

ІНСТРУКЦІЯ
3 МОНТАЖУ

airHome

800

РІЗДІЛЬНИЙ КОНДИЦІОНЕР

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

RAC-XJ25WHAE
RAC-XJ35WHAE
RAC-XJ50WHAE

НІС R32

ТІЛЬКІ ДЛЯ
ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

• Перш ніж почати, уважно ознайомтеся з процедурами належного монтажу.

• Агент із продажу має проінформувати клієнтів про правильний порядок монтажу.

Інструменти для монтажу

(Символом  позначено спеціальні інструменти для R410A, R32) •  Викрутка • Рулетка • Ніж • Пилка • Перфоратор $\varnothing$ 65 мм • Шестигранный ключ ($\mathbb{E}$ 4 мм) • Ключ (14,17,19,22 мм) •  Детектор витoku газу • Труборізний інструмент • Шпатель • Вінілова стрічка • Плоскогубці • Інструмент для розвальцьовування • Адаптер для вакуумного насоса • Клапан колектора • Заправний шланг • Вакуумний насос

Отримайте доступ до повної версії інструкції з монтажу, відсканувавши код



Охолодження та нагрівання

ЕЕ0018833R rev. 0-10/2023

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У розподільчій коробці будинку необхідно вимикач живлення зовнішнього блоку. У разі встановлення іншого обладнання можна встановити головний вимикач із контактним зазором більше 3 мм. Без вимикача існує ризик ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте блок у місцях, де можлива наявність займихтх газів. За наявності займихтго газу зовнішній блок може спалахнути.
- Під час встановлення зливного шланга подбайте про рівномірний потік води. Неналежне встановлення може призвести до намокання меблів.
- Використовуйте кабель живлення, схвалений МЭК. Тип кабелю живлення: NYM.

ВИБІР МІСЦЯ МОНТАЖУ

(Перед монтажем зверніть увагу на наведену нижче інформацію та отримайте дозвіл від клієнта).

УВАГА!

- Установлюйте зовнішній блок у місці, достатньо міцному, щоб витримати його вагу. Інакше можливе збільшення вібрації та шуму.
- Звершувачи відбір фреону (відкачування), зупиніть компресор, а потім зніміть фреонову трубку. Демонтаж фреонові трубки під час роботи компресора з відкритим сервісним клапаном призведе до всмоктування повітря та різкого зростання тиску в контурі охолодження, спричиняючи вибух або травмивання.

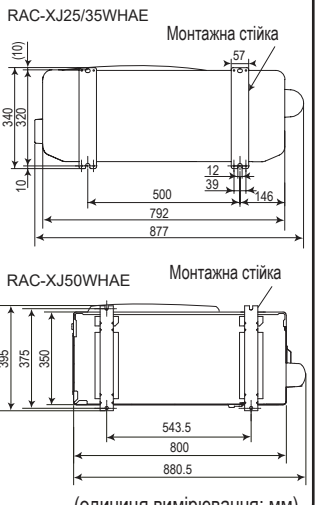
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вибір місця встановлення: Необхідно вибрати місце, захищене від дощу та прямих сонячних променів, які можуть погіршити роботу блоку.
- Крім того, у місці встановлення має бути належна й безперешкодна вентиляція.
- Повітря, яке виходить із блока, не слід спрямовувати на тварин або рослини.
- Завори зверху, зліва, справа й спереду блока позначено на рисунку нижче. Принаймні з трьох із зазначених сторін має бути відкрите повітря.
- Переконайтеся, що гаряче повітря, яке виходить із блока, і шум не заважають сусідам.
- Не встановлюйте блок у місцях, де можлива наявність займихтх газів, пари або диму.
- Місце встановлення має бути зручним для відведення води.
- Розташуйте зовнішній блок на відстані не менше 1 м від антени або телевізійної, радіо- чи телефонові сигнальної лінії.

Це дасть змогу запобігти утворенню перешкод.

Схематичне зображення монтажу зовнішнього блоку.

Розміри монтажної стійки зовнішнього блоку



Назви компонентів зовнішнього блоку

№	Деталь	Кі-лькість
1	Зливна трубка	1
1	Зливна трубка	1
2	Втулка	2

Масло холодильного агрегату легко піддається впливу вологи. Не допускайте потрапляння води в контур охолодження. Різниця висоти між зовнішнім і внутрішнім блоками не має перевищувати 10 м. Великі та малі патрубки необхідно захистити ізоляційними трубками, а потім обернути вініловою стрічкою. (Якщо ізоляцію не обернути стрічкою, вона руйнуватиметься).

Приєднання ізольованого зливного шланга. Внутрішній діаметр: 16 мм

Використовуйте ізольований зливний шланг для внутрішнього трубопроводу (є в продажу).

Залиште якомога більший зазор

Зверху 200 мм

Зверху 150 мм

Зверху 200 мм

Під час монтажу зовнішнього блока залиште вільний простір щонайменше з двох сторін для вентиляції.

Зверху 150 мм

Зверху 200 мм

1 Підготовка труби

- Для різання мідної трубки та зняття задирок використовуйте труборізний інструмент.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Виділіть задири та зачистіть зазубрені краї, які можуть спричинити витік.
- Спрямуйте вниз край, на якому видаляються задири, щоб запобігти потраплянню мідних частинок усередину труби.

2 Прокладання труб

- Щоб зняти конусну гайку внутрішнього блока, спочатку зніміть гайку на стороні малого діаметра, інакше ущільнювальну кришку на стороні великого діаметра буде зірвано. Під час роботи злийте воду з трубопроводу.
- Обов'язково затягніть конусну гайку із зазначеним моментом за допомогою динамометричного ключа. У разі перетягування конуса гайки може з часом луснути й призвести до витoku фреону.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Будьте обережні під час згинання мідної труби.
- Вкрутіть вручну, вирівнюючи центр. Потім затягніть з'єднання динамометричним ключем.

Зовнішній діаметр (D)

Жорсткий інструмент для розвальцьовування A (мм)

Інструмент для R410A, R32

Інструмент для R22

6.35 (1/4")	0-0.5	1.0
9.52 (3/8")	0-0.5	1.0
12.7 (1/2")	0-0.5	1.0

Зовнішній діаметр труби (Ф)

Момент затяжки Н-м

Сторона малого діаметра	6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140 - 190)
Сторона великого діаметра	9.52 (3/8")	34.3-44.1 (350 - 450)
	12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450 - 550)

Кришка головки клапана

Сторона малого діаметра

Сторона великого діаметра

Кришка сердечника клапана

6.35 (1/4")	19.6-24.5 (200 - 250)
9.52 (3/8")	19.6-24.5 (200 - 250)
12.7 (1/2")	29.4-34.3 (300 - 350)
	12.3-15.7 (125 - 160)

3 Видалення повітря з труб і перевірка наявності витoku газу

Порядок використання вакуумного насоса для видалення повітря

1

Зніміть кришку сердечника клапана, як показано на рисунку. Потім приєднайте заправний шланг. Зніміть кришку головки клапана. Приєднайте адаптер до вакуумного насоса й підключіть заправний шланг до адаптера.

2

Повністю затягніть затвор «Ні» клапана колектора й повністю відкрутіть затвор «Lo». Запустіть вакуумний насос приблизно на 10-15 хвилин, потім повністю затягніть затвор «Lo» та вимкніть вакуумний насос.

3

Повністю викрутіть шток сервісного клапана (в 2 місяця) проти годинникової стрілки, щоб забезпечити потік фреону (за допомогою шестигранного ключа).

4

Затягніть кришку головки клапана. Перевірте наявність витoku газу навколо кришки. Завдання виконано.

Манометр

Заправний шланг

Клапан

Вакуумний насос

Адаптер для вакуумного насоса

Кришка сервісного клапана

Кришка головки клапана

Шестигранный ключ

Кришка головки клапана

Коли показання тиску за манометром досягнуть 101 кПа, затягніть затвор.

Коли почнетеся перекачування, злегка ослабте конусну гайку, щоб перевірити, чи не всмоктується повітря. Потім затягніть конусну гайку.

Перевірка витoku газу

Перевірте наявність витoku газу на кінці конусної гайки за допомогою детектора газу . У випадку витoku газу затягніть з'єднання.

УВАГА!

- Обов'язково приєднайте лінію заземлення від джерела живлення до внутрішнього та зовнішнього блоків. Не приєднуйте лінію заземлення до газових труб, водопроводу, промислових або проводу заземлення телефонної лінії. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Під час монтажу спочатку встановіть на місце фреонову трубку, а потім увімкніть компресор. Якщо фреонову трубку не встановлено, запуск компресора за відкритого сервісного клапана призведе до всмоктування повітря та різкого зростання тиску в контурі охолодження, унаслідок чого можуть статися розрив і травмивання.
- Забораються змінювати або додавати електричні кабелі. Використовуйте окремий вимикач. Інакше можливе перегрівання в місці контакту, пожежа або ураження електричним струмом.
- Ретельно приєднайте кабелі до клем і щільно закрийте кришку клемної колодки. Інакше можливе перегрівання в місці контакту, пожежа або ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що в місцях з'єднання електричного кабелю немає пилу, і міцно приєднайте контакти. Інакше існує ризик ураження електричним струмом.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

Перед початком експлуатації пристрою дізнайтеся про заобіжні заходи.

Цей пристрій заповнено фреоном R32.

УВАГА!

- Зміст цього розділу надзвичайно важливий для безпеки. Звертайте особливу увагу на наведені нижче символи.
- ПОПЕРЕДЖЕННЯ** Неправильні способи монтажу можуть спричинити смерть або важкі травми.
- Обов'язково приєднайте лінію заземлення.**
- Цей символ на рисунках означає заборону.**

Переконайтеся, що змонтоване обладнання працюватиме в належних умовах. Повідомте клієнту належний порядок експлуатації та обслуговування обладнання згідно з інструкцією з експлуатації. Попросіть клієнта зберігати інструкцію з монтажу разом з інструкцією з експлуатації.

Установіть зовнішній блок на нерухомій основі, щоб попередити виникнення вібрації та підвищення рівня шуму.

Виберіть місце розташування трубопроводу з урахуванням типу наявних труб.

Щоб зняти бокову кришку, зніміть її з гачка, потягнувши його вниз, а потім натисніть на ручку.

Установіть кришку на місце у зворотному порядку.

Цю сторону (сторону всмоктування) блока має бути повернуто до стіни.

Щоб приєднати трубопровід і з'єднувальний шнур, зніміть кришку клемної колодки.

Потягніть вниз

RAC-XJ25/35WHAE

Цю сторону (сторону всмоктування) блока має бути повернуто до стіни.

Щоб приєднати трубопровід і з'єднувальний шнур, зніміть кришку клемної колодки.

РAC-XJ50WHAE

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не торкайтеся всмоктувального отвору, нижньої поверхні або алюмінієвих ребер зовнішнього блока. Це може спричинити травму.

