



МОНТАЖНА ІНСТРУКЦІЯ КАНАЛЬНІ ФАНКОЙЛИ СЕРІЇ HPL

Перед введенням в експлуатацію уважно прочитайте
інструкцію з експлуатації.

ЗМІСТ

Використання і зберігання інструкції	3
Призначення	4
Конструкція.....	5
Ідентифікація агрегату	6
Склад постачання	6
Основні попередження	6
Правила техніки безпеки	7
Утилізація	8
Граничні параметри експлуатації	8
Габаритні розміри	9
Механічний монтаж	10
Підключення води	11
Підключення електроенергії	13
Керування та електросхеми	13

ВИКОРИСТАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ІНСТРУКЦІЇ

Дана інструкція призначена для технічного фахівця здійснюючого встановлення, і вона повинна завжди знаходитись у розпорядженні для звернення з будь-якого можливого питання.

Інструкція використовується для пояснення принципу дії встановлення обладнання, передбаченого за проектом, надання рекомендацій що до очищення, регулювання та застосування.

Дана інструкція є невід'ємною частиною обладнання, вона повинна **ЗБЕРІГАТИСЯ З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОГО ЗВЕРНЕННЯ** аж до підсумкового демонтажу самого обладнання.

Інструкція завжди повинна бути доступна для консультації і повинна зберігатися в захищеному та сухому місці. У разі втрати або пошкодження технічний спеціаліст може запросити копію у виробника або дистриб'ютора, вказавши модель та серійний номер обладнання, що вказано на заводській ідентифікаційній табличці.

Ця інструкція відображає технічний стан обладнання на момент її складання, виробник залишає за собою право вносити зміни до продукції та інструкції без будь-яких зобов'язань щодо оновлення раніше випущених версій.

Виробник не несе відповідальності у таких випадках:

- експлуатація обладнання не за призначенням чи неправильне використання;
- експлуатація, яка не відповідає вказівкам, наданим у цій документації;
- зміни обладнання чи будь-яке неавторизоване втручання;
- використання неоригінальних запасних частин або деталей, які не підходять для конкретної моделі;
- повне чи часткове недотримання інструкцій;
- виняткові події.

ПРИЗНАЧЕННЯ

ДО МОНТАЖУ АГРЕГАТА УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ

Підвісні моноблочні фанкойли призначені для використання у торгових та приватних приміщеннях з підвісними стелями.

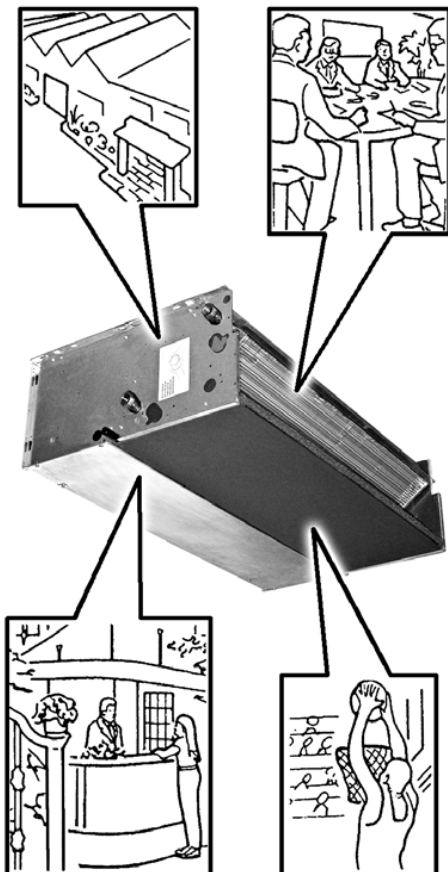
Пристрої спеціально розроблені для нагрівання, фільтрації, охолодження та осушення повітря. Вони непридатні для інших цілей.

Вентилятори конвектори серії не можуть бути використані:

- для обробки повітря поза приміщеннями
- у приміщеннях з підвищеною вологістю
- у приміщеннях із вибухонебезпечною атмосферою
- у приміщеннях з корозійною атмосферою

Переконайтеся, що приміщення, в якому встановлено обладнання, не містить речовин, що спричиняють корозію алюмінієвого ребра.

До обладнання підводиться гаряча або холодна вода залежно від потреби нагрівання або охолодження приміщення.



