



МОНТАЖНА ІНСТРУКЦІЯ КАНАЛЬНІ ФАНКОЙЛИ СЕРІЇ DFCL

Перед введенням в експлуатацію уважно прочитайте
інструкцію з експлуатації.

ЗМІСТ

Використання і зберігання інструкції	3
Призначення	4
Конструкція	5
Ідентифікація агрегату	6
Транспортування	6
Склад постачання	7
Основні попередження	7
Граничні параметри експлуатації	8
Утилізація	8
Габаритні розміри	9
Механічний монтаж	11
Підключення води	12
Підключення електроенергії	13
Керування та електросхеми	14

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 обладнання, передбаченого за проектом, його технічних характеристик, для надання рекомендацій щодо правильної експлуатації, очищення, регулювання та застосування; також надає важливу інформацію для здійснення техобслуговування, вказівку можливих залишкових ризиків і, у будь-якому випадку, необхідну інформацію для проведення операцій, які потребують обережності.

Дана інструкція є невід'ємною частиною обладнання, вона повинна ЗБЕРІГАТИСЯ З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОГО ЗВЕРНЕННЯ аж до підсумкового розбирання 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;
- серйозні опущення у передбаченому та рекомендованому технічному обслуговуванні;
- 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.

Фанкойл 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.

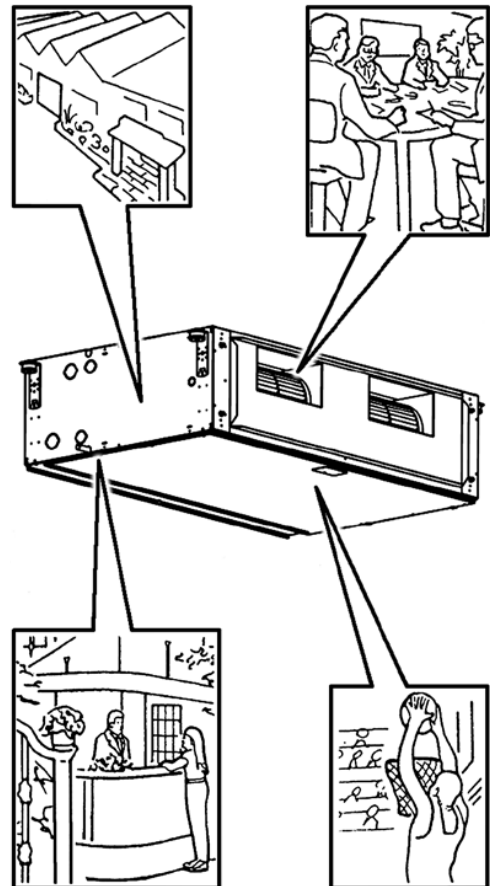
Переконайтеся, що приміщення, в якому встановлено монтаж, не містить речовин, що викликають корозію алюмінієвого ребра.

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

Цей прилад призначений для використання досвідченими користувачами або форматів у магазинах, легкій промисловості та на фермах, а також для комерційного використання неспеціалістами.

Устаткування не призначене для використання людьми (включаючи дітей) з недостатнім фізичним, розумовим розвитком, або з недостатнім досвідом або знаннями, крім випадків, коли вони можуть скористатися допомогою особи, відповідальної за їхню безпеку, яка стежить за ними та знайома з інструкціями з експлуатації агрегату.

Потрібно стежити за дітьми, щоб вони не грали з обладнанням.



КОНСТРУКЦІЯ

НЕСУЧА КОНСТРУКЦІЯ

Виготовлений із оцинкованої панелі з покриттям із матеріалу класу M1.

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

Однофазний двигун з конденсатором на установці гнучкого віброгасника. Клас захисту IP 20.

ТЕПЛООБМІННИК

Виготовлений з холоднотягнутої мідної труби з алюмінієвими ребрами, механічно закріпленим на трубі в процесі розширення. 3-4-6 рядний обмінник має 2 вставні з'єднання для подачі газу. Устаткування може бути оснащено додатковим 1- або 2-рядним обмінником (тільки для нагрівання) з охоплюваним з'єднанням для подачі газу.

У стандартному виконанні патрубки для підключення розташовані зліва (від Вас) сторони, якщо Ви дивитеся на агрегат (сторона фільтра).

