

Пайдалану және орнату нұсқаулығы

Қабырғалық
кондиционер (сплит жүйе)

AC-CD7INV

AC-CD9INV

AC-CD12INV

DEXP

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	3
Сақтық шаралары	3
Құрылғыны орнату кезіндегі сақтық шаралары	3
Пайдалану және техникалық қызмет көрсету	4
Пайдалану ережелері	6
Жинақталым	6
Құрылғы схемасы	7
Ішкі блокты орнату бойынша қысқаша нұсқаулық	8
Ішкі блокты орнату	9
Орнату алдында	9
Орнату орнын таңдау	9
Қабырғаға кронштейнді орнату	10
Құбырларды төсеу үшін бұрғылау тесіктері	10
Сәндік әрлеуді орнату.....	11
Құбырлардың өлшемдері	12
Салқындатқыш құбырын қосуға дайындық.....	13
Сымдарды қоспас бұрын.....	14
Сигнал кәбілін қосу	15
Құбырлар мен кәбілдерді төсеу	16
Су төгетін шлангты орнату	17
Құбырды қосу.....	18
Қосылатын кәбілдер	19
Құбырларды тарту	20
Ауа шығару.....	21
Вакуумдық сорғыны пайдалану	22
Су төгетін шлангты қосу.....	23
Сыртқы блокты орнату	24
Орнату орнын таңдау	24
Сыртқы блокты бекіту.....	25
Қашықтықтан басқару пульті	26
Қашықтан басқару пульті дисплейі	27
ҚБ құралын пайдалану	30
Кондиционердің қорғаныс функциялары	31
Қызмет көрсету және күтім	33
Алдыңғы панельді және қашықтан басқару пультіні тазалау	33
Ауа сүзгісін тазалау	33
Ұзақ тоқтау кезеңдері	34
Ұзақ әрекетсіздіктен кейін іске қосу	34
Төтенше жағдай режимі	34
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі	35
Техникалық сипаттамалары	37
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	38
Қосымша ақпарат	39

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

Тұрмыстық сплит-жүйелік кондиционер тұрғын, қоғамдық және әкімшілік үй-жайларда санитарлық-гигиеналық нормаларды қамтамасыз ете отырып, оңтайлы ауа температурасын жасауға арналған. Кондиционер салқындатуды, ылғалдандыруды, жылытуды (тек салқындату үшін жұмыс істейтін үлгілерді қоспағанда), желдетуді және ауаны шаңнан тазартуды қамтамасыз етеді.

Сақтық шаралары

- Құрылғы балалардың және дене, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдардың пайдалануына арналмаған, олардың қауіпсіздігіне жауапты адамдардың бақылауы жүзеге асырылатын жағдайлардан басқа. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.

Құрылғыны орнату кезіндегі сақтық шаралары

- Орнату процесі осы нұсқаулыққа сәйкес орындалуы керек. Кепілдік қызмет көрсету құқығыңыздың күшін жоймау үшін құрылғыны орнатпас бұрын нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз.
- Құрылғыны қоспас бұрын, құрылғыда көрсетілген кернеу жергілікті жерге қосылған қуат көзінің кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны орнатуды және жерге қосуды білікті мамандар жүзеге асыруы керек. Дұрыс емес орнату немесе жерге қосу пайдаланушының өмірі мен денсаулығына қауіп төндіруі мүмкін.
- Бұл құрылғының барлық жөндеулерін, техникалық қызмет көрсетуін және орнын ауыстыруды уәкілетті қызмет көрсету маманы орындауы керек. Дұрыс емес жөндеу ауыр жарақатқа немесе өнімнің істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Орнату үшін тек жинақтағы керек-жарақтарды және ұсынылған бөлшектерді пайдаланыңыз. Стандартты емес бөлшектерді пайдалану судың ағуына, электр тогының соғуына, өртке немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

- Құрылғыны салмағын көтере алатын тұрақты тірекке орнатыңыз. Таңдалған орын құрылғының салмағын көтере алмаса немесе дұрыс орнатылмаса, құрылғы құлап, ауыр жарақат немесе зақым келтіруі мүмкін.
- Жеке жарақат алуды немесе құрылғыны зақымдауды болдырмау үшін орнатуды тек ұлттық электр кодтарына сәйкес білікті мамандар орындауы керек.
- Орнату кезінде электр қауіпсіздігі талаптарын сақтаңыз.
- Қуат көзі кондиционердің талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Қуат фазасын, нөлдік сымды және жерге қосу сымын дұрыс жалғаңыз.
- Дренаждық құбырларды орнату осы нұсқаулықта берілген нұсқауларға сәйкес толығымен орындалуы керек. Дренажды дұрыс орнатпау мүліктің бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Қосалқы электр қыздырғышы бар қондырғылар үшін: Құрылғыны жанғыш материалдардан 1 метр қашықтықта орнатпаңыз.
- Құрылғыны жанғыш газдар ағып кететін жерлерге орнатпаңыз. Құрылғының айналасында жанғыш газдың жиналуы өртке әкелуі мүмкін.
- Барлық орнату жұмыстары аяқталмайынша құрылғыны қоспаңыз.
- Кондиционердің орнын өзгерту қажет болса, білікті техникке хабарласыңыз.
- Сыртқы және ішкі блок сымдарының барлық қосылымдарын білікті мамандар жүзеге асыруы керек.

Пайдалану және техникалық қызмет көрсету

- Құрылғыны қоспас бұрын, құрылғыда көрсетілген кернеу жергілікті жерге қосылған қуат көзінің кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Бұл құрылғының барлық жөндеулерін, техникалық қызмет көрсетуін және орнын ауыстыруды уәкілетті қызмет көрсету маманы орындауы керек. Дұрыс емес жөндеу ауыр жарақатқа немесе өнімнің істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Кондиционердің орнын өзгерту қажет болса, білікті техникке хабарласыңыз.
- Қалыпты жағдай орын алса (мысалы, күйік иісі болса) құрылғыны дереу өшіріп, ашаны розеткадан суырыңыз. Электр тоғының соғуын, өртті немесе жарақаттануды болдырмау туралы нұсқаулар алу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Сауақтарыңызды, таяқтарды немесе кез келген заттарды ауа шығатын саңылауларға немесе сору саңылауларына салмаңыз.
- Кондиционердің жанына шашқа арналған құралдар немесе бояулар сияқты жанғыш аэрозольдерді шашпаңыз. Бұл өртке себеп болуы мүмкін.
- Кондиционерді жанғыш газ көздерінің жанында пайдаланбаңыз.
- Кондиционерді ванна бөлмелері немесе кір жуатын бөлмелер сияқты ылғалды жерлерге орнатпаңыз. Судың әсерінен электр бөліктерінің қысқа тұйықталуы мүмкін.
- Суық ауада ұзақ тұру денсаулыққа зиян тигізуі мүмкін.
- Кондиционермен бір бөлмеде оттықтар немесе басқа жылыту құрылғылары пайдаланылса, оттегі тапшылығын болдырмау үшін бөлмені мұқият желдетіңіз.
- Тазалау немесе қызмет көрсету алдында құрылғыны өшіріп, желіден ажыратыңыз.

- Электр тогының соғуын болдырмау үшін кондиционерді сумен жууға болмайды.
- Кондиционерді тазалау үшін жанғыш тазалағыш заттарды қолданбаңыз.
- Ұзақ уақыт бойы пайдаланбаған кезде құрылғыны өшіріп, розеткадан ажыратыңыз.
- Құрылғыны дымқыл немесе су қолмен ұстамаңыз.
- Найзағай кезінде құрылғыңызды желіден ажыратыңыз.
- Сыртқы блоктың үстіңгі тақтасын баспаңыз немесе оған ауыр заттарды қоймаңыз. Бұл құрылғының зақымдалуына және жеке жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны өзіңіз жөндеуге тырыспаңыз. Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыны және оның керек-жарақтарын тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз.
- Терезелер немесе есіктер ашық болғанда немесе ылғалдылық өте жоғары болған кезде кондиционерді ұзақ уақыт пайдаланбаңыз.
- Ұсынылған қуат сымының түрін пайдаланыңыз. Қуат сымы зақымдалған болса, кондиционерді пайдаланбаңыз. Зақымдалған кәбілді ауыстыру үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Ашаның ластануына жол бермеңіз. Лас аша өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қуат көзінен ажыратқанда, ашаны қолыңызбен ұстаңыз және қуат сымынан тартпаңыз.
- Кондиционерді ақаулы розеткаға қоспаңыз. Адаптерлерді немесе ұзартқыштарды пайдаланбаңыз.
- Қуат сымын ұзартпаңыз немесе кондиционерді әмбебап розеткаға қоспаңыз. Бұл өртке себеп болуы мүмкін.
- Құрылғы құлап кеткен болса немесе көзге көрінетін зақым немесе ақаулық болса, оны пайдаланбаңыз. Құрылғыны дереу өшіріп, желіден ажыратыңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Сүзгіні ауыстырған кезде жарақат алмас үшін радиатордың қалқандарына қол тигізбеңіз.
- Өрт шығуын немесе сүзгіге зақым келтірмеу үшін сүзгіні кептіру үшін отты немесе фенді пайдаланбаңыз.
- Ауа кірісін немесе шығысын жауып тастамаңыз. Бұл құрылғының дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.
- Қашықтан басқару құралына суды төгіп алмаңыз, себебі ол зақымдалуы мүмкін.
- Келесі жағдайлар орын алса, кондиционерді өшіріп, дереу қуатты өшіріңіз, содан кейін мәселені шешу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз:
 - қуат сымы қызып кеткен немесе зақымдалған;
 - жұмыс кезінде біртүрлі дыбыс;
 - электр тізбегінің жиі үзілуі;
 - кондиционерден жану иісі;
 - кондиционердің ішкі бөлігінде ағып кету.

Жинақталым

Кондиционер жүйесі келесі керек-жарақтармен бірге жеткізіледі. Кондиционерді орнату үшін барлық орнату бөлшектері мен керек-жарақтарын пайдаланыңыз. Дұрыс емес орнату судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына, өртке немесе жабдықтың істен шығуына әкелуі мүмкін.

- ҚБ пульті.
- Сүзгі (2 дана)
- Сәндік қаптама.
- Су төгетін шланг (1 дана)
- Су төгетін қосылым (1 дана),
- Бұрандалы (4 дана)
- ПВХ құбыры (4 дана)
- Мыс гайка (2 жиынтық).
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Орнату бойынша нұсқаулық.