КОНСТРУКЦІЯ

ЗОВНІШНІЙ КОРПУС НЕСУЧА КОНСТРУКЦІЯ

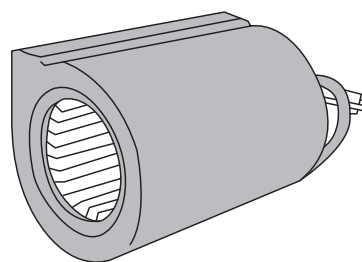
Виготовлений з оцинкованої сталі, з двома бічними плечима з ізоляцією шаром 1 класу антиконденсатного матеріалу та задньої стінки.

ВЕНТИЛЯТОР

Вентилятор оснащений алюмінієвими або пластиковими лопатями та посаджений безпосередньо на двигун з подвійним забором повітря, при цьому в процесі виготовлення його лопаті проходять динамічне та статичне балансування, що забезпечує максимально безшумну роботу.

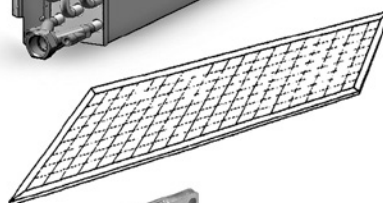
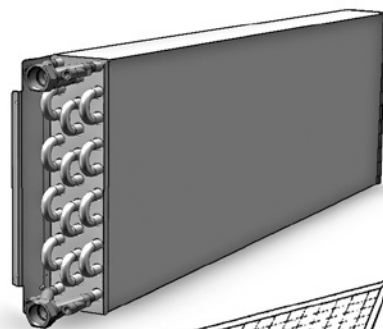
ЕЛЕКТРОДВИГУН

Двигун має однофазну проводку і п'ять швидкостей, три з яких підключені до конденсатора, що постійно працює. Двигун оснащений герметизованими на весь термін служби підшипниками і встановлений на антивібраційних та самозмащувальних опорах. Внутрішнє термореле з автоматичним скиданням, захист IP 20, клас В.



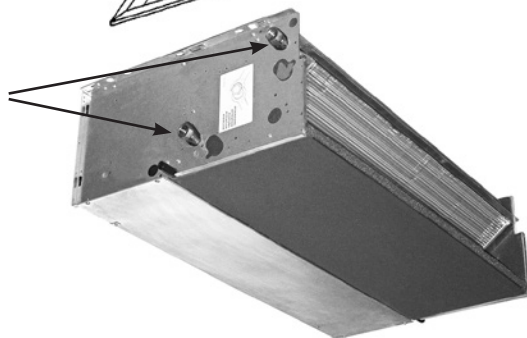
ТЕПЛООБМІННИК

Виготовлений з холоднотягнутої мідної труби з алюмінієвими ребрами, механічно закріпленими на трубі в процесі розширення. У 3- та 4-рядному виконанні у теплообмінника – два патрубків з внутрішнім різьбленням, 1/2". На колекторах встановлені зливний та вентиляційний патрубків, 1/8". Вентилятори конвектори можуть оснащуватися додатковим теплообмінником (тільки для обігріву), що має патрубків з внутрішнім різьбленням, 1/2" (модель з 3 або 4 рядами + ще 1 – модель з 3 рядами + ще 2; для 4-трубних агрегатів).



У стандартному виконанні патрубків для підключення розташовані з лівого боку, якщо Ви дивитесь на агрегат.

На вимогу замовника патрубків можуть бути розміщені з протилежного боку агрегату; ця операція легко може бути проведена безпосередньо за місцем установки.



ФІЛЬТР

Змінний поліпропіленовий комірчастий тканинний фільтр.

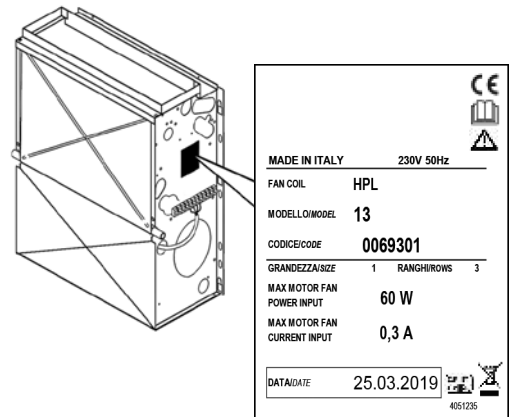
ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

Виготовлений із пластику з куточком, закріпленим на внутрішньому корпусі.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ АГРЕГАТУ

На кожному агрегаті закріплена ідентифікаційна табличка, на якій наведено його характеристики та тип обладнання.

Ця лейбла знаходиться біля плати підключення електрики.



