

УПЪТВАНЕ ЗА УПОТРЕБА И МОНТАЖ

Климатик, тип сплит система, стенен монтаж



* Моля, прочетете внимателно и открай до край наръчника на потребителя, преди да започнете да използвате уреда!

* Запазете наръчника на сигурно място за по-нататъшна употреба.

СЪДЪРЖАНИЕ

Експлоатация и поддръжка

Предупреждение
Предпазни мерки
Бележки относно употребата
Наименование на частите
Почистване и поддръжка
Отстраняване на проблеми

Монтаж

Бележки относно монтажа
Монтиране на вътрешното тяло
Монтиране на външното тяло
Проверки след монтажа и пробно пускане
Бележки относно поддръжката

Бележка: Илюстрациите в наръчника имат само разяснителна цел. Вашият климатик може да е различен от показаното на картинките. Показаната форма обаче е преобладаваща. Всичко подлежи на промени без предизвестяване с цел подобряване на продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Климатикът използва запалим хладилен агент R32.

Бележки: Климатик, работещ с хладилен агент R32, ако се борава грубо с него, може да причини сериозни увреждания на човешкото тяло или на предметите в близост.

- * Пространството в стаята, необходимо за монтажа, използването, ремонта и съхранението на климатика трябва да е поне 5 кв.м.
- * Хладилният агент на климатика не може да нарежда повече от 1,7 кг.
- * За ускоряване на почистването и размразяването използвайте единствено и само средствата, препоръчани от производителя.
- * Не пробивайте дупки и не подлагайте климатика на горене, и проверявайте тръбопровода му за повреди.
- * Уредът трябва да се съхранява в стая, където няма постоянно работещи източници на запалване (напр. открити пламъци, работещ газов уред или електрически нагревател)
- * Имайте предвид, че хладилният агент може да е безвкусен.
- * Климатикът трябва да се съхранява така, че да няма възможност за причиняване на повреди поради инцидент.
- * Поддръжката или ремонтът на климатици, работещи с хладилен агент R32, трябва да се извършва след проверки за сигурност с цел свеждане на риска от инциденти до минимум.
- * Климатикът трябва да се монтира с капак на спирателния клапан.
- * Моля, прочетете инструкциите внимателно, преди да извършите каквато и да е деност по монтажа, употребата и поддръжката на климатика.

Символ	Бележка	Значение
 A2L	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Този символ показва, че уредът работи със запалим хладилен агент. Ако хладилният агент протече или бъде изложен на влиянието на външен източник на запалване, може да стане пожар. (Само за климатици с маркировка UL или ETL-MARKING, UL60335-2-40)
		Този символ показва, че уредът работи със запалим хладилен агент. Ако хладилният агент протече или бъде изложен на влиянието на външен източник на запалване, може да стане пожар. (Само за климатици с CE и CB маркировка, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Този символ показва, че уредът работи с бавно изгарящ материал. (Само за климатици с CB маркировка, IEC 60335-2-40:2018)
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че наръчникът за експлоатация трябва да се прочете внимателно.
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че уредът трябва да се обработва само от обслужващ персонал при справка с наръчника за монтаж.
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че има налична информация в наръчника за експлоатация или в наръчника за монтаж.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Неправилният монтаж или експлоатация, без да се следват дадените инструкции, може да причини повреда на имущество или увреждане на хора и др.

Сериозността им е класифицирана според следните показания:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този символ показва, че има вероятност от причиняване на смърт или тежка телесна повреда.



ВНИМАНИЕ

Този символ показва, че има вероятност от причиняване на телесни увреждания или имуществени повреди.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този уред може да се използва от деца над 8 годишна възраст и от лица с физически, сензорни или умствени увреждания или от лица без опит и знания, ако същите са надзиравани или инструктирани относно безопасната употреба на уреда и разбират свързаните с това опасности.

Децата не трябва да се оставят да си играят с уреда.

Почистването и потребителската поддръжка на уреда да не се извършва от деца, оставени без надзор.

(Само за климатиците с CE маркировка)

Уредът не е предназначен за употреба от лица (в това число и деца) с физически, сензорни или умствени увреждания или от лица без опит и знания, освен ако същите не са надзиравани или инструктирани относно употребата му от лицето, отговарящо за тяхната безопасност.

Децата трябва да се държат под надзор, за да не си играят с уреда.

(С изключение на климатиците с CE маркировка)

1. Климатикът трябва да е заземен. Непълното му заземяване може да предизвика електрически удар. Не свързвайте заземителния кабел към газопровод, водопровод, гръмоотвод или телефонен заземителен проводник.

2. Винаги изключвайте уреда и главното захранване, когато няма да го използвате продължително време, за да се гарантира безопасността.

3. Внимавайте и не допускайте дистанционното управление и вътрешното тяло да се намокрят или овлажняват прекалено много. Това може да причини късо съединение.

4. Ако захранващият кабел е повреден, трябва да се смени от такъв от производителя, от оторизиран сервиз или от подобно квалифицирано лице, за да се избегнат опасности.

5. Не прекъсвайте главното захранване от мрежата, когато климатикът работи или с мокри ръце. Това може да предизвика електрически удар.

6. Не използвайте един и същ контакт за климатика и за други електрически уреди. Това може да предизвика електрически удар или дори пожар или експлозия.

7. Винаги преди да извършите каквато и да е дейност по поддръжката или почистването на климатика, изключвайте уреда и прекъсвайте захранването му от главната мрежа. Иначе може да се предизвика електрически удар или повреждане.
8. Не дърпайте захранващия кабел. Повреждането му поради дърпане ще причини силен електрически удар.
9. Предупреждаваме, че свързаните към уреда проводници не трябва да съдържат източници на запалване.
10. не монтирайте климатика на място, където има запалим газ или течност. Отстоянието от такива трябва да е поне 1 метър. В противен случай, може да се предизвика пожар, дори експлозия.
11. Не използвайте течност или корозивен почистващ препарат за да бършете климатика, нито го пръскайте с вода или други течности. Това може да причини електрически удар или повреда на уреда.
12. Не се опитвайте да ремонтирате климатика сами. Неправилно извършеният ремонт може да доведе до пожар или експлозия. За тази цел потърсете квалифициран сервизен техник по всички въпроси, свързани със сервизното обслужване.
13. Не използвайте климатика, когато навън има гръмотевична буря. Електрозахранването трябва да се прекъсне навреме, за да се избегне всякаква опасност.
14. Не пъхайте ръцете си или каквито и да били предмети във въздушните входи и изходи. Това може да причини телесни повреди или повреждане на уреда.
15. Моля да проверите дали монтажната стойка е достатъчно здрава. Ако същата е повредена, уредът може да падне от нея и да причини увреждане или повреди.
16. Не закривайте въздушните входи и изходи. В противен случай, охладителната или отоплителната способност на уреда ще отслабне и дори може системата да спре да работи.
17. Не допускайте климатикът да духа срещу нагревателен уред. В противен случай, ще се получи непълно изгаряне, а оттам и натравяне.
18. За да се избегнат евентуални електрически удари трябва да се монтира верижен прекъсвач за земна утечка с номинална мощност.
19. Уредът трябва да се монтира в съответствие с националните разпоредби за окабеляване.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Това изделие съдържа флуорирани парникови газове.

Изтичането на хладилен агент допринася за климатичните промени.

Хладилният агент с по-нисък потенциал за глобално затопляне би навредил по-малко от такъв с по-висок потенциал, ако бъде изпуснат в атмосферата. Този уред съдържа хладилна течност с потенциал за глобално затопляне, равен на [675]. Това означава, че ако 1 кг. от хладилната му течност бъде изпуснат в атмосферата, отражението върху глобално затопляне ще бъде [675] пъти по-високо от това, което 1 кг CO₂ може да предизвика за период от 100 години. Никога не се опитвайте да бърникате във веригата на хладилната течност или да разглобявате продукта сами, винаги търсете помощ от професионалист.

Погрижете се под вътрешното тяло да няма следните предмети:

1. Микровълнова печка, фурна и други горещи предмети
2. Компютри и други силно електростатични уреди
3. Контакти, които често се използват

Съединителните връзки между вътрешното и външното тяло да не се използват повторно, освен ако не бъдат допълнително разширени.

Спецификациите за предпазителите са отпечатани на схемата, напр. 3,15A/250V AC, и т.н.

Предупреждение за Отпадъците от електрически и електронни уреди

Значение на символа „Задраскан казан на колелца“:

Не изхвърляйте електрически уреди като несортиран битов отпадък, за целта използвайте отделно съоръжение за събиране на отпадъци.

Свържете се с местната управа за информация относно наличната уредба за събиране на отпадъци. Ако електрическите уреди се изхвърлят в депа или открити буница, опасните вещества може да изтекат към подпочвените води и да попаднат в хранителната верига, увреждайки по този начин здравето и доброто състояние на хората. Когато сменят стари уреди с нови, по закон търговецът е длъжен да вземе стария ви уред и да го изхвърли най-малкото безплатно за вас.





ВНИМАНИЕ

1. Не отваряйте врати и прозорци за дълго време, когато климатикът работи. Това отслабва охладителната или отоплителната му способност.
2. Не стъпвайте отгоре върху външното тяло и не поставяйте тежки предмети върху него. Това може да причини телесни увреждания или повреда на уреда.
3. Не използвайте климатика за други цели, които не са по предназначение, например за сушене на дрехи, за консервиране на храна и т.н.
4. Не излагайте тялото си на духането на студен въздух продължително време. Това ще наруши физическото ви състояние и ще предизвика здравословни проблеми.
5. Настройте подходящата температура.

Препоръчва се температурната разлика между вътрешното и външното тяло да не е прекалено голяма. Подходящото регулиране на температурните настройки може да предотврати загубата на електричество.

6. Ако климатикът ви няма захранващ кабел и щепсел, във фиксираната инсталация трябва да се монтира взривоустойчив универсално-полюсен ключ, като разстоянието между контактите трябва да е поне 3,0 mm.

Ако климатикът ви е свързан постоянно към фиксираната инсталация, в нея трябва да се монтира взривоустойчив ключ за остатъчен ток с номинален остатъчен работен ток до 30 mA.

Енергозахранващата верига трябва да е снабдена със защита срещу утечка и с въздушен прекъсвач, чиято мощност трябва да е над 1,5 пъти по-голяма от максималния ток.

Що се отнася до самия монтаж на климатиците, моля вижте следващите по-нататък в ръчничка обяснения.

УПЪТВАНЕ ЗА УПОТРЕБА

Условия, при които уредът не може да работи както трябва

* В показания на следната таблица температурен диапазон климатикът може да спре да работи, а може да се появят и други неизправности.

Охлаждане	Външно	> 43°C (за T1)
		> 52°C (за T3)
	Вътрешно	< 18°C
Отопляне	Външно	> 24°C
		< -7°C
	Вътрешно	> 27°C

* Когато температурата е прекалено висока, климатикът може да активира устройството си за автоматична защита, и така може да спре да работи.

* Когато температурата е прекалено ниска, топлообменникът на климатика може да замръзне, което от своя страна да доведе до прокапване или други неизправности.

* При продължителна работа на охлаждане или обезвлажняване при относителна влажност над 80% (отворени врати и прозорци) може да се появи конденз или прокапване в близост до въздушния изход.

* T1 и T3 се отнасят за ISO 5151.

Бележки относно работата на климатика в режим отопляне

* Вентилаторът на вътрешното тяло не започва да работи веднага след пускане на режим отопление, за да се избегне вдухването на студен въздух.

* Когато вън е студено и влажно, външното тяло може да образува скреж върху топлообменника, с което отоплителната способност ще се увеличи. При това климатикът включва функцията размразяване.

* По време на размразяването, климатикът ще спре да отоплява за около 5-12 минути.

* По време на размразяването от външното тяло може да се отделят пари. Това не е неизправност, а последица от бързото размразяване.

* След завършване на размразяването, работата в режим отопляне се възобновява.

Бележки относно изключването на климатика

* Когато климатикът се изключи, главният контролер автоматично решава дали да спре веднага или да продължи да работи още десетина секунди на по-ниска честота и на по-слаба въздушна скорост и тогава да спре.

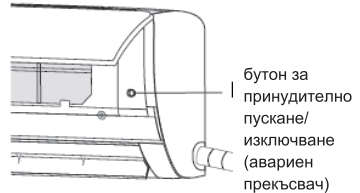
БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО УПОТРЕБАТА

Работа в аварийна обстановка

* Ако дистанционното управление се изгуби или счупи, използвайте бутона за принудително пускане/изключване (авариен прекъсвач), за да задействате климатика.

* Ако този бутон се натисне, когато уредът е изключен, климатикът ще заработи на автоматичен режим.

* Ако този бутон се натисне, когато уредът е включен, климатикът ще спре да работи.

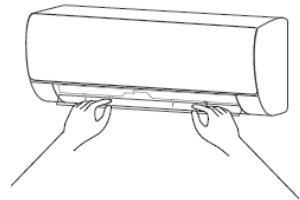


Регулиране на посоката на духане на въздуха

1. С помощта на бутоните за завъртане нагоре-надолу и наляво-надясно от дистанционното управление може да регулирате посоката, в която даа духа въздухът. За повече подробности вижте инструкциите за работа с дистанционното.

2. За моделите без функцията „Завъртане наляво-надясно“ въздухоотводът трябва да се нагласи ръчно.

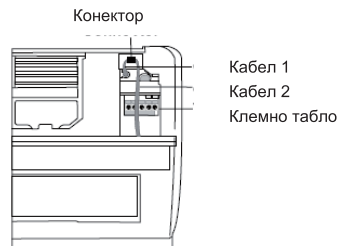
Бел.: Нагласете въздухоотводите преди да пуснете климатика, иначе пръстът ви може да пострада. Никога не пъхайте ръката си във въздушен вход или изход, когато климатикът работи.



Специално внимание

1. Отворете предното табло на вътрешното тяло.

2. Конекторът (показан на фигурата) не може да достигне клемното табло, и е разположен както е показано на фигурата.

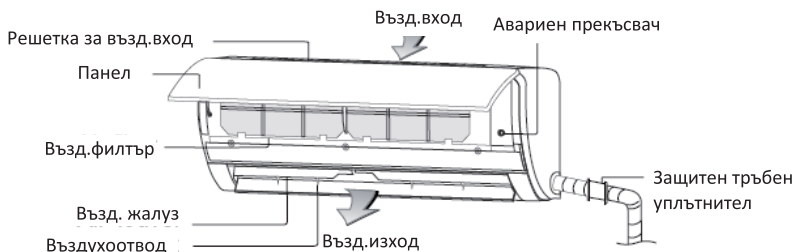


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ

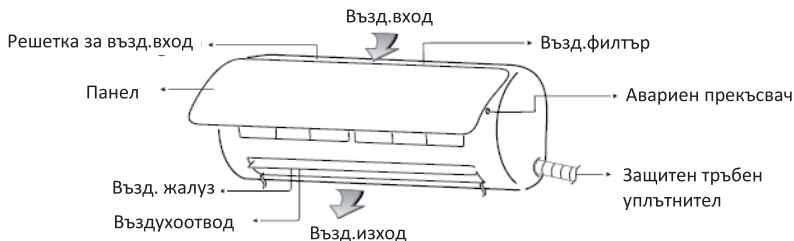
Вътрешно тяло

Има два вида вътрешни тела, Фиг. А и Фиг. Б съответно, валидна е действителната форма.

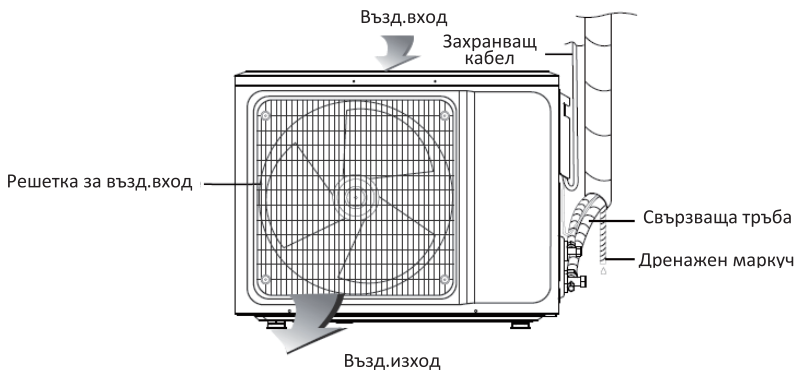
Фиг. А



Фиг. Б



Външно тяло



Бел.: Всички илюстрации в наръчника имат само обяснителна цел. Действителният климатик може малко да се различава от показания на картинките. Валидна е действителната форма. Всичко подлежи на промяна без предупреждение с цел подобряване на продукта. Щепселът, функцията WIFI, функцията Отрицателни йони, и функцията Вертикално и хоризонтално завъртане са по желание на клиента, като валиден е действителният уред.

ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Преди да пристъпите към почистване на климатика, трябва да го изключите и да прекъснете захранването му като изчакате поне 5 минути, в противен случай има риск от електрически удар.
- Не мокрете климатика, това също може да причини електрически удар. Уверете се при никакви обстоятелства климатикът да не се пръска с вода.
- Летливите течности като разреждател или бензин например повреждат корпуса на климатика., затова почиствайте само с мек сух парцал или навлажнена кърпа с неутрален препарат.
- С времето почиствайте филтъра редовно, за да не се натрупва прах, което би влошило експлоатационните показатели на климатика. Ако средата, в която работи климатикът е запрашена, увеличете съответно честотата на почистване на филтъра. След като свалите филтъра, не докосвайте перката на вътрешното тяло с пръсти и не упражнявайте сила, за да не повредите тръбопровода за хладилната течност.

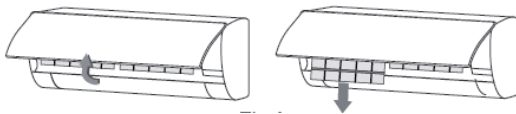
Почистване на панела

Когато панелът на вътрешното тяло се замърси, почистете го нежно с изстискана кърпа с хладка вода до 40°C, без да го свалите.



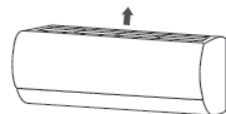
Почистване на въздушния филтър

• Свалете въздушния филтър



Фиг.А

1. Отворете панела, като го държите с двете си ръце под еднакъв ъгъл от двете му страни и по указаната със стрелка посока.
2. Освободете въздушния филтър от прореза му и го извадете.



Фиг.Б

Въздушният филтър се намира над таблото с предпазители. Извадете го по посока нагоре.

• Почистете въздушния филтър

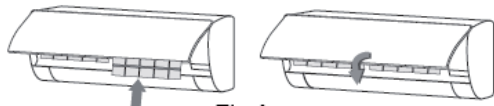
Почистете филтъра с прахосмукачка или чрез изплакване с вода, а ако е много мръсен (напр. с клеясала мазнина), измийте го с топла вода (под 45°C) с мек препарат, след което го оставете на сянка да изсъхне.



ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

• Поставяне на филтъра обратно на мястото му

Върнете изсъхналия филтър на мястото му по обратния ред на монтажа му, след което затворете капака и заключете панела.



