ҚАЗАҚ ТІЛІ

ОРНАТУ НҰСҚАУЛЫҒЫ

АУА САЛҚЫНДАТҚЫШ

Өнімді орнатудан бұрын осы орнату нұсқаулығын толық оқыңыз.
Орнату нұсқаулығын мұқият оқып шыққан соң алдағы уақытта қолдану үшін сақтап қойыңыз.

ҚАБЫРҒАҒА ОРНАТЫЛҒАН
Түпнұсқа нұсқаулықтың аудармасы

[Өкілдік] «Эл Джи Электроникс Алмати Казахстан» АҚ ҚР, Алматы қ., Көкорай к-сі, 2А/9
[Өндіруші] LG Electronics Inc. Чханвон 2 фабрикасы 84, Wanam-RO, Seongsan-gu, Чханвон-SI, Кёнсан-Намдо, КОРЕЯ

www.lg.com

Copyright © 2026 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

ҚУАТТЫ ҮНЕМДЕУ ТУРАЛЫ КЕҢЕСТЕР

Бұл жерде ауа салқындатқышын пайдаланғанда қуат шығынын азайтуға мүмкіндік беретін бірнеше кеңес беріледі.

Ауа салқындатқышын төмендегі нұсқауларды орындай отырып тиімді пайдалануға болады:

- Бөлменің ішін өте қатты салқындатпаңыз. Бұл денсаулығыңызға зиян тигізуі және электр қуатын көп жұмсауы мүмкін.
- Ауа салқындатқышын пайдаланған кезде күн сәулесін шымылдықпен немесе пердемен жауып қойыңыз.
- Ауа салқындатқышын пайдаланған кезде есіктер мен терезелерді жабық күйде ұстаңыз.
- Іштегі ауаны айналдыру үшін ауа ағынын көлденеңінен немесе тігінен реттеңіз.
- Бөлме ішіндегі ауаны аз уақыт ішінде жылдам суыту не жылыту үшін желдеткіш жылдамдығын арттырыңыз.
- Ауа салқындатқышы бірнеше сағат жұмыс істеп тұрса, бөлме ішіндегі ауа сапасы нашарлауы мүмкін, сондықтан терезелерді жүйелі түрде ашып, ауаны тазартып отырыңыз.
- Ауа сүзгісін 2 аптада бір рет тазалаңыз. Ауа сүзгісіне жиналған шаң мен қоқыстар ауа өтетін саңылауды бітеуі немесе салқындату / ылғалсыздандыру функцияларын әлсіретуі мүмкін.

Жазбаларыңызға арналған

Сатып алған күніңізді дәлелдеу үшін не кепілдік мақсаттарында түбіртекті осы бетке жапсырыңыз.

Модель нөмірі мен сериялық нөмірді мына жерге жазыңыз:

Үлгі нөмірі:

Сериялық нөмір:

Оларды әр құрылғының бүйіріндегі жапсырмадан таба аласыз.

Дилердің мекенжайы:

Сатылып алынған күні:

ҚАУІПСІЗДІК НҰСҚАУЛАРЫ

Келесі таңбалар ішкі және сыртқы құрылғыларда көрсетіледі.

	Жабдықты пайдаланбай тұрып, осы нұсқаулықта берілген сақтық шараларын оқып шығыңыз.		Бұл жабдық жанғыш суық агентке толтырылған (R32 үшін)
	Бұл таңба пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығу керектігін білдіреді.		Бұл таңба қызмет көрсетушілердің осы жабдықты орнату нұсқаулығына сәйкес пайдалануы қажеттігін білдіреді.

Қауіпсіздік нұсқаулары өнімге қауіп тудыра отырып, пайдалану және дұрыс пайдаланбау салдарынан болатын қауіптер мен зақымдардың алдын алуға арналған. Нұсқаулар төменде сипатталғандай «АБАЙЛАҢЫЗ» және «ЕСКЕРТУ» болып бөлінеді.

⚠ Бұл таңба қауіп тудыратын жағдайлар мен жұмысты анықтау үшін көрсетіледі. Осындай таңбасы бар бөлімді мұқият оқып шығыңыз және қауіптің алдын алу үшін нұсқауларды орындаңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Бұл нұсқаулар орындалмаған жағдайда ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін екенін білдіреді.

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл нұсқаулар орындалмаған жағдайда өнімнің аз деңгейде зақымдалуы мен бұзылуын білдіреді.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Орнату

- Газға қатысты мемлекеттік нормаларды орындауыңыз қажет.
- Ақаулығы бар немесе техникалық сипаттамасы төмен автоматты ажыратқышты пайдаланбаңыз. Бұл құрылғыны арнайы тізбекте пайдаланыңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.

- Электр жұмыстарын жүргізу үшін дилерге, сатушыға, білікті электр маманына немесе өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өнімді бөлшектемеңіз немесе жөндемеңіз. Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнімді әрқашан жерге тұйықтаңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Басқару блогының панелі мен қақпағын нық орнатыңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Әрқашан арнайы дайындалған тізбек пен ажыратқышты орнатыңыз.
  - Дұрыс емес жалғау немесе орнату өрттің орын алуына немесе электр тогының соғуына алып келуі мүмкін
- Дұрыс номиналды ажыратқышты немесе сақтандырғышты пайдаланыңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Қуат кабелін өзгертпеңіз немесе ұзартпаңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Құрылғыны өз бетіңізбен (тұтынушы) орнатпаңыз, алмаңыз немесе қайта орнатпаңыз.
  - Өрт шығу, электр тогының соғуы, жарылыс немесе жарақаттану қаупі бар.
- Өнімді қаптан шығару және орнату кезінде абай болыңыз.
  - Өткір шеттері жарақаттауы мүмкін. Әсіресе, конденсатор және буландырғыш корпусының шеттері мен қалақтарынан абай болыңыз.
- Орнату жұмыстарын орындау үшін дилерге немесе өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өрт шығу, электр тогының соғуы, жарылыс немесе жарақаттану қаупі бар.
- Өнімді зақымдалған орнату тұғырына орнатпаңыз.
  - Бұл жарақаттануды, жазатайым оқиғаны немесе өнімнің зақымдалуын тудыруы мүмкін.

- Орнату аумағы уақыт өткен сайын нашарламайтынына көз жеткізіңіз.
  - Егер тірегі қираса, ауа салқындатқыш құлап, мүліктің зақымдалуына, өнім ақаулығына немесе жеке тұлғалардың жарақаттануына себеп болуы мүмкін.
- Алдыңғы панель, корпус, жоғарғы қақпақ, басқару жәшігінің қақпағы алынған немесе ашық тұрған кезде ажыратқышты немесе қуатты қоспаңыз.
  - Болмаса, ол өртке, электр тогының соғуына, жарылысқа немесе өлімге себеп болуы мүмкін.
- Өткізу сынағын немесе ауамен айдауды орындау кезінде вакуум сорғысын немесе Инертті (азот) газды қолданыңыз. Ауаны не оттегіні сықпаңыз және жанғыш газдарды пайдаланбаңыз. Әйтпесе ол өртке немесе жарылысқа себеп болуы мүмкін.
  - Жарақат алу, өлім, өрт не жарылыс қаупі бар.
- Барлық электр құрастыру жұмыстарын лицензиясы бар ЭОЕ (электр қондырғыларын орнату ережелеріне), ішкі регламенттер мен қағидаларға сәйкес электрші жүзеге асырады.
  - Егер қоректену көзінің қуаты жеткіліксіз болса немесе электр техникалық жұмыстар дұрыс орындалмаған жағдайда, электр тогымен зақымдану немесе өрт шығуы мүмкін.
- Әрқашан белгіленген контур мен ажыратқышты орнатыңыз.
  - Кабельді дұрыс жүргізбеу немесе орнатпау өртке немесе электр тогымен зақымдануға әкелуі мүмкін.
- Жабдық жақсы желдетілетін аймақта, бөлменің өлшемі (R32 үшін) пайдалануға арналған бөлме аймағына сәйкес келетін жерде сақталуы тиіс.
- Жабдықты үздіксіз жұмыс істеп тұратын жану көзі жоқ бөлмеде сақтау қажет. (мысалы: ашық жалын, жұмыс істеп тұрған газ құрылғысы немесе электрлік жылытқыш).
- Тиісті желдету саңылауларының бітелуіне жол бермеңіз.
- Механикалық қосылымдарға техникалық қызмет көрсету мақсатына қол жеткізілуі тиіс.
- Әртүрлі суық агенттердің араласуына жол бермеу үшін, сыртқы құрылғыда пайдаланылған суық агенттің түрін біліп алыңыз.

- Құрылғы ұлттық электрлік ережелерге сәйкес орнатылады.
- Бұл құрылғы жер қосылымын тек функционалдық мақсаттар үшін қамтиды.
- Бұл құрылғы барша жұрттың қол жеткізуіне арналмаған
- Өнімді әрқашан жерге тұйықтаңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар
- Өнімді параллельді деңгейде орнатыңыз.
  - Әйтпесе, тербеліс пен судың ағуы орын алуы мүмкін
  - бұл жарақат алуға немесе жазатайым оқиғаға алып келуі мүмкін
- Өнімді орнату және жөндеуден кейін әрдайым газдың жылыстамайтынын тексеріңіз.
  - Әйтпесе, өнімнің бұзылуына алып келуі мүмкін
- Жабдықты алып жатқан кеңістіктегі құбырлар пайдалану және қызмет көрсету кезінде кездейсоқ зақымданудан қорғалатындай орнатылады.
- Құбырдың икемді элементтері механикалық зақымданудан, бұралу арқылы шамадан тыс кернеуден немесе басқа күштерден қорғалуы керек. Жыл сайын оларда механикалық зақымдану бар-жоғын тексеру керек.
- Бөлмедегі суық агенттің қосылатын жерінде жасалған герметикалығы тексерілуі керек. Сынақ әдісінде рұқсат етілген ең жоғары қысымнан кемінде 0.25 есе жоғары қысым кезінде жылына 5 грамм немесе одан жоғары суық агент сезімталдығы болуы керек. Ешқандай ағып кету анықталмауы керек.
- Қауіпсіздікті өшіру клапандары көрсетілген жағдайда, бөлменің минималды ауданы GG.12.2-де анықталғандай ағып кетуі мүмкін суық агенттің максималды мөлшері негізінде анықталуы мүмкін.
- Қауіпсіздікті өшіру клапандары көрсетілген жағдайда, суық агент жүйесіндегі клапанның орналасқан кеңістіктерге қатысты орналасуы GG.12.1-де сипатталғандай болуы керек.
- Ішкі жабдықтар мен құбырлар жиһаздың қозғалуы немесе қайта құрастыру жұмыстары сияқты оқиғалардан жабдықтың кездейсоқ жарылуы болмайтындай етіп сенімді түрде орнатылуы және қорғалуы керек.

- Гидравликалық соққыны болдырмау үшін электромагниттік клапандар құбырларға дұрыс орнатылуы керек.
- Суық агент жүйесінің төмен қысымды жағында жеткілікті босату қамтамасыз етілмесе, электромагниттік клапандар сұйық суық агентте бітеліп қалмауы керек.
- Қорғаныс құрылғылары, құбырлар мен фитингтер қоршаған ортаның қолайсыз әсерлерінен, мысалы, рельефтік құбырларда судың жиналу және қатып қалу қаупінен немесе кір мен қоқыстардың жиналуынан мүмкіндігінше қорғалуы керек.
- Суық агент құбырларына шамадан тыс діріл немесе тербелісті болдырмау үшін сақтық шараларын қолдану керек.
- суық агент жүйелеріндегі құбырлар гидравликалық соққының жүйені зақымдау ықтималдығын азайту үшін жобалануы және орнатылуы керек.
- Ұзын құбырларды кеңейту және қысқартуды қамтамасыз ету қажет.
- Болат құбырлар мен құрамдас бөліктер кез келген оқшаулауды қолданар алдында коррозияға қарсы жабынмен коррозиядан қорғалуы керек.
- GG.8.3-те көрсетілгендей механикалық желдету үшін бөлмеден ауа шығаратын саңылау суық агентті босату нүктесіне тең немесе одан төмен орналасуы керек. Еденде орнатылатын блоктар үшін ол мүмкіндігінше төмен болуы керек. Ауа шығару саңылаулары ішкі ауаның қайта айналуын болдырмау үшін ауа кіретін саңылаулардан жеткілікті қашықтықта орналасуы керек.
- Қызмет көрсетуді тек өндіруші ұсынғандай жолмен орындау қажет.
- Бұл құрылғы қауіпсіздік үшін ағып кетуді анықтау жүйесімен жабдықталған. Ағып кетуді анықтау тиімді болуы үшін, орнатқаннан кейін, қызмет көрсету жағдайларын қоспағанда, құрылғы барлық уақытта электр қуатымен қамтамасыз етілуі тиіс.

Пайдалану

- Ылғалдылық өте жоғары болған жағдайда және есік немесе терезе ашық қалған жағдайда, ауа салқындатқыштың ұзақ уақыт бойы қосылуына жол бермеңіз.
  - Ылғал жиналып, жиһазыңызды сулауы немесе зақымдауы мүмкін.

- Жұмыс барысында қуат кабелі тартылып немесе зақымдалмайтынына көз жеткізіңіз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Қуат кабелінің үстіне ештеңе қоймаңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Жұмыс істеп тұрғанда қуат көзінің тығынын розеткаға тықпаңыз немесе ажыратпаңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнімді су қолыңызбен ұстамаңыз (жұмыс істемеңіз).
  - Өрттің орын алуы немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Қуат кабелінің жанына ысытқышты немесе басқа құрылғыларды қоймаңыз.
  - Өрт шығу және электр тогының соғу қаупі бар.
- Электр бөлшектерге су кетуіне жол бермеңіз.
  - Өрт шығу, өнімнің зақымдалу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Ауа салқындатқыштың қасында тұтанғыш газды немесе өртенгіш заттарды сақтамаңыз не пайдаланбаңыз.
  - Өрт шығу немесе өнімнің бұзылу қаупі бар.
- Өнімді ұзақ уақыт бойы тығыз жабылған кеңістікте пайдаланбаңыз.
  - Оттегі жетіспеушілігі пайда болуы мүмкін.
- Тұтанғыш газ шыққан кезде, өнімді қоспас бұрын, газды өшіріп, терезені ашып, бөлмені желдетіңіз.
  - Телефонды пайдаланбаңыз немесе қосқыштарды қоспаңыз немесе өшірмеңіз. Жарылу немесе өрт шығу қаупі бар.
- Өнімнен біртүрлі дауыс, иіс немесе түтін шыққан жағдайда. Автоматты ажыратқышты өшіріңіз немесе қуат көзінің кабелін ажыратыңыз.
  - Электр тогының соғу немесе өртену қаупі бар.
- Қатты жел немесе боран соққан жағдайда ауа салқындатқыштың жұмысын тоқтатып, терезені жабыңыз. Мүмкін болса, боран басталмас бұрын, өнімді терезеден алып тастаңыз.
  - Мүліктің зақымдалу, өнімнің бұзылу не электр тогының соғу қаупі бар.

- Жабдық істеп тұрғанда кіру торын ашпаңыз. (Құрылғы электростатикалық сүзгімен жабдықталған болса, оған жанасушы болмаңыз)
  - Физикалық жарақат, электр тогының соғу немесе өнімнің зақымдалу қаупі бар.
- Өнім су болған жағдайда (су басып не суға батып кетсе), өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнімнің ішіне су кіруіне жол бермеңіз.
  - Өрт шығу, электр тогының соғуы немесе өнімнің зақымдалу қаупі бар.
- Өнімді ас үй пеші және т.с.с. құрылғылармен бірге пайдаланғанда өнімді уақтылы желдетіп тұрыңыз.
  - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнімді тазалау немесе техникалық қызмет көрсету кезінде негізгі электр қуатын өшіріңіз.
  - Электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнім ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаған кезде, қуат көзінің тығынын ажыратып, автоматты ажыратқышты өшіріңіз.
  - Құрылғының зақымдалу, ақаулану немесе мақсатты емес пайдалану қаупі бар.
- Сыртқы блокты ешкімнің басып кетуіне не оның үстіне құлауына жол бермеңіз.
  - Бұл жеке жарақат немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Механикалық жалғағыштар сыртта қайта пайдаланылған жағдайда, тығыздауыш бөліктерді жаңарту қажет (R32 үшін).
- Ернеуі кең қосылымдар іште пайдаланылған жағдайда, ернеуі кең бөлікті қайтадан жасау қажет (R32 үшін).
- Жылу алмастырғышындағы шаң не тұз бөлшектерін жүйелі түрде (жылына бір реттен көп) сумен тазалау.
- Өндіруші ұсынғаннан басқа мұзды еріту немесе тазалау процесін тездететін құралдарды пайдалануға болмайды.
- Салқындату циклінің бөлігін тесуге немесе күйдіруге болмайды.
- Суық агенттер иіс шығаруы мүмкін екендігін естен шығармаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Орнату

- Өнімді орнату немесе жөндеуден кейін әрқашан газдың (суық агенттің) ақпайтындығын тексеріңіз.
  - Хладагенттің төмен деңгейлері өнімнің бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Судың дұрыс ағып кетуін қамтамасыз ету үшін төгу шлангын орнатыңыз.
  - Қосылымның дұрыс орнатылмауы судың ағып кетуіне себеп болуы мүмкін.
- Өнімді орнатқан кезде деңгейі тең болуы тиіс.
  - Дірілді немесе судың ағып кетуін болдырмау үшін.
- Өнімді сыртқы блогынан шығатын шу не ыстық ауа көршілестік қатынастардың бұзылуына себеп болатын жерлерге орнатпаңыз.
  - Бұл көршілеріңізге жайсыздық тудыруы мүмкін.
- Өнімді екі немесе одан да көп адам көтеруі және тасымалдауы қажет.
  - Жеке жарақаттанудың алдын алыңыз.
- Өнімді теңіз желі (тұздың бүркуі) тікелей әсер ететін жерге орнатпаңыз.
  - Бұл өнімнің тот басуына әкелуі мүмкін. Әсіресе, конденсатор мен буландырғыш қабырғаларындағы тот басу ақаулыққа не жеткіліксіз өнімділікке апарып соғуы мүмкін.
- Суық агент тізбегімен жұмыс істейтін немесе оны ашатын кез келген адам өндірістік салада аккредиттелген бағалау органының жарамды сертификатына ие болуы тиіс, осылайша, оның суық агенттермен салалық бағалау сипаттамасына сәйкес қауіпсіз түрде жұмыс істеуіне сенімді бола аласыз (R32 үшін).
- Жабдықты механикалық зақымнан қорғалған күйде сақтау керек.
- Зақымдалуына жол бермеу үшін суық агент түтігі қорғалуы немесе қаптамаға оралуы тиіс.
- Қалыпты жұмыс барысында қозғалуы мүмкін иілгіш суық агент жалғағыштарын (мысалы, ішкі және сыртқы құрылғы арасындағы жалғағыш желілерді) механикалық зақымдардан қорғау керек.

