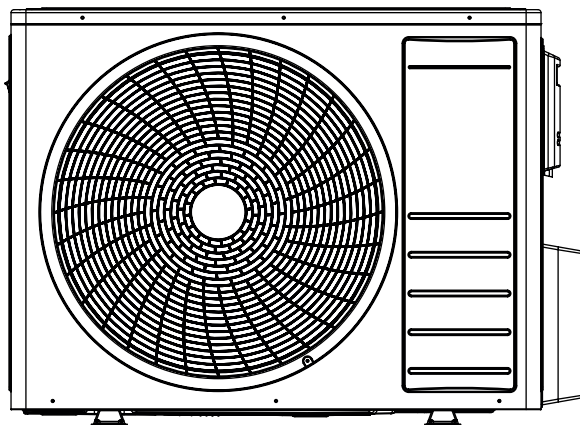


Sensei



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Інверторний Кондиціонер MULTI-S

ТИП

SAC2M-U18SKWA/I

SAC3M-U24SKWA/I

SAC4M-U28SKWA/I

SAC4M-U36SKWA/I

SAC5M-U42SKWA/I

Дякуємо за вибір нашої продукції.

Для належної експлуатації уважно прочитайте та зберігайте цю інструкцію.

Якщо ви загубили Інструкцію Користувача, будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником продукції або відвідайте сайт WWW.SENSEI-EUROPE.COM чи надішліть запит на адресу INFO@SENSEI-EUROPE.COM, щоб отримати електронну версію інструкції.

Зміст

| | |
|---|----|
| Застереження | 1 |
| Запобіжні заходи | 2 |
| Безпечна експлуатація займистого холодоагенту | 6 |
| Підготовка до інсталяції | 8 |
| Інструкції щодо монтажу | 9 |
| Заходи безпеки під час монтажу та переміщення пристрою | 9 |
| Локація для монтажу та пункти, на які потрібно звернути увагу | 10 |
| Монтаж зовнішнього блоку | 12 |
| З'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоками | 14 |
| Заправка холодоагенту та тестовий запуск | 18 |
| Принципи роботи блоку | 22 |
| Частини та компоненти установки | 23 |
| Технічне обслуговування | 24 |
| Пошук несправностей | 25 |
| Перевірки, які слід здійснити перед зверненням до сервісного центру | 25 |
| Усунення несправностей | 26 |
| Опис помилки | 27 |
| Обслуговування після покупки | 29 |
| Описи функцій | 30 |
| Номінальні умови роботи кондиціонера | 31 |



Таке маркування вказує на те, що пристрій не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти шкоді довкіллю чи здоров'ю людей, спричиненій не належною утилізацією, збувайте відходи в спеціально зазначених місцях, де забезпечують повторне використання матеріальних ресурсів. Ви можете повернути пристрій компанії для екологічної переробки та повторного використання матеріальних ресурсів, для цього зв'яжіться з постачальником продукції, де купувався прилад.

R32:675

Застереження

Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед експлуатацією пристрою.



Прилад, наповнений легкозаймистим газом R32.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача, перед експлуатацією пристрою.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед здійсненням монтажних робіт.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача, перед тим як усувати несправності в роботі пристрою.

Умовні позначки можуть відрізнитись від реальних об'єктів, для уточнення звертайтеся до довідки.

Холодоагент

Для роботи пристрою в системі циркулює спеціальний холодоагент. В даному випадку холодоагент R-32, спеціально очищений. Холодоагент – легкозаймистий і навіть може вибухнути за певних умов. Але горючість холодоагенту дуже низька. Вибух можна спричинити лише при його контакті з вогнем.

У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом, який не завдає шкоди озоносфері та спричиняє мінімальний вплив на парниковий ефект. R32 має дуже хороші термодинамічні параметри, що забезпечує високу енергоефективність, тому потрібна невелика кількість для заповнення пристрою.

УВАГА:

Використовуйте лише вказані виробником засоби для прискорення процесу розморожування чи очищення. Для усунення несправностей звертайтеся до сервісного центру нашої компанії.

Будь-який ремонт, проведений некваліфікованим персоналом, може призвести до пошкодження пристрою чи травм. Зберігайте пристрій подалі від газових приладів, відкритого полум'я та електронних обігрівачів. Не просвердлюйте та не намагайтесь спалити пристрій.

Прилад слід встановлювати, експлуатувати та зберігати у приміщенні з площею підлоги більше "X" м² (див. Таблицю 1). (стосується лише не стаціонарних приладів) Прилад, наповнений легкозаймистим газом R32. Для усунення несправностей суворо дотримуйтесь Інструкції користувача. Пам'ятайте, холодоагент не має запаху.

Ознайомтесь з посібником для фахівців.



Запобіжні заходи

Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед експлуатацією пристрою та використовуйте згідно вказівок інструкції

Особливо зверніть увагу на наступні два символи:



Позначає небезпечну дію, що може призвести до травм чи навіть – смерті.



Позначає небезпечну дію, що може призвести до травм чи пошкодження майна.

Примітка для користувача

Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з браком досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміють небезпеку.

Діти не повинні гратися з пристроєм.

Очищення та технічне обслуговування не повинно виконуватися дітьми без нагляду.

Загальна потужність внутрішніх блоків, які працюють одночасно, не може перевищувати 150% потужності зовнішніх блоків, інакше ефект охолодження (нагрівання) кожного внутрішнього блоку буде слабким.

Увімкніть основне живлення за 8 годин до запуску пристрою, це допоможе успішно запустити пристрій.

Нормальним явищем є те, що вентилятор внутрішнього блоку продовжує працювати протягом 20~70 секунд після того, як внутрішній блок отримує сигнал «стоп», щоб повністю вивести тепло перед наступним запуском.

Запобіжні заходи

Коли режими роботи внутрішнього та зовнішнього блоків суперечать один одному, це буде відображено на дисплеї дротового контролера через п'ять секунд, після чого внутрішній блок зупиниться. У цьому випадку вони можуть повернутися до нормального стану, узгодивши свої режими роботи: режим охолодження сумісний з режимом осушення, а режим вентилятора може працювати з будь-яким іншим режимом, крім режиму обігріву. Якщо під час роботи пристрою зникне живлення, внутрішній блок надішле сигнал «старт» на зовнішній блок через три хвилини після відновлення живлення.

Не вмикайте та не вимикайте пристрій часто, інакше це може призвести до пошкодження компресора, вентилятора, материнської плати, електростатичного розширювального клапана чи іншого важливого компонента, а потім вивести пристрій з ладу.

Під час встановлення кабель зв'язку та шнур живлення не повинні бути скручені разом, а натомість розділені з інтервалом принаймні 2 см, інакше пристрій може видавати збої у роботі.

Застереження для персоналу з усунення несправностей та обслуговування:

Під час усунення неполадок та технічного обслуговування та перед запуском компресора переконайтеся, що нагрівальний ремінь компресора знаходиться під напругою протягом щонайменше восьми годин! Після запуску компресора необхідно забезпечити його безперервну роботу щонайменше на 30 хвилин, інакше він може бути пошкоджений!

Прилад має бути встановлено відповідно до місцевих норм електропроводки.

Якщо шнур живлення пошкоджено, його має замінити виробник, сервісний представник або кваліфікована особа, щоб уникнути небезпеки.

Запобіжні заходи



Установку слід доручити сервісній компанії, інакше це призведе до несправностей: витoku води, ураження електричним струмом або пожежі тощо.

Будь ласка, встановіть пристрій у місці, яке є достатньо міцним, щоб витримати вагу пристрою, інакше пристрій може впасти та нанести травму.

Дренажну трубу слід встановити згідно з інструкціями в посібнику, щоб гарантувати належний дренаж, водночас її слід ізолювати, щоб запобігти утворенню конденсату. Інакше неправильне встановлення призведе до витoku води та намокання побутових речей у кімнаті.

Не використовуйте та не розміщуйте легкозаймисті, горючі чи будь-які шкідливі речовини поруч із пристроєм.

У разі збою в роботі (наприклад, горілого запаху тощо), будь ласка, відключіть основне джерело живлення пристрою.

Підтримуйте хорошу вентиляцію в кімнаті, щоб уникнути дефіциту кисню.

Ніколи не вставляйте пальці або будь-який інший предмет у решітку для випуску/впуску повітря.