ЗЛИВАННЯ КОНДЕНСАТУ ІЗ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА

- У цоколі зовнішнього блока є отвори для зливання конденсату.
- Для зливання конденсату встановіть блок на стійку або підставку на висоті 100 мм над поверхню землі, як показано на рисунку. Приєднайте зливну трубку до одного з отворів.
- Після монтажу перевірте, чи міцно зливна трубка зафіксована на цоколі.

цоколь

Зверху 100 мм

ЗЛИВНИЙ ОТВІР

ВТУЛКА

ЗОВНІШНІЙ ДІАМЕТР: 16 мм або більше

ЗЛИВНА ТРУБКА

Установіть зовнішній блок горизонтально й переконайтеся, що конденсат витікає.

Використання в холодному кліматі

У регіонах із холодним кліматом і великою кількістю снігу конденсат може замерзати й не витікати. У такому разі зніміть втулку й зливу трубку в нижній частині блока. (Зліва та в центрі поряд із повітровипускним отвором). Конденсат зливатиметься без перешкод. Відстань від зливного отвору до ґрунту має становити не менше 250 мм.

ПРИЄДНАННЯ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ

УВАГА!

- ЦЕ ОБЛАДНАННЯ МАЄ БУТИ ЗАЗЕМЛЕНО

Порядок електромонтажу

Внутрішній блок

Зовнішній блок

З'єднувальний шнур

220-240 В змінного струму

1Ф 50 Гц

Обрізання з'єднувального кабелю

Зовнішній блок

160mm

10mm

1

2

3

Оголені дроти

Зелений + жовтий

20mm

100mm

З'єднувальний шнур

УВАГА!

- Міцно закріпіть оголений сердечник кабелю завдовжки 10 мм на клемі. Потягніть окремі дроти, щоб перевірити міцність кріплення. Неналежне кріплення може спричинити перегорання клем.
- Використовуйте лише зазначені кабелі для кондиціонера.
- Дотримуйтеся інструкцій з електромонтажу та виконуйте монтаж відповідно до стандартів електротехніки.
- Якщо живлення вимкнено, напруга змінного струму між клемами LN падає. Тому обов'язково витягуйте вилку з розетки.
- Якщо через неналежне приєднання кабелю живлення перегорів запобіжник (F5 чи F6), його можна замінити на запасний (№ сервісної деталі HWRAC-25WDXD A11) Замінійте перегорілий запобіжник лише після встановлення належного з'єднання.

УВАГА!

- Вивчіть характеристики мережі живлення на місці монтажу. Залежно від моделі кондиціонера, що встановлюється, попросіть клієнта виконати підготовчі електромонтажні роботи.
- До таких електромонтажних робіт належить також прокладання проводки до зовнішнього блока.
- У місцях із незадовільними умовами електроживлення потрібне регулювання напруги.

Установіть зовнішній блок кондиціонера в межах досяжності шнура живлення.

ВАЖЛИВО

ДЛЯ (З'єднувальний кабель -1, 2, 3, Заземлення) ДЛЯ (кабель живлення -L, N, Заземлення)

Модель	Автоматичний вимикач	Довжина дроту	Перетин дроту	Модель	Перетин дроту	
RAC-XJ25WHAE	13A	RAC-XJ25WHAE	до 20 м	1.5mm ²	RAC-XJ25WHAE	2.5mm ²
RAC-XJ35WHAE	20A	RAC-XJ35WHAE	до 30 м	1.5mm ²	RAC-XJ35WHAE	2.5mm ²
RAC-XJ50WHAE		RAC-XJ50WHAE	до 30 м	1.5mm ²	RAC-XJ50WHAE	2.5mm ²

Джерело живлення та пробний запуск

Джерело живлення

УВАГА!

- Не переробляйте вилку та не збільшуйте довжину кабелю живлення.
- Залиште запас довжини кабелю й не допускайте дії механічних сил на вилку, оскільки це може погіршити контакт.
- Не фіксуйте кабель живлення U-подібними скобами.
- Кабель живлення виділяє тепло. Не розміщуйте кабель поряд із вініловою стрічкою.

Пробний запуск

- Обов'язково виміряйте напругу живлення перед перевіркою роботи.
- Виконайте пробний запуск для перевірки роботи кондиціонера.

4. Натисніть кнопку ввімкнення/вимкнення на пульті дистанційного керування та переконайтеся, що кондиціонер припинив працювати.

- Якщо під час перевірки роботи блимають індикатори внутрішнього блока та звучить звуковий сигнал, виконайте наведені нижче процедури перевірки.

Режим миготіння індикаторів

Процедура перевірки

Усі індикатори блимають серіями з трьох разів.

Переконайтеся, що шпindel обох сервісних клапанів відкрито. (Зовнішній вентилятор може працювати приблизно 15 хвилин після зливання блока з метою запуску. У цьому разі рекомендується зовнішній вентилятор зупинити ся, перш ніж повторно користуватися блоком.)

Перед перевіркою та повторним використанням блока перезапустіть джерело живлення.

Для цього вимкніть вимикач і вимкніть його лише після очікування не менше 5 хвилин.

Або натисніть кнопку тимчасового перемикача лише один раз, коли живлення ВІМКНЕНО.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не залишайте блок працювати більше 5 хвилин, якщо шпindel сервісного клапана закрито. Це призведе до дефекту.
- Не користуйтеся режимом охолодження або обігріву, якщо двері та вікна відкриті (або якщо вологість у приміщенні тримається вище 80%) протягом тривалого часу. Вода буде конденсуватися та час від часу крапати. Краплі конденсату, що стікають, можуть намочити меблі.

Повідомте клієнту належний порядок експлуатації обладнання згідно з інструкцією з експлуатації.

Якщо внутрішній блок не працює, перевірте правильність приєднання кабелю.

Увімкніть світло в приміщенні, в якому встановлено внутрішній блок, і перевірте роботу пульта дистанційного керування.

ФРЕОН				
МОДЕЛЬ	Фреон (кг)	Потенціал глобального потепління	T CO2-еквівалент	
RAC-XJ25WHAE RAC-XJ35WHAE	R 32:1.030	675	0.695	
RAC-XJ50WHAE	R 32:1.300	675	0.878	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ФРЕОН

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

airHome 800

КЛИМАТИЧНА СПЛИТ СИСТЕМА

ВЪНШНО ТЯЛО
RAC-XJ25WHAЕ
RAC-XJ35WHAЕ
RAC-XJ50WHAЕ



ВЪНШНО ТЯЛО

САМО ЗА СЕРВИЗЕН ПЕРСОНАЛ

- Преди да започнете работата по монтажа, прометете внимателно процедурите за правилния монтаж.
- Търговският агент ще трябва да информира клиентите за правилното извършване на монтажа.

Необходими за монтажа инструменти

- Маркировката обозначава специализирани инструменти за R410A, R32: Отвертки • Рълетка • Нож
- Трион • Ф65мм Електрическа бормашина • Шестограмен ключ (3, 4mm) • Гаечен ключ (14, 17, 19, 22mm)
- Детектор за течове на газ • Тръборез • Херметик • Винилова лента • Клеци • Инструмент за развалцоване на тръби • Адаптер за вакуумна помпа • Магистрален кран • Сервизен маркуч за зареждане • Вакуумна помпа



Получете достъп до пълната версия на ръководството за монтаж на потребителя, като сканирате кода.

Охлаждане и отопление

EE0018833R rev. 0-10/2023

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не забравяйте да свържете линия за заземяване от проводника на електрозахранване към външното тяло и между външното и вътрешното тяло. Не свързвайте линията за заземяване към тръби с газ или вода, към гръмотовод или към линията за заземяване на телефона. Неправилното заземяване може да причини електрически шок.
- При монтажа на уреда се уверете, че преди да стартирате компресора сте монтирали тръба за хладилния агент. Ако тръбата за хладилния агент не е монтирана и компресорът работи при освободен сервизен кран, това ще доведе до засмукване на въздух и нивото на налягането в хладилния цикъл може да се повиши прекомерно, което да причини разпир и наранявания.
- Електрическите кабели не трябва нито да се преработват, нито да се снаждат. Не забравяйте да използвате специален прекъсвач. В противен случай може да възникне пожар или да се получи електрически шок от повреда на връзка, от дефект на изолация или от протичане на прекомерно голям ток.
- Убедете се, че сте притегнали кабелите към клеморедата правилно и че капакът на клеморедата е затворен добре.
- В противен случай това ще доведе до прегряване на контакт в клеморедата, до пожар или до електрически шок.
- Уверете се, че по никоя отточките на връзките на електрическите кабели няма прах и фиксирайте връзките здраво.
- В противен случай могат да възникнат пожар или електрически шок.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди да започнете работа по уреда прочетете внимателно предпазните мерки за безопасност.
- Този уред е напълнен с R32.

- Съдържанието на този раздел е от първостепенна важност за гарантиране на безопасността. Обърнете специално внимание на следния знак
- ▲ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Неправилните методи на монтаж могат да доведат до смъртни случаи или до сериозни наранявания.
- ▲ **ВНИМАНИЕ** Неправилният монтаж може да е със сериозни последиствия.
- ⚠ **Убедете се, че сте свързали линия за заземяване.**
- ⚠ **Този знак във фигурите указва на забрана.**

След монтажа се уверете, че уредът работи правилно. Обяснете на клиента правилната работа и поддръжка на уреда, както това е описано в ръководството за употреба. Помолете клиента да запази настоящото ръководство за монтаж заедно с ръководството за употреба.

- Монтирайте външното тяло на стабилна основа, за да предотвратите вибрации и увеличението на нивото на шума.
- След като направите избора си от различните достъпни типови тръби, определете мястото на тръбопровода.
- При свалянето на страничния капак издърпайте дръжката след освобождаване на куката с дърпане надолу. Монтирайте обратно страничния капак по обратния ред на свалянето му.



- ▲ **ВНИМАНИЕ** • Не докосвайте засмукващия вход, долната повърхност или алуминиевите ребра на външното тяло. Ако не се съобразите с това, може да получите наранявания.

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОНДЕНЗНАТА ВОДА ОТ ВЪНШНОТО ТЯЛО

- За отделянето на кондензната вода в основата на външното тяло има отвори.
- За да може кондензната вода да протича и да се оттича, тялото се монтира на стойка или блок, така че да е на 100mm над земята, както е показано на фигурата. Към един от отворите свържете дренажен маркуч.
- След монтажа се уверете, че дренажният маркуч прилепва към основата здраво.



- Монтирайте външното тяло хоризонтално и се уверете, че кондензатът се дренира навън.
- В случай на използване на студени места. По-специално в случаите, при които на студентите места пада много сняг, кондензираната вода замръзва при основата, което може да доведе до прекъсване на дренирането.
- В тези случаи махнете втулката и дренажния маркуч от дното на тялото. (Вляво и в центъра, в близост до изхода за изхвърляне на въздуха, на всяко едно място.) Дренирането става гладко. Убедете се, че разстоянието от дренажния отвор до земята е 250 mm или повече.

НПАСНИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За монтажа на вашия уред помолете търговския си агент или квалифициран техник. Ако монтирате уреда си сами, това може да доведе до течове на вода, до къси съединения или до пожар.
- При изпълнение на процедурата по монтаж изпълнявайте инструкциите от ръководството. Неправилният монтаж може да доведе до течове на вода, до електрически шок или до пожар.
- Убедете се, че уредите се монтират на места, които могат напълно да издържат тежестта им. Ако това не е така, уредите могат да паднат и да са източник на опасности.
- При работа с електричество изпълнявайте правилата и разпоредбите за електрически монтаж и методите описани в ръководството за монтаж. Използвайте кабели, които са официално одобрени за страната ви. Убедете се, че използвате специфицираните схеми. При употребата на нискокачествени проводници или при неправилен монтаж могат да възникнат къси съединения или да се предизвика пожар.
- При свързването на вътрешното с външното тяло се уверете, че сте използвали специфицираните кабели. Убедете се, че след вмъкване на проводниците в клемите връзките са стегнати, за да предотвратите прилагането на външни усилия към сектора на връзките на клеморедата. Неправилно вмъкнатите проводници и лошият контакт могат да доведат до прегряване и пожар.
- При монтажните работи използвайте специфицираните компоненти. В противен случай уредът може да падне или да се получат течове на вода, електрически шок, пожар или силни вибрации.
- Убедете се, че използвате специфицирания комплект тръбопровода за агента R32. В противен случай това може да доведе до окиснати медни тръби или неизправности.
- При монтажа или преместването на климатика на друго място се уверете, че в хладилния цикъл освен специфицираният хладилен агент (R32) не прониква друг газ. Ако проникне друг газ, въздух, нивото на налягането в хладилния цикъл може да се увеличи прекомерно, което да доведе до разпир и наранявания.
- За да гарантирате жизнения цикъл на това тяло R32, никога не монтирайте изсушител към него.
- Ако по време на работата се получат течове на хладилен газ, не забравяйте да проверите помещението добре. Ако хладилният газ влезе в контакт с огън, може да се получи отровен газ.
- След приключване на монтажните работи, за да сте сигурни проверете дали няма течове на хладилен газ. Ако в помещението изтича хладилен газ, който влиза в контакт с обдухване с вентилатор отоплително тяло или друг отоплителен уред, това може да доведе до образуване на отровен газ.
- Неупотребеното модифициране на климатика може да е опасно. Ако възникне повреда до пълната квалификация техник по климатична техника или с електротехник. Неправилните ремонти могат да доведат до течове на вода, електрически шок, пожар и други подобни.



Получете достъп до пълната версия на ръководството за монтаж на потребителя, като сканирате кода.

ВНИМАНИЕ

- В разпределителната кутия на къщата трябва да се инсталира прекъсвач между директно свързаните захранващи кабели и външното тяло. При други инсталации трябва да се монтира главен прекъсвачател с контактна междина над 3 милиметра. Без прекъсвач съществува опасност от електрически шок.
- Не монтирайте уреда в близост до място, където има запалим газ. Ако около външното тяло се получи теч на горим газ, то може да се запали.
- При монтажа на дренажния маркуч осигурете плавно протичане на водата. Неправилният монтаж може да намори мебелите ви.
- Трябва да се използва одобрен по IEC захранващ кабел. Тип на захранващ кабел: NYM.

ИЗБОР НА МЯСТОТО ЗА МОНТАЖ

(Преди монтажа имайте предвид допълнителни случаи и получите разрешение от клиента).

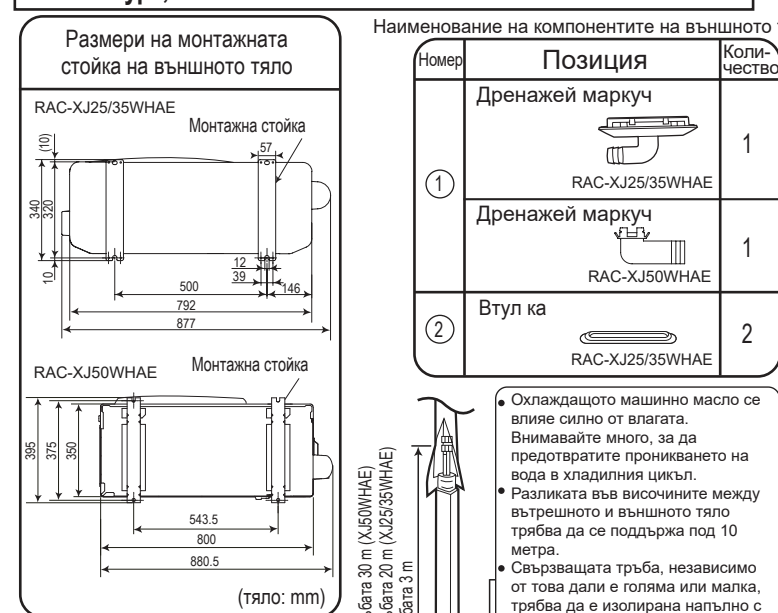
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Външното тяло трябва да се монтира на място, което може да издържа голяма тежест. В противен случай вибрацията и шума ще се увеличат.
- Когато приключите със събирането на хладилния агент (изпомпване), спрете компресора, след което махнете тръбата за хладилния агент. Ако махнете тръбата за хладилния агент, докато компресорът работи и сервизният кран е освободен, това ще доведе до засмукване на въздух и налягането в системата на хладилния цикъл ще се повиши бързо, водейки до експлозии и наранявания.

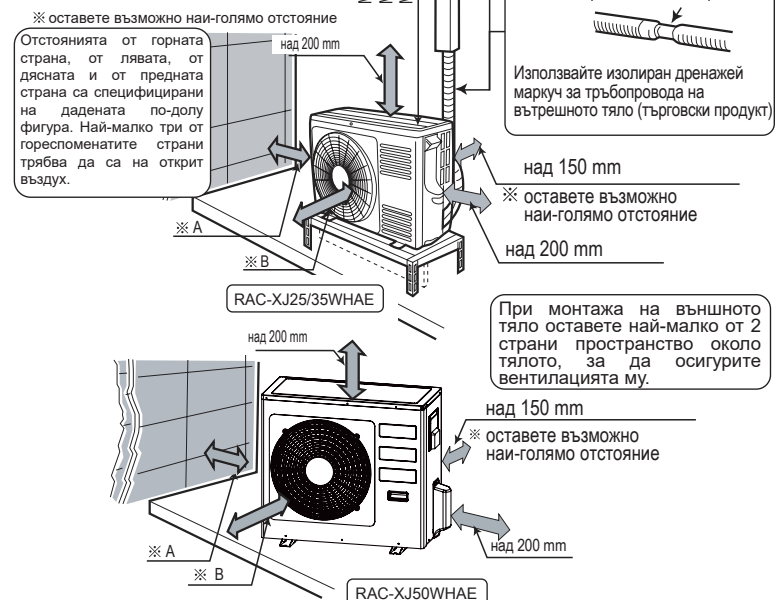
ВНИМАНИЕ

- Избор на мястото за монтаж: Трябва да се избере място, което ще намали влиянието на дъждовете и директните слънчеви лъчи, които могат да повлияят на характеристиките на уреда. Освен това вентилирането на уреда трябва да е добро и без препятствия.
- Издухваният от уреда въздух не трябва да се насочва директно към животни или растения.
- Отстоянието от горната страна, от лявата, от дясната и от предната страна са специфицирани на дадената по-долу фигура. Най-малко три от гореспоменатите страни трябва да са на открит въздух.
- Убедете се, че издухваният от уреда горещ въздух и шума не безпокоят съседите ви.
- Не извършвайте монтажа на места, където има горими газове, пара, мастила или дим.
- Мястото трябва да е удобно за дренирането на водата.
- Поставете външното тяло и свързващия му кабел най-малко на 1 метър от антени или сигнални линии на телевизор, радио или телефон. Това се прави, за да се избегнат смущенията от шум.

Фигура, на която е показан монтажа на външното тяло



	RAC-XJ25/35WHAЕ	RAC-XJ50WHAЕ
A	над 100 mm	над 300 mm
B	над 300 mm	над 700 mm



Дренажен маркуч
Източва водата от обезвлажняване от вътрешното тяло към външното тяло при изпълнение на операциите „охлаждане“ и „обезвлажняване“.

Тръбопровода и окабеляване
Входове за въздух (задна и лява страна)

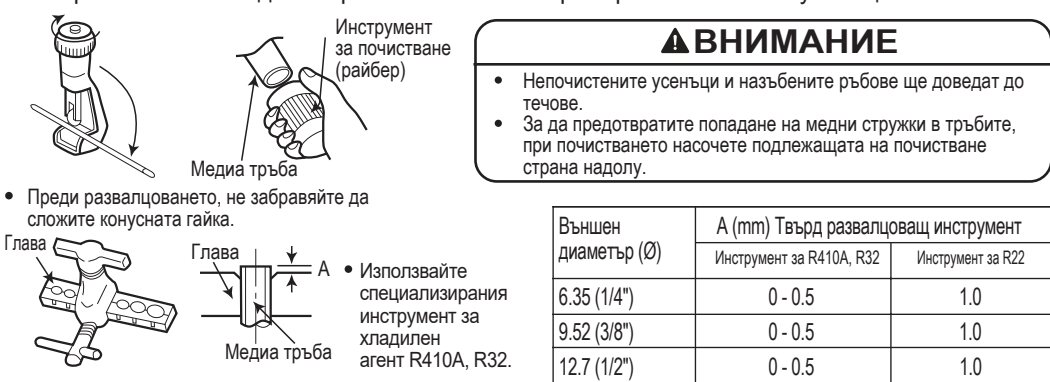
Изход на въздух

При изпълнение на операцията „отопление“ се издухва студен въздух, а при изпълнение на операциите „охлаждане“ и „обезвлажняване“ се издухва топъл въздух.

- За външното тяло:
 - Когато по време на работа на външното тяло се избере „Stop“ („Сtop“), вентилаторът на външното тяло продължава да се върти за 10 до 60 секунди, за да охладят електрическите части.
 - При работа в режим отопление ще протече кондензат или вода дължащи се на размразяване. Не покривайте дренажния маркуч на външното тяло, защото водата може да замръзне при студено време.
 - Когато външното тяло е закачено за тавана, монтирайте втулката и дренажния маркуч на изхода за дренирание и за дренажна вода.

1 Подготовка на тръбите

- За срязването на медните тръби използвайте тръборез и почистете усънците.



ВНИМАНИЕ

- Непочистените усънци и назъбените ръбове ще доведат до течове.
- За да предотвратите попадане на медни стружки в тръбите, при почистването насочете подлежащата на почистване страна надолу.