Фиг.А

Върнете изсъхналия филтър на мястото му по обратния ред на монтажа му.



Фиг.Б

Проверки преди употреба

1. Проверете дали всички въздушни входи и изходи на уреда са свободни и пропускливи.
2. Проверете дали дренажната тръба не е задръстена и веднага я почистете, ако е така.
3. Проверете дали заземителният проводник е свързан надеждно.
4. Проверете дали дистанционното има батерии и дали захранването е достатъчно.
5. Проверете дали монтажната скоба на външното тяло не е повредена и, ако е така, свържете се с местния център за обслужване.

Поддръжка след употреба

1. Изключете захранването на климатика, изключете главния мрежов прекъсвач и махнете батериите от дистанционното.
2. Почистете филтъра и тялото на уреда.
3. Отстранете всякакъв прах и отломки от външното тяло.
4. Проверете дали монтажната скоба на външното тяло не е повредена и, ако е така, свържете се с местния център за обслужване.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ВНИМАНИЕ

* Не ремонтирате климатика сами, тъй като неправилната му поддръжка може да предизвика електрически удар, пожар или експлозия. За целта потърсете оторизиран център за обслужване и оставете професионалистите да извършат поддръжката, като преди да се свържете с центъра за поддръжка, проверете следните неща, тъй като това може да ви спести време и пари.

Явление		Отстраняване на проблема
Климатикът не работи	▶▶	• Може да има прекъсване в електроснабдяването. → Изчакайте, докато енергозахранването бъде възстановено. • Щепселът на захранването може да е разхлабен в контакта. → Вмъкнете щепсела плътно в контакта. • Може да има изгърмял бушон. → Сменете бушона. • Времето на зададените настройки в таймера още не е настъпило. → Изчакайте или откажете настройките на таймера.
Климатикът не заработва веднага щом бъде пуснат, след като преди това е бил спрян.	▶▶	Ако климатикът бъде включен веднага след като е бил изключен, защитното реле ще забави работата му с 3 до 5 минути.
Климатикът спира да работи, след като тръгне за малко.	▶▶	• Зададената температура може да е достигната. → Това явление е нормална функция. • Може да е в състояние на размразяване. → След като се размрази, автоматично ще възстанови функцията си и ще заработи. • Таймерът за спиране може да е настроен. → Ако искате да продължите да го използвате, включете го наново.
Въздухът духа, но няма добър ефект на охлаждане/отопляне	▶▶	• Прекомерното натрупване на прах по филтъра, задръстването на въздушен вход или изход, прекалено острия ъгъл на завъртане на жалюзите, всичко това оказва влияние върху охладителната/ отоплителната способност на климатика. → Почистете филтъра, отстранете задръстването от въздушния вход или изход и регулирайте ъгъл на завъртане на жалюзите. • Слабият ефект на охлаждане/отопляне може да се дължи на отворите врати и прозорци или на незатворен изпускателен вентилатор. → Затворете всички врати и прозорци, изпускателния вентилатор и т.н. • Функцията Допълнително отопляне не е включена по време на отопляне, което може да доведе до недобър отоплителен ефект. → Включете Функцията Допълнително отопляне. (Само за моделите, които имат такава.)

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

		Настроеният режим не е правилен, температурата и скоростта на духане също не са настроени както трябва. → Изберете точния режим на работа и настройте правилната температура и скорост на духане
Вътрешното тяло отделя миризма	▶▶	Климатикът сам по себе си не излъчва неприятна миризма. Ако такава се усеща, това може да се дължи на миризми, идващи от околната среда. → Почистете въздушния филтър или активирайте функцията Почистване.
По време на работа на климатика се чува звук на течаща вода	▶▶	При пускане или спиране на климатика, или при включване или изключване на компресора по време на работа, понякога се чува „сърскащ“ звук от течаща вода. → Това е звукът от протичане на хладилната течност, а не признак на неизправност.
При пускане или спиране на климатика се чува „слаб“ тракащ звук.	▶▶	Поради температурни промени, панелът и други части се разширяват, при което се чува звук от триене. → Това е нормално, а не е признак на неизправност.
Вътрешното тяло издава необичайни звуци.	▶▶	- Това е звукът от пускане или спиране на вентилатора или компресорното реле. - Когато се включва или изключва размразяването, се чува такъв звук. → Това се дължи на смяна на посоката на протичане на хладилната течност и не е неизправност. - Прекаленото натрупване на прах по въздушния филтър на вътрешното тяло може да доведе до колебания в образуваните шумове. → Почиствайте филтъра своевременно. - Чува се прекалено много въздушен шум при включване на функцията „Силно духане“. → Това е нормално. Ако се чувствате неудобно, изключете функцията „Силно духане“.
По повърхността на вътрешното тяло има водни капки.	▶▶	- Когато влажността на околната среда е прекалено висока, по въздушния изход или по панела се образуват капчици вода. → Това е нормално физично явление. - При продължителна работа в режим на охлаждане в отворено пространство също се образуват капчици вода. → Затворете вратите и прозорците. - Прекалено острият ъгъл на завъртане на жалюзите също може да доведе до образуване на капчици вода. → Увеличете ъгъла на завъртане на жалюзите.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

В режим на охлаждане, от изходите на вътрешното тяло понякога се издухва мъгла.		• Това се случва понякога, когато вътрешната температура и влажност са твърде високи. → Това става, защото въздухът вътре се охлажда прекалено бързо. След като поработи известно време, вътрешната температура и влажност спадат и мъглата изчезва.



При настъпване на някоя от следните ситуации веднага спрете климатика и го изключете от главната захранваща мрежа, след което се свържете с местния център за обслужване

- ▲ Ако чуете някакви груби звуци или усетите лоша миризма по време на работа.
- ▲ Ако забележите някакво необичайно прегряване на захранващия кабел или контакт.
- ▲ Ако в уреда или в дистанционното управление попадне някакво чуждо тяло или вода.
- ▲ Ако въздушният прекъсвач или защитата срещу утечка често пъти се изключва.

УПЪТВАНЕ ЗА МОНТАЖ

Важни забележки

- Преди да пристъпите към монтажа, свържете се с местния център за поддръжка. Ако уредът не е монтиран от оторизиран център, възникналите неизправности може да не бъдат отстранени, поради нарушаване на гаранционния договор.
- Климатикът трябва да се монтира от професионалисти в съответствие с националните разпоредби за ел. инсталации и настоящия наръчник.
- След завършване на монтажа трябва да се проведе изпитване за теч.
- За да преместите и монтирате климатика на друго място, свържете се с местния оторизиран център за обслужване.

Разопаковане

- Отворете кашона и разгледайте климатика на място, където има добра вентилация (отворете вратите и прозорците) и няма източници на запалване.
Бел.: Сервизните работници трябва задължително да носят антистатични средства.
- Трябва да се провери дали има теч на хладилна течност преди да се отвори кашона с външното тяло; преустановете монтажа на климатика, ако установите такъв теч.
- След завършване на монтажа трябва да се проведе изпитване за теч.
- Преди да започнете проверката трябва да сте подготвили пожарозащитното оборудване. След това проверете тръбопровода за хладилна течност, за да видите дали евентуално няма следи от удар и дали изглежда добре като цяло.

Правила за безопасност при монтиране на климатика

- Пожарозащитното оборудване трябва да е в готовност за употреба преди началото на монтажа.
- Поддържайте мястото, където ще се монтира климатика добре вентилирано (с отворени врати и прозорци).
- В мястото, където има хладилен агент R32 е забранено да има източници на запалване, да се пуши и да се правят телефонни обаждания.
- Примонтажа на климатика трябва да се вземат предпазни мерки против статично електричество, напр. да се носят чисти памучни друху и ръкавици.
- По време на монтажа детекторът за течове да се поддържа в добро работно състояние.
- Ако по време на монтажа възникне теч от хладилен агент R32, трябва веднага да установите какво е нивото на концентрацията му във вътрешната среда до достигане на безопасно ниво. Ако течът на хладилен агент се отрази на експлоатационните качества на климатика, трябва веднага да го спрете, като след това първо го обезвъздушите и после го закарате до центъра за поддръжка за обработка.
- Дръжте всички електрически уреди, захранващи ключове, контакти, гнезда, нагреватели и източници на статично електричество далеч от обсега на вътрешното тяло.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО МОНТАЖА

- Климатикът трябва да се монтира на място, позволяващо извършването на монтажни и ремонтни дейности, без препятствия, които биха могли да блокират въздушните входи или изходи на вътрешното/външното тяло, и далеч от източници на топлина, както и извън запалими или взривоопасни условия.
- Когато климатикът трябва да се монтира или ремонтира, а свързващият тробопровод не е достатъчно дълъг, то цялата свързваща линия трябва да се смени с такава, която отговаря на спецификациите; удължаването ѝ не е разрешено.

Изисквания за мястото на монтаж

- Избягвайте местата, където има запалими или взривоопасни газове или силно агресивни газове.
- Избягвайте местата, където има силни изкуствени електрически/магнитни полета.
- Избягвайте местата, където има силен шум и резониране.
- Избягвайте местата, разположени сред тежки атмосферни условия (напр. отделяне на много сажди, пясъчни ветрове, пряка слънчева светлина или източници на силна топлина).
- Избягвайте местата, които са в обсега на деца.
- Скъсете колкото се може връзката между вътрешното и външното тяло.
- Изберете място, където лесно може да извършва обслужване и ремонт на климатика и където има добра вентилация.
- Външното тяло не трябва да се монтира на места, които могат да заемат цялата пътека, стълбище, изход, евакуационен път, пешеходна пътека или друго обществено място.
- Външното тяло трябва да се монтира колкото се може по-далеч от врати и прозорци на съседни, както и от зелени растения.

Преглед на средата, заобикаляща мястото за монтаж

- Проверете идентификационната табелка на външното тяло за да сте сигурни, че хладилната течност е точно тип R32.
- Проверете пода в стаята. Наличното пространство трябва да е не по-малко от 5 кв.м. съгласно спецификацията. Външното тяло трябва да се монтира на място с добро проветрение.
- Прегледайте средата, заобикаляща мястото за монтаж: климатици работещи с R32 не трябва да монтират в затвореното резервно пространство на сградите.
- Когато използвате електрическа дрелка за пробиване на дупки в стената, първо проверете дали няма скрити водопроводи, електропроводи или газопроводи. Препоръчваме да се използват предвидената за целта дупка в тавана.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО МОНТАЖА

Изисквания за монтажната конструкция

- Монтажната рамка трябва да отговаря на приложимите национални или индустриални стандарти с оглед осигуряване на здравината на заваряване и ръждоустойчивостта на съединителните връзки.
- Монтажната рамка и нейната товароносима повърхност трябва да може да устои на поне 4 пъти теглото на уреда, т.е. 200 кг., което от двете е по-тежко.
- Монтажната рамка за външното тяло трябва да се закрепи с разширителен болт.
- Осигурете сигурност на монтажа независимо на какъв тип стена се монтира, за да няма опасност от падане и нараняване на хора.

Ръководство за монтаж в крайбрежни райони

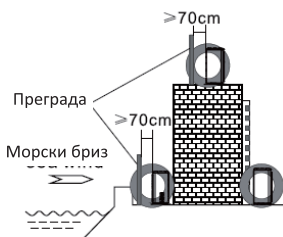
1. Климатикът не трябва да се монтира на места, където има корозивни газове, например там където се образуват киселинно-алкални газове.
2. Не монтирайте продукта на места, където може да бъде изложен директно на действието на морски ветрове (солени вятър). Това може да доведе до корозия на продукта. Корозията, особено по перките на кондензатора и изпарителя може да причини неизправност или неефективна експлоатация.
3. Ако външното тяло се монтира в крайбрежен район, трябва да се избягва прякото му излагане на действието на морския бриз. В противен случай, топлообменникът трябва да се обработи допълнително.
4. Изберете място, което се отводнява добре.

Избор на място (външно тяло)

Монтирайте външното тяло в посока, обратна на духането на морския бриз или осигурете преграда за вятъра, така че да не е изложено на неговото въздействие.

- Преградата за вятър трябва да е достатъчно здрава, като бетон например, така че да го презпазва от морския бриз одвац от морето. Височината и широчината на тази преграда трябва да са поне 150% по-големи от тези на външното тяло.

- между външното тяло и преградата трябва да има разстояние от поне 70 см, за да преминава свободно въздушният поток.



Периодично почиствайте (по-често от веднъж годишно) праха или солите, засъхнали по топлообменника с вода.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО МОНТАЖА

Изисквания за електрическа безопасност

- Уверете се, че номиналното напрежение и самостоятелната захранваща верига на климатика, както и диаметърът на захранващия кабел отговарят на националните изисквания.
- Когато максималният ток на климатика е $\geq 16\text{A}$, защитното устройство трябва да включва въздушен прекъсвач или защитен прекъсвач срещу утечка.
- Работният диапазон е 90% - 110% от локалното номинално напрежение. Но недостатъчното енергоснабдяване може да причини неизправност, електрически удар или пожар. Ако напрежението е нестабилно, възможно решение е да се увеличи регулатора на напрежение.
- Минималното свободно разстояние между климатика и горивни материали трябва да е 1,5 м.
- Външното и вътрешното тяло се свързват посредством съединителен кабел. Първо трябва да изберете точния размер кабел и тогава да осъществите свързването.
- Захранващият кабел на уреди за външна употреба трябва да е дълъг между 1,5 и 3 метра и трябва да е за ЕКСТРА ТВЪРДА УПОТРЕБА или ТВЪРДА УПОТРЕБА (Само за климатици с маркировка UL или ETL-MARKING, UL60335-2-40).

Тип кабел: Захранващ кабел за външното тяло: H07RN-F или H05RN-F

Съединителен кабел: H07RN-F или H05RN-F:

(Само за климатици с маркировка CE или CB, IEC 60335-2-40+A1:2016).

- Минимално напречно сечение на захранващия кабел и на съединителния кабел:

Северна Америка		Други региони	
Amps (A) на уредите	AWG	Номинален ток на уредите (A)	Номинално напречно сечение (mm^2)
10	18	$> 3 \text{ и } \leq 6$	0,75
13	16	$> 6 \text{ и } \leq 10$	1
18	14	$> 10 \text{ и } \leq 16$	1,5
25	12	$> 16 \text{ и } \leq 25$	2,5
30	10	$> 25 \text{ и } \leq 32$	4
40	8	$> 32 \text{ и } \leq 40$	6

- Размерът на съединителния кабел, на захранващия кабел, на предпазителя и на прекъсвача се определя от максималния ток на уреда. Максималният ток е посочен на идентификационната табелка, която е разположена отстрани на уреда. Разгледайте я, за да изберете точния размер кабел, предпазител или прекъсвач.
- Бел.: Относно броя на кабелните жички вижте схемата, прикрепена към уреда, който сте закупили.
- Към фиксираната инсталация трябва да има вградени средства за прекъсване съгласно правилата за изграждане на електрически инсталации.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО МОНТАЖА

Изисквания при монтаж на големи височини

- Когато монтажът се извършва на височина 2 метра и повече над основното ниво, трябва да се носят предпазни колани и външното тяло трябва да се стегне с достатъчно здрави въжета, за да не падне и да не причини телесни наранявания или смърт, както и имуществени щети.

Изисквания за заземяване

- Климатикът е електрически уред от клас I и трябва да е надеждно заземен.
- Не свързвайте заземителния кабел към газопровод, водопровод, гръмоотвод, телефонна линия или към недобре заземена верига.
- Заземителният кабел е проектиран да служи за специална цел и не трябва да се използва за друго, нито пък да се закрепва със самонарезен винт.
- Диаметърът на съединителния кабел се избира според указанията от наръчника. Трябва да е с клема О, която да отговаря на местните стандарти (вътрешният диаметър на клема тип О трябва да отговаря на размера на винта на уреда, не повече от 4,2 mm). След монтажа, проверете винтовете дали са добре завити и че няма риск да се разхлабят.

Разни

- Начинът на свързване на климатика, на хранящия кабел, на съединителния кабел към всички останали елементи е описан в схемата, закачена към тялото.
- Моделът и номиналната стойност на предпазителя е посочен на идентификационния надпис на съответния контролер или предпазен ръкав.

Опаковъчен списък

Опаковъчен списък на вътрешното тяло

Наименование	Количество	Мярка
Вътрешно тяло	1	компл.
Дистанционно управление (*)	1	бр.
Батерии (7#) (*)	2	бр.
Инструкции	1	компл.
Дренажна тръба (*)	1	бр.

Опаковъчен списък на външното тяло

Наименование	Количество	Мярка
Външно тяло	1	компл.
Дистанционно управление (*)	2	бр.
Пластмасова лента (*)	1	ролка
Защитно уплътнение на тръбата (*)	1	бр.
Замазване (маджун) (*)	1	пакет

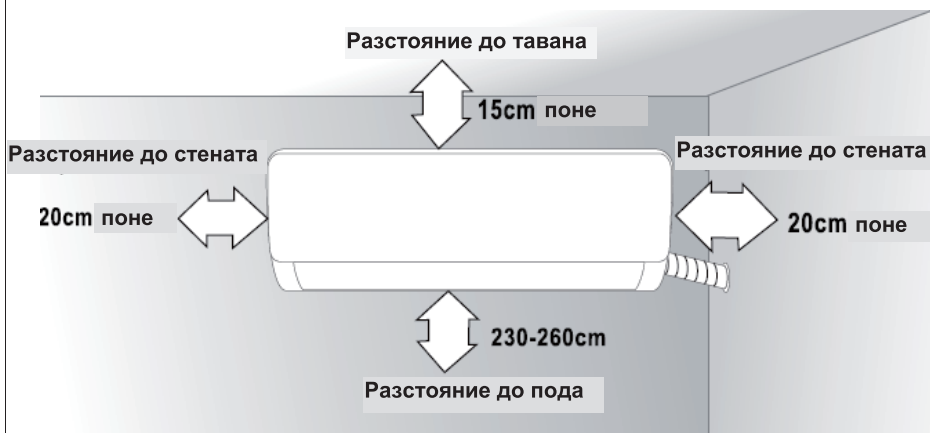
Бел.: Тези части са по желание на клиента (*), при някои модели ги няма.

Съединителният кабел и шумозаглушителните подложки са аксесоари по желание на клиента.

Всички аксесоари са предмет на опаковъчен материал и ако има разлика, моля да проявите разбиране.

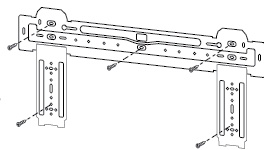
МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

Оразмерен чертеж за монтиране на вътрешното тяло



Монтажна стойка

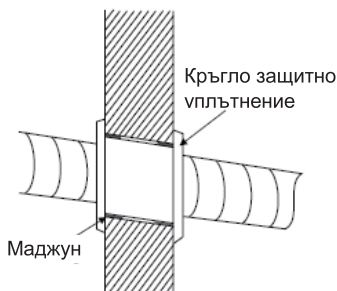
1. Стената където ще се монтира вътрешното тяло трябва да е твърда и здрава, за да не допуска вибрация.
2. За закрепване на монтажното табло използвайте „+“ тип винт, като го монтирате хоризонтално на стената и като проверите страничната ѝ хоризонталност и надлъжната ѝ вертикалност.
3. След монтажа придърпайте монтажното табло, за да потвърдите дали е здраво закрепено.



Дупка през стената

1. Пробийте дупка с електрически чук или с водна дрелка на предварително обозначено място в стената за прокарване на тръба, със слаб наклон (5°-10°) по посока навън.
2. За да се предпазят тръбата и кабелите от повреждане когато се прокарват през стената, както и от гризачи които може да обитават кухата стена, дупката трябва да се облицова с кръгло защитно уплътнение, което се запечатва с маджун.

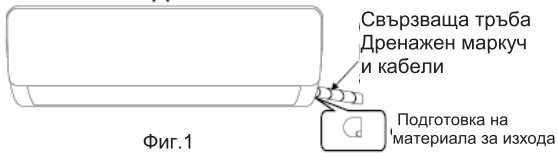
Бел.: Обикновено, дупката в стената се прави с диаметър $\Phi 60\text{mm}$ – $\Phi 80\text{mm}$. При направата на дупката избягвайте скритите проводници и твърдите стени.



МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

Прокарване на тръбата

- Според разположението на тялото, тръбопроводът може да се прокара странично отляво или отдясно (Фиг.1) или вертикално откъм гърба (Фиг.2) (според дължината на тръбата на вътрешното тяло). В случая на странично прокарване, изрежете отвор за изхода от противоположната страна.



Фиг.1



Фиг.2

Монтаж на свързващата тръба

- Отстранете фиксираната част, за да издърпате тръбата на вътрешното тяло от кашона. Завийте ръчно и докрай шестоъгълната гайка, която се намира отляво на муфата.

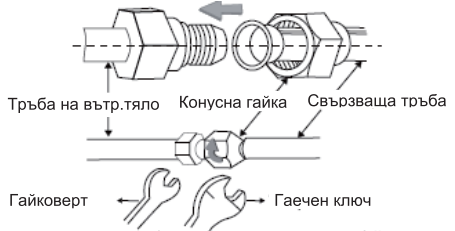
- Свържете свързващата тръба към вътрешното тяло:

Насочете към центъра на тръбата, стегнете конусовидната гайка първо с пръсти, а след това и с гаечен ключ, посоката на затягане е показана на диаграмата вдясно. Усукващият момент е показан на таблицата по-долу.

Бел.: Преди да започнете монтажа, внимателно проверете дали муфите не са повредени. Муфите не могат да се използват повторно, освен ако тръбата не бъде допълнително разширена.

Таблица за усукващия момент

Размер на тръбата (mm)	Усукващ момент (N/m)
Ф6 / Ф6,35	15 ~ 25
Ф9 / Ф9,52	35 ~ 40
Ф12 / Ф12,7	45 ~ 60
Ф15,88	73 ~ 78
Ф19,05	75 ~ 80



ВАЖНО: Ако уредът е снабден с бързи връзки, моля разгледайте книжката „Монтаж на свързващата тръба (за уреди с бързи връзки)“.

Облицоване на тръбата

- Облицовайте муфата на вътрешното тяло и свързващата го тръба с изолационна лента и после използвайте изолационен материал, за да я увиете и уплътните, така че да не се образуват конденз по муфата.

- Свържете водоизхода към дренажната тръба и изправете съединителната тръба, кабелите и дренажния маркуч.

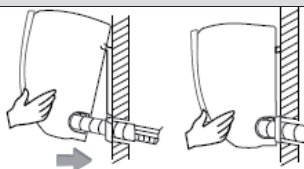
- С пластмасов кабелни връзки увийте съединителните тръби, кабели и дренажен маркуч. Прокарайте тръбата с наклон напред.



МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

Фиксиране на вътрешното тяло

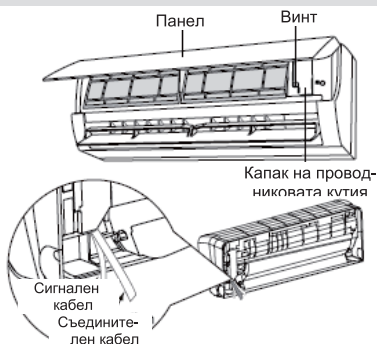
1. Окачете вътрешното тяло на монтажното табло и го поместете наляво надясно, за да се уверите дали куката е разположена правилно на монтажното табло.
2. Побутнете отдолу вляво и отгоре вдясно към монтажното табло, докато куката легне на мястото си в прореза и се чуе звук на щракване.



Монтиране на съединителния кабел

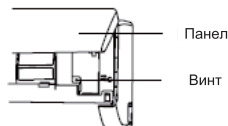
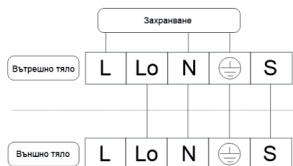
• Свързване на съединителния кабел на вътрешното тяло

1. Отворете панела, отвийте винта от капака на проводниковата кутия и свалете капака.
2. Прокарайте съединителния кабел през дупката, която се намира на гърба на вътрешното тяло и го издърпайте от предната страна. (някои модели нямат сигнален кабел).
3. Махнете кабелната скоба; свържете съединителния кабел към проводниковата клема съгласно схемата; стегнете винта и след това фиксирайте съединителния кабел със скоба



БЕЛ.: *Наръчникът обикновено съдържа електрическата схема за съответния вид климатик. Възможни са промени в схемата в зависимост от модела и конструктивни промени.

* Схемата служи само за справка. Релевантна за модела е схемата, която е прикрепена към уреда, който сте закупили.



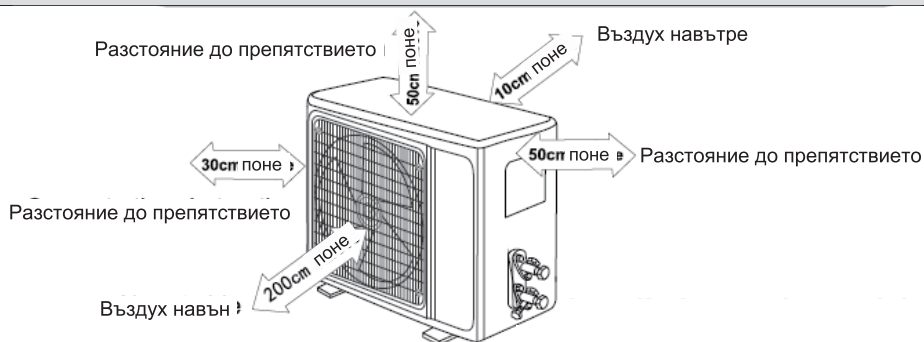
4. Сложете обратно капака на проводниковата кутия и стегнете винта.
5. Затворете панела.

• Проверка след монтажа

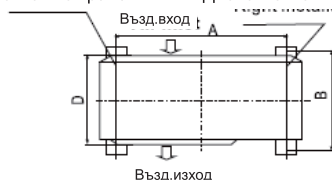
1. Проверете дали винтовете са стегнати както трябва и че няма риск от разхлабването им.
2. Проверете дали конекторът на дисплея е сложен на правилното място и че не се допира до клемнат акутия.
3. Проверете дали капака на контролната кутия е поставен здраво и както трябва.

МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО

Оразмерен чертеж за монтиране на външното тяло



Ляво монтажно краче Дясно монтажно краче



Монтажни болтове за външното тяло

Размер и форма на външното тяло W1 (W2) *H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
660(710)×500×240	500	260
730(780)×545×285	540	280
709(761)×536×280	480	283
750(804)×550×285	480	283
800(860)×545×315	545	315
785(845)×555×300	546	316
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1044)×805×395	675	410
940(1010)×1320×370	625	364
940(1008)×1366×401	610	388
650(703)×455×233	480	253

МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО

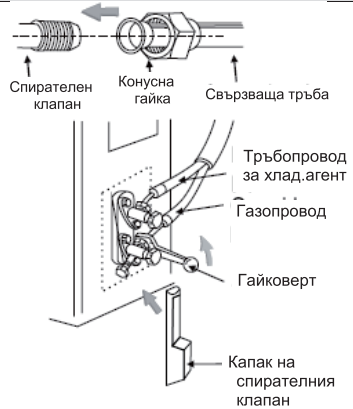
Монтаж на свързващата тръба

Свържете външното тяло със свързващата тръба:

Насочете отвора на свързващата тръба към спирателния клапан и стегнете конусовидната гайка с пръсти, а после и с гаечен ключ.

* Когато дължината на свързващата тръба се промени, трябва да се добави или отнеме от количеството на хладилната течност, така че работата и експлоатацията на климатика да не се компрометира.

Дължина на свързващата тръба	Добавено или намалено количество хладилна течност		Количество хладилна течност за уреда
< 3 m	CC ≤ 12000 Btu	да се отнеме 20 g/m	≤ 1 kg
	CC ≥ 18000 Btu	да се отнеме 40 g/m	≤ 2 kg
3 – 5 m	Няма нужда		
5 – 15 m	CC ≤ 12000 Btu	да се добави 16 g/m	≤ 1 kg
	CC ≥ 18000 Btu	да се добави 24 g/m	≤ 2 kg



Бел.: 1. Таблицата е само за справка.

2. Муфите не могат да се използват повторно, освен ако тръбата не бъде допълнително разширена.
3. След завършване на монтажа, проверете дали капакът на спирателния клапан е поставен и закрепен както трябва.

ВАЖНО: Ако уредът е снабден с бързи връзки, моля разгледайте книжката „Монтаж на свързващата тръба (за уреди с бързи връзки)“.

Свързване на проводниците

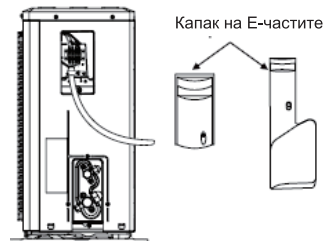
1. Разхлабете винтовете и махнете капака на Е-частите от уреда.

2. Свържете кабелите към съответстващите им клеми в клемната кутия на външното тяло (виж схемата за свързване). И ако има някакви сигнали кабели свързани към щепсела, просто ги съединете I-образно.

3. Заземителен кабел: Махнете заземителния винт от електрическата скоба, вмъкнете края на заземителния кабел във винта и го завийте в заземителния отвор.

4. Фиксирайте кабела надеждно с помощта на крепежни елементи (притискаща дъска).

5. Придърпайте обратно капака на Е-частите на мястото му и го стегнете с винтовете.

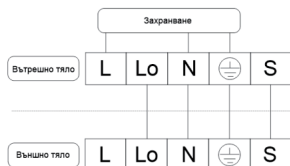


МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО

Електрическа схема

БЕЛ.: *Наръчникът обикновено съдържа електрическата схема за съответния вид климатик. Възможни са промени в схемата в зависимост от модела и конструктивни промени.

* Схемата служи само за справка. Релевантна за модела е схемата, която е прикрепена към уреда, който сте закупили.



Вакуумиране

* За вакуумиране на R32 е необходимо да разполагате със специална помпа за хладилен агент R32.

Преди да пуснете климатика за работа, махнете капака на спирателния клапан (клапаните за газ и течност) и след това го стегнете отново (за да се предотврати евентуално изтичане)

1. За да предотвратите изпускането на въздух и изтичането на течност, стегнете всички съединителни гайки по всички муфирани тръби.

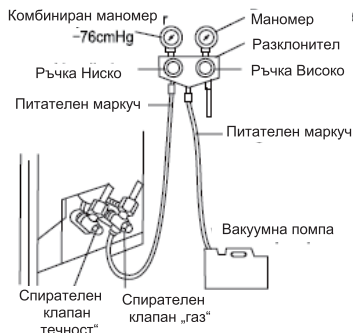
2. Свържете спирателния клапан, питателния маркуч, разклонителния клапан и вакуумната помпа.

3. Отворете докрай ръчката „Ниско“ на разклонителния клапан и упражнете вакуум за поне 15 минути, като след това проверите дали вакуумния манометр отчита -0,1 МПа (-76 cmHg)

4. След като упражните вакуум, отворете докрай спирателния клапан с шестоъгълен ключ.

5. Проверете дали няма някакъв теч от връзките на вътрешното и на външното тяло.

ВАЖНО: Уредите с бързи връзки нямат нужда от вакуумно изпомпване.



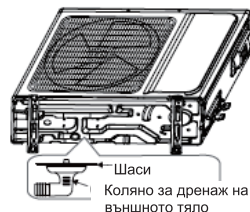
МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО

Отвеждане на кондензата от външното тяло (само за типа с термопомпа)

Когато уредът отоплява, водата от кондензацията и размразяването се отвежда успешно чрез дренажния маркуч.

Монтиране:

Монтирайте дренажно коляно на външното тяло в отвора с диаметър $\Phi 25$, намиращ се на дъното на тялото и свържете дренажния маркуч към коляното, така че отпадъчната вода, която се образува във външното тяло да може да се отточва правилно.



ПРОВЕРКИ СЛЕД МОНТАЖА И ПРОБНО ПУСКАНЕ

Проверки след монтажа

* Проверка за безопасност на електрическата верига

1. Проверете дали захранващото напрежение съответства на изискваното.
2. Проверете дали има някаква неизправна или липсваща връзка в захранващия, в сигналния и в заземителния проводник.
3. Проверете дали заземителния проводник на климатика е надеждно свързан към земята.

* Проверка за безопасност на монтажа

1. Проверете дали монтажът е здрав и надеждно изпълнен.
2. Проверете дали водата се отвежда плавно.
3. Проверете дали тръбопроводите и електрическата инсталация са правилно монтирани.
4. Проверете дали във вътрешността на уреда не са забравени никакви чужди тела или инструменти.
5. Проверете дали тръбопровода на хладилния агент е добре защитен.

* Проверка за течове на хладилен агент

Според начина на монтаж, за проверка на евентуални течове може да се използват следните методи, на такива места като например четирите връзки на външното тяло и в сърцевината на спирателните клапани и Т-клапаните:

1. Метод с въздушни мехурче: Напръскайте равномерен слой сапунена вода върху мястото, където подозирате, че може да има теч и наблюдавайте внимателно за появата на мехурчета.
2. Инструментален метод: Проверява се за теч като сондата на детектора за течове се насочва съгласно инструкциите към мястото, където подозирате, че може да има теч.

Бел.: Преди да извършите проверката, уверете се, че в помещението има добро проветряние.

ПРОВЕРКИ СЛЕД МОНТАЖА И ПРОБНО ПУСКАНЕ

Пробно пускане

Подготовка за провеждане на изпитването

- * Проверете дали всички тръбни и кабелни връзки са свързани както трябва.
- * Проверете дали всички клапани по газопроводите и тръбопроводите са отворени докрай.
- * Свържете захранващия кабел към независим контакт от захранващата мрежа.
- * Сложете батерии в дистанционното управление.

Бел.: Преди да проведете изпитването, уверете се, че в помещението има добро проветрение.

Метод за провеждане на изпитването

1. Включете захранването и натиснете бутона ON/OFF от дистанционното управление, за да пуснете климатика.
2. Изберете режим на работа ОХЛАЖДАНЕ, ОТОПЛЯНЕ (не е налично за моделите работещи само на охлаждане), ЗАВЪРНАТЕ и други функции, от дистанционното управление и вижте дали всички те функционират както трябва.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

Внимание:

За поддръжка или бракуване, свържете се с оторизирания център за обслужване.

Извършването на дейности по поддръжката от неквалифицирани лица може да създаде опасности.

Заредете климатика с хладилен агент R32 и поддържайте климатика в строго съответствие с изискванията на производителя. В тази глава са описани основно специалните изисквания за поддръжката на уреди, работещи с хладилен агент R32. Накарайте ремонтния техник да прочете книжката за следпродажбено техническо обслужване за повече информация.

Пробно пускане

1. Освен обичайното обучение за ремонт на хладилни уреди се изисква и допълнително такова, когато се касае за уреди, работещи със запалими хладилни агенти. В много държави, такова обучение се осигурява от национални обучителни организации, акредитирани да преподават съответните национални стандарти за компетентност, заложи в съответното национално законодателство. Достигнатото ниво на компетентност се удостоверява документално чрез издаването на сертификат.

2. Поддръжката и ремонтът на климатици се извършват по метода, препоръчан от производителя. Ако в помощ за поддръжката и ремонта на уреда е необходимо и участието на други специалисти, то това трябва да става под надзора на лица, квалифицирани за ремонтване на климатици, работещи със запалими хладилни агенти.

Работни процедури

1. Обща работна площадка

Целият персонал, ангажиран с поддръжката и другите работниците намиращи се на площадката трябва да са инструктирани за естеството на дейностите, които ще се провеждат. Работната площадка трябва да се отцепи. Погрижете се условията в площадката да са безопасни чрез контрол на запалимите материали.

2. Проверка за наличието на хладилен агент

Площадката трябва да се претърсва с подходящ детектор за хладилни агенти, както преди така и по време на работа, за да са наясно техниките за наличието на токсични или запалими атмосфери. Погрижете се използваният детектор за течове да е подходящ за откриване на всякакви видове хладилни агенти, т.е. детекторът да не образува искри, да е добре уплътнен и да е проектиран безопасно.

3. Проверка за наличието на пожарогасител

Ако се наложи да се извършат някакви дейности по хладилния уред или по неговите части, свързани с нагорещаване, трябва да има на разположение под ръка пожарогасително оборудване. В зоната, където се извършва зареждането с хладилен агент трябва да има пожарогасители със сух прах или CO₂.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

4. Да няма източници на запалване

Всяко лице, което извършва някаква дейност по хладилната система, свързана с излагане на тръбопроводите на опасност, не трябва да използва каквито и да били източници на запалване по начин, който би могъл да създаде риск от пожар или експлозия. Всички възможни източници на запалване, в това число пушенето на цигари, трябва да се държат достатъчно далеч от мястото на монтиране, ремонтиране, демонтиране и изхвърляне, по време на които може да се отдели хладилен агент в околната среда. Преди да се пристъпи към извършване на дейностите, площадката около уреда трябва да се претърси, за да е сигурно, че няма опасност от запалими вещества или риск от запалване. Навсякъде трябва да има знаци „Пушенето забранено“.

5. Проветряване на площадката (отворени врати и прозорци)

Погрижете се площадката да е на открито или помещението да се проветрява добре преди да отворите системата или да извършите някаква дейност, свързана с нагорещяване. Проветряването трябва да продължи през цялото времетраене на извършваната дейност. Проветрението трябва да е такова, че безопасно да разнася всичкият отделен хладилен агент и за предпочитане да го изнася навън в атмосферата.

6. Проверки на хладилното оборудване

Когато се зареждат електрически компоненти, те трябва да са годни за употребата по предназначение и да са с правилните спецификации. Винаги и навсякъде трябва да се спазват изискванията на производителя за поддръжка и обслужване. Ако имате някакви съмнения, потърсете консултация с отдела по техническа поддръжка на производителя. За инсталации, работещи със запалими хладилни агенти, трябва да се извършат следните проверки:

- Големината на зоната за зареждане трябва да е пропорционална на големината на помещението, в което са монтирани частите, съдържащи хладилен агент.
- Вентилационната инсталация и вентилационните изходи трябва да функционират правилно и да не са задържени.
- Ако се използва непряка хладилна верига, тази вторична верига трябва да се провери за наличието на хладилна течност.
- Тръбопроводът за хладилната течност или неговите компоненти трябва да са монтирани на място, където няма опасност да бъдат изложени на действието на вещество, което може да корозира компонентите, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите не са изградени от материали, устойчиви на корозия или имат надеждна защита срещу корозия.

7. Проверки на електрическото оборудване

Ремонтът и поддръжката на електрически компоненти включва първоначални проверки за безопасност и процедури за последващ преглед на компонентите. Ако се открие неизправност, която може да компрометира безопасността, то тогава веригата не се свързва към захранването докато неизправността не бъде задоволително отстранена. Ако неизправността не може да бъде отстранена незабавно, трябва да се намери временно решение. Същото се съобщава на собственика на оборудването, за да могат съответно всички засегнати страни да бъдат уведомени.

Първоначалните проверки за безопасност включват:

- Кондензаторите да бъдат разредени: това трябва да се извърши по безопасен начин, за да се избегне вероятността от образуването на искри.
- Да не се излагат енергизирани електрически компоненти и проводници по време на зареждане, възстановяване или пречистване на системата.
- Непрекъснатостта на заземяването да не се нарушава.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

Проверка на кабелите

Проверявайте кабелите за износване, корозирание, свръхнапрежение, вибриране, и проверявайте дали няма остри ръбове и други опасни обстановки в заобикалящата ги среда. По време на прегледа трябва да се отчетат последствията, предизвикани от остаряването или от продължителната вибрация на компресора и на вентилатора.

Проверка за теч на хладилен агент R32

Бел.: Проверките за теч се извършват в среда, в която няма потенциални източници на запалване. Да не се използва халогенна сонда (или друг вид детектор, работещ с открит пламък).

Метод за откриване на течове:

За системите, работещи с хладилен агент R32, има електронен инструмент за откриване на течове, но самата детекция не трябва да се извършва в среда, в която има хладилен агент. Погрижете се откриването на теч да не се превърне в потенциален източник на запалване и да може реално да засече измервания хладилен агент. Детекторът трябва да се настрои на минималната запалима горивна концентрация (процентно съотношение) на хладилния агент. Калибрирайте и регулирайте до точност газовата концентрация (не повече от 25%) с ползвания хладилен агент.

Точността използвана за откриване на течове може да се използва за повечето хладилни агенти. Но не използвайте разтворители на хлорна основа, за да не стане реакция между хлора и хладилния агент и за да не корозира медната тръба.

Ако подозирате, че има теч, изолирайте мястото на пожара и го загасете. Ако се налага мястото на теча да бъде заварено, всички хладилни агенти трябва да се съберат или изолират далеч от мястото на теча (чрез спирателен клапан). Както преди, така и по време на заваряването, използвайте OFN за пречистване на цялата система.

Премахване и изпомпване с вакуум

1. Погрижете се в близост до изхода на вакуумната помпа да няма запален топлинен източник и да има добра вентилация.

2. Нека поддръжката и другите операции по хладилната верига да се извършват съгласно общата процедура, но ключът към най-доброто извършване на всички дейности е да се вземе предвид и съобрази запалимостта. Следвайте описаните по-долу процедури:

- Отстранете хладилния агент.
- Прочистете тръбопровода с инертни газове.
- Евакуация.
- Пак прочистете тръбопровода с инертни газове.
- Изрежете или заварете тръбопровода.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

3. Хладилният агент трябва да се върне в подходящ резервоар за съхранение. Системата трябва да се продуха с безкислороден азот, за да се гарантира безопасността ѝ. Този процес може да се наложи да бъде повторен няколко пъти. Операцията да не се извършва със състен въздух или кислород.

4. Чрез вдухване, системата се зарежда с анаеробен азот до достигане на работно налягане във вакуум, след което в атмосферата се отделя безкислороден азот и в края на краищата системата се вакуумира. Повтаряйте този процес дотогава, докато системата се прочисти. След последното зареждане с анаеробен азот, освободете газа при атмосферно налягане, след което системата може да се завари. Тази операция е нужна за заваряването на тръбопровода.

Процедури за зареждане с хладилен агент

Като добавка към общата процедура, спазвайте допълнително и следните изисквания:

- Погрижете се да няма смесване на различни хладилни агенти, когато се използва едно и също зареждащо устройство. Тръбопроводът за зареждане с хладилен агент трябва да е възможно най-къс да се намали остатъчният хладилен агент в него.

- Резервоарите за съхранение на хладилен агент трябва да стоят вертикално изправени.

- Погрижете се заземяването вече да е осъществено преди да се пристъпи към зареждане на хладилната система.

- След приключване на зареждането (или когато все още не е завършено), поставете етикет на системата.

- Внимавайте да не превишите зареденото количество с хладилен агент.

Бракувани и рециклиране

Бракуване:

Преди да се предприеме тази процедура, техническият персонал трябва щателно да се запознае с оборудването и всичките му характеристики, и да препоръча начин за безопасното рециклиране на хладилния агент. За тази цел същият трябва да се анализира, като се вземат проби от него. Осигурете необходимите мощности за изпитването.

1. Запознайте се с оборудването и експлоатацията му.

2. Прекъснете захранването.

3. Преди да извършите тази операция, трябва да се уверите за следното:

- дали при необходимост експлоатацията на резервоара с хладилен агент може да се улесни с някакво механично оборудване;
- дали средствата за лична защита са ефективни и могат да се ползват правилно;
- целият процес по рециклиране се провежда под надзора на и ръководството на квалифициран персонал;

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

- рециклирането на оборудването и резервоара за съхранение отговарят на приложимите национални стандарти;

4. По възможност, хладилната система е добре да бъде вакуумизирана.
5. Ако вакуумизирано състояние не може да се достигне, хладилния агент се извлича от всяка част на системата от няколко точки.
6. Преди начало на рециклирането, уверете се че резервоарът за съхранение е с достатъчна вместимост.
7. Пуснете и работете с оборудването за рециклиране в съответствие с инструкциите на производителя.
8. Не пълнете резервоара догоре (обемът на впръскана течност не трябва да надвишава 80% от обема на резервоара).
9. Дори ако трае кратко, максималното работно налягане на резервоара не трябва да се превишава.
10. След като резервоарът се напълни и процесът приключи, погрижете се резервоарът и оборудването да бъдат преместени бързо и всички затварящи се клапани на оборудването да бъдат затворени.
11. Рециклираният хладилен агент не може да се впръсква в друга система преди да бъде пречистен и изпитан.

Бел.: Идентификацията трябва да се направи след като уредът се бракува и хладилният агент се евакуира. Идентификацията трябва да съдържа дата и подпис. Уверете се идентификацията на уреда са отразява съдържащия се в него запалимия хладилен агент.

Рециклиране

1. Изчистването на хладилния агент от системата е необходимо, когато уредът се ремонтира или бракува. Препоръчва се пълното премахване на хладилния агент.
2. За зареждането на хладилния агент в резервоара за съхранение трябва да се използва само специално оборудване. Уверете се, че резервоарът за съхранение е с достатъчна вместимост да поеме количеството хладилен агент от цялата система. Всички резервоари, предназначени за рециклиране на хладилни агенти трябва да бъдат идентифицирани като такива (т.е. като резервоар за съхранение на хладилен агент). Резервоарите трябва да имат възвратен клапан и сферичен кран, които да са в изправно състояние. По възможност, празните резервоари трябва да се евакуират и държат на стайна температура преди употреба.
3. Оборудването за рециклиране трябва да се поддържа в добро работно състояние и да се съпровожда от лесно достъпни инструкции за експлоатация. Оборудването трябва да е подходящо за рециклиране на хладилни агенти R32. Освен това, трябва да има сертифициран кантар за редовна употреба. Маркучът трябва да е свързан към подвижна съединителна връзка с нулев теч и да се поддържа в добро състояние.

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ПОДДРЪЖКАТА

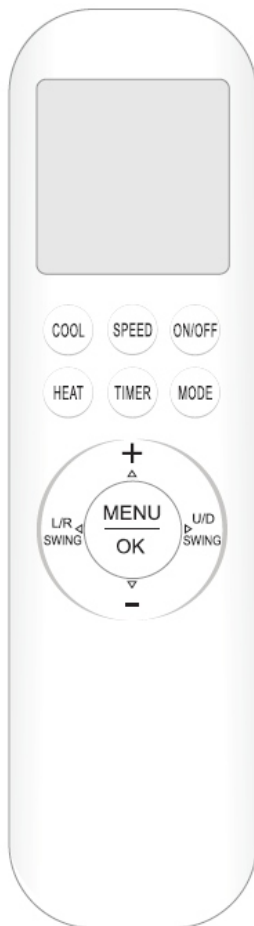
Преди да използвате оборудването за рециклиране, проверете дали е в добро състояние и дали е било поддържано идеално. Проверете дали всички електрически компоненти са уплътнени, за да се не допусне изтичане на хладилен агент и съответно пожар. Ако имате въпроси, консултирайте се с производителя.

4. Рециклираният хладилен агент се зарежда в резервоара за съхранение, съпроводен с инструкции за транспортиране, и се връща обратно до производителя. Не смесвайте хладилния агент в оборудването за рециклиране, особено в резервоара за съхранение.

5. Мястото за зареждане на хладилен агент R32 не трябва да е затворено по време на превозването му. При необходимост трябва да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. По време на транспорта, товаренето и разтоварването, трябва да се вземат необходимите предпазни мерки за защита на климата, за да се гарантира, че климатикът няма да бъде повреден.

6. Когато компресорът се сваля или се почиства от компресорно масло, погрижете се той да бъде изпомпен до нужното ниво, така че в смазочното масло да не остане никакво остатъчно количество R32. Вакуумното изпомпване трябва да се извърши преди компресорът да бъде върнат на доставчика. Осигурете безопасността, когато се източва маслото от системата.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ НА КЛИМАТИК



- Внимателно прочетете всички тези инструкции за безопасно и правилно използване на климатика.
- Внимателно съхранявайте ръководството за употреба, за да можете да правите справка по всяко време.

СЪДЪРЖАНИЕ

Предпазни мерки

Описание на бутоните

Начин на употреба

Поставяне на батериите

Режим на автоматична работа

Работен режим охлаждане/отопление

Режим на работа на вентилатор

Режим на работа изсушаване

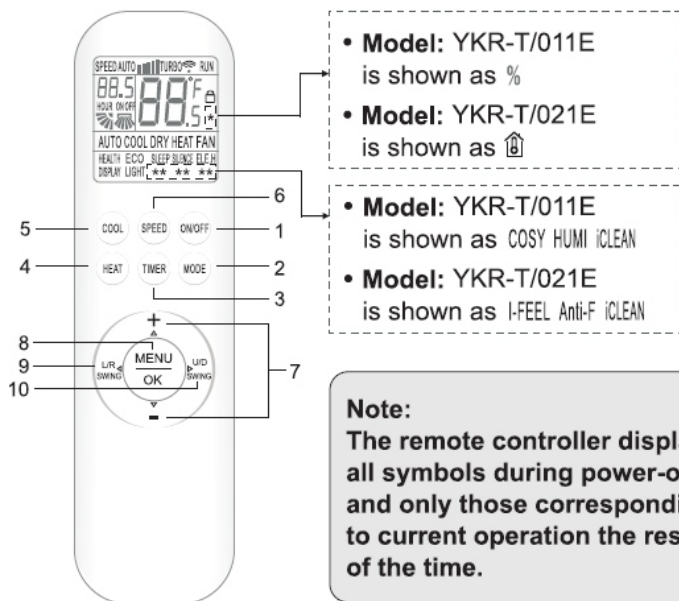
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Преди да използвате за първи път дистанционното управление, поставете батериите и се уверете, че полюсите “+” и “-” са правилно позиционирани.
- Дистанционното управление трябва да се насочи към прозорчето за приемане на сигнал, да няма препятствия между тях и разстоянието да е максимум 8 m.
- Не допускайте дистанционното управление да пада и не го хвърляйте умишлено. Не допускайте в дистанционното управление да попадат течности. Не оставяйте дистанционното управление изложено на пряка слънчева светлина или прекомерна топлина.
- Ако дистанционното управление не функционира нормално, отстранете батериите за 30 секунди, преди отново да ги поставите. Ако не работи, сменете батериите.
- Когато сменяте батериите, не смесвайте новите батерии със стари и не използвайте едновременно батерии от различни видове, тъй като това би повредило дистанционното управление.
- Ако дистанционното управление няма да се използва продължително време, първо извадете батериите, дори и малко изтичане на течността от тях, може да повреди дистанционното управление.
- Изхвърляйте по правилния начин излезлите от употреба батерии.

Забележка:

1. Това е универсално дистанционно управление, което има всички функционални бутони. Имайте предвид, че някои от бутоните може да не функционират, което зависи от конкретния климатик, който сте закупили. (Ако на климатика липсва определена функция, при натискане на съответния бутон той просто няма да функционира.)
2. Функциите HEAT (Отопление) и ELE.H липсват в моделите, предназначени само за охлаждане, поради това тези два бутона не работят.

ОПИСАНИЕ НА БУТОНИТЕ



Забележка:

Дистанционното управление показва всички символи, когато климатикът е включен към захранването, и само тези, кореспондиращи на работата му в останалото време.

1. Бутон ON/OFF (Вкл./изкл.)

- * Натиснете бутона, за да включите или изключите уреда.
- * Това ще нулира съществуващите настройки на таймера и влиза режима SLEEP (Сън).

2. Бутон MODE (Режим)

- * Натиснете този бутон, можете да изберете работен режим както следва:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

[Автоматичен → Охлаждане → Изсушаване → Отопление → Вентилатор]

Забележка: Режимът на отопление липсва за моделите, предназначени само за охлаждане.

3. Бутон TIMER (Таймер)

- * При включен уред, натиснете този бутон, за да изключите таймера (OFF) и при изключен таймер (OFF), да го включите (ON).
- * Натиснете този бутон веднъж и "ON (OFF)" ще започне да премигва. Натиснете "+" или "-", за да зададете броя часове, в които уредът да бъде включен/изключен, като стъпките са 0,5 час, а броят часове може да бъдат от 0,5 до 24 часа.
- * Натиснете отново, за да потвърдите настройката, "ON (OFF)" ще спре да премигва.
- * Ако бутонът за таймера не се натисне в продължение на 10 секунди, след като "ON (OFF)" започва да премигва, ще излезете от функцията за настройка на таймера.
- * Ако настройката на таймера е потвърдена, натиснете този бутон отново, за да я отмените.

4. Бутон HEAT (Отопление)

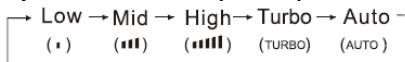
- * Натиснете бутона, за да влезете в режим HEAT (Отопление).

5. Бутон COOL (Охлаждане)

- * Натиснете бутона, за да влезете в режим COOL (Охлаждане).

6. Бутон SPEED (Скорост)

- * Натиснете този бутон, можете да изберете скорост на вентилатора както следва:



[Ниска → Средна → Висока → Турбо → Автоматична]

Забележка: В режим FAN (Вентилатор) скорост на въздуха AUTO (Автоматично) липсва.

7. Бутони + и -

- * При всяко натискане на бутона "+", настройката на температурата се увеличава с 1°C, и с всяко натискане на бутона "-" ще се намалява с 1°C.
- * Настройката на температурата може да бъде в диапазона 16°C ~ 32°C.

Забележка: Температурата не може да бъде регулирана в режим AUTO (Автоматичен) или FAN (Вентилатор).

8. Бутон MENU & OK (Меню и ОК)

- * Натиснете бутона MENU (Меню), за да влезете в режима за избор на функция. След това натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете функцията, която желаете. След това натиснете бутона ОК, за да включите тази функция.
- * В режима за избор на функция, натиснете a, v, l и I, символът на LCD дисплея ще премигва, ако функцията може да бъде избрана.

9. Бутон L/R SWING (Завъртане наляво/надясно)

- * Натиснете този бутон, за да активирате завъртане на въздушната струя наляво или надясно и го натиснете отново, за да спрете завъртането.

10. Бутон U/D SWING (Завъртане нагоре/надолу)

- * Натиснете този бутон, за да активирате завъртане на въздушната струя нагоре или надолу и го натиснете отново, за да спрете завъртането.

Забележка:

- * Когато уредът е включен, натиснете бутон U/D SWING (Завъртане нагоре/надолу) и го задръжте за 3 секунди. Бутонът ще приеме функцията “Стандартно завъртане” и след това натиснете бутон U/D SWING (Завъртане нагоре/надолу), за да изберете позициите на стандартното завъртане.
- * Само като натиснете бутон U/D SWING (Завъртане нагоре/надолу) отново и задържането му 3 секунди или като поставите отново батерията на дистанционното управление можете да възстановите оригиналната функция на бутон U/D SWING (Завъртане нагоре/надолу). Не можете да излезете от функцията “Стандартно завъртане” с бутона за вкл./изкл. на дистанционното управление.

11. HEALTH (Здраве)

- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “HEALTH” (Здраве), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “HEALTH” (Здраве), който ще активира (деактивира) функцията за работа, подходяща за здравето.

12. ECO (Еко)

- * В режим COOL (Охлаждане) климатикът с променлива честота ще влезе в режим ECO (Еко), в който се консумира най-малко електроенергия и излизате от него автоматично след 8 часа.
- * Няма ECO режим при климатици на постоянна честота.
- * Промяната на режимите или изключването на дистанционното управление автоматично ще отмени функцията ECO.
- * В режим на охлаждане натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “ECO” (Еко), когато той започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “ECO” (Еко), който ще активира (деактивира) функцията ECO.

Забележка: Консумацията на електроенергия зависи от температурата на околната среда и конструкцията на сградата и когато температурата на околната среда е висока или помещението е с голяма площ, трябва внимателно да се използва режима ECO.

13. SLEEP (Сън)

- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “SLEEP” (Сън), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “SLEEP” (Сън), който ще активира (деактивира) функцията за работа в режим сън.
- * Уредът ще излезе от режим SLEEP (Сън) след 10 часа непрекъсната работа и ще се възстанови предходното състояние.

Забележка: Функцията SLEEP (Сън) не може да се активира в режим FAN (Вентилатор) и AUTO (Автоматичен). В режим сън екранът на климатика угасва.

14. SILENCE (Тишина)

- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “SILENCE” (Тишина), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “SILENCE” (Тишина), който ще активира (деактивира) функцията за безшумна работа.

15. ELE.H

- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “SILENCE” (Тишина), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “SILENCE” (Тишина), който ще активира (деактивира) функцията за безшумна работа.
- * Уредът ще активира функцията за допълнително отопление автоматично в съответствие с температурата на околната среда, за да се ускори затоплянето.
- * Този бутон е деактивиран в някои режими.

16. DISPLAY (Дисплей)

- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “DISPLAY” (Дисплей), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да активирате (деактивирате) функцията на екранния дисплей.

17. LIGHT (Осветление)

- * Уредът автоматично ще активира или деактивира функцията на дисплея на екрана на климатика в зависимост от яркостта на осветлението в помещението.
- * Когато уредът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “LIGHT” (Осветление), той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “LIGHT” (осветление), който ще активира (деактивира) функцията за отчитане на яркостта на осветлението.

18. COSY (Само за модел YKR-T/011E)

- * Когато климатикът е включен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “COSY”, той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “COSY”, който ще активира (деактивира) функцията за почистване.
- * Когато функцията “COSY” е включена, скоростта на вентилатора е автоматична и ще се отмени функцията на завъртане на въздушната струя.
Когато функцията “COSY” е включена, при активиране на операции, които изключват уреда, променят режима и задават режим SLEEP (Сън), скорост на вентилатора, функцията за завъртане на въздушната струя, климатикът автоматично ще излезе от функцията “COSY” и ще се възстанови предходния статус.

19. HUMI (Само за модел YKR-T/011E)

- * В режим на охлаждане натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “HUMI” (Овлажняване), когато той започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “HUMI” (Овлажняване), който ще активира (деактивира) функцията за овлажняване.

Забележка: Функцията за овлажняване не работи в режим за изсушаване.

20. iCLEAN

- * Уредът автоматично ще почиства праха в изпарителя и ще изсуши или издуха влагата.
- * Когато климатикът е изключен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “iCLEAN”, той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “iCLEAN”, който ще активира (деактивира) функцията за почистване.
- * Функцията за почистване автоматично ще завърши след 30 минути.

21. Защитно блокиране на бутоните

- * Натиснете бутоните “HEAT” (Отопление) и “MODE” (Режим) едновременно и ги задръжте за 3 секунди, за да активирате или деактивирате функцията за защитно блокиране на бутоните.
- * Когато функцията за защитно блокиране на бутоните е активирана, на дистанционното управление се показва “”.

22. ANTI-F (Само за модел YKR-T/021E)

- * Когато климатикът е в режим охлаждане, изсушаване или автоматично охлаждане, ще продължи работа 3 минути, за да изсуши влагата на изпарителя. Това ще предотврати акумулирането на бактерии, мъхове и лоши миризми.
- * Когато климатикът е изключен, натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “ANTI-F”, той ще започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “ANTI-F”, който ще активира (деактивира) функцията.

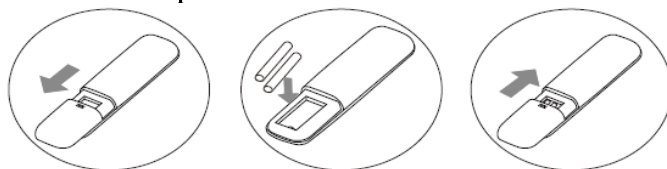
23. I-FEEL (Само за модел YKR-T/021E)

- * В режим на охлаждане натиснете бутона MENU (Меню), натиснете ▲, ▼, ◀ и ▶, за да изберете символа “I-FEEL”, когато той започне да премигва, натиснете бутона “OK”, за да осветите (или угасите) символа “I-FEEL” или „“, който ще активира (деактивира) функцията.

Забележка: Функцията за овлажняване не работи в режим за изсушаване.

УПОТРЕБА

★ Поставяне на батериите



1. Плъзнете капачето, за да го отворите, в посоката, указана от стрелката.
2. Поставете две нови батерии (7#) и ги поставете така, че полюсите им да са правилно позиционирани (+ и -).
3. Поставете обратно капачето.

★ Режим на автоматична работа

1. Натиснете бутона MODE (Режим), изберете режим на автоматична работа.
2. С натискането на бутон SPEED (Скорост) можете да изберете скоростта на вентилатора – LOW (Ниска), MID (Средна), HIGH (Висока), AUTO (Автоматична).
3. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) и климатикът започва да работи.
4. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) отново и климатикът спира.

Забележка: В режим AUTO (Автоматична) настройките на температурата не са валидни.

★ Работен режим охлаждане/отопление

1. Натиснете бутона MODE (Режим), изберете режим на охлаждане или отопление.
2. С натискането на бутона “+” или “-” можете да зададете температура в диапазона 16°C ~ 32°C, с натискането на бутона, показанието на дисплея ще се променя.
3. С натискането на бутон SPEED (Скорост) можете да изберете скоростта на вентилатора – LOW (Ниска), MID (Средна), HIGH (Висока), TURBO (Турбо), AUTO (Автоматична).
4. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) и климатикът започва да работи.
5. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) отново и климатикът спира.

Забележка: Климатичите, които служат само за охлаждане, нямат функция за отопление.

★ Режим на работа на вентилатор

1. Натиснете бутона MODE (Режим), изберете режим на работа вентилатор.
2. С натискането на бутон SPEED (Скорост) можете да изберете скоростта на вентилатора – LOW (Ниска), MID (Средна), HIGH (Висока).
3. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) и климатикът започва да работи.
4. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) отново и климатикът спира.

Забележка: В режим FAN (Вентилатор) температурата не може да се настройва.

★ Режим на работа изсушаване

1. Натиснете бутона MODE (Режим), изберете режим на работа изсушаване.
2. С натискането на бутона “+” или “-” можете да зададете температура в диапазона 16°C ~ 32°C, с натискането на бутона, показанието на дисплея ще се променя.
3. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) и климатикът започва да работи.
4. Натиснете бутона “ON/OFF” (Вкл./Изкл.) отново и климатикът спира.

Забележка: В режим DRY (Изсушаване) скоростта на въздушната струя не може да се настройва.

ВАЖНО:

Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания, освен ако те са наблюдавани или инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност!

Децата трябва да бъдат наблюдавани да не играят с уреда!



„ИЗХВЪРЛЯНЕТО НА ОТПАДНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ЕЛЕКТРОННИ УРЕДИ ОТ КРАЙНИ ПОТРЕБИТЕЛИ В ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ“

Символът върху продукта или опаковката сочи, че този продукт не може да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Потребителят е отговорен за изхвърлянето на такъв вид отпадъци, особено електрически и електронни, в определената за това „точка“. Разделното събиране и рециклиране на това оборудване допринася

за опазване на природните ресурси и гарантира рециклирането им с оглед опазване на околната среда и здравето. За по-подробна информация относно реда на изхвърляне на електрически и електронни отпадъци следва да се обърнете към местните компетентни власти, службата за събиране на битови отпадъци или фирмата, от която сте закупили продукта.



Този продукт е разработен и отговаря на всички европейски директиви и изисквания.



ЕКОПАК

Инструкция за конфигуриране на Wi-Fi управление

* Wi-Fi модула е опционален и може да не е наличен за даденото устройство

Изтеглете и инсталирайте управляващия софтуер

Софтуерът за управление може да бъде свален и инсталиран, както следва:

1. За мобилни устройства, като смартфони и планшети (Android 4.1 и iOS 6.0 или по-нови), потърсете и изтеглете "AC Freedom" от Google Play или App store и го инсталирайте на вашето устройство.
2. Можете също така да използвате мобилното си устройство (Android 4.1 и iOS 6.0 или по-нови) за да сканирате "QR кода" (виж фигура 1) с приложение за сканиране, което автоматично ще Ви пренасочи към интерфейса за сваляне на "AC Freedom", за да изтеглите и инсталирате софтуера.



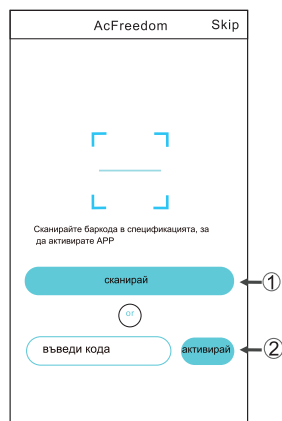
3а Android



3а iOS

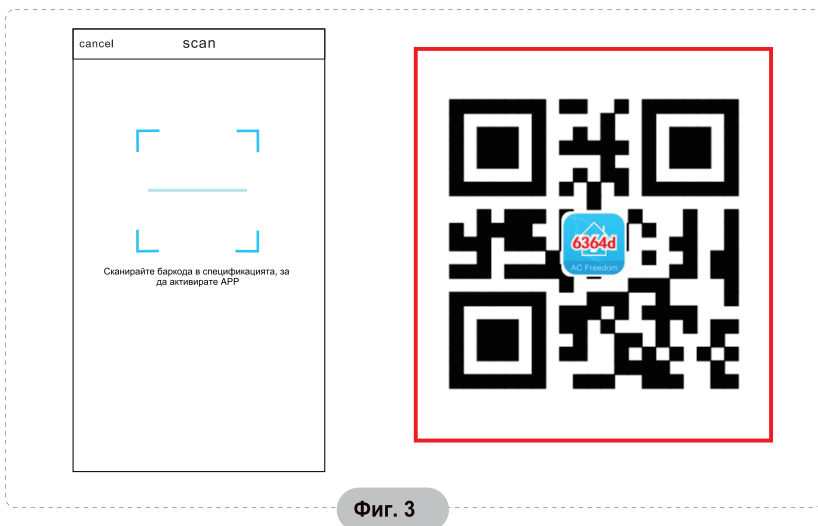
Фиг. 1

След като инсталирате управляващия софтуер въведете "интерфейс за сканиране" (за сваляне на началната страница). Има два вида данни за вход, които се съдържат в интерфейса за сканиране (Виж Фиг.2):

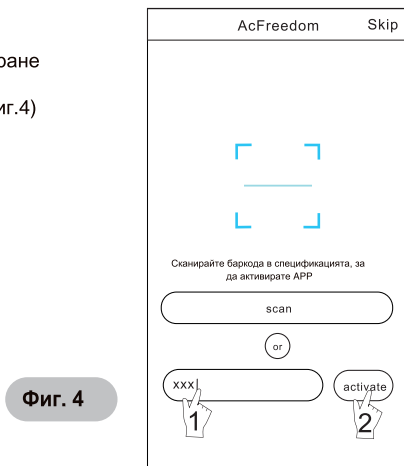


Изтеглете и инсталирайте управляващия софтуер

1. Чрез кликване на "scan" и сканиране на QR кода в дясно. (Виж Фиг.3)



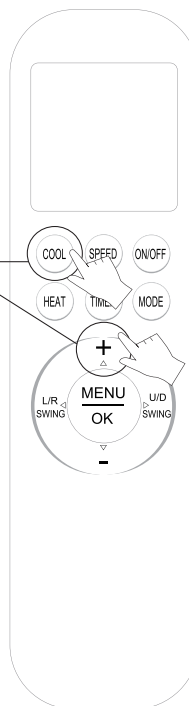
2. Чрез въвеждане на кода за активиране (6364d) в полето подсказващо "въведете код за активиране" (виж Фиг.4)



Нулиране на климатичния WI-FI модул

WI-FI модула в климатика трябва да бъде нулиран при първата конфигурация или след смяна на свързания безжичен рутер.

Натиснете „COOL“ и бутона „+“ заедно за 3 сек. и ще чуете „бийп“ звук



Фиг. 5

Свързване на смартфон, таблет или друго мобилно устройство към WI-FI

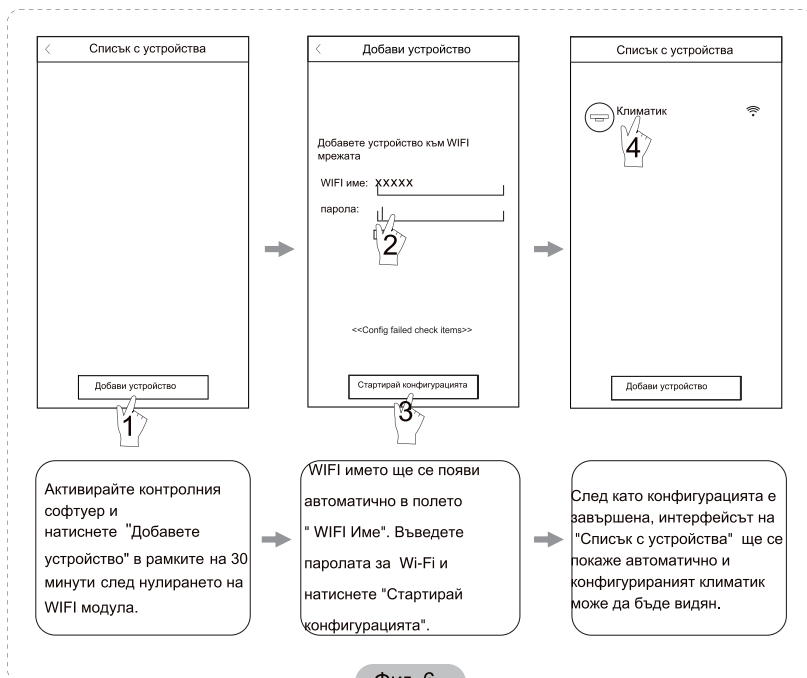
Активирайте WI-FI функцията на мобилното устройство и го свържете към безжичен рутер или точка за достъп.

Забележка:

Необходим е безжичен рутер, за да работи функцията WI-FI. Моля закупете рутер, ако все още нямате такъв.

Конфигуриране на устройствата

След като управляващият софтуер е свален и инсталиран на мобилното устройство, конфигурирайте климатичните устройства в съответствие със следната фигура.



Забележка:

1. При първата конфигурация или след като свързаният безжичен рутер или точка за достъп са били променени, се уверете, че мобилното устройство е вече свързано към безжичен рутер или точката за достъп, за да се свърже с Wi-Fi модула.

2. Ако възникне грешка при конфигурацията, натиснете "Config failed check items", за да проверите бележките в случай на грешка преди да преконфигурирате климатика.

След като конфигурирането е успешно, щракнете върху съответното име на климатика, за да влезете в контролния интерфейс и да продължите по-нататък.

Управление на устройствата

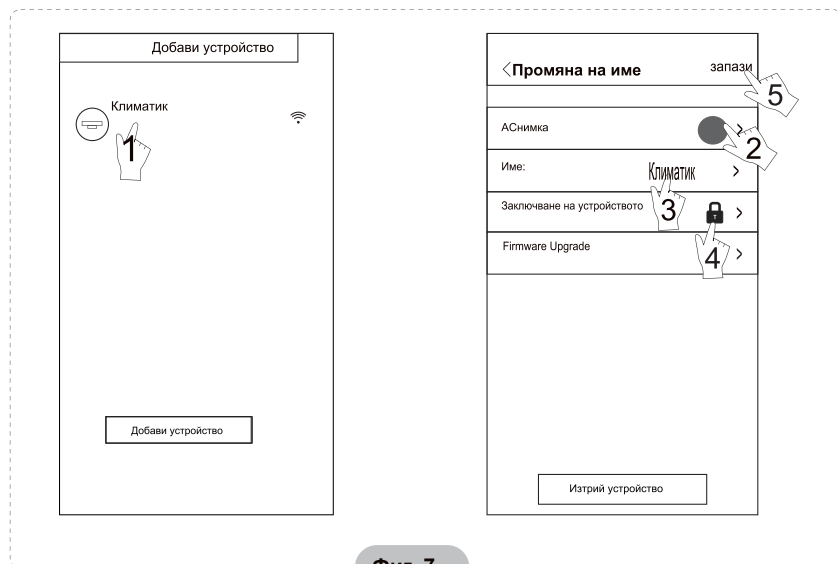
1. Промяна и заключване на устройствата.

* В менюто "Списък с устройства" натиснете и задръжте за повече от 0,5 секунди (за Android система) или натиснете (за iOS система) иконата на съществуващо устройство, за да активирате менюто "Промяна на име".

* Можете да промените името или иконата, за да откриете различни климатични устройства.

* За да заключите устройството, просто натиснете иконата "заключване на устройство". След като устройството е заключено, другите потребители няма да могат да го открият при търсене, като по този начин го предпазват от враждебен контрол.

След конфигурацията на имената, иконите и статуса "заключен" на устройството, натиснете "Save", за да запазите и потвърдите.



Фиг. 7

2. Контролирано изтриване на устройство

За Android: Кликнете на бутона "Изтрий устройство" под "Промяна на име" на Фиг.7.

За iOS: Плъзнете пръст върху името на климатика наляво под "Списък с устройства" и кликнете на "Изтрий".

3. Дистанционно с безжичен рутер

След като безжичния рутер е свързан към интернет, активирането на GPRS на мобилното устройство ще активира дистанционното управление на устройствата.

Други

1. Софтуерът предоставя помощна услуга, чрез която потребителите могат да проверят работните инструкции на софтуера и да получат друга информация.
2. Освен това, тъй като интерфейсите на работа и функциите на софтуера са в процес на непрекъснато усъвършенстване, ние ще ви държим информирани за следващи актуализации.
3. Тъй като интерфейса може да се промени в резултат на постоянното обновяване на версията, фигурите в това ръководство са само за справка, затова имайте предвид действителния интерфейс.

Приложение А: <<Възможни решения за отстраняване на проблеми, възникнали при конфигурацията>>

1. Моля, проверете Wi-Fi иконата на панела на климатика и ако иконата не се показва, моля, свържете се с отдел обслужване на клиенти.
2. Моля, уверете се, че мобилната телефонна мрежа е в рамките на Wi-Fi обхвата на рутера: Спрете 3G / 4G връзката за данни на мобилния телефон, за да бъде свързан към Wi-Fi рутера.
3. Моля, проверете дали модулет е нулиран успешно: Натиснете бутона "health" на дистанционното управление 8 пъти, за да нулирате. Звук наподобяващ падане на капки "кап-кап" показва, че нулирането е успешно.
4. Моля, проверете Wi-Fi името на рутера. Препоръчително е да не съдържа разстояния и знаци, които не са букви или цифри.
5. Моля проверете Wi-Fi паролата на рутера, не се допускат повече от 32 бита. Препоръчително е да не съдържа разстояния и знаци, които не са букви или цифри.
6. Моля, проверете дали Wi-Fi паролата за вход е правилна, когато конфигурирате APP: можете да проверите чрез "покажи паролата", за да се уверите, когато въвеждате Wi-Fi парола.



Изхвърляне на електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Продуктът е разработен и произведен от висококачествени материали и компоненти, които могат да бъдат рециклирани и използвани повторно.

Този символ означава, че електрическото и електронното оборудване трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци. Моля изхвърляйте това оборудване в местния център за събиране на отпадъци / център за рециклиране.

Има отделни системи за събиране на използвани електрически и електронни продукти. Моля да ни помогнете за опазването на околната среда.



Този продукт е разработен и отговаря на всички Европейски директиви и изисквания.

Owner's Manual

Split type wall mounted
air-conditioner



- ※ Please read this owner's manual carefully and thoroughly before operating the unit!
- ※ Take care of this manual for future reference.

CONTENTS

Operation and maintenance

- Warning 1
- Safety Precautions 2
- Notices for usage 6
- Names of each part 8
- Clean and care 9
- Troubleshooting 11

Installation service

- Notices for installation 13
- Installation for indoor unit 18
- Installation for outdoor unit 21
- Check after installation and test operation 24
- Maintenance Notice 25

Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail.They are subject to change without notice for future improvement.

WARNING: This air conditioner uses R32 flammable refrigerant.

Notes: Air conditioner with R32 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.

- * The room space for the installation, use, repair, and storage of this air conditioner should be greater than 5m².
- * Air conditioner refrigerant can not charge more than 1.7kg.
- * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- * Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline whether be damaged.
- * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (forexample: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
- * Notice that the refrigerant may be tasteless.
- * The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- * Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- * Air conditioner must be installed with stop valve cover.
- * Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC 60335-2-40:2018)
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Safety precautions

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.
The seriousness is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
(Only for the AC with CE-MARKING)

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
(Except for the AC with CE-MARKING)

- 1.The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks. Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
- 2.Always switch off the device and cut the power supply when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.
- 3.Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet. Otherwise, it may cause short circuit.

Safety Precautions

- 4.If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 5.Don't cut off main power switch during operating or with wet hands. It may cause electric shock.
- 6.Don't share the socket with other electric appliance.
Otherwise, it may cause electric shock even fire and explosion.
- 7.Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning.
Otherwise, it may cause electric shock or damage.
- 8.Don't pull the power cable. The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.
- 9.A warning that ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- 10.Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m.
Otherwise, it may cause fire even explosion.
- 11.Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either.
Doing this may cause electric shock or damage to the unit.
- 12.Don't attempt to repair the air conditioner by yourself.
Incorrect repairs may cause fire or explosion. Contact a qualified service technician for all service requirement.
- 13.Don't use air conditioner in lightning storm weather. Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.
- 14.Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets.
This may cause personal injury or damage to the unit.
- 15.Please note whether the installed stand is firm enough or not. If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.
- 16.Don't block air inlet or air outlet. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.
- 17.Don't let the air conditioner blow against the heater appliance.
Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.
- 18.An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
- 19.The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Safety precautions

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [675]. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

Ensure no following objects under the indoor unit:

1. microwaves, ovens and other hot objects.
2. computers and other high electrostatic appliances.
3. sockets that plug frequently.

The joints between indoor and outdoor unit shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact you local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



Safety Precautions

CAUTION

1. Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened
2. Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. This could cause personal injuries or damage the unit.
3. Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.
4. Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
5. Set the suitable temperature.
It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large. Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.
6. If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a anti-explosion residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

Regarding the installation of the air conditioners, please refer to the below paragraphs in this manual.

Notices for usage

The conditions of unit can't normally run

- * Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43℃(Apply to T1)
		>52℃(Apply to T3)
	Indoor	<18℃
Heating	Outdoor	>24℃
		<-7℃
	Indoor	>27℃

- * When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- * When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water dripping or other malfunction.
- * In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- * T1 and T3 refer to ISO 5151.

Notes for heating

- * The fan of the indoor unit will not work immediately when the heating is started to avoid blowing out cool air.
- * When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will increased the heating capacity. Then the air conditioner will start defrost function.
- * During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- * Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- * Heating will resume after defrost is complete.

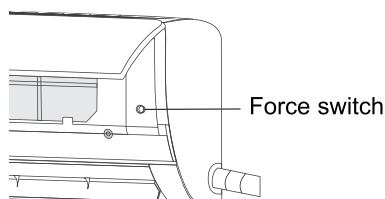
Notes for turning off

- * When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

Notices for usage

Emergency operation

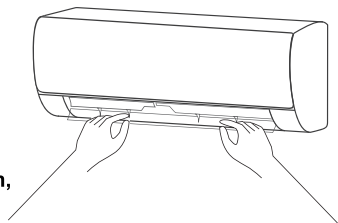
- * If the remote controller is lost or broken, use force switch button to operate the air conditioner.
- * If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- * If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



Airflow direction adjustment

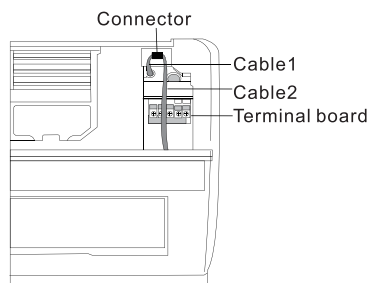
1. Use up-down swing and left-right swing buttons on the remote controller to adjust the airflow direction. Refer to the operation manual of the remote controller for detail.
2. For models without left-right swing function, the air vent has to be moved manually.

Note: Move the air vents before the unit is in operation, or your finger might be injured.
Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.



Specific caution

1. Open front panel of the indoor.
2. The connector(as Fig) can not touch the terminal board, and is positioned as shown in Fig.



Names of each part

Indoor unit

There are two kinds about Indoor unit, Fig A ,Fig B,the actual shape shall prevail.

Fig A

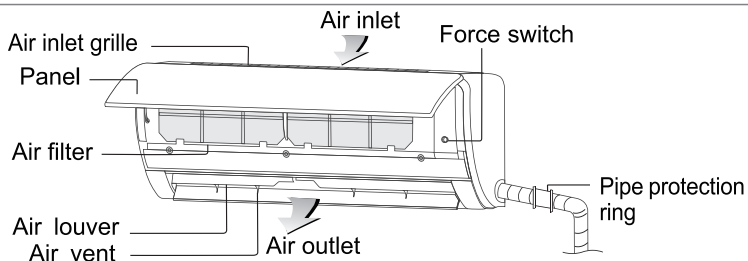
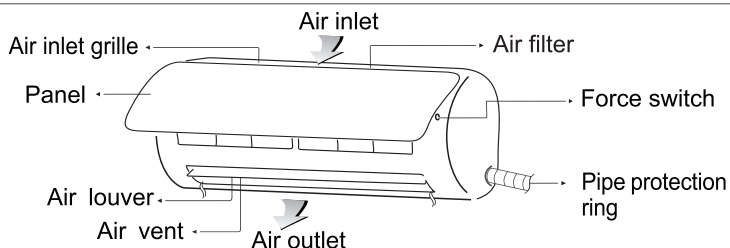
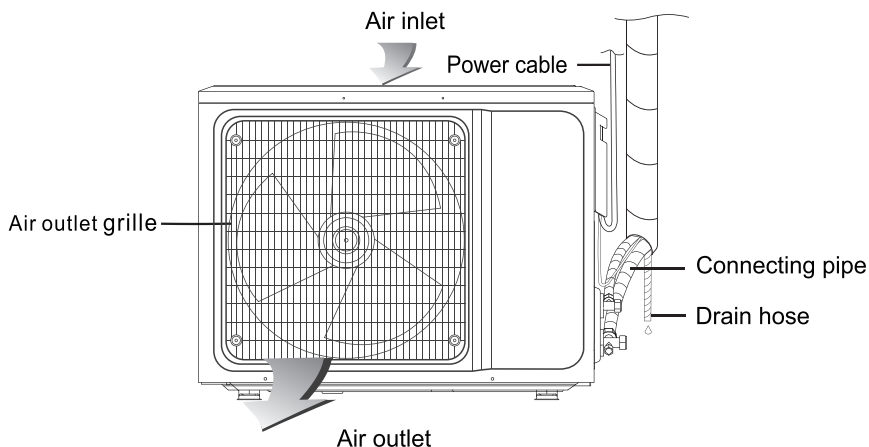


Fig B



Outdoor unit



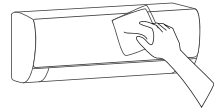
Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement. Plug, WIFI function, Negative-ion function, and Vertical and horizontal swing function both are optional,the actual unit shall prevail.

WARNING

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the usage, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the accumulation of dust which may affect the air conditioner performance . If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, and no force to damage the refrigerant pipeline.

Clean the panel

When the panel of the indoor unit is contaminated, clean it gently with a wrung towel using tepid water below 40℃, and do not remove the panel while cleaning.



Clean the air filter

■ Remove the air filter

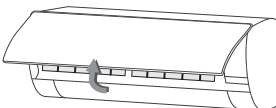
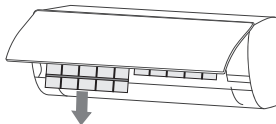


Fig A



1. Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow.
2. Release the air filter from the slot and remove it.

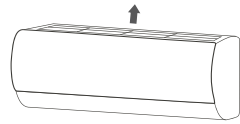
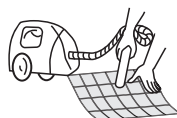


Fig B

The air filter is locate above the fuselage. Take it out facing upward.

■ Clean the Air Filter

Use a vacuum cleaner or water to rinse the filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45 ℃) with mild detergent , and then put the filter in the shade to dry in the air.



Clean and care

■ Mount the Filter

Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.

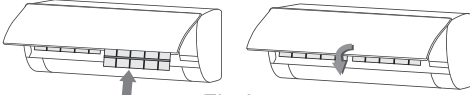


Fig A

Reinstall the dried filter in reverse order of removal.

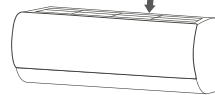


Fig B

Check before using

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Maintain after using

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the main power switch and remove the batteries from the remote controller.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Troubleshooting

⚠ CAUTION

* Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire or explode, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

Phenomenon	Troubleshooting
The air conditioner does not work.	• There might be power outages. → Wait until power is restored. • Power plug may be loose out from the socket. → The plug in the plug tightly. • Power switch fuse may blow. → Replace the fuse. • The time for timing boot is yet to come. → Wait or cancel the timer settings.
The air conditioner can't run after the immediate start-up after it is shut down.	• If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.
The air conditioner stops running after it starts up for a while.	• May have reached the setting temperature. → It is a normal function phenomenon. • May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting. • Shutdown Timer may be set. → If you continue to use, please turn it on again.
The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good.	• Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect. → Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades. • Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan. → Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc. • Auxiliary heating function is not turned on while heating, which may lead to poor heating effect. → Turn on the auxiliary heating function. (only for models with auxiliary heating function) • Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate. → Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.
The indoor unit blows out odor.	• The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment. → Clean the air filter or activate the cleaning function.

Troubleshooting

There is sound of running water during the running of air conditioner.



- When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the "hissing" sound of running water can be heard. → This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.



- Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.
→ This is normal, not a fault.

The indoor unit makes abnormal sound.



- The sound of fan or compressor relay switched on or off.
- When the defrosting is started or stop running, it will create sound.
→ That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions.
- Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound.
→ Clean the air filters in time.
- Too much air noise when "Strong wind" is turned on.
→ This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the "Strong wind" function.

There are water drops over the surface of the indoor unit.



- When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc.
→ This is a normal physics phenomenon.
- Prolonged cooling run in open space produces water drops.
→ Close the doors and windows.
- Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.
→ Increase the angle of the louver blades.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.



- When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.
→ This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.

- ▲ Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- ▲ Abnormal heating of power cable and plug occurs.
- ▲ The unit or remote controller has any impurity or water.
- ▲ Air switch or leakage protection switch is often disconnected.

Notices for installation

❗ Important Notices

- Before installing, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- Leak test must be made after installation.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

Unpacking Inspection

- Open the box and check air conditioner in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source. Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check whether there is refrigerant leakage before opening the box of outdoor machine; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment shall be prepared well before checking. Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated.(open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor/outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.

Notices for installation

- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.

Requirements for installation position

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

Installation environment inspection

- Check nameplate of outdoor machine to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space(5m^2) in the specification. The outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

Requirements of the mounting structure

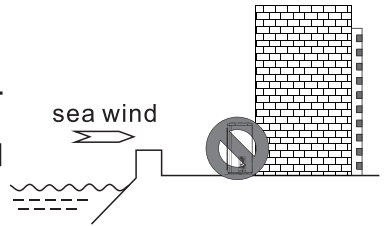
- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.

Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Installation guide at the seaside

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid alkaline gas, are produced.
2. Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly. It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
3. If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.
4. Select a well-drained place.



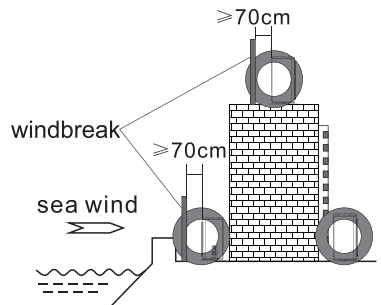
● Selecting the location (outdoor unit)

Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction, or set up a windbreak to avoid exposed to the sea wind.

- The windbreak should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea. The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.

- It should be keep more than 70 cm of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.

Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.



Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Electrical Safety Requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cable diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is $\geq 16A$, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The operating range is 90%-110% of the local rated voltage. But insufficient power supply malfunction, electrical shock, or fire. If the voltage instability, proposed to increase the voltage regulator.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The interconnection cord connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- The supply cord of appliances for outdoor use shall be between 1,5 and 3 m long and shall be either an EXTRA HARD USAGE or a HARD USAGE CORD. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
Cable Types: Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F;
Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F;
(For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Minimum Cross-Sectional Area of Power cable and interconnection cord.

North America

Appliance Amps(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Other Regions

Rated Current of Appliance(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm ²)
>3 and ≤ 6	0.75
>6 and ≤ 10	1
>10 and ≤ 16	1.5
>16 and ≤ 25	2.5
>25 and ≤ 32	4
>32 and ≤ 40	6

- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Notices for installation

Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

Grounding Requirements

- The air conditioner is the class I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual ,and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2mm). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.

Others

- The connection method of the air conditioner and the power cable and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

Packing list

Packing list of the indoor unit

Name	Quantity	Unit
Indoor Unit	1	Set
Remote Controller(*)	1	PC
Batteries (7#) (*)	2	PC
Instructions	1	Set
Drain pipe (*)	1	PC

Packing list of the outdoor unit

Name	Quantity	Unit
Outdoor Unit	1	Set
Connecting pipe(*)	2	PC
Plastic Strap(*)	1	ROLL
Pipe Protection Ring(*)	1	PC
Luting (putty) (*)	1	PACKET

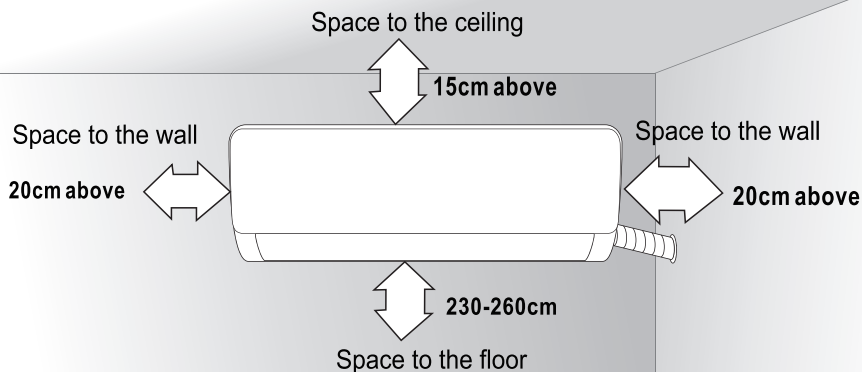
NOTE: Optional parts(*),some models without.

Interconnection cord and sound deadening pads is optional accessorie.

All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.

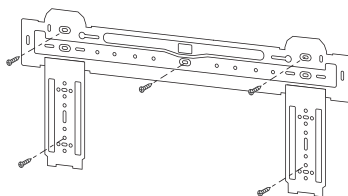
Installation for indoor unit

Dimension drawing of indoor unit installation



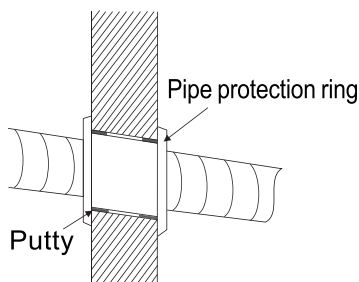
Mounting plate

1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



Wall-through Hole

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.



Note: Usually, the wall hole is $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$.
Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.

Installation for indoor unit

Route of Pipeline

- Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideways from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back(Fig 2)(depending on the pipe length of the indoor unit). In the case of sideways routing, cut off the outlet cutting stock of the opposite side.

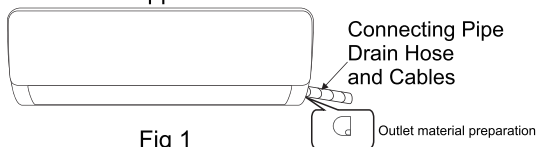


Fig 1

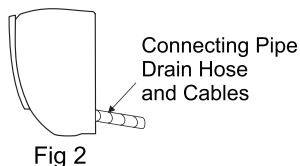


Fig 2

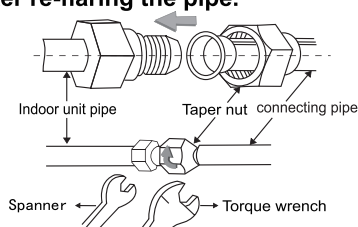
Install the connection pipe

- Remove the fixed part to pull out pipe of indoor machine from the case. Screw the hexagon nut in the left of the joint to the end with your hand.
- Connect the connecting pipe to the indoor unit:
Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.

Note: Carefully check if there is any damage of joints before installation.
The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

Tightening torque table

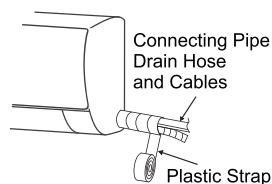
The size of pipe(mm)	Torque(N · m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

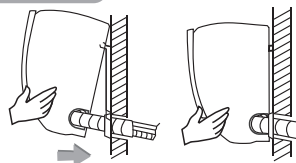
Wrap the Piping

- Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
- Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
- Use plastic cable ties to wrap the connecting pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



Fixing the Indoor Unit

- Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
- Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a "click" sound.



Installation for indoor unit

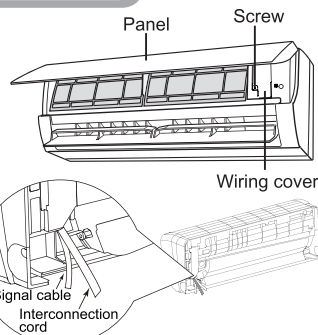
Interconnection cord installation

• Connect interconnection cord of indoor unit

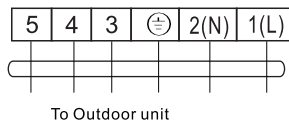
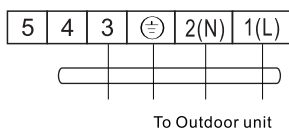
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.
2. Make the interconnection cord go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.
(Some models do not have a signal cable.)
3. Remove the wire clip; connect the interconnection cord to the wiring terminal according to the wiring diagram; tighten the screw and then fix the interconnection cord with wire clip.

NOTE:

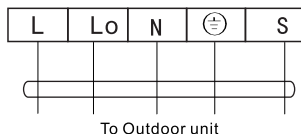
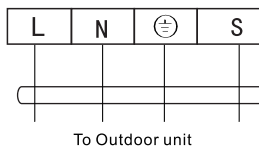
- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.



constant speed



Variable speed

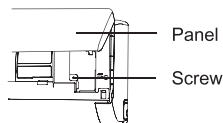


Connector



If there is a connector, connect it directly.

4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

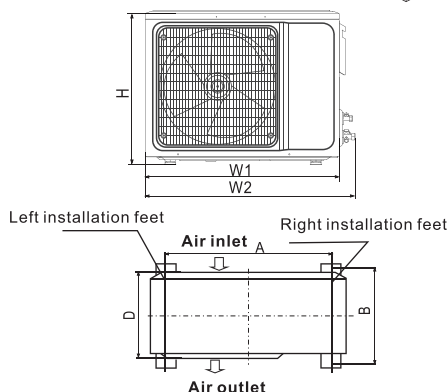
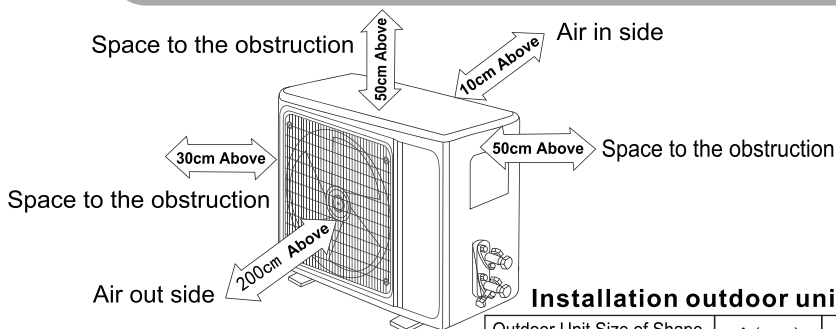


• After installation check

1. The screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
2. Connector of display board whether put in the right place and do not touch the terminal board.
3. Control box cover whether cover tightly.

Installation for outdoor unit

Dimension drawing of outdoor unit installation



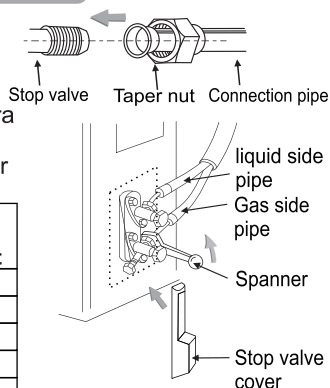
Installation outdoor unit bolt

Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
660(710)×500×240	500	260
730(780)×545×285	540	280
709(761)×536×280	480	283
750(804)×550×285	480	283
800(860)×545×315	545	315
785(845)×555×300	546	316
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1044)×805×395	675	410
940(1010)×1320×370	625	364
940(1008)×1366×401	610	388
650(703)×455×233	480	253

Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe:
Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers.
Then tighten the Taper nut with a torque wrench.

★When the length of the connecting pipe is changed, extra amount of refrigerant need to be added or reduced, so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised.



Length of connection pipe	Added or reduced refrigerant		Amount of refrigerant for the unit
<3M	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M	Not needed		
5-15M	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg

Note: 1. This table is for reference only.

2. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

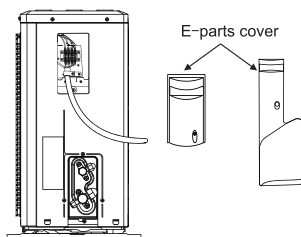
3. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

Installation for outdoor unit

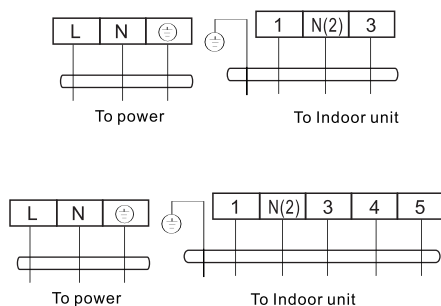
Wiring Connection

1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.

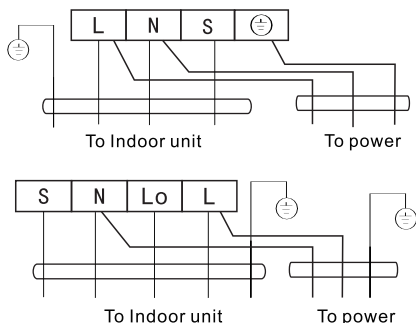


Wiring diagram

constant speed



Variable speed



Connector



If there is a connector, connect it directly.

NOTE:

- ✱ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ✱ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

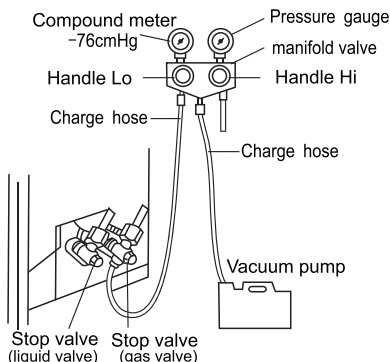
Installation for outdoor unit

Vacuumping

★Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage)

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads $-0.1\text{MPa}(-76\text{cmHg})$.
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.



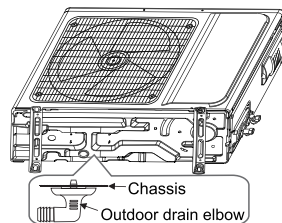
IMPORTANT: The unit with the quick connectors does not require vacuum pumping.

Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

Installation:

Install the outdoor drain elbow in $\Phi 25$ hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.



Check after installation and test operation

Check after installation

★ Electrical Safety Check

1. If the supply voltage is as required.
2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

★ Installation Safety Check

1. If the installation is secure.
2. If the water drain is smooth.
3. If the wiring and piping are correctly installed.
4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.
5. Check the refrigerant pipeline is protected well.

★ Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: Make sure that the ventilation is good before checking.

Test Operation

Test Operation preparation:

- ※Verify that all piping and connection cables are well connected.
- ※Confirm that the valve at the gas side the liquid-side are fully open.
- ※Connect the power cable to an independent power socket.
- ※Install batteries in remote control.

Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

Test Operation method:

1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models) , SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

Attention:

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers.

Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R32 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R32 refrigerant. Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

Qualification requirements of maintenance personnel

- 1.Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
- 2.The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

Inspection of the Site

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R32 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect.

While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

Operating Procedures

1.General work area:

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

2. Checking for presence of refrigerant:

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e.non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

3.Presence of fire extinguisher:

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

Maintenance Notice

4.No ignition sources:

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks.

'No Smoking' signs shall be displayed.

5.Ventilated Area(open the door and window):

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

6.Checks to the refrigeration equipment:

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

7.Checks to electrical devices:

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- Keep continuity of earthing.

Inspection of Cable

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check if there are sharp edges and other adverse effects in the surrounding environment. During the inspection, the impact of aging or the continuous vibration of the compressor and the fan on it should be taken into consideration.

Leakage check of R32 refrigerant

Note: Check the leakage of the refrigerant in an environment where there is no potential ignition source. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.

Leak detection method:

For systems with refrigerant R32, electronic leak detection instrument is available to detect and leak detection should not be conducted in environment with refrigerant. Make sure the leak detector will not become a potential source of ignition, and is applicable to the measured refrigerant. Leak detector shall be set for the minimum ignitable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to proper gas concentration (no more than 25%) with the used refrigerant.

The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and the corrosion of copper pipeline.

If you suspect a leak, then remove all the fire from the scene or put out the fire.

If the location of the leak needs to be welded, then all refrigerants need to be recovered, or, isolate all refrigerants away from the leak site (using cut-off valve). Before and during the welding, use OFN to purify the entire system.

Removal and Vacuum Pumping

1. Make sure there is no ignited fire source near the outlet of the vacuum pump and the ventilation is well.

2. Allow the maintenance and other operations of the refrigeration circuit should be carried out according to the general procedure, but the following best operations that the flammability is already taken into consideration are the key. You should follow the following procedures:

- Remove the refrigerant.
- Decontaminate the pipeline by inert gases.
- Evacuation.
- Decontaminate the pipeline by inert gases again.
- Cut or weld the pipeline.

3. The refrigerant should be returned to the appropriate storage tank. The system should be blown with oxygen free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated for several times. This operation shall not be carried out using compressed air or oxygen.

Maintenance Notice

3. Through blowing process, the system is charged into the anaerobic nitrogen to reach the working pressure under the vacuum state, then the oxygen free nitrogen is emitted to the atmosphere, and in the end, vacuumize the system. Repeat this process until all refrigerants in the system is cleared. After the final charging of the anaerobic nitrogen, discharge the gas into the atmosphere pressure, and then the system can be welded. This operation is necessary for welding the pipeline.

Procedures of Charging Refrigerants

As a supplement to the general procedure, the following requirements need to be added:

- Make sure that there is no contamination among different refrigerants when using a refrigerant charging device. The pipeline for charging refrigerants should be as short as possible to reduce the residual of refrigerants in it.
- Storage tanks should remain vertically up.
- Make sure the grounding solutions are already taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After finishing the charging (or when it is not yet finished), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge refrigerants.

Scrap and Recovery

Scrap:

Before this procedure, the technical personnel shall be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and make a recommended practice for refrigerant safe recovery. For recycling the refrigerant, shall analyze the refrigerant and oil samples before operation. Ensure the required power before the test.

1. Be familiar with the equipment and operation.
2. Disconnect power supply.
3. Before carrying out this process, you have to make sure:
 - If necessary, mechanical equipment operation should facilitate the operation of the refrigerant tank.
 - All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
 - The whole recovery process should be carried out under the guidance of qualified personnel.
 - The recovering of equipment and storage tank should comply with the relevant national standards.
4. If possible, the refrigerating system should be vacuumized.
5. If the vacuum state can't be reached, you should extract the refrigerant in each part of the system from many places.
6. Before the start of the recovery, you should ensure that the capacity of the storage tank is sufficient.
7. Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.

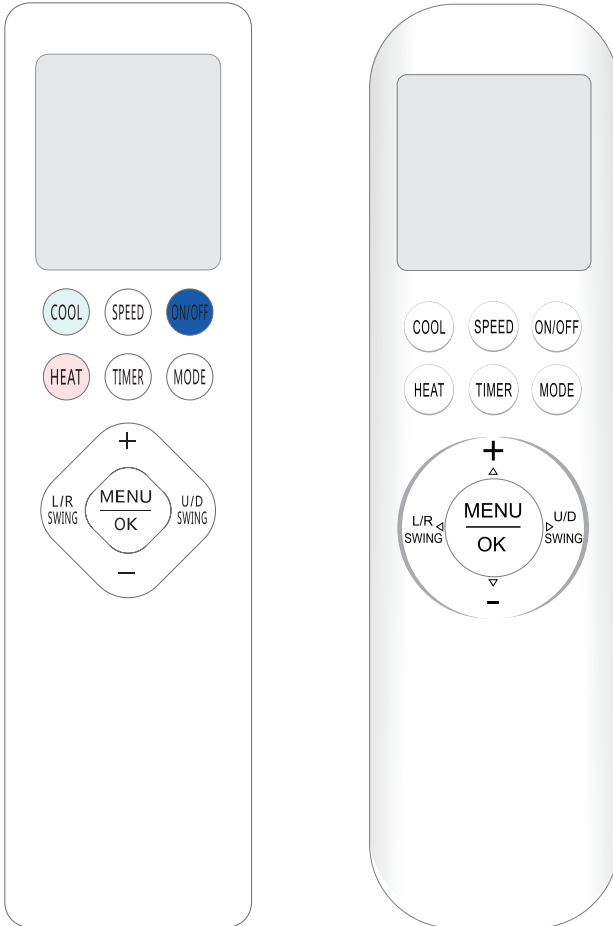
8. Don't fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume does not exceed 80% of the tank volume).
9. Even the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
10. After the completion of the tank filling and the end of the operation process, you should make sure that the tanks and equipment should be removed quickly and all closing valves in the equipment are closed.
11. The recovered refrigerants are not allowed to be injected into another system before being purified and tested.

Note: The identification should be made after the appliance is scrapped and refrigerants are evacuated. The identification should contain the date and endorsement. Make sure the identification on the appliance can reflect the flammable refrigerants contained in this appliance.

Recovery:

1. The clearance of refrigerants in the system is required when repairing or scrapping the appliance. It is recommended to completely remove the refrigerant.
2. Only a special refrigerant tank can be used when loading the refrigerant into the storage tank. Make sure the capacity of the tank is appropriate to the refrigerant injection quantity in the entire system. All tanks intended to be used for the recovery of refrigerants should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank). Storage tanks should be equipped with pressure relief valves and globe valves and they should be in a good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at room temperature before use.
3. The recovery equipment should be kept in a good working condition and equipped with equipment operating instructions for easy access. The equipment should be suitable for the recovery of R32 refrigerants. Besides, there should be a qualified weighting apparatus which can be normally used. The hose should be linked with detachable connection joint of zero leakage rate and be kept in a good condition.
Before using the recovery equipment, check if it is in a good condition and if it gets perfect maintenance. Check if all electrical components are sealed to prevent the leakage of the refrigerant and the fire caused by it. If you have any question, please consult the manufacturer.
4. The recovered refrigerant shall be loaded in the appropriate storage tanks, attached with a transporting instruction, and returned to the refrigerant manufacturer. Don't mix refrigerant in recovery equipment, especially a storage tank.
5. The space loading R32 refrigeration can't be enclosed in the process of transportation. Take anti electrostatic measures if necessary in transportation. In the process of transport, loading and unloading, necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner to ensure that the air conditioner is not damaged.
6. When removing the compressor or clearing the compressor oil, make sure the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there is no residual R32 refrigerants in the lubricating oil. The vacuum pumping should be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure the safety when discharging oil from the system.

AIR-CONDITIONER REMOTE CONTROLLER INSTRUCTIONS



- Carefully read the instructions for safe and correct use of the air-conditioner.
- Carefully keep the instructions as it can be referred to at any time.

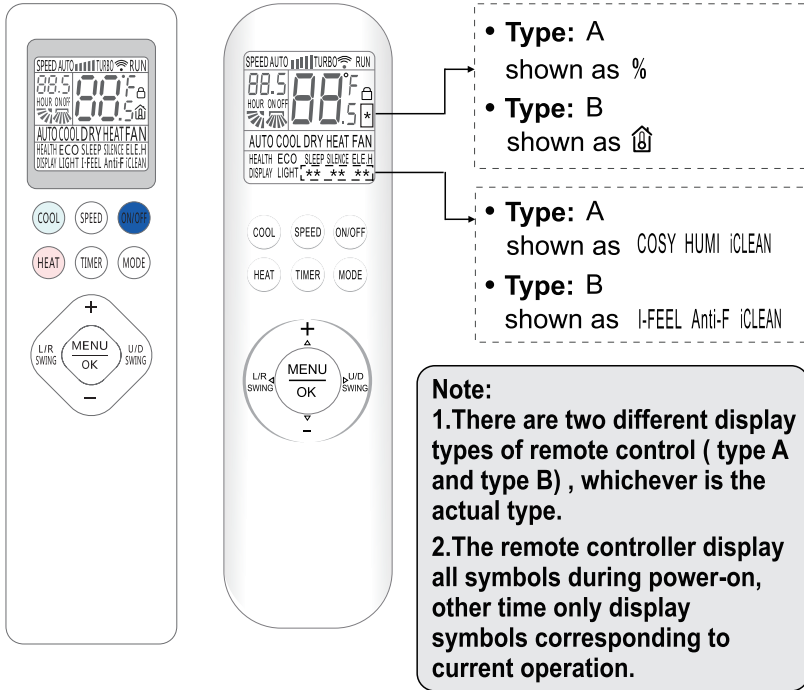
Precautions

- Before first time use of the remote controller, install the batteries and ensure the “+” and “-” poles are correctly positioned.
- Ensure the remote controller is pointed to the signal receiving window and that there is no obstruction between them, the distance is 8m at the maximum.
- Do not let the remote controller drop or fling it at will.
Do not let any liquid in the remote controller.
Do not expose the remote controller directly to the sunlight or excessive heat.
- If the remote controller does not function normally, remove the batteries for 30 seconds before reinstall them. If that doesn't work, replace the batteries.
- When replacing the batteries, do not mix the new batteries with old ones or mix batteries of different types, which could cause failure of the remote controller.
- If the remote controller is not to be used for a long period of time, remove the batteries first, lest the leakage from them may damage the remote controller.
- Properly dispose the discarded batteries.

Note:

- 1. This is an universal remote controller which provide all the function buttons. Please understand that some of the buttons may not function, depending on the specific air conditioner you have purchased. (If a specific function is not available on the air conditioner, pressing the corresponding button will simply have no respond.)**
- 2. HEAT and ELE.H functions are not available for cool only models, thus these two buttons do not work correspondingly.**

Buttons Description



1. ON/OFF Button

- * Press this button to turn on/off the unit.
- * This will clear the existing timer and sleep settings.

2. MODE Button

- * Press this button, you can select operation mode as follows:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN]

Note: Heat mode is not available for cool only units.
Please read the Usage for Mode for a detailed description.

3. TIMER Button

- * With the unit on, press this button to set off timer or with it off to set on timer.
- * Press this button once, the “ON(OFF)” will flash. Press “+” or “-” to set the number of hours in which the unit will be turned on/off, with an interval of 0.5 hour, and a range of 0.5-24 hours.
- * Press it again to confirm the setting, the “ON (OFF)” will stop flashing.

Buttons Description

- * If the "TIMER" button is not pressed within 10 seconds after the "ON (OFF)" start flashing, the timer setting will be exited.
- * If a timer setting is confirmed, press this button again will cancel it.

4. HEAT Button

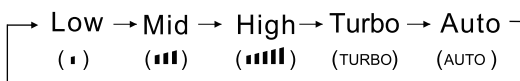
- * Press this button to enter "HEAT" mode.

5. COOL Button

- * Press this button to enter "COOL" mode.

6. SPEED Button

- * Press this button, you can select fan speed as follows:



Note: Auto air speed is not available in fan mode.
Turbo air speed is not available in auto mode.
This button is invalid in dry mode.

7. + & - Button

- * Each time the "+" is pressed, the temperature setting will increase by 1°C(1°F) and each time the "-" is pressed, it will decrease by 1°C(1°F).
- * The temperature setting range: 16°C (60°F) ~ 32°C(90°F).

Note: The temperature cannot be set in auto or fan mode.

8. MENU & OK Button

- * Press the "MENU" button to enter the function selection mode. Then press △ (+), ▽ (-), ◀ (L/R SWING) and ▶ (U/D SWING) to choose the function which you want. After, press the "OK" button, turn on this function.
- * In function selection mode, press △ (+), ▽ (-), ◀ (L/R SWING) and ▶ (U/D SWING), the character in LCD will be flashing if the function can be selected.

9. L/R SWING Button

- * Press this button to activate left/right swing and press it again to turn off the swing function.

10. U/D SWING Button

- * Press this button to activate up/down swing and press it again to turn off the swing function.

Buttons Description

Note:

- * When the unit is on, press the "U/D SWING" button and hold for 3 seconds, the button will shift to be the functional button of "Rated swinging", and then press the "U/D SWING" button to select the positions of Rated swinging.
- * Only by pressing the "U/D SWING" button again and hold for 3 seconds or reinstall the battery of the remote control, can the "U/D SWING" button resume its original function. The power on/off button of the remote control can not enable the exit of the "Rated swinging" function.

11. HEALTH

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose "HEALTH" character, when the "HEALTH" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "HEALTH" character, which will activate (deactivate) the health function.

12. ECO

- * In the cooling mode, the variable frequency air-conditioner will enter the ECO mode, which consumes the least electricity, and exit it automatically 8 hours after.
- * The ECO mode is not available on the fixed frequency air conditioner.
- * Changing modes or turning off the remote controller will automatically cancel the ECO function.
- * In the cooling mode, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "ECO" character, when the "ECO" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "ECO" character, which will activate (deactivate) the ECO function.

Note: The electricity consumption is affected by the ambient temperature and the house structure etc., and when the ambient temperature is high or the house has a large area, be cautious to use the ECO mode.

13. SLEEP

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "SLEEP" character, when the "SLEEP" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "SLEEP" character, which will activate (deactivate) the function of sleep mode.

Buttons Description

- * The unit will exit SLEEP mode after 10 hours of continuous operation and restore to the previous status.

Note: The sleep function cannot be activated in fan or auto mode.

In the sleep mode, the screen of the air-conditioner is off.

14. SILENCE

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "SILENCE" character, when the "SILENCE" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "SILENCE" character, which will activate (deactivate) the function of silent wind.

15. ELE.H

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "ELE.H" character, when the "ELE.H" character blinks, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "ELE.H" character, which will activate (deactivate) the function of auxiliary heating.
- * The unit will activate the auxiliary heating function automatically according to the ambient temperature, so as to accelerate the heating.
- * This button is disabled on some models.

16.DISPLAY

- * Press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "DISPLAY" character, when the character "DISPLAY" will blink, and press the "OK" button to activate (deactivate) the function of screen display.

17.LIGHT

- * The unit will activate or deactivate automatically the function of display on the air-conditioner screen according to the indoor ambient brightness.
- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "LIGHT" character, when the "LIGHT" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the character "LIGHT", which will activate (deactivate) the function of light sensing.

Buttons Description

18. COSY (Only Type A)

- * When the air-conditioner is on under the modes of cooling, press the “MENU” button, then press Δ , ∇ , $\triangleleft$ and $\triangleright$ to choose the “COSY” character, when the “COSY” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the character “COSY”, which will activate (deactivate) the function of cleaning.
- * When the “COSY” function is on, the fan speed is auto and it will cancel the swinging function.
When the “COSY” function is on, these operations that turn off the unit, change the mode, and set SLEEP, fan speed, swinging function will automatically exit the “COSY” function, then restore to the previous status.

19. HUMI (Only Type A)

- * Press the “MENU” button, then press Δ , ∇ , $\triangleleft$ and $\triangleright$ to choose the “HUMI” character, when the “HUMI” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the “HUMI” character, which will activate (deactivate) the humidifying function.

Note: The humidifying function is not available under the dry mode.

20. iCLEAN

- * The unit will clean automatically the dusts on the evaporator and dry or blow-dry the moisture.
- * When the air-conditioner is off, press the “MENU” button, then press Δ (+) , ∇ (-) , $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the “iCLEAN” character, when the “iCLEAN” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the character “iCLEAN”, which will activate (deactivate) the function of cleaning.
- * The cleaning function will close automatically within an hour.

21. Child-lock

- * Press the “HEAT” and “MODE” buttons at the same time and hold for at least 3 seconds to activate or deactivate the child-lock function.
- * When the child-lock function is activated, the remote control will indicate “

6

Buttons Description

22. Anti-F (Only Type B)

- * Anti-F function: When the unit is closed under the modes of cooling, dry or auto (cooling), it will continue to operate for about 3 minutes to dry the moisture on the evaporator, so as to prevent the accumulation of bacteria on the evaporator, which causes fungus and strange smell and is harmful to the health.
- * When the unit is off, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "Anti-F" character, when the "Anti-F" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "Anti-F" character, which will activate (deactivate) the Anti-F function.

23. I-FEEL (Only Type B)

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "I-FEEL" character, when the "I-FEEL" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "I-FEEL" and " ⏏ " character, which will activate (deactivate) the I-FEEL function.

24. °C/°F

- * The temperature is displayed by default in Celsius.
- * Press the "COOL" and "HEAT" buttons at the same time above 3 seconds, you can set the "°C" or "°F".

Note: Temperature display in Fahrenheit is not available for some models. When temperature is displayed in Fahrenheit on the remote controller, it might be in Celsius on the unit, the function and operation of which will not be affected.

25. 8°C heating function

- * 8°C heating function is only available for YKR-T/111E and YKR-T/121E remote control.
- * Only in the heating mode in the power-on state, press the "MODE" and "+" buttons at the same time above 3 seconds to turn on or off the 8°C heating function.
- * After turning on the 8°C heating function:
 - a. Press the "HEAT" button, or switch to mode, or select the sleep function, all can exit 8°C heating function.
 - b. Press the "SPEED", "+", "-" button is all non-effective.
 - c. Fahrenheit/Celsius switching function is non-effective.
 - d. Turn off and on the unit again, 8°C heating function is still retained.
 - e. Press the "MENU" button, ELE.H function is not selectable.

Buttons Description

26. Temperature setting function:

1. Only T121E has this function;
2. In the shutdown state, press the "Cool" key and the "Mode" key at the same time for 10 seconds or more, the maximum temperature setting value (32°C/90°F) will be displayed, and the "H" will flashes, press the [+/-] key to adjust the range, and press the "Mode" key to confirm. The minimum temperature setting (16°C/60°F) is displayed, and the "L" flashes. Press the [+/-] key to adjust the minimum temperature range. Press "Mode" to confirm, then the setting is complete;
3. When setting the minimum temperature, long press the "Cool" key and "Mode" key for 10 seconds or more can switch to the maximum temperature;
4. You need to reset after replacing the battery.

Usage for Mode

★ Auto operation mode

1. Press the "ON/OFF" button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the "MODE" button, select auto operation mode.
3. By pressing the "SPEED" button, you can select fan speed from Low, Mid, High, Auto.
4. Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.

Note: In the auto mode, the temperature settings is non-effective.

★ Cool/Heat operation mode

1. Press the "ON/OFF" button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the "MODE" button, select cool or heat operation mode.
3. By pressing the "+" or "-" button, you can set temperature from 16°C (60°F) to 32°C(90°F), the display changes as you press the button.
4. By pressing the "SPEED" button, you can select fan speed from Low, Mid, High, Turbo, Auto.
5. Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.

Note: The cold wind type has no heating function.

Usage for Mode

★ Fan operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select fan operation mode.
3. By pressing the “SPEED” button, you can select fan speed from Low, Mid, High.
4. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

Note: In the fan mode, the temperature settings is non-effective.

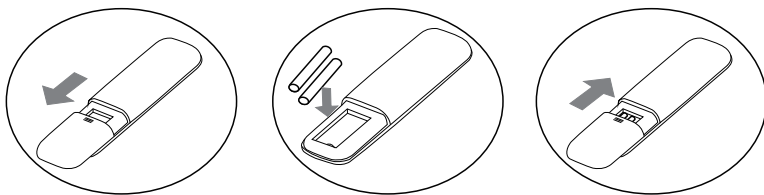
★ Dry operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select dry operation mode.
3. By pressing the “+” or “-” button, you can set temperature from 16°C (60°F) to 32°C (90°F), the display changes as you press the button.
4. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

Note: In the dry mode, the speed settings is non-effective.

Usage

★ Fix batteries



1. Slide to open the battery cover according to the direction indicated by the arrowhead.
2. Insert two brand new batteries (7#), and position the batteries to the right electric poles (+ & -).
3. Put back the battery cover.

Introduction to WI-FI Functions

The AC system is equipped with remote control technology, with the WI-FI module inside the machine connected to the display panel and the command to run the AC transmitted. The AC system is in constant connection with a wireless router or access point attached to the Internet. Mobile terminals such as smart phones and tablet computers, on which special control software are installed and WI-FI modules successfully configured locally, can be used as remote controllers once they are connected to the Internet.

Download and install the control software

The control software can be downloaded and installed as follows.

- 1. For mobile terminals such as smart phones and tablet (Android 4.1 and iOS 6.0 or above only), search and download “AC Freedom” from Google Play or App store on and install it on your system.
- 2. You may also use your mobile terminal (Android 4.1 and iOS 6.0 or above only) to scan the “QR code” (see Fig.1) with a third party scan tool, which will automatically direct you to the download interface of AC Freedom for you to download and install the software.



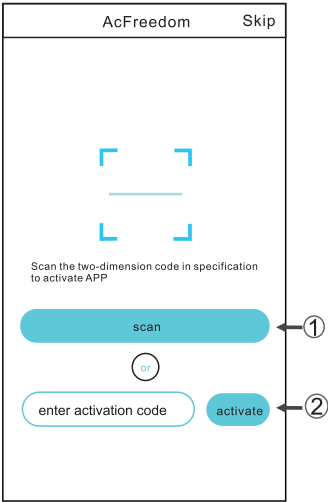
For Android



For IOS

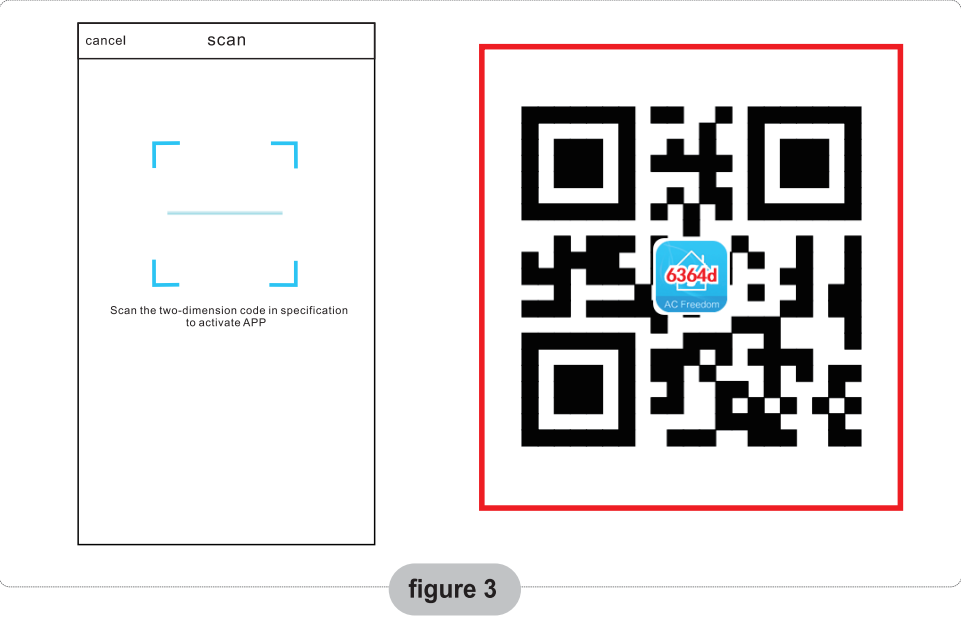
figure 1

Once the control software is installed, enter the “Scanning Interface”(for downloading the Welcome Page).There are two types of log-ons contained in the Scanning Interface(See Fig.2):



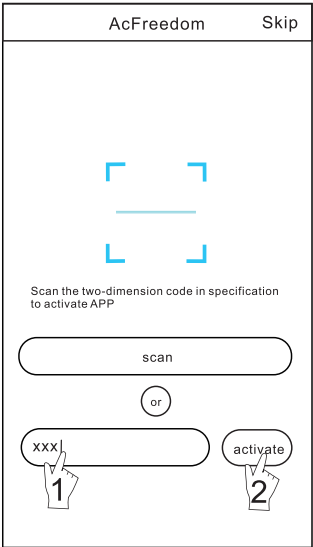
Download and install the control software

1. By clicking “scan” and scanning the QR code on the right .(See Fig.3)



2. By entering the activation code (6364d) in the area prompted by “enter activation code” (see Fig.4)

figure 4



Reset AC WI-FI module

In the case of first time configuration or after changing the connected wireless router is, the WI-FI module inside the air conditioner needs to be reset.

Note : The remote control provided in this figure is just one of many models which is for your reference only. Please rely on the model you have actually bought, though the operations are the same for all models.

- * If remote controller with “HEALTH” button, reset the WI-FI module follow method 1;
- * If remote controller no “HEALTH” button, reset the WI-FI module follow method 2.

Method 1:

When AC is running, press “HEALTH” button 8 times, reset successfully after twice “beep” sounds.
(see Fig.5)

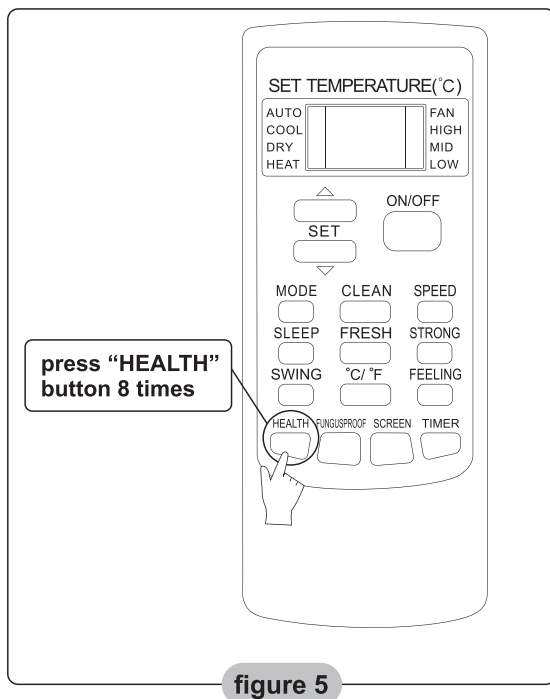


figure 5

Reset AC Wi-Fi module

Method 2:

When AC is running, press “COOL” button and “+” button together for 3s, hear “beep” sound for 8 times, then interval 2s and hear twice “beep” sounds, reset successfully. (see Fig.6)

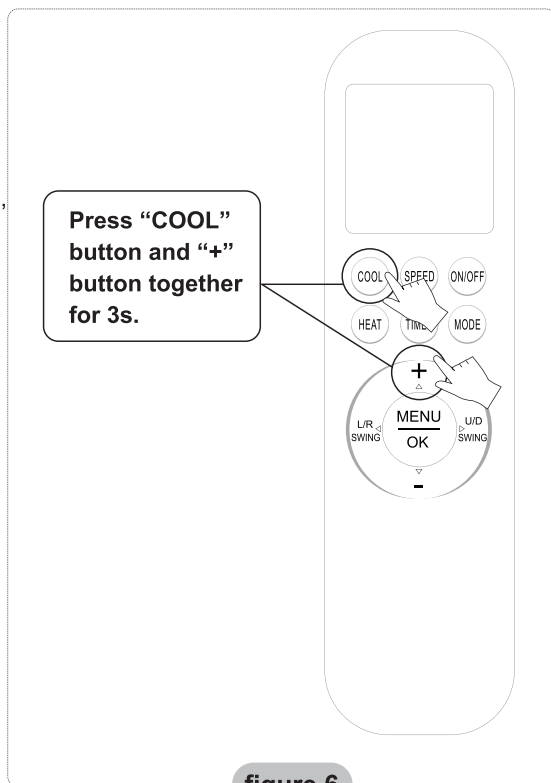


figure 6

Note: If the device is not connected successfully, please reset the air conditioner Wi-Fi in the same way.

Smartphone ,pad or other mobile terminals connect to Wi-Fi or hotspot

Activate the Wi-Fi function of the mobile terminal and connect it to a wireless router or an access point.

Note:

A wireless router is required for the Wi-Fi function to work. Please purchase one if you do not already have one.

Configure the Devices

After the control software is downloaded and installed on the mobile terminal, configure the AC devices according to the following figure.

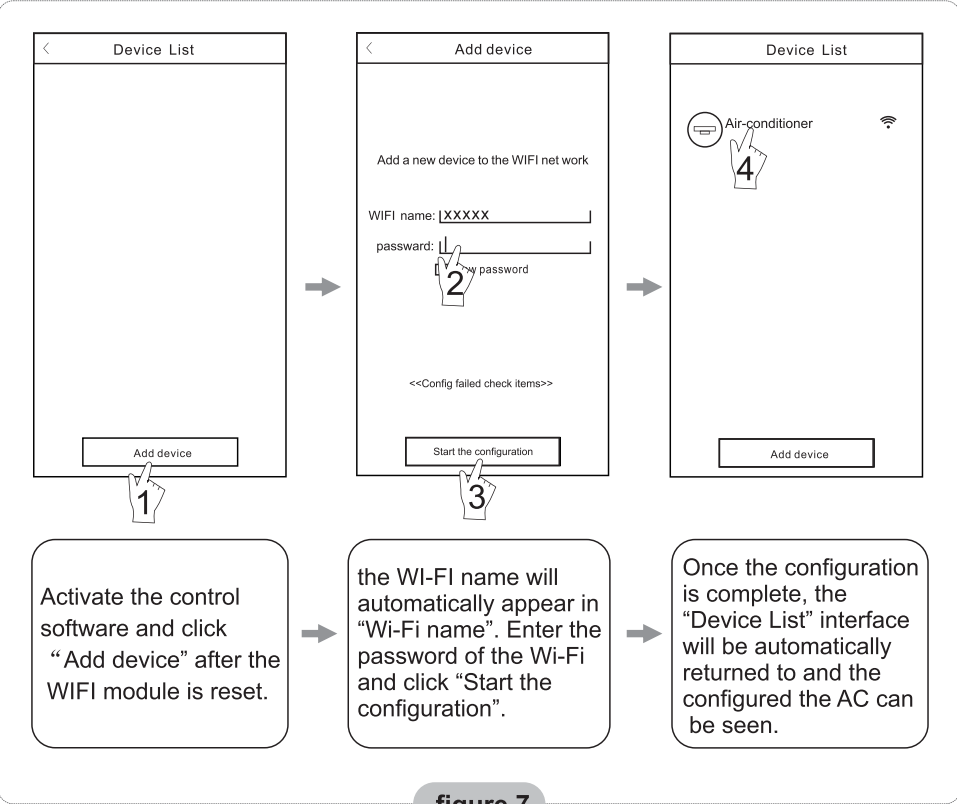


figure 7

Note: 1. In the case of first time configuration or after the connected wireless router or access point is changed, make sure the mobile terminal is already connected to the wireless router or access point to be paired with the WI-FI module.

2. If the configuration is failed, press "Config faild check items" to check the notes about the failure before reconfigure the AC.

After the configuration is successful, click the corresponding AC name to enter the control interface for further operation.

Others

1. The software provides help service through which the users may check the operational instructions of the software and other information.
2. Besides, as the operation interface and the function of the software is under constant improvement, we will keep you informed about the subsequent upgrades for your updating.
3. As the operation interface may change due to the constant version upgrading, the figures in this manual are for reference only, so please rely on the actual operation interface.

Appendix A: <<Config failed check items>>

1. Please check the Wi-Fi icon on the air conditioner panel, if the icon not display, please contact customer service.
2. Please make sure the mobile phone network under the current router WI-FI environment: Close the mobile phone 3G/4G data connection, to be connected to the router WI-FI pairing.
3. Please check whether the module is reset successfully. For details, see “Reset AC WI-FI module”.
4. Please check the Wi-Fi name of the router, recommended not contain spaces and other non-alphanumeric characters.
5. Please check the Wi-Fi password of the router, not allowed more than 32 bits, recommended not contain spaces and special symbols in addition to letters and numbers.
6. Please check whether the Wi-Fi password input is correct when APP configuration : you can check show password to confirm when input the WI-FI password.