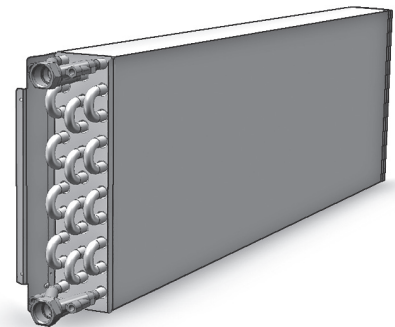
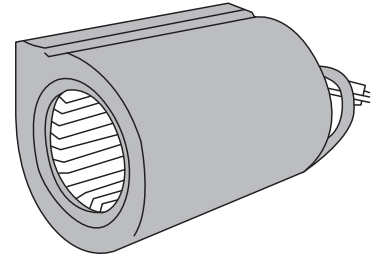
За замовленням пристрої можуть бути поставлені з підключенням на праву сторону.

ФІЛЬТР

Змінний поліпропіленовий комірчастий тканинний фільтр.

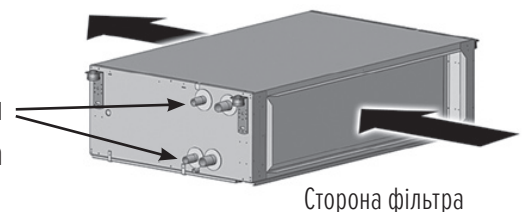
ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

Виготовлений з оцинкованої панелі з покриттям з матеріалу класу M1.



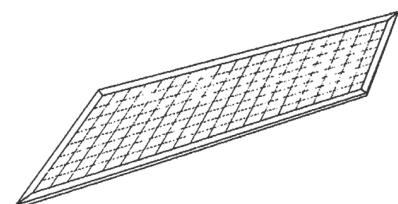
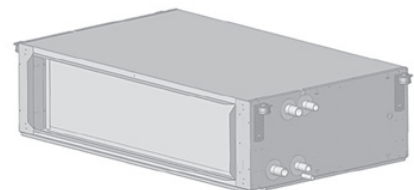
Стандарте виконання

Сторона вентилятора



Сторона фільтра

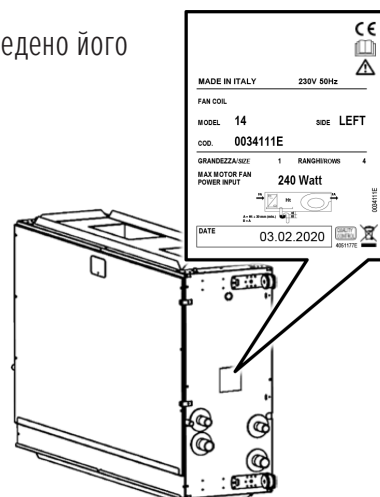
Опція



ІДЕНТИФІКАЦІЯ АГРЕГАТУ

На кожному устаткуванні закріплена ідентифікаційна табличка, на якій наведено його характеристики та тип агрегату.

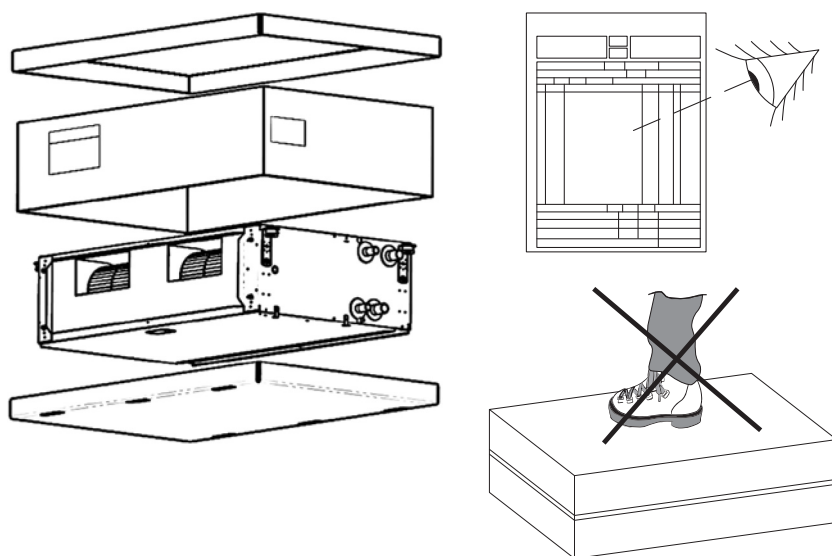
Ця лейбл знаходиться біля плати підключення електрики.



ТРАНСПОРТУВАННЯ

Пристрій постачається у картонній упаковці. Після розкриття упаковки переконайтеся, що установка не пошкоджена та відповідає потрібній моделі.