Регулярно перевіряйте опорну раму пристрою, щоб перевірити, чи не була вона пошкоджена протягом тривалого періоду використання.

Ніколи не переміщайте пристрій самостійно - зверніться до торгового представника або професійного монтажного персоналу для ремонту чи переміщення пристрою.

Непрофесійному персоналу забороняється демонтувати електричну коробку через високу напругу зовнішнього блоку.

3-полюсний автоматичний вимикача має бути підключений до стаціонарної проводки.

Запобіжні заходи

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Перед встановленням переконайтеся, що блок живлення відповідає вимогам, зазначеним на паспортній табличці, а також перевірте його надійність.

Перед використанням пристрою перевірте правильність монтажу трубопроводів і електропроводки, щоб уникнути витоку води, холодоагенту, ураження електричним струмом або пожежі тощо.

Основне джерело живлення має бути заземлено, щоб уникнути небезпеки ураження електричним струмом, також не підключайте провід заземлення до газової труби, водопровідної труби, громовідводу або заземлення телефонного кабелю.

Не вимикайте пристрій надто часто, інакше термін його служби скоротиться.

Не дозволяйте дітям користуватися цим пристроєм.

Не взаємодійте з пристроєм мокрими руками.

Перед чищенням пристрою або заміною повітряного фільтра вимкніть основне джерело живлення.

Якщо пристрій не використовуватиметься протягом тривалого часу, вимкніть основне джерело живлення пристрою.

Уникайте впливу на пристрій вологи або корозії.

Ніколи не наступайте на пристрій і не ставте на нього будь-які предмети.

Рекомендується щороку проводити перевірку перед сезоном використання.

Безпечна експлуатація займистого холодоагенту

Вимоги до кваліфікації спеціалістів з монтажу та обслуговування продукції

Працівники, які працюють з системою холодоагенту повинні мати чинну сертифікацію для роботи з холодильними системами. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібен інший технічний спеціаліст, то його повинен контролювати фахівець, що має кваліфікацію для роботи з холодоагентом. Лише за таких умов можливо здійснювати ремонт даного обладнання.

Примітки щодо монтажу

1. Кондиціонер заборонено встановлювати в приміщеннях де є контакт з прямим вогнем (джерела загоряння, обігрівачі).
2. Заборонено свердлити та спилювати з'єднувальну трубу.
3. Кондиціонер повинен бути встановлений у приміщенні, яке перевищує розмір мінімальної площі приміщення. Мінімальна площа приміщення вказана на паспортній табличці або в Таблиці 1.
4. Після монтажу обов'язково перевірте герметичність пристрою

Таблиця 1: Мінімальна площа кімнати (м²)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Мінімальна площа кімнати (м ²) | Кількість холодоагенту (кг) | ≤1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| | підлога | / | 14.5 | 16.8 | 19.3 | 22.0 | 24.8 | 27.8 | 31.0 | 34.4 | 37.8 | 41.5 | 45.4 | 49.4 | 53.6 |
| | вікна | / | 5.2 | 6.1 | 7.0 | 7.9 | 8.9 | 10.0 | 11.2 | 12.4 | 13.6 | 15 | 16.3 | 17.8 | 19.3 |
| | стіна | / | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 3.8 | 4.2 | 4.6 | 5 | 5.5 | 6.0 |
| | стеля | / | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 4.0 |

Примітки щодо технічного обслуговування:

Перевірте, чи відповідає зона технічного обслуговування/ кімната вимогам паспортної таблички.

— Встановлювати пристрій та проводити техобслуговування дозволяється лише у приміщеннях, які відповідають вимогам паспортної таблички приладу.

Перевірте, чи добре провітрюється зона обслуговування.

— У процесі експлуатації слід підтримувати стан безперервної вентиляції.

Перевірте, чи є в зоні технічного обслуговування джерело вогню або потенційне джерело вогню.

— В зоні обслуговування пристрою заборонена наявність відкритого вогню, попередньо слід повісити табличку про заборону паління.

Перевірте стан маркування приладу

— Замініть попереджувальний знак, якщо він пошкоджений.

Безпечна експлуатація займистого холодоагенту

Зварювання

Якщо вам потрібно відрізати або заварити трубки системи циркуляції холодоагенту в процесі техобслуговування, слідуйте таким вказівкам:

1. Вимкніть пристрій та відімкніть його від джерела живлення.
 2. Видаліть холодоагент.
 3. Очистіть.
 4. Очистіть газом N2.
 5. Підріжте або заваріть.
 6. Слідуйте інструкціям для зварювання.
- Холодоагент потрібно утилізувати у спеціальний резервуар для зберігання.

Працюючи з холодоагентом, переконайтесь, що поблизу немає джерела прямого полум'я та що приміщення добре провітрюється.

Заправка холодоагенту

1. Використовуйте обладнання спеціально призначене для заповнення холодоагентом R32. Переконайтесь, що ви використовуєте вказаний виробником холодоагент.
2. Резервуар для холодоагенту тримайте строго вертикально, під час наповнення.
3. По завершенню наклейте маркування, яке свідчить про завершення роботи із заповнення холодоагентом; або маркування яке вказує, що резервуар ще не заповнено.
4. Не наливайте забагато холодоагенту.
5. Перевірте чи немає витоку перед тестовим запуском; також перевіряйте чи немає витоку видаляючи холодоагент з системи.

Запобіжні заходи, щодо транспортування та зберігання

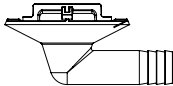
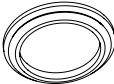
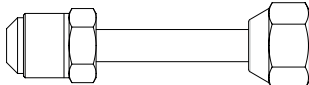
1. Користуйтеся детектором горючого газу, щоб перевірити контейнер перед відкриванням.
2. Приберіть джерела вогню, сигарети.
3. Дійте згідно з місцевими правилами та законами.

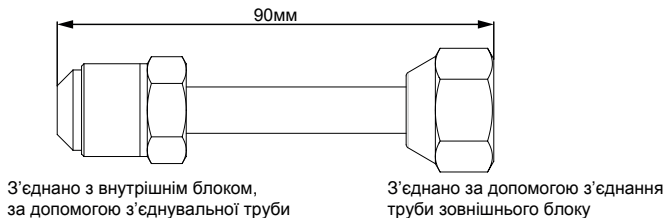
Підготовка до інсталяції

Стандартні допоміжні елементи

Стандартні допоміжні елементи, перелічені нижче, надаються у комплекті та повинні використовуватись за призначенням.

Таблиця 2

| Назва | Вигляд | К-кість | Застосування |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| Дренажний з'єднувач |  | 1 | Для підключення до дренажної труби з твердого ПВХ |
| Зливна пробка |  | 3 | Заблокувати невикористовуваний зливний отвір |
| Підвузол з'єднання труб |  | 1 або 2 або 3 або 5 | Один для 14К/18К блоків Два для 24К блоку П'ять для 36К/42К блоків |
| Інші | Інструкції | | |



Мал.1 Підвузол з'єднання труб

Таблиця 3

| № | З'єднано з внутрішнім блоком, за допомогою з'єднувальної труби | З'єднано за допомогою з'єднання труби зовнішнього блоку | Застосування |
|---|--|---|---|
| 1 | Φ12.7 | Φ9.52 | Один для 14К/18К блоків Два для 24К/28К блоків Один для 36К блоку |
| 2 | Φ15.9 | Φ9.52 | Один для 28К блоку |
| 3 | Φ9.52 | Φ12.7 | Один для 36К блоку Два для 42К блоку |
| 4 | Φ15.9 | Φ12.7 | Один для 36К/42К блоків |
| 5 | Φ9.52 | Φ15.9 | Один для 36К/42К блоків |
| 6 | Φ12.7 | Φ15.9 | Один для 36К/42К блоків |

Інструкції щодо монтажу

Заходи безпеки під час монтажу та переміщення пристрою

Задля безпеки, дотримуйтеся наступних вказівок



УВАГА!

- 1. Монтуючи чи переміщаючи пристрій, переконайтесь, що в контурі холодоагенту немає повітря та інших речовин, крім вказаного виробником холодоагенту.**
 - Наявність повітря або інших сторонніх речовин призведе до підвищення тиску в системі чи розриву компресора, що призведе до травм.
- 2. Заправляйте лише холодоагент, який вказаний виробником на паспортній табличці пристрою.**
 - Інакше це може спричинити збої в роботі, несправності або й навіть призвести до вибуху.
- 3. Після переміщення або ремонту пристрою, холодоагенту потрібен час для відновлення роботи, переконайтесь, що пристрій працює в режимі охолодження. Щільно закрийте рідинний клапан. Приблизно через 30-40 секунд щільно закрийте газовий клапан, вимкніть пристрій та від'єднайте від джерела живлення. Зверніть увагу, що час відновлення холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.**
 - Якщо на відновлення буде відведено більше часу, то до системи може потрапити повітря, що спричинить підняття тиску в системі чи розрив компресора, що призведе до травм.
- 4. Під час відновлення холодоагенту, перед тим як від'єднувати з'єднувальну трубку, переконайтесь, що рідинний та газовий клапани щільно закриті, а живлення відімкнене.**
 - Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинятиме підвищення тиску чи розрив компресора, що призведе до травм.
- 5. Перед запуском компресора переконайтесь, що з'єднувальна труба надійно підключена.**
 - Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинятиме підвищення тиску чи розрив компресора, що призведе до травм.
- 6. Заборонено встановлювати пристрій у місцях, де є активні джерела тепла, випари, легкозаймисті або вибухонебезпечні гази.**
 - Якщо в середовищі пристрою буде витік газу, це спричинить вибух.
- 7. Не використовуйте подовжувачі електричних з'єднань, якщо провід недостатньо довгий, зверніться до місцевого постачальника продукції або сервісного центру та попросіть належної довжини провід.**
 - Ненадійні, неякісні з'єднання можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- 8. Використовуйте зазначені у паспортній табличці типи проводів для електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками. Щільно затискайте дроти, щоб не перевантажувати клеми.**
 - Електричні дроти з недостатньою ємністю та неправильні з'єднання дротів можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Інструкції щодо монтажу

Локація для монтажу та пункти, на які потрібно звернути увагу



Будь ласка, зверніть увагу, що пристрій заповнено горючим газом R32. Неналежне поводження має ризик серйозних травм і матеріальних збитків. Детальну інформацію про цей холодоагент можна знайти в розділі «Холодоагент».

Встановлення пристрою має відповідати національним і місцевим нормам безпеки. Якість інсталяції безпосередньо впливає на нормальну роботу, тому користувач не повинен виконувати інсталяцію самостійно, замість цього інсталяцію та налагодження має виконувати технік, згідно рекомендацій цього посібника. Тільки після цього пристрій можна підключати до електромережі.

● Як вибрати місце встановлення для внутрішнього блоку

1. Місце, де на пристрій не діють прямі сонячні промені.
2. Де балка, стеля та будівельна конструкція будівлі достатньо міцні, щоб витримати вагу пристрою.
3. Де дренажну трубу можна легко вивести назовні.
4. Де входні та вихідні отвори повітря з/до блоку не будуть заблоковані перешкодами.
5. Де трубу холодоагента внутрішнього блоку можна легко вивести назовні.
6. Де поблизу немає джерел загорання, вибухонебезпечних речовин чи можливості їх просочування у середовище кондиціонера.
7. У місцях стійких до корозії та вологості, середовищах позбавлених сильного пилу

● Як вибрати місце встановлення для зовнішнього блоку

1. Зовнішній блок має бути встановлено там, де опорна поверхня є стабільною та достатньо надійною.
2. Зовнішній та внутрішній блоки слід розташовувати якомога ближче, щоб мінімізувати довжину та вигини труби холодоагенту.
3. Не встановлюйте зовнішній блок під вікном або між будівлями, щоб запобігти шуму від його роботи в кімнаті.
4. Де входні та вихідні отвори повітря з/до блоку не будуть заблоковані перешкодами.
5. Зовнішній блок слід встановлювати в добре вентильованому середовищі, щоб блок міг забирати та випускати достатньо повітря.
6. У місцях стійких до корозії та вологості, середовищах позбавлених сильного пилу та сильно забрудненого повітря.

На вході/виході повітря зовнішнього блоку заборонено встановлювати витяжку. У режимі Обігрів конденсат стікатиме з рами основи та замерзатиме, коли зовнішня температура буде нижчою за 0°C (32°F). Крім того, установка зовнішнього блоку не повинна впливати на теплове випромінювання блоку.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Якщо пристрій, встановлений у таких середовищах – він може працювати зі збоями.

Інструкції щодо монтажу

Якщо вам все ж потрібно встановити пристрій у такому(перелічено нижче) середовищі – проконсультуйтеся з професіоналом у сервісному центрі

- Наявність олії.
- Лужний ґрунт біля моря.
- Там, де є сірчаний газ (наприклад, сірчане гаряче джерело).
- Там, де є пристрої з високою частотою (наприклад, бездротові пристрої, електрозварювання або медичного обладнання).
- Особливі умови.

• Електропроводка

1. Монтаж має виконуватися відповідно до національних норм електропроводки.
2. Використовуйте кабель живлення з відповідною номінальною напругою та окремим контуром для вашого типу кондиціонера.
3. Не тягніть силою шнур живлення.
4. Електроустановку повинен виконувати персонал згідно з місцевими законами, правилами, а також цим посібником.
5. Діаметр шнура живлення має бути достатньо великим, і якщо він пошкоджений, його необхідно замінити.
6. Заземлення має бути надійним, а провід заземлення повинен бути підключений кваліфікованим персоналом. Крім того, повітряний вимикач разом із захисним вимикачем витоку струму повинен бути обладнаний достатньою потужністю та функціями магнітного та теплового відключення у разі короткого замикання та перевантаження.

Таблиця 4

| Моделі | Джерело живлення | Потужність повітряного перемикача | Рекомендований шнур (шт. × площа поперечного перерізу) |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|
| SAC2M-U18SKWA/I | 220-240В~,50Гц | 16А | 3×1.5мм ² |
| SAC3M-U24SKWA/I SAC4M-U28SKWA/I | 220-240В~,50Гц | 25А | 3×2.5мм ² |
| SAC4M-U36SKWA/I SAC5M-U42SKWA/I | 220-240В~,50Гц | 32А | 3×4.0мм ² |

Примітки:

1. Технічні характеристики вимикача та силового кабелю зазначені у таблиці вище, вони є визначені на основі максимальної потужності (максимальних ампер) пристрою.
2. Технічні характеристики кабелю живлення, наведені в таблиці вище, застосовуються до багатодротового мідного кабелю із захищеним каналом (наприклад, мідний кабель 'YJV, що складається з проводів із поліетиленовою ізоляцією та оболонки кабелю з ПВХ), який використовується при 40°C і стійкий до 90°C (див. IEC 60364-5-562). Якщо умови роботи змінюються, їх слід модифікувати відповідно до національного стандарту.
3. Технічні характеристики вимикача, наведені в таблиці вище, застосовуються до вимикача з робочою температурою 40°C. Якщо умови роботи змінюються, їх слід модифікувати до відповідного національного стандарту.

Інструкції щодо монтажу

● Вимоги до заземлення

1. Кондиціонер відноситься до приладів класу I, тому його заземлення має бути надійним.
2. Жовто-зелений шнур кондиціонера - це заземлення, його не можна використовувати для інших цілей, обрізати або закріпляти саморізом, інакше це призведе до небезпеки ураження електричним струмом.
3. Необхідно забезпечити надійне заземлення, дріт заземлення не можна підключати до будь-якого з наступних місць.
 - (1) Труба з проточною водою
 - (2) Вугільна газова труба
 - (3) Каналізаційна труба
 - (4) Інші місця, які кваліфікований персонал вважає ненадійними

● Запобіжні заходи щодо шуму

1. Блок кондиціонера слід встановлювати в середовищі хорошої вентиляції, інакше працездатність приладу буде знижена або шум від роботи збільшиться.
2. Блок кондиціонера повинен бути встановлений на стійкій і надійній опорній рамі, щоб витримати вагу блоку, інакше це може викликати вібрацію та надлишковий шум.
3. Під час встановлення слід звернути увагу на те, щоб гаряче повітря чи шум, що виходить з пристрою, не впливали на сусідів чи оточення.
4. Усуньте перешкоди біля вихідного отвору зовнішнього блоку, інакше це призведе до зниження працездатності блоку або збільшення рівня робочого шуму.
5. У разі появи ненормального шуму, будь ласка, зв'яжіться з торговим представником якомога швидше.
6. Деталі для установки

Зверніться до списку комплекту для деталей
для внутрішнього та зовнішнього блоків відповідно.

Монтаж зовнішнього блоку

● Запобіжні заходи щодо встановлення зовнішнього блоку

При визначенні місця встановлення слід дотримуватися таких правил щоб пристрій працював справно.

1. Повітря, що виходить із зовнішнього блоку, не повертатиметься назад, тому навколо блоку слід залишити достатньо місця для забору повітря та обслуговування.
2. Місце установки має бути в хорошому стані, щоб пристрій міг забирати та випускати потрібну кількість повітря. Крім того, переконайтеся, що на вході/виході повітря немає перешкод. Якщо є - усуньте.
3. Пристрій має бути встановлено на надійній основі, щоб витримати вагу пристрою та певною мірою зменшити шум і вібрацію, щоб вони не заважали вашим сусідам.
4. Для підйому блоку слід використовувати призначений підйомний отвір і захищати блок під час підйому, щоб запобігти пошкодженню металевого листа, що призведе до іржавіння в майбутньому.

Інструкції щодо монтажу

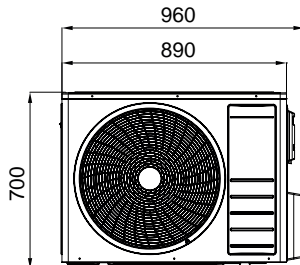
5. Пристрій слід встановлювати там, де є як мінімум пряме сонячне світло.
6. Пристрій має бути встановлено там, де можна зливати дощову та талу воду.
7. Пристрій має бути встановлено там, де він не буде покритий снігом і на нього не впливатиме сміття чи масляні випари.
8. Під час встановлення зовнішнього блоку слід використовувати гумові або пружинні амортизатори, щоб робочий шум пристрою відповідав вимогам щодо шуму та вібрації.
9. Дистанції мають відповідати вимогам, описаним у цьому посібнику, а зовнішній блок має бути надійно закріплений.
10. Встановлення має виконуватися кваліфікованим персоналом.

• Монтаж зовнішнього блоку

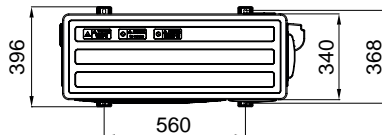
1. Габаритні розміри зовнішнього блоку.

Блоки: мм

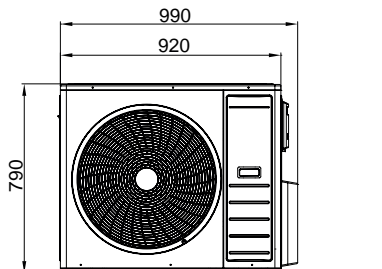
SAC2M-U18SKWA/I



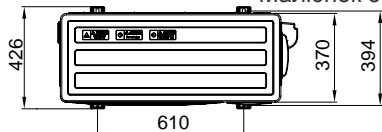
Малюнок 2



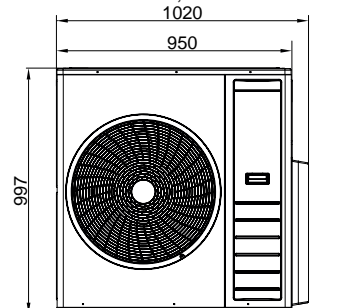
SAC3M-U24SKWA/I, SAC4M-U28SKWA/I



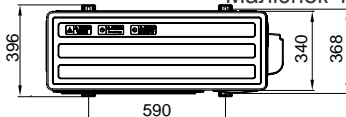
Малюнок 3



SAC4M-U36SKWA/I, SAC5M-U42SKWA/I



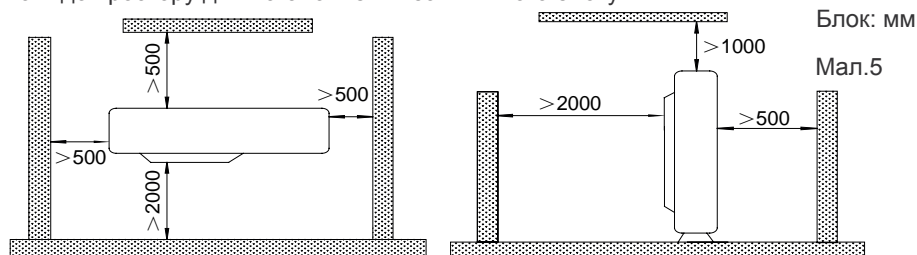
Малюнок 4



Інструкції щодо монтажу

2. Під час транспортування зовнішнього блоку необхідно використовувати дві підйомні мотузки достатньої довжини в чотирьох напрямках, а кут віддалення має бути менше 40°, щоб уникнути відхилення центру блоку.
3. Під час встановлення слід використовувати гвинт М10 для фіксації опорної ніжки та опорної рами блоку.
4. Пристрій слід встановити на бетонну раму висотою 10 см.
5. Простір для встановлення блоку має відповідати вимогам на Мал.5.

Вимоги до простору для встановлення зовнішнього блоку:



З'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоками

● Рівень енергії та код потужності внутрішнього та зовнішнього блоків

Таблиця 5

| | Рівень енергії | Код потужності |
|-----------------|----------------|----------------|
| Внутрішній блок | 07 | 23 |
| | 09 | 26 |
| | 12 | 35 |
| | 18 | 52 |
| | 24 | 71 |
| Зовнішній блок | 14 | 41 |
| | 18 | 52 |
| | 24 | 71 |
| | 28 | 82 |
| | 36 | 100 |
| | 42 | 120 |

1. Зовнішній блок з рівнем потужності 18 може керувати набором до 2х внутрішніх блоків, зовнішній блок 24 - до трьох, зовнішній блок 28/36 - до чотирьох, а зовнішній блок 42 - до п'яти.
2. Сума кодів потужності внутрішніх блоків має складати 50%-150% від суми кодів потужності зовнішнього блоку.

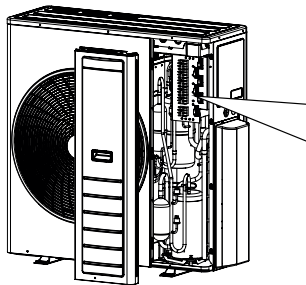
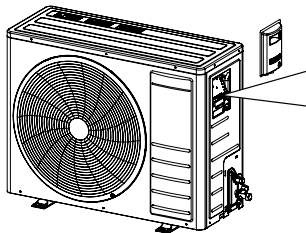
Інструкції щодо монтажу

● Проводка шнура живлення

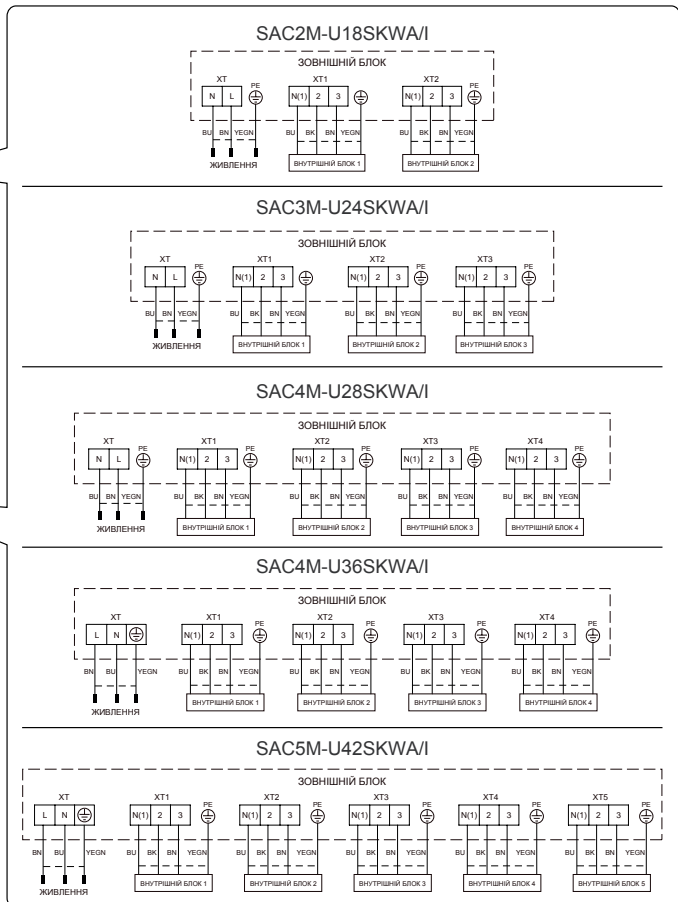
⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Необхідно встановити вимикач, здатний відключати живлення всієї системи.

1. Зніміть ручку (передня панель) зовнішнього блоку.
2. Зніміть затискач дроту; підключіть провід живлення та провід керування сигналом (тільки для блоку охолодження та обігріву) до клеми електропроводки відповідно до кольору, закріпіть.
3. Закріпіть провід живлення та провід керування сигналом за допомогою затискача (тільки для блоків охолодження та обігріву).
4. Встановіть ручку у вихідне положення (передня панель).



Мал.6



Інструкції щодо монтажу

• Допустима довжина труби холодоагенту

Таблиця 6

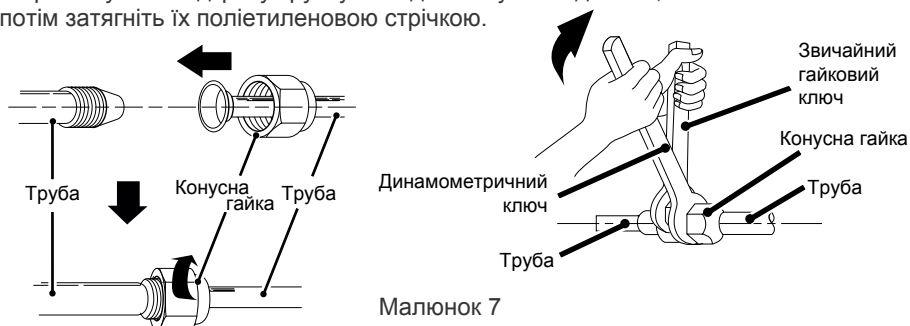
| | | Допустима довжина | | | | | Труба холодоагенту | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----------|-------------|-------------|----------------|
| | | 14/18K | 24K | 28K | 36K | 42K | 14/18K | 24K | 28K | 36K | 42K |
| Загальна довжина | | 30 | 60 | 70 | 70 | 80 | L1+L2 | L1+L2+L3 | L1+L2+L3+L4 | L1+L2+L3+L4 | L1+L2+L3+L4+L5 |
| Макс. довжина для одинарного блоку | | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 | LX | | | | |
| Макс. висота установки | Зовнішній блок і внутрішній блок | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | H1 | | | | |
| | Внутрішній блок і внутрішній блок | 5 | 5 | 5 | 7.5 | 7.5 | H2 | | | | |

Таблиця 7 Розмір труби холодоагенту внутрішнього блоку

| Рівень потужності внутрішнього блоку | Газова труба (мм) | Рідинна труба (мм) |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 07、09、12 | Φ9.52 | Φ6.35 |
| 18 | Φ12.7 | Φ6.35 |
| 24 | Φ15.9 | Φ6.35 |

• Прокладання трубопроводу між внутрішнім і зовнішнім блоками

1. Зверніться до таблиці 8 щодо моменту затягування гвинтів.
2. Помістіть гвинт на кінці мідної труби, а потім затягніть його вручну.
3. Після цього затягніть гвинт динамометричним ключем (як показано на Мал.7).
4. Контролюйте ступінь вигину труби, інакше вона трісне, використовуйте інструмент для загинання, щоб зігнути трубу.
5. Обгорніть губкою відкриту трубку холодоагенту та з'єднання, а потім затягніть їх поліетиленовою стрічкою.



Інструкції щодо монтажу

Таблиця 8 Моменти затягування гвинтів

| Діаметр (мм) | Товщина стінки (мм) | Крутний момент (Нм) |
|--------------|---------------------|---------------------|
| Ф6.35 | ≥0.5 | 15-30 |
| Ф9.52 | ≥0.71 | 30-40 |
| Ф12.7 | ≥1 | 45-50 |
| Ф15.9 | ≥1 | 60-65 |



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

1. Під час підключення внутрішнього блоку до труби холодоагенту ніколи не тягніть жодні з'єднання внутрішнього блоку, інакше капілярна або інша труба може тріснути, що призведе до витоку.
2. Труба холодоагенту повинна підтримуватися кронштейнами, тобто не піддавайте тиску ваги.

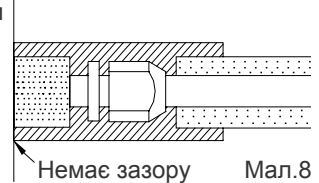


ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Для інверторного кондиціонера MULTI-S кожену трубу слід маркувати, щоб знати, до якої системи вона належить, щоб уникнути неправильного монтажу трубопроводу.

• Встановлення захисного шару труби холодоагенту

1. Труба холодоагенту повинна бути ізольована ізоляційним матеріалом і поліетиленовою стрічкою, щоб запобігти конденсації та витоку води.
2. З'єднання внутрішнього блоку повинні бути обгорнуті ізоляційним матеріалом, і на з'єднанні внутрішнього блоку не допускається зазор, як показано на Мал. 8.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Після того, як труба достатньо добре захищена, не згинайте її навіть під невеликим кутом, інакше вона трісне або зламається.

• Обмотайте трубу стрічкою

1. Зв'яжіть трубку холодоагенту та електричний провід за допомогою стрічки та відокремте їх від дренажної труби, щоб запобігти витоку конденсату.
2. Обгорніть трубу від нижньої частини зовнішнього блоку до верхньої частини труби, де вона входить у стіну. Під час обгортання останній шар повинен наполовину закривати попередній.
3. Закріпіть обмотану трубу на стіні хомутами (фіксаторами).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

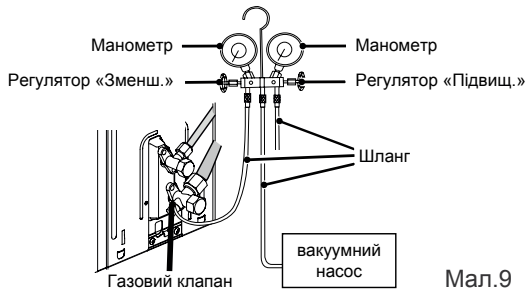
1. Не обмотуйте трубу надто щільно, інакше ефект ізоляції буде послаблений. Крім того, переконайтеся, що зливний шланг відокремлений від труби.
2. Після цього заповніть отвір у стіні герметиком, щоб запобігти проникненню вітру та дощу в приміщення.

Інструкції щодо монтажу

Заправка холодоагенту та тестовий запуск

• Заправка холодоагенту

1. Холодоагент було заправлено у зовнішній блок перед транспортуванням, тоді як додатковий холодоагент все ще потрібно заправити в трубку холодоагенту під час монтажу на місці.
2. Перевірте, чи повністю закриті рідинний та газовий клапани зовнішнього блоку.
3. Як показано на наступному рисунку (Мал.9), видаліть газ із внутрішнього блоку та трубки холодоагенту за допомогою вакуумного насоса.
4. Коли компресор не працює, заправте холодоагент у трубку холодоагенту з рідинного клапана зовнішнього блоку (не робіть цього з газового клапана).



Мал.9

• Розрахунок додаткової заправки холодоагента

1. Заправка холодоагентом зовнішній блок перед транспортуванням

Таблиця 9

| Модель | Заправки холодоагента (кг) |
|-----------------|----------------------------|
| SAC2M-U18SKWA/I | 1.10 |
| SAC3M-U24SKWA/I | 1.50 |
| SAC4M-U28SKWA/I | 2.00 |
| SAC4M-U36SKWA/I | 3.00 |
| SAC5M-U42SKWA/I | 3.00 |

Примітки:

- (1). Заправка холодоагенту, зазначена в таблиці вище, не включає кількості, що додатково заправляються у внутрішньому блоці та трубі холодоагенту.
- (2). Обсяг додаткової заправки холодоагенту залежить від діаметра та довжини труби холодоагенту, що визначається фактичними вимогами до установки.
- (3). Маркуйте кожну додаткову заправку холодоагенту для майбутнього обслуговування.

Інструкції щодо монтажу

2. Розрахунок додаткової заправки холодоагентом

Якщо загальна довжина труби для холодоагенту (рідинна труба) менша, ніж вказано в таблиці нижче, додатковий холодоагент не заправляється.

Таблиця 10

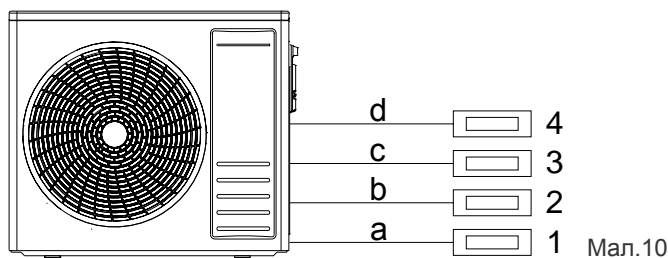
| Модель | Загальна довжина рідинної труби (a+b+c+d+e) |
|------------------------------------|---|
| SAC2M-U18SKWA/I | ≤10м |
| SAC3M-U24SKWA/I | ≤30м |
| SAC4M-U28SKWA/I SAC4M-U36SKWA/I | ≤40м |
| SAC5M-U42SKWA/I | ≤50м |

Додаткова заправка холодоагентом = Σ Довжина рідинної труби \times 16 г/м (рідинна труба Ф6,35 мм)

Примітки:

Якщо загальна довжина труби холодоагенту більша, ніж вказано в таблиці вище, холодоагент для додаткової довжини труби потрібно заправляти відповідно - 16 г/м.

3. Приклад: SAC4M-U28SKWA/I



Таблиця 11 Внутрішній блок

| Серійний номер | Модель |
|-------------------|---------------|
| Внутрішній блок 1 | SACM-09SKWA/I |
| Внутрішній блок 2 | SACM-09SKWA/I |
| Внутрішній блок 3 | SACM-09SKWA/I |
| Внутрішній блок 4 | SACM-09SKWA/I |

Інструкції щодо монтажу

Таблиця 12 Труба холодоагенту

| Серійний номер | a | b | c | d |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Діаметр | Ф6.35 | Ф6.35 | Ф6.35 | Ф6.35 |
| Довжина | 20 | 15 | 15 | 15 |

Загальна довжина кожної труби холодоагенту: $a+b+c+d=20+15+15+15=65$ м
Відповідно, мінімальна додаткова заправка холодоагенту $= (65-40) \times 0,016 = 0,40$ кг

(Примітка: додатковий холодоагент не потрібен для рідинної труби в межах 40 м)

4. Запис про додаткову зарядку холодоагенту

Таблиця 13 Внутрішній блок

| №. | Модель Внутрішнього блоку | Додатковий Холодоагент (кг) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| | | |
| N | | |
| В загальному | | |

Таблиця 14 Труба холодоагенту

| Діаметр | Загальна довжина | Додатковий Холодоагент (кг) |
|--------------|------------------|-----------------------------|
| Ф15.9 | | |
| Ф12.7 | | |
| Ф9.52 | | |
| Ф6.35 | | |
| В загальному | | |

Інструкції щодо монтажу

• Елементи, які необхідно перевірити після встановлення

Таблиця 15

| Елементи, які необхідно перевірити | Можливі наслідки | Результат перевірки |
|--|---|---------------------|
| Чи надійно встановлено кожну частину та компонент пристрою? | Пристрій може впасти, вібрувати або створювати шум. | |
| Чи проведено перевірку на витік газу? | Потужність охолодження (нагрівання) може бути низькою. | |
| Чи достатньо теплоізоляції? | Може утворюватися конденсат та краплі води. | |
| Чи справний дренаж? | Може утворюватися конденсат та краплі води. | |
| Чи відповідає фактична напруга живлення значенню, на заводській таблиці? | Пристрій може вийти з ладу або деякі компоненти можуть згоріти. | |
| Чи правильно прокладена проводка та труби? | Пристрій може вийти з ладу або деякі компоненти можуть згоріти. | |
| Чи пристрій надійно заземлено? | Існує небезпека ураження електричним струмом. | |
| Чи відповідає кабель регламентованим вимогам? | Пристрій може вийти з ладу або компоненти можуть згоріти. | |
| Чи є якісь перешкоди на вході/виході повітря внутрішнього/зовнішнього блоку? | Потужність охолодження (нагрівання) може бути низькою. | |
| Чи занотовано довжину труби холодоагенту та кількість холодоагенту? | Може бути важко визначити точну кількість холодоагенту. | |

• Тестовий запуск

1. Перевірте перед пробним запуском

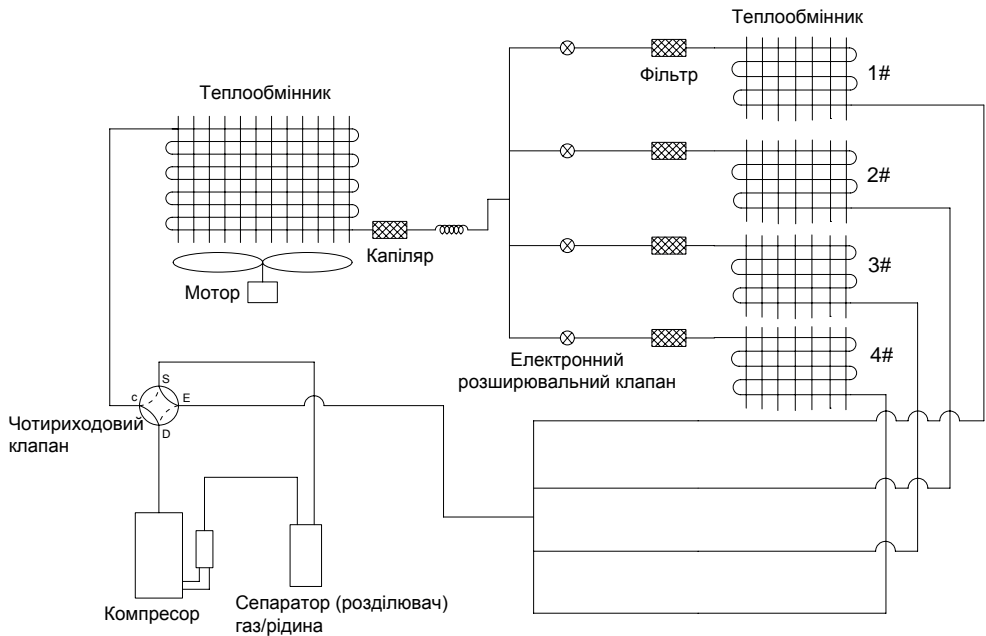
- (1) Перевірте, чи не пошкоджено пристрій ззовні та системи трубопроводів під час транспортування.
- (2) Перевірте надійність фіксаторів електропроводки.
- (3) Перевірте, чи правильний напрямок обертання двигуна вентилятора.
- (4) Перевірте, чи всі клапани в системі повністю відкриті.

2. Пробний запуск

- (1) Пробний запуск повинен проводитися кваліфікованим персоналом за умови, що всі вищезазначені елементи знаходяться в справному стані.
- (2) Підключіть пристрій до електромережі та перемкніть датовий контролер або пульт дистанційного керування в положення «УВІМК.».
- (3) Двигун вентилятора та компресор зовнішнього блоку запускаються автоматично через одну хвилину.
- (4) Якщо після запуску компресора чути нетиповий звук, вимкніть пристрій та перевірте.

Принципи роботи блоку

Мал.11 Діаграма системи інверторного кондиціонера MULTI-S



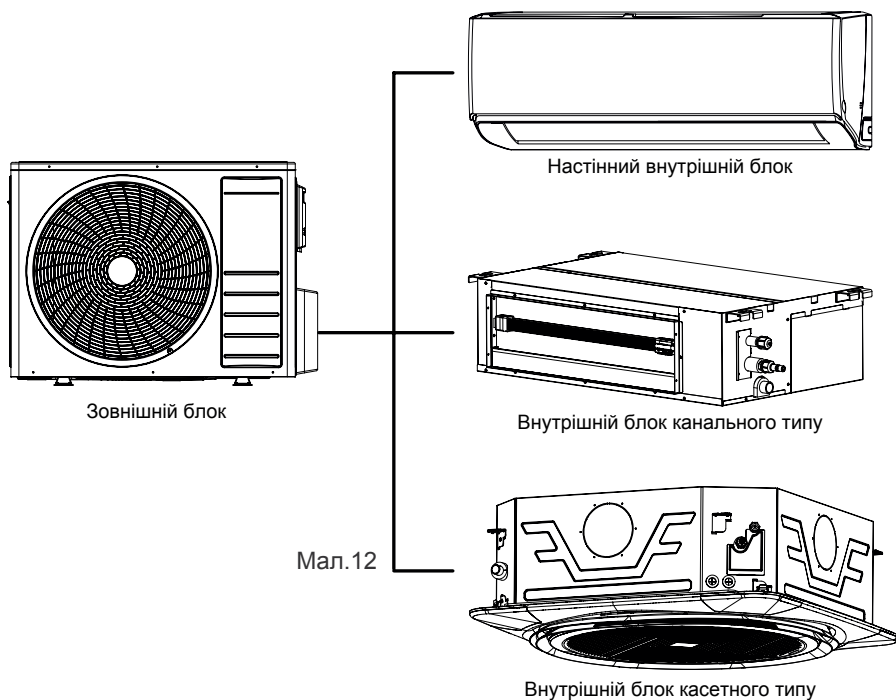
Зовнішній і внутрішній блоки починають працювати після ввімкнення живлення. Під час операції охолодження холодоагент низької температури та низького тиску з теплообмінника кожного внутрішнього блоку збирається разом, а потім надходить у компресор для стиснення в газ високого тиску високої температури, який незабаром надходить до теплообмінника зовнішнього блоку щоб обміняти теплом зі зовнішнім повітрям, а потім перетворюється на холодоагент.

Після проходження через дроселювальний пристрій температура і тиск холодоагенту будуть ще більше знижуватися, а потім надходити через головний клапан. Після цього він буде розділений і піде до теплообмінника кожного внутрішнього блоку для обміну теплом з повітрям, яке необхідно кондиціонувати.

Таким чином, рідкий холодоагент знову стає газоподібним холодоагентом низької температури та низького тиску. Такий цикл холодоагенту проходить по колу для досягнення бажаної мети охолодження. Під час роботи в режимі нагрівання чотириходовий клапан задіяний для зворотного циклу холодоагенту. Холодоагент випромінює тепло в теплообміннику внутрішнього блоку (як і електричні нагрівальні пристрої) і поглинає тепло в теплообміннику зовнішнього блоку для циклу нагріву теплового насоса, щоб досягти бажаної мети нагрівання.

Частини та компоненти установки

Структура системи



Один зовнішній блок інверторного кондиціонера MULTI-S може керувати кількістю до двох-чотирьох внутрішніх блоків, які можуть бути каналного, касетного або настінного типу. Серед них настінними внутрішніми блоками слід керувати за допомогою пульта дистанційного керування, тоді як каналними та касетними блоками можна керувати за допомогою дистанційного або дротового контролера. Зовнішній блок працюватиме, поки будь-який внутрішній блок отримує команду запуску, і всі внутрішні блоки зупиняються, коли зовнішній блок вимикається.

Технічне обслуговування



УВАГА!

1. Пристрій можна очищувати лише після вимкнення та відключення основного живлення, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
2. Не торкайтесь мокрими руками до кондиціонера, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом, і ні в якому разі не мийте пристрій водою.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

1. Летюча рідина, як-от розчинник, бензин тощо, може пошкодити зовнішній вигляд кондиціонера. (Використовуйте лише м'яку суху тканину або вологу тканину з нейтральним миючим засобом для очищення корпусу кондиціонера)
2. Щоб запобігти знебарвленню або деформації, не мийте зовнішню оболонку кондиціонера гарячою водою вище 45°C.
3. Не сушіть сітку повітряного фільтра внутрішнього блоку на вогні, щоб запобігти займанню або деформації.

Перевірка перед сезоном використання

1. Перевірте, чи не заблокований вхідний/вихідний отвір повітря внутрішнього/зовнішнього блоку.
2. Перевірте, чи надійно заземлений кабель.
3. Перевірте, чи замінено батареї пульта дистанційного керування.
4. Перевірте, чи правильно встановлено сітку повітряного фільтра.
5. Перевірте надійність зовнішньої установки.
Якщо виникне щось аномальне, зверніться до призначеного сервісного центру.
6. Перед сезонним запуском пристрою, який не використовувався протягом тривалого часу, увімкніть основне джерело живлення за вісім годин, що допоможе успішному запуску.

Перевірка після сезону використання

1. Очистіть сітку фільтра та корпус внутрішнього та зовнішнього блоків.
2. Відключіть основне живлення системи кондиціонування повітря.
3. Очистіть зовнішній блок від пилу та сторонніх предметів.
4. У разі появи іржі використовуйте фарбу проти іржі, щоб зупинити її поширення.

Звертайтеся до посібника з монтажу та експлуатації кожного внутрішнього блоку за деталями його обслуговування.

Усунення несправностей



1. У разі виникнення аномальних явищ (наприклад, неприємний запах), будь ласка, негайно вимкніть основне джерело живлення, а потім зверніться до сервісного центру, інакше безперервна аномальна робота може пошкодити кондиціонер, а також спричинити ураження електричним струмом або пожежу.
2. Не ремонтуйте кондиціонер особисто, а натомість зверніться до кваліфікованого персоналу чи сервісного центру, оскільки непрофесійний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Перевірки, які слід здійснити перед зверненням до сервісного центру

Будь ласка, перевірте наступні пункти, перш ніж звертатися до спеціаліста з технічного обслуговування.

Таблиця 16

| Стан | Причини | Коригувальні заходи |
|--|--|---|
| Пристрій не запускається | Зламаний запобіжник або розмикання | Замініть запобіжник або замкніть схему |
| | Немає живлення | Ввімкніть в мережу пристрій |
| | Штекер джерела живлення не закріплений | Правильно підключіть джерело живлення |
| | Недостатня напруга батарей пульта дистанційного керування | Замініть нові батарейки |
| | Пульт дистанційного керування поза зоною контролю | Тримайте дистанцію в межах 8 метрів |
| Пристрій зупиняється відразу після запуску | Заблокований вхід/вихід внутрішнього/зовнішнього блоку | Усуньте перешкоду |
| Аномальне Охолодження/Обігрів | Заблокований вхідний/вихідний отвір внутрішнього/зовнішнього блоку | Усуньте перешкоду |
| | Неправильно задана температура | Відрегулюйте налаштування пульта дистанційного або дротового контролера |
| | Надто низька задана швидкість вентилятора | Відрегулюйте налаштування пульта дистанційного або дротового контролера |
| | Неправильно заданий напрямок повітряного потоку | Відрегулюйте налаштування пульта дистанційного або дротового контролера |
| | Відкриті двері чи вікно | Закрийте двері та вікно |
| | Прямі сонячні промені | Повісьте на вікно штору або жалюзі |
| | Забагато людей у кімнаті | |
| | Забагато джерел тепла в кімнаті | Зменште кількість джерел тепла |
| Брудна сітка фільтра | Очистіть сітку фільтра | |

Усунення несправностей

Примітки:

Якщо кондиціонер все ще працює аномально після вищевказаної перевірки та дій, будь ласка, зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування в сервісному центрі та надайте опис несправності, а також модель пристрою.

Вирішення проблем

Перелічені нижче умови не класифікуються як помилки.

Таблиця 17

| Стан | | Причини |
|--------------------------|---|--|
| Пристрій не запускається | При перезавантаженні пристрою | Перемикач захисту від перевантаження блоку відтермінує запуск на три хвилини |
| | Як тільки ввімкнеться живлення | Пристрій буде очікувати приблизно одну хвилину перед запуском |
| Пристрій вивуає туман | Коли починає роботу в режимі Охолодження | У приміщенні наявне вологе повітря, яке охолоджується утворюючи туман |
| Пристрій створює шум | «Постукує», як тільки починає працювати | Це звук, який створюється під час ініціалізації електронного розширювального клапана |
| | «Свистить» під час охолодження | Це звук, коли газ-холодоагент рухається всередині пристрою |
| | «Свистить» коли вмикається чи вимикається | Це звук, коли припиняється подача холодоагенту |
| | «Свистить» коли працює та після вимкнення | Це звук роботи зливної системи |
| | «Пищить» коли працює та після вимкнення | Це звук, створюваний поверхнею пластины, яка збільшується через зміну температури |
| Пристрій вивуає пил | Коли пристрій вмикається після того, як він не використовувався протягом тривалого часу | Пил всередині пристрою вивуається |
| Пристрій виділяє запахи | Коли пристрій працює | Вивуаються поглинуті запахи |

Усунення несправностей

Опис помилки

Якщо під час роботи блоку виникає якась помилка, код помилки буде відображено на дотовому контролері або дисплеї внутрішнього блоку. Перегляньте детальну інформацію про значення кожної помилки, яку показано в Таблиці 18.

Таблиця 18

| №. | Помилка | Символ на дисплеї | Дисплей дровового контролера | Тип помилки |
|----|--|-------------------|------------------------------|-------------|
| 1 | Повернення масла для охолодження | b0 | b0 | Внутрішній |
| 2 | Захист від обмерзання | b1 | b1 | Внутрішній |
| 3 | Режим відновлення холодоагенту | b2 | b2 | Внутрішній |
| 4 | Нагадування про очищення фільтра | CL | CL | Внутрішній |
| 5 | Тестовий запуск | LL | LL | Внутрішній |
| 6 | Зниження середньоквадратичного значення струму фази компресора | d0 | d0 | Зовнішній |
| 7 | Нижня межа середньоквадратичного струму | d1 | d1 | Зовнішній |
| 8 | Нижня межа температури вихлопних газів | d2 | d2 | Зовнішній |
| 9 | Нижня межа антифризу | d3 | d3 | Зовнішній |
| 10 | Нижня межа перевантаження | d4 | d4 | Зовнішній |
| 11 | Нижня межа температури інтелектуального силового модуля | d5 | d5 | Зовнішній |
| 12 | Нижня межа пікового струму | d6 | d6 | Зовнішній |
| 13 | Повернення масла для підігріву або розморожування | dF | dF | Внутрішній |
| 14 | Захист від високої температури викиду | E0 | E0 | Зовнішній |
| 15 | Захист від перевантаження | E1 | E1 | Зовнішній |
| 16 | Захист компресора від перевантаження | E2 | E2 | Зовнішній |
| 17 | Відключення для захисту від обмерзання всього блоку | E3 | E3 | Зовнішній |
| 18 | Захист від аномальної температури зовнішнього середовища | E8 | E8 | Зовнішній |
| 19 | Гальмування компресора | H0 | H0 | Зовнішній |

Усунення несправностей

| | | | | |
|----|---|----|----|------------|
| 20 | Помилка запуску | H1 | H1 | Зовнішній |
| 21 | Захист пікового фазного струму компресора | H2 | H2 | Зовнішній |
| 22 | Захист середньоквадратичного значення струму фази компресора | H3 | H3 | Зовнішній |
| 23 | Захист інтелектуального силового модуля | H4 | H4 | Зовнішній |
| 24 | Захист від перегріву інтелектуального силового модуля | H5 | H5 | Зовнішній |
| 25 | Помилка виявлення ланцюга фази компресора | H6 | H6 | Зовнішній |
| 26 | Втрата фази | H7 | H7 | Зовнішній |
| 27 | Помилка двигуна вентилятора постійного струму | H8 | H8 | Зовнішній |
| 28 | Помилка виявлення ланцюга фазного струму вентилятора постійного струму | H9 | H9 | Зовнішній |
| 29 | Помилка перемички | L0 | L0 | Внутрішній |
| 30 | Помилка ланцюга виявлення нуля | L1 | L1 | Внутрішній |
| 31 | Помилка двигуна внутрішнього вентилятора | L2 | L2 | Внутрішній |
| 32 | Помилка зв'язку внутрішнього дисплея між внутрішнім і зовнішнім блоками | L3 | L3 | Внутрішній |
| 33 | Помилка вибору рівня порту | L4 | L4 | Внутрішній |
| 34 | Помилка внутрішнього ЕСППЗУ(флеш-пам'яті) | L5 | L5 | Внутрішній |
| 35 | Помилка зв'язку зовнішнього дисплея між внутрішнім і зовнішнім блоками | L6 | L6 | Зовнішній |
| 36 | Помилка зв'язку між внутрішнім блоком і дрововим контролером | L7 | L7 | Внутрішній |
| 37 | Помилка зовнішнього ЕСППЗУ(флеш-пам'яті) | P0 | P0 | Зовнішній |
| 38 | Помилка схеми заряджання | P1 | P1 | Зовнішній |
| 39 | Захист від прямої напруги | P2 | P2 | Зовнішній |
| 40 | Захист від перенапруги | P3 | P3 | Зовнішній |
| 41 | Захист від низької напруги | P4 | P4 | Зовнішній |
| 42 | Помилка падіння напруги ланцюга постійного струму | P5 | P5 | Зовнішній |

Усунення несправностей

| | | | | |
|----|---|----|----|------------|
| 43 | Помилка ланцюга виявлення струму пристрою | P6 | P6 | Зовнішній |
| 44 | Захист від перевантаження | P7 | P7 | Зовнішній |
| 45 | Помилка корекції коефіцієнта потужності | P8 | P8 | Зовнішній |
| 46 | Захист корекції коефіцієнта потужності | P9 | P9 | Зовнішній |
| 47 | Неузгодження внутрішнього та зовнішнього блоків | PA | PA | Зовнішній |
| 48 | Конфлікт режимів | PC | PC | Зовнішній |
| 49 | Помилка вибору рівня порту | Pd | Pd | Зовнішній |
| 50 | Замикання/обрив ланцюга датчика температури навколишнього середовища в приміщенні | U0 | U0 | Внутрішній |
| 51 | Помилка внутрішнього датчика температури труби | U1 | U1 | Внутрішній |
| 52 | Помилка зовнішнього датчика температури | U2 | U2 | Зовнішній |
| 53 | Помилка зовнішнього датчика температури всередині котушки | U3 | U3 | Зовнішній |
| 54 | Помилка зовнішнього датчика температури вихлопу | U4 | U4 | Зовнішній |
| 55 | Замикання/обрив ланцюга датчика температури інтелектуального модуля живлення | U5 | U5 | Зовнішній |
| 56 | Замикання/обрив ланцюга датчика температури на виході з труби | U6 | U6 | Зовнішній |
| 57 | Замикання /розрив ланцюга датчика температури на вході в трубу | U7 | U7 | Зовнішній |
| 58 | Помилка датчика температури вихлопу | U8 | U8 | Зовнішній |

Після того, як на контролері або дисплеї відобразяться помилки, вимкніть кондиціонер і зверніться до кваліфікованого персоналу для усунення несправностей.

Обслуговування після покупки

Якщо є будь-які проблеми з якістю або інші проблеми, зверніться до центру обслуговування.

Описи функцій

Відновлення холодоагенту

Холодоагент з внутрішнього блоку можна відновити.

Коли пристрій увімкнений та працює в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ та при 16°C, протягом п'яти хвилин можна перейти в режим відновлення холодоагенту, натиснувши шість разів кнопку «turbo» на бездротовому контролері протягом трьох секунд позначка «b2» відобразиться.

Як вийти з режиму відновлення холодоагенту:

Коли відновлення холодоагенту почалося, воно завершиться, коли надійде сигнал від бездротового контролера або після того як він працював протягом 25 хвилин.

Примусове розморожування

Як активувати цю функцію:

коли внутрішній блок працює в режимі ОБІГРІВ, можна активувати примусове розморожування, натискаючи по черзі кнопки «FAN» і «MODE» на бездротовому контролері протягом трьох секунд.

Як вийти з цього режиму:

режим зупиниться, якщо режими внутрішніх блоків конфлікують.

Примітки: способи для внутрішнього блоку каналного типу див. у посібнику до дротового контролера.

Параметри продуктивності

Номінальні умови роботи кондиціонера

Таблиця 19 Діапазон робочих температур

| | Внутрішня сторона сухий/вологий термометр (°C) | Внутрішня сторона сухий/вологий термометр (°C) |
|-------------------------|---|---|
| Максимальне охолодження | 32/23 | 55/- |
| Максимальний обігрів | 27/- | 24/18 |

Примітки:

Діапазон робочих температур (зовнішня температура) для охолодження становить $-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; Діапазон температур обігріву для моделі без електричного нагрівального ременя для шасі становить $-15^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$;

Діапазон температур нагріву для моделі з електричним нагрівальним ременем для шасі становить $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$.

Sensei