



Інструкція користувача

Оригінальна інструкція

Кондиціонери

Підлогово-стельові блоки серії U-Match

Моделі:

Внутрішні блоки

Зовнішні блоки

CH-F050NK

CH-U050NK

CH-F071NK

CH-U071NK

CH-F085NK

CH-U085NK

CH-F100NK

CH-U100NM

CH-F125NK

CH-U125NM

CH-F140NK

CH-U140NM

CH-F160NK

CH-U160NM

Ця інструкція є важливою частиною продукту. Її слід зберігати разом з продуктом та зберігати її для використання в майбутньому.

Користувачам

Дякуємо, що вибрали продукт C&H. Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації перед монтажем та використанням виробу, щоб правильно освоїти та використовувати його. Щоб допомогти вам правильно змонтувати та використовувати наш продукт і досягти очікуваного робочого ефекту, ми надаємо наступні інструкції:

- (1) Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або без досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання пристрою та розуміють небезпеку. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.
- (2) Щоб забезпечити надійність виробу, виріб може споживати деяку кількість електроенергії в режимі очікування для підтримки нормального зв'язку системи та попереднього нагрівання холодоагенту та мастила. Якщо виріб не використовуватиметься тривалий час, відключіть джерело живлення; будь ласка, увімкніть і попередньо нагрійте пристрій перед повторним використанням.
- (3) Будь ласка, правильно виберіть модель відповідно до фактичного середовища використання, інакше це може вплинути на зручність використання.
- (4) Цей продукт пройшов сувору перевірку та експлуатаційні випробування перед тим, як залишити фабрику. Щоб уникнути пошкодження внаслідок неправильного розбирання та перевірки, що може вплинути на нормальну роботу пристрою, будь ласка, не розбирайте пристрій самостійно. При необхідності ви можете звернутися до спецтехнічного центру нашої компанії.
- (5) Якщо продукт несправний і не працює, будь ласка, зв'яжіться з нашим центром технічного обслуговування якомога швидше, надавши наступну інформацію.
 - 1) Вміст паспортної бірки виробу (модель, потужність охолодження/нагрівання, номер продукту, дата виробництва).
 - 2) Стан несправності (вказіть ситуації до і після виникнення помилки).

- (6) Усі ілюстрації та інформація в інструкції з експлуатації наведені лише для ознайомлення. Щоб зробити продукт кращим, ми будемо постійно вдосконалювати та впроваджувати інновації. Ми маємо право час від часу вносити необхідні зміни в продукт у зв'язку з продажем або виробництвом, а також залишаємо за собою право переглядати вміст цієї інструкції без додаткового повідомлення.
- (7) Внутрішній блок не можна монтувати в пральні.
- (8) Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.
- (9) C&N Electric Appliances Inc. з Чжухая не несе відповідальності за тілесні ушкодження, втрату майна або пошкодження обладнання, спричинені неправильним монтажем і введенням в експлуатацію, непотрібним обслуговуванням або недотриманням відповідних національних правил і норм, промислових стандартів і вимог цієї інструкції з експлуатації.
- (10) Остаточне право на тлумачення цієї інструкції з експлуатації належить C&N.

Винятки

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

- (1) Пошкодження виробу через неправильне або неналежне використання.
- (2) Зміна, заміна, обслуговування або використання виробу з іншим обладнанням, не дотримуючись виробничої інструкції з експлуатації.
- (3) Після перевірки що дефект продукту спричинений безпосередньо корозійним газом.
- (4) Після перевірки що дефекти є результатом неправильної експлуатації під час транспортування продукту.
- (5) Експлуатація, ремонт або обслуговування пристрою, не дотримуючись інструкції з експлуатації чи відповідних правил.
- (6) Після перевірки що проблема або суперечка спричинена специфікацією якості або продуктивністю деталей і компонентів, вироблених іншими виробниками.
- (7) Пошкодження викликані стихійними лихами, поганим використанням навколишнього середовища або форс-мажорними обставинами.

Зміст

1 Заходи безпеки (будь ласка, дотримуйтесь їх)	1
2 Ознайомлення з приладом	5
2.1 Загальний огляд	5
2.2 Робочий діапазон приладу	6
2.3 Стандартні аксесуари	6
3 Монтаж.	7
3.1 Підготовка до монтажу	7
3.2 Монтаж приладу.	16
3.3 Електромонтажні роботи	31
3.4 Перевірка після монтажу.	40
3.5 Пробний запуск	40
4 Монтаж контролера	41
5 Технічне обслуговування	42
5.1 Збої, не спричинені несправностями АС	42
5.2 Коды помилок	42
5.3 Технічне обслуговування приладу	44
5.4 Післяпродажне обслуговування	46



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.

1 Заходи безпеки (будь ласка, дотримуйтесь їх)

СПЕЦІАЛЬНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- (1) Не піддавайте прилад термічним та ударним навантаженням.
- (2) Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником.
- (3) Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.
- (4) Прилад слід зберігати в приміщенні без постійно діючих джерел займання (наприклад, відкритого вогню, працюючого газового приладу або працюючого електронагрівача).



ЗАБОРОНЕНО: Цей знак означає, що операція повинна бути заборонена. Неправильна експлуатація може призвести до серйозних пошкоджень або смерті людей.



УВАГА: Якщо суворо не дотримуватися, це може завдати серйозної шкоди пристрою або людям.



ЗАУВАЖЕННЯ: Якщо суворо не дотримуватися, це може завдати незначної або середньої шкоди пристрою або людям.



ДОТРИМУЙТЕСЬ: Цей знак вказує на необхідність дотримання пунктів. Неправильна експлуатація може завдати шкоди людям або майну.



УВАГА:

Цей виріб не можна монтувати в агресивному, легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі або в місцях з особливими вимогами, наприклад на кухні. Інакше це вплине на нормальну роботу, скоротить термін служби пристрою, або навіть призведе до пожежі чи серйозних травм. Що стосується вищевказаних спеціальних місць, будь ласка, використовуйте спеціальні кондиціонери з антикорозійною або противибуховою функцією.

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



Перед використанням кондиціонера прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед монтажем кондиціонера прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед ремонтом кондиціонера прочитайте інструкцію з експлуатації.

Малюнки в цьому посібнику можуть відрізнятися залежно від реальних приладів, будь ласка, зверніться до реальних приладів для довідки.



ЗАБОРОНЕНО!

- (1) Щоб уникнути ураження струмом, кондиціонер слід заземлити. Не підключайте дріт заземлення до газової або водопровідної труби, грозовідвідника, телефонного дроту.
- (2) Прилад слід зберігати в добре провітрюваному приміщенні, де розмір приміщення відповідає площі зазначеній для експлуатації.
- (3) Прилад не повинен зберігатися в приміщенні, де постійно працює відкритий вогонь (наприклад, газовий прилад) і джерела займання (наприклад, електричний нагрівач).
- (4) Згідно з федеральними/державними/місцевими законами та правилами, усі пакунки та транспортні матеріали, включаючи цвяхи, металеві або дерев'яні деталі та пластиковий пакувальний матеріал, повинні оброблятися безпечним способом.



УВАГА!

- (1) Змонтуйте прилад відповідно до цієї інструкції. Монтаж має виконуватися відповідно до вимог NEC і CEC лише уповноваженим персоналом.
- (2) Будь-яка особа, яка бере участь у роботі чи проникненні в контури холодоагенту, повинна мати дійсний сертифікат від акредитованого в галузі оцінювального органу, який підтверджує їхню компетентність щодо безпечного поводження з холодоагентами відповідно до галузевих специфікацій.
- (3) Обслуговування повинно виконуватися лише відповідно до рекомендацій виробника обладнання.
- (4) Прилад має бути змонтовано відповідно до правил електропроводки.
- (5) Стационарні кабелі, що з'єднуються з приладом, повинні бути налаштовані з пристроєм відключення всіх полюсів під напругою класу III відповідно до правил електропроводки.
- (6) Кондиціонер слід зберігати з дотриманням заходів захисту від механічних пошкоджень, спричинених нещасними випадками.
- (7) Якщо простір для монтажу труби кондиціонера занадто малий, застосуйте захисні заходи, щоб запобігти фізичному пошкодженню труби.
- (8) Під час монтажу використовуйте спеціалізовані аксесуари та компоненти, інакше може статися витік води, ураження електричним струмом або пожежа.
- (9) Змонтуйте кондиціонер у безпечному місці, яке може витримати вагу кондиціонера. Ненадійний монтаж може призвести до падіння кондиціонера та травмування людей.
- (10) Обов'язково використовуйте незалежну схему живлення. Якщо кабель живлення пошкоджений, його має відремонтувати виробник, сервісний агент або інші спеціалісти.

**УВАГА!**

- | |
|--|
| (11) Кондиціонер можна чистити лише після його вимкнення та відключення від живлення, інакше може статися ураження електричним струмом. |
| (12) Кондиціонер не призначений для чищення або обслуговування дітьми без нагляду. |
| (13) Не змінюйте налаштування датчика тиску чи інших захисних пристроїв. Якщо захисні пристрої закоротити або змінити проти правил, може трапитися пожежа або навіть вибух. |
| (14) Не використовуйте кондиціонер мокрими руками. Не мийте і не забризкуйте кондиціонер водою, інакше може виникнути несправність або ураження струмом. |
| (15) Не сушіть фільтр над відкритим вогнем або за допомогою вентилятора, інакше фільтр втратить форму. |
| (16) Якщо блок змонтовано в невеликому просторі, будь ласка, вживіть заходів захисту, щоб запобігти перевищенню допустимої безпечної концентрації холодоагенту; надмірний витік холодоагенту може призвести до вибуху. |
| (17) Монтуючи кондиціонер, тримайте контур холодоагенту подалі від речовин, відмінних від зазначеного холодоагенту, наприклад повітря. Будь-яка присутність сторонніх речовин спричинить аномальну зміну тиску або навіть вибух, що призведе до травм. |
| (18) Лише професіонали можуть проводити регулярне обслуговування. |
| (19) Перш ніж торкатися будь-якого дроту, переконайтеся, що живлення відключено. |
| (20) Не залишайте легкозаймисті предмети поблизу пристрою. |
| (21) Не використовуйте органічні розчинники для очищення кондиціонера. |
| (22) Якщо вам потрібно замінити компонент, будь ласка, попросіть професіонала відремонтувати компонент, наданий оригінальним виробником, щоб забезпечити якість пристрою. |
| (23) Неправильна експлуатація може призвести до поломки пристрою, ураження електричним струмом або пожежі. |
| (24) Не забризкуйте кондиціонер, інакше це може призвести до ураження електричним струмом; Переконайтеся, що кондиціонер ні в якому разі не очищуватиметься водою. |



ЗАУВАЖЕННЯ!

- (1) Не вставляйте пальці чи інші предмети в повітрязабірну решітку.
- (2) Будь ласка, дотримуйтесь заходів безпеки, перш ніж торкатися трубки холодоагенту, інакше ви можете поранити руки.
- (3) Розташуйте дренажну трубу відповідно до інструкції з експлуатації.
- (4) Ніколи не зупиняйте кондиціонер шляхом безпосереднього відключення живлення.
- (5) Виберіть необхідну мідну трубу відповідно до вимог щодо товщини труби.
- (6) Внутрішній блок можна монтувати лише в приміщенні, тоді як зовнішній блок можна монтувати як у приміщенні, так і на вулиці. Ніколи не монтуйте кондиціонер у таких місцях:
 - 1) Місця з масляним димом або летючою рідиною: пластикові деталі можуть зіпсуватися, відпасти та спричинити витік води.
 - 2) Місця з корозійним газом: мідна труба або зварювальні частини можуть піддатися корозії та спричинити витік холодоагенту.
- (7) Вживайте належних заходів для захисту зовнішнього блоку від дрібних тварин, оскільки вони можуть пошкодити електричні компоненти та спричинити несправність кондиціонера.
- (8) Перед чищенням переконайтеся, що пристрій зупинено. Відключіть автоматичний вимикач і вийміть розетку, інакше може статися ураження струмом.
- (9) Не мийте кондиціонер водою, інакше може виникнути пожежа або ураження електричним струмом.
- (10) Під час очищення фільтра будьте обережні. Якщо вам потрібно працювати високо над землею, будьте дуже обережні.

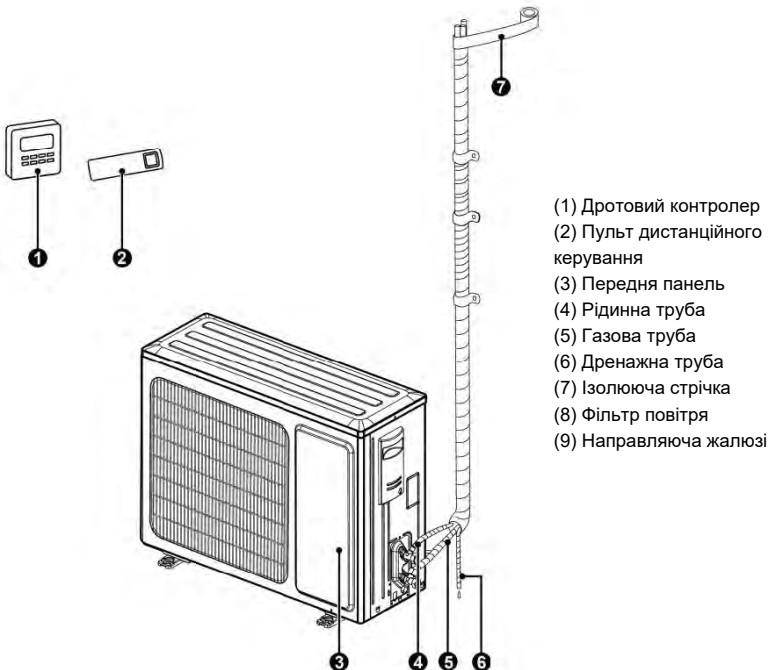
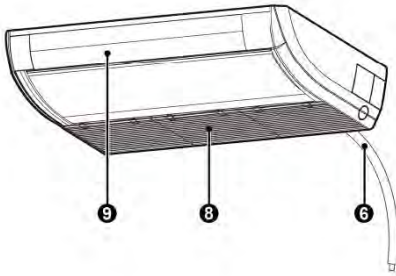


ДОТРИМУЙТЕСЬ!

- (1) Якщо планується використовувати дротовий контролер, його слід під'єднати перед увімкненням пристрою, інакше дротове керування може не працювати.
- (2) Монтуючи внутрішній блок, тримайте його подалі від телевізора, бездротових хвиль і флуоресцентних ламп.
- (3) Для чищення корпусу кондиціонера використовуйте лише м'яку суху тканину або злегка вологу тканину з нейтральним миючим засобом.
- (4) Перед використанням пристрою при низькій температурі підключіть його до джерела живлення на 8 годин. Якщо пристрій зупинився на короткий час, наприклад, на одну ніч, не вимикайте живлення (це для захисту компресора).

2 Ознайомлення з приладом

2.1 Загальний огляд



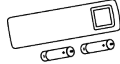
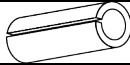
ЗАУВАЖЕННЯ

Користувач повинен підготувати для цього приладу сполучну трубу, дренажну трубу та кабель живлення.

2.2 Робочий діапазон приладу

-	Охолодження	Опалення
Зовнішня температура DB(°C)	-15~48	-15~24
Температура в приміщенні DB/WB(°C) (Максимум)	32/23	27/-

2.3 Стандартні аксесуари

Аксесуари внутрішнього блоку				
No.	Назва	Зовн. вигляд	К-ть	Використання
1	Гайка з шайбою		8	Для кріплення кронштейна на корпусі агрегату.
2	Пульт бездротового керування + батарейки		1+2	Для управління внутрішнім блоком
3	Ізоляція		1	Для ізоляції газової труби
4	Ізоляція		1	Для ізоляції рідинної труби
5	Затискач		4	Для кріплення губки та демпферного блоку
6	Гайка		1	Для підключення газової труби
7	Гайка		1	Для підключення рідинної труби

Аксесуари зовнішнього блоку				
No.	Назва	Зовн. вигляд	К-ть	Використання
1	Дренажна заглушка		1-3	Заткнути невикористаний зливний отвір
2	Дренажний патрубок		1	Для підключення до дренажної труби з твердого ПВХ.
3	Гумове кільце		0 - 2	Використовується для протягування кабелів живлення та зв'язку
4	Ущільнювальна прокладка		0 - 1	Використовується для герметизації сполучної труби

3 Монтаж

3.1 Підготовка до монтажу

3.1.1 Вибір місця монтажу



УВАГА!

- | |
|---|
| (1) Пристрій має бути змонтований в місці що может витримати 5-кратну вагу приладу, і надійно закріплений, інакше він може перекинутися або впасти. |
| (2) Змонтуйте кондиціонер у місці з кутом нахилу менше 5°. |
| (3) Не монтуйте пристрій там, де він буде під прямими сонячними променями |
| (4) Не монтуйте пристрій там, де існує небезпека витоку горючого газу. |
| (5) Не монтуйте пристрій поблизу джерел тепла, пари або горючого газу. |

Вибір місця монтажу для внутрішнього блоку (Виберіть місце відповідно до наступних умов).

- (1) Отвори входу та виходу повітря внутрішнього блоку мають бути на певній відстані від перешкод, щоб забезпечити потік повітря від блоку, який досягає всього приміщення. Не монтуйте пристрій на кухні чи в пральні.
- (2) Виберіть місце, яке може витримати 5-кратну вагу пристрою без збільшення робочого шуму та вібрації.
- (3) Місце монтажу повинне бути рівним.
- (4) Довжини внутрішніх труб і кабелів повинні бути в межах допустимого діапазону.
- (5) Виберіть місце, куди можна легко відводити конденсат, і підключіть його до дренажної системи кондиціонера.
- (6) Якщо необхідно використовувати підйомні гвинтові болти, перевірте, чи місце монтажу достатньо безпечне. Якщо це небезпечно, зміцніть розташування перед монтажем.
- (7) Внутрішній блок, кабель живлення, з'єднувальні кабелі та кабелі зв'язку повинні знаходитися на відстані не менше 1 метра від телевізора та радіо. Це зроблено для запобігання перешкодам або шумам зображення (навіть на відстані 1 м дуже сильна електрична хвиля все одно може створювати шум).

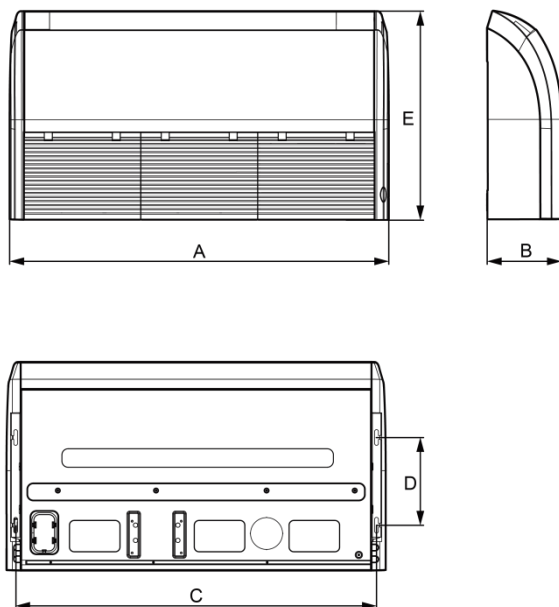
Вибір місця монтажу для зовнішнього блоку (Виберіть місце відповідно до наступних умов).

- (1) Шум і потік повітря від зовн. блоку не повинні заважати сусідам.
- (2) Виберіть безпечне місце, подалі від тварин і рослин. Якщо ні, додайте захисні огорожі для захисту пристрою від них.
- (3) Змонтуйте прилад в місці з хорошою вентиляцією.
Переконайтеся, що зовнішній блок знаходиться в добре провітрюваному місці без перешкод, які можуть перешкоджати входу та виходу повітря.
- (4) Місце монтажу має витримувати вагу і вібрацію зовнішнього блоку та забезпечувати безпечний монтаж.
- (5) Уникайте монтажу в місці з витоками горючого газу, масляного диму або корозійного газу.
- (6) Тримайте прилад подалі від сильного вітру, оскільки сильний вітер впливатиме на вуличний вентилятор і призведе до недостатньої витрати повітря, що вплине на продуктивність пристрою.
- (7) Змонтуйте зовнішній блок у місці, яке зручно для підключення до внутрішнього блоку.
- (8) Змонтуйте прилад подалі від будь-яких предметів, які можуть створювати шум від кондиціонера.
- (9) Змонтуйте зовнішній блок у місці, де конденсат може легко відводитися.

3.1.2 Розміри приладу

 УВАГА!
(1) Змонтуйте внутрішній блок у місці, яке може витримати навантаження, що в п'ять разів перевищує вагу блоку, і яке не буде посилювати звук або вібрацію.
(2) Якщо місце монтажу недостатньо міцне, внутрішній блок може впасти та спричинити травми.
(3) Якщо робота виконується лише з рамою панелі, існує ризик того, що пристрій від'єднається. Будь ласка, бережіть себе.

(1) Внутрішній блок

**ЗАУВАЖЕННЯ!**

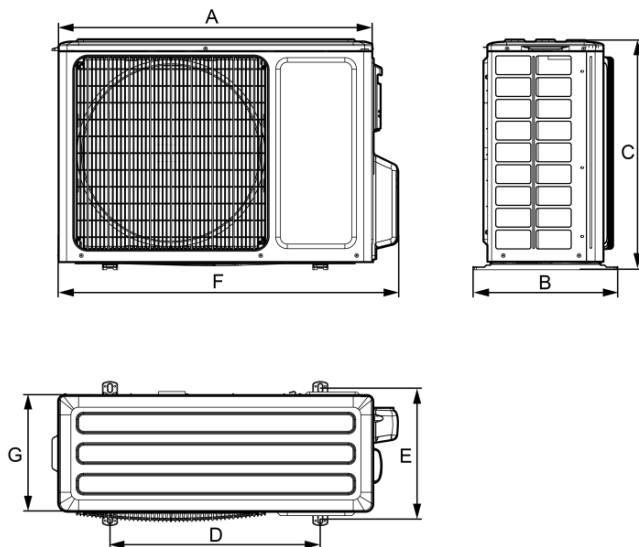
Свердління стельового отвору та монтаж кондиціонера повинні виконувати професіонали!

Одиниці вимірювання: мм

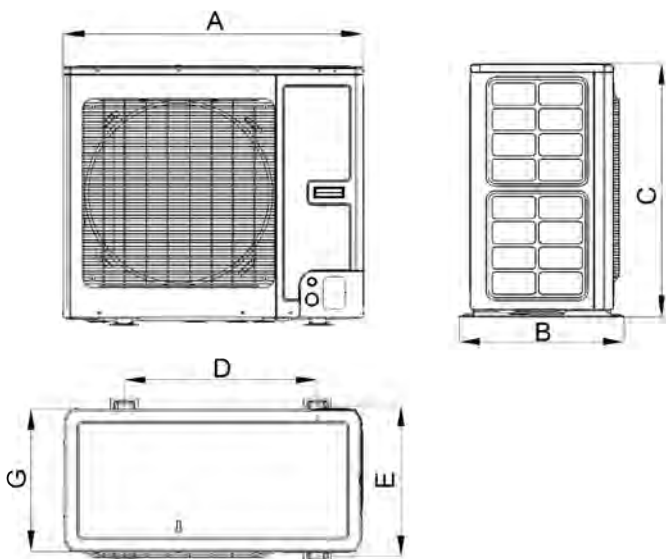
Розміри Моделі	A	B	C	D	E
CH-F050NK	870	235	812	318	665
CH-F071NK	1200	235	1142	318	665
CH-F085NK	1200	235	1142	318	665
CH-F100NK	1200	235	1142	318	665
CH-F125NK	1200	235	1142	318	665
CH-F140NK	1570	235	1512	318	665
CH-F160NK	1570	235	1512	318	665

(2) Зовнішні блоки

CH-U050NK CH-U071NK CH-U085NK CH-U100NM



CH-U125NM CH-U140NM CH-U160NM



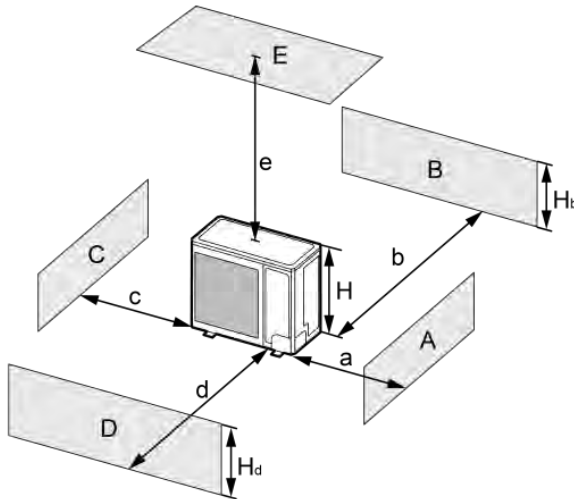
Одиниці вимірювання: мм

Розміри Моделі	A	B	C	D	E	F	G
CH-U050NK	761	320	548	540	286	825	256
CH-U071NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U085NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U100NM	920	427	790	610	395	985	370
CH-U125NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U140NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U160NM	940	530	820	610	486	1010	460

3.1.3 Схема місця монтажу блоку

(1) Схема місця монтажу зовнішнього блоку (ЗАУВАЖЕННЯ: для найкращої роботи зовнішнього блоку подбайте про те, щоб місце монтажу відповідало наступним розмірам).

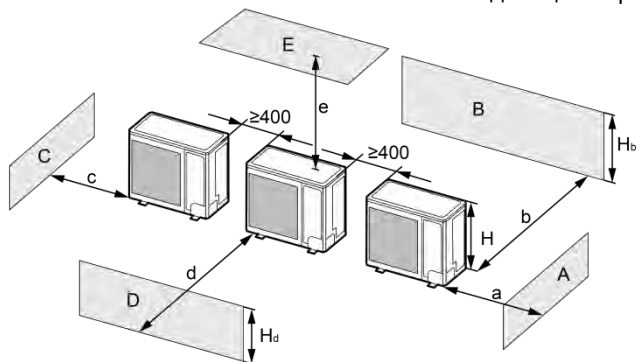
1) Коли потрібно змонтувати один зовнішній блок.



A~E	H_b H_d H		(мм)				
			a	b	c	d	e
B	—		—	≥ 100	—	—	—
A,B,C,	—		≥ 300	≥ 100	≥ 100	—	—
B,E	—		—	≥ 100	—	—	≥ 1000
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 150	≥ 150	—	≥ 1000
D	—		—	—	—	≥ 1000	—
D,E	—		—	—	—	≥ 1000	≥ 1000
B,D	$H_b < H_d$	$H_d > H$	—	≥ 100	—	≥ 1000	—
	$H_b > H_d$	$H_d < H$	—	≥ 100	—	≥ 1000	—
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2H$	—	≥ 250	—	≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_b \leq H$	—	≥ 250	—	≥ 2000	≥ 1000
		$H_b > H$	Заборонено				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2H$	—	≥ 100	—	≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_d \leq H$	—	≥ 200	—	≥ 2000	≥ 1000
		$H_d > 1/2H$	Заборонено				

2) Коли два або більше зовнішніх блоків потрібно змонтувати поруч.

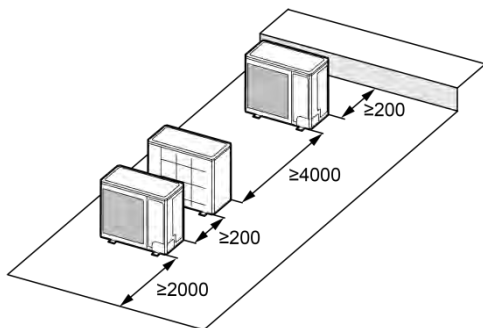
Одиниці вимірювання: мм

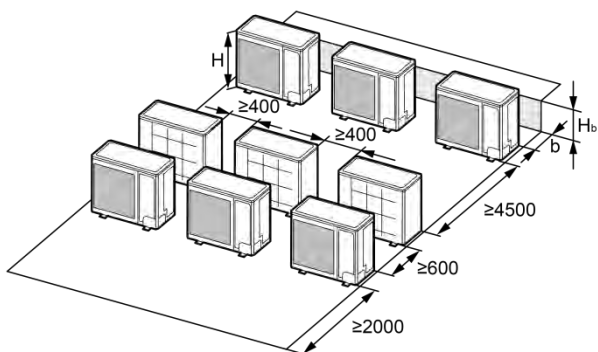


A~E	H_b H_d H		(мм)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000	—	—
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000	—	≥ 1000
D	—		—	—	—	≥ 2000	—
D,E	—		—	—	—	≥ 2000	≥ 1000
B,D	$H_b < H_d$	$H_d > H$	—	≥ 300	—	≥ 2000	—
		$H_d \leq 1/2H$	—	≥ 250	—	≥ 2000	—
	$H_b > H_d$	$1/2H < H_d \leq H$	—	≥ 300	—	≥ 2500	—
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2H$	—	≥ 300	—	≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_b \leq H$	—	≥ 300	—	≥ 2500	≥ 1000
		$H_b > H$	Заборонено				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2H$	—	≥ 250	—	≥ 2500	≥ 1000
		$1/2H < H_d \leq H$	—	≥ 300	—	≥ 2500	≥ 1000
		$H_d > 1/2H$	Заборонено				

3) При монтажу зовнішніх блоків рядами.

Одиниці вимірювання: мм

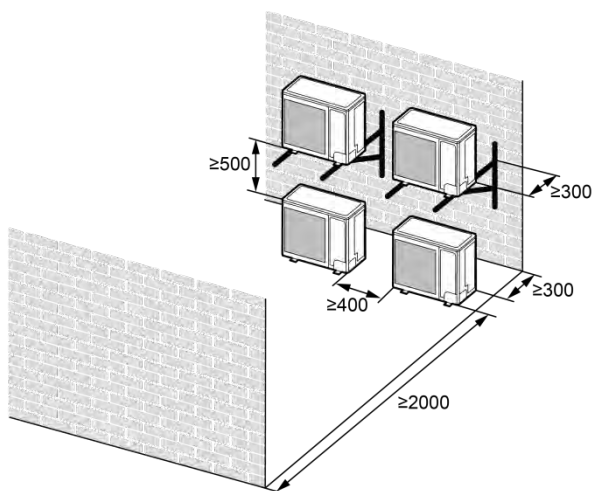




H_b H	(мм)
$H_b \leq 1/2 H$	$b \geq 250$
$1/2 H < H_b \leq H$	$b \geq 300$
$H_b > H$	Заборонено

4) Коли зовнішні блоки змонтовані один над одним

Одиниці вимірювання: мм

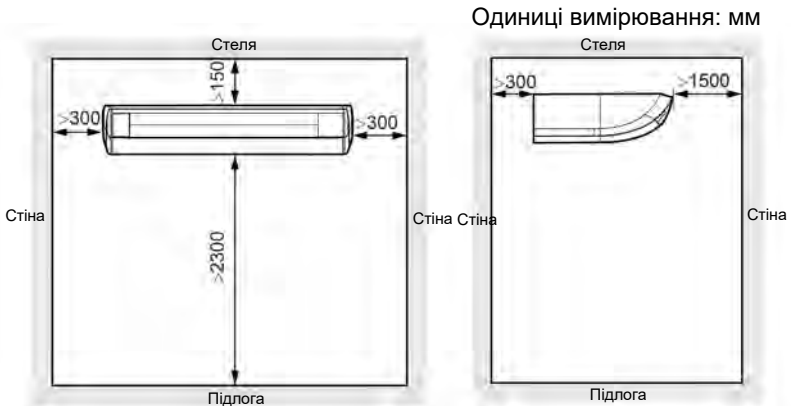


(2) Схема місця монтажу внутрішнього блоку (ЗАУВАЖЕННЯ: для найкращої роботи внутрішнього блоку переконайтеся, що місце монтажу відповідає наступним вимогам).

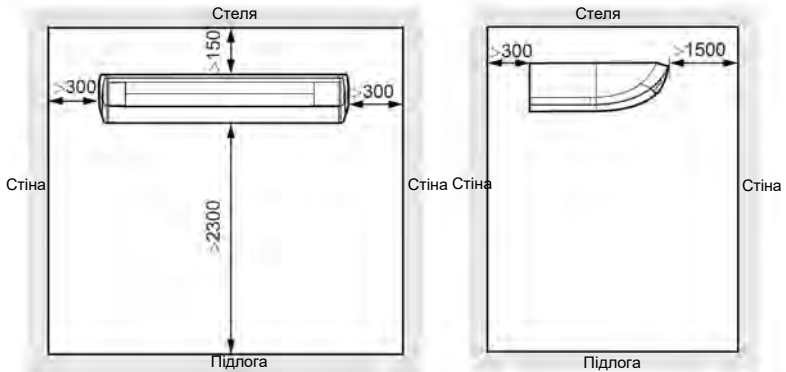
1) Змонтуйте пристрій у місці, яке є достатньо міцним, щоб витримати вагу пристрою.

- 2) Вхідні та вихідні отвори пристрою ніколи не повинні бути засмічені, щоб потік повітря міг досягати кожного куточка кімнати.
- 3) Залиште простір для обслуговування навколо пристрою.

Підлоговий тип



Стельовий тип



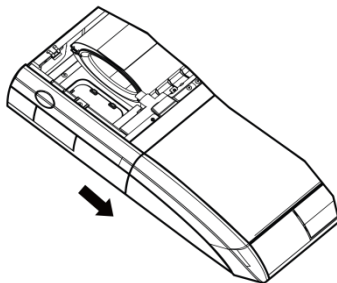
- 4) Змонтуйте пристрій там, де можна легко встановити зливну трубу.
- 5) Відстань від блоку до стелі має бути якомога більшою для зручності обслуговування.

3.2 Монтаж приладу

3.2.1 Монтаж внутрішнього блоку

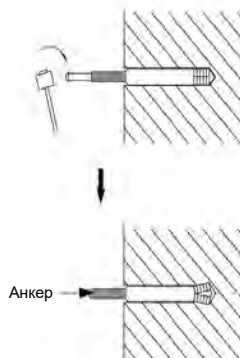
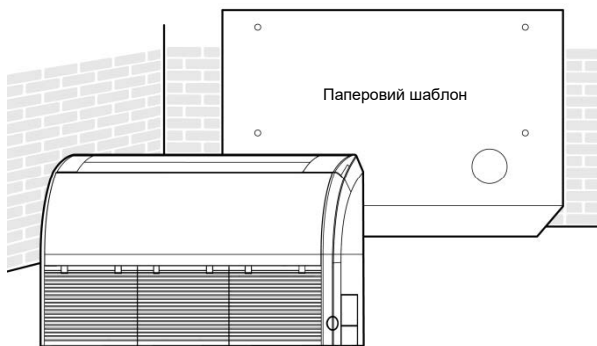
3.2.1.1 Підготовка до монтажу внутрішнього блоку

- (1) Зніміть застібку на лівій і правій решітці та відкрутіть гвинти.
- (2) Викрутіть фіксуючі гвинти в лівій і правій бічних панелях.
- (3) Поверніть ліву та праву бічні панелі в напрямку стрілки.



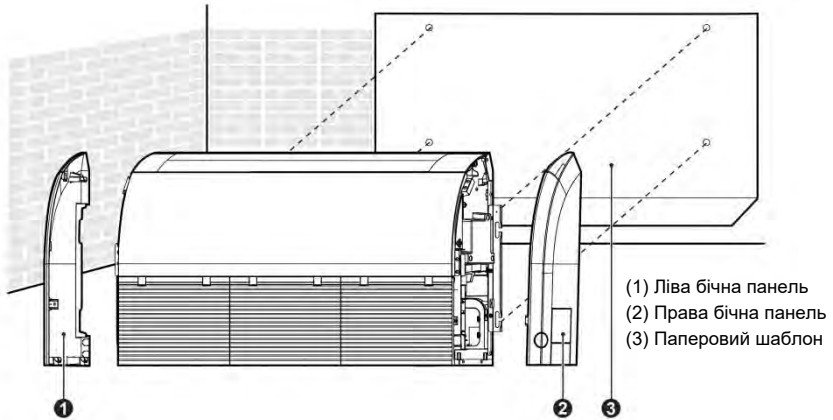
3.2.1.2 Монтаж внутрішнього блоку

- (1) Визначте розташування кронштейнів за паперовим шаблоном, а потім зніміть паперовий шаблон.



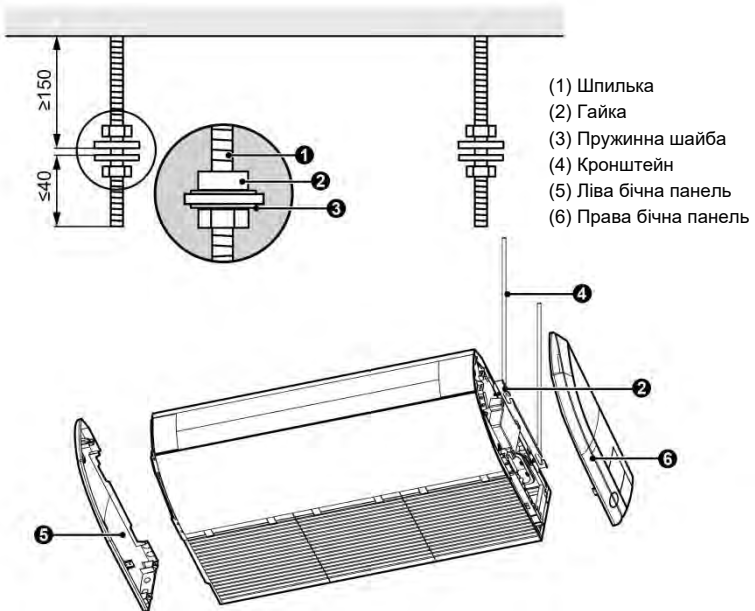
- (2) Вставте анкери в просвердлені отвори та повністю забийте штифти в них за допомогою молотка.
- (3) Зніміть праву та ліву бічні панелі.
- (4) Вставте шпильку в кронштейн внутрішнього блоку та затягніть гвинти в кронштейнах, щоб запобігти хитанню внутрішнього блоку.
- (5) Знову встановіть і зафіксуйте праву та ліву бічні панелі.

Підлоговий тип



Стельовий тип

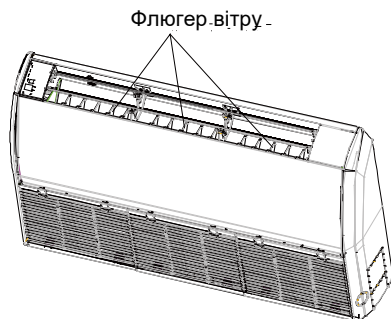
Одиниці вимірювання: мм



(6) Відрегулюйте висоту пристрою так, щоб дренажна труба була трохи нахилена вниз, щоб дренаж був більш плавним.

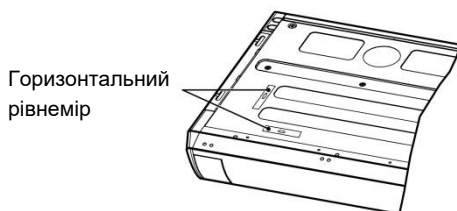
(7) Знову встановіть і зафіксуйте праву та ліву бічні панелі.

- (8) Під час монтажу блоку підлогово-стельового типу, якщо користувач регулює горизонтальну лопать рукою, кут горизонтальної лопаті має бути відрегульований у тому самому напрямку.



3.2.1.3 Вирівнювання

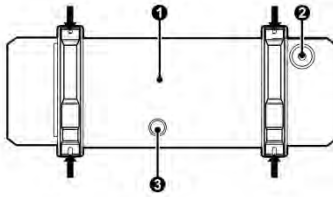
Перевірку рівня води необхідно провести після монтажу внутрішнього блоку, щоб встановити його горизонтально, як показано нижче.



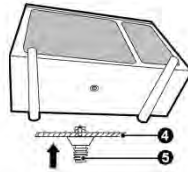
3.2.2 Монтаж зовнішнього блоку

- (1) Якщо зовнішній блок змонтовано на твердій опорі, наприклад на бетоні, використовуйте болти та гайки M10, щоб закріпити його, і переконайтеся, що блок стоїть вертикально та рівно.
- (2) Не монтуйте блок на даху будівлі
- (3) Якщо блок вібрує та створює шум, додайте антивібраційні підставки між зовнішнім блоком та монтажним фундаментом.
- (4) Коли зовнішній блок нагрівається або розморожується, йому потрібно злити воду. Встановлюючи дренажну трубу, підключіть дренажний патрубок, що додається, до дренажного отвору на корпусі зовнішнього блоку. Потім під'єднайте дренажний шланг до дренажного роз'єму (якщо використовується дренажний роз'єм, зовнішній блок має знаходитися на відстані не менше 10 см від землі). Дивіться малюнки нижче.

- (5) Заглушки та дренажні роз'єми не рекомендуються, якщо в корпусі є електричний нагрівач.



- (1) Низ блоку
(2) Дренажна заглушка
(3) Місце підключення дренажної труби



- (4) Корпус
(5) Дренажний патрубок

3.2.3 Вимоги до сполучної труби

3.2.3.1 Вимоги та зауваження щодо монтажу сполучної труби

Спосіб монтажу: підключіть сполучну трубу спочатку до внутрішнього блоку, а потім до зовнішнього блоку. Згинаючи сполучну трубу, будьте обережні, щоб не пошкодити її. Не затягуйте гайку гвинта занадто сильно, інакше станеться витік. Крім того, зовнішня сторона сполучної труби повинна бути покрита шаром ізоляційної вати, щоб захистити її від механічних пошкоджень під час монтажу, обслуговування та транспортування.

Пункт Модель	Розмір сполучної труби (дюйми)		Максим. довжина труби (м)	Найбільший перепад між внутрішнім і зовнішнім блоками (м)	Дренажна труба (зовнішній діаметр × товщина стінок)
	Рідинна	Газова			
CH-F050NK	Φ1/4	Φ1/2	30	15	Φ17×1.5
CH-F071NK	Φ3/8	Φ5/8	30	15	Φ17×1.5
CH-F085NK			30	15	Φ17×1.5
CH-F100NK			30	20	Φ17×1.5
CH-F125NK			50	30	Φ17×1.5
CH-F140NK			50	30	Φ17×1.5
CH-F160NK			50	30	Φ17×1.5

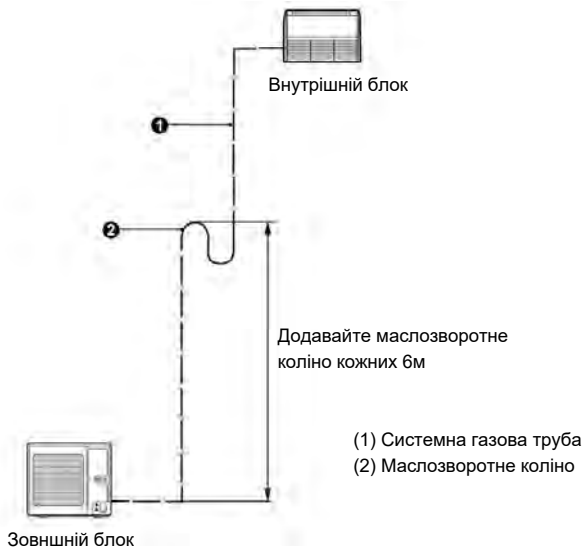
З'єднувальна труба повинна мати водонепроникний ізоляційний матеріал. Товщина його стінки повинна становити 0,5-1,0 мм, а стінка труби повинна витримувати 6,0 МПа. Чим довша з'єднувальна труба, тим гірша ефективність охолодження та обігріву.

Якщо перепад між внутрішнім і зовнішнім блоками перевищує 10 м, кожні 6 м слід додавати маслозворотне коліно.

Нижче наведено вимоги щодо додавання маслозворотного коліна:

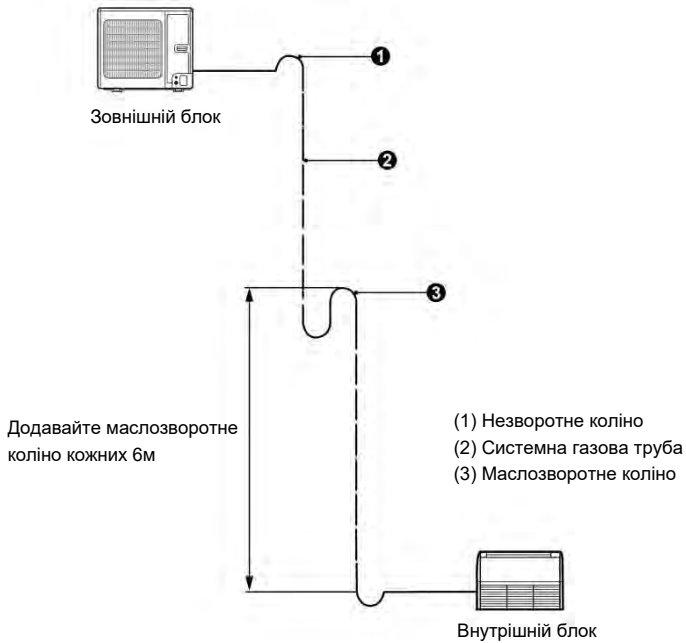
(1) Зовнішній блок знаходиться під внутрішнім.

Немає необхідності додавати маслозворотне коліно у найнижчому або найвищому положенні вертикальної труби, як показано нижче:

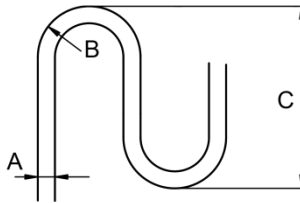


(2) Зовнішній блок знаходиться над внутрішнім.

Необхідно додати маслозворотне і незворотне коліна у найнижчому та найвищому положенні вертикальної труби, як показано нижче:



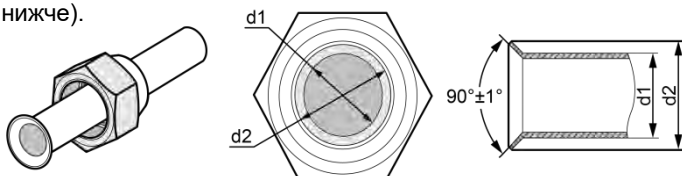
Розміри для виготовлення маслозворотного коліна наступні:



A(дюйми)	B(мм)	C(мм)
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

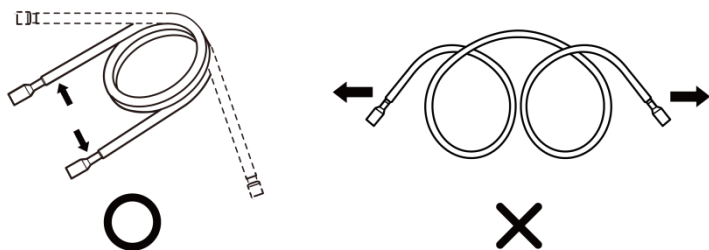
3.2.3.2 Розвальцьовання труби

- (1) Відріжте кінець сполучної труби труборізом.
- (2) Горловина сполучної труби повинна дивитися вниз. Видаліть задирки з поверхні зрізу так, щоб стружка не потрапила в трубу.
- (3) Вийміть конусну гайку з пакета з аксесуарами для внутрішнього блоку. Потім встановіть конусну гайку на трубу та за допомогою спеціального інструменту розвальцьуйте трубу.
- (4) Перевірте, чи не тріснула розвальцьована частина (див. малюнок нижче).



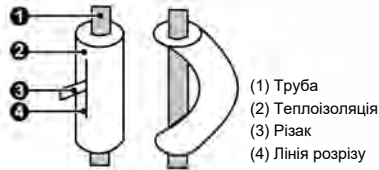
3.2.3.3 Згинання труби

- (1) Труби формуються вручну. Будьте обережні, щоб не зламати їх.



- (2) Не згинайте труби під кутом більше 90°.
- (3) Якщо трубу багаторазово згинати або розтягувати, вона стане твердою, і її буде важко зігнути або розтягнути. Тому не згинайте і не розтягуйте трубу в одному місці більше ніж 3 рази.

- (4) Згинаючи трубу, не згинайте її занадто сильно, інакше вона зламається. Як показано нижче, використовуйте гострий різак, щоб розрізати теплоізоляційну трубу та зігнути її після того, як труба буде оголена. Після згинання теплоізоляційну трубу знову помістіть на трубопровід і зафіксуйте липкою стрічкою.

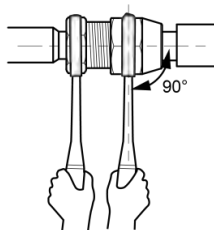
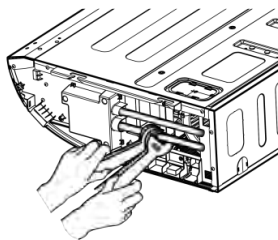


3.2.3.4 Підключення труби з боку внутрішнього блоку



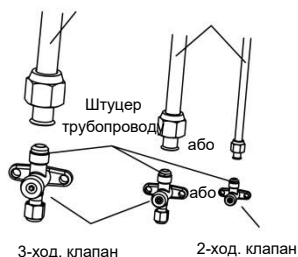
ЗАУВАЖЕННЯ!

- | |
|--|
| (1) Підключіть трубу до агрегату. Дотримуйтесь інструкцій, наведених на малюнках нижче. Використовуйте гайковий і динамометричний ключі. |
| (2) При з'єднанні конічної гайки спочатку нанесіть охолоджене машинне мастило на її внутрішню та зовнішню поверхню, а потім загвинтіть її на 3~4 кола. |
| (3) Перевірте момент затягування за допомогою наступної таблиці (якщо гайку закрутити занадто сильно, вона може бути пошкоджена). |
| (4) Перевірте, чи немає витоку газу зі сполучної труби, а потім застосуйте теплоізоляцію, як показано нижче. |
| (5) Намотайте губку навколо з'єднання газової труби та теплоізоляційної оболонки газозбірної труби. |
| (6) Обов'язково підключіть газову трубу після під'єднання рідинної труби. |



Діаметр труби (дюйми)	Момент затягування (Н·м)
Φ1/4	15-30
Φ3/8	35-40
Φ1/2	45-50
Φ5/8	60-65
Φ3/4	70-75
Φ7/8	80-85

Закрутіть конусну гайку розвальцьованої сполучної труби на вентиля зовнішнього блоку. Спосіб закручування конусної гайки такий самий, як і для внутрішнього блоку.

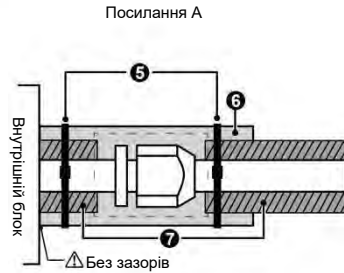


3.2.3.5 Теплоізоляція з'єднання труб (лише для внутрішнього блоку)

Приклейте теплоізоляційні муфти (велику і малу) на місце з'єднання труб.



- (1) Теплоізоляційна муфта (велика)
- (2) Теплоізоляційна муфта (мала)
- (3) Рідинна труба
- (4) Газова труба



- (5) Затискач
- (6) Це місце необхідно закрити теплоізоляційним матеріалом
- (7) Теплоізоляційна труба

3.2.4 Вакуумне відкачування сполучної труби



ЗАУВАЖЕННЯ!

Переконайтеся, що випускний отвір вакуумного насоса знаходиться подалі від джерела вогню та добре вентильовується.

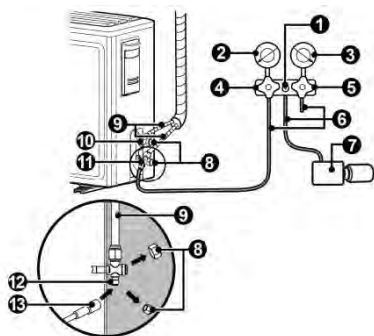
- (1) Зніміть заглушки рідинного клапана, газового клапана, а також сервісного порту.
- (2) Під'єднайте шланг зі сторони низького тиску до сервісного порту газового клапана блоку, а газовий і рідинний клапани повинні залишатися закритими на випадок витoku холодоагенту.
- (3) Підключіть шланг, який використовується для відкачування, до вакуумного насоса.
- (4) Відкрийте перемикач на стороні нижнього тиску вузла колекторного клапана та запустіть вакуумний насос. Водночас перемикач на стороні високого тиску колекторного клапана має бути закритим, інакше видалення не вдасться.

(5) Тривалість видалення залежить від потужності установки.

Модель	Час(хв.)
CH-F050NK	20
CH-F071NK CH-F085NK CH-F100NK	30
CH-F125NK CH-F140NK CH-F160NK	45

Перевірте, чи показує манометр на стороні низького тиску колекторного клапана -0,1 МПа (-750 мм рт. ст.), якщо ні, це означає, що десь є витік. Потім повністю замкніть перемикач і вимкніть вакуумний насос.

- (6) Зачекайте 10 хвилин, щоб перевірити, чи може тиск у системі залишатися незмінним. Якщо тиск зростає, можливий витік.
- (7) Злегка відкрийте рідинний клапан і дайте трохи холодоагенту потрапити до сполучної труби, щоб вирівняти тиск усередині та зовні з'єднувальної труби, щоб повітря не потрапляло в сполучну трубу під час видалення шланга. Зауважте, що газовий і рідинний клапани можна повністю відкрити лише після зняття вузла колекторного клапана.
- (8) Помістіть назад заглушки рідинного клапана, газового клапана, а також сервісного порту.



- (1) Манометричний колектор
- (2) Манометр (низ. тиск)
- (3) Манометр (вис. тиск)
- (4) Перемикач (низ. тиск)
- (5) Перемикач (вис. тиск)
- (6) Шланг
- (7) Вакуумний насос
- (8) Заглушка
- (9) Сполучна труба
- (10) Рідинна труба
- (11) Газова труба
- (12) Сервісний порт
- (13) Шланг зі штифтом клапана



ЗАУВАЖЕННЯ: Для великогабаритних установок є отвори для обслуговування рідинного та газового клапанів. Під час видалення ви можете під'єднати два шланги до сервісних портів, щоб пришвидшити видалення.

3.2.5 Додавання холодоагенту

Перегляньте наступну таблицю щодо ваги додаткового холодоагенту.

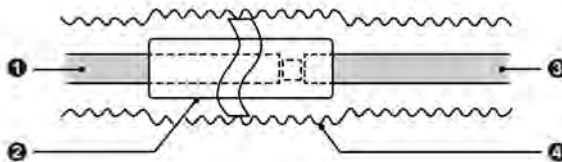
Модель	Стандартна довжина труби	Довж. труби при якій не потрібна заправка	Вага дод. холодоаген. при збільшенні довжини труби
CH-U050NK	5.0м	≤7.0м	22 г/м
CH-U071NK	5.0м	≤7.0м	30 г/м
CH-U085NK	5.0м	≤7.0м	30 г/м
CH-U100NM	5.0м	≤7.0м	45 г/м
CH-U125NM	5.0м	≤7.0м	45 г/м
CH-U140NM	7.5м	≤9.5м	45 г/м
CH-U160NM	7.5м	≤9.5м	54 г/м

3.2.6 Монтаж дренажної труби

- (1) Забороняється під'єднувати трубу для відведення конденсату до каналізаційної труби або інших трубопроводів, які можуть створювати їдкий або специфічний запах, щоб запобігти проникненню запаху в приміщення або пошкодженню пристрою.
- (2) Забороняється підключати трубу для відведення конденсату до дощової труби, щоб запобігти потраплянню дощової води та спричиненню матеріальних збитків або травм.
- (3) Труба для відведення конденсату повинна бути підключена до спеціальної дренажної системи для кондиціонера.

3.2.6.1 Дренажна труба в приміщенні

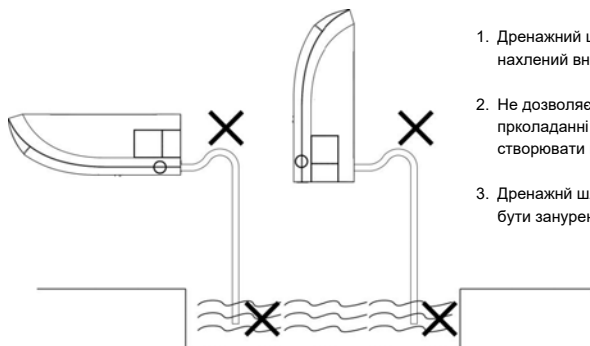
- (1) Зберігайте труби якомога коротшими та нахиліть їх донизу з ухилом щонайменше 1/100, щоб повітря не залишалося всередині труби.
- (2) Розмір труби повинен бути рівним або більшим за розмір з'єднувальної труби.
- (3) Встановіть дренажну трубу, як показано, і вживіть заходів проти утворення конденсату. Неправильно встановлені труби можуть призвести до витоків і, зрештою, намокання меблів і речей.



(1) Дод. дренажна труба
(2) Ізолююча труба

(3) Дренажна труба внутр. блоку
(4) Ізолююча стрічка

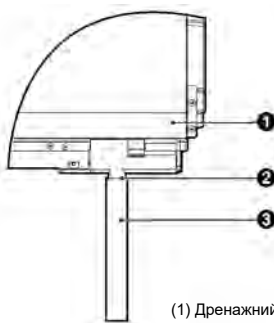
(4) Під'єднайте дренажний шланг.



1. Дренажний шланг повинен бути нахлений вниз
2. Не дозволяється при прокладанні трубопроводу створювати петлі
3. Дренажний шланг не повинен бути занурений у воду

(5) Монтаж дренажних труб.

- 1) Щоб визначити положення зливного шланга, виконайте наступні дії.
- 2) Вставте дренажну трубу в дренажний отвір пристрою, а потім надійно затягніть хомут стрічкою.
- 3) Приєднайте подовжувач зливної труби до дренажної труби, а потім затягніть хомут стрічкою.



- (1) Дренажний піддон
- (2) Дренажний отвір
- (3) Дренажний шланг

Ізольуйте трубний хомут і зливний шланг теплоізоляційною губкою. ① Металевий хомут ② Дренажний шланг ③ Сіра стрічка	Затягніть хомут, доки головка гвинта не буде менше 4 мм від шланга. ① Металевий хомут ② Ізоляційна губка

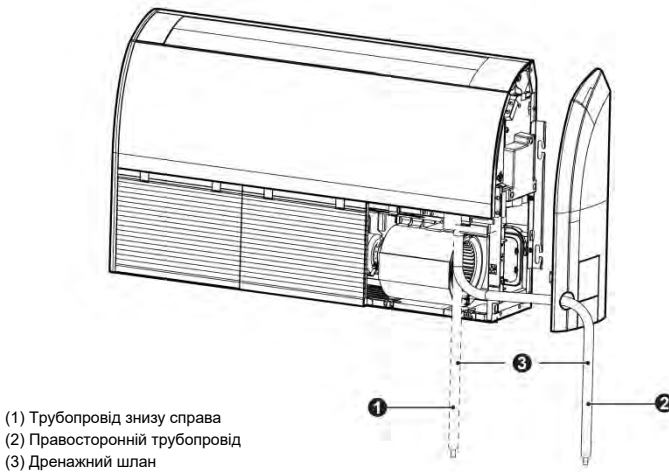
- 4) Якщо зливний шланг потребує подовження, придбайте подовжувач, який є у продажу.
- 5) Після підключення зливного шланга заклейте скотчем щілини теплоізоляційної трубки.
- 6) Під'єднайте зливний шланг до місцевої дренажної труби.
Розмістіть з'єднувальний кабель у тому ж напрямку, що й труби.

3.2.6.2 Підключення дренажного шланга

- (1) Підключіть подовжувач допоміжної труби до місцевого трубопроводу.
- (2) Підготуйте місцевий трубопровід у точці з'єднання для дренажної труби, як показано на монтажних кресленнях.



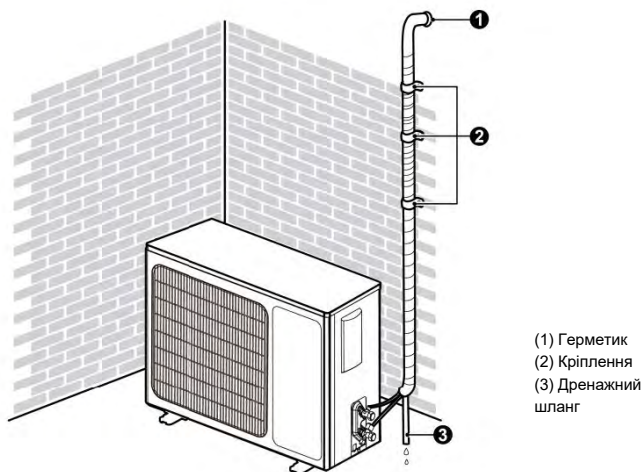
ЗАУВАЖЕННЯ: Обов'язково розмістіть зливний шланг, як показано на схемі нижче, у напрямку вниз.



3.2.6.3 Дренажна труба з зовнішньої сторони

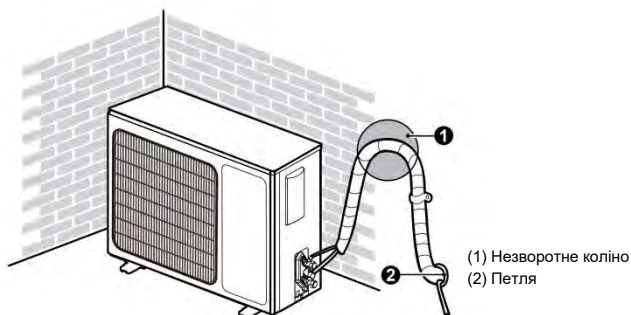
- (1) Якщо зовнішній блок знаходиться під внутрішнім блоком, розмістіть трубопровід відповідно до наступної схеми.
 - 1) Зливний шланг повинен бути покладений на землю, а його кінець не повинен бути занурений у воду. Весь трубопровід повинен бути підпертий і закріплений на стіні.
 - 2) Намотайте ізоляційну стрічку знизу вгору.

- 3) Весь трубопровід потрібно обмотати ізоляційною стрічкою і закріпити на стіні за допомогою кріплень.



- (2) Якщо зовнішній блок розташований над внутрішнім блоком, розмістіть трубопровід відповідно до наступної схеми.

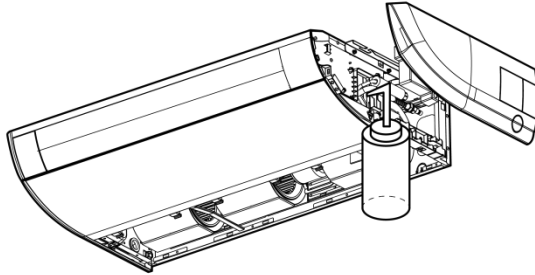
- 1) Намотайте ізоляційну стрічку знизу вгору.
- 2) Весь трубопровід потрібно змотати разом, щоб уникнути потрапляння води в приміщення.
- 3) Використовуйте кріплення, щоб закріпити весь трубопровід на стіні.



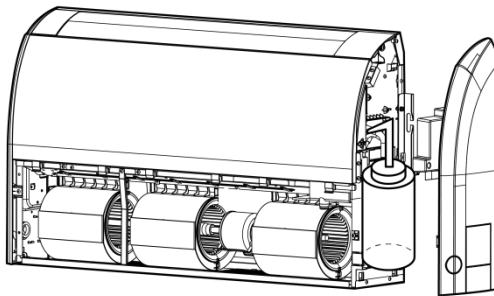
3.2.6.4 Підключення дренажного шлангу

- (1) Після завершення роботи з трубопроводом перевірте, чи дренаж тече гладко.
- (2) Як показано на малюнку, налейте воду в зливний піддон з правого боку, щоб переконатися, що вода плавно тече зі зливного шланга.

Стельовий тип



Підлоговий тип



3.3 Електромонтажні роботи

3.3.1 Зауваження і вимоги до електромонтажних робіт



УВАГА:

Електромонтаж кондиціонера повинен відповідати наступним вимогам:

- ① Електромонтажні роботи мають виконувати професіонали відповідно до місцевих законів і правил, а також цієї інструкції. Ніколи не подовжуйте кабель живлення. Електричне коло повинно бути обладнане автоматичним вимикачем і повітряним вимикачем, обидва з достатньою потужністю.

- ② Робоча потужність пристрою повинна бути в межах номінального діапазону, зазначеного в інструкції з експлуатації. Використовуйте спеціальну схему живлення кондиціонера. Не приймайте живлення від іншого ланцюга живлення.
- ③ Контур кондиціонера повинен бути принаймні на відстані 1,5 м від будь-яких легкозаймистих предметів
- ④ Зовнішній кабель живлення, з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків і кабелі зв'язку повинні бути надійно закріплені.
- ⑤ Зовнішній кабель живлення, з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків і кабелі зв'язку не мають прямого контакту з будь-якими гарячими об'єктами. Наприклад: вони не повинні торкатися труб димоходу, теплих газових труб або інших гарячих предметів.
- ⑥ Зовнішні кабелі живлення та зв'язку, і з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків не повинні бути перетиснуті. Ніколи не тягніть, не розтягуйте та не згинайте кабелі.
- ⑦ Зовнішні кабелі живлення та зв'язку, і з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків не повинні стикатися з будь-якою металевою балкою чи краєм на стелі, а також торкатися металевих задилок чи гострих металевих країв навколо.
- ⑧ Під'єднайте дроти відповідним чином, дотримуючись електричної схеми, зазначеної на пристрої або електричній коробці. Гвинти необхідно затягнути. Зсувні гвинти необхідно замінити спеціальними гвинтами з плоскою головкою.
- ⑨ Будь ласка, використовуйте кабелі живлення, які постачаються разом з кондиціонером. Не змінюйте кабелі живлення довільно. Не змінюйте довжину та клеми силових кабелів. Якщо ви хочете змінити кабелі живлення, зверніться до місцевого сервісного центру S&H.
- ⑩ Клеми електропроводки повинні бути надійно приєднані до клемної колодки. Слабке з'єднання заборонено.
- ⑪ Після завершення електричного монтажу використовуйте дротяні затискачі, щоб закріпити кабель живлення, з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків та кабелі зв'язку. Переконайтеся, що кабелі не затиснуті занадто туго.
- ⑫ Кабель живлення має бути достатньо великим. Пошкоджений кабель живлення або інші кабелі необхідно замінити на спеціальні кабелі. Електропроводка повинна виконуватися відповідно до національних правил і норм.

3.3.2 Електричні параметри

Розмір електричного кабелю та ємність запобіжника.

Модель	Джерело живлення	Ємність запобіжника	Потужність автомат. вимикача	Мін. площа перерізу кабеля живлення
	В/ф/Гц	А	А	мм ²
Внутрішній блок	220-240В ~50Гц	3.15	6	1.0

Модель	Джерело живлення	Потужність автоматичного вимикача	Мін. площа перерізу кабеля живлення
	В/ф/Гц	А	мм ²
CH-U050NK	220-240В ~50Гц	16	1.5
CH-U071NK	220-240В ~50Гц	20	2.5
CH-U085NK	220-240В ~50Гц	25	2.5
CH-U100NM	380-415В 3ф~50Гц	16	1.5
CH-U125NM	380-415В 3ф~50Гц	16	1.5
CH-U140NM	380-415В 3ф~50Гц	16	1.5
CH-U160NM	380-415В 3ф~50Гц	16	1.5



ЗАУВАЖЕННЯ:

- ① Запобіжник встановлений в головній платі.
- ② Встановіть автоматичний вимикач на кожній клемі живлення поблизу блоків (внутрішнього та зовнішнього блоків) із зазором між контактами не менше 3 мм. Пристрої повинні бути підключені або відключені.
- ③ Технічні характеристики автоматичного вимикача та кабелю живлення, наведені у таблиці вище, визначаються на основі максимальної споживаної потужності блоків.
- ④ Кабелі живлення частин приладів для зовнішнього використання не повинні бути легшими за гнучкий кабель із поліхлоропреновою оболонкою (кодове позначення 60 245 IEC 57).
- ⑤ Технічні характеристики автоматичного вимикача базуються на робочих умовах, коли робоча температура становить 40 °С . Якщо умови роботи змінюються, будь ласка, відрегулюйте специфікації відповідно до національних стандартів.

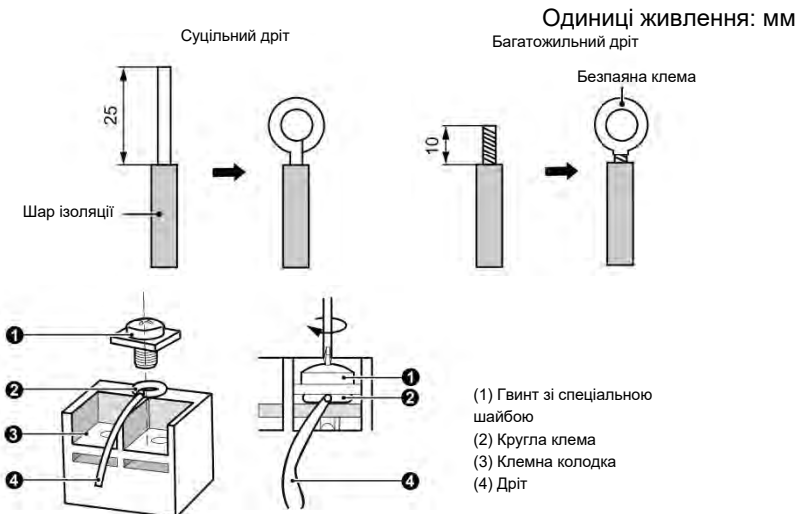
- ⑥ Використовуйте 2 шнури живлення 0,75 мм² для зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками. Максимальна довжина 100 м. Виберіть необхідну довжину відповідно до місцевих умов. Кабелі зв'язку не можна скручувати разом. Щоб відповідати вимогам ISO5151, необхідно використовувати кабель довжиною 8 метрів.
- ⑦ Використовуйте 2 кабелі живлення 0,75 мм² як кабелі зв'язку між дрововим керуванням і внутрішнім блоком. Максимальна довжина 30 м. Виберіть необхідну довжину відповідно до місцевих умов. Кабелі зв'язку не можна скручувати разом. Щоб відповідати вимогам ISO5151, необхідно використовувати кабель довжиною 8 метрів.
- ⑧ Товщина кабелю зв'язку має бути не менше 0,75 мм². Рекомендовано використовувати кабелі живлення 0,75 мм² як кабелі зв'язку.
- ⑨ Розрахунок максимально допустимого опору системи:
 - а) Для відповідності EN61000-3-11 значення опору системи живлення, підключеної до виробу, має бути меншим або дорівнювати максимально допустимому значенню $|Z_{sys}|$ на наступному аркуші:

Модель	Макс. $ Z_{sys} $ одиниці вим.: Ом
CH-U050NK	0.170
CH-U071NK	0.090
CH-U085NK	0.071
CH-U100NM	0.416
CH-U125NM	0.142
CH-U140NM	0.173
CH-U160NM	0.193

- б) Перш ніж підключати виріб до загальної електромережі, проконсультуйтеся з місцевим органом електропостачання, щоб переконатися, що електромережа відповідає вищевказаним вимогам. Немає вимог щодо значення імпедансу системи електроживлення для продукту, що не вказано в списку.

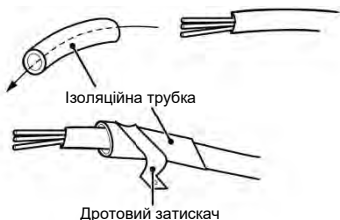
3.3.3 Підключення кабелів живлення та зв'язку

- (1) Для суцільних дротів (як показано нижче):
 - 1) Використовуйте різак для дроту, щоб відрізати кінець дроту, а потім зніміть приблизно 25 мм шару ізоляції.
 - 2) За допомогою викрутки відкрутіть клемний гвинт на клемній колодці.
 - 3) Використовуйте кусачки, щоб зігнути суцільний дрід у кільце, яке підходить до гвинта клеми.
 - 4) Сформуйте правильне кільце та поставте його на клемну колодку. За допомогою викрутки затягніть гвинт клеми.
- (2) Для багатожильних дротів (як показано нижче):
 - 1) Використовуйте різак для дроту, щоб відрізати кінець дроту, а потім зніміть приблизно 10 мм шару ізоляції.
 - 2) За допомогою викрутки відкрутіть гвинт клеми на клемній колодці.
 - 3) Використовуйте круглу застібку або затискач, щоб міцно зафіксувати круглу клему на очищеному кінці дроту.
 - 4) За допомогою викрутки затягніть гвинт клеми (як показано нижче).



(3) Як підключити з'єднувальний кабель і кабель живлення.

Проведіть з'єднувальний кабель і кабель живлення через ізоляційну трубку. Потім закріпіть їх дрютяними затискачами (як показано на наступному малюнку).

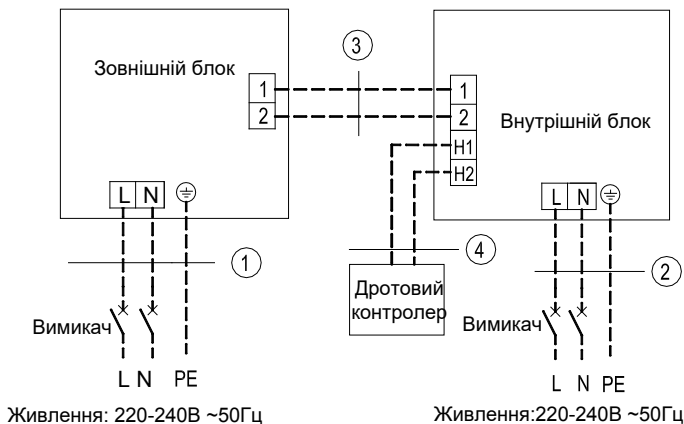


УВАГА!

- (1) Перед роботою перевірте, чи ввімкнено внутрішній і зовнішній блоки.
- (2) Збігайте номери клем і кольори дротів із кольорами, зазначеними на внутрішньому блоці.
- (3) Неправильне підключення кабелів може спалити електричні компоненти.
- (4) Міцно приєднайте дроти до монтажної коробки. Неповне підключення може призвести до пожежі.
- (5) Щоб закріпити зовнішні оболонки з'єднувальних кабелів, використовуйте затискачі. (Ізолятори повинні бути надійно затиснуті, інакше може статися витік електроенергії.)
- (6) Необхідно підключити дріт заземлення.

(4) Електропроводка між внутрішнім і зовнішнім блоками.

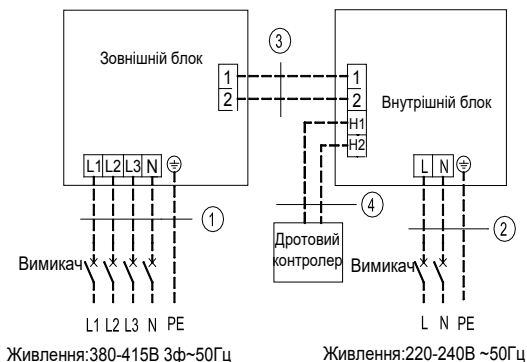
CH-U050NK CH-U071NK CH-U085NK



CH-F050NK +CH-U050NK
① Кабелі живлення 3×1.5мм ²
② Кабелі живлення 3×1.0мм ²
③ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²
④ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²

CH-F071NK +CH-U071NK CH-F085NK +CH-U085NK
① Кабелі живлення 3×2.5мм ²
② Кабелі живлення 3×1.0мм ²
③ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²
④ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²

CH-U100NM CH-U125NM CH-U140NM CH-U160NM



CH-F100NK +CH-U100NM
CH-F125NK +CH-U125NM
CH-F140NK +CH-U140NM
CH-F160NK +CH-U160NM
① Кабелі живлення 5×1.5мм ²
② Кабелі живлення 3×1.0мм ²
③ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²
④ Кабелі зв'язку 2×0.75мм ²

(5) Електропроводка внутрішнього і зовнішнього блоків.

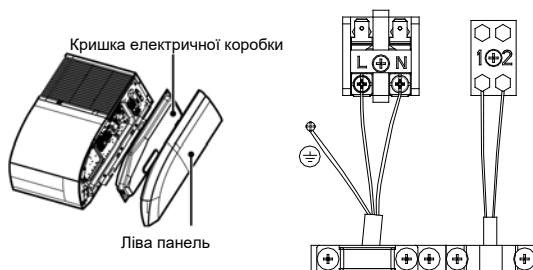


УВАГА!

- (1) Кабелі високої та низької напруги повинні проходити через різні гумові кільця кришки електричної коробки.
- (2) Не зв'язуйте з'єднувальний кабель і кабель зв'язку дротового керування та не прокладайте їх поруч, інакше можуть виникнути помилки.
- (3) Кабелі високої та низької напруги слід закріплювати окремо. Перші закріпіть великими затискачами, а другі – маленькими.
- (4) Використовуйте гвинти, щоб затягнути з'єднувальні кабелі та кабелі живлення внутр. та зовн. блоків на клемній панелі. Неправильне підключення може призвести до пожежі.
- (5) Якщо з'єднувальні кабелі внутрішнього/зовнішнього блоку і кабелі живлення підключені неправильно, кондиціонер може бути пошкоджений.
- (6) Заземліть внутрішній і зовнішній блоки, підключивши дрід заземлення.
- (7) Пристрої повинні відповідати чинним місцевим і національним правилам і нормам щодо споживання електроенергії.
- (8) При підключенні кабеля живлення переконайтеся, що послідовність фаз джерела живлення збігається з відповідними клеммами, інакше компресор інвертується і працюватиме неправильно.

1) Внутрішня сторона

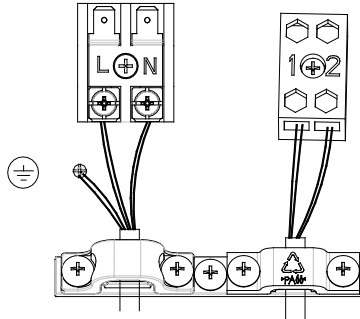
Зніміть кришку електричної коробки з вузла електричної коробки. Потім підключіть дроти. Підключіть з'єднувальні кабелі внутрішнього блоку відповідно до позначок.



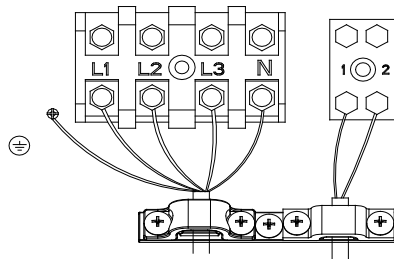
2) Зовнішня сторона

Зніміть велику ручку/передню панель зовнішнього блоку та вставте один кінець кабеля зв'язку та кабеля живлення до клемної панелі.

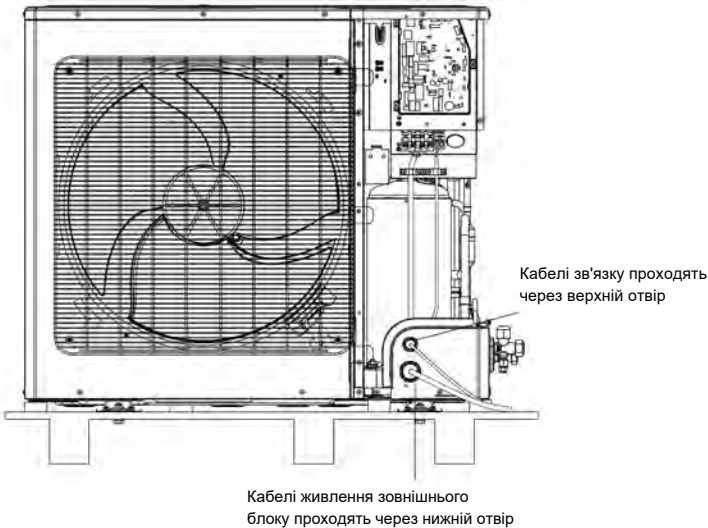
CH-U050NK CH-U071NK CH-U085NK



CH-U100NM CH-U125NM CH-U140NM CH-U160NM



CH-U125NM CH-U140NM CH-U160NM



3.4 Перевірка після монтажу

Пункти перевірки після монтажу

Пункти перевірки	Можливі події через неправильний монтаж
Чи надійно змонтовано прилад?	Пристрій може впасти, вібрувати або створювати шум.
Чи проводилася перевірка на витік води?	Потужність охолодження може стати незадовільною.
Чи добре теплоізований пристрій?	Може утворитися конденсат води.
Чи добре йде відведення води?	Може утворитися конденсат води.
Чи відповідає напруга значенню на заводській бірці?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи правильно змонтовані дроти та труби?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи надійно заземлено пристрій?	Ризик витoku електричного струму.
Чи відповідають вимогам технічні характеристики кабелів?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи є перешкоди, що блокують впускний і вихідний отвори повітря внутр. блоку?	Потужність охолодження може стати незадовільною.
Чи записали ви довжину труби холодоагенту та вагу холодоагенту, що був заправлений?	Вагу заправки холодоагенту не можна контролювати.

3.5 Пробний запуск

Підготовка перед підключенням до живлення.

- (1) Не можна підключати живлення, якщо монтажні роботи не завершено.
- (2) Схема керування справна, усі кабелі надійно підключені.
- (3) Запірні вентилі газопроводу та рідинного трубопроводу відкриті.
- (4) Внутрішня частина пристрою повинна бути чистою. Приберіть непотрібні предмети, якщо вони є.
- (5) Після перевірки знову встановіть передню панель.

Робота після підключення живлення.

- (1) Якщо всі вищезазначені роботи завершено, увімкніть пристрій.
- (2) Якщо зовнішня температура вище 30 °C , режим опалення не можна увімкнути.
- (3) Переконайтеся, що внутрішній і зовнішній блоки можуть працювати нормально.

- (4) Якщо під час роботи компресора чути звук ударів рідини, негайно вимкніть кондиціонер. Зачекайте, поки електричний нагрівальний пояс достатньо нагріється, а потім перезапустіть кондиціонер.
- (5) Відчуйте потік повітря внутрішнього блоку, щоб перевірити, чи він нормальний.
- (6) Натисніть кнопку гойдання або кнопку регулювання швидкості на пульті дистанційного керування або дротового керування, щоб перевірити, чи може вентилятор працювати нормально.

**ЗАУВАЖЕННЯ:**

- ① Якщо ви використовуєте пульт дистанційного керування, щоб вимкнути пристрій, а потім негайно знову увімкнути пристрій, компресору знадобиться 3 хвилини, щоб перезапуститися. Навіть якщо ви знову натиснете кнопку «ON/OFF» на пульті дистанційного керування, прилад не запуститься відразу.
- ② Якщо на дротовому контролері не працює дисплей, це, ймовірно, пов'язано з тим, що з'єднувальний кабель між внутрішнім блоком і дротовим контролем не під'єднано. Будь ласка, перевірте ще раз.

4 Монтаж контролера

Для отримання додаткової інформації зверніться до інструкції з монтажу контролера.

5 Технічне обслуговування

5.1 Збої, не спричинені несправностями АС

Якщо ваш блок кондиціонування повітря страждає від неправильної роботи або збою, будь ласка, спочатку перевірте наступні моменти перед ремонтом:

Несправність	Можливі причини
Прилад не запускається	① Не підключене джерело живлення ② Витік електрики в системі спричиняє спрацювання вимикача витоку. ③ Клавіша запуску заблокована. ④ Несправний контур керування.
Пристрій працює деякий час, а потім зупиняється.	① Є перешкода перед решіткою конденсатора ② Несправний контур керування.
Поганий ефект охолодження	① Фільтр забруднений або заблокований ② Занадто велике теплове навантаження кімнати ③ Відкриті двері або вікна ④ Заблокований вхід/вихід повітря ⑤ Встановлена занадто висока температура ⑥ Трапився витік холодоагенту ⑦ Погіршується робота датчика кімнатної температури.



ЗАУВАЖЕННЯ: Перевірте наведені вище пункти та вживіть відповідних заходів. Якщо кондиціонер продовжує працювати погано, негайно вимкніть його та зверніться до авторизованого місцевого сервісного центру C&H перевірки та ремонту пристрою.

5.2 Коді помилок

УВАГА!
(1) У разі появи несправностей (наприклад, поганого запаху), будь ласка, негайно вимкніть пристрій і живлення. Потім зверніться до авторизованого сервісного центру C&H. Якщо пристрій продовжує працювати в поганих умовах, він може бути пошкоджений і спричинити ураження струмом або пожежу.
(2) Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Неналежне обслуговування призведе до ураження електричним струмом або пожежі. Будь ласка, зверніться до авторизованого сервісного центру C&H для ремонту.

Якщо панель дисплея або дротове керування відображає код помилки, зверніться до значення коду помилки, наведеного в наступній таблиці.

Номер	Код помилки	Помилка
1	E1	Захист компресора від високого тиску
2	E2	Захист приміщення від замерзання
3	E3	Захист компресора від низ. тиску, захист від відсут. холодоагенту та режим збору холодоагенту
4	E4	Захист від високої темп.випуску повітря компресора
5	E6	Помилка зв'язку
6	E8	Помилка внутрішнього вентилятора
7	E9	Захист від переповнення дренажного піддону
8	F0	Помилка датчика температури повітря в приміщенні
9	F1	Помилка датчика температури випарника
10	F2	Помилка датчика температури конденсатора
11	F3	Помилка датчика зовнішньої температури
12	F4	Помилка датчика температури нагнітання
13	F5	Помилка датчика температури дротового керування
14	C5	Помилка перемички внутрішнього блоку
15	EE	Помилка мікросхеми пам'яті зовнішнього блоку
16	PF	Помилка датчика електричної коробки
17	H3	Захист компресора від перевантаження
18	H4	Перевантаження
19	C4	Помилка перемички зовнішнього блоку
20	EL	Аварійна зупинка (пожежна сигналізація)



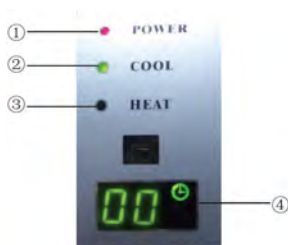
ЗАУВАЖЕННЯ: Коли пристрій підключено до дротового контролера, на ньому також буде показано код помилки.

Інструкції до ламп індикації помилок на панелі блоку підлогового-стельового типу.

Стан індикаторних ламп:

- (1) Індикаторна лампа «POWER»: індикаторна лампа буде світитися під час увімкнення живлення та гаснути при вимкненні.
- (2) Індикаторна лампа «COOL»: індикаторна лампа буде світитися, коли активовано «COOL», і гасне, коли «COOL» вимкнено.

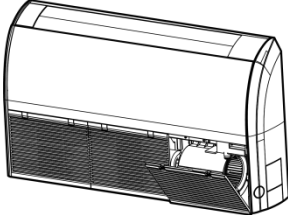
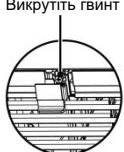
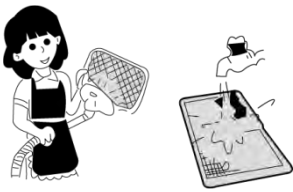
- (3) Індикаторна лампа «HEAT»: індикаторна лампа буде світитися, коли «HEAT» активовано, і вона гасне, коли «HEAT» вимкнено.
- (4) Індикаторна лампа «TIMER»: індикаторна лампа буде світитися, коли «TIMER» активовано, і вона гасне, коли «TIMER» вимкнено або встановлено.

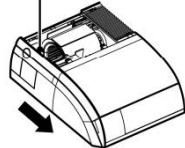
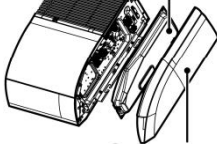


5.3 Технічне обслуговування приладу

5.3.1 Очищення фільтра повітря

- (1) Якщо кондиціонер використовується в запилених місцях, регулярно очищайте повітряний фільтр. (один раз на пів року)

Як очистити фільтр повітря	
① Відкрийте повітрязабірну решітку. a) Спочатку розкрийте дві пряжки на решітці, як показано на малюнку. b) Викрутіть гвинти під пряжками за допомогою викрутки, а потім відкрийте вхідну решітку.	 Викрутіть гвинт 
② Очищення Використовуйте пилосос, щоб видалити пил та очистити фільтр. Якщо фільтр дуже забруднений (жирний), використовуйте для його очищення теплу воду (нижче 45 °C) з нейтральним миючим засобом. Потім висушіть фільтр у прохолодному місці. ЗАУВАЖЕННЯ: Не використовуйте для очищення гарячу воду (вище 45 °C), інакше фільтр може втратити колір або форму. Не сушіть його над вогнем, інакше фільтр загориться або втратить форму.	

Як очистити фільтр повітря	
③ Розберіть праву та ліву бічні панелі а) Після зняття решітки за допомогою викрутки відкрутіть гвинти, показані на малюнку. б) Натисніть на бічну панель у напрямку стрілки та зніміть її.	Викрутіть гвинти 
④ Розберіть праву бокову панель.	Спосіб розбирання правої панелі, Крок 3.
⑤ Розберіть кришку електричної коробки. Після видалення правої бічної панелі з'явиться кришка електричної коробки, від'єднайте закріплені на ній гвинти.	Кришка електричної коробки  Ліва панель

(2) На початку сезонного використання.

- 1) Перевірте, чи не засмічено вхідний та вихідний отвори кондиціонера.
- 2) Перевірте, чи надійно прикріплений дрiт заземлення.
- 3) Перевірте, чи були замінені розряджені батареї пульта дистанційного керування.
- 4) Перевірте, чи добре встановлено фільтр повітря.

Увімкніть живлення за 8 годин до запуску пристрою, якщо пристрій не використовувався протягом тривалого часу.



ЗАУВАЖЕННЯ: все вищезазначене має виконати спеціаліст.

(3) В кінці сезонного використання.

- 1) Відключіть пристрій від джерела живлення.
- 2) Очистіть фільтр повітря та інші частини пристрою.
- 3) Залиште вентилятор працювати на 2-3 години, щоб висушити внутрішню частину пристрою.



ЗАУВАЖЕННЯ: усе вищезазначене повинне бути виконане кваліфікованим фахівцем.

5.3.2 Теплообмінник зовнішнього блоку

Періодично проводьте очищення теплообмінника зовнішнього блоку, принаймні раз на два місяці. Очистіть пил та різні предмети на поверхні теплообмінника за допомогою пилозбірника та нейлонової щітки. Якщо є джерело стисненого повітря, використовуйте стиснене повітря, щоб сдути пил з поверхні теплообмінника. Не використовуйте для чищення водопровідну воду.

5.3.3 Дренажна труба

Періодично перевіряйте, чи дренажна труба не заблокована, щоб покращити витік конденсату.

5.3.4 Зауваження на початку сезону використання

- (1) Перевірте, чи не засмічено вхідний та вихідний отвори кондиціонера.
- (2) Перевірте, чи надійно закріплений дріт заземлення.
- (3) Перевірте, чи були замінені розряджені батареї пульта дистанційного керування.
- (4) Перевірте, чи правильно був встановлений фільтр повітря.
- (5) Тримайте живлення увімкненим за 8 годин до запуску пристрою, якщо пристрій був вимкнений протягом тривалого часу.

5.3.5 Технічне обслуговування в кінці сезону використання

- (1) Відключіть основне живлення кондиціонера.
- (2) Викличте кваліфікованого спеціаліста для того, щоб очистити прилад.
- (3) Залиште вентилятор працювати на 2-3 години, щоб висушити внутрішню частину пристрою.

5.3.6 Заміна компонентів

Компоненти доступні в агентстві C&H або дистриб'юторів C&H.

5.4 Післяпродажне обслуговування

Якщо є будь-які проблеми з якістю чи інші проблеми з придбаним кондиціонером звертайтеся до місцевого відділу післяпродажного обслуговування C&H.



66129930866