У разі пошкодження або розбіжності маркувального коду з кодом, зазначеним у замовленні, негайно зв'яжіться з дилером, вказавши серію та модель.



СКЛАД ПОСТАЧАННЯ

- Устаткування.
- Інструкція з монтажу.

ОСНОВНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

УВАГА!

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

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

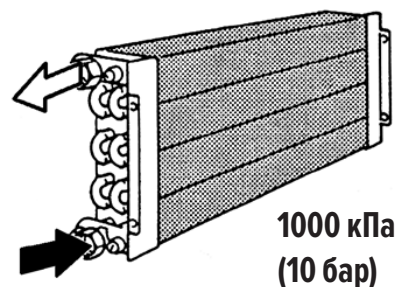
Будь-який ремонт чи сервісне обслуговування агрегату має проводитися кваліфікованими фахівцями. Виробник не несе відповідальності за збитки, спричинені змінами або модифікацією агрегату.

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. 6 °C
- Максимальний робочий тиск: 1000 кПа (10 бар)
- Напруга електроживлення: 230 В, 50 Гц
- Споживання електроенергії: див. таблицю з технічними даними



⚠ УВАГА!

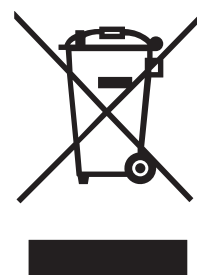
Перероблене повітря не повинно перевищувати 50 °C

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)

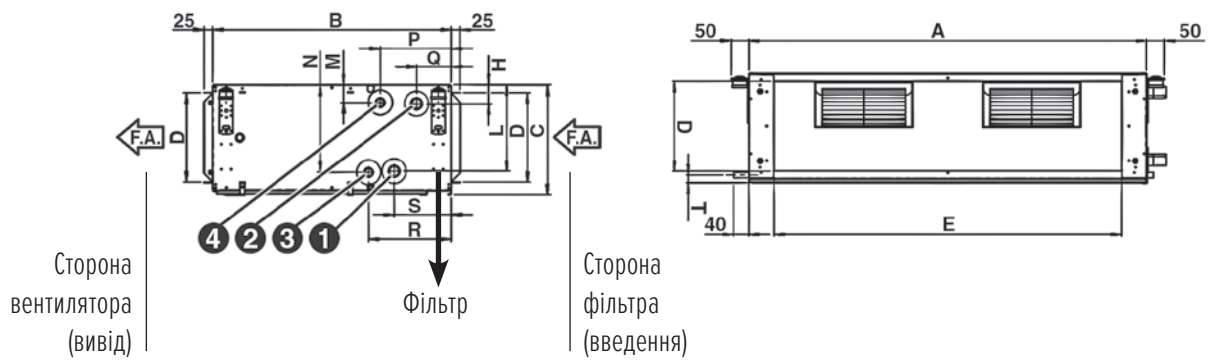
Символ, наявний на продукті або в документації, означає, що після закінчення експлуатації цей продукт не можна утилізувати звичайним чином разом із твердими побутовими відходами.

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

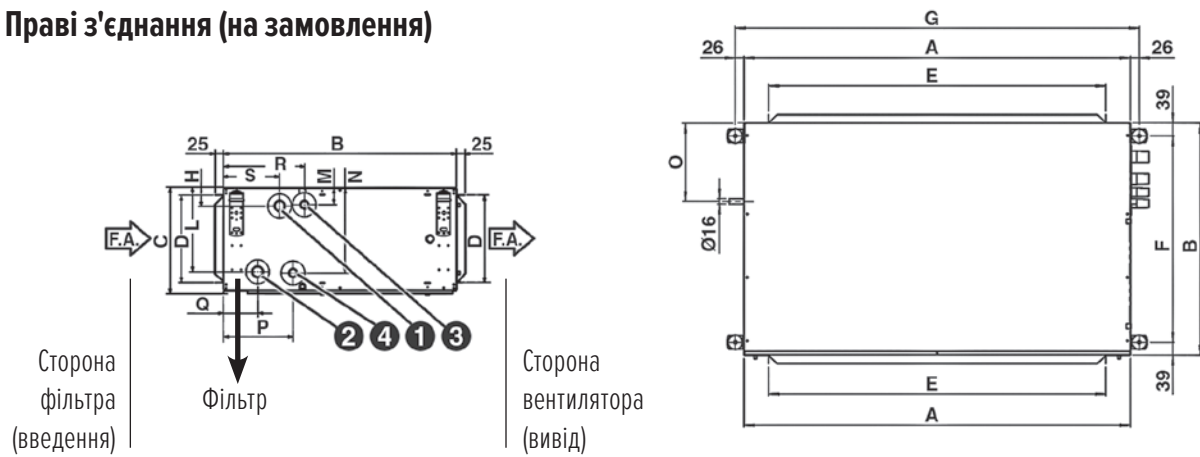


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Стандартні ліві з'єднання



Праві з'єднання (на замовлення)



