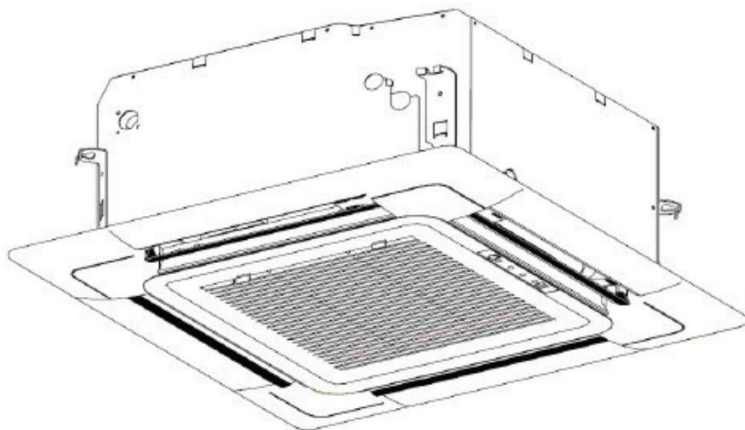


ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

КАСЕТНИЙ ФАНКОЙЛ / ФАНКОЙЛ



4-х поточний касетний фанкойл

2-трубна система KF2-200-V, KF2-300-V, KF2-400-V, KF2-500-V, KF2-600-V, KF2-800V,
KF2-1000-V, KF2-1200-V, KF2-1400-V

4-трубна система KF4-200-P, KF4-300-P, KF4-400- P, KF4-500- P, KF4-600- P, KF4800-P,
KF4-1000-P, KF4-1200-P, KF4-1400-P

*Будь ласка, прочитайте цю інструкцію перед використанням фанкойла.

*Збережіть цю інструкцію для подальшого використання.

Зміст:

1. Передмова	3
2. Правила безпеки та інструкції користувача	3
3. Опис продукту	6
4. Контролер:	9
5. Розміри, вага та схема підключення	12
6. Монтаж та транспортування	16
7. Монтаж електричних з'єднань	24
8. Блок електропроводки	25
9. Панель електропроводки	25
10. Ввід в експлуатацію	25
11. Пуско-наладка	26
12. Технічне обслуговування та усунення несправностей	27
13. Усунення несправностей	30
Додаток А	32
СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	34
Журнал регламентних робіт	35

1. Передмова

Ця інструкція є типовою інструкцією з експлуатації, монтажу та обслуговуванню 4-х ходових касетних фанкойлів KF2-200-V ÷ KF2-1400-V (двотрубні) та KF4-200-P ÷ KF4-1400-P (чотирьох трубні) з відповідною сертифікаційною назвою моделей до декларації:

UA.TR.YT.D.111603-22

З відповідною назвою до декларації.

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» постійно веде роботи з покращення обладнання, розширення номенклатури та оптимізації робіт. Через це, компанія залишає за собою право змінювати, та вносити корективи до чинної інструкції, керівництва, та технічного паспорту до даного виробу.

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» не зобов'язана повідомляти про такі зміни треті сторони, або клієнта. Найбільш актуальну інформацію щодо обладнання клієнт за потреби може отримати на офіційному сайті: <https://aerostar.ua/ua/catalogue>

2. Правила безпеки та інструкції користувача

2.1 Інструкції з техніки безпеки

4-х потокові касетні фанкойли розроблені та виготовлені відповідно до сучасних технічних стандартів та установлених норм технічної безпеки.

4-х потокові касетні фанкойли надійні та відповідають високим стандартам якості.

Лінійка продукції поєднує передові технології з високим рівнем зручності, простоти використання та обслуговування.

Однак при роботі всі види фанкойлів неодмінно створюють ризики травмування користувача чи третіх осіб, або групі осіб, або можуть стати причиною матеріальної шкоди.

З цієї причини при роботі з фанкойлом слід враховувати та дотримуватися всіх інструкцій з техніки безпеки, які наведені в цьому керівництві.

Невиконання застережень в цій інструкції та технічному паспорті з техніки безпеки пов'язане з ризиком для вашого здоров'я та безпеки і може призвести до екологічної шкоди та/або стати причиною істотної матеріальної шкоди.



ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ПОЗНАЧЕННЯ " ВВАЖАЄТЬСЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯМ, ЩО ВКАЗУЄ НА НЕКОРЕКТНУ РОБОТУ ТА МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕЩАСНОГО ВИПАДКУ АБО СЕРЬОЗНИХ ТРАВМ!



НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

Перед проведенням ремонтних робіт з фанкойлом відключіть блок від мережевого живлення, щоб уникнути електричного ураження, або інших ушкоджень, як персоналу так і обладнання, або іншої матеріально технічної бази.



НЕБЕЗПЕКИ ОТРИМАННЯ ОПІКІВ!

Перед проведенням ремонтних робіт з клапанами чи вхідними/вихідними патрубками, перекрийте подачу гарячої чи охолоджуючої води, щоб уникнути отримання опіків. Не розпочинайте роботу, доки гаряча вода не охолоне.



НЕБЕЗПЕКА РУХОМИХ ЧАСТИН БЛОКУ!

Лопаті вентиляторів що обертаються можуть призвести до серйозної травми! Перед проведенням будь-яких робіт з пристроєм переконайтеся, що він вимкнений. Переконайтеся, що блок захищений від повторного ввімкнення живлення.



НЕБЕЗПЕКА ПАДІННЯ НАВИСАЮЧОГО ВАНТАЖУ!

При роботі з блоком обов'язково носіть каску та захисні черевики, щоб уникнути отримання травм від падіння важких компонентів, особливо під час монтажу пристрою до стелі. Монтаж блоку на стелі завжди повинен виконуватися двома монтажниками.



РИЗИК ОТРИМАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТРАВМ!

Завжди носіть захисні рукавички під час переміщення чи монтажу блока, щоб уникнути травм від гострих країв блока.

2.2 Важливі зауваження

Фанкойли - це кінцеві блоки системи кондиціонування повітря за допомогою охолодженої/гарячої води. Відрізняються високою технологічністю, через це повинні встановлюватись, та обслуговуватись висококваліфікованими спеціалістами, навченим та уповноваженим персоналом.

2.2.1 Правильне використання пристрою

Касетні 4-х потокові фанкойли призначені виключно для обігріву, фільтрації та охолодження. У якості теплоносія може використовуватися охолоджена / гаряча вода.

В таблиці нижче наведені максимальні значення вмісту хімічних речовин, застосовуваних для охолодженої / гарячої води при експлуатації теплообмінників Cu/Al:

Таблиця 1

		Од. вимірювання	Значення
Значення pH (20 оС)			7,5-9
Теплопровідність		μS/см	< 700
Вміст кисню	O ₂	мг/л	< 0,1
Загальна жорсткість води		°dH	1-15
Розчинена сірка	S		Не використовується
Натрій	Na ⁺	мг/л	< 100
Залізо	Fe ²⁺ , Fe ³⁺	мг/л	< 0,1
Марганець	Mn ²⁺	мг/л	< 0,05
Вміст аммонія	NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1
Хлорид	Cl ⁻	мг/л	< 100
Сульфати	SO ₄ ²⁻	мг/л	< 50
Нітри́ти	NO ₂ ⁻	мг/л	< 50
Нітрат	NO ₃	мг/л	< 50


РИЗИК ПОШКОДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ!

У відкритих системах (наприклад, при використанні води з криничного джерела, слід дотримуватися максимальних значень, зазначених у таблиці вище), використану воду необхідно додатково очищувати від вапна за допомогою фільтра, який повинен бути встановлений на вході.

В протилежному випадку існує ризик ерозії трубок пристрою від вапна. Також важливо переконатися, що пристрій захищений від пилу та інших речовин, які можуть призвести до кислотної чи лужної реакції при взаємодії з водою (корозія алюмінію).

- 4-х потокові касетні фанкойли можна встановлювати лише всередині приміщень.
- 4-х потокові касетні фанкойли також можуть бути встановлені у прихованій стелі.

Вважається, що пристрій використовується неналежним чином, якщо він застосовується для інших цілей або для цілей, які не охоплюються обсягом даного посібника з експлуатації.

Виробник або постачальник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, завдану в результаті таких умов - в такому випадку користувач самостійно несе всі ризики пошкодження пристрою.

Користувач відповідає за належне використання пристрою.

Правильне використання також передбачає дотримання інструкцій з експлуатації, проведення оглядів та технічного обслуговування, які зазначені у вказівках виробника.

2.2.2 Неналежне використання 4-потокові касетні фанкойли не можуть функціонувати:

- в місцях, де існує ризик вибуху
- в вологому/сирому приміщенні або в місцях з високим рівнем пилу або в повітрі з агресивними речовинами.


ІНДИВІДУАЛЬНІ ТРАВМИ ТА МАТЕРІАЛЬНІ ЗБИТКИ!

Неправильне використання пристрою може призвести до травм та матеріальних збитків.

3. Опис продукту

3.1 Особливості та переваги

Економія місця

4-поточковий касетний фанкойл дозволяє максимально використовувати простір приміщення при встановленні в приховану стелю.

Стильний дизайн

Новий стильний та елегантний дизайн гармоніює з високими вимогами до внутрішнього оформлення.

Висока ефективність

Круглі та оптимізовані теплообмінники забезпечують найбільш ефективний обмін енергії.

Свіже повітря

Набагато більше свіжого повітря завдяки використанню вискооефективного мийного фільтра з синтетичного волокна

Ефективність

4-поточкові фанкойли гарантують затишну та комфортну атмосферу в приміщенні.

4-поточкова подача повітря та ширококутний клапан забезпечують рівномірну дифузію енергії.

Гнучкість

Залежно від моделі, клієнт може вибирати між можливістю підключення труб до теплообмінника, а також можливістю використання 2- або 4-трубної системи.

Низький рівень шуму

Новий зконструйований, радіально стійкий вентилятор забезпечує найнижчий рівень шуму при роботі.

Економічна ефективність

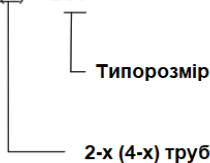
4-ходові касетні фанкойли стали ефективним стандартним рішенням у різних промислових сегментах для комфортного та економічного кондиціонування повітря.

Рентабельність

4-поточкові касетні фанкойли працюють з мінімальними витратами на технічне обслуговування.

3.2 Номенклатура

KF2(4) - 200



4-ох поточкові фанкойли можна поділити за кількістю теплообмінників наступним чином:

- 2-трубна система
- 4-трубна система

3.3 Робочий діапазон

Блок та теплообмінник	Робочі параметри
Макс. Робочий тиск	1,4 МПа (14 бар)
Макс./Мін. температура води	75 °С / 2 °С
Робоча напруга	220~230В АС (50Гц або 60Гц)
Потужність споживання / клас захисту	Див. Тех. Таблиця

* ПРИМІТКА!

Будь ласка, звертайтеся до паспортної таблиці, щоб дізнатися правильне джерело живлення!



ПОШКОДЖЕННЯ БЛОКУ!

Неправильне електроживлення призведе до серйозного ушкодження пристрою, що, ймовірно, призведе до травми!

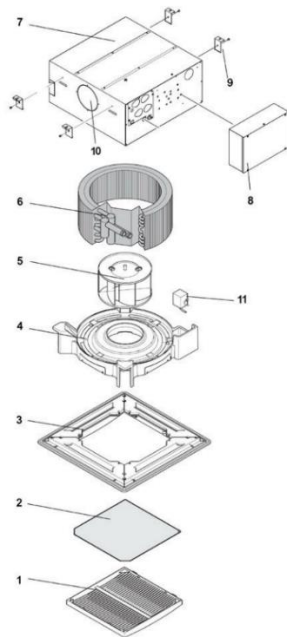


Рисунок 1

1. Вентиляційний решітка
2. Фільтр
3. Декоративна панель
4. Основний піддон для конденсату
5. Вентилятор у корпусі
6. Теплообмінник
7. Базовий корпус
8. Електричний розподільний щит
9. Підвісні вушка
10. Отвір для виведення зовнішнього повітря
11. Конденсатний насос

3.4 Технічні характеристики

Більш детальну інформацію з параметрів фанкойлів ви зможете знайти в додатку А цієї інструкції.

3.5 Декоративна панель



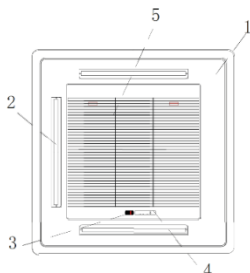
НЕБЕЗПЕКА РУХОМИХ ЧАСТИН БЛОКУ!

Не вставляйте пальці чи будь-які інші предмети у вхідний/вихідний патрубок та напрямні жалюзі під час роботи фанкойла, оскільки високошвидкісний вентилятор може призвести до травм.

ПРИМІТКА!

1. Пристрій не можна мити водою, оскільки це може спричинити коротке замикання або пошкодження пристрою.
2. Не забудьте правильно закрити вентиляційну решітку після очищення повітряного фільтра.
3. Використовуйте пристрій строго відповідно до інструкцій. В іншому випадку це може призвести до неправильної роботи пристрою.
4. Будь ласка, належним чином регулюйте температуру в приміщенні, особливо якщо в приміщенні присутні люди похилого віку, діти, хворі тощо.
5. Вплив блискавки та електромагнітного випромінювання може впливати на цей апарат. Якщо пристрій зазнає впливу вищезазначених факторів, будь ласка, відключіть його від електромережі, а потім увімкніть знову.
6. Заборонено закривати або перекривати вентиляційний вихід та вхідну отвір.

3.6 Зовнішній вигляд панелі



1. Декоративна панель
2. Направляючі жалюзі
3. Віддалений приймач
4. LED дисплей
5. Вентиляційна решітка

Рисунок 2

3.7 Віддалений приймач та світлодіодний дисплей

а) Віддалений приймач:

Він отримує сигнали, відправлені за допомогою інфрачервоного пульта дистанційного управління. Щоб забезпечити швидку та ефективну роботу пристрою, будь ласка, направляйте контролер на віддалений приймач на панелі.

б) Звуковий сигнал:

Він буде звучати як характерний звуковий сигнал, якщо ви виконаєте одну з наступних дій:

- Увімкніть пристрій.
- Робота пульта дистанційного управління та інфрачервоний сигнал від пульта дистанційного управління приймаються правильно.

с) LED дисплей.

Коли у фанкойлі виникає несправність, система самодіагностики автоматично розпізнає несправність і відображає код несправності. Будь ласка, зверніться до розділу "Несправності та усунення несправностей".

3.7.1 Зовнішній вигляд дисплею

Приймач сигналу

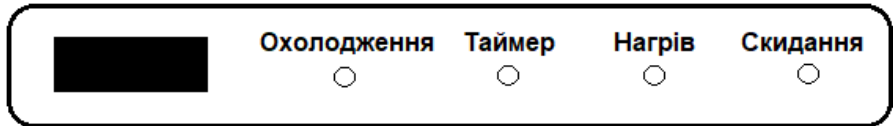


Рисунок 3
LED дисплей:

- **COOL / ОХОЛОДЖЕННЯ** (Зелений): Режим охолодження;
- **TIMER / ТАЙМЕР** (Жовтий): Функція таймера;
- **HEAT / ОБІГРІВ** (Червоний): Режим обігріву;
- **RESET / СКИДАННЯ**: коли пристрій вимкнено, натискайте кнопку скидання, після чого пристрій автоматично перейде в режим охолодження; якщо знову натискати кнопку скидання, пристрій перейде в режим обігріву; якщо знову натискати кнопку скидання, система вимкнеться.

4. Контролер: Інфрачервоний контролер

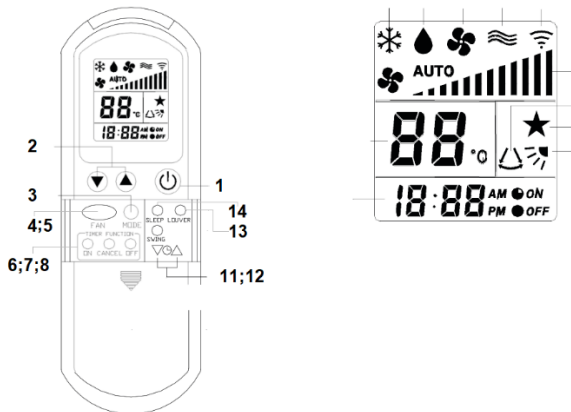


Рисунок 4

4.1 Керування контролером

4.1.1 Кнопка 'Ввімкн/Вимкн'

- Натискайте кнопку включення/виключення, щоб увімкнути або вимкнути пристрій.

4.1.2 Кнопка 'Темп' 'Вгору' 'Вниз'

- Натискайте кнопку "Вгору" або "Вниз", щоб збільшити або зменшити бажану температуру.

4.1.3 Кнопка 'Режим роботи'

- Оберіть режим роботи: Охолодження-> Осушення-> Вентилятор-> Обігрів-> Авто (світяться і символи охолодження, і нагріву)

4.1.4 Кнопка 'Вентилятор'

- Натискайте кнопку «Вентилятор», щоб обрати швидкість вентилятора: Авто-> Низька-> Середня-> Висока.

4.1.5 Кнопка 'Вентилятор'

Натискайте кнопку «Вентилятор», щоб вибрати швидкість вентилятора: Авто-> Низька-Середня-> Висока.

- У режимі вентилятора доступна тільки низька, середня і висока швидкість.
- У режимі осушення швидкість вентилятора не відображається.

4.1.6 Кнопка 'УВІМК ТАЙМЕР'

- Натискайте кнопку "УВІМК ТАЙМЕР" один раз, і на ЖК-дисплеї відобразиться попередня настройка таймера.
- Натискайте кнопку "УВІМК ТАЙМЕР" неперервно, таймер буде змінюватися із інтервалом у одну хвилину.
- Ви можете утримувати кнопку "УВІМК ТАЙМЕР", щоб прискорити налаштування часу, поки не досягнете бажаного значення.

4.1.7 Кнопка 'ВІДМІНА ТАЙМЕРА'

Натискайте 'ВІДМІНА ТАЙМЕРА', щоб скасувати всі налаштування часу.

4.1.8 Кнопка 'ВИМК ТАЙМЕР'

- Натискайте кнопку "ВИМК ТАЙМЕР" один раз, і на ЖК-дисплеї відобразиться попередня настройка таймера.
- Натискайте кнопку "УВІМК ТАЙМЕР" неперервно, таймер буде змінюватися із інтервалом у одну хвилину.
- Ви можете утримувати кнопку "ВИМК ТАЙМЕР", щоб прискорити налаштування часу, поки не досягнете бажаного значення.

4.1.9 Кнопка 'ЗМІЩЕННЯ ВНИЗ'

- Переміщуйте кришку, щоб вставити або замінити батарею (1,5В).

4.1.10 Кнопка 'КАЧАННЯ ЖАЛЮЗІ'

- Натискайте кнопку "КАЧАННЯ" для увімкнення / вимкнення функції качання.

4.1.11 Кнопка 'Збільшення встановленого часу'

- Натискайте кнопку "Збільшення встановленого часу" неперервно протягом 2 секунд, після чого поточний встановлений час буде збільшуватися на 1 хвилину за кожним натисканням.
- Ви можете утримувати кнопку "Збільшення встановленого часу", щоб прискорити налаштування часу, поки не досягнете бажаного значення.

4.1.12 Кнопка 'Зменшення встановленого часу'

- Натискайте кнопку "Зменшення встановленого часу" неперервно протягом 2 секунд, після чого поточний встановлений час буде зменшуватися на 1 хвилину за кожним натисканням.

- Ви можете утримувати кнопку "Зменшення встановленого часу", щоб прискорити налаштування часу, поки не досягнете бажаного значення.

4.1.13 Кнопка 'ЖАЛЮЗІ'

- Натискайте кнопку 'ЖАЛЮЗІ' для вибору позиції жалюзі 1,2,3,4 авто, або стоп.

4.1.14 Кнопка 'СОН'

- Натискайте кнопку 'СОН' для активації режиму енергозбереження, який автоматично контролює роботу пристрою в залежності від температури в приміщенні.

4.2 Встановлення контролера

Встановіть тримач пульта дистанційного управління на стіну і вставте акумулятор (1,5 В * 2), як показано нижче.

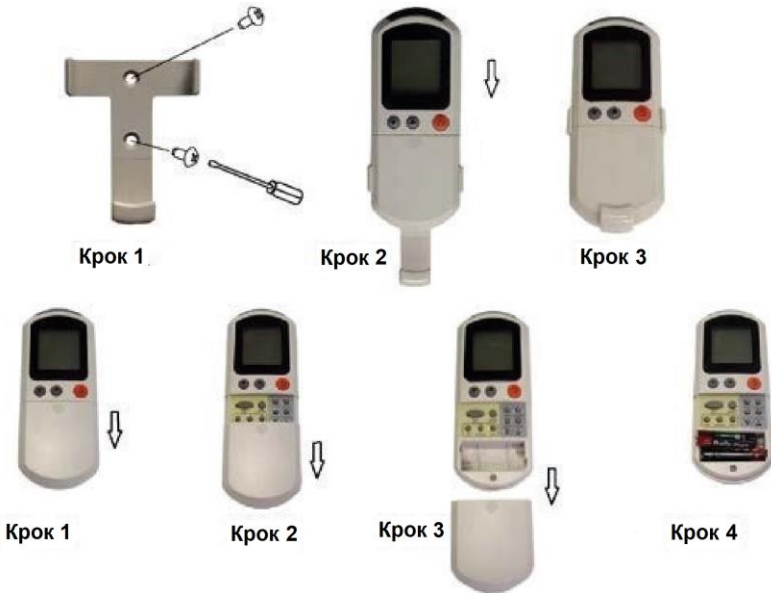


Рисунок 5

5. Розміри, вага та схема підключення

5.1 Розміри – 2-трубна система

а) Модель KF2-200-V/ KF2-300-V / KF2-400-V

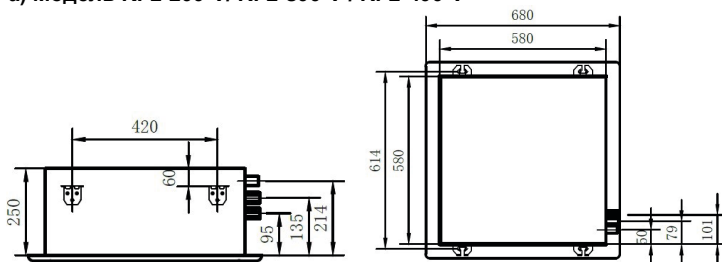


Рисунок 6 (а)

Часто використовувані дані для монтажу:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 580х580х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 650х650х30 мм
- Розмір положення підвісного гака: 424/614 мм
- Розмір отвору в стелі: (610–620)*(610–620) мм

б) Модель KF2-500-V/ KF2-600-V / KF2-800-V

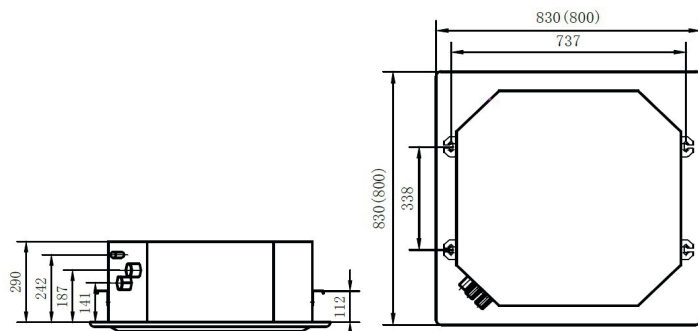


Рисунок 6 (б)

Часто використовувані дані для монтажу:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 710х710х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 800х800х40 мм
- Розмір положення підвісного гака: 338/737 мм
- Розмір отвору в стелі: (750–760)*(750–760) мм

с) Модель KF2-1000-V/ KF2-1200-V / KF2-1400-V

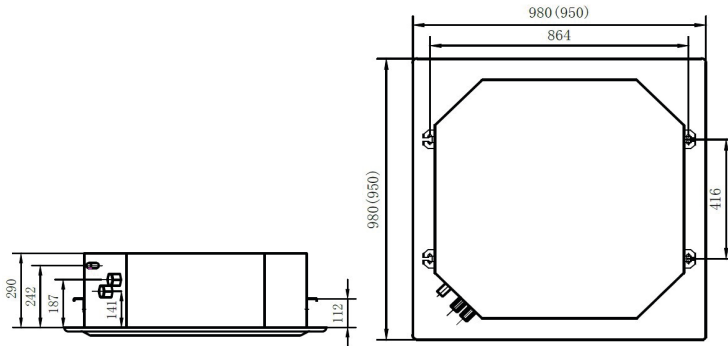


Рисунок 6 (в)

Часто використовувані дані для установки:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 830х830х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 950х950х50 мм
- Розмір положення підвісного гака: 416/864 мм
- Розмір отвору в стелі: (885~895)*(885~895) мм

5.2 Розміри – 4-трубна система

а) Модель KF4-400-P

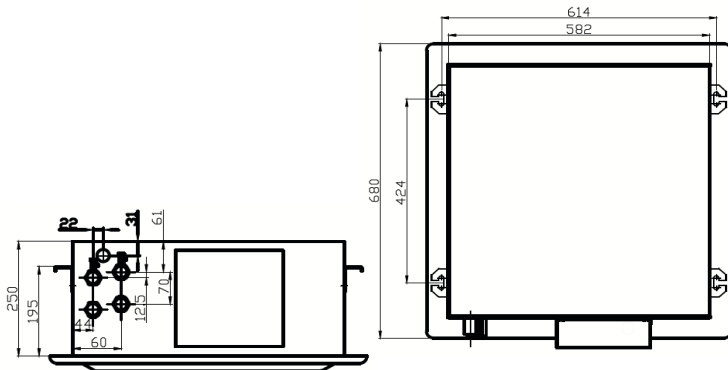
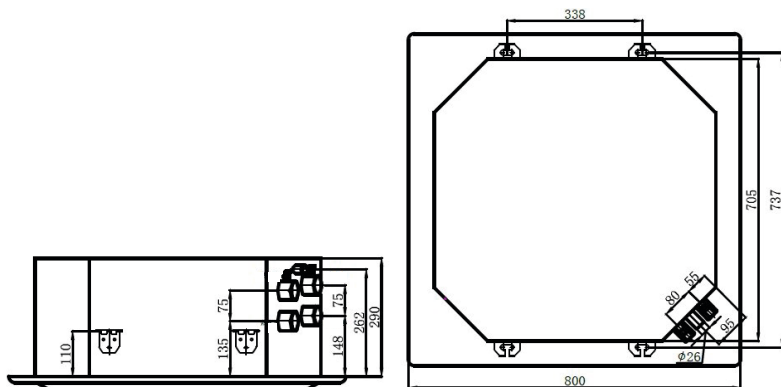


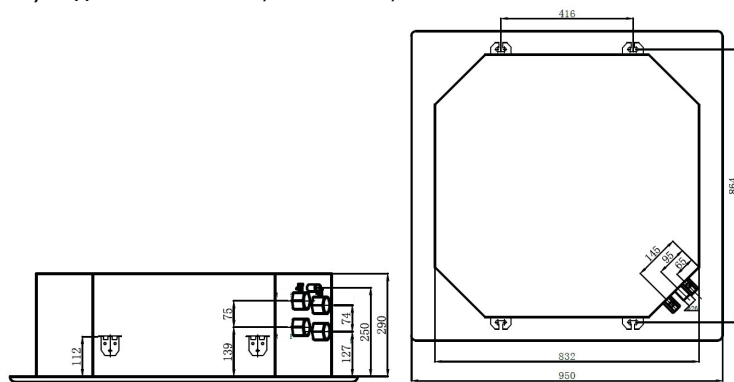
Рисунок 6 (г)

Часто використовувані дані для установки:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 580х580х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 650х650х30 мм
- Розмір положення підвісного гака: 424/614 мм
- Розмір отвору в стелі: (600~610)*(600~610) мм

б) Модель KF4-500-P, KF4-600-P, KF4-800-P

Рисунок 6 (д)
Часто використовувані дані для установки:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 710х710х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 800х800х40 мм
- Розмір положення підвісного гака: 338 мм/737 мм
- Розмір отвору в стелі: (750~760)*(750~760) мм

с) моделей KF4-1000-P, KF4-1200-P, KF4-1400-P

Рисунок 6 (е)
Часто використовувані дані для установки:

- Зовнішні розміри блока (ШхДхВ): 832х832х290 мм
- Зовнішні розміри панелі: 950х950х50 мм
- Розмір положення підвісного гака: 416/864 мм
- Розмір отвору в стелі: (900~910)*(900~910) мм

5.3 Вага

Інформацію про вагу ви знайдете в зведеній таблиці характеристик в **Додатку А**

5.4 Схема підключення для 2-х трубної системи

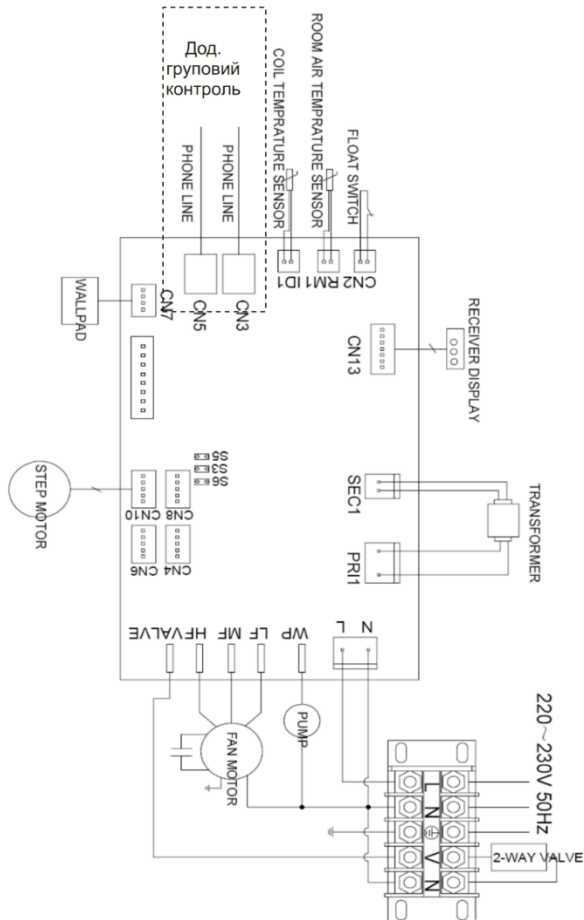


Рисунок 7 (а)

- Монтаж з електроприводом клапана: З'єднувальний порт короткого замикання S6;
- Монтаж без моторизованого клапана: Відключити з'єднувальний порт S6;

5.2 Схема підключення для 4-х трубної системи

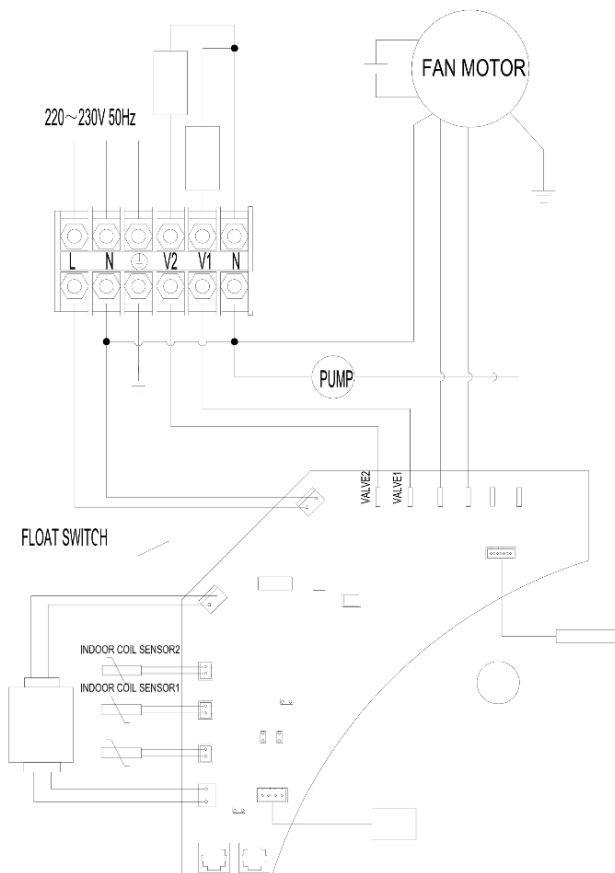


Рисунок 7 (б)

- Монтаж з клапаном з електроприводом: З'єднувальний порт короткого замикання S6;
- Монтаж без моторизованого клапана: Відключити з'єднувальний порт S6;

6.Монтаж та транспортування

6.1 Перевірка та приймання

Кожен фанкойл упакований у гофровані картонні коробки для запобігання пошкодження під час транспортування, обробки та розміщення на місці. Щоб переконатися в відсутності пошкоджень під час транспортування, слідуйте наведеним нижче інструкціям для перевірки обладнання при отриманні:

- а) Перед прийманням перевірте, чи немає пошкоджень на фанкойлі, чи краї та кути коробки знаходяться в гарному стані та чи немає очевидних пошкоджень коробки;
- б) У випадку будь-яких очевидних пошкоджень коробки, негайно розпакуйте її, щоб оглянути сам блок. Якщо пристрій дійсно пошкоджений, вкажіть це в акті відмови від приймання. Будь ласка, перевірте аксесуари;
- в) Перевірте наявність прихованих пошкоджень пристрою;
- г) Якщо будь-які приховані пошкодження виявлені, не переміщуйте пристрій на місце установки. Отримувач повинен довести, що таке пошкодження не виникло після доставки. Тим часом припиніть розвантаження і зробіть фотографії для посилання на них;
- д) Якщо виявлено пошкодження, повідомте про це перевізника та попросіть перевізника та отримувача провести спільну перевірку;
- е) Не ремонтуйте його самостійно до перевірки та підтвердження представником перевізника;
- ж) Після підтвердження пошкоджень, будь ласка, зв'яжіться з відповідними особами для заміни пристрою.

6.2 Транспортування



ПОШКОДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ!

- Використовуйте захисні рукавички, щоб уникнути травм через гострі краї.
- Переконайтеся, що принаймні двоє людей несуть фанкойл, щоб уникнути травм.
- У випадку доставки на піддонах використовуйте лише підйомно-транспортні засоби з достатньою грузопідйомністю.
- Закріпіть вантаж під час транспортування, щоб він не перевертався та не впавав.

Обхопіть та несіть касетний фанкойл, використовуючи лише зовнішній корпус. Див. рис. нижче.

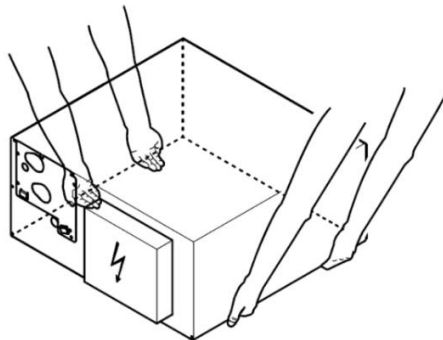


Рисунок 8
Касетний фанкойл

6.3 Тимчасове зберігання

При зберіганні пристрою на тимчасовий період слід враховувати наступні моменти:

- Зберігайте фанкойл в оригінальній упаковці.
- Місце зберігання повинно бути стійким до атмосферних впливів, сухим та без пилу. Вологість повинна знаходитися між 50 і 85% RH.
- Температура зберігання повинна знаходитися в діапазоні від -10 до + 50 ° C.

6.4 Підготовка до монтажу



НЕБЕЗПЕКА Ураження електричним струмом!

- Перед початком монтажних робіт переконайтеся, що на передбаченому місці свердління немає електричних кабелів або труб.



ІНДИВІДУАЛЬНІ ТРАВМИ!

- Індивідуальні травми можуть виникнути внаслідок падіння частин і через гострі краї пристрою!
- Під час встановлення пристрою носіть каску, захисне взуття та захисні рукавички. Встановлення стельових блоків повинно виконуватися завжди двома монтажниками.

ПРИМІТКА!

- Ви повинні переконатися, що під час установки не відбувається механічних деформацій або обертань.

6.5 Місце установки

Тип, умови та температура навколишнього середовища на місці установки повинні відповідати типу фанкойла. Дотримуйтесь наступних інструкцій:

- Підвісні або монтажні системи повинні витримувати вагу пристрою, включаючи всі аксесуари.
- Встановлюйте пристрій лише в приміщенні.

6.6 Вимоги до установки

Будь ласка, дотримуйтесь вимог до місця установки:

а) Вимоги до місця монтажу (H=280мм)

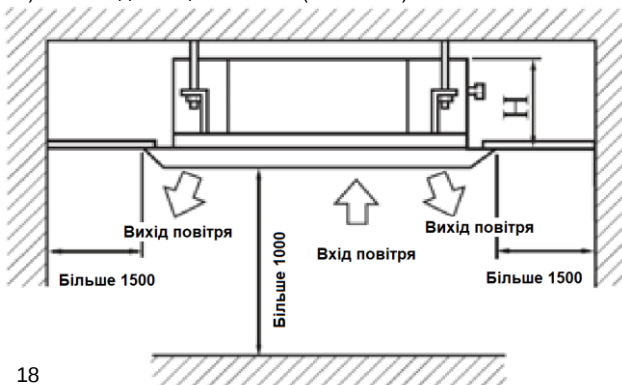


Рисунок 9
Місце монтажу вид з
боку

б) Вимога до установки на стелі

- Встановлений прихований стелю і виконані відповідні отвори для установки пристрою.
- В зоні стелі не повинно бути жодних отворів ззовні.
- Площа стелі повинна бути сухою і достатньо захищеною від вологи та вологого повітря.
- Розмір внутрішнього отвору повинен бути в межах мінімальних та максимальних розмірів, вказаних у розділі 5.1 як розмір стельового отвору.
- Електропроводка підготовлена для підключення.

6.7 Рекомендований вільний простір для монтажу

Для того щоб виконати всі необхідні роботи з технічного обслуговування та ремонту блока, рекомендується встановлювати з урахуванням відкритого простору з мінімальними розмірами 400 * 400 мм або більше.

6.8 Монтаж блоку

6.8.1 Заходи безпеки

Для забезпечення правильної установки та експлуатації перед встановленням пристрою перевірте наступне:

- а) Для установки та обслуговування пристрою повинно бути передбачено достатньо вільного простору. Ознайомтеся з розмірами конкретної моделі у розділі 5.1. Забезпечте зручне вилучення стельових панелей або забезпечте вільний доступ до блоку персоналу для подальшого обслуговування;
- б) Визначте місце розташування трубопроводів та маршрут проведення електричних проводів перед установкою блока.
- в) Переконайтеся, що конструкція підвіски блока надійна та здатна витримати навантаження його ваги.
- г) Всі встановлювані блоки вентиляторних агрегатів повинні бути вирівняні один відносно одного, щоб забезпечити вільний стік конденсату та належне функціонування;
- е) Необхідна теплоізоляція клапанів та трубопроводів подачі охолодженої води.

6.8.2 Монтаж

а) Встановіть підвісний болт (болт М10)

Для підтримки ваги блоку слід використовувати анкерний болт у випадку існуючої стелі. Для нової стелі використовуйте вбудований болт або деталі, підготовлені на місці. Перед установкою встановіть відстань між стелями.

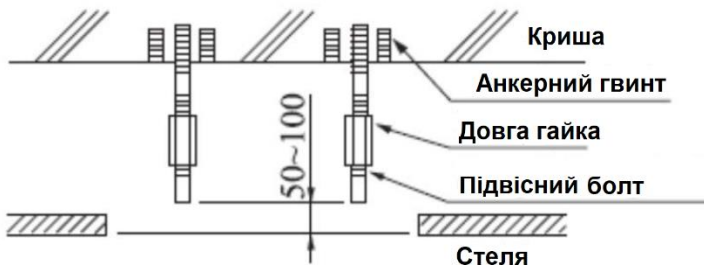


Рисунок 10
Різьбове з'єднання

б) Монтаж блока

Блок встановлюється під стелею будівлі за допомогою різьбових стрижнів, які надає замовник.

- Визначте положення просвердлених монтажних отворів відповідно до розміру підвісного гака.
- Забезпечте кріплення різьбових стрижнів відповідним інструментарієм.
- Прикріпіть різьбові стрижні до стелі будівлі. Розміри довжини залежать від відстані до проміжного стелі.
- Розташуйте пристрій так, щоб клемна коробка була повернена вперед, в проем в стелі під кутом, доки пристрій повністю не поміститься в проем.
- Помістіть пристрій прямо над отвором. Попереднє швидке установлення можливе за допомогою гачків провушинах підвіски. Після остаточного позиціонування закріпіть його на стіні за допомогою саморізів.
- Надійно вкрутіть пристрій на різьбові стрижні. Переконайтеся, що пристрій знаходиться в горизонтальному положенні.

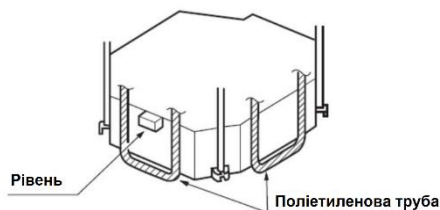


Рисунок 11 (а)



Рисунок 11 (б)

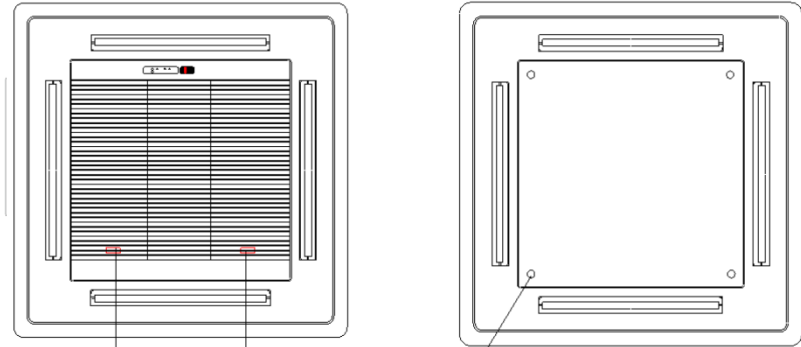
6.8.3 Встановлення декоративної панелі

ПРИМІТКА!

- Перевірте, чи внутрішній блок знаходиться горизонтально за допомогою вирівнювача або запаяною поліетиленовою трубою, наповненої водою, і переконайтеся, що розмір стельового отвору правильний. Зніміть важіль датчика перед встановленням панелі.

Конструкція панелі з повітряним фільтром не постачається в готовому вигляді. Необхідні монтажні матеріали (монтажні гвинти) упаковані окремо в поліетиленовий пакет.

- Послабте решітку забору повітря, повернувши кожен із двох замків.
- Зніміть решітку забору повітря. (Див. рис. __)



Відчинено / Зачинено

Отвір монтажного гвинта

Рисунок 12

Встановіть плату панелі у напрямку, зазначеному на малюнку нижче, виконайте такі кроки.

ПРИМІТКА!

- Неправильне напрямком призведе до витоку води.
- Будь ласка, зверніться до розділу 7 перед тим, як підключити кабелі.

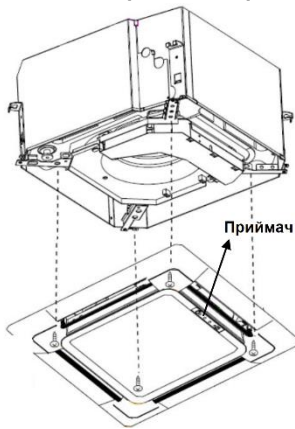


Рисунок 13

- Закрутіть гвинти так, щоб різниця у висоті між двома сторонами внутрішнього блоку була менше ніж 5 мм.
- Спочатку тимчасово закріпіть його гвинтами.
- Закріпіть два кріпильних гвинти та ще два інших.
- Підключіть кабель мотора повороту жалюзі.
- Підключіть кабель сигнального кабелю.
- Відрегулюйте панель, щоб переконатися, що вихідний отвір для повітря добре вирівнюється з піддоном для витоку конденсату.
- Затягніть чотири гвинти, щоб переконатися, що панель щільно прилягає до внутрішнього блоку.

ПРИМІТКА!

- Якщо гвинти не затягуються, можуть виникнути проблеми, показані на рис. Затягніть гвинти.
- Якщо після затяжки гвинтів залишається вільний простір, будь ласка, відрегулюйте положення блоку.



Рисунок 14

6.8.4 З'єднання патрубків



РИЗИК ОТРИМАННЯ ОПІКУ ВІД ВИТІКАННЯ ТЕПЛОНОСІЯ!

Перед проведенням прокладання трубопроводів і виконання трубних з'єднань фанкойла теплоносії системи охолодження/опалення повинна бути ізольована, і повинні бути прийняті заходи проти випадкового відкриття подачі теплоносія.

ПРИМІТКА!

- На початку процедури встановлення зніміть кришки на вхідних і вихідних водяних трубках.
- На місці монтажу фанкойла всі труби повинні бути теплоізольовані, щоб на них не збирався конденсат.
- Після завершення всіх з'єднань всі різьбові з'єднання слід підтягнути і перевірити на відсутність на них механічної напруги.

6.8.5 Підключення клапана

Агрегати постачаються без клапанів. У випадку монтажу фанкойла з клапанами інших підрядників, монтаж вхідного і вихідного клапанів залежить від розташування підключень подачі теплоносія/води та/або використовуваних в агрегаті клапанів. На малюнку нижче показане підключення 2-х ходового та 3-х ходового клапанів до блока.

У випадку 4-х трубної системи з двома комплектами вхідного/вихідного водопроводу слід встановлювати 2 комплекти клапанів

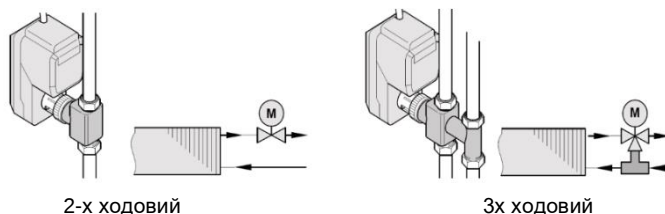


Рисунок 15

ПРИМІТКА!

У випадку установки клапана з електроприводом необхідно коротке підключення з'єднувального порту S6 на платі блока; (Якщо немає моторизованого клапана, то S6 повинен бути відкритий / відключений)

6.8.6 Підключення вхідного/вихідного водопроводу

- Підключіть трубу охолодженої води до труби теплообмінника, використовуючи зовнішнє різьбове з'єднання 3/4".
- Розрізняйте воду на вході/виході за позначенням на пристрої.

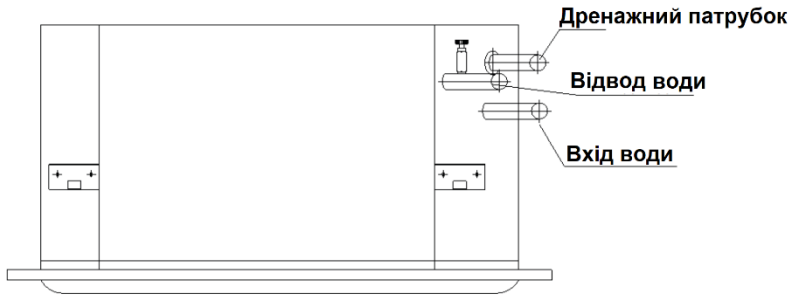


Рисунок 16
Двотрубна система

6.8.7 Підключення труб відведення конденсату

- Діаметр труби для конденсату повинен бути рівним або більшим діаметра фітінга блока. (Розмір: 25 мм)
- Дренажна труба повинна бути короткою, із нахилом вниз не менше 1/100, щоб уникнути утворення повітряної подушки.
- Якщо нахил вниз неможливий, прийміть інші заходи для підняття її.
- Відстань між підвісними кронштейнами повинна бути від 1 до 1,5 м, щоб шланг для води був прямим.

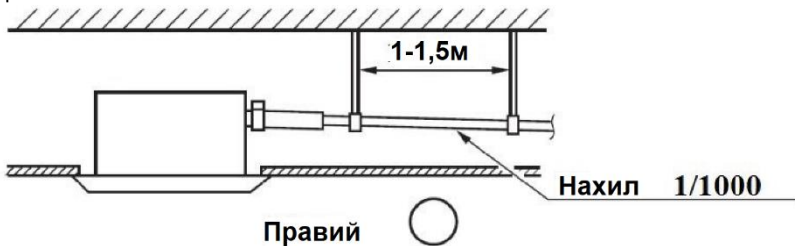


Рисунок 17

- Використовуйте жорстку трубу та затискач з пристроєм. Встановіть водопровідну трубу в водяну заглушку, доки вона не дійде до білої стрічки. Затягніть зажим.
- Обмотайте дренажний шланг, використовуючи ущільнювач для установки.
- Ізолюйте дренажний шланг в приміщенні.

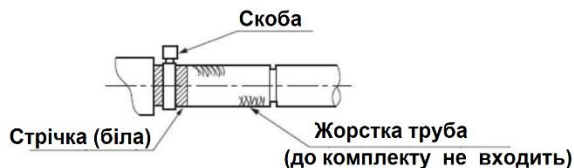


Рисунок 18(а)

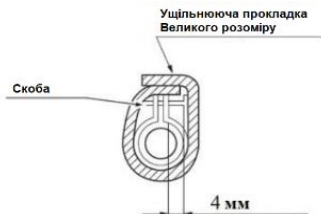
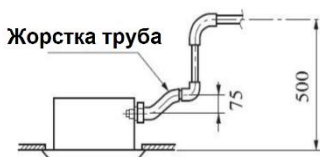


Рисунок 18(б)



Рисунок 19



ПРИМІТКА!

- Кут нахилу шлангу повинен бути в межах 75 мм, не прикладайте до нього зусиль.
- Якщо декілька водяних шлангів з'єднані разом, слід дотримуватися наступних рекомендацій.
- Специфікації вибраних дренажних шлангів повинні відповідати вимогам для роботи агрегата.
- Перевірте, чи є відведення води прямим після встановлення.

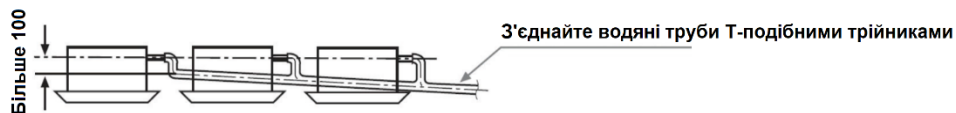


Рисунок 20

7. Монтаж електричних з'єднань



НЕБЕЗПЕКА ПОРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

- Перед виконанням ремонтних робіт з фанкойлом відключіть блок від мережі для уникнення травм від удару електричним струмом.
- Електромонтаж установки повинен виконувати тільки кваліфікований електрик з дотриманням цього посібника з експлуатації.
- Електричне підключення фанкойлів повинно виконуватися відповідно до схем підключення. Схема підключення розташована на задній частині кришки блока електричного блока управління.
- Точка заземлення, що зазначена на пристрої, повинна бути підключена до системи заземлення будівлі.
- Всі електричні з'єднання повинні відповідати чинним електричним нормам.

- Під час підключення повинні дотримуватися чинні стандарти і правила, які повинні бути згодні з місцевою компанією постачальником електроенергії.

8. Блок електропроводки

- Будь ласка, перевірте правильність підключення до джерела живлення відповідно до схеми, розташованої на задній частині кришки блока управління. Ви також можете звертатися до схеми електричних з'єднань в розділі 5.4.

9. Панель електропроводки

Під'єднайте кабель двигуна / кабель світлодіодного дисплею до плати згідно зі схемою, розташованою на задній частині кришки щита електричного блока управління. Для додаткової інформації звертайтеся до схеми з'єднань у розділі 5.4.

ПРИМІТКА!

- Прокладіть правильну проводку дво- або трьохпроводного клапана з приводом і термостатів відповідно до їх інструкції з монтажу.
- У випадку встановлення клапана з електроприводом необхідно коротке підключення з'єднувального порту S6 на платі блока; (Якщо немає моторизованого клапана, то S6 повинен бути відкритий / відключений)

10. Ввід в експлуатацію

Перед введенням в експлуатацію



НЕБЕЗПЕКА ТРАВМУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

Перед проведенням ремонтних робіт з фанкойлом відключіть блок від мережі живлення. Переконайтеся, що блок ізольований від можливості повторного включення.



НЕБЕЗПЕКА ОТРИМАННЯ ОПІКІВ!

Перед проведенням ремонтних робіт з клапанами або вхідними/вихідними трубами відключіть подачу води. Не починайте роботу, доки теплоносій блока не охолоне!



НЕБЕЗПЕКА ВІД ОБЕРТАЮЧИХСЯ ЧАСТИН БЛОКА

Перед виконанням ремонтних робіт переконайтеся, що вентилятор вимкнений. Переконайтеся, що блок ізольований від можливості введення повторного живлення і захищений вимикачем відповідної групи.

10.1 Вимоги до заходів з введення в експлуатацію

Після завершення монтажу монтажники повинні знову перевірити та підтвердити, що були виконані наступні пункти. Ця інструкція була уважно прочитано. Оператори ознайомлені з конструкцією пристрою (фанкойла) і можуть працювати з ним.

- Фанкойл електрично ізольований.

- Монтаж фанкойла, як механічний, так і електричний, повністю завершений.
- Всі трубопроводи подачі теплоносія/води вимиті і вільні від відкладень та чужорідних предметів.
- Система належним чином випробувана під тиском і після цього заповнена чистим теплоносієм/водою.
- Кріплення фанкойла перевірено, і всі елементи кріплення на місці монтажу.
- Вручну перевірено роботу приводів клапанів, термостатів, засобів захисту відповідно до вимог виробника перед введенням фанкойла в експлуатацію.
- Всі різьбові трубні з'єднання трубопроводів подачі теплоносія/води затягнуті.
- Всі електричні з'єднання відповідають вимогам схем електричних з'єднань, затягування болтів на клеммах перевірені.

ПРИМІТКА!

Перед введенням в експлуатацію переконайтеся, що:

- **в блоку фанкойла повністю видалений теплоносій (теплообмінник висушений),**
- **лоток відведення конденсату та насос лотка чисті та знаходяться в робочому стані,**
- **фільтр системи рециркуляції теплоносія чистий.**

За необхідності ці компоненти повинні бути додатково очищені, а фільтр повинен бути замінений.

При першому наповненні чистою водою, в трубах фанкойла може утворитися повітря в верхній частині системи циркуляції води. Для виведення накопиченого повітря використовуйте ручний зливний клапан, встановлений на виході системи циркуляції води. Якщо при роботі фанкойла з'являється ненормальний шум, який виникає через наявність залишкового повітря в системі, поверніть ручку клапана і випустіть воду з повітрям. Якщо ручка клапана рухається важко, використовуйте кліщі і поверніть ручку клапана проти годинникової стрілки. Зачекайте, поки вода з системи не буде стікати рівномірно, без пузирів повітря, а потім знову затягніть ручку клапана.

11. Пуско-наладка

- 4-х ходовий касетний фанкойл керується інфрачервоним термостатом, який може вимикати пристрій, змінювати режим роботи, регулювати швидкість обертання вентилятора, а також керує положенням жалюзі.
- Увімкніть живлення та виконайте операції керування інфрачервоним термостатом, послідовно вибираючи режими роботи фанкойла - низьку, середню, максимальну швидкість обертання вентилятора.
- Відрегулюйте решітку жалюзі на виході, встановіть потрібну швидкість обертання вентилятора та витрату води, щоб створити оптимальний ефект охолодження/обігріву.
- У разі аномального шуму або ненормальної поведінки вимкніть пристрій та перевірте раніше зазначені пункти. В іншому випадку рекомендується налаштувати пристрій на роботу на високій швидкості протягом 24 годин і знову перевірити його роботу.

ПРИМІТКА!

Перевірте роботу конденсатного насоса.

Обережно налийте трохи води через вихідний отвір для повітря або інспекційний отвір, доки насос не увімкнеться. (Переконайтеся, що пристрій увімкнено в режимі охолодження) Насос слід відключити через короткий час після того, як більша частина води буде відкачана.

**ПОШКОДЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ! ПРИМІТКА!****ПРИМІТКА!**

- Після введення в експлуатацію, у випадку не використання пристрою в зимовий період, вода всередині блоку повинна бути випущена, щоб уникнути тріщин у трубі від утворення льоду.

12. Технічне обслуговування та усунення несправностей

**ЕЛЕКТРИЧНИЙ УДАР!**

Перед виконанням будь-яких робіт із пристроєм вимкніть його, щоб уникнути електричного удару. Переконайтеся, що блок ізольований від повторного підключення живлення.

**НЕБЕЗПЕКА ОТРИМАННЯ ОПІКІВ!**

Перед виконанням робіт з клапанами або вхідними/вихідними трубами заглуште вхідний отвір для теплоносія. Не починайте роботу, доки теплоносій не охолоне.

**НЕБЕЗПЕКА РУХОМИХ ЧАСТИН БЛОКА!**

Перед виконанням будь-яких робіт із пристроєм переконайтеся, що він вимкнений. Переконайтеся, що блок захищений від повторного підключення.

12.1 Технічне обслуговування

Щоб гарантувати надійну роботу пристрою, необхідно регулярно проводити технічне обслуговування та огляд фахівцями з технічної підтримки.

ПРИМІТКА!

- Технічне обслуговування може виконуватися тільки навченим технічним персоналом з дотриманням цього посібника з експлуатації та діючих правил безпеки.
- Гарантія виробника буде визнана недійсною, якщо для пристрою не проводилися регулярні технічні обслуговування та перевірки.
- Потрібно вести письмовий звіт про технічне обслуговування для збереження чинної гарантії.

12.2 Контрольний список періодичного обслуговування

Наступні перевірки з обслуговування повинні виконуватися через вказані інтервали часу.

Регламентні роботи здійснюються незалежно від технічного стану і умов розміщення фанкойлу. Своєчасне і якісне виконання регламентних робіт попереджає появу несправностей і відмов обладнання в процесі його експлуатації і забезпечує високий рівень надійності системи.

Компоненти	Інтервал обслуговування	
	Квартальне	Раз на рік
Перевірка фільтра	X	
Перевірка відведення конденсату		X
Перевірка різьбових з'єднань і труб		X
Перевірка електричних підключень		X
Перевірка заземлення		X
Перевірка витоку теплообмінника		X
Перевірка бічної лотка для конденсату		X
Перевірка налаштувань та працездатності всіх клапанів		X
*в залежності від моделі		

Покупець зобов'язується належним чином заповнювати Журнал проведення регламентних робіт після виконання таких робіт. Без проведення обов'язкових технічних регламентних робіт, гарантія знімається на наступний день після того, коли мали бути виконанні такі роботи. На запит сервісного відділу заводу-виробника, Покупець зобов'язується надати для ознайомлення Журнал регламентних робіт. Підтвердженням дотримання Покупцем належної експлуатації та обслуговування Обладнання є не тільки заповнений Журнал регламентних робіт, а також результати діагностики Обладнання, що здійснює сервісний відділ заводу-виробника, за необхідності, для підтвердження записів в Журналі регламентних робіт.

12.3 Квартальне обслуговування

Необхідно очищати або замінювати фільтр. Рекомендується очищати його насухо пирососом, який працює на середній або низькій продуктивності.

- Відкрийте фіксатори впускної решітки та зніміть впускну решітку.
- Зніміть фільтр із вентиляційної решітки.
- Очистіть фільтр за допомогою пирососа або, за необхідності, замініть його новим.
- Покладіть фільтр в впускну решітку, вставте й закрийте її.

12.4 Річне обслуговування

12.4.1 Перевірка відведення конденсату

- Зону насоса та реле потоку потрібно перевіряти на забруднення не рідше одного разу на рік перед початком періоду охолодження. Те ж саме стосується лінії тиску конденсату з клапаном, встановленим після конденсатного насоса.

- Вільний злив конденсатної води можна правильно перевірити, наливши трошки води в піддон для конденсату.

12.4.2 Перевірка різьбових з'єднань труб

- Переконайтеся, що всі різьбові з'єднання труб надійно закріплені.

12.4.3 Перевірка електричних з'єднань та заземлення

- Відкрийте щит електричних вимикачів.
- Переконайтеся, що всі електричні з'єднання надійно встановлені в клемних колодках.
- Перевірте правильність заземлення пристрою за допомогою відповідного вимірювального пристрою.
- Закрийте щит.

12.4.4 Перевірка клапанів / теплообмінника

- Перевірте роботу клапанів на відповідність до їх посібника.

12.5 Усунення несправностей

12.5.1 Робочий стан та індикація несправностей

На світлодіодному дисплеї відображається робочий стан пристрою, а також індикація несправностей.

Найменування	Зелене світло миготить
Відмова датчика кімнатної температури	Миготить 3 рази і зупиняється на 3 сек.
Відмова температурного датчика теплообмінника	Миготить 4 рази і зупиняється на 3 сек.
Захист теплообмінника при низькій температурі	Миготить 5 разів і зупиняється на 3 сек.
Захист теплообмінника від перегріву	Миготить 6 разів і зупиняється на 3 сек.
Захист реле потоку	Миготить 7 разів і зупиняється на 3 сек.

12.6 Параметри легко пошкоджуваних частин

- Опір датчика температури внутрішнього середовища R=5 кОм при 25°C.
- Опір датчика температури теплообмінника R=5 кОм при 25°C.

13. Усунення несправностей

Відхилення від нормального робочого стану фанкойлів свідчать про несправності, які повинні бути перевірені обслуговуючим персоналом. Наступна таблиця призначена для визначення можливих причин неполадок та їх усунення.

Несправність	Ймовірні причини	Рішення	М
Вентилятор не працює	Пристрій не ввімкнено	Ввімкнути блок	
	Немає електричної напруги	Перевірте запобіжник/ джерело живлення	*
	Електричні кабелі не під'єднані	Підключіть електричні кабелі	*
	Блок запобіжників несправний	Змініть запобіжник	*
	Реле потоку прервав контур	Перевірте злив конденсату	
	Контроллер вимкнув вентилятор при досягненні заданої кімнатної температури	Перевірте настройку термостату	
Низький об'єм витрати повітря	Занадто низька налаштування швидкості	Оберіть більш високу швидкість	
	Повітряний потік заблоковано	Звільніть повітряні шляхи для безперешкодного руху повітряного потоку.	
Підвищений рівень шуму	Включення надто високого рівня обертів	Встановіть менший рівень обертів	
	Зони забору або випуску повітря заблоковані	Зачистіть повітрозабірник від перепон або перегибів	
	Шумні підшипники вентилятора	Змініть несправний вентилятор	*
	Забруднений фільтр	Очистіть/замініть фільтр	
Пристрій не охолоджує (не нагріває) приміщення або працює недостатньо ефективно	Вентилятор не вмикається	Ввімкніть вентилятор	
	Об'ємна витрата потоку повітря надто низька	Оберіть більш високий рівень обертів	
	Зони забору або випуску повітря заблоковані	Забезпечте безперешкодну подачу чистого повітря	
	Вентилятор заблокований/несправний	Перевірте вентилятор, при необхідності замініть	*
	Фільтр забруднений	Очистьте/ замініть фільтр	
	Надто низький рівень витрати води	Перевірте продуктивність насоса, Перевірте баланс труб, відрегулюйте втрату тиску в системі.	*
	Температура охолоджуючої води надто низька	Ввімкніть налаштування охолодженої води, Ввімкніть циркуляційний насос, Прокачайте систему	
	Температура гарячої води надто висока	Ввімкніть котел системи опалення, Ввімкніть циркуляційний насос, Прокачайте систему	
Виток води в системі	Неправильно теплоізовані труби подачі холодної води	Ізолюйте (правильно) труби охолодження води	

Несправність	Ймовірні причини	Рішення	М
	Блок установлений не горизонтально	Вирівняйте блок та підвісьте його горизонтально	*
	Забитий злив конденсату	Перевірте ухил злива конденсату, при необхідності очистьте та заповніть сифон	*
	Конденсаційні насоси без води	Перевірте електричне живлення в блоці управління	*
		Перевірте насос на забруднення (в зоні впуску)	
		Проведіть тестування насосу	
		Пускові випробування насосу	
		Перевірте поплавковий вимикач на функціональність та рухливість	*
Помилка датчика	Погане підключення датчика Датчик зламаний	Перевірте підключення клемм датчика або підключення кабеля	*
		Перевірте показники датчика, якщо він зламаний	*
Помилка насоса	Недостатня індикація рівня води	Перевірте, чи не забруднений зливний піддон, за необхідністю очистьте	*
	Внутрішня плата РСВ пошкоджена	Перевірте плату РСВ та замініть її, якщо вона зламана	*
	Пошкоджений насос	Перевірте роботу насоса та замініть його	*
	Поплавковий вимикач пошкоджений	Перевірте поплавковий вимикач на працездатність та рухливість, за необхідності замініть	*

Позиції що відмічені * повинні виконуватись технічним персоналом

Додаток А Характеристики 4-ходових касетних фанкойлів KF2 з двотрубною системою.

	Модель	KF2-200-V	KF2-300-V	KF2-400-V	KF2-500-V	KF2-600-V	KF2-800-V	KF2-1000-V	KF2-1200-V	KF2-1400-V
		CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM
Витрата повітря	B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	m³/h	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	C	318	471	624	777	930	1240	1550	1860	2170
	m³/h	290	400	540	680	820	1080	1340	1600	1860
Повна продуктивність по холоду, kW	H	118	171	235	324	400	506	647	765	894
	m³/h	200	290	360	450	540	696	872	1080	1260
	C	156	234	308	381	451	572	715	872	1051
	H	137	206	270	336	404	510	632	770	910
Явна продуктивність по холоду, kW	B	136	210	279	337	409	516	640	772	912
	C	109	168	219	260	313	390	482	584	690
	H	0.88	1.32	1.74	2.12	2.53	3.19	3.91	4.74	5.60
	B	2.70	4.05	5.40	6.75	8.10	10.20	12.60	15.30	18.00
Теплова продуктивність, kW	C	2.19	3.21	4.38	5.44	6.55	8.20	10.00	12.20	14.40
	H	1.90	2.81	3.75	4.67	5.57	7.01	8.60	10.30	12.00
Споживана потужність	Bt	37	52	62	76	96	134	152	189	228
	A	0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	dB(A)-B/C/H	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	Kt/год	310	460	620	770	930	1230	1540	1850	2160
Витрата води	л/с	0.086	0.128	0.172	0.214	0.258	0.342	0.428	0.514	0.600
Втрата тиску	кПа	11.8	12.9	22.1	18.2	26.8	28.4	33.2	35.9	38.4
Тип вентилятора		Центробіжний вентилятор								
Двигун		Асинхронний двигун								
Клас ізоляції		Клас В								
Джерело живлення (В/ф/Гц)		220-230В/1ф/50 або 60Гц								
Вживана потужність		37	52	62	76	96	134	152	189	228
Тип		Мідний з алюмінієвими ребрами								
Максимальний робочий тиск		1.6МПа								
Впускний/випускний водопровід		3/4" FRT								
Конденсатна труба		Ø26								
Контролер		Інфрачервоний контролер (Опційно: Проводний контролер)								
Габарити блоку Ш/Г/В	Блок	570x570x290								
	Панель	650x650x45								
Вага блоку, кг	Блок	19								
	Панель	3								

Додаток А Характеристики 4-ходових касетних фанкоілів KF4 4-х трубна система

Витрата повітря	Модель	KF2-200-P	KF2-300-P	KF2-400-P	KF2-500-P	KF2-600-P	KF2-800-P	KF2-1000-P	KF2-1200-P	KF2-1400-P
		CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM
Повна продуктивність по холоду kW	B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	C	171	235	318	412	500	653	824	982	1147
		290	400	540	700	850	1110	1400	1670	1950
Явна продуктивність по холоду, кВт	B	118	171	235	324	400	506	647	765	894
		200	290	400	550	680	860	1100	1300	1520
	C	1.20	1.79	2.34	2.99	3.57	4.76	5.95	7.14	8.36
	H	1.06	1.57	2.11	2.61	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35
Теплова продуктивність, кВт	B	1.05	1.57	2.10	2.65	3.22	4.20	5.25	6.30	7.35
		0.85	1.26	1.62	2.10	2.50	3.33	4.17	5.00	5.85
	C	0.68	1.00	1.34	1.64	2.00	2.67	3.33	4.01	4.66
	H	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	4.32	5.40	6.48	7.64
Споживана потужність	B	0.87	1.31	1.76	2.16	2.62	3.49	4.37	5.25	6.18
		0.75	1.10	1.50	1.85	2.23	2.98	3.73	4.45	5.25
	C	0.75	1.10	1.50	1.85	2.23	2.98	3.73	4.45	5.25
	H	0.75	1.10	1.50	1.85	2.23	2.98	3.73	4.45	5.25
Пусковий струм	B	37	52	62	76	96	134	152	189	228
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.87	11.65	12.31
		0.17	0.24	0.28	0.35	0.44	0.61	0.69	0.86	1.04
	C	37/34/30	39/36/32	41/38/35	43/39/36	45/42/39	46/43/39	47/44/40	50/46/42	52/48/44
	H	240	360	480	600	720	960	1210	1450	1700
Споживана потужність	B	0.067	0.100	0.133	0.167	0.200	0.267	0.336	0.403	0.472
		90	140	180	230	270	360	450	540	600
	C	0.025	0.039	0.050	0.064	0.075	0.100	0.125	0.150	0.167
	H	8.22	8.54	12.88	16.45	21.07	22.15	25.32	26.67	29.44
Пусковий струм	B	3.51	3.84	6.31	7.37	8.26	8.56	10.		

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**Фанкойл КФ _____ - _____ - _____**

Виготовлений відповідно до Замовлення
пройшла приймально-здавальні
випробування,
відповідає вимогам UA.TR.YT.D.111603-22
і визнана придатною до експлуатації.

Дата випуску « _____ » _____ 20__ року

Контролер

Підпис _____ М. П.

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС»
03061, м. Київ,
проспект Відрадний, 95 А2
тел.: (044) 594 71 08
www.aerostar.ua

35

[illegible]

37

[illegible]



Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадний, 95-А2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Виробничі потужності:
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,
office 230
tel.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

<https://aerostar.ua>