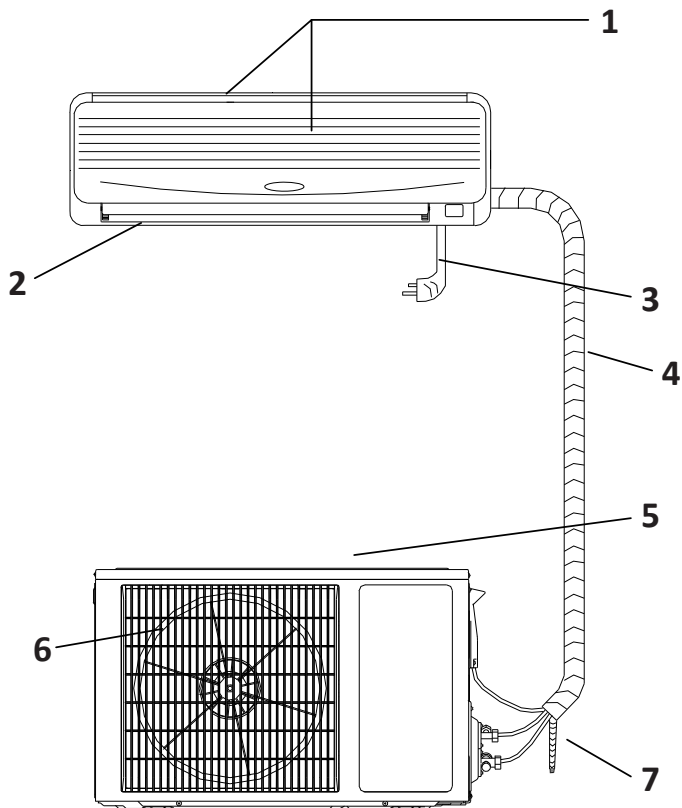
Пайдалану ережелері

1. Құрылғы ұзақ уақыт бойы дұрыс емес температура жағдайында жұмыс істесе, бұл салқындату қабілетінің төмендеуіне немесе қауіпсіздік құрылғысының істен шығуына әкелуі мүмкін.

Режим	Температура	Бөлме температура-сы (құрғақ/дымқыл шам), °C	Сыртқы температура (құрғақ шам/дымқыл шам), °C
Салқындату	Максимум	32/27	43/26
	Минималды	21/15	21
Жылыту	Максимум	27	24/18
	Минималды	20	-5/-6

2. Салыстырмалы ылғалдылық: 80% дейін. Құрылғы дұрыс емес ылғалдылық жағдайында жұмыс істесе, пышақ пен кондиционер ағызу жанында конденсация пайда болуы мүмкін. Бұл қалыпты жағдай.
3. Жылыту режимінде жұмыс істеген кезде құрылғы әдеттен тыс иіс шығаруы мүмкін. Бұл қалыпты жағдай.
4. Құрылғыны кір жуатын бөлмеде немесе жуынатын бөлмеде пайдаланбаңыз.
5. Сыртқы блокты үй ішінде орнату мүмкін емес.

Құрылғы схемасы

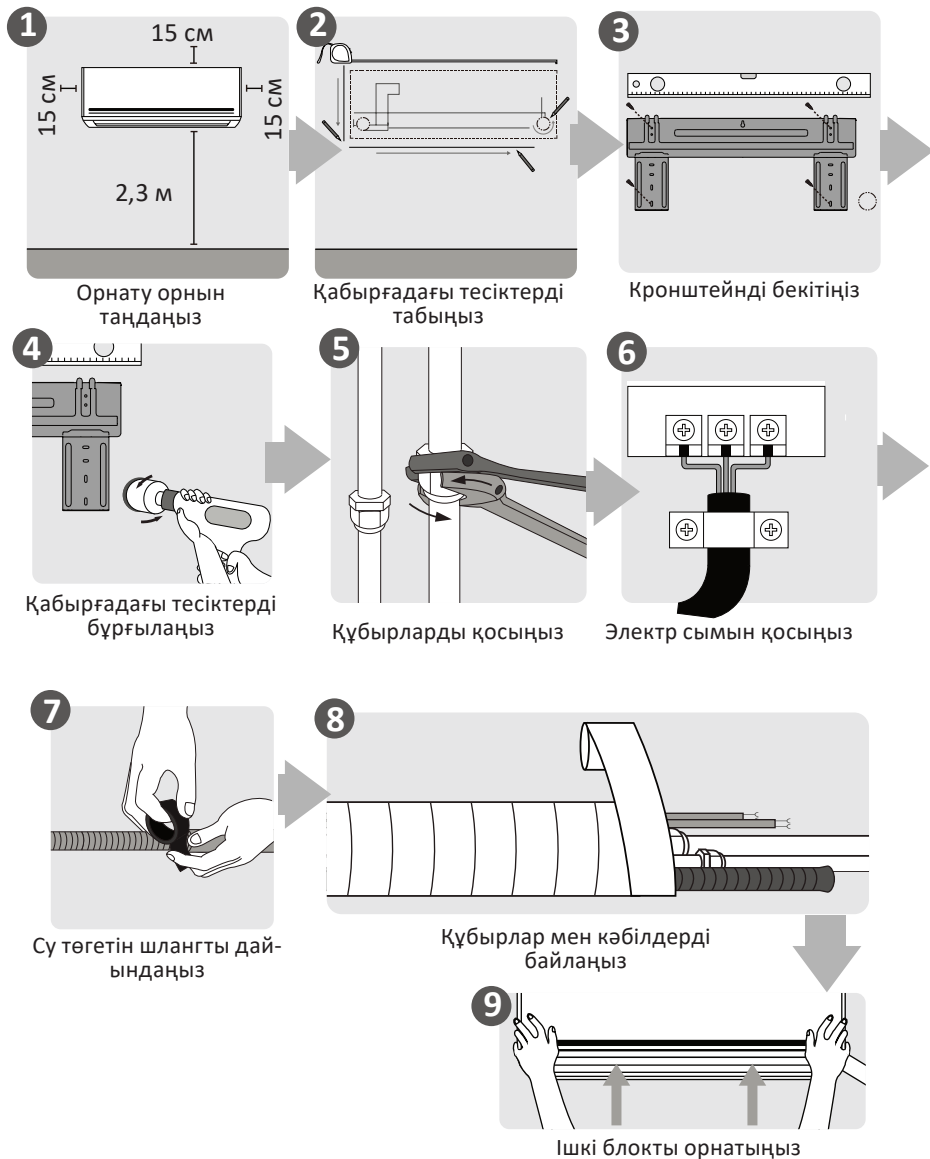


1. Ішкі блоктың ауа соратын саңылаулары.
2. Ішкі блоктың ауа шығысы.
3. Қуат кәбілі.
4. Шланг.
5. Сыртқы блоктың ауа соратын тесігі.
6. Сыртқы блоктың ауа шығысы.
7. Дренаждық түтік.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Барлық кескіндер мен схемалар ақпараттық мақсаттарға арналған және нақты құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.

Ішкі блокты орнатудың қысқаша нұсқаулығы



Ішкі блокты орнату

Орнату алдында

Ішкі блокты орнатпас бұрын, ішкі блок үлгі нөмірі сыртқы блок үлгі нөміріне сәйкес келетініне көз жеткізу үшін өнім орамындағы жапсырманы тексеріңіз.

Орнату орнын таңдау

Ішкі блокты орнатпас бұрын қолайлы орынды таңдау керек. Төменде құрылғыға сәйкес орынды таңдауға көмектесетін стандарттар берілген:

- жақсы ауа айналымы;
- ыңғайлы дренаж;
- құрылғыдан шыққан шу басқа адамдарға кедергі жасамайды;
- қатты және тұрақты бет;
- беті құрылғының салмағын ұстап тұру үшін жеткілікті күшті;
- басқа электр құрылғыларынан (мысалы, теледидар, радио, компьютер) кем дегенде бір метр қашықтықта орналастырыңыз.

Кондиционерді келесі орындарға орнату ұсынылмайды:

- кез келген жылу, бу немесе жанғыш газ көзінің жанында;
- перде немесе киім сияқты жанғыш заттардың жанында;
- ауа айналымын бөгейтін кез келген кедергінің жанында;
- есіктің жанында;
- тікелей күн сәулесі түсетін жерде.

Ескерту: тұрақты хладагент құбыры болмаса, орнату орнын таңдаған кезде ішкі және сыртқы блоктарды қосатын сигналдық кәбіл мен салқындатқыш құбыры үшін қабырғадағы тесікке жеткілікті орын қалдырыңыз. Әдепкі бойынша, барлық құбырлар ішкі блоктың оң жағында орналасқан (құрылғының алдыңғы жағынан қарағанда). Дегенмен, құбырды блоктың оң немесе сол жағына қоюға болады.

Орнату орнынан ең жақын кедергілерге дейін ұсынылатын қашықтық

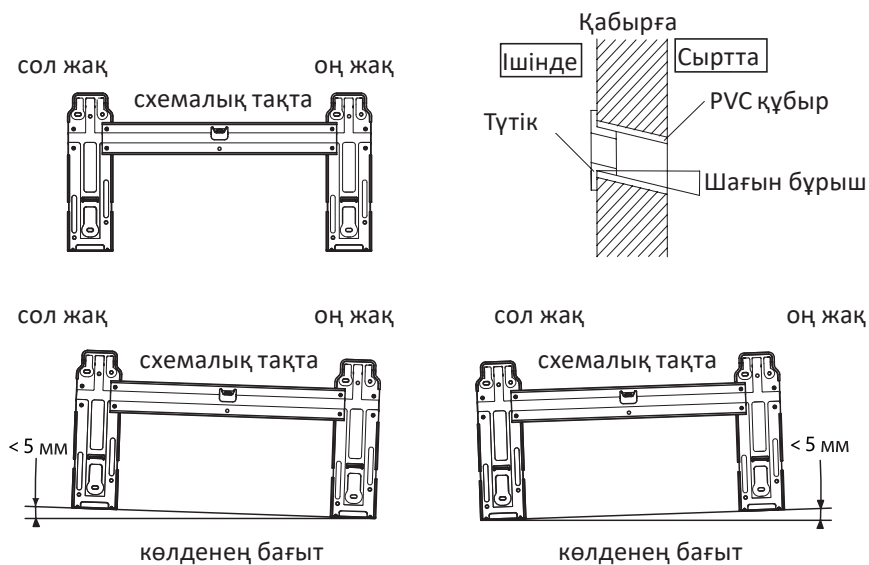


Қабырғаға кронштейнді орнату

Кронштейн — бұл ішкі блок орналасатын бекітпе (жеткізу пакетіне кірмейді және оны бөлек сатып алу керек).

