

ҚҰРАСТЫРУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ КОНДИЦИОНЕР

Бұл өнімді орнатар алдында құрастыру бойынша нұсқаулықты міндетті түрде толығымен оқып шығыңыз.

Орнату жұмыстары электр сымдарын төсеу бойынша мемлекеттік стандарттарға сәйкес орындалуы тиіс және ол жұмыстарды тек тиісті рұқсаты бар қызметкерлер жүргізуі тиіс.

Осы құрастыру бойынша нұсқаулықты мұқият оқып шыққаннан кейін анықтамалық мақсатта пайдалану үшін оны өзіңізде сақтаңыз.

КІРІКТІРІЛГЕН АРНАЛЫ, ТӨМЕН СТАТИКАЛЫҚ ҚЫСЫММЕН.

Түпнұсқа нұсқаудың аудармасы

МАЗМҰНЫ

Құрастыруға қойылатын талаптар

Мүмкіндіктері 3

Сақтық шаралары.....4

Орнату

Орнату орнын таңдау 7

Төбедегі саңылау өлшемі және аспалы болттың қалпы 8

Сымдарды қосу.....9

Дренажды тексеру.....10

Ішкі блокқа арналған дренажды құбырлар жүйесі 11

DIP-ауыстырып қосқышты орнату 13

Топтық басқаруды орнату 14

Модельді таңбалау 19

Ауаға шу шығару 19

Шектік рұқсат етілген концентрация 19

E.S.P қалай орнату

керек? 20

Қажетті жинақтаушылар

- ☐ "А" типті төрт бұранда
- ☐ Жалғастырғыш кабель

- ☐ Құбырлар: газ жіберетін жақтан Сұйықтық жіберетін жақтан (бұйым туралы мәліметті қараңыз)
- ☐ Оқшаулағыш материалдар
- ☐ Қосалқы ағызатын құбыр

Қажетті аспаптар

- ☐ Деңгей өлшегіш
- ☐ Бұрағыш
- ☐ Электр бұрғы
- ☐ Іші қуыс бұрғы

- ☐ Развальцовка аспаптарының жинағы
- ☐ Динамометрикалық кілттер (модель нөміріне байланысты)
- ☐ Бұрайтын кілт Жартылай жалғау

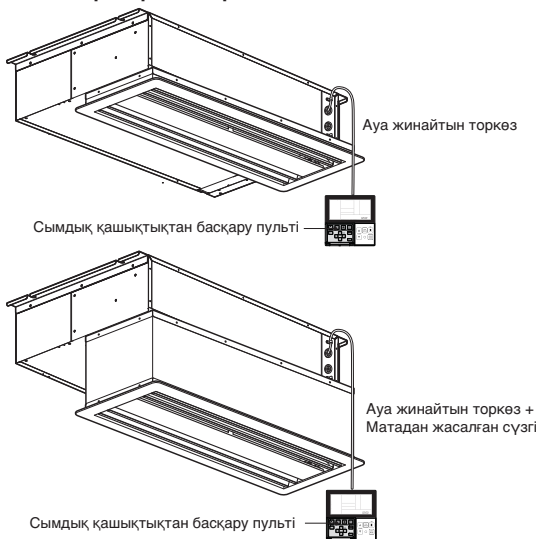
- ☐ Бір стақан су
- ☐ Бұрағыш

- ☐ Бүйір жақ гайка кілт
- ☐ Газдың шығуын анықтайтын детектор
- ☐ Вакуум сорғы
- ☐ Манометрлік коллектор

- ☐ Пайдаланушы нұсқаулығы
- ☐ Термометр

Мүмкіндіктер

Кіріктірілген арналы типі



Орнатуға арналған аспап

Атауы	Ағызатын құбыршек	Металл қамыт	Аспаға арналған қапсырма шай-басы	Бекіту элементі (кабель тұтастырғыш)	Құбыр желісін қиыстырып келтіруге арналған оқшаулағыш	(Өзгелері)
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Форма					 Газы бар құбыр желіге арналған Сұйықтығы бар құбыр желіге арналған	• Пайдаланушы нұсқаулығы • Құрастыру бойынша нұсқаулық

Сақтық шаралары

Бұйымды пайдаланған кезде дене жарақаттары болмас үшін және материалдық шығындардың алдын алу үшін төменде келтірілген нұсқауларды ұстану қажет.

■ Бұл нұсқауларды ұстанбау сынуға немесе зақымдануға әкеледі. Қауіптіліктің ауырлығы келесі жолмен жіктеледі.

⚠ ЕСКЕРТУ!

Бұл белгі өлім немесе ауыр дене жарақатының қаупін көрсетеді.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Бұл белгі дене жарақатының қаупін немесе материалдық шығынды көрсетеді.

■ Бұл нұсқаулықта пайдаланылатын белгілердің мәні төменде келтіріледі.



Бұлайша әрекет етпеңіз.



Осы нұсқаудың сақталуын қадағалаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ!

■ Орнату

Аз жүктемеге есептелген немесе ақаулығы бар автоматты ажыратқыштарды пайдаланбаңыз. Бұл аспапты арнайы белгіленген тізбекте пайдаланыңыз.

• Тұтану немесе электр тоғының соғу қаупі бар.

Электротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін жеткізушіге, сатушыға, білікті электрикке немесе ресми сервис орталығына жүгініңіз.

• Бұйымды өз бетіңізбен бөлшектемеңіз немесе жөндемеңіз. Тұтану немесе электр тоғының

Құрылғыны үнемі жерге тұйықтаңыз.

• Тұтану немесе электр тоғының соғу қаупі бар.

Панельді және басқару блогының қақпағын берік бекітіңіз.

• Тұтану немесе электр тоғының соғу қаупі бар.

Үнемі жеке электр желісін және сақтандырғышты пайдаланыңыз.

• Электр сымдарын дұрыс салмау немесе орнатпау тұтануға немесе электр тоғының соғуына әкелуі мүмкін.

Автоматты ажыратқышты немесе қажетті номиналды балқығыш сақтандырғышты пайдаланыңыз.

• Тұтану немесе электр тоғының соғу қаупі бар.

Күш беретін кабельді ауыстырмаңыз және ұзартпаңыз.

• Тұтану немесе электр тоғының соғу қаупі бар.

Өз бетіңізбен аспапты орнатпаңыз, шешпеңіз және қайта орнатпаңыз.

• Тұтану, электр тоғының соғу, жарылыс немесе жарақат алу қаупі бар.