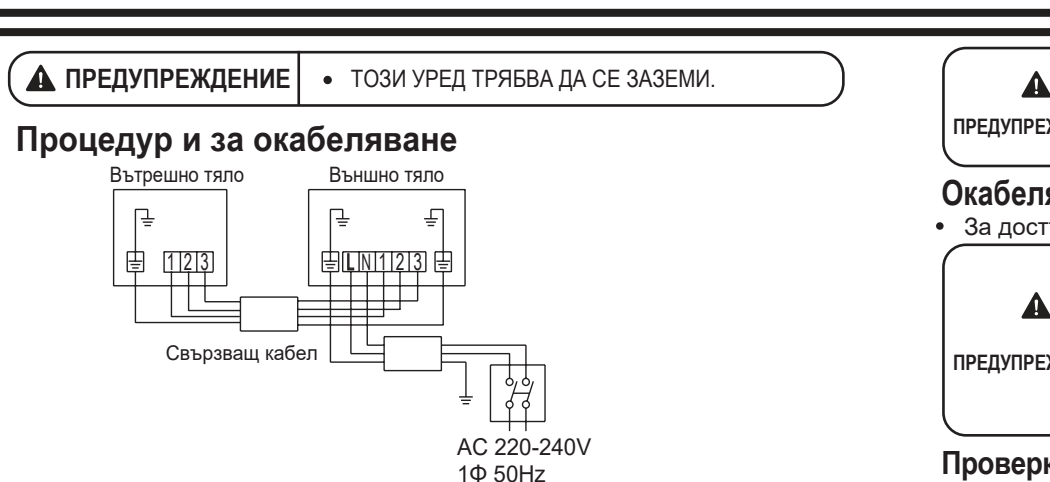
Външен диаметър (Ф)	A (mm) Тръбр. развалцовач инструмент	
	Инструмент за R410A, R32	Инструмент за R22
6.35 (1/4")	0 - 0.5	1.0
9.52 (3/8")	0 - 0.5	1.0
12.7 (1/2")	0 - 0.5	1.0

2 Тръбна връзка

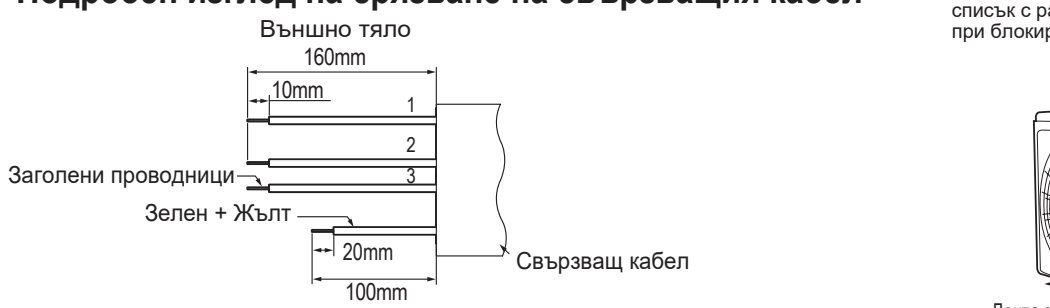
ВНИМАНИЕ

- В случаете на сваляне на конусна гайка от вътрешното тяло първо махнете гайката от страната с по-малък диаметър или уплътняващата капачка от страната с по-голям диаметър ще изхвърне. При работа отстранявайте проникналата в тръбопровода вода.
- Не забравяйте да затегнете конусната гайка до специфицираното усилие на затягане с динамометричен ключ. Ако конусната гайка се пренатегне, след известно време тя може да се сгъне, което да доведе до теч на хладилен агент.

Внимавайте при огъването на медната тръба.		Външен диаметър на тръбата (Ф)	Момент на затягане N·m(kgf·cm)	
● Завийте гайката на ръка, като нагласите централното. След това за притягане на връзката използвайте динамометричен ключ.	Страна с по-малък диаметър	6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140 - 190)	
	Страна с по-голям диаметър	9.52 (3/8")	34.3-44.1 (350 - 450)	
	Капачка на главата на крана	12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450 - 550)	
		Страна с по-малък диаметър	6.35 (1/4")	19.6-24.5 (200 - 250)
		Страна с по-голям диаметър	9.52 (3/8")	19.6-24.5 (200 - 250)
		12.7 (1/2")	29.4-34.3 (300 - 350)	
	Капачка на вентила	Динамометричен ключ	12.3-15.7 (125 - 160)	



Подробен изглед на срязване на свързващия кабел



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Оглената част на проводниците трябва да е 10 милиметра, фиксирайте я плътно към клеморедата. След това се опитайте да издрпвате отделните проводници, за да проверите здравината на контакта. Неправилният монтаж може да изгори клеморедата.
- Убедете се, че използвате само такъв проводник, който е специфициран за употреба с климатик.
- За да проверите дали се отговаря на стандартите за електрическа инсталация, направете справка с ръководство за свързване на проводници и за техники по окабеляване.
- При включване на електрозахранването между LN клемата има променливо напрежение. В такъв случай извадете щепсела от контакта.
- Когато предпазителите (F5 или F6) изгорят поради неправилно свързване на захранващия кабел, те мо гат да бъдат възстановени чрез замяна на предпазителя (резервна част № HVWRAC-25WXD A11).
- След като се убедите в правилната връзка, сменете изгорелия предпазител.

Тест на източника на електрозахранване и на работата

Източник на електрозахранване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никога не преработвайте захранващия контакт и не удължавайте кабела при дълги разстояния.
- Оставете допълнителна дължина за захранващия кабел и не насиливайте щепсела, тъй като така може да се получи лош контакт.
- Не фиксирайте захранващия кабел с телбод с U-образна форма.
- Захранващият кабел се загрява лесно. Не прекарвайте кабела заедно с проводници или до връзки с винилна лента.

Тест на работата

- Не забравяйте да измерите захранващото напрежение преди функционалния тест.
- Уверете се, че при изпълнението на функционалния тест на климатика той е в нормално работно състояние.
- 1. Включете режим на охлаждане (през лятото) или режим на отопление (през зимата).
- 2. Натиснете бутона за температура на дистанционното управление, за да настроите желаната температура на 16,0°C за режим на охлаждане или 32,0°C за режим на отопление.
- 3. Натиснете желаната скорост на вентилатора на „“ (Висока скорост).
- 3. Включете климатика за поне 20 минути и се уверете, че въздухът от климатика е студен или топъл.

3 Обезвъздушаване на тръбата и проверка за течове на газ

Процедури за използване на вакуумната помпа за обезвъздушаване

1. Сваляте капачката от вентила, както е показано на фигурата вдясно. След това свържете маркуча за зареждане. Сваляте капачката на главата на крана. Свържете адаптера на вакуумната помпа към вакуумната помпа и свържете маркуча за зареждане към адаптера.
2. Затегнете докрай затвора „H1“ на магистралния кран и развийте докрай затвора „Lo“. Пуснете вакуумната помпа да работи за около 10-15 минути, след което завийте докрай затвора „Lo“ и я изключете.
3. Развийте шпиндела с по-малкия диаметър на сервизния кран и развийте докрай часовниковата стрелка, за да осигурите протичането на хладилния агент (с помощта на шестограмия ключ).
4. Затегнете капачката на главата на крана. Проверете дали по периферията на капачката няма теч на газ. С това задачата е приключена.

Проверка за течове на газ

За да проверите дали при връзката на конусната гайка не се е получил теч на газ, използвайте детектор за течове на газ, както е показано вдясно. Ако се е получил теч на газ, затегнете още връзката, за да го спрете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За целите на поддръжката оставете известна дължина от свързващия кабел и се уверете, че сте го фиксирали с лентата за кабела.
- Фиксирайте свързващия кабел върху покритата му част с лента за кабел.

Окабеляване на външното тяло

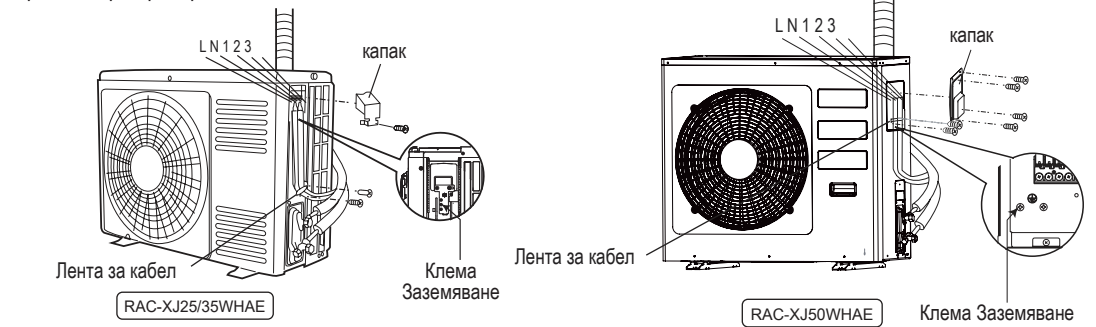
- За достъп до връзките на проводниците сваляте страничния капак.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако не можете да закрепите страничната плоча поради свързващия кабел, натиснете кабела по посока на предния панел и го фиксирайте.
- Уведете се, че куките на страничния капак са фиксирани надеждно. В противен случай това може да доведе до течове и да причини къси съединения или повреди.
- Свързващият кабел не трябва да се допира до сервизния кран и до тръбите. (При работа в режим отопление те се нагряват до висока температура.)

Проверка на източника на електрозахранване и на диапазона на напрежението

- Преди монтажа източникът на електрозахранване трябва да се провери и необходимите работи по електрическия монтаж да приключат. За да се осигури задоволителен капацитет на кабелата използвайте дадения по-долу списък с размерите на кабелите от разпределителната кутия на къщата до външното тяло, имайки предвид и тока при блокиран ротор.



- Проучете капацитетна на електрозахранване и другите електрически условия на мястото на монтажа.
- В зависимост от модела на подлежащия на монтаж климатик, изискващ от клиента да осигури извършването на всякакъв вид електрически монтаж и др. Електрическият монтаж включва окабеляването и на външното тяло. На местата, където електрическите условия са лоши, употребата на стабилизатор на напрежение се препоръчва.
- Монтирайте външното тяло на климатика в обхвата на мрежовия кабел.

ВАЖНО	3A (Свързващ кабел – 1, 2, 3, Земя)	3A (Захранващ кабел – L, N, Земя)
Модел	Модел	Модел
RAC-XJ25WHAЕ	RAC-XJ25WHAЕ	RAC-XJ25WHAЕ
RAC-XJ35WHAЕ	RAC-XJ35WHAЕ	RAC-XJ35WHAЕ
RAC-XJ50WHAЕ	RAC-XJ50WHAЕ	RAC-XJ50WHAЕ
Прекъсвач	Прекъсвач	Прекъсвач
13A	до 20 m	до 20 m
20A	до 30 m	до 30 m
	1.5mm ²	2.5mm ²
	1.5mm ²	2.5mm ²

КРАЕМ ЕТАП НА МОНТАЖА

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

МОДЕЛ	Хладилен агент (кг)	GWP	t CO2 eq.
RAC-XJ25WHAЕ	R 32:1.030	675	0.695
RAC-XJ35WHAЕ			
RAC-XJ50WHAЕ	R 32:1.300	675	0.878