ГАБАРИТИ (ММ)								
Модель		1	2	3	4	5	6	7
A		1133	1133	1133	1445	1445	1535	1535
B		698	698	698	853	853	1100	1100
C		310	310	360	360	435	488	588
D		255	255	305	293	368	421	521
E		991	991	991	1302	1302	1393	1393
F		620	620	620	775	775	1022	1022
G		1185	1185	1185	1497	1497	1587	1587
H		54	54	54	58	58	59	59
L		245	245	295	291	367	416	516
M		50	50	50	54	54	55	55
N		249	249	299	295	370	421	521
O		236	236	236	236	236	338	338
P		209	209	209	209	209	304	304
Q		103	103	103	103	103	154	154
R		243	243	243	243	243	338	338
S		169	169	169	169	169	264	264
T		22	22	22	22	22	24	24
головного теплообмінника	IN ①	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	OUT ②	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
додаткового теплообмінника	IN ③	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
	OUT ④	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

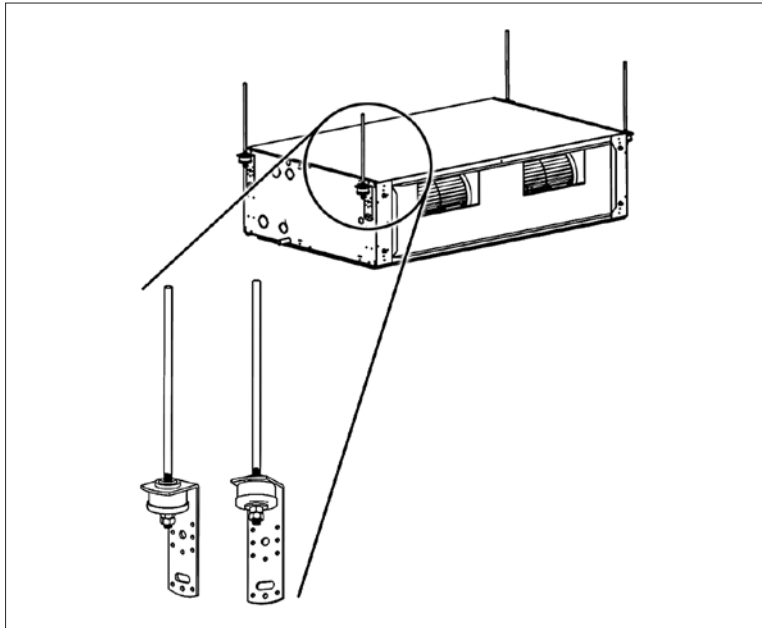
ОБСЯГ ВОДИ (ЛІТРІВ)								
Модель		1	2	3	4	5	6	7
Ряди	3	2	2,9	3,5	4,7	5,7	–	–
	4	2,6	3,7	4,6	6	7,1	7,6	9,7
	6	–	–	–	–	–	11,1	13,8
	+1	0,9	1,1	1,4	2	2,7	–	–
	+2	1,5	1,8	2,4	3,2	4,1	4,1	5,5

МАКС. СПОЖИВАННЯ								
Модель		1	2	3	4	5	6	7
230/1 50Hz	Вт	245	340	580	705	890	1440	2820
	А	1,1	1,6	2,7	2,8	4,0	6,4	12,5

МЕХАНІЧНИЙ МОНТАЖ

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

Він поставляється в комплекті з чотирма скобами і може бути закріплений на стелі за допомогою відповідних розмірів, здатних витримати вагу обладнання. (Будь ласка, використовуйте гвинти М8).