1. Ішкі блоктың артқы жағындағы кронштейнді алыңыз.
2. Кронштейнді қабырғаға «Орнату орнын таңдау» қадамындағы стандарттарға сәйкес келетін жерге орнатыңыз.
3. Бұрандалар үшін тесіктерді бұрғылаңыз, мұнда:
 - құрылғының салмағын қолдауға болады;
 - қабырғадағы тесіктер кронштейндегі тесіктерге сәйкес келеді.
4. Саңылауларға пластикалық дюбельдерді салыңыз. Жинақтағы М5×30 бұрандаларын пайдаланып кронштейнді қабырғаға бекітіңіз.
5. Кронштейннің қабырғаға тығыз орналасқанына көз жеткізіңіз.

Ескерту: қабырға кірпіштен, бетоннан немесе ұқсас материалдан жасалған болса, қабырғаға диаметрі 5 мм тесіктерді бұрғылап, жеткізілген анкерлерді салыңыз. Содан кейін бұрандаларды тікелей анкерлерге бұрау арқылы кронштейнді қабырғаға бекітіңіз.



Құбырларды төсеу үшін бұрғылау тесіктері

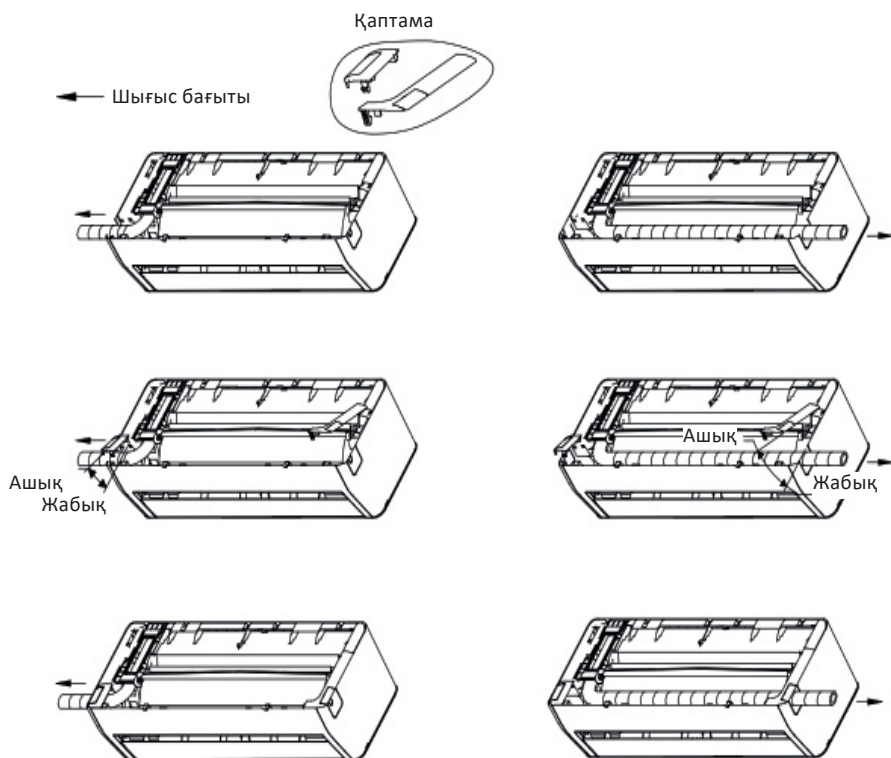
Ішкі және сыртқы блоктарды қосатын салқындатқыш құбыры, дренаж жүйесі және сигналдық кәбіл үшін қабырғаға тесіктерді бұрғылау қажет.

1. Кронштейннің орнына байланысты тесіктердің орналасуын анықтаңыз. Тесіктің ең аз диаметрі 80 мм болуы керек және дренажды жеңілдету үшін аздап бұрышты болуы керек.

2. Қабырғаға тесік бұрғылаңыз. Тесіктің сыртқы шеті ішкі ұшынан шамамен 5–7 мм төмен болуы үшін тесік аздап төмен қарай бұрғыланғанына көз жеткізіңіз. Бұл судың дұрыс ағуын қамтамасыз етеді.
3. ПВХ құбырларын қабырға қалыңдығынан аз ұзындыққа сәл бұрышпен кесіп, оларды тесікке салыңыз.
4. Құбырға арналған қабырғаға жасалған тесікті қақпақпен жабыңыз.

Назар аударыңыз: қабырғадағы тесікті бұрғылау кезінде сымдарды, құбырларды және басқа элементтерді зақымдамауға тырысыңыз.

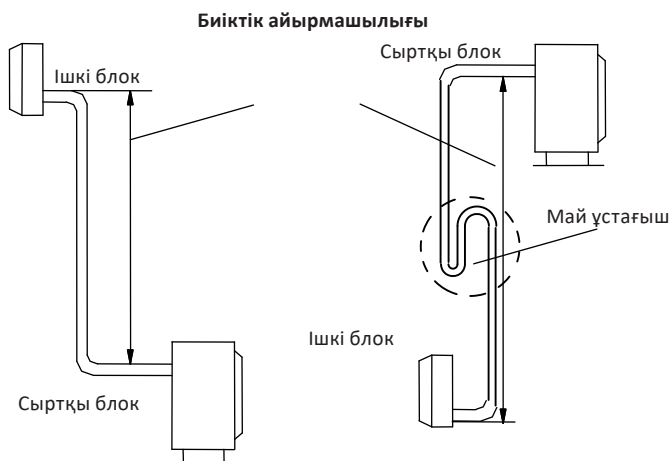
Сәндік қаптаманы орнату



1. Су төгетін құбырдың, мыс құбырдың және кабельдің айналасына ПВХ қорғаныс таспасын ораңыз. Мыс түтікті қолайлы пішінге келтіріңіз.
2. Жақтауды орнатыңыз.

Құбырлардың өлшемдері

- Ішкі және сыртқы блоктар мен құбырлардың ұзындығы арасындағы биіктік айырмашылығы төмендегі кестедегі талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Кейбір жүйелер құбырлардың ұзындығына байланысты салқындатқышты қосымша зарядтауды қажет етеді. Стандартты құбыр ұзындығы жергілікті ережелерге байланысты өзгереді. Салқындатқышты сыртқы блоктың төмен қысымды клапанындағы қызмет көрсету порты арқылы зарядтау керек.
- Құбырлар 7 м-ден ұзын, бірақ 15 м-ден қысқа болса, төмендегі кестеге сәйкес хладагент қосу керек.
- Егер сыртқы блокты орнату орны ішкі блокты орнату орнынан жоғары болса, ал құбырлардың ұзындығы 10 м-ден астам болса, онда әрбір 8 м газ құбырына май ұстағышын орнату қажет.

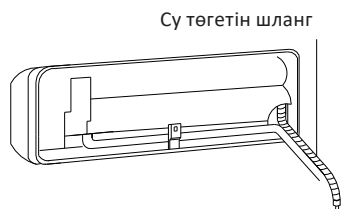
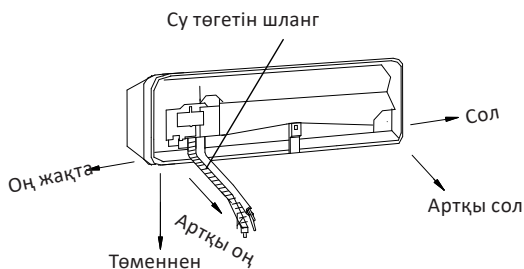


Құбырдың өлшемі		Стандартты түтік ұзындығы, (м)	Макс. түтік ұзындығы, (м)	Биіктік айырмашылығы, (м)	Қосымша хладагент, (г/м)
Сұйық құбыр (мм/дюйм)	Газ құбыры, (мм/дюйм)				
Ø 6 (1/4")	Ø 9 (3/8")	5,0	7	5	12
Ø 6 (1/4")	Ø 12 (1/2")	5,0	7	5	12
Ø 6 (1/4")	Ø 15,88 (5/8")	5,0	9	7	12
Ø 9 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")	5,0	12	8	15
Ø 9 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")	5,0	15	8	15

Салқындатқыш құбырын қосуға дайындық

Салқындатқыш құбыры құрылғының артқы жағында бекітілген оқшаулағыш гильзаның ішінде орналасқан. Құбырды қабырғадағы тесік арқылы өткізбес бұрын оны дайындау керек.

- Қабырға тесігінің кронштейнге қатысты орналасуына қарай құбырлар құрылғыдан шығатын жағын таңдаңыз.
- Хладагент құбырлары ішкі блоктан төрт түрлі бұрышта шыға алады: сол жақ, артқы сол жақ, оң жақ, артқы оң жақ.
- Құбырдан сол жақтан шыққан кезде, шығару құбырын сол жаққа жылжытыңыз.



Назар аударыңыз: құбырлар майысқан және құрылғыдан шығарылғандықтан, оның ойықтарын немесе зақымдалуын болдырмау үшін ерекше сақ болыңыз. Құбырдағы ойықтар құрылғының тиімділігін төмендетеді.

Сымдарды қоспас бұрын

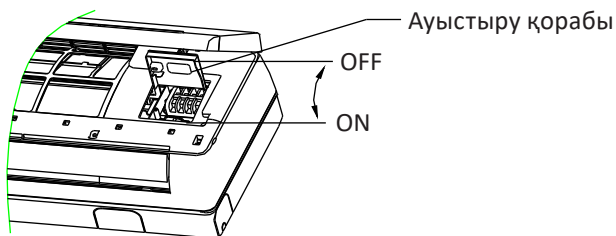
- Барлық сымдар жергілікті және ұлттық электр ережелеріне сәйкес болуы керек және оларды лицензиясы бар электрлік орнатуы керек.
- Барлық электр қосылымдары ішкі және сыртқы блоктардың панельдерінде орналасқан электрлік қосылу схемасына сәйкес орындалуы керек.
- Қуат көзінде маңызды қауіпсіздік мәселесі туындаса, жұмысты дереу тоқтатыңыз.
- Қуаттау кернеуі номиналды кернеудің 90% және 110% аралығында болуы керек. Қуат көзі жеткіліксіз жұмыс істемеуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Бекітілген сымға қуат қосқанда, құрылғының максималды тогы 1,5 есе болатын қорғаныс сүзгісі мен негізгі қуат қосқышын орнатыңыз.
- Бекітілген сымға электр қуатын қосқанда, барлық полюстерді ажырататын және кемінде 3 мм контакт аралығы бар бекітілген сымға қосқыш немесе автоматты ажыратқыш қосылуы керек. Білікті адам рұқсат етілген ажыратқышты немесе ажыратқышты пайдалануы керек.
- Құрылғыны тек бөлек розеткаға қосыңыз. Бұл розеткаға басқа құрылғыны қоспаңыз.
- Кондиционерді жерге қосуды ұмытпаңыз.
- Әрбір сым мықтап жалғануы керек. Ақаулы сымдар терминалдың қызып кетуіне, құрылғының дұрыс жұмыс істемеуіне және өртке әкелуі мүмкін.
- Сымдарға тоңазытқыш агент, компрессор немесе құрылғының ішіндегі кез келген қозғалатын бөліктердің тиюіне немесе салқындауына жол бермеңіз.
- Құрылғы электрлік қосалқы қыздырғышпен жабдықталған болса, оны кез келген жанғыш материалдардан кемінде 1 метр қашықтықта орнату керек.
- Электр тогының соғуын болдырмас үшін, қуатты өшіргеннен кейін бірден электр бөлшектеріне қол тигізбеңіз. Қуатты өшіргеннен кейін электр компоненттеріне қол тигізбес бұрын кем дегенде 10 минут күтіңіз.

Назар аударыңыз: электр монтаждау жұмыстарын орындамас бұрын электр қуатын өшіріңіз.

Сигнал кәбілін қосу

Сигнал кәбілі ішкі және сыртқы блоктар арасындағы байланысты қамтамасыз етеді.

1. Қабылдау торын мүмкіндігінше ашыңыз.
2. Құрылғыдан қорғаныс қақпағын алыңыз.
3. Қосылым қақпағындағы бұранданы босатыңыз.
4. Сым қысқыш тақтасын алыңыз.
5. Қосылатын кәбілдер мен сигналдық кәбілді тиісті терминалдарға жалғаңыз.
6. Жерге қосу тақтасындағы бұранданы босатыңыз және жерге қосу сымын мықтап басыңыз.
7. Жетек сым қысқыш тақтасын пайдаланып құрылғының қосылым сымдарын мықтап басыңыз.
8. Қосылым қақпағын жабыңыз, оны мықтап бұрап, кіріс торын жабыңыз.

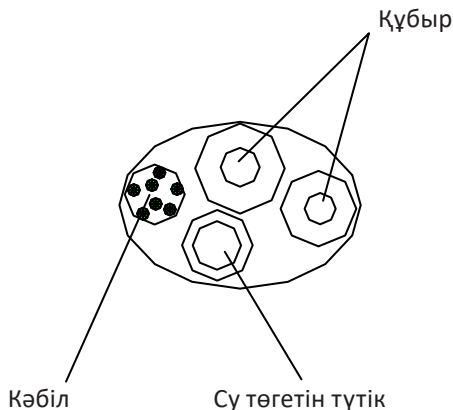


Назар аударыңыз: электр сымдары ішкі блоктың электр панелінің қақпағының ішкі жағында орналасқан электр схемасына қатаң сәйкес қосылуы керек.

Құбырлар мен кәбілдерді төсеу

Құбырды, су төгетін шлангты және сигналдық кәбілді қабырғадағы тесік арқылы орнатпас бұрын, кеңістікті үнемдеу, қорғау және оқшаулау үшін оларды бір-бірімен байланыстыру керек.

1. Су төгетін түкті, хладагент құбырларын және сигналдық кәбілді төмендегі диаграммада көрсетілгендей байлаңыз.



Ескерту: су төгетін шланг байламның төменгі жағында екеніне көз жеткізіңіз. Су төгетін шлангты топтаманың жоғарғы жағында қалдыру өртке немесе басқа судың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

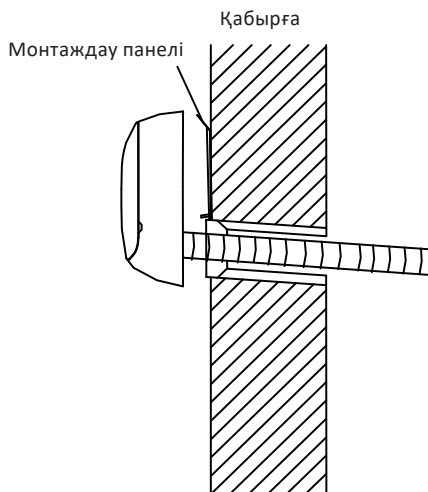
Назар аударыңыз: байлау кезінде сигналдық кәбілді бұрап немесе басқа сымдармен қиылысуына жол бермеңіз.

2. Жабысқақ винил таспаны пайдаланып, су төгетін шлангты салқындатқыш құбырларының астына бекітіңіз.
3. Оқшаулағыш таспаны пайдаланып, сигнал сымын, салқындатқыш құбырларын және су төгетін шлангты мықтап ораңыз. Жинақтың қосылғанын қайта тексеріңіз.

Ескерту: бүкіл жинақты орау кезінде құбырдың ұштарын бос қалдырыңыз. Орнатудың соңында ағып кетуді тексеру үшін оларға қол жеткізу қажет.

Су төгетін шлангты орнату

1. Жақтаудың астыңғы жағынан түтікті алып, су төгетін шлангты жалғаңыз. Құбыр қосылымын сенімді түрде бекітіңіз.
2. Жалғау сымын ішкі блокқа қосыңыз. Оны қуат көзіне қоспаңыз.
3. Салқындатқыш құбырлар мен байланыстырушы сымды жабысқақ таспамен бекітіңіз. Су төгетін құбыр төменірек орналасуы керек.
4. Жақтаудағы панельді алыңыз.
5. Қосылымдардың қауіпсіз екенін тексеріңіз.
6. Ішкі блокты орнату панелінің жоғарғы жағындағы екі ілгекке орнатып, құрылғының мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

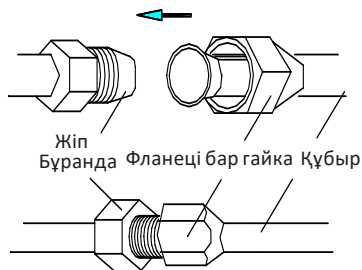


Құбырды қосу

Салқындатқыш құбырларын жалғаған кезде, құбырды қандай да бір жолмен қатты қатайтпау немесе деформациялаудан сақ болыңыз. Алдымен төмен қысымды құбырды, содан кейін жоғары қысымды құбырды қосыңыз.

1. Сыртқы блоктың клапан қақпағын алыңыз.
2. Фланецті гайканы жіптердің ортасымен туралаңыз және қолмен мықтап бекітіңіз.
3. Фланец гайкасын бұрау кілтімен кілт сырт еткенше мықтап қатайтыңыз.
4. Түтіктерді қосу үшін айналмалы кілтті пайдалану ұсынылады. Басқа икемді немесе қатты кілтті пайдалану күшті дұрыс қолданбау салдарынан алауды зақымдауы мүмкін.
5. Түтіктің иілу бұрышы тым кішкентай болмауы керек, әйтпесе ол сынуы мүмкін, сондықтан түтікшені бұғу үшін құбыр майысын пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз: құбырға судың, шаңның немесе құмның түсуіне жол бермеңіз.



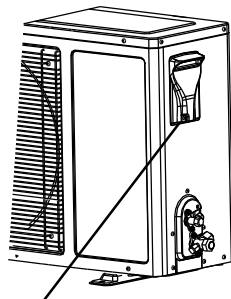
Құбыр өлшемі (мм/дюйм)	Айналым моменті (Н·м)
Ø 6 (1/4")	15–20
Ø 9 (3/8")	35–40
Ø 12 (1/2")	50–55
Ø 15.88 (5/8")	60–75
Ø 19.05 (3/4")	80–95

Кәбілдерді қосу

Сыртқы блоктың терминал блогы құрылғының бүйіріндегі қақпақпен қорғалған. Толық электр схемасы сым қақпағының ішкі жағында берілген.

Назар аударыңыз: электр монтаждау жұмыстарын орындамас бұрын, электр қуатын өшіріңіз. «Сымдарға дейін» бөлімін мұқият оқып шығыңыз.

1. Бұранданы бұрап, электронды құрылғының қақпағын алыңыз.
2. Сым қысқышының қысқыш тақтасын алыңыз.
3. Құрылғының қосылатын сымдарын сәйкес терминалдарға бөлек қосыңыз.
4. Құрылғының қосқыш сымдарын үстіңгі қысқыш тақтайшамен мықтап басыңыз.
5. Электрондық құрылғының қақпағын бастапқы орнына қайтарыңыз.
6. Қуат сымын ұзартқыңыз немесе ауыстырғыңыз келсе, мұны төмендегі кестеге сәйкес орындаңыз.



Бұранда

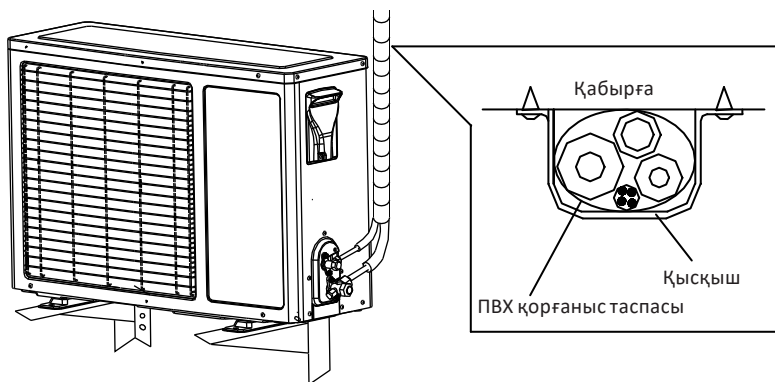
	Жалғау сымдары	Сигнал кәбілі	Қуат кәбілі
Макс. ұзындығы	10 м	10 м	5 м
Көлденең қима ауданы	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$

Ескертпелер:

- Жерге қосу үшін арнайы бұранданы (тот баспайтын болаттан жасалған бұрандалар немесе М4 мыс бұрандалары) пайдалану қажет.
- Барлық сымдардың мықтап жалғанғанын және босап немесе үзілмегенін тексеріңіз.
- Сымдар кондиционерді қосу схемасына сәйкес жалғанғанын тексеріңіз.

Құбырларды тарту

- Құбырды қорғаныш таспамен байлау кезінде құбырды және дренажды құбырды зақымдамау үшін оны мұқият орындау керек.
- Құбырлар сыртқы блоктың төменгі жағынан басталып, ішкі блокқа өтуі керек.
- ПВХ таспаның босап кетпеуі үшін оны жабысқақ таспамен бекітіңіз.
- Жақсы дренажды қамтамасыз ету үшін ағызу құбыры аздап еңіс болуы керек.
- Ішкі блок сыртқы блоктан төмен болса, үйге су ағып кетпес үшін түтікті бүгіңіз.
- Құбыр қысқыштарын пайдаланып, құбыр бумасын қабырғаға бекітіңіз.
- Шығару құбыры мен жер арасында жеткілікті бос орын қалдырыңыз. Шығару құбырын суға немесе шұңқырға түсірмеңіз.
- Қабырғаның сыртқы саңылауларын сағыз немесе шпатламен жабыңыз.

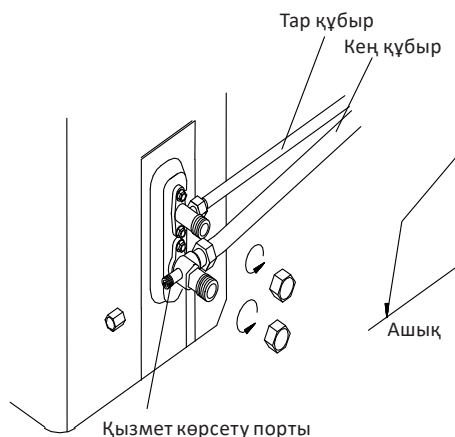


Ауа шығару

Салқындатқыш зат тізбегіндегі ауа және бөгде заттар қысымның қалыптан тыс жоғарылауын тудыруы мүмкін, бұл кондиционерді зақымдауы, оның тиімділігін төмендетуі және жарақат алуы мүмкін. Салқындатқыш агент тізбегін эвакуациялау, жүйеден конденсацияланбайтын газды және ылғалды кетіру үшін вакуумдық сорғы мен манометрді пайдаланыңыз.

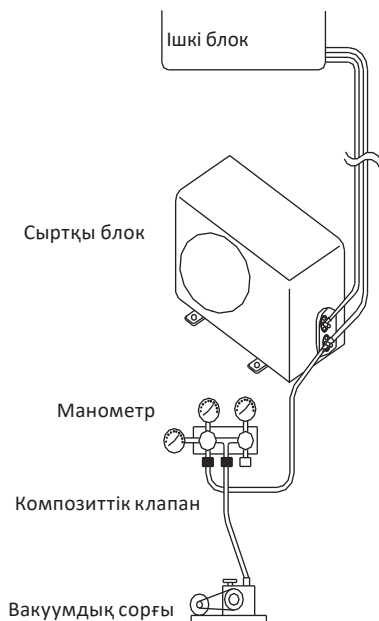
Бастапқы орнату кезінде және құрылғыны жылжитқанда кері тартуды орындау керек.

1. Ауаны шығару алдында сыртқы және ішкі блоктар арасындағы сымдар мен құбыр қосылымдарының дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
2. Екі портты клапаннан (кіші құбырды өшіру клапаны) және үш портты клапаннан (үлкен құбырды өшіру клапанынан) клапан қақпағын және қызмет көрсету портының клапанының қақпағын алыңыз.
3. Екі портты клапанның катушкасын сағат тіліне қарсы бұраңыз 1/4 айналым, 10 секундтан кейін жабыңыз.
4. Барлық қосылымдарды ағып кетуге тексеріңіз.
5. Егер ағып кету болмаса, үш портты клапанның қызмет көрсету портының ішіндегі клапанның соруын 10 секунд ұстап тұрып, екі портты клапанды сағат тіліне қарсы қайтадан 1/4 бұраңыз.
6. Жұмыс істеу үшін екі портты және үш портты клапандарды ашыңыз.
7. Клапанның қақпағын мықтап бұраңыз.
8. Төмендегі әдістердің бірін пайдаланып құрылғыдағы газдың ағуын тексеріңіз:
 - Сабын мен суды қолдану. Жұмсақ щетканы қолданып, ішкі және сыртқы құрылғыдағы барлық құбырларды қосу нүктелеріне сабынды суды немесе сұйық жұғыш затты жағыңыз. Көпіршіктердің болуы ағып кетуді көрсетеді.
 - Ағып кету сенсорын пайдалану. Ағып кету сенсорын пайдаланған кезде, дұрыс пайдалану нұсқауларын құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
9. Клапан қақпағын және клапан қақпағын орнына қайта орнатыңыз.



Вакуумдық сорғыны пайдалану

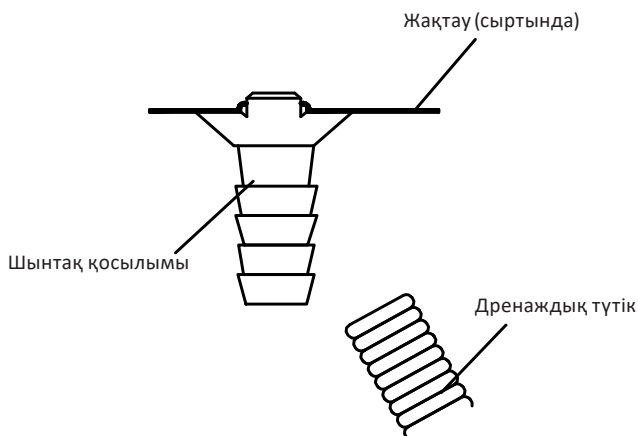
1. Сыртқы және ішкі блоктар арасындағы сымдар мен құбыр қосылымдарының дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
2. Кілттің көмегімен екі және үш жақты клапандардан клапан қақпағын алыңыз. Вакуумдық сорғы мен коллекторлық клапанды қызмет көрсету клапанының қақпағына қосыңыз.
3. Құрама клапанның төмен қысымды ауыстырып-қосқышын ашып, құрылғының ішкі қысымы 10 мм сын.бағ. жеткенше вакуумдық сорғыны қосыңыз.
4. Вакуумды жасағаннан кейін құрама клапанның төмен қысымды қосқышын жабыңыз, содан кейін вакуумдық сорғыны жабыңыз.
5. Тар құбыр катушкасын алты қырлы кілтті пайдаланып сағат тіліне қарсы 90° бұраңыз, 10 секунд тоқтағаннан кейін оны сағат тілімен қаттырақ қатайтыңыз.
6. Сабынды суды немесе ағып кету детекторын пайдаланып, ішкі және сыртқы құрылғы арасындағы кез келген қосылымда ағып кетудің бар-жоғын тексеріңіз.
7. Жұмыс істеу үшін кең және тар құбырлардың қызмет көрсету клапандарын алтыбұрышты кілтпен ашыңыз.
8. Жалғау құбырын кең құбырдың қызмет көрсету клапанынан алыңыз.
9. Клапанның қақпағын бұрау кілтімен мықтап қатайтыңыз.
10. Сабынды суды немесе ағып кету детекторын пайдаланып, ішкі және сыртқы құрылғы арасындағы кез келген қосылымда ағып кетудің бар-жоғын тексеріңіз.
11. Клапанның қақпағын және қақпағын бастапқы орнына қайта орнатыңыз.



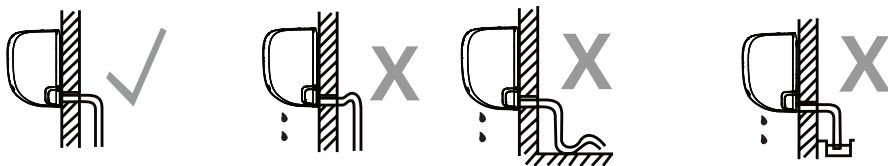
Су төгетін шлангты қосу

Қысы суық аймақтарда ағызу суы қатып қалмас үшін және желдеткішті зақымдамау үшін шынтақ қосылымын орнатуға болмайды.

1. Тиісті дренажды қамтамасыз ету үшін су төгетін шлангты салқындатқыш сұйықтық құбыры құрылғыдан шығатын жаққа бекітіңіз.
2. Су төгетін түктің ұзартқышын (бөлек сатылады) су төгетін шлангтың соңына бекітіңіз.
3. Жақсы тығыздағышты қамтамасыз ету және ағып кетуді болдырмау үшін қосылу орнын тефлон таспамен мықтап бекітіңіз.
4. Конденсацияның алдын алу үшін су төгетін шлангтың ішкі бөлігін оқшауланған көбік құбырына салыңыз.



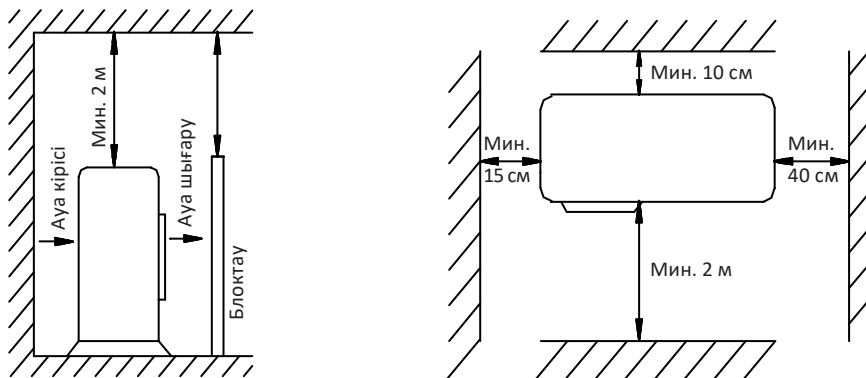
Ескерту: сұйықтықты ұстайтын бұрылыстар жасамаңыз және су төгетін шлангтың ұшын резервуарға түсірмеңіз.



Сыртқы блокты орнату

Орнату орнын таңдау

Сыртқы блокты орнатпас бұрын қолайлы орынды таңдау керек. Төменде құрылғыға сәйкес орынды таңдауға көмектесетін стандарттар берілген.



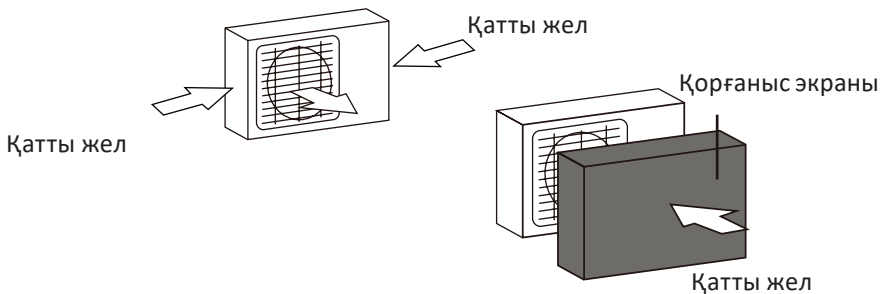
Құрылғыны орнату орны келесі талаптарға сай болуы керек:

- жоғарыдағы схемада көрсетілген барлық кеңістік талаптарын қанағаттандыру;
- жақсы ауа айналымын және желдетуді қамтамасыз ету;
- берік және берік болу — блоктың салмағына төтеп беру және дірілдемеу;
- құрылғының шуы басқа адамдарға кедергі жасамауы керек;
- тікелей күн сәулесінің немесе жаңбырдың ұзақ әсерінен қорғалуы керек.

Құрылғыны келесі орындарға орнатпаңыз:

- ауа сорғыштарын бітеп тастайтын кедергінің жанында;
- қоғамдық орындардың жанында немесе құрылғының шуы басқа адамдарға кедергі келтіретін жерлерде;
- ыстық ауа ағынынан зардап шегетін жануарлардың немесе өсімдіктердің жанында;
- кез келген жанғыш газ көзінің жанында;
- шаң көп түсетін жерде;
- шамадан тыс тұзды ауаға ұшыраған жерде.

Ескерту: сыртқы блок қатты желге ұшырайтын болса, құрылғыны ауа шығатын желдеткіш жел бағытына 90° бұрыш жасайтындай етіп орнатыңыз. Қажет болса, шамадан тыс желден қорғау үшін құрылғының алдына экран орнатыңыз.

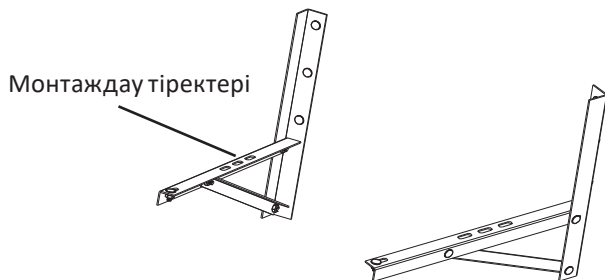


- Егер құрылғы қатты жаңбыр немесе қарға жиі ұшыраса, оны жаңбыр мен қардан қорғау үшін құрылғының үстіне шатыр орнатыңыз. Құрылғының айналасындағы ауа ағынына кедергі келтірмеу үшін абай болыңыз.
- Құрылғыға тұз мөлшері жоғары ауа (теңіз жағалауына жақын) жиі әсер етсе, коррозияға төзімділігі жоғары сыртқы құрылғыны пайдаланыңыз.

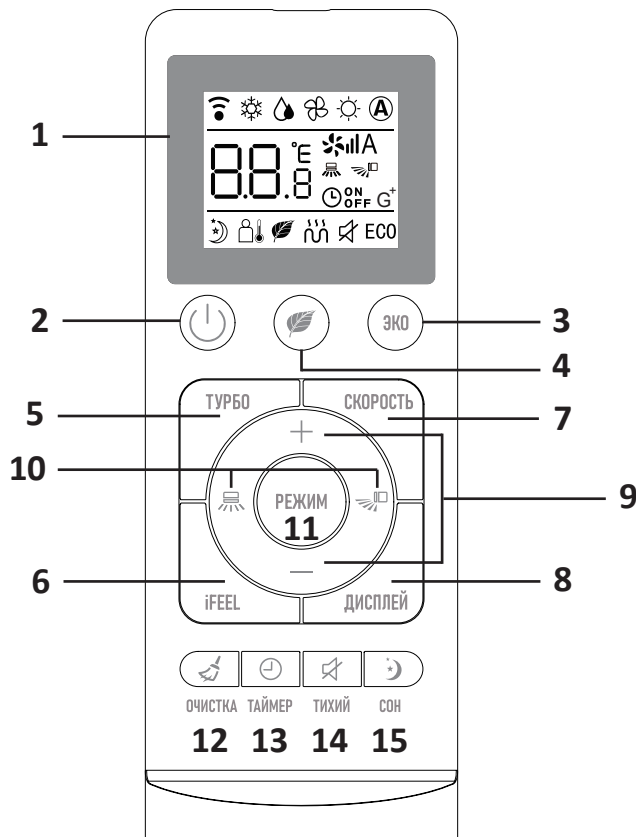
Сыртқы блокты бекіту

Қабырғалық блокты орнатпас бұрын қабырғаның тұтас кірпіштен, бетоннан немесе берік материалдан жасалғанына көз жеткізіңіз. Қабырға құрылғының салмағынан кемінде төрт есе артық жүктемені көтере алуы керек.

- Бекіту жақтауын және тіректерді 6 бұранданы, тегіс шайбаларды, серіппелі шайбаларды және гайкаларды (бөлек сатылады) пайдаланып жинаңыз.
- Кондиционер аяқтарының өлшеміне сәйкес қабырғаға 6 немесе одан да көп тесіктерді бұрғылаңыз. Сол және оң жақ тіректерді орнату орындарын анықтаңыз. Сол және оң жақ тіректердің бір деңгейде екеніне көз жеткізіңіз.
- Бекіту жақтауын анкерлік болттармен (жинаққа кірмейді) пайдаланып қабырғаға бекітіңіз.
- Сыртқы блокты 4 болтпен бекіту кронштейндеріне бекітіңіз.
- Барлық қосылымдар сенімді түрде бекітілуі керек.
- Сыртқы блокты орнату кезінде шкаф құлап кетпес үшін арқандармен ілулі болуы керек.
- Орнату немесе жөндеу кезінде құралдардың немесе бөлшектердің құлап кетуіне жол бермеңіз.
- Бекіту жақтауының қауіпсіздігін үнемі тексеріп отырыңыз.



Қашықтықтан басқару пульті



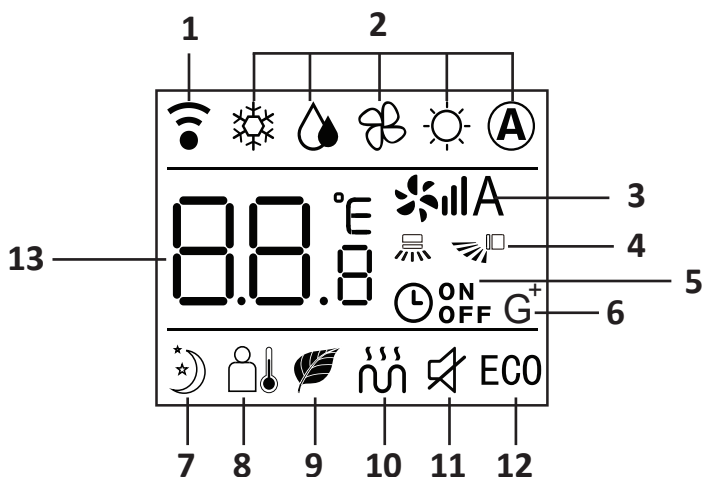
1. Дисплей.
2. Қуат батырмасы.
3. Қуатты үнемдеу режимінің батырмасы.
4. «Суық плазма» функция батырмасы (бұл үлгіде белсенді емес).
5. «Турбо» батырмасы (қуатты арттыру). Қысқа уақыт ішінде салқндату немесе қыздыру режимінде белгіленген температураға жетуге мүмкіндік береді.
6. «iFEEL» батырмасы. Қашықтан басқару пультіңде орналасқан температура сенсорының арқасында пайдаланушының айналасында қолайлы температураны ұстап тұруға мүмкіндік береді.
7. «Скорость» (Жылдамдық) батырмасы. 4 желдеткіш жылдамдығының бірін таңдаңыз:
 - : авто;
 - : жоғары;
 - : орташа;
 - : төмен.

8. «Дисплей» батырмасы. Ішкі блоктың дисплейдің артқы жарығын қосады/ өшіреді.
9. Температураны басқару батырмалары.
10. Ауа ағынының бағытын өзгертуге арналған батырмалар.
11. «Режим» батырмасы. Басқан кезде дисплейде режим индикаторлары жа-нады:
 - : автоматты;
 - : салқындату;
 - : дренаж;
 - : жылыту;
 - : желдету.
12. «Очистка» (Тазалау) батырмасы. Өзін-өзі тазалау функциясын бастайды.
13. «Таймер» батырмасы. Белгіленген уақыт кезеңінен кейін кондиционерді ав-томатты түрде өшіру функциясын қосады. Бұл батырманы әр басқан сайын автоматты іске қосу уақытын 1 сағатқа 24 сағатқа дейін арттырады, содан кейін батырманы қайтадан басу таймерді өшіреді.
14. «Тихий» (Тыныш) батырма. Үнсіз режимді қосады.
15. «Сон» (Ұйқы) батырмасы. Бұл режим шу деңгейін төмендетеді және ди-сплейдің артқы жарығын өшіреді.

Ескертулер:

- Құрылғы үлгісіне байланысты батырмалардың көрінісі сәл өзгеше болуы мүм-кін.
- Нұсқауларда сипатталған барлық функцияларды кондиционердің ішкі бөлігі орындайды. Егер оның дизайны белгілі бір функцияларды орындауға мүм-кіндік бермесе, басқару панеліндегі батырманы басқаннан кейін тиісті опе-рация орындалмайды.

Қашықтан басқару пульті дисплейі



1. Сигнал беру көрсеткіші. Бұл көрсеткіш контроллер сигналдарды ішкі блокқа жіберген кезде пайда болады.

2. Таңдалған режимнің индикаторы.
3. Желдеткіш жылдамдығының индикаторы.
4. Ауа ағынының бағытының индикаторы (сол жақта — көлденең қақпақтар, оң жақта — тік қақпақшалар).
5. Таймер индикаторы.
6. Генератор режимінің индикаторы (функция бұл үлгіде жоқ).
7. «Сон» режимінің индикаторы.
8. «iFEEL» режимінің индикаторы.
9. Суық плазма индикаторы (функция бұл үлгіде жоқ).
10. «AUN» режимінің индикаторы (функция бұл үлгіде жоқ).
11. «Тихий» режим индикаторы.
12. Энергияны үнемдеу режимінің индикаторы.
13. Температура индикаторын орнату.

Дисплейдегі қате кодтарының мағынасы

Ескерту: жыпылықтап тұрған индикаторлар ақаулықты көрсетеді, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Жарықты басқару үшін қашықтан басқару пультіндегі «Дисплей» батырмасын пайдаланыңыз.

Қате коды	Қатені сипаттау	Себеп және мүмкін шешім
EE	Ішкі блоктың EEPROM тізбегінің дұрыс жұмыс істемеуі — қуат сымы зақымдалған.	Қуат сымын ауыстырыңыз.
F0	Ішкі желдеткіш қозғалтқышының дұрыс жұмыс істемеуі.	<ul style="list-style-type: none"> • Желдеткіш бітеліп қалды: Желдеткіш жинағын тазалаңыз. • Желдеткіш қозғалтқышы зақымдалған: ауыстыру қажет. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
E1	Нөлді кесіп өту кезінде ішкі блок тақтасындағы қате.	Желдеткіш қозғалтқышы зақымдалған: ауыстыру қажет.
F3	Жылу алмастырғыш пен ішкі блок датчигінің дұрыс жұмыс істемеуі.	<ul style="list-style-type: none"> • Қысқа тұйықталу немесе ашық тұйықталу: датчикті ауыстырыңыз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
F1	Ішкі блоктың температура датчигінің дұрыс жұмыс істемеуі.	<ul style="list-style-type: none"> • Қысқа тұйықталу немесе ашық тұйықталу: датчикті ауыстырыңыз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
EF	Сыртқы блоктың EEPROM тізбегінің дұрыс жұмыс істемеуі.	Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
E3	Компрессор қатесі.	
F9	IPM модулінің дұрыс жұмыс істемеуі.	
F5	Шығару температурасы сенсорының дұрыс жұмыс істемеуі.	

Қате коды	Қатені сипаттау	Себеп және мүмкін шешім
F6	Ішкі және сыртқы блоктар арасындағы байланыс ақауы.	<ul style="list-style-type: none"> • Орнату кезінде ішкі және сыртқы блоктардың жалғау сымдары дұрыс емес ретпен жалғанған: қосылымның дұрыстығын тексеріңіз. • Қосылатын сым мен терминал блогы арасындағы нашар байланыс: қайта қосыңыз. • Жалғау сымы зақымдалған: ауыстыру қажет. • Сыртқы блоктың шығыс номиналды кернеуі жоқ: қуаттау кернеуін тексеріңіз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
E4	Компрессорды іске қосу кезінде ақаулық (фазалық ақау, кері).	<ul style="list-style-type: none"> • Сыртқы блок компрессорының жалғау сымы бос немесе зақымдалған: сымды дұрыс қосыңыз немесе ауыстырыңыз. • Сыртқы блок компрессорының сымдарының қосылу реті дұрыс емес: қосылу ретін тексеріңіз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
F4	Сыртқы блоктың жылу алмастырғышының температура сенсорының дұрыс жұмыс істемеуі.	<ul style="list-style-type: none"> • Қысқа тұйықталу немесе ашық тұйықталу: датчикті ауыстырыңыз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
F2	Сыртқы блоктың температура датчигінің дұрыс жұмыс істемеуі.	<ul style="list-style-type: none"> • Қысқа тұйықталу немесе ашық тұйықталу: датчикті ауыстырыңыз. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
E2	Сыртқы блоктың тұрақты ток желдеткіш қозғалтқышы ақауы.	<ul style="list-style-type: none"> • Желдеткіш қозғалтқышы зақымдалған: ауыстыру қажет. • Негізгі тақта зақымдалған: ауыстыру қажет.
p7	Сыртқы блокты жоғары/төмен айнымалы ток кернеуінен қорғау. Желінің кернеуі тым жоғары немесе төмен.	
P9	Қызып кетуден қорғау IPM. Құрылғының температурасы тым жоғары.	
P5	Ішкі жылу алмастырғышты қатып қалудан қорғау.	
P4	Ішкі жылу алмастырғышты қызып кетуден қорғау.	
PE	Жылыту кезінде ауа температурасының көтерілуінен қорғау.	

Ескерту: P әрпінен басталатын қате кодтары ақаулықты көрсетпейді, бірақ қорғаныс функциясы қосылғанын көрсетеді. Дегенмен, дисплейде мұндай қателер жиі пайда болса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

ҚБ құралын пайдалану

Қашықтан басқару пультінен пәрмендер берген кезде, қашықтан басқару құралын ішкі блокта орналасқан қашықтан басқару пультінің қабылдағыш терезесіне бағыттаңыз.

Назар аударыңыз

- Қашықтан басқару пульті оның және ішкі блоктың арасында кедергілер: перделер, есіктер немесе басқа заттар болса, жұмыс істемейді.
- Қашықтан басқару құралын суға немесе тікелей күн сәулесіне немесе жылу көздеріне шығармаңыз.
- Қашықтан басқару пульті сигналдарының нашар қабылдануын болдырмау үшін ішкі блокта орналасқан ИК сигнал қабылдағышты күн сәулесінің тікелей түсуіне жол бермеңіз.
- Басқа электр құрылғылары қашықтан басқару сигналдарына жауап берсе, оларды кондиционерден алыстатыңыз немесе уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Екі батырманы бір уақытта басу дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Қуат элементтерін ауыстыру

Басқару панелі артқы жағында орналасқан және қақпақпен қорғалған екі ААА сілтілі батареясымен (жеткізілімге кірмейді) қуат алады.

- Қашықтан басқару пульті қақпағын алыңыз.
- Ескі батареяларды алып тастап, (+) және (-) таңбаларына назар аудара отырып, жаңаларын олардың полярлығына қарай салыңыз.
- Қақпақты ауыстырыңыз.

Кондиционердің қорғаныс функциялары

Өшіруден кейін кептіру

Кондиционер салқындату режимінде өшірілгенде, құрылғының ішіндегі құрғақ атмосфераны сақтау үшін ішкі желдеткіш қозғалтқышы төмен жылдамдықпен 3 минут бойы жұмыс істейді.

Қуатты қалпына келтіру немесе автоматты түрде қайта қосу

- Қуатты қалпына келтіру: Қуат өшіп қалғанда, кондиционер автоматты түрде өшеді. Қуат қайтып келгенде, құрылғы автоматты түрде қалпына келтіріледі.
- Автоматты қайта іске қосу: құрылғы жұмыс режимін, ауа ағынының параметрін, температура параметрін және т.б. есте сақтайды, сондықтан құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде қуат үзілсе, қуат қалпына келтірілгенде ол автоматты түрде бірдей жұмыс параметрлеріне оралады.

Салқындату шамадан тыс жүктелуі

Салқындату режимі кезінде сыртқы жылу алмастырғыштың температурасы тым жоғары болса, ішкі желдеткіштің жылдамдығы автоматты түрде төменірек беріліске орнатылады және компрессор тоқтауы мүмкін.

Компрессорды қорғау үшін кешіктіруді бастау

Салқындату жүйесінің қысымының тепе-теңдігін сақтау үшін компрессор өшірілгеннен кейін 3 минуттан (жылыту режимінде 5 минуттан) ерте емес жұмысын жалғастырады.

Ескерту: құрылғыны желіге бірінші рет қосқаннан кейін компрессор 1 минут ішінде жұмыс істей бастайды.

Аяздан қорғау

Салқындату және ылғалдандыру жұмысы кезінде ішкі жылу алмастырғыштың қатып қалуын болдырмау үшін компрессор немесе сыртқы желдеткіш жұмысын тоқтатуы мүмкін. Ішкі желдеткіш жылдамдығы автоматты түрде жоғарырақ деңгейге реттеледі.

Жібіту

Сыртқы температура төмен және ылғалдылық жоғары болса, сыртқы жылу алмастырғыш қатып қалуы мүмкін. Бұл жағдайда автоматты жібіту 3–10 минут ішінде жұмыс істейді. Кідірту индикаторы жанады және ішкі және сыртқы желдеткіштер тоқтайды.

Қызып кетуден қорғау

Ішкі құбырдың температурасы тым жоғары болғанда, кондиционердің қызып кетуден қорғау жүйесі іске қосылады. Бұл ішкі желдеткіш жылдамдығын автоматты түрде жоғарырақ беріліске орнатады. Сыртқы желдеткіш пен компрессор тоқтауы мүмкін. Ішкі желдеткіш қозғалтқышы қалыпты күйге оралады.

Қалдық жылу үрлегіш функциясы

Жылыту режимінде жұмыс істегеннен кейін кондиционерді өшірген кезде, ішкі желдеткіш тағы 80 секунд бойы төмен жылдамдықпен жұмыс істейді.

Салқындату ауа ағынын орнату

Жылыту жұмысының алғашқы минуттарында ішкі желдеткіш жұмыс істемейді және перделер ашылмайды. Шамамен 5 минуттан кейін кондиционер жылуды шығарады.

Конденсацияның ағуы

Салқындату және кептіру режимінде конденсацияның тамшылауын болдырмау үшін жалюзи қалақтары автоматты түрде орнын өзгерте алады.

Қызмет көрсету және күтім

Техникалық қызмет көрсету алдында:

- Қашықтан басқару пульті арқылы кондиционерді өшіріңіз, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз.
- Жарақат алмас үшін ішкі блокты ұстау үшін тұрақты бетке тұрыңыз.
- Алдыңғы панельді алған кезде корпустың металл бөлігін ұстамаңыз, бұл жарақатқа әкелуі мүмкін.

Алдыңғы панельді және қашықтан басқару пультін тазалау

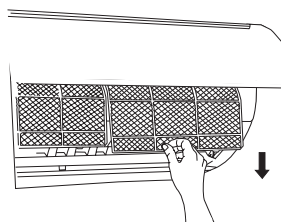
Құрылғы корпусын тазалау үшін жұмсақ, құрғақ шүберекті пайдаланыңыз. Қатты ластанған жағдайда матаны жылы сумен аздап ылғалдандыруға рұқсат етіледі.

- Құрылғыны тазалау үшін химиялық заттарды немесе химиялық өңделген шүберекті пайдаланбаңыз.
- Құрылғыны тазалау үшін бензин, ацетон, май немесе басқа еріткіштерді немесе абразивтерді пайдаланбаңыз, себебі бұл пластикалық беттерді зақымдайды және/немесе олардың майыстырылуына әкеледі.
- Тым ыстық суды (40 °C жоғары) пайдаланбаңыз, себебі бұл алдыңғы панельді деформациялауы немесе түсін өзгертуі мүмкін.
- Құрылғыны тазалау кезінде тым көп күш қолданбаңыз, себебі бұл алдыңғы панельдің құлап кетуіне әкелуі мүмкін.
- Қашықтан басқару пультін сым щеткамен тазаламаңыз, себебі бұл бетін зақымдауы мүмкін.

Ауа сүзгісін тазалау

Бітелген ауа сүзгісі кондиционердің тиімділігін төмендетеді, сондықтан ауа сүзгісін кем дегенде 2 аптада бір рет тазалау ұсынылады.

1. Ішкі блоктың алдыңғы панелін ашыңыз.
2. Шығыңқы бөлікті жоғары көтеріп, сүзгіні алу үшін төмен қарай тартыңыз.
3. Ауа сүзгісін шаңсорғышпен немесе сумен тазалаңыз. Маңызды дақтарды кетіру үшін жылы сабынды суды пайдаланыңыз. Жұмсақ жуғыш затты қолдануды ұмытпаңыз. Тазалау үшін сым щеткаларды пайдаланбаңыз.
4. Ауа сүзгісін таза сумен шайыңыз, содан кейін артық ылғалды кетіріңіз.
5. Сүзгіні тікелей күн сәулесі түспейтін салқын, құрғақ жерде құрғатыңыз.
6. Сүзгі құрғаған кезде оны ішкі блокқа қайта салыңыз.
7. Ішкі блоктың алдыңғы панелін жабыңыз.



Назар аударыңыз!

- Сүзгіні ауыстыру немесе тазалау алдында құрылғыны өшіріп, розеткадан ажыратыңыз.
- Сүзгіні алып тастаған кезде ішкі блоктың металл бөліктеріне қол тигізбеңіз, өйткені олардың өткір жиектерін кесіп алуыңыз мүмкін.
- Ішкі блоктың ішін тазалау үшін суды пайдаланбаңыз. Бұл оқшаулауды зақымдауы және электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

Ұзақ тоқтау кезеңдері

Егер сіз кондиционерді ұзақ уақыт бойы пайдалануды жоспарламасаңыз, құрылғыны тоқтап тұруға дайындау керек. Мына қадамдарды орындаңыз:

- 3–4 сағат бойы желдету режимін қосу арқылы құрылғыны құрғатыңыз.
- Қашықтан басқару пультін пайдаланып құрылғыны өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз.
- Сүзгіні тазалаңыз.
- Қашықтан басқару пультінен батареяларды шығарып алыңыз.

Ұзақ әрекетсіздіктен кейін іске қосу

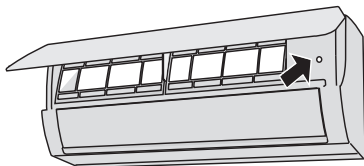
Егер сіз кондиционерді ұзақ уақыт пайдаланбаған болсаңыз, онда іске қоспас бұрын құрылғыны жұмысқа дайындау қажет. Мына қадамдарды орындаңыз:

- Сымдарда зақым бар-жоғын тексеріңіз.
- Сүзгіні тазалаңыз.
- Барлық қосылымдарды ағып кетуге тексеріңіз.
- Батареяларды қашықтан басқару құралына салыңыз.
- Кіріс және розеткалардың бітелмегеніне көз жеткізіңіз.

Төтенше жағдай режимі

Қашықтан басқару құралы жоғалса немесе зақымдалса, кондиционерді қосу немесе өшіру үшін апаттық қосқышты пайдаланыңыз. Мына қадамдарды орындаңыз:

- Ішкі блоктың алдыңғы панелін ашыңыз.
- Кондиционерді қосу немесе өшіру үшін апаттық қосқышты басыңыз.
- Алдыңғы панельді жабыңыз.



Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

ҚАУІПТІ!

Төмендегі жағдайлардың кез келгені орын алса, құрылғыны дереу өшіріңіз.

- Қуат сымы зақымдалған немесе өте қызып кеткен.
- Жанып тұрған иістің пайда болуы.
- Тым қатты жұмыс, әдеттен тыс дыбыстар.
- Көбінесе сақтандырғыш жанады немесе автоматты ажыратқыш істен шығады.
- Кондиционерге су немесе сұйықтық кіріп кеткен немесе ағып жатыр.
- Мәселелерді өзіңіз шешуге тырыспаңыз, маман шақырыңыз.

Проблема	Ықтимал себеп	Шешім
Салқындату өнімділігі нашар.	Орнатылған температура бөлме температурасынан жоғары.	Орнатылған температураны төмендетіңіз.
	Ауа сүзгісі лас.	Ауа сүзгісін алыңыз және тазалаңыз.
	Ауа ағынының кіріс/шығыс саңылаулары бітеліп қалған.	Кондиционерді өшіріп, барлық кедергілерді алып тастап, қайта бастаңыз.
	Есіктер/терезелер ашық.	Есіктер мен терезелердің жабық екеніне көз жеткізіңіз.
	Күн сәулесінің шамадан тыс әсер етуі.	Терезелер мен перделерді жабыңыз.
	Жылу көздерінің тым көп болуы (электрондық жабдық және т.б.).	Жылу көздерінің санын азайтыңыз.
Кондиционер жұмыс істемейді.	Қуат қатесі.	Қуат қалпына келгенше күтіңіз.
	Қуат көзін өшіру.	Қуатты қосыңыз.
	Сақтандырғыш жарылды.	Сақтандырғышты ауыстырыңыз.
	Қашықтан басқару құралындағы қуат элементтерінің зиянды таусылған.	Қуат элементтерін ауыстырыңыз.
	Құрылғының жанында радио кедергі.	Құрылғының айналасында 1 м радиуста қолданылатын радиожабдықтардың бар-жоғын тексеріңіз.

Проблема	Ықтимал себебі және шешімі
Ішкі және сыртқы блоктардағы шу.	Жұмыс кезінде төмен ысқырған дыбыс: бұл ішкі және сыртқы блоктар арқылы өтетін салқындатқыштың қалыпты дыбысы.
	Жұмысты бастағанда, жұмысты тоқтатқаннан кейін немесе жібіту кезінде шыққан төмен ысқырықты дыбыс: Бұл салқындатқыштың тоқтауынан немесе оның ағынының бағытын өзгертуінен туындайтын қалыпты дыбыс.
	Температура өзгерген кезде пластмасса бөлшектердің кеңеюіне немесе жиырылуына байланысты құрылғыдан сырт еткен дыбыс шығуы мүмкін.
Сыртқы блок шу шығарады.	Құрылғы ағымдағы жұмыс режиміне байланысты әртүрлі дыбыстар шығарады.
Сыртқы немесе ішкі блоктардан шаң ұшады.	Ұзақ уақыт әрекетсіздікке байланысты кондиционерде шаң жиналды. Кондиционер ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаған кезде оны жабу арқылы мұны болдырмауға болады.
Кондиционерден жағымсыз иіс.	Құрылғы қоршаған ауадан (темекі түтіні, тамақ, жиһаз және т.б.) иістерді сіңіре алады.
	Құрылғыдағы сүзгілер көгерген және тазалауды қажет етеді.
Сыртқы блоктың желдеткіші жұмыс істемейді.	Желдеткіш жылдамдығы автоматты түрде реттеледі, осылайша өнімділікті оңтайландыру үшін айналдыруды тоқтатады.
Желдеткіш жылдамдығы өзгермейді.	Желдеткіш жылдамдығын өзгерту Құрғақ режимде және Ұйқы режимінде қол жетімді болмауы мүмкін.
	Аяздан қорғау салқындату немесе кептіру режимінде іске қосылды.
	Қызып кетуден қорғау қыздыру режимінде істен шықты.

Қалыпты құбылыстар

- Жылыту және салқындату кезінде ішкі блок корпусының материалы температураның өзгеруіне байланысты дыбыс шығаруы мүмкін.
- Бөлмедегі ылғалдылық тым жоғары болса, ішкі блоктың алдыңғы торында конденсация пайда болуы мүмкін.
- Құрылғы іске қосылғанда немесе өшірілгенде тыныш сыбдырлы шу естілуі мүмкін. Бұл ағып жатқан салқындатқыштың қалыпты дыбысы.
- Бөлмедегі қабырғалар, кілем, жиһаз немесе киім ерекше иіс шығаруы мүмкін.
- Құрылғыны қорғау үшін компрессор тоқтағаннан кейін қайта іске қосу алдында 3 минуттық кідіріс болады.
- Жылыту режимінде жұмыс істеген алғашқы бірнеше минут ішінде ішкі блоктан ауа ағыны болмауы мүмкін.
- Жылыту жұмысы кезінде сыртқы блоктан су ағуы мүмкін.
- Жылыту режимінде жібіту кезінде сыртқы блоктан бу шығуы мүмкін.

Техникалық сипаттамалары

Сауда белгісі			DEXP		
Үлгісі			AC-CD7INV	AC-CD9INV	AC-CD12INV
Қуат параметрлері			220–240 В, 50 Гц, 1 фаза		
Қуаты	Салқындату	БЖҚ/ сағ	2100–9500	2250–10000	2250–14000
		Вт	2100	2550	3450
	Жылыту	БЖҚ/ сағ	2100–12000	2250–14000	2250–15000
		Вт	2200	2650	3600
Жұмыс тогы	Салқындату	А	3,05 (1,0–5,8)	3,69 (1,1–6,0)	4,98 (1,1–6,7)
	Жылыту	А	2,85 (1,0–6,3)	3,41 (1,1–6,7)	4,65 (1,1–7,6)
Максималды тұтынылатын қуат		Вт	983	1289	1613
Максималды ток		А	4,4	6,0	7,6
Энергия тиімділігі класы			А		
Ішкі блоктың максималды ауа ағыны		м ³ /сағ	450/400/350		550/500/450
Макс. шу деңгейі	Ішкі блок	дБА	31/34/37		33/36/39
	Сыртқы блок		48	50	52
Ішкі блоктың салмағы	Нетто	кг	6,1	6,4	7
	Брутто		7,5	7,8	8,8
Сыртқы құрылғының салмағы	Нетто	кг	17,8	19,5	20,7
	Брутто		19,5	21,7	22,8
Хладагент			R410A		
Салқындату режиміндегі жылдық энергия шығыны		кВт	327,5	397,5	537,5
Өлшемдері	Ішкі блок	мм	700×200×270		805×200×270
	Сыртқы блок	мм	660×421×250	660×530×250	
Электрлік қорғаныс класы электр тогының соғуы			I		
Сымды бекіту түрі			Y		
Жинақталым			Пайдалану бойынша нұсқаулық, орнату нұсқаулығы, ішкі блок, сыртқы блок, ҚБ пульті, сүзгі (2 дана), сәндік әрлеу, су төгетін шланг (1 дана), су төгетін қосылым (1 дана), бұрандалы (4 дана), ПВХ құбыры (4 дана), мыс гайка (2 жиынтық).		

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары орнату нұсқаулығында сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін, келесі талаптарды орындау қажет:
 - егер бар болса, құрылғының барлық ішкі жабдықтарын алып шығып, бөлек қаптаңыз;
 - жұмыс қабілеттігін және сыртқы түрін сақтау үшін, құрылғының дұрыс қапталғанына көз жеткізіңіз (ірі габаритті техниканы, қауіпті жерлерінде қатпаршақты картоннан төсемі бар, полиэтилен немесе көпіршікті үлдірмен орау қажет);
 - көлік құралында қозғалу мүмкіндігін болдырмау үшін, құрылғыны белдіктермен мықтылап бекітіңіз;
 - сыртқы ортаның әсерін толығымен жою үшін тек жабық көлікті пайдаланыңыз;
 - тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде, қаптамамен өте сақ болуды қамтамасыз етіңіз.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Чжуншань Чанхун Электрик Ко., Лтд.

Наньюо Роуд Миддл, Наньюо, Чжуншань қ., Гуандун пров., Қытай

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011;
- «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Интернеттегі мекен-жайы: www.dexp.club



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 5 жыл.

Пайдалану мерзімі: 10 жыл.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шектен тыс материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