СКЛАД ПОСТАЧАННЯ

- Агрегат.
- Інструкція з монтажу обладнання.

ОСНОВНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

А-зважений рівень звукового тиску <70 дБ(А)

Звільнивши обладнання від упаковки, переконайтеся, що модель та комплектація відповідають замовленню. Переконайтеся у відсутності пошкоджень. В іншому випадку звертайтеся безпосередньо до фірми-продавця.

Фанкойли були розроблені для обігріву або кондиціонування приміщень, тому повинні використовуватися виключно для цих цілей. Використання обладнання не за призначенням автоматично веде до відмови від гарантії та знімає з виробника усіяку відповідальність за можливу завдану шкоду.

Будь-який ремонт чи сервісне обслуговування обладнання має проводитися кваліфікованими фахівцями.

Виробник не несе відповідальності за збитки, спричинені змінами або модифікацією обладнання.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Переконайтеся, що заземлення підключено.

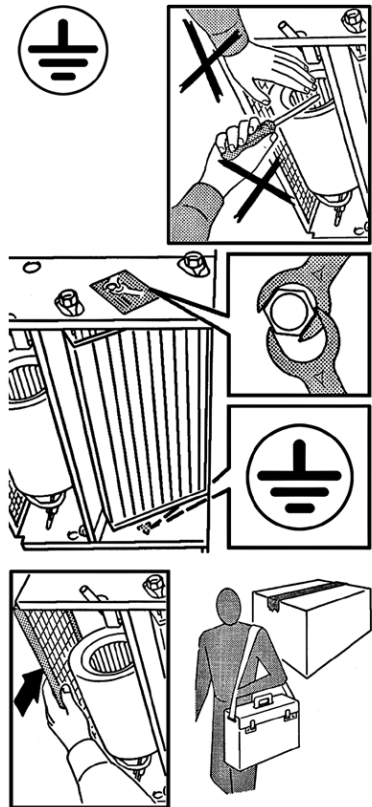
Лопаті вентиляторів можуть обертатися зі швидкістю до 1000 об/хв.

Уникайте потрапляння сторонніх предметів у вентилятор! Не чіпайте вентилятор руками.

Якщо фільтр піддавався чищенню або був повністю замінений, переконайтеся в правильності його встановлення перед запуском обладнання!

При використанні обладнання в регіонах з особливо холодним кліматом перед зупинкою агрегату на тривалий термін злийте рідину з гідравлічного контуру.

Якщо обладнання використовує приплив зовнішнього повітря з шибером, вживіть заходів, щоб уникнути заморожування рідини в трубах теплообмінника.

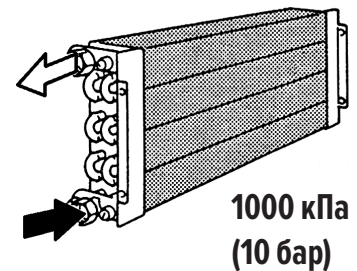


ГРАНИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Основні робочі характеристики вентилятора конвектора та теплообмінника:

Вентилятор конвектор та теплообмінник:

- Максимальна температура рідини у теплообміннику: макс. 80°C
- Мінімальна температура рідини в теплообміннику: мін. 5°C
- Максимальний робочий тиск: 1000 кПа (10 бар)
- Напруга електроживлення: 230 В, 50 Гц
- Споживання електроенергії: див. таблицю з технічними даними



Технічні дані клапанів із термоелектричним керуванням:

Клапани з термоелектричним керуванням:

- Максимальний робочий тиск: 1000 кПа
- Напруга електроживлення: 230 В, 50/60 Гц
- Рівень/ступінь захисту ВА: 5 ВА/IP 44
- Час закриття: 180 сек.
- Максимальний вміст гліколю у воді: 50%

Інші технічні дані

Усі інші важливі технічні дані (розміри, вага, підключення, рівень шуму тощо) вказані в інших частинах цієї інструкції, в іншій технічній документації чи технічному реченні.

УТИЛІЗАЦІЯ

- Утилізація пакувальних матеріалів: керуватися чинним законодавством, яке регулює питання охорони навколишнього середовища.
- Утилізація відходів, що залишаються внаслідок експлуатації електричного та електронного обладнання (RAEE) відповідно до Європейської директиви 2012/19/UE (WEEE). (застосовується у державах, які використовують системи диференціального збору відходів)

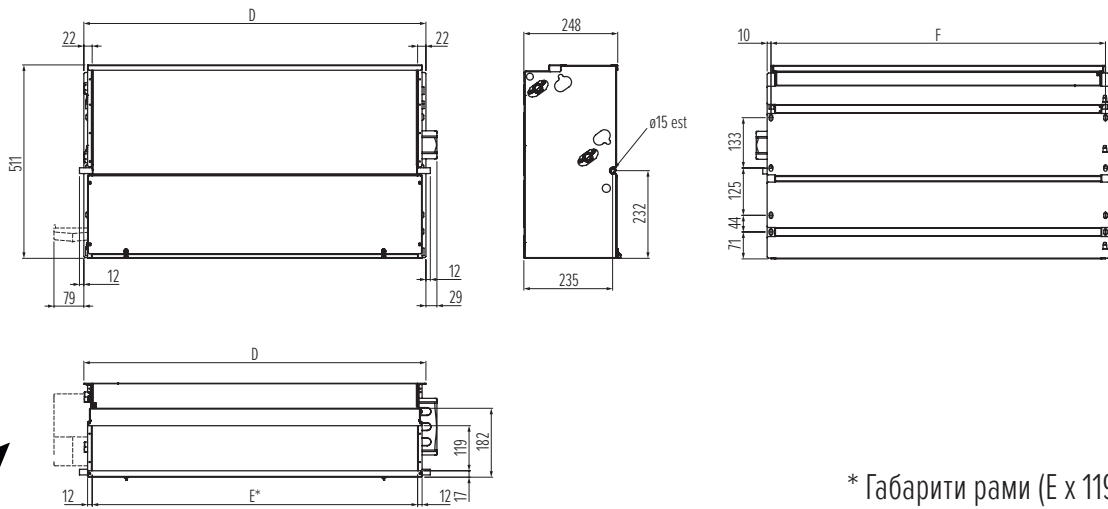
Символ, наявний на продукті або в документації, означає, що після закінчення експлуатації цей продукт не можна утилізувати звичайним чином разом із твердими побутовими відходами.

Символ із закресленим кошиком наноситься на всі продукти, щоб нагадати громадянам про їхні зобов'язання, пов'язані з диференціальним збором сміття.



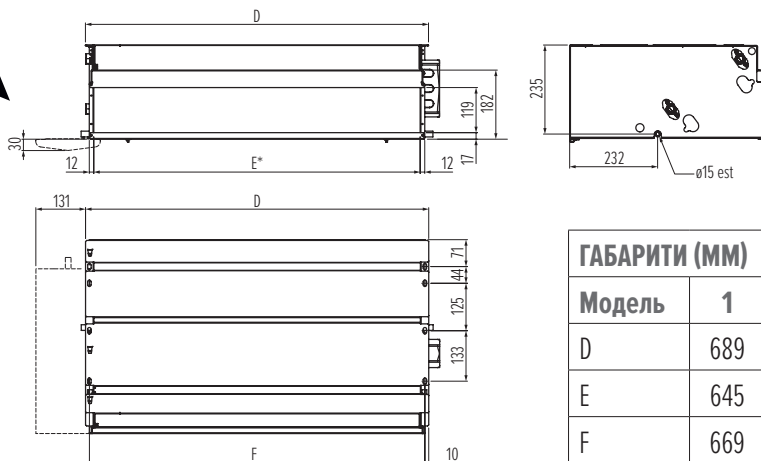
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Вертикальна установка



Піддон для конденсату (опція)

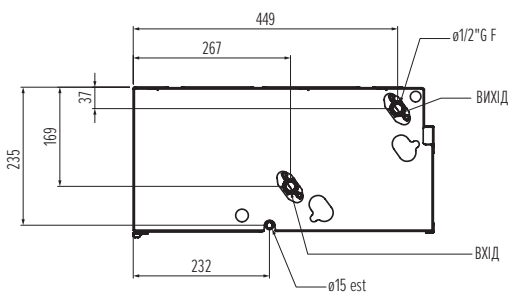
Горизонтальна установка



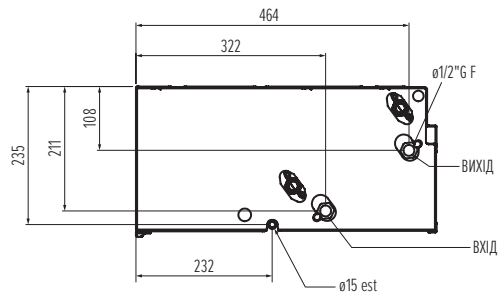
ГАБАРИТИ (ММ)							
Модель	1	2	3	4	5	6	7
D	689	904	1119	1119	1334	1549	1549
E	645	860	1075	1075	1290	1505	1505
F	669	884	1099	1099	1314	1529	1529

З'єднання теплообмінників

3- або 4-рядні теплообмінники



Обігрів, дод. теплообмінник (1- або 2-рядний)



ОБСЯГ ВОДИ (ЛІТРІВ)															
Модель		13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74
Агрегат із 2 трубами		0,9	1,3	1,6	2,2	1,9	2,8	1,9	2,8	2,6	3,4	3,2	4,2	3,2	4,2
Агрегат з 4 трубами	Ряди +1	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
	Ряди +2	0,6	–	1	–	1,2	–	1,2	–	–	–	–	–	–	–
Макс. споживання	W	60	60	115	115	132	132	185	185	185	185	175	175	260	260
	A	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,2	1,2

МЕХАНІЧНИЙ МОНТАЖ

Вентиляторний доводчик – це моноблочний пристрій, який має бути встановлений на стелі та з'єднаний з відповідним повітряним каналом.

Зміцнити каркас вентилятора конвектора на стелі.

Для цього встановіть 4 дюбелі відповідно до пазів на конструкції; рекомендується використання гвинтів М8.

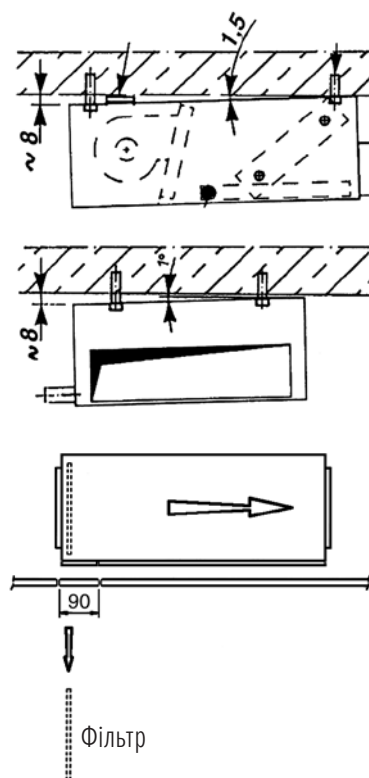
⚠ УВАГА!

Обов'язково встановіть агрегат під невеликим (8 мм) ухилом у бік патрубку конденсату!

Підняти обладнання за допомогою відповідного підйомного пристрою.

Не забути встановити обладнання таким чином, щоб за потреби можна було здійснити техобслуговування.

Використовувати панель, яку легко можна буде зняти для чищення фільтра.



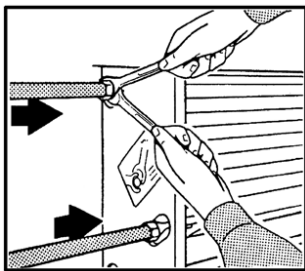
ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДИ

У відкритих системах (наприклад, при використанні колодязної води) вода повинна проходити додаткове очищення від завислих речовин за допомогою фільтра, який зазвичай знаходиться на вході. Інакше є ризик виникнення ерозії через дію цих частинок. Крім цього, необхідно забезпечити захист елемента від пилу та інших окислювачів, які провокують кислу або лужну реакцію у поєднанні з водою (корозія алюмінію).

Максимальний робочий тиск: 1000 кПа (10 бар).

⚠ УВАГА!

Для підключення батареї до труб обов'язково використовуйте два ключа.

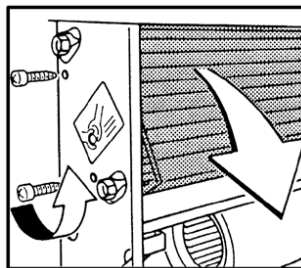
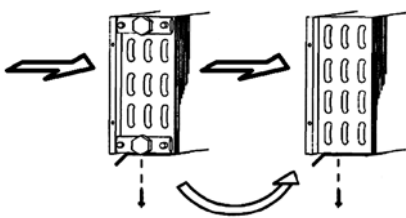


⚠ УВАГА!

Обов'язково передбачте відсічний клапан для рідини.

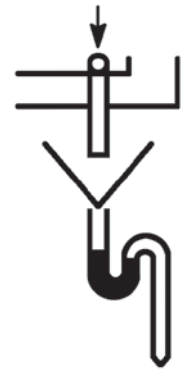
У разі потреби перенести патрубки підключення на інший бік обладнання дійте відповідно до ілюстрацій:

1. Відкрутіть 4 гвинти кріплення (по 2 з кожного боку), що утримують теплообмінник на несучому каркасі. Зніміть теплообмінник.
2. Від'єднайте дроти (запам'ятайте або запишіть розведення кольорів). Викрутіть гвинти кріплення і зніміть клемну коробку.
3. Встановіть теплообмінник та закріпіть його 4 гвинтами.
4. Встановіть панель керування з відповідною клемною коробкою на бік, протилежний приєднувальним трубкам.
5. Здійсніть електричне підключення згідно з кольоровим розведенням проводів; при необхідності зверніться до схеми розводки.



⚠ УВАГА!

Рекомендується встановлення гідрозатвору на дренажному відводі конденсату.
Встановіть дренажний відвід з нахилом щонайменше 3 см/м.



⚠ УВАГА!

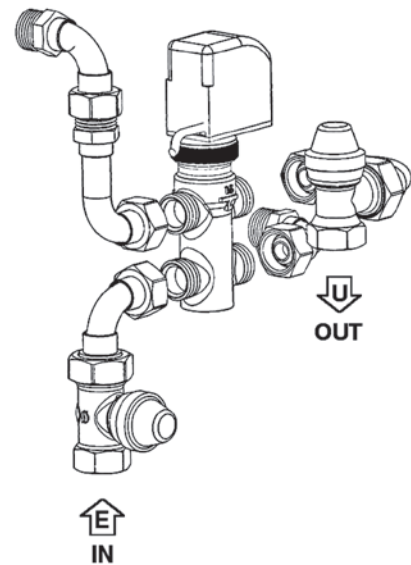
Якщо встановлено другий теплообмінник, дотримуйтеся вказівок, наведених вище, за потреби змінити розведення підключення.

У випадку, якщо обладнання поставляється з клапаном, підключіть з'єднувальні труби прямо до клапана.

Якщо обладнання використовується для охолодження, щоб уникнути конденсату, ізолюйте труби та клапан.

У літній період та у тривалі простой вентилятора для запобігання утворенню конденсату всередині обладнання необхідно вимкнути живлення батареї.

Якщо обладнання поставляється з піддоном для збору конденсату, то піддон кріпиться до корпусу з боку під'єднувальних патрубків, а трубка, що відводить, кріпиться до піддону.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

ВКАЗІВКИ ЗАГАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ

- До монтажу обладнання переконайтеся, що номінальна напруга живлення становить 230 В, 50 Гц.
- Переконайтеся, що електрообладнання може надати, крім необхідного робочого струму, також і струм, необхідний для живлення іншої побутової та використовуваної апаратури.
- Здійснюйте підключення електроенергії відповідно до чинних норм та законів.
- Над обладнанням передбачте однополюсний вимикач з такою відстанню між контактами, що дозволить повне відключення у разі перенапруги класу III.

Обов'язково підключіть заземлення до обладнання.

Перш ніж відкрити обладнання обов'язково вимкніть електроживлення.



Мінімальний переріз провідників – 0,75 мм²

Рекомендується використовувати дрід типу ЗГО,75, виконаний за гармонізованим стандартом <HAR>, заміну якого у разі пошкодження має здійснювати кваліфікований персонал.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДКЛЮЧЕННЯ

Устаткування укомплектоване клемною коробкою, розташованою на внутрішній стороні стінки, діаметрально протилежною гідравлічній розводці. Підключайте електричну частину дотримуючись вказівок цієї інструкції. Клемна коробка конвектора розроблена для підведення різних керуючих сигналів, згідно з інструкціями, наведеними в розділі «Керування та електросхеми».

КЕРУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОСХЕМИ

Фанкойли мають гвинтову клемну колодку, в яку вставляється вилкова клемна колодка блоку керування, що встановлюється на блоці, або до якої підключаються дроти від дистанційного блоку керування.

До керування може бути підключений лише один вентилятор конвектор. Для того, щоб керувати кількома вентиляторами конвекторами від одного блоку, необхідно, щоб кожен агрегат був оснащений перемикачем швидкості SEL, який сигналом від централізованого дистанційного керування, буде подавати сигнали на кожен агрегат.

Фанкойл оснащений вентилятором із 5-швидкісним двигуном, з яких лише 3 підключені до клемної колодки. Якщо ви хочете змінити швидкість на місці, достатньо перемістити дротові з'єднання, підключені відповідно до нумерації на схемі.

ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ

