. ж. = 50 °С				

	кезінде (кері қарай) жылу шығындары 198 (170) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
466.	Сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт.ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 426 (366) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
467.	Сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 475 (410) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
468.	Сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қосқұбырлы төсеудің) жылу шығындары 506 (436) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
460.	Сыртқы диаметрі 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 233 (200) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
470.	Сыртқы диаметрі 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 499 (429) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
471.	Сыртқы диаметрі 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 561 (482) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
472.	Сыртқы диаметрі 1220 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 591 (508) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
473.	Сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 265 (228) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
474.	Сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 568 (488) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
475.	Сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының				

	айырмасы 65 °С (t° орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 644 (554) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
476.	Сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t° орт.ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 675 (580) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес				
477.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 17 (15) артық емес				
478.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 27 (23) артық емес				
479.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес				
480.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес				
481.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 49 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 21 (18) артық емес				
482.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 49 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 31 (27) артық емес				
483.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 49 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 42 (36) артық емес				
484.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 49 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес				
485.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 24 (21) артық емес				
486.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 35 (30) артық емес				

487.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 46 (40) артық емес				
488.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 57 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 57 (49) артық емес				
489.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 29 (25) артық емес				
490.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 41 (35) артық емес				
491.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 52 (45) артық емес				
492.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 76 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 64 (55) артық емес				
493.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 82 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 32 (28) артық емес				
494.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 82 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 44 (38) артық емес				
495.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 82 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 58 (40) артық емес				
496.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 82 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес				
497.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 36 (31) артық емес				
498.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 108 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 50 (43) артық емес				

511.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 194 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 85 (73) артық емес				
512.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 194 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 102 (88) артық емес				
513.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 53 (46) артық емес				
514.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес				
515.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 90 (78) артық емес				
516.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 219 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес				
517.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 61 (53) артық емес				
518.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 11 (70) артық емес				
519.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 101 (87) артық емес				
520.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 273 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 124 (107) артық емес				
521.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 70 (60) артық емес				
522.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 93 (80) артық емес				

523.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 116 (100) артық емес				
524.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 325 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес				
525.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 82 (71) артық емес				
526.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 108 (93) артық емес				
527.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 132 (114) артық емес				
528.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 377 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес				
529.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 95 (82) артық емес				
530.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 122 (105) артық емес				
531.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 148 (128) артық емес				
532.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 426 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 174 (150) артық емес				
533.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 103 (89) артық емес				
534.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 131 (113) артық емес				

535.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 158 (136) артық емес				
536.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 478 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес				
537.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 110 (95) артық емес				
538.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 139 (120) артық емес				
539.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес				
540.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 529 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 197 (170) артық емес				
541.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 121 (104) артық емес				
542.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 154 (133) артық емес				
543.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 186 (160) артық емес				
544.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 630 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес				
545.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 133 (115) артық емес				
546.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 168 (145) артық емес				

547.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 204 (176) артық емес				
548.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 720 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 239 (206) артық емес				
549.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 157 (135) артық емес				
550.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 195 (168) артық емес				
551.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 232 (200) артық емес				
552.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 270 (233) артық емес				
553.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 180 (155) артық емес				
554.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес				
555.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 261 (225) артық емес				
556.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 302 (260) артық емес				
557.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 209 (180) артық емес				
558.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 255 (220) артық емес				

559.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 296 (255) артық емес				
560.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 339 (292) артық емес				
561.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 267 (230) артық емес				
562.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 325 (280) артық емес				
563.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 377 (325) артық емес				
564.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 441 (380) артық емес				
565.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 9 (8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 °С				

577.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 30 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 40 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 22 (19) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

602.	кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 50 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 65 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 20 (17) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 °С				

627.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 80 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 100 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 49 (42) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

652.	кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 125 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 150 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 26 (22) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 °С				

677.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қосқұбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 250 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 103 (89) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

702.	кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 300 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 350 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 30 (26) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 °С				

727.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 450 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

752.	кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 500 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
768.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 600 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 55 (47) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 °С				

777.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 126 (108) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
778.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 700 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
788.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 800 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 138 (119) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

794.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 90 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 90 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 151 (130) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

802.	кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 900 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 199 (171) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
808.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1000 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 86 (74) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

819.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 90 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 64 (55) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 °С				

827.	кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1200 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қосқұбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың				

	оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 68 (59) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
839.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 110 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 1400 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 44 (38)				
848.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

852.	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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 51 (44)				
866.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 65 °С				

877.	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 °C 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 °C 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 °C 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 °C 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 °C 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 °C 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 81 (70)				
884.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °C 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 °C 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 66 (57)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

902.	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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан артық кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 90 °С				

927.	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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 97 (84)				
942.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезінде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

952.	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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 50°С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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)				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

977.	болғанда құбырдың шартты өтуі 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 15 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті				

	арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 20 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбеті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 25 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 40 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары 31 (27) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С				

1002.	болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 50 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті				

	арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 65 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 80 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 100 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары 70 (60) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)] артық емес				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

1027.	болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбеті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 125 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 150 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті				

	арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 200 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 250 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 118 (102) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1051.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 59 (51) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С				

1052.	болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 101 (87) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1053.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 300 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 131 (113) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1057.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 66 (57) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1058.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 112 (96) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1059.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 350 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті				

	арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 142 (122) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1063.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 73 (63) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1064.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 122 (105) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1065.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 400 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 152 (131) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				

1069.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 80 (69) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1070.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 132 (114) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1071.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 450 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 166 (143) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1075.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 88 (76) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1076.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 143 (123) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С				

1077.	болғанда құбырдың шартты өтуі 500 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 188 (162) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1081.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 100 (86) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1082.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 165 (142) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1083.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 600 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті				

	арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 209 (180) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1087.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 114 (98) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1088.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 184 (158) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1089.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 700 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 213 (183) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1093.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 800 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланғанбеті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 253 (218) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1099.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 141 (121) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1100.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 226 (195) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1101.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 900 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 306 (263) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С				

1102.	болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 275 (237) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1105.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000-нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 155 (133) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1106.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 247 (213) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]				
1107.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік 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 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі 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 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі 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 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 70 (60) Вт/м [ккал/(м сағ)]				

1111.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 44 (38) Вт/м [ккал/(м сағ)]				
1112.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 71 (61) Вт/м [ккал/(м сағ)]				
1113.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 88 (76) Вт/м [ккал/(м сағ)]				
1114.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 20° С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 20° С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 20° С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 4 (3,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1230.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 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)]				
1231.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 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)]				
1232.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1233.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1234.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1235.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 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)]				
1236.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 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)]				
1237.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 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)]				
1238.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1239.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлар ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс				

	ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз кездегі жылу ағыны тығыздығының нормалары кемінде 5 (4,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1240.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 25 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)]				
1241.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда Жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 250 миллиметрге				

1288.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 500 миллиметрге				

1313.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 1000 миллиметрге				

1338.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 111 (95,7)				
1418.	Құбырлардың шартты өтуі 700 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С 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 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 205 (176,7)				
	Құбырлардың шартты өтуі 800 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С				

1420.	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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С 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 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 286 (246,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа				

1432.	температурасы 50 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]			
1433.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]			
1434.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]			
1435.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]			
1436.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 40 миллиметрге тең				

1449.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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 өтуі 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)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 150 миллиметрге				

1474.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1482.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 300 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)]				
1486.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1488.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 350 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)]				
1490.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 154 (132,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1492.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1493.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 өтуі 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 өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 168 (144,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1496.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 450 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)]				
1497.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 138 (119,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 оС болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 450 миллиметрге				

1499.	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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 57 (49,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1501.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1503.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1505.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағынының тығыздығының нормалары кемінде 120 (103,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1506.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1512.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 800 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)]				
1523.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 152 (131,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1514.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 167 (144,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1518.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық кезде жылу ағыныныңтығыздығының нормалары кемінде 326 (281,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлі қисық				

1524.	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 °C болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлі 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 °C болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлі 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 °C болғанда жабдықтар мен 1020 мм артық диаметрлі 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 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1529.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1530.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1531.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1532.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1533.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге				

	тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1534.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1535.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1536.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1537.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1538.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері 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 өтуі 30 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1540.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1541.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1542.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1543.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1544.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1545.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 40 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1546.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1547.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1548.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1549.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1550.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1551.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 50 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1552.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65°С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы				

	жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1553.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1554.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1555.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1556.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1557.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 65 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1558.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1559.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1560.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1561.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1562.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 43(37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1563.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 80 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1564.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1565.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1566.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 39 (33,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1567.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1568.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1569.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 100 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1570.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық				

	нормативтері кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1571.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1572.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1573.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1574.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 52 (44,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1575.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 125 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1576.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1577.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1578.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1579.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1580.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1581.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 150 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1582.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1583.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1584.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1585.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1586.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы				

1587.	жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1588.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65°C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1589.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1590.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1591.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1592.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1593.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 250 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1594.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1595.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °C болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық				

	нормативтері кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1596.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1597.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1598.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 88 (75,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1599.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 300 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1600.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1601.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1602.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1603.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1604.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 98 (84,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1605.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 350 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1606.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 65 (56,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1607.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1608.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 87 (75,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1609.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1610.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 105 (90,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1611.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы				

1612.	жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1613.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1614.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 95 (81,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1615.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1616.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 115 (99,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1617.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 450 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1618.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 75 (64,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1619.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1620.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық				

	нормативтері кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1621.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1622.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1623.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 500 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1624.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 83 (71,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1625.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1626.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1627.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1628.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 145 (125,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1629.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 600 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1630.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1631.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1632.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1633.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1634.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1635.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 700 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1636.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 106 (91,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы				

1637.	жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1638.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1639.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 45 (38,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1640.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 181 (156,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1641.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 800 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1642.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 117 (100,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1643.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1644.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 162 (139,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1645.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық				

	нормативтері кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1646.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 199 (171,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1647.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 900 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1648.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 129 (111,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1649.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1650.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 169 (145,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1651.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1652.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 212 (182,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1653.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1000 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1654.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 157 (135,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1655.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 73 (62,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1656.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 218 (187,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1657.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 55 (47,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1658.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 255 (219,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1659.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1200 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1660.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 173 (149,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1661.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 77 (66,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы				

1662.	жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 241 (207,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1663.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 59 (50,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1664.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 274 (236,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1665.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 1400 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1666.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1667.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағат және одан аз шартты өтуі 25 миллиметрге тең құбырлардың жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1668.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1669.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1670.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1671.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 25 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000				

	сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 8 (6,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1672.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1673.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1674.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1675.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1676.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1677.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 30 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 9 (7,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1678.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1679.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1680.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1681.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1682.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 оС, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1683.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 40 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 10 (8,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1684.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1685.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (103) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1686.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1687.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1688.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 30 (25,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1689.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 50 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 11 (9,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1690.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1691.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1692.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 29 (25,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1693.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1694.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1695.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 65 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 12 (10,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1696.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1697.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1698.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1699.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1700.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000				

	сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1701.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 80 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 13 (11,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1702.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1703.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1704.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1705.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1706.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 41 (35,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1707.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 100 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 14 (12,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1708.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1709.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1710.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1711.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1712.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1713.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 125 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 15 (12,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1714.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1715.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1716.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1717.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 17 (14,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1718.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 150 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1719.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 150				

	миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 16 (13,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1720.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1721.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 23 (19,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1722.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 49 (42,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1723.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 19 (16,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1724.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 с а ғ а т т а н а р т ы қ жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1725.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 18 (15,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1726.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1727.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1728.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1729.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1730.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 66 (56,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1731.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 250 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 20 (17,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1732.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1733.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1734.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1735.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1736.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 71 (61,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1737.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 300 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 21 (18,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1738.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 350				

	миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1739.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1740.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 64 (55,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1741.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 26 (22,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1742.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 80 (69,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1743.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 350 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 22 (19,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1744.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 50 (43,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1745.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 500 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 33 (28,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1746.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1747.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 28 (24,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1748.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 86 (74,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1749.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 24 (20,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1750.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 54 (46,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1751.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 36 (31,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1752.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 79 (68,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1753.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1754.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 91 (78,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1755.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 450 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 25 (21,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1756.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1757.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда				

	жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1758.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 84 (72,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1759.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 32 (27,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1760.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 100 (85,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1761.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 500 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 27 (23,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1762.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1763.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 42 (36,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1764.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 93 (80,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1765.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 35 (30,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1766.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 112 (96,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1767.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 600 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1768.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 76 (65,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1769.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 47 (40,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1770.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 107 (92,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1771.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1772.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1773.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 700 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 31 (26,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1774.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 85 (73,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1775.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 51 (44,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1776.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 800				

	миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 119 (102,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1777.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 38 (32,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1778.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 139 (119,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1779.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 800 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 34 (29,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1780.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 90 (77,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1781.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 56 (48,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1782.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 128 (110,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1783.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 43 (37,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1784.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 150 (129,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1785.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 900 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 37 (31,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				

1786.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 100 (86,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1787.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 60 (51,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1788.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 140 (120,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1789.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 46 (39,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1790.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 163 (140,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1791.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1000 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 40 (34,5) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1792.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 114 (98,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1793.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1794.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 158 (136,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1795.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда				

	жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1796.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 190 (163,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1797.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1798.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1799.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1800.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 179 (154,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1801.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1802.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 224 (193,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]				
1803.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері 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 тізбектерінде пайдаланылуы мүмкін, 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 о қ у орталықтарына қатысты					
1807.	Энергия аудитін жүргізуге шарттың болуы				
1808.	Энергия аудитін жүргізуді жалпы мерзімі кемінде екі айды курайды, бірақ 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 Бағдарламада 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 ұсынымдар 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 сыныбының көрсеткішін тортырылу				
1820.	жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шілдеден және 15 қаңтардан кешіктірмей, уәкілетті органға есептік кезең ішінде энергия аудиті бойынша берілген барлық қорытындылардың көшірмелерін «PDF» форматында электрондық нысанда жібереді				
1821.	Энергия аудитін жүргізу кезінде уәкілетті органның жол берілген 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 белгіленген қызмет тәртібінің 1-қосымшаға сәйкес				
1827.	Оқу орталықтары жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шілдеден және 15 қаңтардан кешіктірмей, есептік кезең ішінде берілген энергия үнемдеу және энергия тиімділігін 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 белгіленген қызмет тәртібінің 2-қосымшаға сәйкес уәкілетті органға жіберу				
	Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрларды қайта даярлауды және (немесе) олардың біліктілігін арттыруды				

1828.	жүргізу кезінде уәкілетті органның жол берілген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау				
Лауазымды тұлғаларға қатысты					
1829.	Энергетикалық ресурстарды есепке алатын тиісті аспаптармен және жылу тұтынуды реттеудің автоматтандырылған жүйелерімен жарактандырылмаған, 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 салдарларының 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 көлемінде 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:

$\Sigma P_3 = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,7$, мұндағы:

ΣP_3 – маңызды дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;

ΣP_1 – тексерілетін субъектіге (объектіге) қойылатын маңызды дәрежелі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының жалпы саны;

ΣP_2 – маңызды дәрежелі бұзушылықтарының саны.

Болмашы дәрежелі бұзушылықтарының көрсеткішін анықтау кезінде 0,3 коэффициенті қолданылады және аталған көрсеткіш мынадай формула бойынша есептеледі:

$\Sigma P_H = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,3$, мұндағы:

ΣP_H – болмашы дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;

ΣP_1 – тексерілетін субъектіге (объектіге) қойылатын болмашы дәрежелі талаптарының жалпы саны;

ΣP_2 – болмашы дәрежелі бұзушылықтарының саны.

Тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші (ΣP) 0-ден 100-ге дейінгі межелік бойынша есептеледі және мынадай формула бойынша көрсеткіштерін қосындылауар қылыанықталады:

$\Sigma P = \Sigma P_3 + \Sigma P_H$, мұндағы:

ΣP – тәуекел дәрежесінің жалпы көрсеткіші;

ΣP_3 – маңызды дәрежелі бұзушылығының көрсеткіші;

ΣP_H – 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 өнеркәсіптік 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	Бұзуш дәреже
1. Алдыңғы тексерулер нәтижелері (ауырлық дәрежесі төменде тізбеленген талаптарды сақтамаған кезде белгілене;		
1.	Энергия аудитін жүргізу кезінде уәкілетті органның жол берілген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау	маңызд
2.	Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы қызметті жүзеге асыратын кадрларды қайта даярлауды және (немесе) олардың біліктілігін арттыруды жүргізу кезінде уәкілетті органның жол берілген бұзушылықтарды жою жөніндегі ұйғарымдарын уақтылы орындау	маңызд
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	маңызд

	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 жаратандырылуы туралы ақпаратты беру	
4.	Энергетикалық аудит өткізу нәтижелері бойынша қорытындының болуы	өрескез
3. Энергия аудитінің нәтижелері		
5.	Энергия аудитін жүргізуге шарттың болуы	маңызд
6.	Энергия аудитін жүргізуді жалпы мерзімі кемінде екі айды курайды, бірақ шарт жасалған куннен бастап он екі айдан көп емес	маңызд
7.	Энергия аудитінің жүгінген тұлғасымен келісілген және бекітілген Бағдарламаның бар болуы (мәліметтер мен құжаттарды ұсыну мерзімі Бағдарламада көрсетілу тиіс)	маңызд
8.	Бекітілген бағдарламаға сәйкес жабдықтар жұмысы параметрлерінің аспаптық өлшеулерінің болуы	өрескез
9.	Бекітілген Бағдарламаға сәйкес өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, үйлерді, құрылыстарды, ғимараттарды және оның инженерлік жүйелерін құрал-жабдықпен тексеру	өрескез
10.	Кәсіпорынның штаттық құралдарынан деректерді алу (салыстырылып тексерілген)	өрескез
11.	Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындының бар болуы	өрескез
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	өрескез
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	өрескез
14.	Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша қорытындыда ұсынымдар мен тұжырымдарды қамтитын қорытынды бөлімнің бар болуы	өрескез
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	өрескез
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	өрескез
17.	Әрбір қоғамдық және (немесе) тұрғын үй ғимараты үшін энергия тиімділігі сыныбының көрсеткішін тортыру	маңызд
18.	Жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шілдеден және 15 қаңтардан кешіктірмей, уәкілетті органға есептік кезең ішінде энергия аудиті бойынша берілген барлық қорытындылардың көшірмелерін «PDF» форматында электрондық нысанда жібереді	болмап
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)	маңызд
20.	Электр желісінің кернеу класы 110 – 220 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,89-дан артық немесе тең	маңызд

21.	Электр желісінің кернеу класы 6 – 35 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,92-дан артық немесе тең	маңызд
22.	Электр желісінің кернеу класы 0,4 кВ кернеуі болғанда электр желілеріндегі қуат коэффициенті 0,93-тен артық немесе тең	маңызд
23.	Тонна кокс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес	маңызд
24.	Тонна шойын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 14 киловаттан артық емес	маңызд
25.	Тонна қатарлы маркаларлы электр болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 475 киловаттан артық емес	маңызд
26.	Тонна легирленген электрболатөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 750 киловаттан артық емес	маңызд
27.	Тонна мартендік болатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 20 киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
28.	Тонна болатты оттекті-конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны сағатына 30 киловаттан артық емес	маңызд
29.	Тонна шойынды домна өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының меншікті шығыны сағатына 23 киловаттан артық емес	маңызд
30.	Тонна электр болат конверторлық өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 30 киловаттан артық емес	маңызд
31.	Тонна болатты слябинкті МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес	маңызд
32.	Тонна болатты сортты МНЛЗ да құюға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес	маңызд
33.	Жеке зауыттардың мартен цехтарында метр ³ оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес	маңызд
34.	Жеке оттекті зауыттарда метр ³ оттегіні өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,7 киловаттан артық емес	маңызд
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)	маңызд
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)	маңызд
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)	маңызд
38.	Тонна аспаптық болат өндіруге жұмсалатын электрэнергиясының шығыны сағатына 775 киловаттан артық емес	маңызд
39.	Тонна көміртекті болат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 620 киловаттан артық емес	маңызд
40.	Тонна илемдеуді қыздыру құдықтары бар блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес	маңызд
41.	Тонна прокатты басты әкелімде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес	маңызд
42.	Тонна прокатты механизмдер мен крандарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес	маңызд

43.	Тонна прокатты 1100- блюмингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15 киловаттан артық емес	маңызд
44.	Тонна прокатты слябингтерде өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 25 киловаттан артық емес	маңызд
45.	Тонна прокатты суықтай илемдейгін үздіксіз орнақтарда өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес	маңызд
46.	Тонна прокатты жеке зауыттардың илемдеу цехтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 201,1 киловаттан артық емес	маңызд
47.	Тонна прокатты 250 - ұсақ сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес	маңызд
48.	Тонна прокатты 300 – 400 - орташа сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес	маңызд
49.	Тонна прокатты 300 - сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 45 киловаттан артық емес	маңызд
50.	Тонна прокатты 500 – 550 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес	маңызд
51.	Тонна прокатты 600 - ірі сұрыптау орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес	маңызд
52.	Тонна сымды сым орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес	маңызд
53.	Тонна прокатты жұқа табақты орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес	маңызд
54.	Тонна прокатты қалың және орташа табақтық универсалдық орнағында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес	маңызд
55.	Тонна ыстықтай қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 250 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
56.	Тонна электролиттік қалайылайтын қаңылтырларды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 400 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
57.	Тонна табақтық өнімнің басқа түрлерін өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 145 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
58.	Тонна прокатты күйдіру пештерімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 600 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
59.	Тонна прокатты күйдіру пештеріңсіз өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
60.	Тонна дайындықтарды 900 - дайындау орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
61.	Тонна дайындықтарды 720 / 500 - үздіксіз дайындау орнақтарында бойынша өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
62.	Тонна прокатты жолақтық дайындау және өтпелі сым орнақтарында өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 80 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд
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)	маңызд
64.	Дөңгелек илемдеу орнақтарында Тонна дөңгелекті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 90 киловаттан артық емес (суықтай илемдеу цехтары бойынша илемдеу)	маңызд

65.	Тонна прокатты кеңжолакты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 105 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу)	маңызд
66.	Тонна прокатты қалың табақты орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (ыстықтай илемделген илемдеу)	маңызд
67.	Тонна прокатты үздіксіз орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 140 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу)	маңызд
68.	Тонна прокатты табақтық орнақта өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 200 киловаттан артық емес (суықтай илемделген илемдеу)	маңызд
69.	Тонна жарамды өнім түрлерін үздіксіз пештік дәнекерлеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес	маңызд
70.	Тонна жарамды өнім түрлерін үздіксіз өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18 киловаттан артық емес	маңызд
71.	Тонна жарамды өнім түрлерін электролиттік тазартуға (әрлеуге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9 киловаттан артық емес	маңызд
72.	Тонна жарамды өнім түрлерін баптау орнағында илемдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес	маңызд
73.	Тонна қаңылтырды күйдіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)	маңызд
74.	Тонна жарамды өнім түрлерді электролиттік қалайылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 120 киловаттан артық емес	маңызд
75.	Тонна табак темірді мырыштауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)	маңызд
76.	Тонна прокатты 2500 - кең жолақты орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 77 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)	маңызд
77.	Тонна 350 - 450 желіде орналасқан орташа сұрыптық орнақтарда жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 50 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)	маңызд
78.	Тонна таспаны күйдіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 230 киловаттан артық емес (жарамды өнім түрлері бойынша)	маңызд
79.	Тонна кенді ұсақтау - сұрыптауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
80.	Тонна кенді жууға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
81.	Тонна кенді құрғақтай байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
82.	Тонна кенді сулап байыту жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
83.	Гравитациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 20 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
84.	Күйдіру фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
85.	Флотациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2,5 киловаттан артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
86.	Агломерациялық фабрикасында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 68 киловатт артық емес (қара металлургияның байыту фабрикалары бойынша)	маңызд
87.	Түсті металлургия байыту фабрикаларында тонна кенді байытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 35 киловаттан артық емес	маңызд

88.	Тонна 75 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 10800 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
89.	Тонна 45 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5125 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
90.	Тонна 25 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2820 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
91.	Тонна 15 - 18 % ферросилициді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2150 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
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)	маңызд
93.	Бір базалық тонна орташа көміртекті феррохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2765 киловаттан артық емес (феррохром үшін-хромның 60 % мөлшеріне аударғанда)	маңызд
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)	маңызд
95.	Бір базалық тонна 48 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 7650 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда)	маңызд
96.	Бір базалық тонна 40 % - дық ферросиликохромды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8130 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда)	маңызд
97.	Бір базалық тонна силикокальцийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12083 киловаттан артық емес (ферросиликохром үшін кремнидің 50 % мөлшерін алғанда)	маңызд
98.	Тонна көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3018 киловатт - сағаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
99.	Тонна орташа көміртекті ферромарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1735 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
100.	Тонна силикомарганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4500 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
101.	Тонна металды марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 9699 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
102.	Тонна электролитті марганецті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 11500 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
103.	Тонна кристаллды кремнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 13200 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
104.	Тонна ферровольфрамды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
105.	Тонна феррованадий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1600 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
106.	Тонна ванадийдің бес тотығын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 900 киловаттан артық емес (феррокорытпалар өндірісі)	маңызд
107.	Тонна алюмосиликатты бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру)	маңызд
108.	Тонна магнезиялды бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 115 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру)	маңызд

109.	Тонна династы бұйымдарды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 100 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру)	маңызд
110.	Тонна күйдірілген доломитты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 55 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру)	маңызд
111.	Тонна табиғи шикізаттан жасалған магнезитті ұнтақ өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 70 киловаттан артық емес (от төзімдерді өндіру)	маңызд
112.	1000 метр ³ сағымдалған ауаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)	маңызд
113.	1000 метр ³ техникалық суды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 370 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)	маңызд
114.	1000 метр ³ генераторлы газды өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15,9 киловаттан артық емес (жекелеген металлургия зауыттары бойынша, метиз өнеркәсібі)	маңызд
115.	Тонна қара мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 385 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
116.	Тонна электролиттік мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 5000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
117.	Тонна тазартылған мысты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 420 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
118.	Тонна мыс электролизына жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
119.	Тонна мыс прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
120.	Тонна мыс прокатын (созбасын) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75100 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
121.	Тонна мыс құбырлар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1500 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
122.	Тонна қызыл мыс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
123.	Тонна құбыр кабельдік сым өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
124.	Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
125.	Тонна латунь өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1150 киловаттан артық емес (түсті металлургия, мыс өндірісі)	маңызд
126.	Тонна глинозем өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 757 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндіру)	маңызд
127.	Орташа ірі цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 60 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндіру)	маңызд
128.	Ұсақ цехтар бойынша Тонна анодтық массаны өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 75 киловаттан артық емес (түсті металлургия, глинозем және анодтық массаны өндіру)	маңызд
129.	Тонна алюминийді электролизді есептегенде, технологиялық операцияларға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 570 киловатт артық емес (түсті металлургия, алюминийді өндіру)	маңызд
130.	Тонна алюминийді электролит цехында қайта балқытуға жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминийді өндіру)	маңызд

131.	Тонна силикоалюминийді (доғалы пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 16000 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)	маңызд
132.	Тонна магний хлориді (шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)	маңызд
133.	Тонна магнийді (тигельді электр пештерінде тазартылған) шахталық пештерде алынған) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургия, алюминий және магний өндірісі)	маңызд
134.	Тонна графиттелген электродты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6900 киловаттан артық емес (түсті металлургия, электродты өндіру)	маңызд
135.	Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 19000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
136.	Тонна алюминий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының есептеумен анықталған үлестік шығыны сағатына 15150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
137.	Тонна алюминий прокатын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 6000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
138.	Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 12000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
139.	Тонна алюминий құбырларын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 1100 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
140.	Тонна алюминий фольгасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 2600 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
141.	Тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 22000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
142.	Тұрақты ток болған жағдайда тонна магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 18000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
143.	Тонна шикі магнийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 17000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
144.	Тонна рафинадалған магнийді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 950 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
145.	Тонна магний хлориді өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 550 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
146.	Тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 4000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
147.	Тұрақты ток болған жағдайда тонна мырыш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3330 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
148.	Тұрақты ток болған жағдайда тонна натрий өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 15000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
149.	Тонна қорғасын өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 3800 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
150.	Тонна қорғасын өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 110 - 150 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
151.	Тонна сүрме 99,9 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 320 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
152.	Тонна литийді өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 66000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд

153.	Тонна марганец 99,95 % өндіруге (электролизге) жұмсалатын электр энергиясының шығыны сағатына 8000 киловаттан артық емес (түсті металлургияның электролиз өндірісі)	маңызд
154.	Электр энергиясының Тонна кадмий 99,98 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 9500 киловаттан артық емес	маңызд
155.	Электр энергиясының Тонна кальций өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 50000 киловаттан артық емес	маңызд
156.	Электр энергиясының Тонна бериллий өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 541000 киловаттан артық емес	маңызд
157.	Электр энергиясының Тонна мыс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 270 киловаттан артық емес	маңызд
158.	Электр энергиясының Тонна алтын 99,93 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 25410 киловаттан артық емес	маңызд
159.	Электр энергиясының Тонна күміс 99,95 - 99,99 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 7845 киловаттан артық емес	маңызд
160.	Электр энергиясының Тонна қалайы 99,9 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 190 киловаттан артық емес	маңызд
161.	Электр энергиясының Тонна висмут 99,95 % өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 29415 киловаттан артық емес	маңызд
162.	Электр энергиясының Тонна электролитикалық темір (99,95 % - ға дейін) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 8000 киловаттан артық емес	маңызд
163.	Электр энергиясының Тонна қорғасын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 150 киловаттан артық емес	маңызд
164.	Электр энергиясының Тонна алтын (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 300 киловаттан артық емес	маңызд
165.	Электр энергиясының Тонна күміс (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 500 киловаттан артық емес	маңызд
166.	Электр энергиясының Тонна қалайы (электролиз) өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 200 киловаттан артық емес	маңызд
167.	Электр энергиясының 1000 метр бөлек металлургиялық зауыттар бойынша өндіруге жұмсалатын шығыны сағатына 127,6 - 153 киловаттан артық емес	маңызд
168.	Тонна электр болат өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 29,5 шартты отынның килограммынан артық емес (сынықтарды балқыту жолымен электр болатын алу процессіне қолданылмайды)	маңызд
169.	Тонна илемдеу өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 126,7 шартты отынның килограммынан артық емес	маңызд
170.	Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 65,8 шартты отынның килограммынан артық емес	маңызд
171.	Тонна болат құбырлар өндіруге жұмсалатын отынның шығыны 99,2 шартты отынның килограммынан артық емес	маңызд
172.	Тонна илемдеуді өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 130,2 шартты отынның килограммынан артық емес	маңызд
173.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,43 тонна/Гигаджоульдан артық емес	маңызд
174.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 50 сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,36 Тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд

175.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 100 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшін отынның шығыны 1,30 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
176.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 30 сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,82 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
177.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 70 сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,73 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
178.	Тонна қара металды қыздыру үшін жылжымалы оттығы бар номиналды өнімділігі 150 және оданда жоғары сағ/тоннаға тең пештер үшін арқалығының шығыны 1,6 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
179.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 20 сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,75 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
180.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,70 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
181.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,50 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
182.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 15 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,60 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
183.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 30 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,53 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
184.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 50 сағ/тонна оттығы айналып тұратын пештер үшін 1,49 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
185.	Қара металды қыздыруға арналған номиналды өнімділігі 80 және одан да жоғары сағ/тонна итеретін пештер үшін 1,46 тонна/гигаджоульдан артық емес	маңызд
186.	Тонна шикі мұнайды сығымдау тәсілімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ.артық емес	маңызд
187.	Тонна шикі мұнайды терең сору әдіспен (қалыпты қатардың станок-тербелмесімен) өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес	маңызд
188.	Тонна шикі мұнайды бататын электр сорғылармен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес	маңызд
189.	Бір метр өту жерін барлау мақсатындағы роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 279 кВт - сағ. артық емес	маңызд
190.	Бір метр өту жерін барлау мақсатындағы турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 418 кВт - сағ. артық емес	маңызд
191.	Бір метр өту жерін электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 111 кВт - сағ. артық емес	маңызд
192.	Бір метр өту жерін орташа пайдалану роторлық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 93 кВт - сағ. артық емес	маңызд
193.	Бір метр өту жерін орташа пайдалану турбиналық бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 139 кВт - сағ. артық емес	маңызд
194.	Бір метр өту жерін электр бұрғылауға жұмсалатын электр энергиясының шығыны 65 кВт - сағ. артық емес	маңызд
195.	Тонна орташа түрлі салалар бойынша шикі мұнайды алғашқы өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 10,7 кВт-сағ. артық емес	маңызд
196.	Электр тұзсыздандыру кондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнімділігі 750 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық кондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2 кВт - сағ. артық емес	маңызд

197.	Электр тұзсыздандыру қондырғысының (ЭТҚ) жылдық өнімділігі 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
198.	Атмосфера - вакуумдық түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 500 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,6 кВт - сағ. артық емес	маңызд
199.	Атмосфера - вакуумдық түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,08 кВт - сағ. артық емес	маңызд
200.	Атмосфера - вакуумдық түтікшесінің (АВТ) жылдық өнімділігі 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 2,05 кВт - сағ. артық емес	маңызд
201.	Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнімділігі 1000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 5,16 кВт-сағ. артық емес	маңызд
202.	Құрама АВТ + ЭТҚ жылдық өнімділігі 2000 мың тонна болғанда Тонна шикі мұнайды жеке технологиялық қондырғылар бойынша қайта өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының шығыны 4,5 кВт - сағ. артық емес	маңызд
203.	Тонна бензинді екінші айдауына (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
204.	Тонна мұнайды өршулі крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 55 кВт - сағ. артық емес	маңызд
205.	Тонна мұнайды термиялық крекингке (жылына 750 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес	маңызд
206.	Тонна мұнайды өршеулі крекингке (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 13,9 кВт - сағ. артық емес	маңызд
207.	Тонна дизель отынның сумен тазалауына жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес	маңызд
208.	Тонна дизель отынның кокстауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 37,2 кВт - сағ. артық емес	маңызд
209.	Тонна мұнайды азеотроптық айдауына (жылына 150 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
210.	Тонна екінші айдауды күкірт қышқылдықпен тазалауына (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,2 кВт - сағ. артық емес	маңызд
211.	Тонна дизель отынның сумен тазалауына (жылына 700 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25,9 кВт - сағ. артық емес	маңызд
212.	Тонна мұнайды жылытылмайтын камералардағы үзіліссіз кокстауға (жылына 300 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,4 кВт - сағ. артық емес	маңызд
213.	Тонна мұнайды түйіспе кокстауға (жылына 50 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 12,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
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	маңызд
215.	Тонна газды күкіртпен тазалауға (жылына 35 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 11,5 кВт - сағ. артық емес	маңызд
216.	Тонна құрғақ газды өңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 4,04 кВт - сағ. артық емес	маңызд
217.	Тонна мұнайды күкірт қышқылдықпен алкилдеу (жылына 80 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 127,5 кВт - сағ. артық емес	маңызд

218.	Тонна пропан - пропилен фракциясын полимерлеуге (жылына 360 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 2,77 кВт - сағ. артық емес	маңызд
219.	Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 125 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 8,4 кВт - сағ. артық емес	маңызд
220.	Гудронды асфальттау құрылғысының өнімділігі жылына 250 мың тонна болғанда Тонна гудронды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5,34 кВт - сағ. артық емес	маңызд
221.	Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнімділігі 61 - 96 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 14,6 кВт - сағ. артық емес	маңызд
222.	Майларды фенолды тазалау қондырғысының жылдық өнімділігі 150 - 265 мың тонна болғанда Тонна майды өңдеуге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 6,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
223.	Тонна мұнайды парафинсіздеуге (жылына 125 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 124,6 кВт - сағ. артық емес	маңызд
224.	Тонна мұнайды қосарланған қондырғыда өңдеуге (жылына 250 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 170 кВт - сағ. артық емес	маңызд
225.	Тонна мұнайды газды майсыздандырудың екі ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 160 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 101,3 кВт – сағ. артық емес	маңызд
226.	Тонна мұнайды майларды түйіспе тазалаудың үш ағынды қондырғысында өңдеуге (жылына 330 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 7,11 кВт - сағ. артық емес	маңызд
227.	Тонна қоспаны өндіруге (жылына 6,64 мың тонна) жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 168,3 кВт - сағ. артық емес	маңызд
228.	Мұнай айдап қотару санцияларының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2460 мың. кВт*с/жыл артық емес	маңызд
229.	Мұнай айдап қотару санцияларының 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	маңызд
230.	Мұнай айдап қотару санцияларының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 3550 мың. кВт*с/жыл артық емес	маңызд
231.	Мұнай айдап қотару санцияларының өнімділігі 1,25 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 1950 мың. кВт*с/жыл артық емес	маңызд
232.	Мұнай айдап қотару санцияларының 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	маңызд
233.	Мұнай айдап қотару санцияларының өнімділігі 5 - 12,5 мың. текше метр/сағ. тең болғанда МАС өзіндік мұқтаждарға жұмсайтын электр энергия шығыны 2960 мың. кВт*с/жыл артық емес	маңызд
234.	Айдау жылдамдығы 0,8 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 30,6 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
235.	Айдау жылдамдығы 0,9 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 44,9 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
236.	Айдау жылдамдығы 1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 33,4 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
237.	Айдау жылдамдығы 1,1 метр/сағ, құбыр желісінің шартты диаметрі 219 болғанда электр энергия меншікті шығыны 61,9 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд

307.	Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,5 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
308.	Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 18,8 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
309.	Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,0 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
310.	Айдау жылдамдығы 2,5 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1020 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,3 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
311.	Айдау жылдамдығы 1,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,2 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
312.	Айдау жылдамдығы 1,7 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 10,6 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
313.	Айдау жылдамдығы 1,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 11,1 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
314.	Айдау жылдамдығы 1,9 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,1 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
315.	Айдау жылдамдығы 2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
316.	Айдау жылдамдығы 2,1 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 12,9 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
317.	Айдау жылдамдығы 2,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 13,6 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
318.	Айдау жылдамдығы 2,3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 14,5 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
319.	Айдау жылдамдығы 2,4 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 15,5 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
320.	Айдау жылдамдығы 2,6 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 17,8 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
321.	Айдау жылдамдығы 2,8 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 20,5 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
322.	Айдау жылдамдығы 3 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 23,6 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
323.	Айдау жылдамдығы 3,2 метр/сағ., құбыр желісінің шартты диаметрі 1220 болғанда электр энергия меншікті шығыны 27,8 киловатт*сағ. 1000 тонна километр	маңызд
324.	Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 10230 киловатт -сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт)	маңызд
325.	Тонна үгітілген бояуларөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 209,2 киловатт-сағаттан артық емес (азот - тукты зауыт)	маңызд
326.	Тонна кальцийленген содаөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 83,7киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
327.	Тонна байланысты азотөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 111,6 киловатт - сағаттан артық емес (каустикалықсода)	маңызд
328.	Тонна байланысты фосфорлыққышқыл өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес	маңызд
329.	Тонна суперфосфатты өндіругежұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 9,3 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар)	маңызд

330.	Тоннақос суперфосфатты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 60,4 киловатт-сағаттан артық емес (қышқылдар)	маңызд
331.	Тонна сутегі өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 5580 киловатт-сағаттан артық емес	маңызд
332.	Тонна байланысты этиленөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1860 киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
333.	Тонна байланысты вискозальқ жасанды талшықтар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 902,16 киловатт-сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
334.	Тонна байланысты лавсан талшығынөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 178 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
335.	Тонна байланысты диметилтерадтолат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 200,4 киловатт - сағаттан артық емес (110 – 220 кВ кернеуимиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
336.	Тонна байланысты шыны түйіршіктерөндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 952,3 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
337.	Тонна байланысты сары фосфор өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 18531,9 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
338.	Тонна байланысты термиялық фосфор қышқылы өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 371,5 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
339.	Тоннанатритриполи фосфаты өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 855,1 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
340.	Тонна байланысты гексметофасфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 1274,50 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
341.	Тонна байланысты аммофосфат өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 400,2 киловатт - сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
342.	Тонна байланысты фторы алынған фосфат 27% P ₂ O ₅ өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 646,7 киловатт -сағаттан артық емес (химиялық талшықтар және жіптер)	маңызд
343.	Тонна мұнай – химия өнімін алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 28,17 кг. ш.о. артық емес	маңызд
344.	Тонна мұнай – химия өнімін алғашқы қайта өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 77 Мкал - дан артық емес	маңызд
345.	Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнімін өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 161,07 кг. ш.о. артық емес	маңызд
346.	Тонна мұнай – химия гидрокрекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 75,6 Мкал - дан артық емес	маңызд
347.	Тонна мұнай - химия термиялық крекинг өнімінөндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 45,01 кг. ш.о. артық емес	маңызд
348.	Тонна мұнай - химиятермиялық крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 89,6 Мкал - дан артық емес	маңызд
349.	Тонна мұнай - химияөршулі крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 50,77 кг. ш.о. артық емес	маңызд
350.	Тонна мұнай - химияөршулі крекинг өнімін өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 192,5 Мкал - дан артық емес	маңызд
351.	Тонна мұнай - химия өнімін асылдандыруға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 88,07 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)	маңызд

352.	Тонна мұнай – химия өнімін асылдандыруға өндеуге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
353.	Тонна мұнай - химия өнімін майды өндіруге жұмсалатын отын энергиясының шығыны 197,16 кг. ш.о. артық емес (өршуліккрекинг)	маңызд
354.	Тонна мұнай – химия өнімінмайды өндіруге жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 126,4 Мкал-дан артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
355.	Тонна мұнай - химия өнімін кокстауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 70,30 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
356.	Тонна мұнай - химия өнімін кокстауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 206,4 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
357.	Тонна мұнай – химия өнімін отынды сумен тазалауға жұмсалатын отын энергиясының шығыны 23,25 кг. ш.о. артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
358.	Тонна мұнай - химия өнімін отынды сумен тазалауға жұмсалатын жылу энергиясының шығыны 16,2 Мкал - дан артық емес (өршулі крекинг)	маңызд
359.	Тонна ылғандану әдісімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 130 киловатт - сағаттан артық емес (портландцементті)	маңызд
360.	Тонна құрғату әдісімен өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 120 киловатт-сағаттан артық емес (портландцементті)	маңызд
361.	Тонна қоржпортландцементті өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 95 киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
362.	1000 дана қызыл кірпіш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 70 киловатт-сағаттан артық емес	маңызд
363.	1000 дана силикатты кірпіш өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
364.	1000 плиташифер өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 50 киловатт-сағаттан артық емес	маңызд
365.	Тонна гипс өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 25 киловатт - сағаттан артық емес	маңызд
366.	Бір м ³ темір-бетонды бұйым және конструкциялар өндіруге жұмсалатын электр энергиясының меншікті шығыны 30 киловатт -сағаттан артық емес	маңызд
367.	Тозаң көмірлі жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 14 % - дан артық емес	маңызд
368.	Газ - мазутты жылу электр орталығының (ЖЭО) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 12 % - дан артық емес	маңызд
369.	Тозаң көмірлі конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 8 %-дан артық емес	маңызд
370.	Газ-мазутты конденсациялық электр станциясының (КЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 5,7 % - дан артық емес	маңызд
371.	200 Мегаватт дейін қуатыменсу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 3 - 2 % - дан артық емес	маңызд
372.	200 Мегаватт жоғарысу электр станциясының (СЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 2 - 0,5 % - дан артық емес	маңызд
373.	200 Мегаватт жоғары газтурбиналық электр станциясының және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 1,7 - 0,6 % - дан артық емес	маңызд
374.	200 Мегаватт жоғарыгаз сығу компрессорлаы бар газтурбиналық электр станциясының (ГТЭС) және мұқтажының орнатылған қуаты ең жоғары жүктемесінен 5,1 - 6,0 %-дан артық емес	маңызд

375.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типіне 6,8 % - дан артық емес	маңызд
376.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-160 - 130 турбинаның типіне 6,5 % - дан артық емес	маңызд
377.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типіне 6,6 % - дан артық емес	маңызд
378.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К- 160 - 130 турбинаның типіне 4,9 % - дан артық емес	маңызд
379.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 160 - 130 турбинаның типіне 5,2 %-дан артық емес	маңызд
380.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типіне 7,3 % -дан артық емес	маңызд
381.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -200 - 130 турбинаның типіне 7,1 % -дан артық емес	маңызд
382.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі -70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 7,1 % - дан артық емес	маңызд
383.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 5,3 % - дан артық емес	маңызд
384.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 5,2 % - дан артық емес	маңызд
385.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі - 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типіне 6,8 % - дан артық емес	маңызд
386.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типіне 6,1 % -дан артық емес	маңызд
387.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 200 - 130 турбинаның типіне 6,8 % -дан артық емес	маңызд
388.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К-200 - 130 турбинаның типіне 4,6 % - дан артық емес	маңызд
389.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К - 200 - 130 турбинаның типіне 5,7% - дан артық емес	маңызд
390.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -300 - 240 турбинаның типіне 7,3 % -дан артық емес	маңызд
391.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 6,7 % - дан артық емес	маңызд
392.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типіне 7,3 % - дан артық емес	маңызд
393.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 5,1 % - дан артық емес	маңызд
394.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 6,1 % - дан артық емес	маңызд
395.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 4,4 % - дан артық емес	маңызд
396.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 3,7 % - дан артық емес	маңызд
397.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 300 - 240 турбинаның типіне 4,2 % - дан артық емес	маңызд

398.	Газға блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К - 300 - 130 турбинаның типіне 2,4 % - дан артық емес	маңызд
399.	Мазутқа блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К - 300 - 240 турбинаның типіне 2,6 % - дан артық емес	маңызд
400.	АШ маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типіне 4,9 % -дан артық емес	маңызд
401.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К -500 - 240 турбинаның типіне 6,5 % -дан артық емес	маңызд
402.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 4,7 % - дан артық емес	маңызд
403.	Газға блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К-500 - 240 турбинаның типіне 2,8 % - дан артық емес	маңызд
404.	Мазутқа блоктың жүктемесі – 70 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 3,0 % - дан артық емес	маңызд
405.	Басқа маркалы тас көмірге блоктың жүктемесі – 100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 5,14 % - дан артық емес	маңызд
406.	Қоңыр көмірге блоктың жүктемесі-100 % болған жағдайда К – 500 - 240 турбинаның типіне 3,7 % - дан артық емес	маңызд
407.	Жоғары кернеуі, 110 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 1000 мың киловат – сағатына дейін	маңызд
408.	Жоғары кернеуі, 220 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2000 мың киловат-сағатына дейін (элетролиздық өнеркәсіпті электржабдықтайтын түрлендіру станциялары үшін жылына 5000 мың. киловатт сағатына дейін)	маңызд
409.	Жоғары кернеуі, 330 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 2200 мың киловат - сағатына дейін	маңызд
410.	Жоғары кернеуі, 500 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны элетр энергиясы, 3000 мың киловат -сағатына дейін	маңызд
411.	Жоғары кернеуі, 1150 киловольт болған жағдайда қосалқы станциялардың жеке мұқтаждықтарына элетр энергиясының шығыны 6000 мың киловат - сағатына дейін	маңызд
412.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (керіқарай) жылу шығындары 23 (20) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес	маңызд
413.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 52,5 °С (t^0 орт. ж. = 65 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 52 (45) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес	маңызд
414.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 65 °С (t^0 орт. ж. = 90 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 60 (52) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес	маңызд
415.	Сыртқы диаметрі 32 миллиметрге тең жылу құбырларының су және топырақтың жылдық орташа температурасының айырмасы 75 °С (t^0 орт. ж. = 110 °С) кезінде (қос құбырлы төсеудің) жылу шығындары 67 (58) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес	маңызд
416.	Сыртқы диаметрі 57 миллиметрге теңжылу құбырларының су және топырақтың орташа температурасы t^0 орт. ж. = 50 °С кезінде (кері қарай) жылу шығындары 29 (25) Ватт метр [ккалорий/м.сағ.] артық емес	маңызд

567.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 820 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 270 (233) артық емес	маңызд
568.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 180 (155) артық емес	маңызд
569.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 220 (190) артық емес	маңызд
570.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 261 (225) артық емес	маңызд
571.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 920 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 302 (260) артық емес	маңызд
572.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 209 (180) артық емес	маңызд
573.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 255 (220) артық емес	маңызд
574.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 296 (255) артық емес	маңызд
575.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1020 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 339 (292) артық емес	маңызд
576.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 45 °С болған кезде жылу шығыны 267 (230) артық емес	маңызд
577.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 70 °С болған кезде жылу шығыны 325 (280) артық емес	маңызд
578.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 95 °С болған кезде жылу шығыны 377 (325) артық емес	маңызд
579.	Сырттағы ауа және берілетін немсе кері сыртқы диаметрі 1420 миллиметрге тең құбырлардағы желілік судың жылдық орташа температурасының айырмасы 120 °С болған кезде жылу шығыны 441 (380) артық емес	маңызд
580.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 65 °С кезде қос құбырлы су беруші жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 18 (15) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
581.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен, жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезде қос құбырлы су кері жылу желілерінің өтпейтін арналарда төсеу кезінде 25 миллиметрлі құбырлардың оқшауланған беті арқылы жылу ағыны тығыздығы кемінде 12 (10) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд

1122.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С болғанда құбырдың шартты өтуі 1000 миллиметрге кезінде ашық ауада орналасқан кезде құбырлардың оңашаланған беті арқылы жылу ағынының желілік тығыздығының нормалары кемінде 333 (287) Ватт/метр [килокалорий/(метр сағ)]	маңызд
1123.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 35 (30) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1124.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 54 (46) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1125.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 және одан төмен кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 70 (60) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1126.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 50 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 44 (38) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1127.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 100 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 71 (61) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1128.	Жылдық жұмыстар сағат саны 5000 -нан артық кезде, жылу тасымалдаушының ортажылдық температурасы 150 °С, 1020 мм артық диаметрлі қисық желілік және жалпақ беттер болғанда жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 88 (76) Вт/м [ккал/(м сағ)]	маңызд
1129.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 20 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
1130.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
1131.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
1132.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
1133.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 250 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 20 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс	

1439.	Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 74 (63,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1440.	Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 136 (117,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1441.	Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 193 (166,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1442.	Құбырлардың шартты өтуі 900 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 247 (212,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1443.	Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 82 (70,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1444.	Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 149 (128,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1445.	Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 210 (181,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1446.	Құбырлардың шартты өтуі 1000 мм-ге тең болғанда жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С кезінде жылу ағыны желілік тығыздығы кемінде 286 (246,6) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1447.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 23 (19,8) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]	маңызд
1448.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 40 (34,5) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]	маңызд
1449.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 54 (46,6) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]	маңызд
1450.	1020 мм артық диаметрлі қисық сызықты және жалпақ беттер үшін жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 200 °С кезінде жылу ағынының үстіңгі тығыздық нормалары кемінде 66 (56,9) Ватт/метр ² [килокалорий/(метр ² сағ)]	маңызд
1451.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 50 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
1452.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 100 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 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)]	маңызд
	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа температурасы 150 °С болғанда жабдықтар мен шартты өтуі 15 миллиметрге тең құбырлардың ашық ауада орналасқан және жалпы жұмыс	

1807.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 114 (98,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1808.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 67 (57,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1809.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 158 (136,2) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1810.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 53 (45,7) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1811.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 190 (163,8) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1812.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1200 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 44 (37,9) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1813.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 65 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 130 (112,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1814.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 70 (60,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1815.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 90 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 179 (154,3) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1816.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 58 (50,0) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1817.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа беруші температурасы 110 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 224 (193,1) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
1818.	Жылу тасымалдаушының жылдық орташа кері температурасы 50 °С, құбырлардың шартты өтуі 1400 миллиметрге болғанда жалпы жұмыс ұзақтығы жылына 5000 сағаттан артық жылу ағынының тығыздық нормативтері кемінде 48 (41,4) Ватт/метр [килокалорий/(сағатына метр)]	маңызд
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)	маңызд

4. Тексерілетін субъектілерге қатысты жеке немесе заңды тұлғалардан, мемлекеттік органдардан келіп тұралған 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	маңызд
1821.	Біліктілікті арттыру және (немесе) кадрларды қайта даярлау оқу орталықтары мен мүдделі заңды және жеке тұлғалармен жасалатын оқу шарттардың бар болуы	маңызд
1822.	Біліктілікті арттыру және кадрларды қайта даярлау күндізгі оқу түрі бойынша ғана жүргізілуі	маңызд
1823.	Оқу орталығының басшысымен бекітілген комиссияның сандық және дербес құрамы (үш адамнан кем емес)	маңызд
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	маңызд
1825.	Қайта даярлау және біліктілікті арттыру курстарынан өткені туралы куәлік нысаны 2015 жылғы 31 наурыздағы № 388 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің бұйрығымен бекітілген Оқу орталықтарының белгіленген қызмет тәртібінің (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде № 11365 болып тіркелген) 1-қосымшаға сәйкес	маңызд
1826.	Оқу орталықтары жартыжылдық қорытындылары бойынша 15 шілдеден және 15 қаңтардан кешіктірмей, есептік кезең ішінде берілген энергия үнемдеу және энергия тиімділігін 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 министрінің бұйрығымен бекітілген Оқу орталықтарының белгіленген қызмет тәртібінің (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде № 11365 болып тіркелген) 2-қосымшаға сәйкес нысаны бойынша уәкілетті органға жіберу	маңызд
1827.	Жарық беру мақсатында ауыспалы ток тізбектерінде пайдаланылуы мүмкін, қуаты 25 Вт және одан да жоғары электр қыздыру шамдарын сатуға және пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда)	болмап
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)	болмап
1829.	2,5 дәлдік сыныбы бар электр энергиясын есептеуіштерді коммерциялық есепке алу мақсатында пайдалануға жол бермеу (жеке тұлғаларды қоспағанда)	болмап