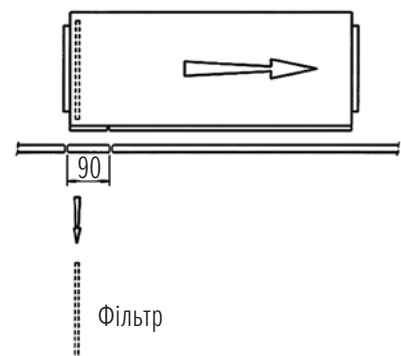
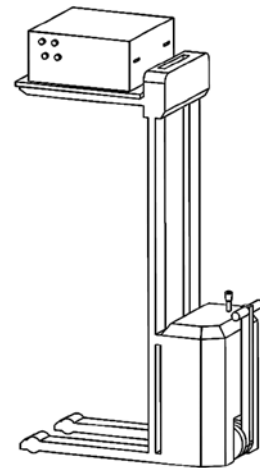
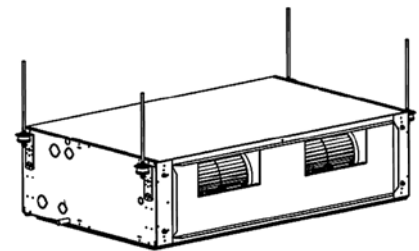
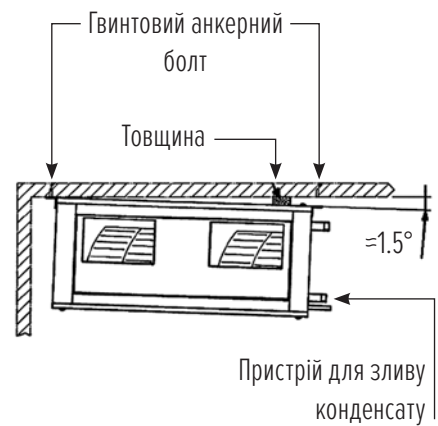
⚠ УВАГА!

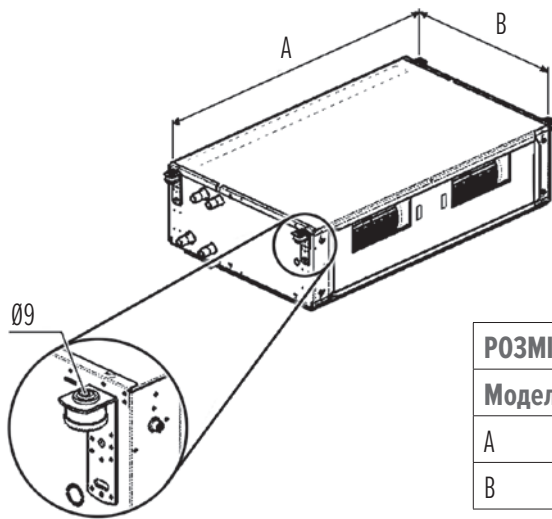
Обов'язково встановіть обладнання під невеликим (8 мм) ухилом у бік патрубку конденсату!

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.

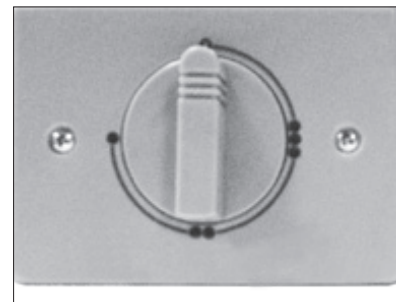




РОЗМІР (ММ)							
Модель	1	2	3	4	5	6	7
A	1185	1185	1185	1497	1497	1587	1587
B	620	620	620	775	775	1022	1022

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).

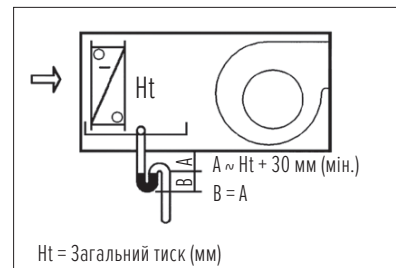


Максимальний робочий тиск: 1000 кПа (10 бар).

⚠ УВАГА!

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

Обов'язково передбачте відсічний клапан для рідини.



Якщо обладнання має піддон для збору конденсату, завжди використовувати водяний затвор відповідно до етикетки на пристрої. Переконайтеся у відсутності протікання. Щоб уникнути протікання, ізолювати кінці труб та обережно затягнути.

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

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 і тривалі простой вентилятора для запобігання утворенню конденсату всередині обладнання необхідно відключити живлення батареї.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

ВКАЗІВКИ ЗАГАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ

- До монтажу фанкойла 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 агрегатом 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДКЛЮЧЕННЯ

Пристрій має клемну панель. Підключайте електричну частину дотримуючись вказівок цієї інструкції.

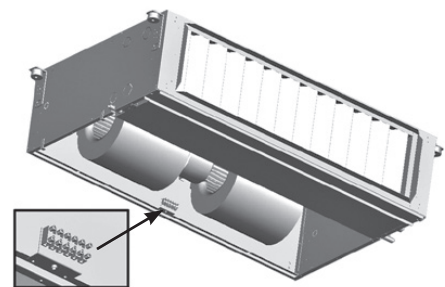
Клемна коробка конвектора розроблена для підведення різних керуючих сигналів, згідно з інструкціями, наведеними в розділі «Керування та електросхеми».

Рекомендований розмір дротів для підключення до електричної мережі:

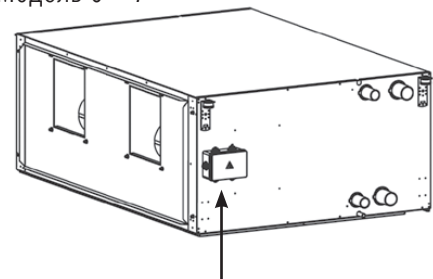
Модель	1	2 – 6	7
Номінальна напруга (дріт)	3G 1 (1 мм ²)	3G 1,5 (1,5 мм ²)	3G 2,5 (2,5 мм ²)

Клемна колодка

Модель 1 – 5



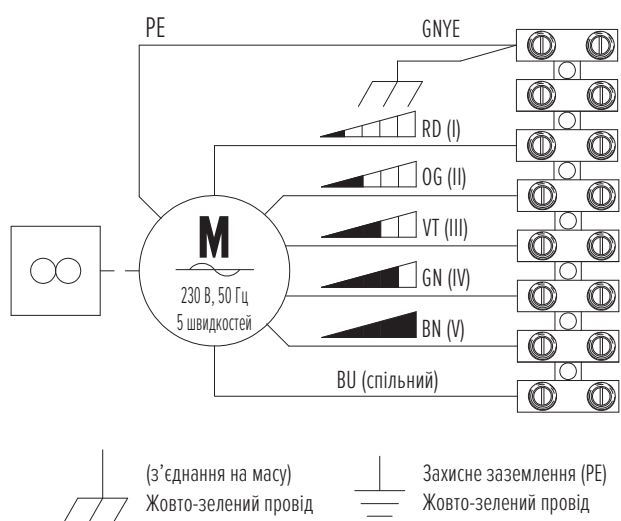
Модель 6 – 7



КЕРУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОСХЕМИ

- Для електричних з'єднань рекомендується вивчити електричні схеми.
- Перед виконанням електричних з'єднань із двигуном необхідно переконаватися, що головний вимикач приладу знаходиться у положенні OFF (ВИМК).
- Переконаватися у справності заземлення.
- 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.

Модель 1 - 2 - 3 - 4 - 5



Позначення:

- MC** = клемна коробка
- MFC** = електронна плата
- M** = мотор-вентилятор
- E** = клапан води (агрегат з 2 трубами)
- E1** = клапан гарячої води або електричного нагрівального опору
- E2** = клапан холодної води
-  = тепле повітря
-  = холодне повітря
- CH** = зовнішній сезонний перемикач
- EH** = електричний нагрівальний елемент
- SA** = повітряний датчик
- TMM** = TMM термостат відключення за низької температури
- TME** = TME термостат відключення за низької температури
- GNYE** = жовтий/зелений
- BU** = синій
- RD** = червоний
- OG** = помаранчевий
- VT** = фіолетовий
- BN** = коричневий
- YE** = жовтий
- GN** = зелений
- WH** = білий
- BK** = чорний
- CD** = конденсатор

Модель 6 - 7

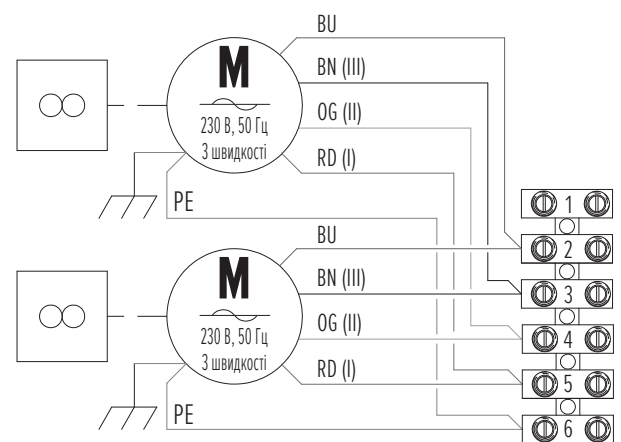


Схема підключення обов'язкового блокування теплового захисту двигуна. Модель 7