- Құбырлар желісінің минималды көлемі орнатылуы тиіс.
- Құбырлар қосылымы физикалық зақымнан қорғалуы тиіс.
- Суық агенттің салқындату жүйесіндегі бөліктерге ағуына мүмкіндік беру үшін балқытып жапсырылатын, дәнекерленетін немесе механикалық қосылымдар клапандарды ашпай тұрып жасалуы тиіс.
- Құрылғы демонтажы, хладагент майын төгу және соңғы бөлшектерді алу жергілікті және ұлттық стандарттарға сәйкес орындалуы тиіс.
- Блокты ықтимал жарылғыш атмосфераларда орнатуға болмайды.
- Созылмалы жылу сақтандырғышының кездейсоқ ажырап кетуінен болатын қатерге жол бермеу үшін бұл құрылғыға таймер сияқты сыртқы ауыстырып-қосқыш құрал арқылы қуат беруге немесе оны үнемі қосылып-өшіріліп тұратын тізбекке жалғауға болмайды.
- Жұмысшылардың біліктілігі
  Нұсқаулықта техникалық қызмет көрсету, қызмет көрсету және жөндеу операциялары үшін жұмыс істейтін персоналдың қажетті біліктілігі туралы нақты ақпарат қамтылуы керек. Қауіпсіздік құралдарына әсер ететін әр жұмыс процедурасын тек НН қосымшасына сәйкес құзыретті тұлғалар орындауы керек.

  Мұндай жұмыс процедураларының мысалдары:
  - Суық агент тізбегін бұзу;
  - Тығыздалған құрамдас бөліктерді ашу;
  - Желдетілетін корпустарды ашу.

Пайдалану

- Теріні ұзақ уақыт бойы салқын ауаның әсеріне ұшыратпаңыз. (Азынақ өтінде отырмаңыз.)
  - Бұл денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін.
- Өнімді азық-түліктерді, өнер туындыларын сақтау және т.с.с. сияқты арнайы мақсаттар үшін пайдаланбаңыз. Бұл дәл салқындату жүйесі емес, тұтынушының ауа салқындатқышы болып табылады.
  - Мүліктің зақымдалу немесе мүліктен айрылу қаупі бар.
- Ауа ағынының кірісін немесе шығысын бітемеңіз.
  - Бұл өнім ақаулығына алып келуі мүмкін.

- Өнімді тазалау үшін жұмсақ шүберек қолданыңыз. Қатты жуғыш құралдарды, ерітінділерді т.б химиялық қоспаларды пайдаланбаңыз.
  - Өрт шығу, электр тогының соғу немесе құрылғының пластикалық бөлшектерінің зақымдалу қаупі бар.
- Ауа сүзгісін шығарып алған кезде құрылғының металл бөліктеріне тимеңіз. Олар өте өткір!
  - Жеке жарақаттану қаупі бар.
- Өнімді аяқпен баспаңыз не оның үстіне ештеңе қоймаңыз. (сыртқы блоктар)
  - Жеке тұлғалардың зақымдалу және өнімнің бүліну қаупі бар.
- Сүзгіні үнемі сенімді түрде орнатыңыз. Сүзгіні екі апта сайын немесе қажет болса, одан да жиі тазалап отырыңыз.
  - Лас сүзгіш ауа салқындатқыштың тиімділігін төмендетіп, құрылғының ақаулығын не зақымдалуын туғызуы мүмкін.
- Өнім жұмыс істеп тұрғанда, ауа кірісі мен шығысына қолыңызды немесе басқа заттарды салмаңыз.
  - Жеке жарақат келтіруі мүмкін өткір және жылжымалы бөлшектер бар.
- Өнімнен шыққан суды ішпеңіз.
  - Бұл санитарияға қарсы және ауыр ауруларға әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалау немесе оған техникалық қызмет көрсету кезінде берік орындықты немесе сатыны пайдаланыңыз.
  - Абай болыңыз және зақым алуды болдырмаңыз.
- Қашықтықтан басқару пультіндегі барлық батареяларды тап сондай батареялармен ауыстырыңыз. Ескі және жаңа батареяларды немесе батареялардың әр түрін бір уақытта қолданушы болмаңыз.
  - Өрттің немесе жарылыстың орын алу қаупі бар
- Батареяларды қайта зарядтаушы немесе бұзушы болмаңыз. Батареяларды отқа тастаушы болмаңыз.
  - Олар жанып, жарылуы мүмкін.

- Батареялардан шыққан сұйықтық денеңізге немесе киіміңізге тиіп кетсе, таза сумен жақсылап жуыңыз. Батареялардан сұйықтықтың ағуы байқалса, қашықтықтан басқару пультін қолданушы болмаңыз.
  - Батареядағы химиялық заттар өрт не басқа денсаулық қатерлеріне апарып соғуы мүмкін.
- Батареялардың ішіндегі сұйықтық аузыңызға түсіп кеткен жағдайда, тістеріңізді жуып, дәрігерге көрініңіз. Батареялардан сұйықтықтың ағуы байқалса, қашықтықтан басқару пультін қолданушы болмаңыз.
  - Батареядағы химиялық заттар өрт не басқа денсаулық қатерлеріне апарып соғуы мүмкін.
- Қызмет көрсету жұмыстары тек жабдық өндірушісінің ұсыныстарына сәйкес орындалуы тиіс. Басқа білікті қызметкерлердің көмегі талап етілетін техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары жанғыш суық агенттерді пайдалану тәжірибесі бар адамның бақылауымен орындалуы тиіс. (R32 үшін)
- Ажырату құралы сымдық ережелерге сәйкес тіркелген сымдарға қосылуы тиіс.
- Егер қоректену бауы зақымдалған болса, электр тогымен зақымдануды болдырмау үшін оны өндіруші, оның қызмет көрсету бойынша агенті немесе ұқсас білікті қызметкер ауыстыруы тиіс.

МАЗМҰНЫ

2 **ҚУАТТЫ ҮНЕМДЕУ ТУРАЛЫ КЕҢЕСТЕР**

3 **ҚАУІПСІЗДІК НҰСҚАУЛАРЫ**

15 **ОРНАТУ БӨЛШЕКТЕРІ**

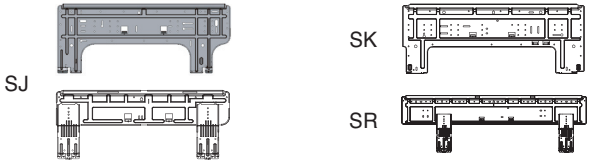
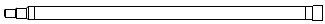
15 **ОРНАТУ ҚҰРАЛДАРЫ**

16 **ОРНАТУ ЖҰМЫСЫНЫҢ СХЕМАСЫ**

17 **ОРНАТУ**

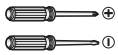
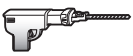
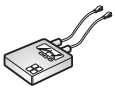
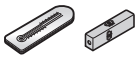
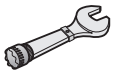
17 Ең қолайлы орынды таңдау
19 Монтаждық тақтаны бекіту
20 Қабырғада саңылау жасау
20 Біліктеу жұмысы
21 Құбырды жалғау (SJ/SK/SR)
26 Дренажды тексеру
27 Ішкі әрлеу нұсқаулығы, ауа сүзгісі Құрастыру мен бөлшектеу
28 Сүзгілерді орнату
28 Сымдарды жалғау
30 DIP қосқышын орнату
31 Топты басқару параметрі
36 Модель белгісі
36 Ауа шуылының шығарылуы
36 Шектеу концентрациясы

ОРНАТУ БӨЛШЕКТЕРІ

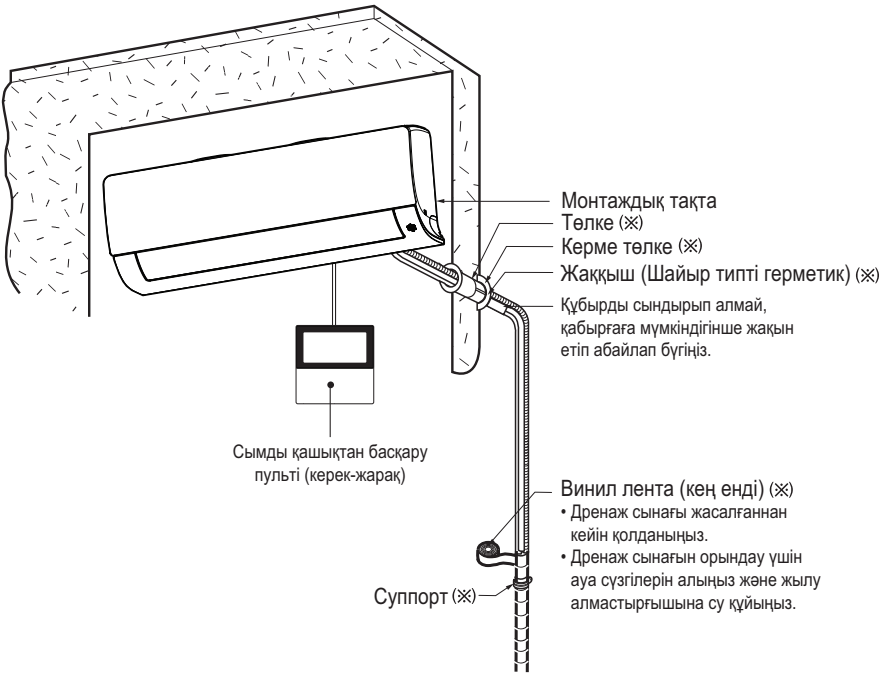
Атауы		Пішіні
Монтаждық тақта		
Ағызу шлангы		
Бұранда	"A" түріндегі	
	"C" түріндегі	
Маталық пленка		

Маталық таспа өнімге қосылмаған.

ОРНАТУ ҚҰРАЛДАРЫ

Сурет	Атауы	Сурет	Атауы
	Бұрауыш		Әмбебап өлшеу аспабы
	Электр бұрғысы		Алты қырлы сомын кілті
	Өлшеуіш таспа, Пышақ		Амперметр
	Саңылау тесетін бұрғы		Газдың ағуын анықтау құралы
	Сомын кілті		Термометр, тегістікті өлшейтін аспап
	Бұрағыш кілт		Құбыр кеңейткіш аспабының жинағы

ОРНАТУ ЖҰМЫСЫНЫҢ СХЕМАСЫ



* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

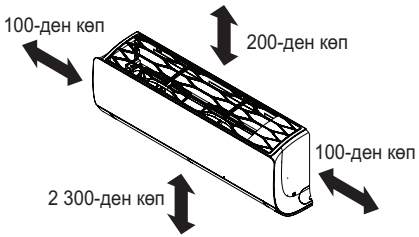
ЕСКЕРТПЕ

• Орнату бөлшектерін сатып алуыңыз қажет.

ОРНАТУ

Ең қолайлы орынды таңдау

- Жабдықтың жанында жылу не бу болмауы қажет.
- Жабдықтың айналасында кедергі болатын заттар жоқ орынды таңдаңыз.
- Конденсация арқылы алынған сұйықтықтың кедергісіз ағуына көз жеткізіңіз.
- Ішке кіретін есіктің жанына орнатпаңыз.
- Қабырға мен құрылғының сол (я оң) жағының аралығы 100 мм ұзын болуын қамтамасыз етіңіз. Құрылғыны мүмкіншілік бойынша жоғары орнату керек, бірақ төбеден минимум 200 мм қашықтық боулы тиіс.
- Қабырғаның зақымдалуын болдырмау үшін болттарды орнатуда металл детекторын қолданыңыз.



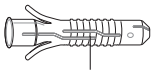
(Өлшем бірлігі: мм)

* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ

Ішкі құрылғыны еденнен төбеге дейінгі биіктік 2 300 мм артық өлшемді құрайтын қабырғаға орнатыңыз.

Ішкі құрылғыларды гипсокартонға, гипс-картонға, сылақ тақтаға, кафельге, шереге немесе ұқсас материал түрлеріне тиісті анкерлер бекіту үшін шегелерді және/немесе бұрандаларды пайдаланбаңыз. Ішкі құрылғылар бекітілуі және тиісті әдіс пен анкер арқылы бекітілуі керек, кері жағдайда қате орнатудан зақымдалуға және/немесе жарақаттануға әкелуі мүмкін.

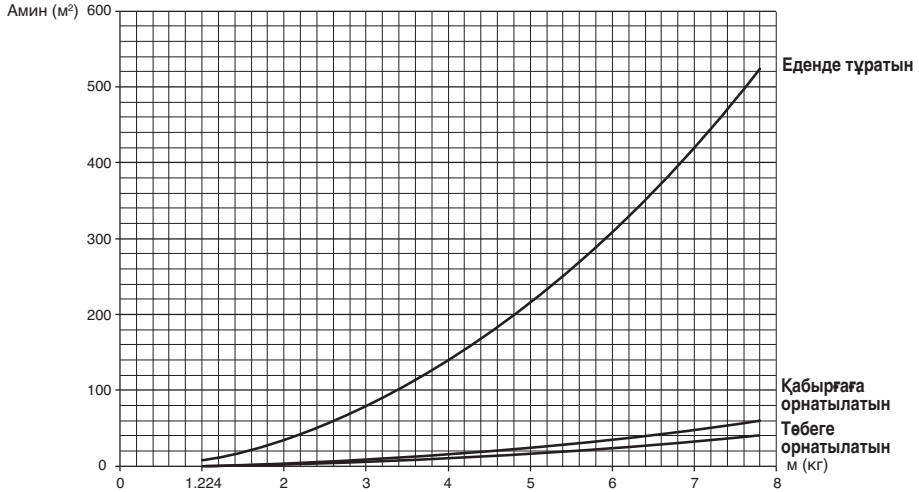


Анкер

Анкер	Бұранда
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Минималды еден ауданы (R32 үшін)

- Жабдықты еден аймағы минималды аймақтан үлкен болатын бөлмеде орнату, пайдалану және сақтау қажет.
- Минималды аймақты анықтау үшін кестедегі графикті қолданыңыз.



- м: Жүйедегі суық агенттің жалпы көлемі
- Суық агенттің жалпы көлемі: зауытта толтырылған көлем + қосымша суық агент көлемі
- Амин: минималды орнату ауданы

Еденде орналасқан жері	
м (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Еденде орналасқан жері	
м (кг)	Амин (м²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Қабырғаға орнатылатын	
м (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Қабырғаға орнатылатын	
м (кг)	Амин (м²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Төбеге орнатылатын	
м (кг)	Амин (м²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Төбеге орнатылатын	
м (кг)	Амин (м²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

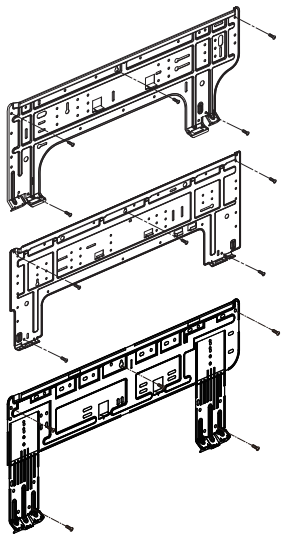
Монтаждық тақтаны бекіту

Таңдалған қабырға тербеліс тудырмайтындай қатты және берік болуы қажет

1 Монтажды тақтаны "A" түріндегі бұрандаларымен қабырғаға орнатыңыз. Құрылғыны бетонды қабырғаға орнатсаңыз, анкерлі болттарды қолданыңыз.

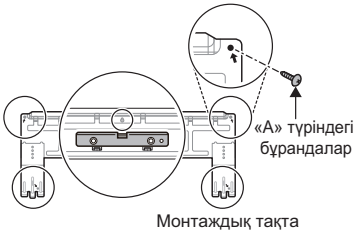
- Монтаждық тақтаны көлденең өлшеуіштің көмегімен ортаңғы сызыққа теңестіріп көлденең күйде орнатыңыз.

SJ/SK шасси



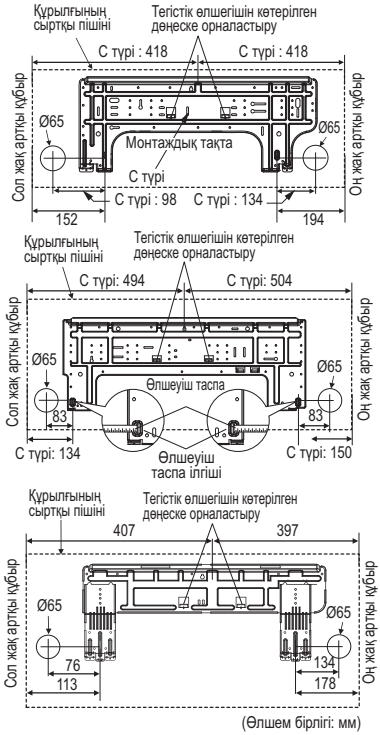
* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

SR шасси



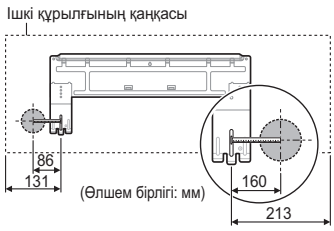
2 Қабырғаны өлшеп, ортаңғы сызықты белгілеңіз. Монтаждық тақтаның орнына байланысты сақтық шараларын сақтау маңызды болып табылады. Сымдарды қуат розеткаларына жүргізу әдеттегідей қабырғалар арқылы орындалады. Құбыр қосылымдарын жасау үшін қабырғаны бұрғымен тесу жұмыстары қауіпсіз түрде орындалуы қажет.

SJ/SK шасси



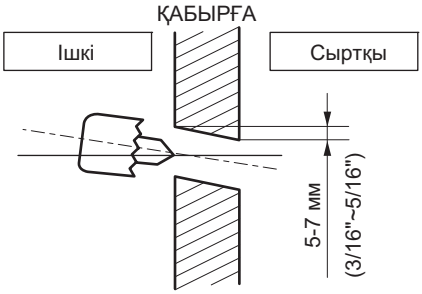
* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

SR шасси



Қабырғада саңылау жасау

- Құбыр саңылауын Ø 65 мм саңылау тесетін бұрғымен тесіңіз. Құбыр саңылауын оң жағынан немесе сол жағынан сыртқы жаққа сәл еңкейген күйде бұрғылаңыз.



Біліктеу жұмысы

Газ ағуына негізінен біліктеу жұмысының ақаулығы себеп болады. Келесі процедурадағы дұрыс біліктеу жұмысын орындаңыз.

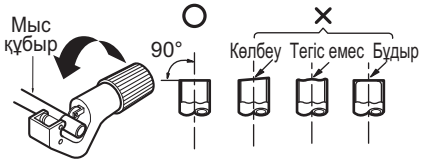
Құбырларды және кабельді кесіңіз

1 Құбыр жинағының керек-жарақтарын не арнайы жерден сатып алынған құбырларды пайдаланыңыз.

2 Ішкі және сыртқы блок арасындағы қашықтықты өлшеңіз.

3 Құбырларды өлшеген қашықтықтан сәл ұзын етіп кесіңіз.

4 Кабельді құбыр ұзындығынан 1.5 м өлшемге ұзын етіп кесіңіз.



⚠ ЕСКЕРТУ

(R32 үшін)

- Механикалық жалғағыштар сыртта қайта пайдаланылған жағдайда, тығыздауыш бөліктерді жаңарту қажет.
- Ернеуі кең қосылымдар іште пайдаланылған жағдайда, ернеуі кең бөлікті қайтадан жасау қажет.

Қылауларды кетіру

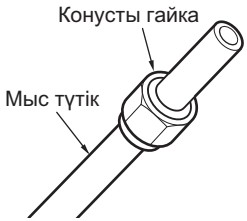
1 Құбырдың/түтіктің кесілген көлденең қимасынан барлық қылауларды толығымен алып тастаңыз.

2 Қылауларды алып тастаған кезде мыс құбырының/түтігінің шетін төменге бағыттап қойыңыз, сонымен бірге қылауларды алып тастау орны да қылаулардың құбырларға кіріп кетуін болдырмау мақсатында өзгереді.



Гайканы орнату

- Ішкі және сыртқы құрылғыға тіркелген конусты гайканы алып тастаңыз, содан кейін оларды қылауды алу процедурасы аяқталғаннан құбырға/түтікке кигізіңіз. (оларды біліктеу жұмысын аяқтағаннан кейін кигізу мүмкін емес)

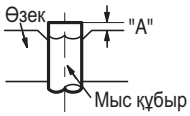


Біліктеу жұмысы

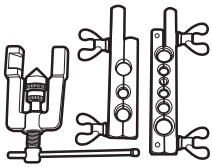
1 Панельдегі мыс құбырды төмендегі кестеде көрсетілген өлшеммен мықтап ұстаңыз.

2 Құбырды кеңейту жұмысын кеңейткіш құралымен орындаңыз.

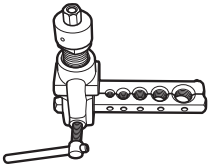
Құбыр диаметрі дюйм (мм)	Дюйм (мм)	
	Қанатты сомын түрі	Муфта түрі
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	



<Қанатты сомын түрі>



<Муфта түрі>



Тексеру

1 Кеңейтілген құбырды төмендегі суретпен салыстырыңыз.

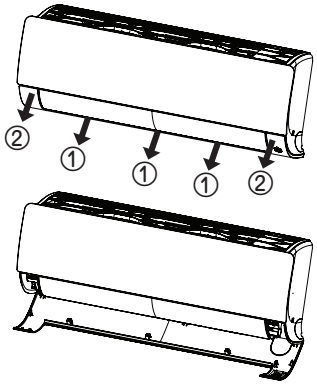
2 Кеңейтілген бөлім дұрыс болмаса, оны кесіңіз де құбырды кеңейту жұмысын қайта жасаңыз.



Құбырды жалғау (SJ/SK/SR)

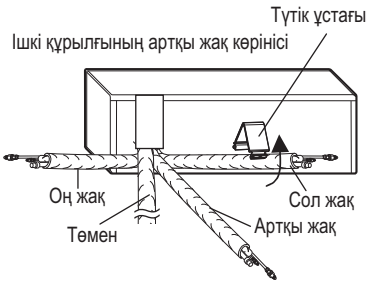
1 Ішкі блок астындағы қаптаманы тартып алыңыз. Қақпақты тартыңыз. Ішкі блокта қақпақты алып тастаңыз ① → ②.

2 Ішкі блокта қақпақты алып тастаңыз.



3 Түтік ұстағышын артқа тартыңыз.

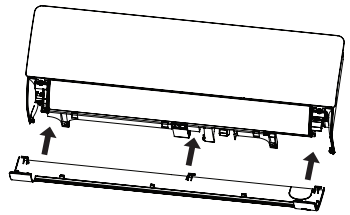
4 Құбыр өзегінің жабынын алыңыз және түтікті орналастырыңыз

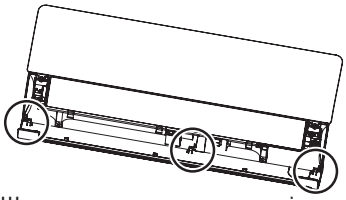


* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

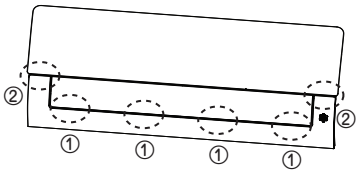
Шасси қаптамасын жинаңыз

1 Шасси қаптамасының 3 ілмегін шассидің саңылауына міндетті түрде енгізіңіз.



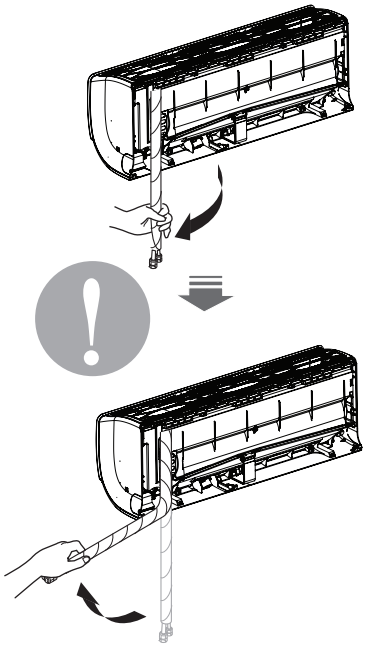


2 Шасси қаптамасын жинау үшін ілмектерге басыңыз. Шасси қаптамасын басыңыз. ① → ②.



Орынды нұсқа

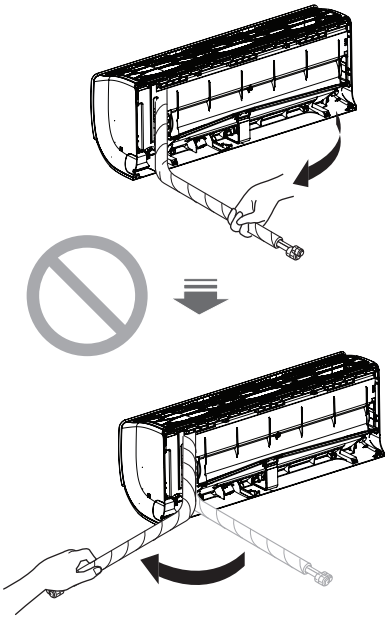
- Түтік жақтауын басыңыз және түтікті төменге қарай ақырындап қайырыңыз. Содан кейін сол жаққа ақырындап бүгіңіз.



* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

Орынсыз нұсқа

- Оң жақтан сол жаққа тікелей бұру әрекеті кейін түтіктің зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін.



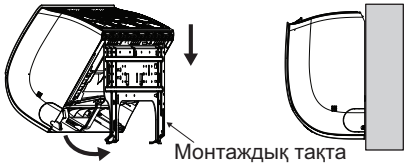
* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ

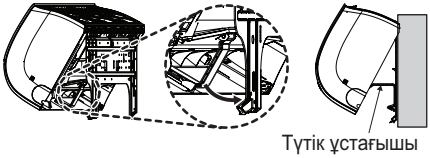
Орнату туралы ақпарат. Тиісті құбырлар үшін. Жоғарыдағы нұсқауларды орындаңыз.

Ішкі құрылғыны орнату (SJ/SK/SR)

1 Ішкі блокты орнату тақтасының жоғарғы бөлігіне іліңіз (ішкі блоктың жоғарғы жағындағы үш ілмекті орнату тақтасының жоғарғы шетіне жалғаңыз). Ілмектер орнату тақтасына дұрыс орнатылғандығына көз жеткізу үшін оны солға және оңға жылжытып көріңіз.



2 Түтік ұстағышты монтажды панелден босатып, ішкі құрылғының төменгі жағын қабырғадан бөліп алу үшін түтік ұстағышты монтажды панел мен монтажды тақтаның арасына орнатыңыз.

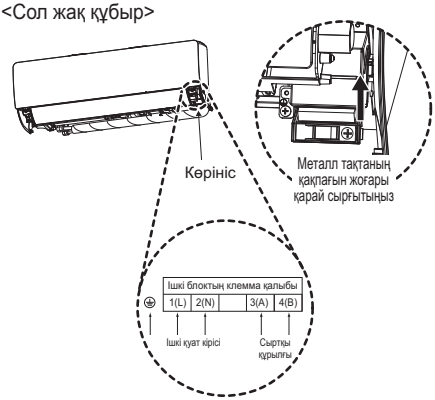


* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

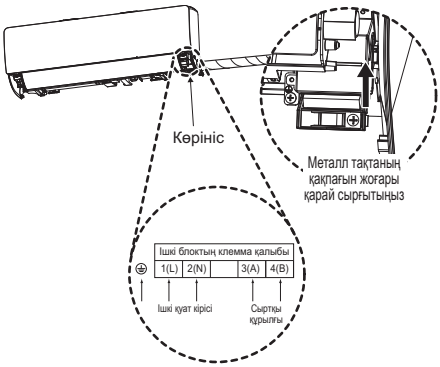
Құбыр

1 Қосқыш кабельді ішкі блоктың төменгі жағы арқылы өткізіп, кабелді қосыңыз (Қосымша ақпаратты «Кабельдерді жалғау» бөлімінен қараңыз)

<Сол жақ құбыр>



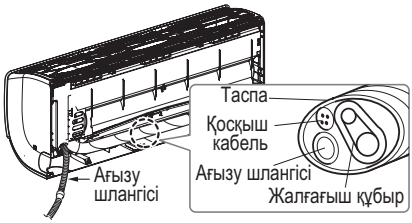
<Оң жақ құбыр>



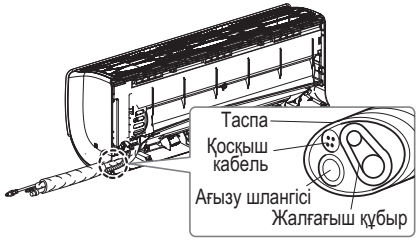
2 Кабельді басқару панеліне кабель ұстатқышымен бекемдеңіз.

3 Түтікті құбырды, ағызу шлангісін және қосқыш кабельді таспамен бекітіңіз. Ағызу шлангісі жинақтың ең төменгі жағында орналасқандығына көз жеткізіңіз. Жоғарғы жаққа орналастыру құрылғының ішкі жағы арқылы дренаж түпқоймасынан шамадан тыс ағуына себеп болуы мүмкін.

<Сол жақ құбыр>



<Оң жақ құбыр>



* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

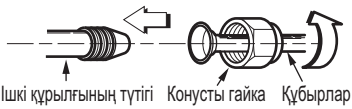
ЕСКЕРТУ

Төгу шлангісі бөлме ішіне қарай бағытталса, терлегеннен (конденсациядан) ағатын тамшылар жиһаз немесе еденді зақымдамайтындай етіп шлангіні оқшаулау материалымен* оқшаулаңыз.

* Көбікті полиэтилен немесе оның баламасы ұсынылады.

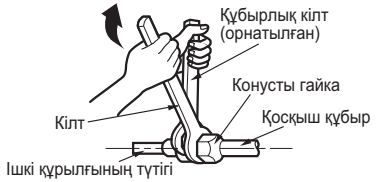
Орнату құбырын және ағызу шлангісін ішкі құрылғыға жалғау.

1 Құбырлардың ортаңғы жағын теңестіріңіз және конусты гайканы қолмен тиісті түрде бекемдеңіз.

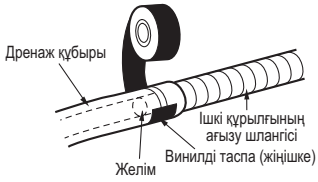


2 Конусты гайканы кілтпен бекемдеңіз

Сыртқы диаметрі		Айналдыру моменті
мм	дюйм	кгк.м
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1

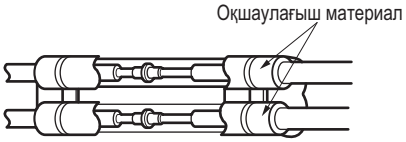


3 Ішкі құрылғының ағызу шлангісін кеңейту қажет болған жағдайда, төгу құбырын суретте көрсетілгендей жинаңыз.

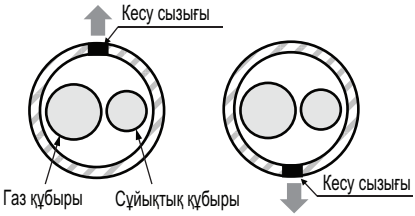


Тежеу затын қосқыш бөлікке ораңыз.

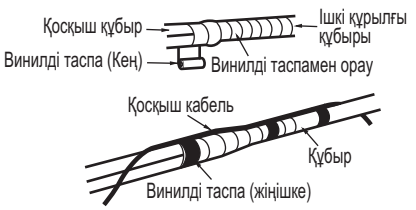
1 Оқшаулау материалының қосқыш құбырын және ішкі блок құбырын оқшаулау материалын қабаттастырыңыз. Оларды винилді таспамен бос аралық қалмайтындай етіп бірге ораңыз.



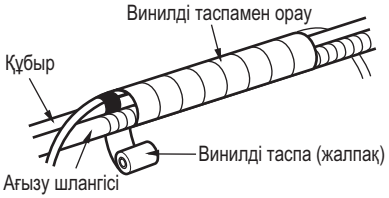
2 Түтіктің кесу сызығын жоғары қарай орнатыңыз. Құбырдың артқы корпус бөлімі орнатылатын жерді винилді таспамен ораңыз.



* Түтіктің кесу сызығы жоғары бағытталуы тиіс.



3 Құбыр мен ағызу шлангісі құбырдың артқы корпус бөліміне орнатылған жерін қаптау үшін оларды бірге қосып винилді таспамен тиісті түрде байлаңыз.



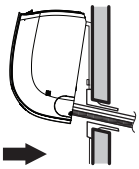
Ішкі құрылғының орнату жұмысын аяқтау

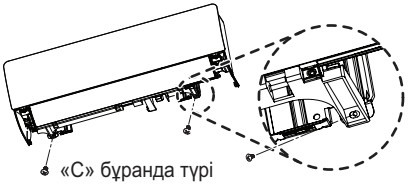
1 Түтік ұстағышты бастапқы күйіне орнатыңыз.

2 Ілмектер монтажды тақтаға дұрыс орнатылғанына көз жеткізу үшін оны солға және оңға қозғап көріңіз.

3 Ілмектер саңылауларына қосылмағанша (шерт еткен дыбыс), құрылғының төменгі сол жағын және оң жақтарын монтажды тақтаға қарсы басыңыз.

4 «C» түрінің екі бұрандасын пайдаланып, бөлімді монтажды тақтаға бұрап бекіту процесін аяқтаңыз. Және шасси қақпағын құрастырыңыз.



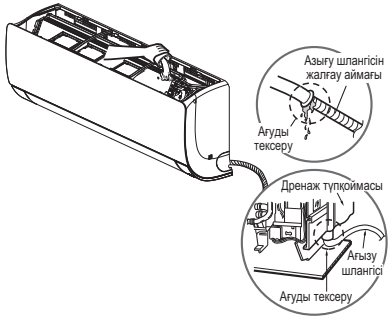


Дренажды тексеру

Дренажды тексеру үшін келесі қадамдарды орындаңыз.

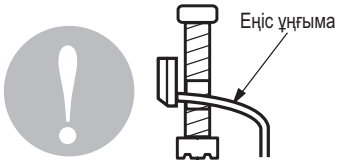
1 Бір стақан суды буландырғышқа құйыңыз.

2 Су сыртқа ақпай, ішкі құрылғының төгу шлангісі арқылы ағуын және төгу саңылауы арқылы шығуын тексеріңіз.

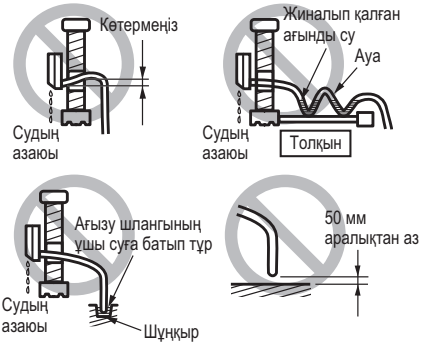


Дренаж құбыры

1 төгу процесі оңай болуы үшін ағызатын шлангыны төмен бағыттау керек.



2 Төгу құбырын келесі суретте көрсетілгендей орнатпаңыз.



* Бұл элемент модель түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

Ішкі әрлеу нұсқаулығы, ауа сүзгісі Құрастыру мен бөлшектеу

SJ/SK шасси

Әрленімді шешу.

1 Электр қуатын өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ішкі блоктың түбіндегі әрленімді өзіңізге қарай тартыңыз.



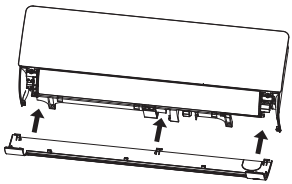
3 Әрленімді ішкі блоктан алып тастаңыз.



Әрленімді бекіту.

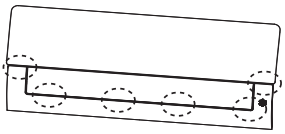
1 Электр қуатын өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Әрленімнің 3 ілмегін ішкі блоктың саңылауына міндетті түрде енгізіңіз.





3 Әрленімді құрастыру үшін ілмектерді басыңыз.



ЕСКЕРТПЕ

Ауа сүзгісі иілген кезде сынып қалуы мүмкін.

Ауа сүзгісін шешу.

1 Электр қуатын өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісінің тұтқасынан ұстап, оны сәл ғана көтеріңіз.



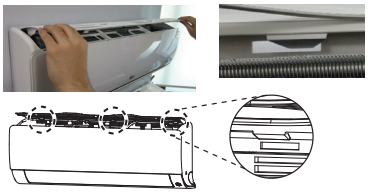
3 Ауа сүзгісінің тұтқасынан ұстап, оны сәл ғана көтеріңіз де, блоктан шығарып алыңыз.



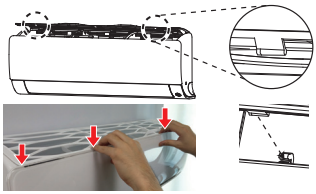
Ауа сүзгісін орнатыңыз.

1 Электр қуатын өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісінің ілмектерін алдыңғы тордың ішіне салыңыз.



3 Ауа сүзгісін орнату үшін ілмектерді төмен қарай басыңыз.



4 Ауа сүзгісінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізу үшін алдыңғы тор жағын тексеріңіз.

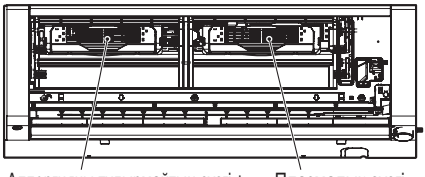


ЕСКЕРТПЕ

Егер ауа сүзгісі дұрыс орнатылмаған болса, шаң немесе басқа заттектер ішкі блокқа кіреді. Егер ішкі блокқа одан жоғарырақ қарасаңыз ауа сүзгісін оңай орнатуға болады.

Сүзгілерді орнату

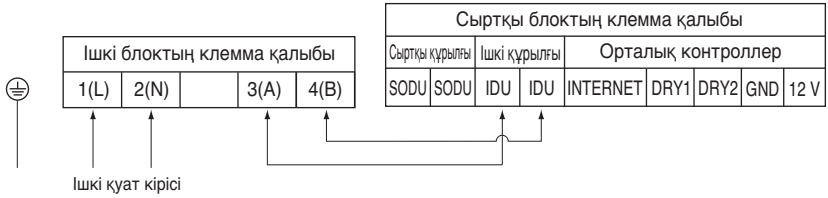
1 [Аллергия тудырмайтын + үш қабатты сүзгіні] бөлек оралған пластикалық пакеттен шығарыңыз.
2 Сүзгіден екі nitto таспасын ажыратыңыз.
3 Сүзгіні сүзгі корпусына енгізіңіз.
4 Плазмалық сүзгіден екі nitto таспасын ажыратыңыз.



* Мүмкіндік үлгі түріне байланысты өзгеруі мүмкін.

Сымдарды жалғау

- Сымдарды басқару тақтасындағы клеммаларға сыртқы блок қосылымына байланысты жеке-жеке жалғаңыз.
- Сыртқы құрылғының сымдарының түсі мен клемма № ішкі құрылғыға сәйкес екендігін тексеріңіз.
- Номиналды қалдық жұмыс тогы 30 мА-дан аспайтын қалдық ток құрылғысын (RCD) орнату ұсынылады.

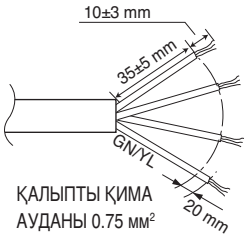


※ Қате сым орналастыру үшін қарсылық өлшеу күйі.

ЕСКЕРТУ

Ішкі және сыртқы блокқа жалғанған жалғастырғыш кабел келесі техникалық шарттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс (Бұл жабдық ұлттық заңнамаға сай келетін кабельдер жиынтығымен бірге ұсынылуы тиіс).

Қуат беру кабелі зақымдалған болса, ол өндірушіде немесе оның қызмет агентінде бар арнайы кабельмен немесе түйінмен ауыстырылуы тиіс.



⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Клемма бұрандаларының босап кетпегеніне көз жеткізіңіз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Құрылғыға қосылған қуат сымы келесі сипаттамаларға сәйкес таңдалуы тиіс.

⚠ ЕСКЕРТУ

Қуат сымын және байланыс сымын ток қосудан алдын дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

1) Егер қуат сымы мен байланыс сымы шатастырылса, өнім зақымдануы мүмкін.

2) Дұрыс емес сым орнатуды растайтын сынақтау әдісі
   : Қуат терминалдарында (L, N) қарсылықты мультиметр арқылы өлшеңіз.
   - Қалыпты байланыс қарсылығының мәні: 1 MΩ немесе одан көп
   - Қате сым орнату қарсылыс мәні: 500 MΩ немесе одан аз

⚠ ЕСКЕРТУ

Жоғарыдағы шарттар расталғаннан кейін сымды келесідей дайындаңыз:

1) Ауа салқындатқыш үшін бөлек арнайы қуат көзін пайдаланыңыз. Сым жүргізуге қатысты, басқару блогы қақпағының ішінде орналасқан тізбек диаграммасының нұсқауларын орындаңыз.
2) Қуат көзі және блок арасында электр ажыратқышты қамтамасыз етіңіз.
3) Сымды электр фитингілерінің корпусына бекемдеп тұрған бұранда құрылғыны тасымалдау барысында тербелістер кесірінен босап кетуі мүмкін. Олардың барлығын тексеріп, мықтап бекітілгендігіне көз жеткізіңіз. (Олар босаған жағдайда сымдардың жанып кетуіне алып келуі мүмкін.)
4) Қуат көзінің сипаттамасын растаңыз
5) Электр қуаты жеткілікті екенін растаңыз.
6) Іске қосу кезіндегі кернеу құрылғы паспортында белгіленген номиналды кернеудің 90 пайызынан артық көрсеткіште сақталатынына көз жеткізіңіз.
7) Кабель қалыңдығы қуат көзінің сипаттамасында көрсетілгендей екенін растаңыз.
   (Әсіресе кабель ұзындығы мен қалыңдығы арасындағы арақатынасқа назар аударыңыз.)
8) Ылғал немесе су орнына ағуды тоқтату құралын орнатпаңыз.
   Су немесе ылғал қысқа тізбекке себеп болуы мүмкін.
9) Келесі мәселелер кернеудің азаюына байланысты болады.
   - Магниттік қосқыштағы діріл, контакт нүктесіндегі зақым, сақтандырғыштың бұзылуы, шамадан тыс жүктемеден қорғау жабдығының дұрыс жұмыс істемеуі.
   - Компрессорға дұрыс іске қосу қуаты берілмеді.
10) Ішкі блокқа қуатты қолданудан алдын қуат пен коммуникация линиялары дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.

DIP қосқышын орнату

Ішкі құрылғы

	Функция	Сипаттама	Off (өшіру) пәрменін орнату	On (қосу) пәрменін орнату	Әдепкі
SW1	Байланыс	ҚОЛЖЕТІМСІЗ (Әдепкі)	-	-	Өшірулі
SW2	Цикл	ҚОЛЖЕТІМСІЗ (Әдепкі)	-	-	Өшірулі
SW3	Топты басқару құралы	Негізгі немесе бағыныңқы параметрлерді таңдау	Негізгі	Бағыныңқы	Өшірулі
SW4	Құрғақ контакт режимі	Құрғақ контакт режимін таңдау	Қолмен немесе автоматты жұмыс істеу режимін сымды/сымсыз қашықтағы контроллермен таңдау	Авто	Өшірулі
SW5	Орнату	Желдеткіштің үздіксіз жұмыс істеуі	Үздіксіз жұмыс істеу Алып тастау	-	Өшірулі
SW6	Жылытқыш қосылуы	ҚОЛЖЕТІМСІЗ	-	-	Өшірулі
SW7	Желдеткіш қосылуы	Желдеткіш қосылуын таңдау	Байланыс Алып тастау	Жұмыс істеу	Өшірулі
	Қанатты таңдау (Консоль)	Қанаттың жоғарғы/төменгі жақтарын таңдау	Қанаттың жоғарғы жағы + төменгі жағы	Тек қана қанаттың жоғарғы жағы	
	Аймақты таңдау	Тропикалық аймақты таңдау	Жалпы үлгі	Тропикалық үлгі	
SW8	т.б.	Қосымша	-	-	Өшірулі

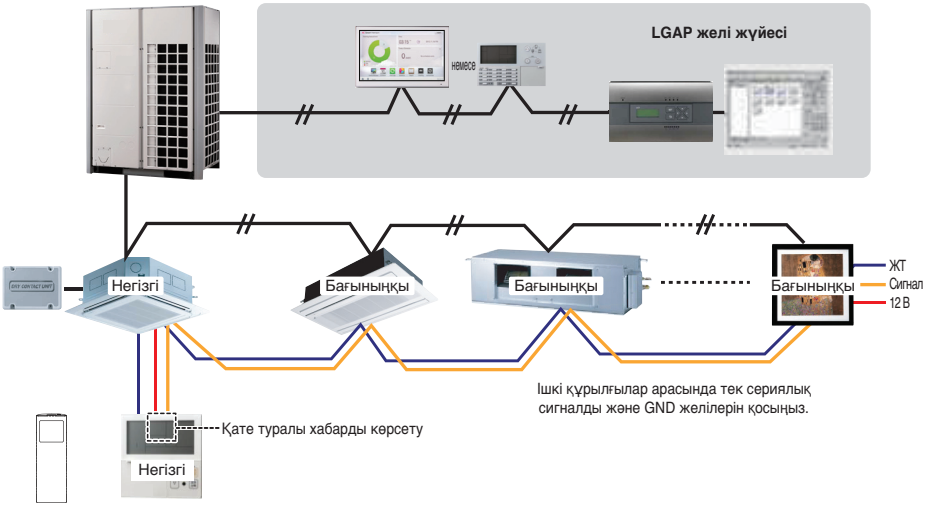
⚠ ЕСКЕРТУ

Multi V үлгілері үшін DIP 1, 2, 6, 8 қосқышы OFF күйде болуы қажет.

Топты басқару параметрі

1-ші топты басқару құралы

■ **1-ші сымды қашықтағы контроллер + Стандартты ішкі құрылғылар**



■ **PCB ішіндегі DIP қосқышы**

① Негізгі параметр
- № 3 өшірулі

② Бағыныңқы параметр
- № 3 қосулы



Сыртқы құрылғы DIP қосқышы

Кейбір өнімдерде PCB ішінде DIP қосқышы жоқ. DIP қосқышы орнына сымсыз қашықтағы контроллермен ішкі құрылғыларды негізгі немесе бағыныңқы күйіне орнатуға болады.

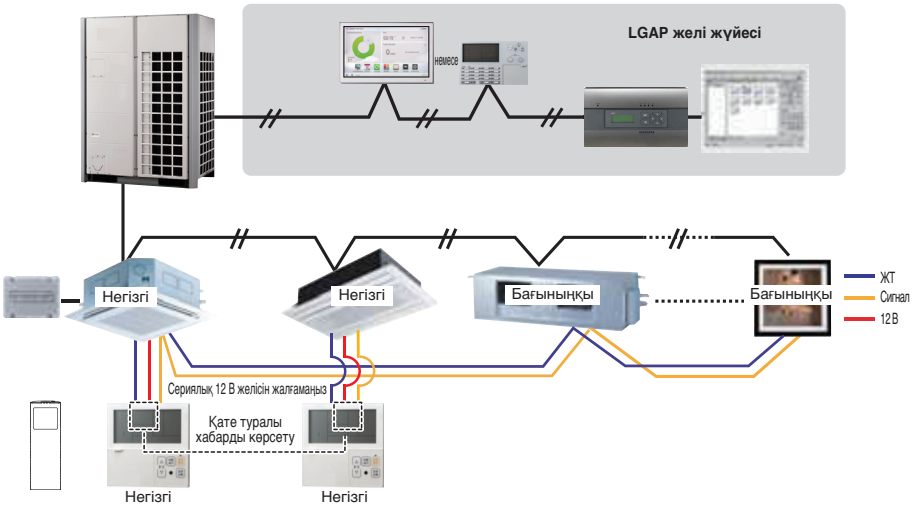
Параметр мәліметтері үшін сымсыз қашықтағы контроллер нұсқаулығын қараңыз.

1. Бір сымды желі бойынша қашықтықтан басқару пультімен 16 ішкі блогын (ең көбі) жалғау мүмкін. Тек бір ішкі құрылғыны негізгі күйге орнатып, басқаларын бағыныңқы күйге орнатыңыз.
2. Ішкі блоктардың әр түріне жалғауға болады.
3. Сонымен қатар, сымсыз қашықтықтан басқару пульті пайдаланылуы мүмкін.
4. Құрғақ түйіспе мен Орталық контроллерге бір мезгілде жалғауға болады.
   - Негізгі ішкі құрылғы тек құрғақ контактті және орталық контроллерді анықтауы мүмкін.
5. Ішкі блокта қандай болмасын қате болған жағдайда, қате коды сымды желі бойынша қашықтықтан басқару пультінде көрсетіледі. Қате құрылғылардан басқа ішкі құрылғыларды басқаруға болады.

* 2009 жылдың ақпан айына дейін ішкі құрылғыларды қосуға болады.
* Негізгі және бағыныңқы күй орнатылмаған жағдайда ақаулықтарға себеп болуы мүмкін.
* Топты басқару құралы жағдайында келесі функцияларды пайдалануға болады.
  - Операцияны таңдау, тоқтату немесе режим
  - Температураны орнату және бөлме температурасын тексеру
  - Ағымдағы уақыт өзгерісі
  - Ағын жылдамдығын басқару (жоғары/орташа/төмен)
  - Резервтеу параметрлері
  - Кейбір функцияларды орнату мүмкін емес.

2-ші топты басқару құралы

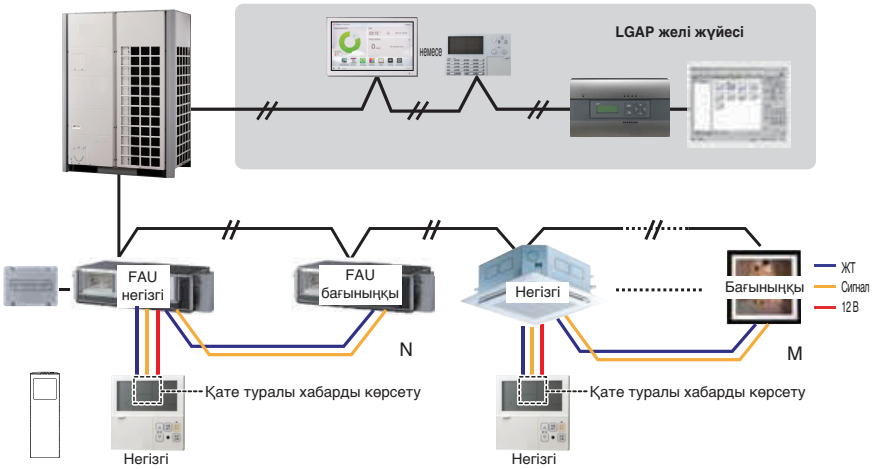
■ **Сымды қашықтағы контроллер + Стандартты ішкі құрылғылар**



* Негізгі сымды қашықтағы контроллермен 16 ішкі құрылғыны (макс) басқаруға болады.
* Бұлардан басқасын 1-ші топты басқару құралымен бірдей болады.

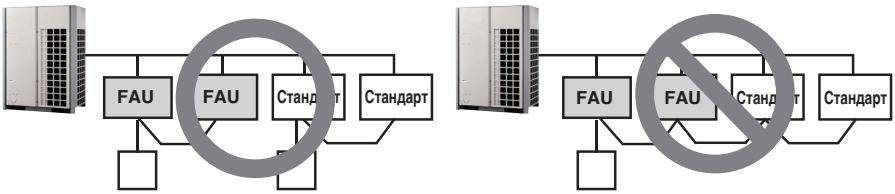
3-ші топты басқару құралы

■ **Ішкі құрылғылар мен таза ауа кірісі құрылғысын байланыстыру**



* Стандартты ішкі құрылғымен және таза ауа кірісі құрылғысымен қосу жағдайында таза ауа кірісі құрылғысын стандартты құрылғылармен ажыратыңыз. (N, M ≤ 16) (Орнату температурасы бөлек болғандықтан.)

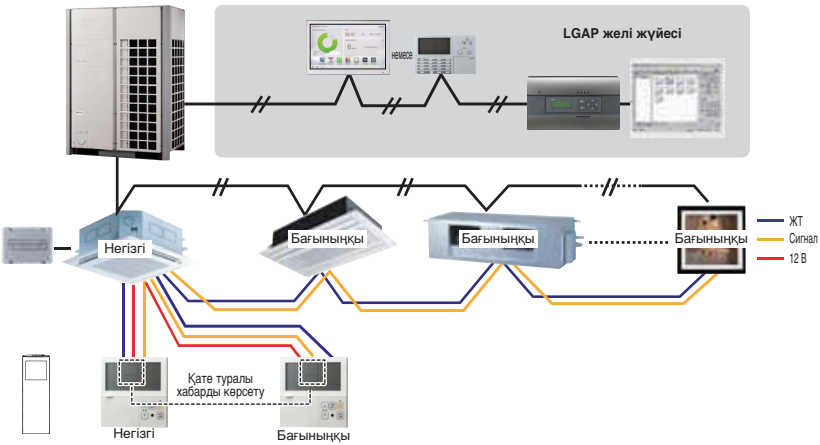
* Бұлардан басқасын 1-ші топты басқару құралымен бірдей болады.



* FAU : Таза ауа кірісі құрылғысы
Стандарт: Стандартты ішкі құрылғы

2 қашықтан басқару құралы

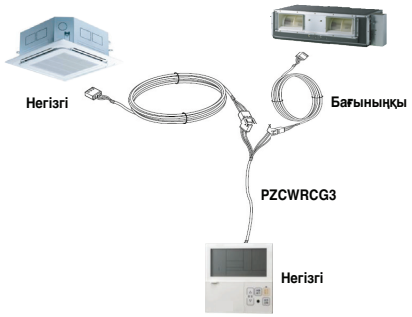
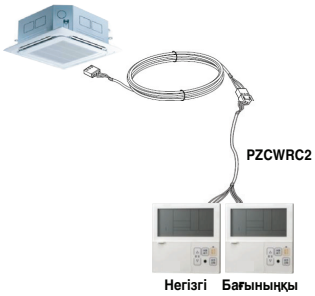
■ **2-ші сымды қашықтағы контроллер + 1-ші ішкі құрылғы**



1. Бір ішкі блокқа екі сымды желі бойынша қашықтықтан басқару пультін (ең көбі) жалғауға болады. Тек бір ішкі құрылғыны негізгі күйге орнатып, басқаларын бағыныңқы күйге орнатыңыз. Тек бір сымды қашықтағы контроллерді негізгі күйге орнатып, басқаларын бағыныңқы күйге орнатыңыз.
2. Ішкі блоктың әр түріне екі қашықтықтан басқару пультін жалғауға болады.
3. Сонымен қатар, сымсыз қашықтықтан басқару пульті пайдаланылуы мүмкін.
4. Құрғақ түйіспе мен Орталық контроллерге бір мезгілде жалғауға болады.
5. Ішкі блокта қандай болмасын қате болған жағдайда, қате коды сымды желі бойынша қашықтықтан басқару пультінде көрсетіледі.
6. Ішкі блок функциясының шегі жоқ.

Топты басқару құралы керек-жарақтарын орнату

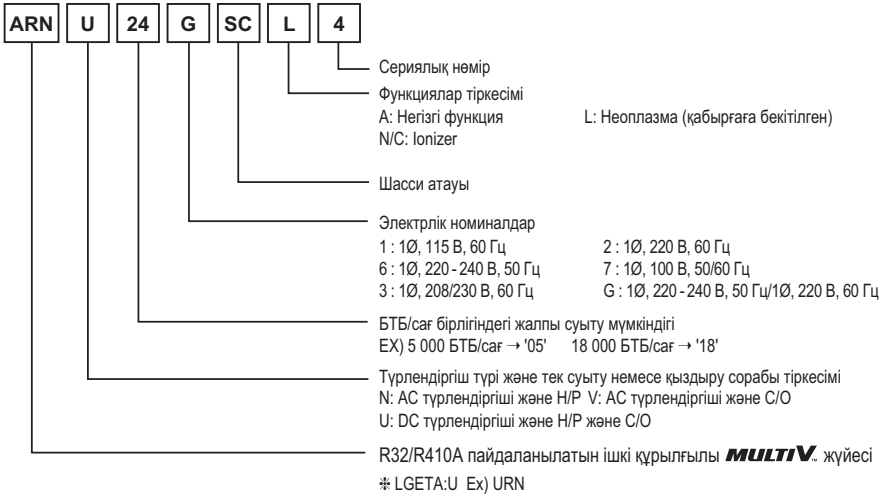
Төмендегі керек-жарақтармен топты басқару құралын орнатуға болады.

2 ЕА ішкі құрылғысы + 1 ЕА Сымды қашықтағы контроллер	1 ЕА ішкі құрылғысы + 2 ЕА сымды қашықтағы контроллері
* PZCWRCG3 кабелі байланысқа пайдаланылады 	* PZCWRC2 кабелі байланысқа пайдаланылады 

ЕСКЕРТУ

Жергілікті ережелер отқа төзімді кабельдің пайдалануын талап етсе, толығымен жабық, жанбайтын түтікті қолданыңыз.

Модель белгісі



Ауа шуылының шығарылуы

Осы өнімнен шығатын A өлшемді дыбыс қысымы 70 дБ-ден төмен.

** Шуыл деңгейі орналасқан жерге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Көрсетілген суреттер тиісті қауіпсіз жұмыс істеу деңгейлері емес, шығарылу деңгейі болып табылады. Шығарылу мен ықпалына ұшырау деңгейлері арасында арақатынас бар болғандықтан, оны алдағы уақытта сақтық шаралардың қажет болуын не болмауын сендімді түрде анықтау үшін пайдалануға болмайды. Жұмыс күшінің ықпалға ұшыраудың нақты деңгейіне әсер ететін факторға жұмыс бөлмесінің сипаттамасы мен басқа да шуыл көздері жатады, яғни жабдықтар саны мен басқа да қосалқы процестер және операторлардың шуыл әсеріне ұшыраған уақыт ұзақтығы кіреді. Сонымен қатар, рұқсат етілген ықпал деңгейі әр елде әртүрлі болуы мүмкін. Алайда, бұл ақпарат жабдық пайдаланушысының қауіп пен қатер деңгейін жақсырақ бағалауына мүмкіндік береді.

Шектеу концентрациясы

Шектеу концентрациясы - салқындатқыш ауамен араласқанда адамға жарақат тигізбей жедел шаралар қолдануға болатын фреон газы концентрациясының шегі болып табылады. Шектеу концентрациясы есептеуді жеңілдету үшін кг/м³ (әр құрылғының ауа деңгейіндегі фреон газының салмағы) бірлігінде беріледі.

Шектеулі концентрация: 0.44 кг/м³ (R410A)

■ Салқындатқыш концентрациясын есептеу

$$\text{Тоңазытқыш концентрациясы} = \frac{\text{Салқындатқыш қондырғысындағы толтырылған салқындатқыштың жалпы мөлшері (кг)}}{\text{Ішкі құрылғы орнатылған ең кішкентай бөлменің сыйымдылығы (м}^3\text{)}}$$



Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA