



Інструкція користувача

Настінний кондиціонер спліт-типу



CHML-U14RK2
CHML-U18RK2
CHML-U21RK3
CHML-U24RK3
CHML-U28RK4
CHML-U36RK4
CHML-U42RK5

Дякуємо, що вибрали наш продукт.
Для належної роботи уважно прочитайте та зберігайте цю інструкцію.

Відповідно до політики компанії щодо постійного вдосконалення продукції, естетичні та розмірні характеристики, технічні дані та аксесуари цього приладу можуть бути змінені без попереднього попередження.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	Відповідність і асортимент	1
	Холодоагент	2
	Попередження	3
	Інструкції перед використанням	6
	Назва запчастин	7
	Діапазон температур зовнішнього блоку	7
МОНТАЖ	Електромонтажні роботи	8
	Монтаж зовнішнього блоку	11
	Витіки	11
	Технічне обслуговування	12
	Схема монтажних розмірів	12
	Перевірка після монтажу	13
	Безпечне поводження з легкозаймистим холодоагентом	14
	Інструкція спеціаліста	15

Прилади в цій інструкції можуть відрізнятися від справжніх, залежно від різних моделей, деякі моделі мають дисплей, а деякі моделі без дисплея. Положення та форму дисплея дивіться на справжньому приладі.

Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, або з браком досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкції щодо використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку.

Слідкуйте за дітьми, щоб переконатися, що вони не граються з пристроєм.

Якщо необхідно змонтувати, перемістити або обслуговувати кондиціонер, спочатку зверніться до дилера або місцевого сервісного центру. Кондиціонер повинен монтувати, переміщати або обслуговувати призначений спеціаліст. Інакше це може призвести до серйозних пошкоджень, травм або смерті.

Якщо під час монтажу, технічного обслуговування чи демонтажу виникає витік холодоагенту або його необхідно злити, це мають виконувати сертифіковані спеціалісти відповідно до місцевих законів і правил.



Це маркування вказує на те, що цей виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти можливій шкоді навколишньому середовищу або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію відходів, переробляйте їх відповідально, щоб сприяти сталому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системами повернення та збору або зверніться до продавця, у якого було придбано продукт. Вони можуть взяти цей продукт на екологічно безпечну переробку.

R32: 675

**НЕБЕЗП.**

Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, призведе до смерті або серйозних травм. Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до смерті або серйозних травм.

**УВАГА**

Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до незначних або середніх травм.

**ПОПЕРДЖ**

Вказує на важливу, але не пов'язану з безпекою інформацію, яка використовується для позначення ризику пошкодження майна.

ЗАУВАЖЕННЯ

Вказує на небезпеку, якій буде присвоєно сигнальне слово ПОПЕРЕДЖЕННЯ або ОБЕРЕЖНО.

Виробник не несе відповідальності, якщо тілесні ушкодження або втрата майна спричинені наступними причинами.

1. Пошкодження продукту через неправильне використання продукту;
2. Зміна, заміна, обслуговування або використання продукту з іншим обладнанням, не дотримуючись інструкції з експлуатації виробника;
3. Після перевірки що дефект продукту безпосередньо викликаний корозійним газом;
4. Після перевірки яка виявила, що дефекти є результатом неправильного транспортування продукту;
5. Експлуатація, ремонт, обслуговування пристрою, не дотримуючись інструкції з експлуатації чи відповідних правил;
6. Після перевірки яка виявила що проблема або суперечка спричинена специфікацією якості або продуктивністю деталей і компонентів, вироблених іншими виробниками
7. Якщо пошкодження викликано стихійними лихами, поганим використанням навколишнього середовища або форс-мажорними обставинами.



Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію користувача перед використанням пристрою та ретельно зберігайте її для консультації.



Використовуйте кондиціонер лише згідно з цією інструкцією. Ця інструкція не охоплює усі можливі умови та ситуації. Як і з будь-яким електричним побутовим приладом, під час монтажу, експлуатації та обслуговування завжди рекомендується дотримуватися здорового глузду та обережності.

Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації перед початком експлуатації пристрою.



Прилад, наповнений горючим газом R32.



Перед використанням приладу прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед встановленням приладу прочитайте інструкцію з монтажу.



Перш ніж ремонтувати прилад, спочатку прочитайте інструкцію з обслуговування.

Малюнки в цій інструкції можуть відрізнятися від реальних приладів, будь ласка, зверніться до реальних приладів для довідки.

● Холодоагент

- Для реалізації функції кондиціонера в системі циркулює спеціальний холодоагент. Використовуваним холодоагентом є спеціально очищений фтористий R32. Холодоагент горючий і не має запаху. Крім того, за певних умов він може призвести до вибуху. Але горючість холодоагенту дуже низька. Його можна запалити тільки вогнем.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом, який не шкодить озоносфері. Вплив на парниковий ефект також менший. R32 має дуже хороші термодинамічні властивості, які забезпечують дійсно високу енергоефективність. Таким чином, прилади потребують меншого наповнення.

УВАГА:

Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, окрім тих, які рекомендовані виробником. У разі необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Будь-який ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним.

Прилад повинен зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел вогню. (Наприклад: відкритий вогонь, працююче газове приладдя або працюючий електрообігрівач.)

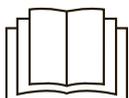
Не піддавайте прилад термічним та ударним навантаженням.

Прилад слід монтувати, експлуатувати та зберігати в приміщенні, площа якого перевищує X м². (Будь ласка, зверніться до таблиці «а» у розділі «Безпечне поводження з легкозаймистим холодоагентом» для Space X.)

Прилад, наповнений горючим газом R32. Під час ремонту суворо дотримуйтесь інструкцій виробника.

Майте на увазі, що холодоагент може не мати запаху.

Прочитайте інструкцію спеціаліста.





Експлуатація та технічне обслуговування

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

Діти не повинні гратися з пристроєм.

Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.

Не підключайте кондиціонер до багатоцільової розетки. Інакше це може призвести до пожежі.

Під час чищення кондиціонера від'єднайте джерело живлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

Не мийте кондиціонер водою, щоб уникнути ураження електричним струмом. Не розбризкуйте воду на внутрішній блок. Це може призвести до ураження електричним струмом або несправності. Після зняття фільтра не торкайтеся лопатей, щоб уникнути травм.

Не використовуйте вогонь або фен для сушіння фільтра, щоб уникнути деформації або пожежі.

Технічне обслуговування повинно проводитися кваліфікованими фахівцями. Інакше це може призвести до травм або пошкодження приладу.

Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження приладу. Будь ласка, зв'яжіться з дилером, якщо вам потрібно відремонтувати кондиціонер.

Не простягайте пальці або предмети в отвори для входу або випуску повітря. Це може призвести до травм або пошкодження приладу.

Не блокуйте вихідний або вхідний отвір повітря. Це може спричинити несправність.

Не проливайте воду на пульт дистанційного керування, інакше він може зламатися.

Якщо виникає наведене нижче явище, негайно вимкніть кондиціонер і відключіть живлення, а потім зверніться до дилера або кваліфікованого фахівця для обслуговування.



Якщо кондиціонер працює за поганих умов, це може призвести до несправності, ураження електричним струмом або пожежі.

Увімкнувши або вимкнувши пристрій за допомогою перемикача аварійного режиму, будь ласка, натисніть на цей перемикач ізольованим предметом, не металевим.

Не наступайте на верхню панель зовнішнього блоку та не ставте важкі предмети. Це може спричинити пошкодження приладу або тілесні ушкодження.

Аksesуари

Монтаж повинні виконувати кваліфіковані фахівці. Інакше це може призвести до травм або пошкодження приладу.

Під час монтажу пристрою необхідно дотримуватися правил електробезпеки. Відповідно до місцевих правил техніки безпеки використовуйте кваліфіковану схему живлення та розмикач ланцюга.

Встановіть розмикач ланцюга. Якщо ні, це може спричинити несправність.

Усі полюси вимикача повинні мати відстань між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах, а сам вимикач повинен бути підключений до стаціонарної проводки.

Включно з розмикачем ланцюга відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Повітряний перемикач повинен мати магнітну пряжку та функцію нагрівання пряжки, це може захистити від короткого замикання та перевантаження.

Кондиціонер повинен бути належним чином заземлений. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.

Не використовуйте невідповідний кабель живлення.

Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера.

Нестабільне живлення або неправильне підключення може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або несправності приладу. Будь ласка, встановіть належні кабелі живлення перед використанням кондиціонера.

Правильно підключіть дрiт під напругою, нульовий дрiт і дрiт заземлення розетки.

Обов'язково вимкніть джерело живлення, перш ніж виконувати будь-які роботи, пов'язані з електрикою та технікою безпеки.

Не вмикайте живлення до завершення монтажу.

Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

Температура контуру холодоагенту буде високою, тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.

Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки. Монтаж має виконуватися відповідно до вимог NEC і CEC лише уповноваженим персоналом.



Кондиціонер є електроприладом першого класу. Він повинен бути належним чином заземлений за допомогою спеціального пристрою заземлення. Переконайтеся, що він завжди надійно заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

Жовто-зелений дріт в кондиціонері - це дріт заземлення, який не можна використовувати для інших цілей.

Опір заземлення має відповідати національним правилам електробезпеки. Прилад необхідно розташувати так, щоб була доступна вилка.

Усі дроти внутрішнього та зовнішнього блоків повинні з'єднуватися фахівцем. Якщо довжина кабеля живлення недостатня, зверніться до постачальника, щоб отримати новий. Уникайте подовження кабеля самостійно.

Для кондиціонера з вилкою розетка повинна бути доступною після завершення монтажу.

Для кондиціонера без штепсельної вилки в лінії повинен бути встановлений розрив.

Якщо вам необхідно перенести кондиціонер в інше місце, то цю роботу може виконати тільки кваліфікована особа. Інакше це може призвести до травм або пошкодження.

Виберіть місце, яке є недоступним для дітей і подалі від тварин або рослин. Якщо цього не уникнути, будь ласка, додайте огорожу з міркувань безпеки.

Внутрішній блок слід монтувати впритул до стіни.

УВАГА

- ★ При появі запаху горілого або диму вимкніть живлення та зверніться до сервісного центру.



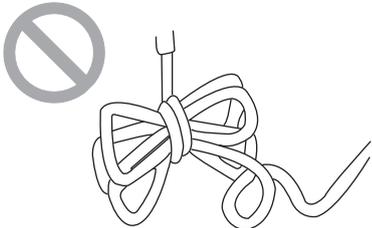
Якщо несправність все ще існує, пристрій може бути пошкоджено і також может статися ураження електричним струмом або пожежа.

- ★ Джерело живлення має використовувати спеціальну схему із захистом за допомогою повітряного перемикача та забезпечувати достатню потужність. Пристрій автоматично вмикатиметься чи вимикатиметься відповідно до ваших вимог. Будь ласка, не вмикайте та не вимикайте пристрій часто, інакше це може викликати негативний вплив на внутрішній блок.

- ★ Ніколи не обрізайте та не пошкоджуйте кабелі живлення та дроти керування. Якщо кабель живлення та дріт керування сигналом були пошкоджені, замініть їх за допомогою спеціаліста.



- ★ Живлення повинне йти через спеціальну схему для запобігання пожежі.



Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- ★ Відключіть джерело живлення, якщо кондиціонер довго не використовується.



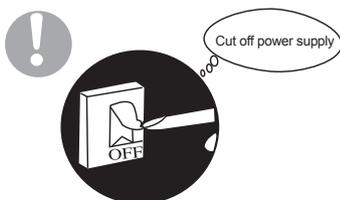
Інакше накопичений пил може спричинити перегрів та пожежу.

- ★ Ніколи не пошкоджуйте електричний кабель і не використовуйте електричний кабель, який не призначений.



Інакше це призведе до перегріву або пожежі.

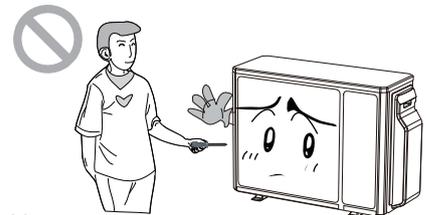
- ★ Під час чищення необхідно припинити роботу і вимкнути електроживлення.



Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження.

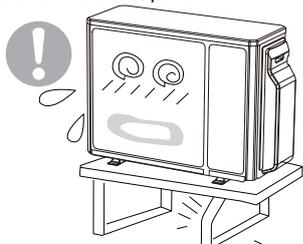
- ★ Номінальна напруга цього кондиціонера 220-240 В, 50 Гц. Компресор буде різко вібрувати, якщо напруга занадто низька, що призведе до пошкодження холодильної системи. Електричні компоненти легко пошкодити, якщо напруга занадто висока.

- ★ Не намагайтеся ремонтувати кондиціонер самостійно.



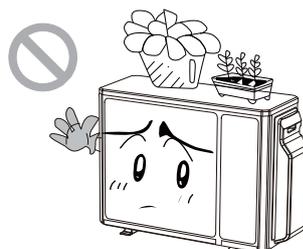
Неправильний ремонт призведе до ураження струмом або пожежі, тому вам слід звернутися до сервісного центру для ремонту.

- ★ Будь ласка, зверніть увагу, чи монтажний фундамент достатньо міцний.



Якщо він пошкоджений, це може призвести до падіння пристрою та спричинити травму.

- ★ Не наступайте на зовнішній блок і нічого на нього не ставте.



Оскільки падіння із зовнішнього блоку може бути небезпечним.

- ★ Заземлення: Апарат повинен бути надійно заземлений. Дріт заземлення повинен бути підключений до спеціального заземлюючого пристрою в конструкції.



CHML-U14RK2-NG CHML-U18RK2-NG CHML-U21RK3-NG
 CHML-U24RK3-NG CHML-U28RK4-NG

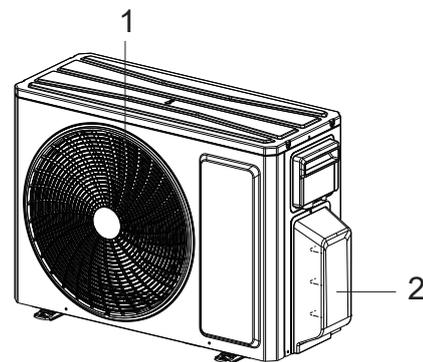
УВАГА

- Перед чищенням кондиціонера обов'язково відключіть живлення; інакше може статися ураження електричним струмом.
- Намокання кондиціонера може спричинити ризик ураження електричним струмом. Ні в якому разі не мийте кондиціонер.
- Летючі рідини, такі як розчинник або бензин, можуть пошкодити зовнішній вигляд кондиціонера. (Чистіть корпус кондиціонера лише м'якою сухою тканиною).
- Цей виріб не можна викидати разом із побутовими відходами. Цей виріб слід утилізувати в авторизованому місці для переробки електричних та електронних приладів.
- Температура контуру холодоагенту буде високою, будь ласка, тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.



ЗОВНІШНІЙ БЛОК	
№.	Опис
1	Решітка виходу повітря
2	Клапан

Примітка: Наведені вище малюнки призначені лише для простої схеми приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.



	Внутр. сторона DB/WB(°C)	Зовн. сторона DB/WB(°C)
Макс. охолодження	32/23	43/26
Макс. нагрівання	27/-	24/18

- Діапазон робочих температур (температура зовнішнього повітря) для блоку лише для охолодження становить -15°C ~ 43°C; для теплового насоса без електричного нагрівального кабелю -15°C ~ 43°C; для теплового насоса з електричним нагрівальним кабелем становить -22°C ~ 43°C.

CHML-U14RK2-NG , CHML-U18RK2-NG

1. Зніміть ручку на правій бічній пластині зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть затискач кабелю, підключіть кабель живлення до клеми в рядку з'єднань і зафіксуйте з'єднання. Розподіл лінії кріплення повинен узгоджуватися з клемми внутрішнього блоку. Електропроводка повинна відповідати проводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть дрiт підкл. за допомогою затискача.
4. Переконайтеся, що дрiт добре закріплений.
5. Встановіть ручку.

⚠ Включно з повітр. вимикачем відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Повітр. вимикач повинен мати магнітну пружку та функцію нагрівання пружки, це може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

Кондиціонер	Потужн. вимикача
CHML-U14RK2-NG CHML-U18RK2-NG	16A

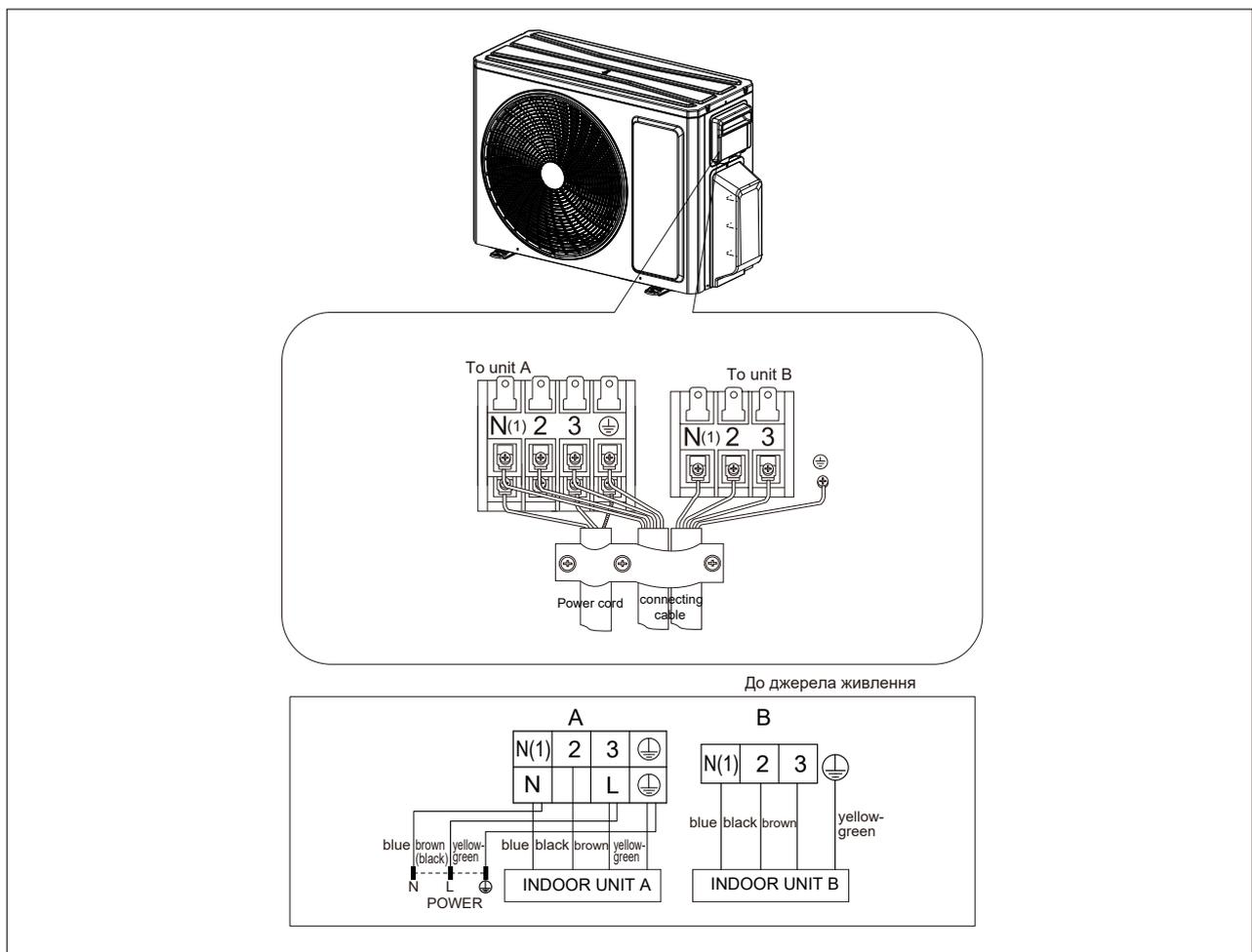
⚠ Усі полюси вимикача, з відстанню між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах, повинні бути підключені до стаціонарної проводки.

⚠ Неправильне підключення дротів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після кріплення кабелю переконайтеся, що між дротами, які між з'єднанням і фіксованою точкою, є простір..

⚠ З'єднувальні труби та з'єднувальні кабелі блоку А, блоку В повинні відповідати один одному.

⚠ Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки призначені лише для простої схеми приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.



ПОВОДЖЕННЯ

⚠ Знявши упаковку, переконайтеся, що прилад не пошкоджений і всі аксесуари на місці.

⚠ Зовнішній блок потрібно завжди тримати вертикально.

КОРИСТУВАННЯ

⚠ Роботу з приладом має виконувати кваліфікований персонал із відповідним обладнанням, яке відповідає вазі приладу.

CHML-U21RK3-NG, CHML-U24RK3-NG

1. Зніміть ручку на правій бічній пластині зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть затискач кабелю, підключіть кабель живлення до клеми в рядку з'єднань і зафіксуйте з'єднання. Розподіл лінії кріплення повинен узгоджуватися з клемами внутрішнього блоку. Електропроводка повинна відповідати проводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть дрід підключення за допомогою затискача.
4. Переконайтеся, що дрід добре закріплений.
5. Встановіть ручку.



Включно з повітряним перемикачем відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Повітряний перемикач повинен мати магнітну пружку та функцію нагрівання пружки, це може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюг

Кондиціонер	Потужн. вимикача
CHML-U21RK3-NG CHML-U24RK3-NG	25A



Усі полюси вимикача, з відстанню між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах, повинні бути підключені до стаціонарної проводки.



Неправильне підключення дротів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після кріплення кабелю переконайтеся, що між дротами, які між з'єднанням і фіксованою точкою, є простір..

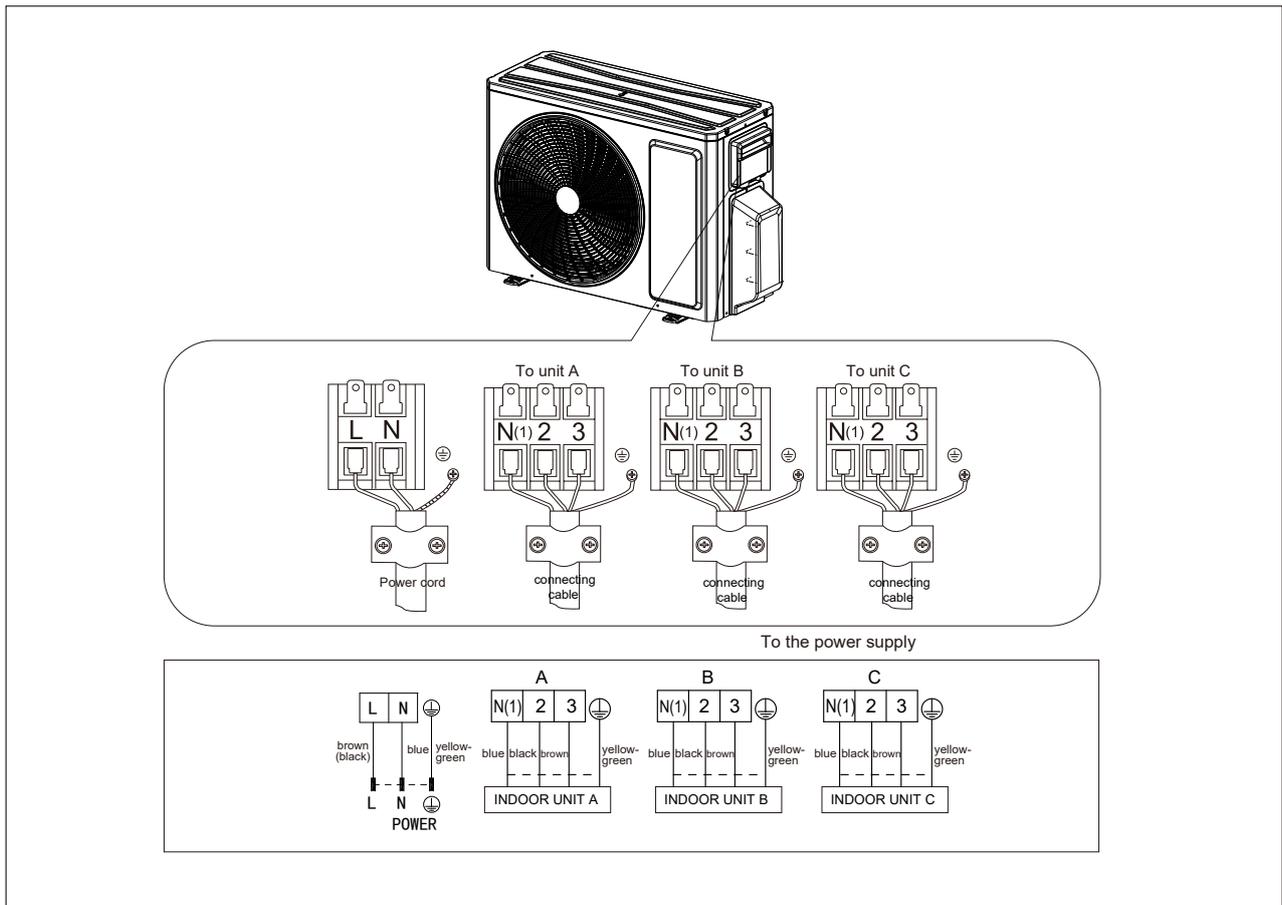


З'єднувальні труби та з'єднувальні кабелі блоку А, блоку В, блоку С повинні відповідати один одному.



Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки призначені лише для простої схеми приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.



CHML-U28RK4-NG

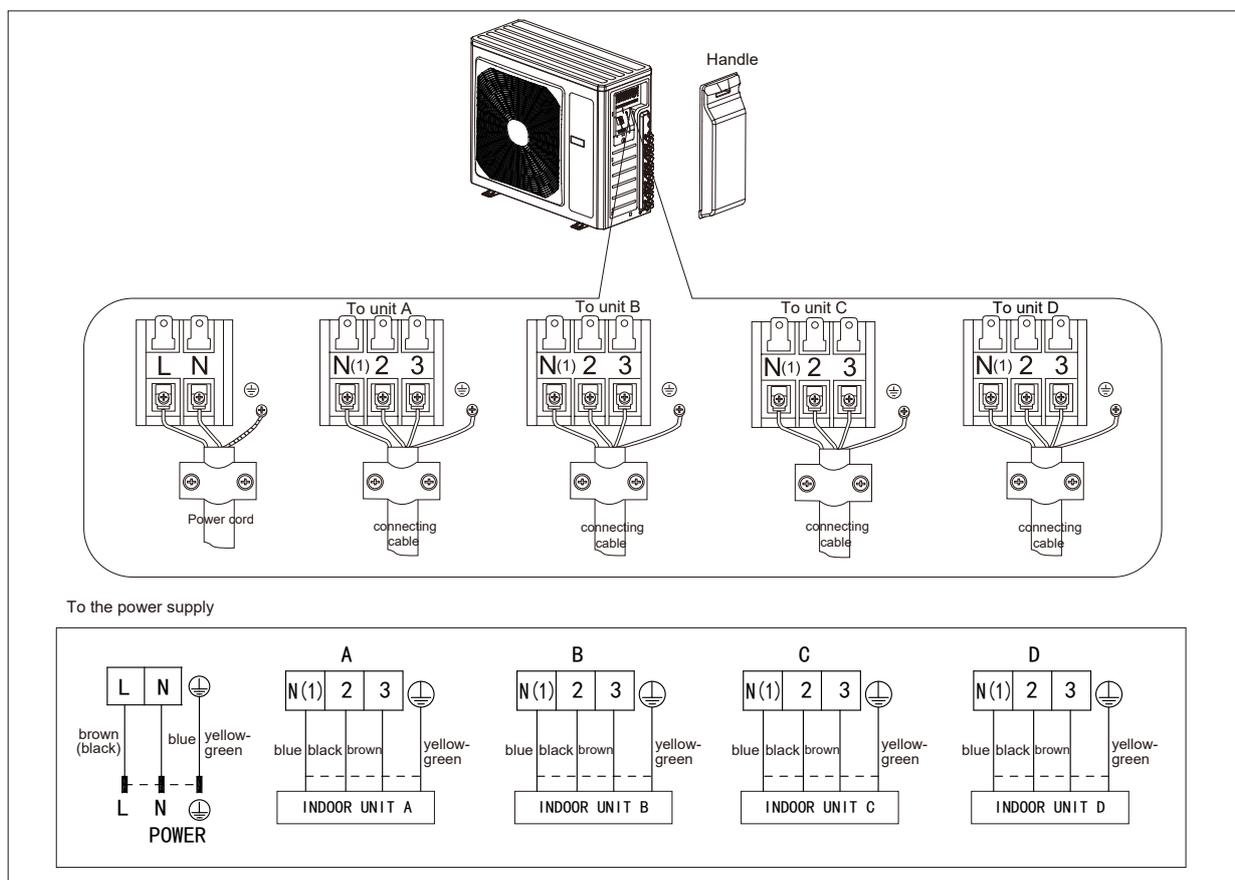
1. Зніміть ручку на правій бічній пластині зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть затискач кабелю, підключіть кабель живлення до клеми в рядку з'єднань і зафіксуйте з'єднання. Розподіл лінії підключення повинен узгоджуватися з клемми внутрішнього блоку. Електропроводка повинна відповідати проводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть дрiт підключення за допомогою затискача.
4. Переконайтеся, що дрiт добре закріплений.
5. Встановіть ручку.

 Включно з повітряним перемикачем відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Повітряний перемикач повинен мати магнітну пряжку та функцію нагрівання пряжки, це може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

-  Усі полюси вимикача, з відстанню між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах, повинні бути підключені до стаціонарної проводки.
-  Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після кріплення кабелю переконайтеся, що між дротами, які між з'єднанням і фіксованою точкою, є простір.
-  З'єднувальні труби та з'єднувальні проводки блоку А, блоку В, блоку С та блоку D повинні відповідати один одному відповідно.
-  Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки призначені лише для простої схеми приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.

Кондиціонер	Потужн. вимикача
CHML-U28RK4 CHML-U36RK4	25A



CHML-U28RK4-NG

1. Зніміть ручку на правій бічній пластині зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть затискач кабелю, підключіть кабель живлення до клем в рядку з'єднань і зафіксуйте з'єднання. Розподіл лінії підключення повинен узгоджуватися з клемми внутрішнього блоку. Електропроводка повинна відповідати проводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть дрiт підключення за допомогою затискача.
4. Переконайтеся, що дрiт добре закріплений.
5. Встановіть ручку.



Включно з повітряним перемикачем відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Повітряний перемикач повинен мати магнітну пряжку та функцію нагрівання пряжки, це може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)



Усі полюси вимикача, з відстанню між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах, повинні бути підключені до стаціонарної проводки.



Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після кріплення кабелю переконайтеся, що між дротами, які між з'єднанням і фіксованою точкою, є простір.



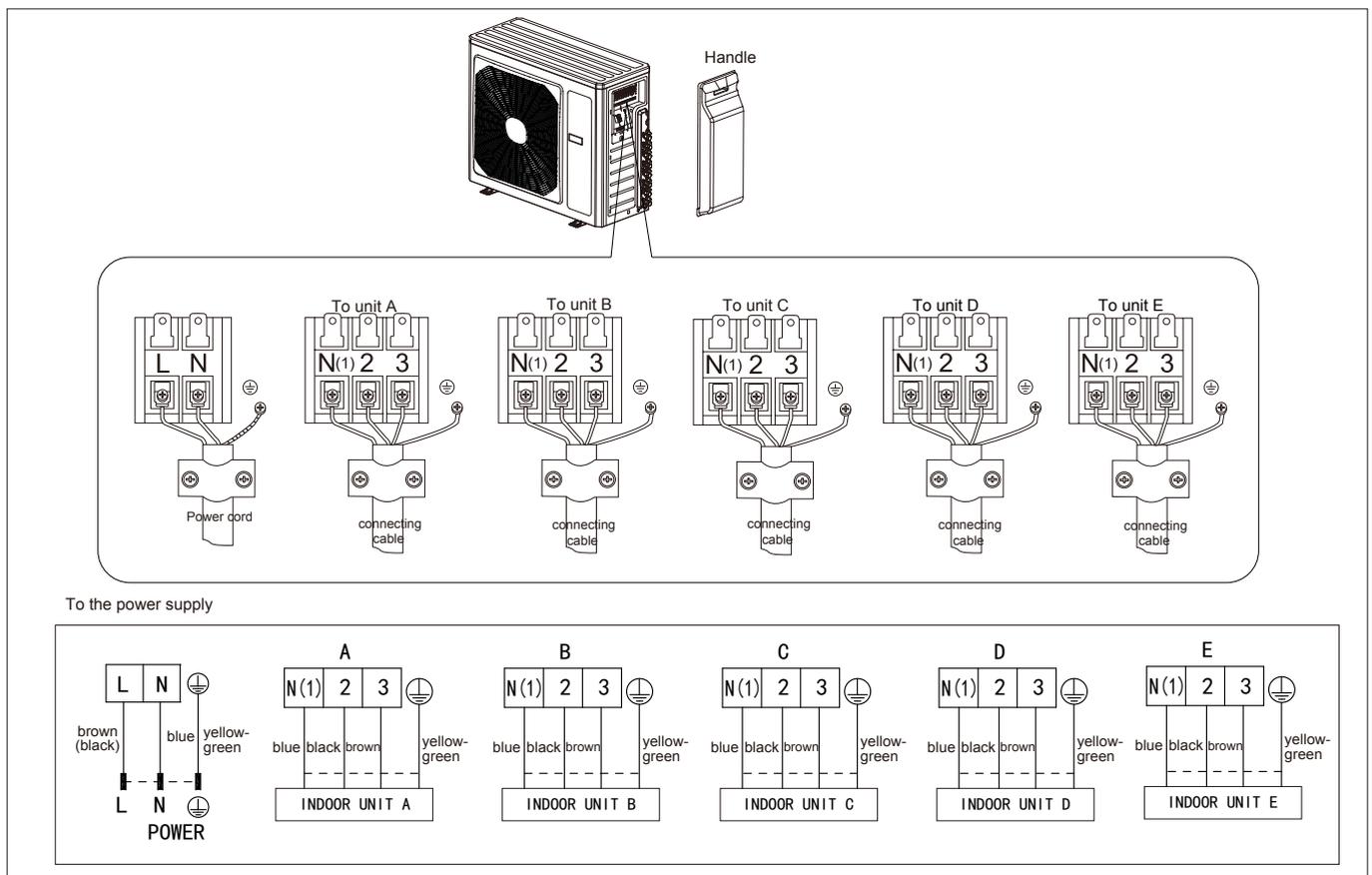
З'єднувальні труби та з'єднувальні проводки блоку А, блоку В, блоку С та блоку D повинні відповідати один одному відповідно.



Прилад має бути змонтованим відповідно до національних норм електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки призначені лише для простої схеми приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.

Кондиціонер	Потужн. вимикача
CHML-U42RK5	25A



Місце розташування

- ⚠ Використовуйте болти, щоб закріпити пристрій на рівній твердій підлозі. Монтуючи пристрій на стіну або дах, переконайтеся, що опора надійно закріплена, щоб вона не могла рухатися в разі інтенсивної вібрації або сильного вітру.
- ⚠ Не монтуйте зовн. блок у ямах або вент. отворах

Монтаж труб

- ⚠ Використовуйте відповідні з'єднувальні труби та обладнання для холодоагенту R32.

Моделі(м)	14Kx2	18Kx2	21Kx3	24Kx3	28Kx4
Макс. довжина з'єдн. труби	40	40	60	60	70
Макс. довжина з'єдн. труби (простий внутрішній блок)	20	20	20	20	20

Сума потужності внутрішніх блоків має складати 50%-150% від суми потужності зовнішніх блоку.

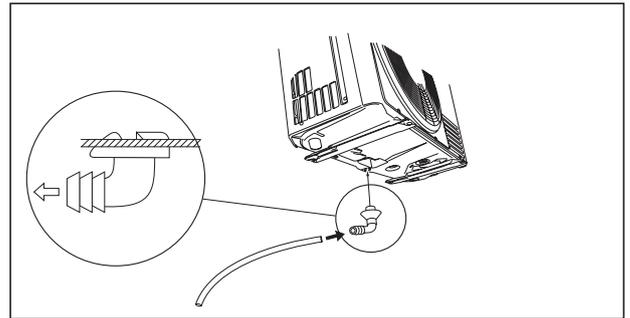
- ⚠ Труби холодоагенту не повинні перевищувати максимальну висоту 5 м.
- ⚠ Оберніть усі труби холодоагенту та з'єднання
- ⚠ Затягніть з'єднання за допомогою двох гайкових ключів, які рухаються в протилежних напрямках

Застереження: монтаж має виконувати лише уповноважений персонал згідно з NEC/CEC.

Встановіть зливний патрубок і зливний шланг (тільки для моделі з тепловим насосом)

Конденсат утворюється та витікає із зовнішнього блоку, коли прилад працює в режимі опалення. Щоб не заважати сусідам і дбати про навколишнє середовище, встановіть дренажну патрубок та зливний шланг для відводу конденсату. Встановіть зливний патрубок і гумову шайбу на корпус зовнішнього блоку та підключіть до нього зливний шланг, як показано на малюнку.

ПРИМІТКА: Що стосується форми дренажного з'єднання, зверніться до поточного продукту. Не встановлюйте дренажне з'єднання в сильно холодному місці. Інакше воно буде покрито інеем і спричинить несправність.



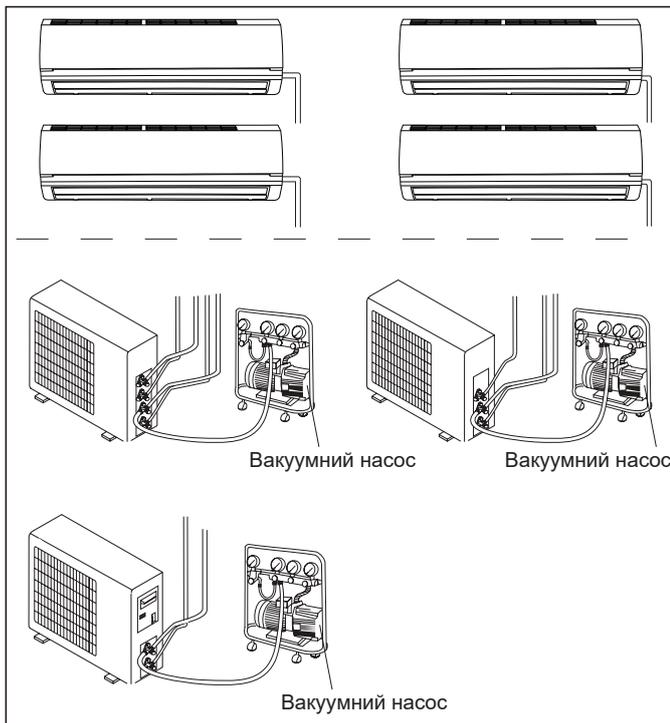
ВИТІКИ

МОНТАЖ

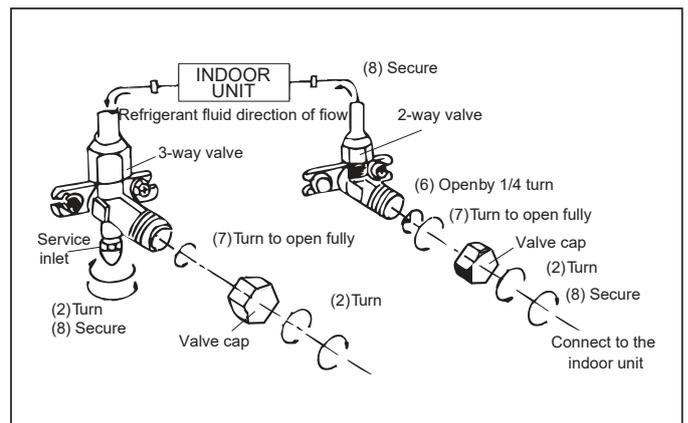
Вологе повітря, що залишилося в контурі холодоагенту, може спричинити несправність компресора. Після підключення внутрішнього та зовнішнього блоків видаліть повітря та вологу із контуру холодоагенту за допомогою вакуумного насоса.

- (1) Відкрутіть і зніміть кришки з 2- та 3-ходового клапанів.
- (2) Відкрутіть і зніміть кришку з сервісного клапана.
- (3) Під'єднайте шланг вакуумного насоса до сервісного клапана
- (4) Увімкніть вакуумний насос на 10-15 хвилин, доки не буде досягнуто абсолютного вакууму 10 мм рт.

- (5) Коли вакуумний насос все ще працює, закрийте ручку низького тиску на з'єднанні вакуумного насоса. Зупиніть вакуумний насос.
- (6) Відкрийте 2-ходовий клапан на 1/4 оберту, а потім закрийте його через 10 секунд. Перевірте всі з'єднання на герметичність за допомогою рідкого мила або електронного пристрою проти витоку.
- (7) Поверніть корпус 2- та 3-ходового клапанів. Від'єднайте шланг вакуумного насоса.
- (8) Замініть і затягніть усі ковпачки на клапанах.



Діаметр (мм)	Крутний момент (Н*м)
1/4"	15-20
3/8"	35-40
1/2"	45-50
5/8"	60-65
3/4"	70-75



- ⚠ Використовуйте інструменти для холодоагенту R32.
- ⚠ Не використовуйте інший холодоагент, крім R32.
- ⚠ Не використовуйте мінеральні масла для очищення пристрою.

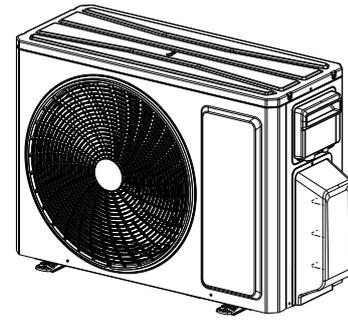
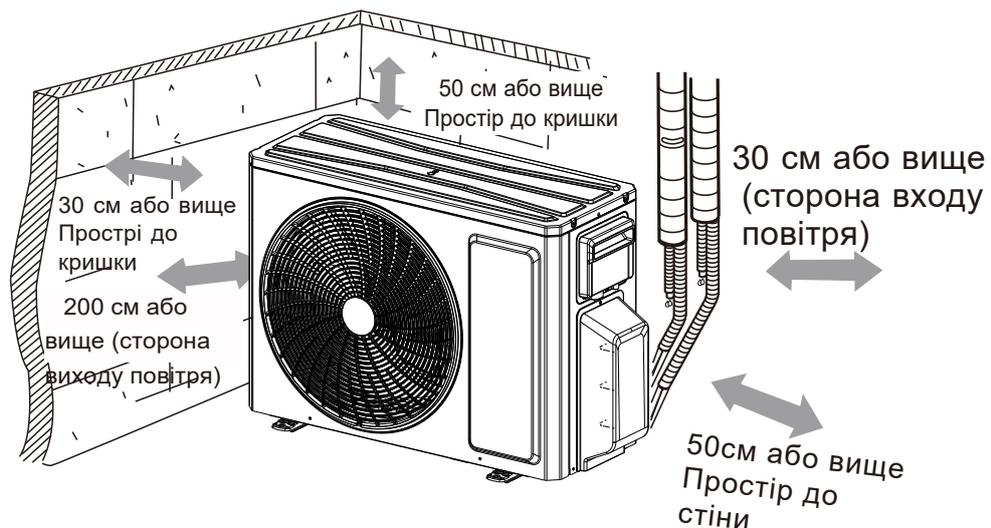


СХЕМА МІСЦЯ МОНТАЖУ

МОНТАЖ

- ⚠ Монтаж має виконуватися кваліфікованим обслуговуючим персоналом, який відповідає вимогам цієї інструкції.
- ⚠ Перед монтажем зверніться до сервісного центру, щоб уникнути несправності через непрофесійний монтаж.
- ⚠ Збирання та переміщення агрегатів повинне керуватися кваліфікованою особою.
- ⚠ Переконайтеся, що навколо приладу залишається рекомендований вільний простір.



Зафіксуйте опору зовнішнього блоку (виберіть її відповідно до фактичних умов монтажу)

1. Виберіть місце монтажу відповідно до конструкції будинку.
2. Закріпіть опору зовнішнього блоку у вибраному місці за допомогою анкерних гвинтів.

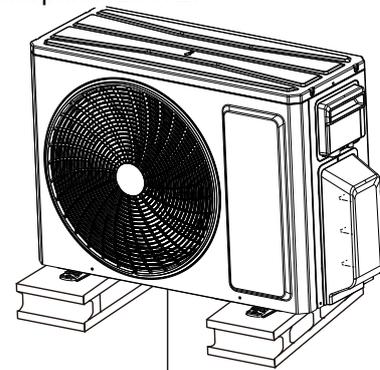
ЗАУВАЖЕННЯ:

Під час монтажу зовнішнього блоку вживайте достатніх заходів захисту. Переконайтеся, що опора може витримати щонайменше чотирикратну вагу пристрою.

Зовнішній блок слід змонтувати на висоті не менше 3 см від підлоги, щоб встановити зливний патрубок. (для моделі з нагрівальною трубою висота монтажу повинна бути не менше 20 см.)

Для блоку з потужністю охолодження 2300 Вт ~ 5000 Вт необхідно 6 анкерних гвинтів; для блоку з потужністю охолодження 6000 Вт ~ 8000 Вт потрібно 8 анкерних гвинтів; для блоку з потужністю охолодження 10000W ~ 16000W потрібно 10 анкерних гвинтів.

Що стосується форми дренажного з'єднання, зверніться до поточного продукту. Не робіть дренажне з'єднання в сильно холодному місці. Інакше воно буде покрито інеєм і спричинить несправність.



не менше 3 см над підлогою

Пункти перевірки	Проблеми через неправильний монтаж
Чи надійний монтаж?	Пристрій може впасти, вібрувати або шуміти
Чи була перевірка на витік газу?	Може викликати незадовільний ефект охолодження (нагрівання).
Чи достатня теплоізоляція блоку?	Може спричинити конденсацію та витікання води
Чи плавний дренаж?	Може спричинити конденсацію та витіки
Чи відповідає напруга джерела живлення номінальній напрузі, зазначеній на заводській бірці?	Пристрій або компоненти можуть перегоріти
Чи правильно встановлені проводка та трубопроводи?	Пристрій або компоненти можуть перегоріти
Чи надійно заземлено пристрій?	Ризик витоку електроенергії
Чи відповідають моделі приладів вимогам?	Пристрій або компоненти можуть перегоріти
Чи є якісь перешкоди біля входу та виходу повітря внутрішнього та зовнішнього блоків?	Пристрій або компоненти можуть перегоріти
Чи зареєстровано довжину холодильної труби та вагу заправленого холодоагенту?	Важко визначити вагу холодоагенту для заправки.

Кваліфікаційні вимоги до спеціаліста з монтажу та обслуговування

- Усі працівники, які працюють з холодильною системою, повинні мати дійсний сертифікат, виданий авторитетною організацією, і кваліфікацію для роботи з холодильною системою, визнану цією галуззю. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібен інший технік, він повинен перебувати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для використання легкозаймистих холодоагентів.
- Прилад можна відремонтувати лише способом, запропонованим виробником обладнання.

Зауваження щодо монтажу

- Кондиціонер забороняється використовувати в приміщенні, де працює вогонь (наприклад, джерело вогню, працююче обладнання на вугільному газі, діючий нагрівач).
- Не допускається свердлити отвори або пропалювати з'єднувальну трубу.
- Кондиціонер необхідно монтувати в приміщенні, площа якого перевищує мінімальну площу кімнати. Мінімальна площа приміщення вказана на заводській табличці або в наступній таблиці а.
- Після монтажу обов'язковий тест на герметичність.

Таблиця а- Мінімальна площа приміщення (м²)

Вага заправки (кг)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Мінімал. площа приміщення (м ²)														
Підлоговий	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Віконний	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
Настінний	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
Стельовий	/	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

Зауваження щодо технічного обслуговування

Перевірте, чи відповідає зона обслуговування або площа приміщення вимогам таблички.

- Дозволяється експлуатувати лише в приміщеннях, які відповідають вимогам паспортної бірки. Перевірте, чи добре провітрюється приміщення для обслуговування.

- Протягом процесу роботи слід підтримувати постійний стан вентиляції.

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

- в зоні обслуговування заборонено використовувати відкритий вогонь; також слід повісити табличку з попередженням «курити заборонено». Перевірте, чи маркування приладу в задовільному стані.

- Замініть розпливчасті або пошкоджені попереджувальні знаки.

Паяння

Якщо під час технічного обслуговування вам потрібно розрізати або зварити труби системи холодоагенту, виконайте наведені нижче дії.

a. Вимкніть пристрій і відключіть живлення

b. Видалити холодоагент

v. Створіть вакуум

d. Очистіть контур газом N₂

д. Вскрийте контур

f. Віднесіть назад до місця обслуговування для зварювання

Холодоагент слід видалити в спеціалізований балон для зберігання.

Переконайтеся, що біля вихідного отвору вакуумного насоса немає відкритого вогню та він добре провітрюється.

Заправка холодоагенту

Використовуйте спеціалізовані пристрої для заправки холодоагентом R32. Переконайтеся, що різні типи холодоагентів не забруднюються один одним.

Балон з холодоагентом слід тримати у вертикальному положенні під час заповнення холодоагентом. Наклейте етикетку на систему після завершення (або не завершення) заповнення. Не переповнюйте.

Після завершення заповнення виконайте виявлення витoku перед тестуванням; інший раз виявлення витoku слід зробити, коли його буде видалено.

Правила безпеки при транспортуванні та зберіганні

Будь ласка, використовуйте детектор легкозаймистих газів, щоб перевірити прилад перед розвантаженням і відкриттям контейнера.

Відсутність джерела вогню та димлення. Відповідно до місцевих правил і законів.

До приладів, які використовують легкозаймісті холодоагенти, необхідно застосовувати такі перевірки:

- розмір заправки відповідає розміру приміщення, у якому змонтовано блоки, що містять холодоагент;
- вентиляційне обладнання та вентиляційні отвори працюють належним чином і не мають перешкод;
- якщо використовується непрямий контур охолодження, слід перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
- маркування обладнання залишається видимим і розбірливим. Нерозбірливі позначки та знаки слід виправити;
- холодильна труба або компоненти потрібно встановити в місці, де мало ймовірно, що вони будуть піддані впливу будь-якої речовини, яка може роз'їдати компоненти, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, які за своєю суттю є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.

Ремонт і технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкову перевірку безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то до ланцюга не можна підключати електроживлення, доки її не буде задовільно усунуто. Якщо несправність неможливо усунути негайно, але необхідно продовжити роботу, необхідно використовувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були поінформовані.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- що конденсатори розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- щоб під час заряджання, відновлення чи очищення системи не було оголених електричних компонентів і проводів під напругою;
- що існує безперервність зв'язку із землею.

Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком і під час роботи необхідно перевірити територію за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технік знає про потенційно токсичну або легкозаймісту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використовується, підходить для використання з усіма відповідними холодоагентами, тобто не іскрить, належним чином герметично або іскробезпечно.

Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах будуть проводитися будь-які паяльні роботи, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте вогнегасник із сухим порошком або CO₂ поруч із зоною заряджання.

Вентиляція на місці монтажу

Переконайтеся, що територія знаходиться на відкритому повітрі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж проникати в систему або виконувати будь-які роботи з гарячою водою. Ступінь вентиляції повинен зберігатися протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який вивільнений холодоагент і бажано видаляти його назовні в атмосферу.

Методи виявлення витоків

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і роз'їдати мідні труби.

Перевірка холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти змінюються, вони повинні відповідати меті та правильним специфікаціям. Завжди слід дотримуватися вказівок виробника щодо догляду та обслуговування. Якщо ви сумніваєтеся, зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

Перевірка електроприладів

- що конденсатори розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- щоб під час заряджання, відновлення чи очищення системи не було оголених електричних компонентів і дротів під напругою.

Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів усе електроживлення повинне бути від'єднане від обладнання, на якому працюють, перед будь-яким видаленням герметичних кришок тощо. Якщо під час обслуговування абсолютно необхідно мати електричне живлення обладнання, то постійно діюча форма витоків виявлення повинно бути розташоване в найбільш критичній точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію.

Слід звернути особливу увагу на наступне, щоб гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що це вплине на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, клеми, виготовлені не відповідно до оригінальних специфікацій, пошкодження пломб, неправильне встановлення сальників тощо.

- Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено.

- Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що вони більше не служать для запобігання проникненню легкозаймістих атмосфер. Замінні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед роботою з ними.

Ремонт іскробезпечних компонентів

Не прикладайте жодних постійних індуктивних або ємнісних навантажень до ланцюга, не переконавшись, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для обладнання, що використовується.

Іскробезпечні компоненти є єдиними типами, з якими можна працювати під напругою в присутності горючої атмосфери.

Випробувальний апарат повинен мати правильний рейтинг.

Замінійте компоненти лише на запчастини, зазначені виробником. Інші частини можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері через витік.

Прокладка кабелів

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зношенню, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або

будь-яким іншим негативним впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати вплив старіння і постійну вібрацію від таких джерел, як компресори та вентилятори.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Не можна використовувати галогенний факел або будь-який інший детектор із використанням відкритого вогню.

Виведення з експлуатації

Перш ніж виконувати цю процедуру, необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується безпечно відновлення всіх холодоагентів. Перед виконанням завдання необхідно відібрати пробу масла та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту. Важливо, щоб електричне живлення було доступне перед початком завдання.

- a) Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
- b) Іzolуйте систему електрично.
- c) Перед спробою процедури переконайтеся, що:
 - доступне механічне транспортно-розвантажувальне обладнання, якщо потрібно, для транспортування балонів з холодоагентом;
 - усі засоби індивідуального захисту наявні та використовуються правильно;
 - процес відновлення весь час контролюється компетентною особою;
 - рекуперативне обладнання та балони відповідають відповідним стандартам.
- d) Відкачайте систему холодоагенту, якщо можливо.
- e) Якщо вакуум неможливий, зробіть колектор, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.
- f) Переконайтеся, що балон знаходиться на вагах перед відновленням.
- g) Запустіть машину відновлення та працюйте відповідно до інструкцій виробника.
- h) Не переповнюйте балони. (Не більше 80% об'єму рідини).
- i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
- j) Коли балони були наповнені належним чином і процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно вилучено з місця, а всі запірні клапани на обладнанні закриті.
- k) Відновлений холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, якщо він не очищений і перевірений.

Маркування

Обладнання має бути марковано, що воно було виведено з експлуатації та з нього злито холодоагент. На етикетці має бути дата та підпис. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймистий холодоагент.

Видалення холодоагенту

Під час видалення холодоагенту із системи для обслуговування або виведення з експлуатації рекомендується безпечно видалити всі холодоагенти.

Переливаючи холодоагент у балони, переконайтеся, що використовуються лише відповідні балони для відновлення холодоагенту. Переконайтеся, що доступна правильна кількість балонів для загального заряду системи. Усі балони, які будуть використовуватися, призначені для відновленого холодоагенту та мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні балони для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном і запірними клапанами в задовільному робочому стані. Порожні балони для відновлення вакуумують і, якщо можливо, охолоджують до того, як відбудеться відновлення.

Обладнання для відновлення повинно бути в задовільному робочому стані з набором інструкцій щодо обладнання, яке є під рукою, і повинно бути придатним для відновлення всіх відповідних холодоагентів, включаючи, якщо це можливо, легкозаймисті холодоагенти. Крім того, набір відкаліброваних ваг повинен бути доступним і справним. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами у задовільному стані. Перед використанням регенераційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, належним чином обслуговувалась і що всі пов'язані з нею електричні компоненти загерметизовані для запобігання займанню в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент має бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідних балонах для відновлення, також потрібно скласти відповідний лист про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в регенераційних установках, особливо в балонах.

Якщо компресори потрібно зняти, або злити компресорне масло, переконайтеся, що з них відкачено повітря до прийняттого рівня, щоб переконатися, що легкозаймистий холодоагент не залишається в мастилi. Процес видалення повинен бути здійснений перед поверненням компресора постачальникам. Для прискорення цього процесу слід використовувати лише електричне нагрівання корпусу компресора. Коли мастило зливається з системи, це слід проводити безпечно.



66139900775