Бұйымды ашқанда және құрас-тырғанда сақ болыңыз.

• Өткір шеттерінен жарақат алуыңыз мүмкін. Әсіресе корпус шеттері мен конденсатор мен буландырғыш қырларынан сақтаныңыз.

Орнату сұрақтары бойынша делдалға немесе ресми сервис орталығына хабарласыңыз.

• Тұтану, электр тоғының соғу, жарылыс немесе жарақат алу қаупі бар.

Бұйымды сынған монтажды тіреуге орнатпаңыз.

• Бұл нұсқауларды қадағаламау жарақатқа, қайғылы оқиғаға немесе құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.

Уақыт өте келе орнату орнының бұрынғыдай жарамды болатынына көз жеткізіңіз.

• Егер тірек сынып кетсе, кондиционер одан құлап кетуі мүмкін, бұл материалдық шығынға, құрылғының зақымдалуына және адамдардың жарақат алуына әкеледі.

Алдыңғы панель, корпус, жоғарғы қақпақ, басқару блогының қақпағы шешіліп немесе ашық тұрған кезде, автоматты ажыратқышты немесе қуат көзін қоспаңыз.

- Бұл нұсқауды сақтамау тұтануға, жарылысқа, электр тогының соғуына немесе өлімге әкелуі мүмкін.

Құбыр желілерін ағып кетуге немесе үрлеп тазартуға тексерген кезде, вакуум сорғыны немесе инертті газ(азот) пайдаланыңыз. Жанғыш газдар болғанда сығылған ауа немесе оттегі қолданбаңыз. Бұл тұтануға немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.

- Өлімге әкелуі, дене жарақаты немесе жарылыс орын алуы мүмкін.

■ Пайдалану

Егер есік немесе терезе ашық болса және ауа ылғалдылығы тым жоғары болса

- Жиназдағы ылғал суға айналуы ықтимал, бұл оны бүлдіруі мүмкін.

Пайдалану кезінде қорек сымның ашасын розеткаға сұқпаңыз және одан суырып алмаңыз.

- Тұтану немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Электр тетіктерге судың тиюіне жол бермеңіз.

- Тұтану, құрылғының зақымдалу немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Жанғыш газ шығып кеткен жағдайда құрылғыны қосардың алдында газды өшіріңіз, терезені ашып, жайды желдетіңіз.

- Телефонды және электр ажыратқыштарды пайдаланбаңыз. Бұл тұтануға немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.

Жұмыс кезінде кіру торкөзін ашпаңыз. (Егер құрылғы электрстатикалық сүзгімен жабдықталған болса, оған қол тигізбеңіз).

- Жарақат алу, электр тогының соғу, жарылыс немесе бұйымның жұмыс істемеу қаупі бар.

Егер құрылғы орнатылған бөлмеде плита, жылытқыш және т.б болса, бөлмені үнемі желдетіп отырыңыз.

- Тұтану немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Егер құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмаса, күш беретін кабельдің ашасын желі розеткасынан шығарыңыз немесе айырғыны өшіріңіз.

- Құрылғының зақымдалу қаупі немесе істен шығу немесе оқыс операциялар қаупі бар.

Пайдалану кезінде күш беретін кабельді зақымдамас үшін немесе жұлып алмас

- Тұтану немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Бұйымды су қолмен ұстамаңыз.

- Тұтану немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Құрылғының жанында жанғыш газдар мен заттарды сақтамаңыз және пайдаланбаңыз.

- Тұтану немесе құрылғының зақымдалу қаупі бар.

Бұйымнан әдеттегіден тыс дыбыстар, иіс немесе түтін шыққаны байқалса, бірден үзгішті өшіріңіз немесе күш беретін кабельді ажыратыңыз.

- Тұтану немесе электр тогының соғу қаупі бар.

Бұйымға су тиген кезде (су құйылу немесе су басу) уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз.

- Жарақат алу, электр тогының соғу, жарылыс немесе бұйымның жұмыс істемеу қаупі бар.

Бұйымды тазалағанда немесе оған күтім жасағанда электр қуатын өшіріңіз.

- Электр тогының соғу қаупі бар.

Сырттағы блокка ешкім шығып тұра алмайтындай немесе құлап кетпейтіндей шаралар қолданыңыз.

- Бұл дене жарақатына немесе құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

■ Орату

Бұйымды оратқан немесе жөндеуден өткізген соң бұйымнан газдың

- Хладагенттің төмен деңгейі құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Ішкі блоктан шу немесе ыстық ауа қоршаған ортаға зиян тигізуі мүмкін жерге құрылғыны орнатпаңыз.

- Бұл көршілермен қиындықтар туғызуы мүмкін.

Дұрыс дренажалу үшін ағызатын құбыршек орнатыңыз.

- Дұрыс жалғамау судың ағыуына әкелуі мүмкін.

Құрылғыны екі немесе одан да көп адам көтеруі немесе тасымалдауы керек.

- Жарақат алудан сақ болыңыз.

Бұйымды әрдайым, тіпті құрсытырған кезде түзу ұстаңыз.

- Дірілден немесе судың ағыуынан сақ болыңыз.

Құрылғыны теңіз ауасының (тұзды тұманның) тікелей әсеріне ұшау салдарынан бұзылуына жол ашатын жерге орнатпаңыз.

- Бұл құрылғыны коррозияға ұшыратуы мүмкін. Әсіресе, конденсатордың және буландырыштың қырындағы коррозия бұйымды істен шығаруы немесе оның тиімділігін төмендетуі мүмкін.

■ Пайдалану

Теріңізге салқындалатын ауаның ұзақ уақыт тікелей әсер етуіне жол бермеңіз (Ауа ағымының астында отырмаңыз).

- Бұл денсаулыққа зиян тигізуі мүмкін.

Тазалау үшін жұмсақ матаны пайдаланыңыз. Күшті жуғыш заттар, еріткіштерді және т.с қолданбаңыз.

- Бұл тұтануа, электр тоғының соғуына немесе бұйымның пластик тетіктерінің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Сүзгіні үнемі нық орнатыңыз. Сүзгіні екі аптада бір рет, немесе қажет болса одан да жиірек тазалап тұрыңыз.

- Лас сүзгі кондиционердің тиімділігін азайтады және дұрыс жұмыс істемеуіне немесе бұйымның зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Кондиционерді тазалағанда немесе оған басқаша қызмет көрсеткенде орнықты тұғырды немесе басқышты пайдаланыңыз.

- Сақ болыңыз және жарақат алмауға тырысыңыз.

Бататейкалардағы сұйықтық теріге немесе киімге тиген кезде оны дереу сумен шаю керек. Бататейкалар ағыңқыраған жағдайда басқару пультін пайдалануға жол берілмейді.

- Бататейкалар құрамындағы химиялық заттар күйіктің пайда болуына және денсаулыққа басқа да зиян тигізуі мүмкін.

Бұйымды арнайы мақсаттарда пайдаланбаңыз, мысалы, тамақ өнімдерін, өнер туындыларын сақтау үшін және т.б. Бұл арнайы салқындату жүйесі емес, тұрмыстық кондиционер болып табылады.

- Мүлікті зақымдау немесе оған зиян келтіру қаупі бар.

Ауа сүзгісін шешкен кезде бұйымның металл тетіктерін ұстамаңыз. Олар өте өткір!

- Дене жарақаттарын алу қаупі бар.

Кондиционер жұмыс істеп тұрғанда қолдың немесе басқа заттардың кіріс, шығыс ауа саңылауларына кіруіне бермеңіз.

- Құрылғының ішінде жарақаттауы мүмкін өткір, қозғалмалы тетіктер бар

Басқару пультінің бататейкалармен дәл сондай типті бататейкалармен ауыстырған жөн. Пайдаланылып болған бататейкаларды жаңаларымен бірге, және әр түрлі типті бататейкалармен бірге пайдаланбаған жөн.

- Тұтану немесе жарылыс қаупі бар.

Тұйық кеңістікте бұйымды ұзақ уақыт пайдаланбаңыз.

- Бұл құрылғының істен шығуына әкелуі мүмкін.

Бұйымға шығып тұрмаңыз және оған бөгде заттар қоймаңыз (Сырттағы блоктар)

- Жарақат алу немесе бұйымның сынып қалу қаупі бар.

Құрылғыдан шыққан суды ішпеңіз.

- Бұл техникалық су, оның денсаулыққа келтіретін зияны ауыр болуы мүмкін.

Бататейкаларды бөлшектеуге немесе қайта қуаттауға тырыспаңыз. Бататейкаларды отқа тастамаңыз.

- Олардың жануы және жарылуы мүмкін.

Бататейкадағы сұйықтық кездейсоқ ауыз қуысына түскен жағдайда, тісіңізді тазалаңыз және дәрігерге жүгінізіз. Бататейкадан су аққан жағдайда, басқару пультін пайдалануға болмайды.

- Бататейкалар құрамындағы химиялық заттар күйіктің пайда болуына және денсаулыққа басқа да зиян тигізуі мүмкін.

Орнату

Орнату орнын таңдау

Кондиционерді келесі шарттарды қанағаттандыратын орынға орнатыңыз.

Орын салмағы ішкі блок салмағынан 4 есе үлкен жүкті көтеруі керек.

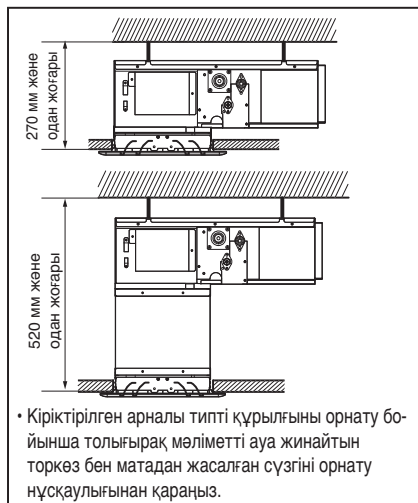
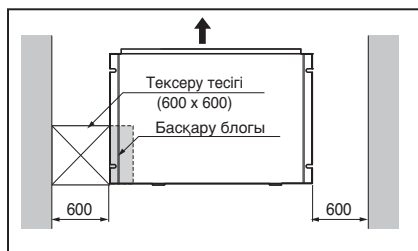
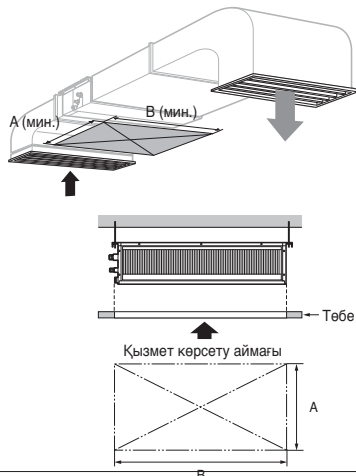
- Орын құрылғының ішін тексеру үшін қолжетімді болуы керек.
- Бұл орын құрылғыны теңестіруге болатын орын болуы керек.
- Орнату орнында су дренажы қарастырылуы керек. (Жеткілікті «Н» қашықтығы суретте көрсетілгендей, конденсатты ағызу үшін еңіс жасау үшін қажет)
- Орын сырттағы блокпен қиындықсыз жалғасуы керек.
- Бұл орында электр шуы болмауы керек.
- Бұл орында ауа алмасу жақсы болуы керек.
- Құрылғының маңайында жылу немесе бу көздері болмауы керек.

Аспалы болттардың және блоктың позициялары сәйкес келетінін тексеріңіз.

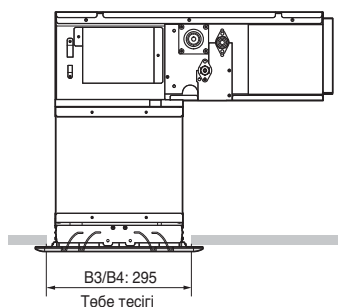
- Сүзгіні тазалауға немесе құрылғыға қызмет көрсетуге арналған төбе саңылауының құрылғысы.

(Өлш.бірл: мм)

Өнімділік (кБТЕ/ч)	A	B
B3	600	900
B4	600	1100



Кіріктірілген арналы типті



Төбенің өлшемі және аспалы болттың қалпы

Блоқты орнату

Блоқты дұрыс қалыпта төбенің үстінен орнатыңыз

ЖАҒДАЙ 1

АСПАЛЫ БОЛТТЫҢ ҚАЛПЫ

- Блок және арна жалғасқан жерге артық дірілді сіңіріп тұратын бір кесек мата салыңыз.
- Желдету ағыны үшін саңылаудағы сүзгіні (аксессуар) пайдаланыңыз.

(Өлшем бірлігі: мм)

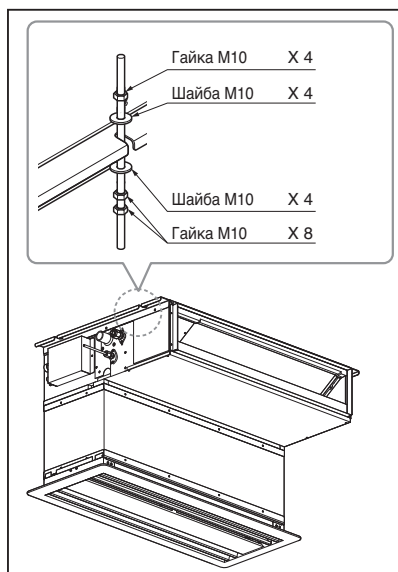
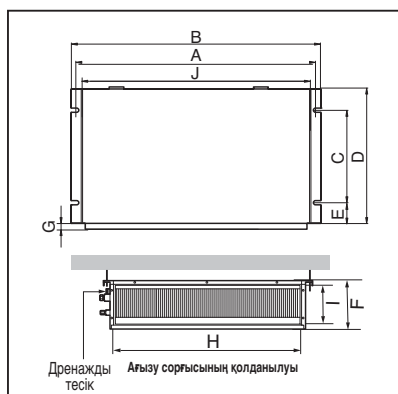
Өлшемдер Өлшемдік (кБТЕ/сғ)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
B3	850	900	383	575	93	190	21	795	163	820
B4	1130	1180	383	575	93	190	21	1065	163	1100

ЖАҒДАЙ 2

- Бүйір еңісті блокты судың оңай ағуы үшін дренажды тесікке қарай орнатыңыз.

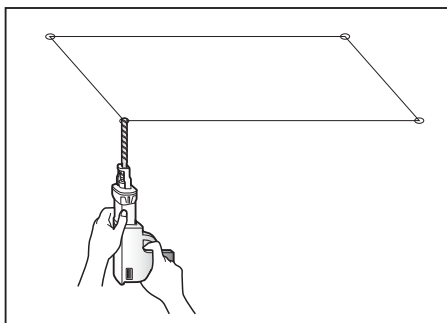
КОНСОЛЬДЫ БОЛТТЫҢ ҚАЛПЫ

- Блоктың салмағын ұстауға және теңестіруге арналған орын.
- Блок өз дірілін көтере алатындай орын.
- Қызмет көрсетуге қолжетімді орын.



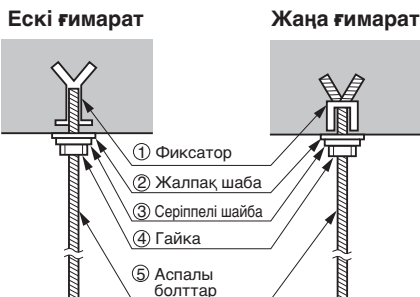
Ішкі блокты орнату

- Бекіткіш болттарға орын таңдаңыз және белгілеңіз.
- Төбеде фиксатор үшін тесік бұрғылаңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құрылғы құлап кетпес үшін, гайканы және болтты жақсылап тартыңыз.

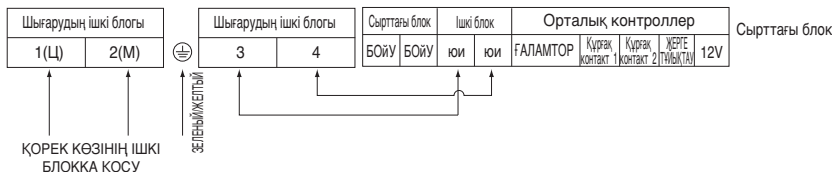
- Төбеге аспалы болттарды бекіту үшін фиксаторды және шайбаны аспалы болттарға орнатыңыз.
- Фиксаторды берік бекіту үшін аспалы болттарды бұраңыз.
- Гайка, шайба және серіппелі шайбалардың көмегімен аспалы болттармен құрастыру пластинасын (биіктікті реттеңіз) бекітіңіз.



Сымдарды қосу

Сымдарды үлестіргіш қораптың клеммаларына жеке-жеке қораптағы сырттағы блоктың қосылуына сәйкес қосыңыз.

- Сырттағы блок сымдарының түсі және клемма нөмірі ішкі блок сымдарының түсіне және клемма нөміріне сәйкес келуін қадағалаңыз.



ЕСКЕРТУ. Клемма негіздеріндегі бұрандалардың нық бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

Кабельдерді бекіту

- 1) Корек көзінің 2 кабелін үлестіру панеліне орнатыңыз.
- 2) Басқару панелінің ішкі байланыс аймағына бұрандамен болат қысқышты бекітіңіз.
- 3) Салқындату жүйесі бар үлгілер үшін қысқыштың басқа шетін бұрандамен берік бекітіңіз.

Жылу сорғысы бар үлгілер үшін қысқышқа қимасы 0,75 мм² болатын жіңішке кабель орнатыңыз және оны басқару панелінің басқа байланыс аймағында пластик клипсамен бекітіңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Блокқа қосылған күш беретін кабельді келесі ерекшеліктерге сәйкес таңдау қажет.

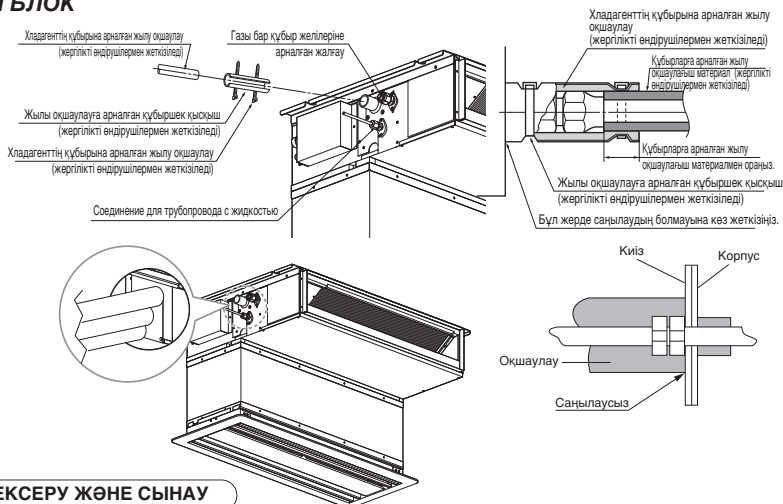
ОҚШАУЛАУ ЖӘНЕ БАСҚАСЫ

Жалғауларды және құбырларды толық оқшаулау

ЖЫЛУ ОҚШАУЛАУ

Жылу оқшаулау жергілікті талаптарға сәйкес өткізілуі тиіс.

ІШКІ БЛОК



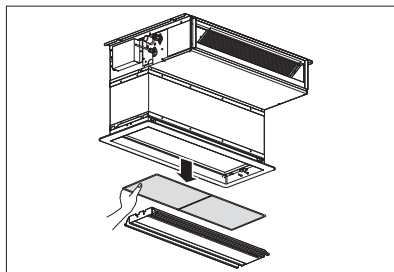
ТЕКСЕРУ ЖӘНЕ СЫНАУ

■ Барлық жұмыс аяқталғаннан кейін, құрылғының қалай жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

- Ауаның берілуі..... Ауаның тиімді алмасуы бар ма?
- Ағын..... Ағын бір қалыпты және тершу жоқ па?
- Газдың тарауы..... Құбырлар дұрыс жалғанған ба?
- Сымдар жүйесі..... Сымдар дұрыс жалғанған ба?
- Бекіткіш болт..... Компрессордың бекіткіш болты бос па?
- Оқшаулау..... Блок толықтай оқшауланған ба?
- Жерге тұйықтау..... Блок жерге тұйықталған ба?

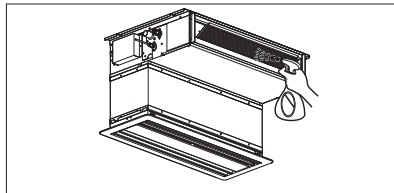
Дренажды тексеру

1. Ауа сүзгісін алып тастаңыз.



2. Дренажды тексеріңіз.

- Эвапораторға бір-екі стакан су шашыңыз.
- Судың ішкі блоктың дренажды құбырымен ағып жатқанына көз жеткізіңіз.

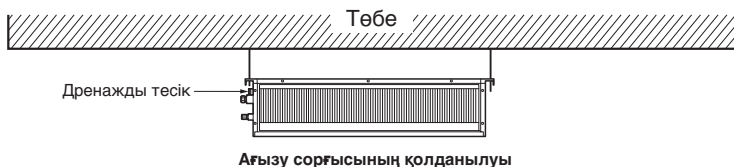


НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

1. Ішкі блок үшін еңісті орнату арналы типті кондиционер үшін маңызы көп болып келеді.
2. Жалғағыш құбырдың оқшаулау қалыңдығы 5 мм кем болмауы тиіс.

Алдынан көрінісі

- Құрастыру жүргізіліп болған соң блок дренажды түтікке көлденең немесе еңкіш қалыпта орнатылуы тиіс.

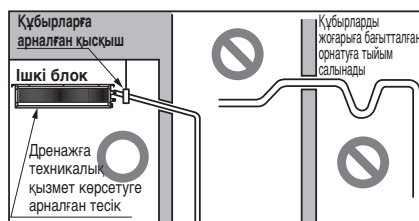
**Ішкі блокқа арналған дренажды құбырлар жүйесі**

- Дренажды арналар 1/50-1/100 төмен түсу коэффициентімен бұрыш астымен төмен бағытталуы тиіс: теріс ағыс болмас үшін арналарды көтермеңіз және түсірмеңіз.
- Дренажды құбырларды жалғастырған кезде сақ болыңыз, ішкі блоктағы су ағуға арналған тесікке шамадан тыс қысым көрсетпеңіз.
- Ішкі блоктағы дренажды жалғаудың сыртқы диаметрі 32 мм.

Түтіктердің материалы: ПВХ ВП-25 жасалған түтік және арматура.

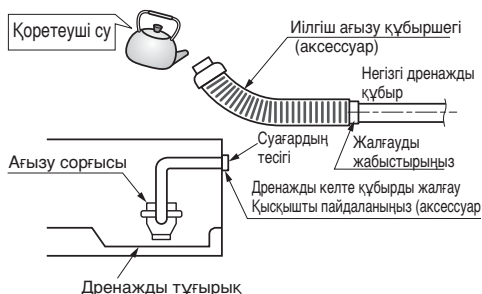
- Дренажды құбырларға міндетті түрде жылу оқшаулағыш орнатыңыз.

Жылу оқшаулауға арналған материалдар: жуандығы 8 мм кем болмайтын полиэтилен көбік.

**Дренажды сынау**

Кондиционер суды айдап шығару үшін ағызу сорғысын пайдаланады.

Ағызу сорғысының қалай жұмыс істейтінін көру үшін келесі әрекеттерді іске асырыңыз:



- Негізгі дренажды құбырды сыртқымен жалғаңыз және оны тестілеу аяқталғанша қалдырыңыз. Ілгіш дренажды келте құбырға су құйыңыз, құбырдан су ақпайтынын тексеріңіз.
- Электротехникалық жұмыстар аяқталғаннан кейін, міндетті түрде ағызу сорғысы қалыпты күйде екенін және ешқандай шу шықпайтынын тексеріңіз.
- Тексеру аяқталғаннан кейін ілгіш дренажды келте құбырды ішкі блоктағы дренажды тесікпен жалғаңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жоғарыдағы талаптарды қанағаттандыратын кабель таңдағаннан кейін мынадай жолмен қосуға дайындалыңыз:

- 1) Кондиционер үшін бөлек қуат көзін таңдаңыз. Сымдарды үлестіруші қораптың қаппағының ішкі бетіне жазылған сызбаға сәйкес қосыңыз.
- 2) Кондиционер мен қуат көзінің арасына қорғаныс автоматын орнатыңыз.
- 3) Сымдарды корпустың ішіндегі электрарматураға бекітіп тұрған бұрандалар тасымалдау процесі кезіндегі дірілден босап қалуы мүмкін. Олардың барлығының мықты бекітіліп тұрғанына көз жеткізіңіз. (Сымдарды бекітетін бұрандалардың нашар бұралуы сымдардың жануына әкелуі мүмкін).
- 4) Қуат көзінің ерекшелігі.
- 5) Берілетін электр күшінің жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.
- 6) Сымдардың қалқанда көрсетілген номиналды кернеуден 90 %-ға асып түсетін іске қосу кернеуін көтеретініне көз жеткізіңіз.
- 7) Кабельдің қима ауданы электрсымдарға қатысты көрсетілген техникалық талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. (Өсіресе, кабель ұзындығы мен оның қима алаңының қатынасына назар аударыңыз).
- 8) Жоғары ылғалды жерлерде тоқ үзгіштің бар екеніне көз жеткізіңіз.
- 9) Кернеу төмендеген жағдайда келесі ақаулар пайда болуы мүмкін:
 - Магнит ажыратқыштың дірілі, байланыс нүктесіндегі зақымданулар, ерігіш сақтандырғыштың сынуы, қорғаныс құрылғысының шамадан асқан жұмысымен байланысты қолайсыздықтар.
 - Компрессор іске қосылуға қажетті күш алмайды.

ТАПСЫРУ

Пайдалану бойынша нұсқаулықты пайдалана отырып, клиентті жұмыс процедурасымен таныстырыңыз және құрылғыға қалай күтім жасау керектігін үйретіңіз (Ауа сүзгісін тазалау, температураны бақылау және т.б.).

DIP-ауыстырып қосқышты орнату**1. Ішкі блок**

	Функция	Сипаттама	Орнатуды өшіру	Орнатуды қосу	Үнсіздік бойынша
SW1	Байланыс	Қолданылмайды (үнсіздік бойынша)	-	-	Өш.
SW2	Цикл	Қолданылмайды (үнсіздік бойынша)	-	-	Өш.
SW3	Топтық басқару	Басты немесе жетекші блокты таңдау	Басты блок	Жетекші блок	Өш.
SW4	Құрғақ контактілер режимі	Құрғақ контактілер режимін таңдау	Автоматты немесе қолмен жұмыс режиміне ие сымды/сымсыз ҚБ пультін таңдау	Авто	Өш.
SW5	Орнату	Үздіксіз желдету функциясы	Іздіксіз жұмыс режимін жою работы	-	Өш.
SW6	Жылыту элементін жалғау	Қолданылмайды	-	-	Өш.
SW7	Желдеткішті жалғау	Желдеткішті жалғау жолын таңдау	Жалғауды кетіру	Жұмыс	Өш.
	Жапқышты таңдау(кон-соль)	Жоғарғы/төменгі жақтың жапқышын таңдау	Жоғарғы жақтың + төменгі жақтың жапқышы	Тек жоғарғы жақтың жапқышы	
	Аймақты таңдау	Тропикалық аймақты таңдау	Жалпы модель	Тропикқа арналған модель	
SW8	Және с.с.	Резерв	-	-	Өш.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!**

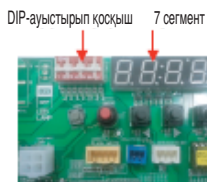
Multi V модельдері үшін 1, 2, 6, 8 DIP-ауыстырып қосқыштар OFF (Өшіру) деп орнатылуы керек.

2. Сырттағы блок

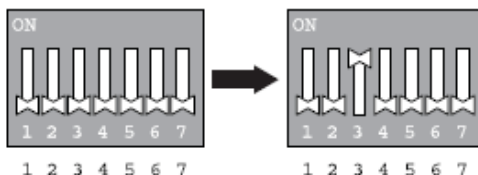
Егер құрылғы белгілі шарттарға сәйкес келсе, автоматты адрестеу функциясы сырттағы блоктағы № 3 DIP-ауыстырып қосқышты бұрау арқылы және қорек көзі бойынша қайта іске қосу арқылы автоматты түрде жетілдірілген жылдамдықта іске қосылуы мүмкін.

※ Ерекше шарттар:

- Ішкі блоктың барлық атаулары ARNU****4 қамтиды.
- Multi V super IV (сырттағы блоктар) сериялық нөмірі 2013 жылдың қазан айынан кейінгі уақытқа келеді.



PCB сырттағы блогы

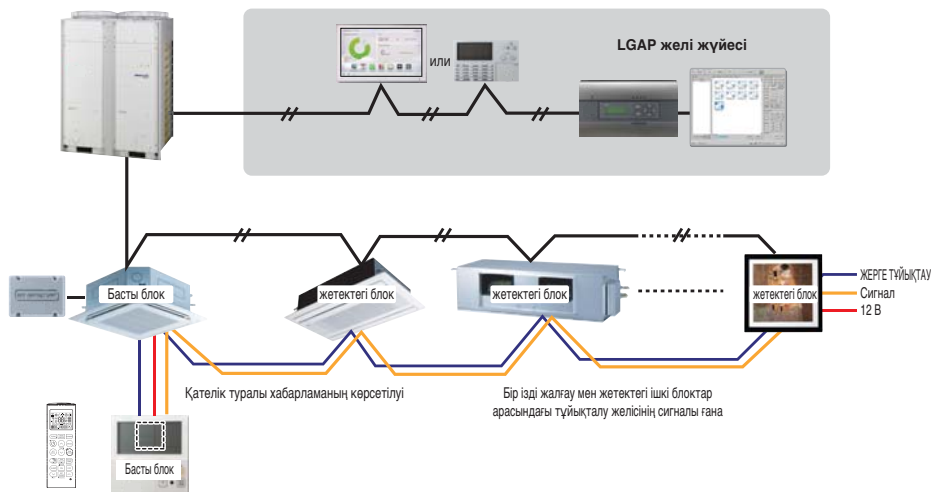


сырттағы блоктың DIP-ауыстырып қосқышы

Топтық басқаруды орнату

1. Топтық басқару 1

■ Сымдық ҚБ пульті 1 + стандартты ішкі блоктар



■ НЕГІЗГІ РСВ БЛОГЫНДАҒЫ DIP-АУЫСТЫРЫП

① Басты блокты орнату - № 3 OFF (Өшіру)



② ҚОСҚЫШ Жетекші блокты орнату - № 3 ON (Қосу)



Ішкі блоктың DIP-ауыстырып қосқышы

Кейбір құрылғылардың РСВ блогында DIP-ауыстырып қосқыш жоқ. Ішкі блокты DIP-ауыстырып қосқышты емес, қашықтықтан басқарудың сымсыз пультіні пайдаланып, басты немесе жетекші етіп орнатуға болады.

Орнату туралы ақпаратты сымсыз ҚБ пульті туралы нұсқаулықтан қараңыз.

1. Бір сымдық ҚБ пультіне 16-ға дейін ішкі блок қосуға болады.

Тек бір ғана ішкі блокты басты қылыңыз, қалғандарын жетектегі ретінде орнатыңыз.

2. Ішкі блоктың кез-келген түрімен жалғауға болады.

3. Бір уақытта сымсыз қашықтықтан басқару пультіні пайдалануға болады.

4. Жалғау үшін бір уақытта құрғақ контактіні және орталық контроллерді пайдалануға болады.

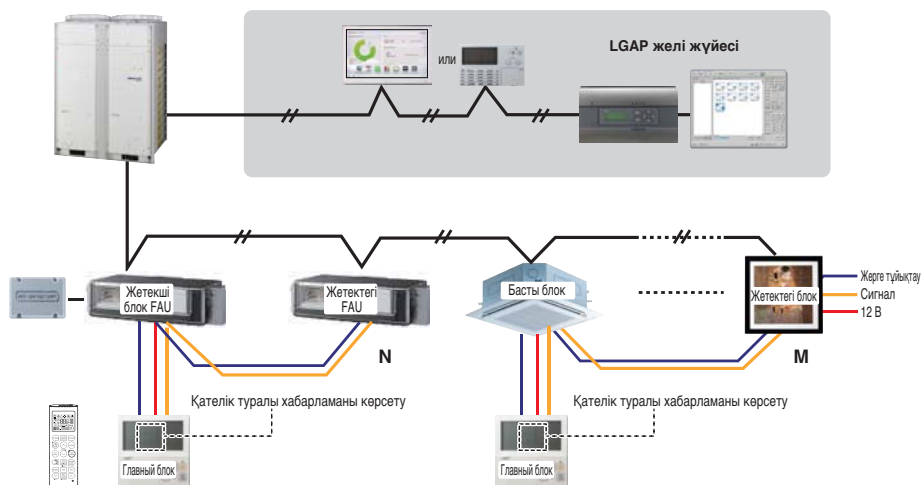
- Басты ішкі блок тек құрғақ контактіні және орталық контроллерді анықтай алады.

5. Ішкі блокта қателік пайда болған жағдайда, қателік коды сымдық ҚБ пультіне көрсетіледі.

Қателік қалпында тұрған блоктарды есептемегенде, басқа ішкі блоктардың барлығын басқаруға болады.

3. Топтық басқару 3

■ Ішкі блоктардың және таза ауаны жинайтын блоктардың аралас қосылуы.



* Стандартты ішкі блокты және таза ауаны жинайтын блокты пайдаланған кезде, соңғысы ішкі блоктардан бөлек қосылуы тиіс ($M+N \leq 17$ блок).

(Бұл температураны белгілеудің түрлі процедураларымен байланысты).

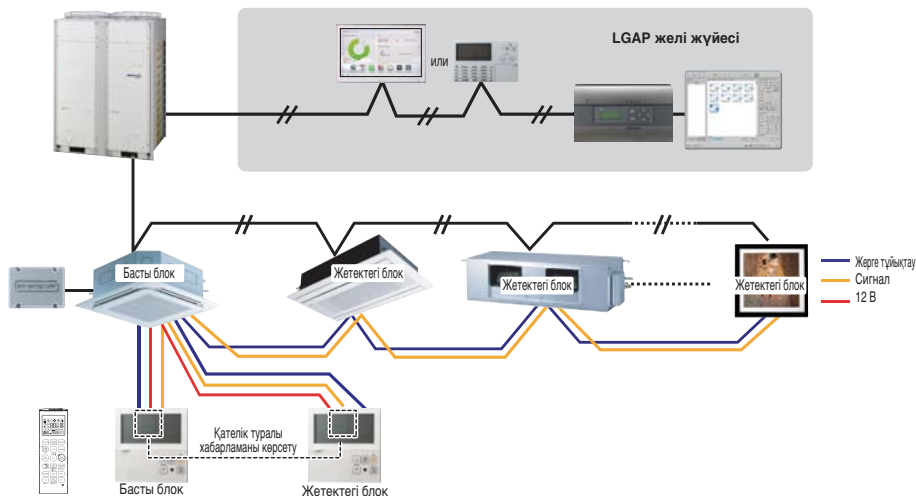
* Қалғандары ұқсастығына қарай топтық басқарумен 1.



* FAU: таза ауаны алу блогы
Стандарт: Стандартты ішкі блок

4. Қашықтықтан басқарудың 2 пульті

■ Сымдық ҚБ пульт 2 + ішкі блок 1



1. Бір ішкі блок екі сымдық ҚБ пультіне қосылуы мүмкін.

Тек бір ғана ішкі блокты басты қылыңыз, қалғандарын жетектегі ретінде орнатыңыз. Басты блок үшін тек бір қашықтықтан басқару пультін, қалғандарын жетектегі блоктар үшін белгілеңіз.

2. Кез-келген типті ішкі блокқа қашықтықтан басқарудың екі пультін қосуға болады.

3. Бір уақытта сымсыз қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

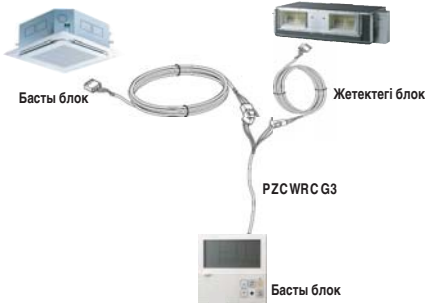
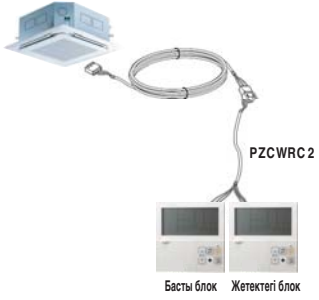
4. Жалғау үшін бір уақытта құрғақ контакт және орталық контроллер пайдалануға болады.

5. Ішкі блокта қателік пайда болған жағдайда, қателік коды сымдық ҚБ пультінде көрсетіледі.

6. Ішкі блоктың функциясы үшін шектеулер жоқ.

5. Топтық басқаруды орнатуға арналған керек-жарақтар

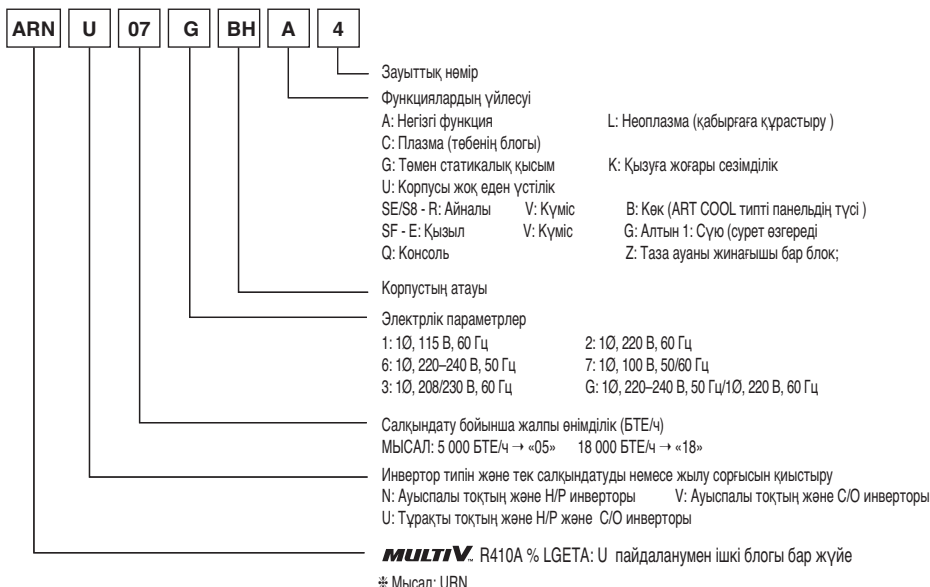
Төменде келтірілген қосымша керек-жарақтардың көмегімен топтық басқаруды орнатуға болады. .

Ішкі блок 2 EA + сымдық ҚБ пульт	Ішкі блок 1 EA + сымдық қашықтықтан басқаратын пульт 2 EA
✱ Жалғау үшін PZCWRCG3 кабелі қолданылады. 	✱ Қосылу үшін PZCWRC2 кабелі қолданылады. 

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Егер құрылыс нормалары бойынша төбе мен жалған төбенің арасындағы кеңістікте кабель өткізу қажет болса, жанбайтын материалдан жасалған толықтай жабық кабель өткізгіштер пайдаланыңыз.

Модельді таңбалау



Ауаға шу шығару

Бұл құрылғының амплитудалық өлшенген акустикалық қысымы 70 дБ төмен.

** Шу деңгейі орнатқан орынға байланысты өзгеріп отыруы мүмкін.

Көрсетілген сандар шу шығарудың деңгейіне қатысты және қауіпсіз жұмыс деңгейі болмауы мүмкін. Шу шығару мен сәулелену деңгейлерінің арасында корреляция болса да, бұл ақпарат сәйкес сақтық шараларын қолданудың қажеттілігін дұрыс анықтау үшін пайдаланылмайды. Қызметкерлерге әсер етудің нақты деңгейіне ықпал ететін факторлар жұмыс орнының сипаттамаларын және дыбыстың басқа көздерін, мысалы, жақында орналасқан жабдықтардың саны және жақында орындалып жатқан басқа да процестерді, сонымен қатар, операторға шу әсер ететін уақытты қамтиды. Одан басқа, әсер етудің жол берілген деңгейлері мемлекетке байланысты түрленуі мүмкін. Алайда, бұл ақпарат жабдықты пайдаланушыға қауіпті деңгейін дұрыс бағалауға мүмкіндік береді.

Шектік рұқсат етілген концентрация

Шектік рұқсат етілген концентрация – бұл хладагенттің ауаға тарау жағдайында, адам ағзасына зиян тигізбей жедел шаралар қолдану кезіндегі фреон газы концентрациясының шегі. Есептеуге қолайлы болу үшін шектік рұқсат етілген концентрация кг/м³ беріледі (фреонның массасы ауа көлемінің бірлігіне).

Шектік рұқсат етілген концентрация: 0,44 кг/м³ (R410A)

■ Хладагенттің концентрациясын есептеңіз

Хладагенттің концентрациясы = $\frac{\text{Тоңазытқыш құрылғыдағы құйылған хладагенттің жалпы мөлшері (кг)}}{\text{Ішкі блок орнатылған ең шағын бөлменің көлемі (м³)}}$

Е.С.Р қалай орнату керек?

ARNU07GB3G4+PBSGB30(Acc'y), PBSC30(Acc'y)

ARNU09GB3G4+PBSGB30(Acc'y), PBSC30(Acc'y)

ARNU12GB3G4+PBSGB30(Acc'y), PBSC30(Acc'y)

ARNU15GB3G4+PBSGB30(Acc'y), PBSC30(Acc'y)

(Өлшем бірл.:минутына текше м.)

Параметр мәні	С татикалық қысым (мм су. ст. (Па))				
	0(0)	1(10)	2(20)	3(30)	4(40)
60	6.29	3.03	0.93	-	-
65	6.61	4.84	1.52	-	-
70	7.69	5.64	2.18	0.79	-
75	8.19	6.28	2.81	0.85	-
80	8.91	7.43	4.96	1.58	-
85	9.51	8.14	5.91	2.75	0.95
90	10.21	8.76	6.79	3.41	1.36
95	10.83	9.62	8.11	5.48	2.61
100	11.31	10.55	9.02	6.12	3.31
105	11.84	11.19	9.99	8.28	5.32
110	12.68	11.88	10.38	9.16	6.92
115	13.19	12.22	11.55	10.21	8.23

ARNU18GB4G4+PBSGB40(Acc'y), PBSC40(Acc'y)

ARNU24GB4G4+PBSGB40(Acc'y), PBSC40(Acc'y)

(Өлшем бірл.:минутына текше м.)

Параметр мәні	С татикалық қысым (мм су. ст. (Па))				
	0(0)	1(10)	2(20)	3(30)	4(40)
75	10.32	7.68	3.55	-	-
80	11.06	8.77	4.71	1.38	-
85	11.84	10.02	6.95	2.16	-
90	12.73	10.74	8.26	4.73	1.25
95	13.47	12.13	9.93	6.74	2.73
100	14.16	13.25	10.51	8.41	3.65
105	15.29	14.11	12.31	9.83	6.21
110	16.09	14.77	13.49	10.39	8.32
115	16.91	15.88	14.48	12.77	9.92
120	17.81	16.88	15.15	13.98	10.85
125	18.55	17.84	16.12	15.13	12.97
130	19.01	18.55	17.33	16.28	14.59

- Ескертпе. 1. Жоғарғы кесте ауа көрсеткіштері мен Е.С.Р арасындағы қатынасты көрсетеді.
 2. Бұйымды орнатқаннан кейін Е.С.Р мәнін тексеріңіз және реттеңіз(сыртқы статикалық қысым). Олай болмаған жағдайда, салқындатылған/жылытылған судың және конденсаттың ағу қаупі бар.



[Производитель] LG Electronics Inc, Республика Корея,
Кёнгсангнам, Чангвон, Сёнгсан, Ванам-ро, 84, завод Чангвон №2

[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA