



МОНТАЖНА ІНСТРУКЦІЯ

ФАНКОЙЛ ДЛЯ МОНТАЖУ НА ВИСОКІЙ СТІНІ СЕРІЇ FNW

Перед введенням в експлуатацію уважно прочитайте
посібник користувача.

ЗМІСТ

Використання і зберігання посібника.....	4
Призначення	5
Конструкція.....	6
Ідентифікація пристрою.....	7
Комплектація	7
Загальні попередження	7
Правила техніки безпеки	8
Утилізація відходів.....	9
Експлуатаційні межі	9
Габаритні розміри	10
Вибір місця встановлення пристрою.....	11
Механічний монтаж	12
Гідравлічні з'єднання	14
Керування напрямком потоку повітря.....	17
Електричні з'єднання.....	18
Органи керування та електричні схеми	19

ВИКОРИСТАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ПОСІБНИКА

Даний посібник з інструкціями призначений для фахівця який здійснює установку, і він повинен завжди знаходитись у розпорядженні для звернення з будь-якого можливого питання.

Даний посібник є невід'ємною частиною обладнання, воно повинно ЗБЕРІГАТИСЯ З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОГО ЗВЕРНЕННЯ аж до підсумкового розбирання самого обладнання.

Посібник з інструкціями завжди повинен бути доступним для консультації та зберігатись у 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.

Цей посібник відображає технічний стан обладнання на момент його складання, виробник залишає за собою право вносити зміни до продукції та керівництва 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

ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ПРИСТРОЮ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЕЙ ПОСІБНИК

Фанкойли задумані, розроблені та сконструйовані для обігрівання та охолодження будь-яких приміщень: цивільного та промислового призначення, спортивних споруд та торгових площ.

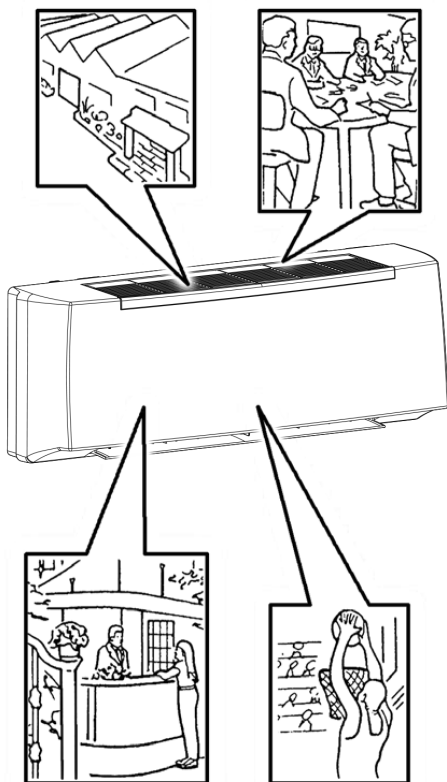
Ці пристрої не можна використовувати:

- для обробки зовнішнього повітря
- у приміщеннях з відносною вологістю що перевищує 75%
- у приміщеннях із легкозаймистими речовинами. Наприклад: борошно, легкозаймісті гази а також зважені частини тощо.
- у приміщеннях із агресивними речовинами у повітрі.

До пристрою підводиться гаряча або холодна вода – залежно від того обігрівається приміщення чи охолоджується.

Цей пристрій призначений для використання професійними або досвідченими користувачами у магазинах, на підприємствах легкої промисловості та на фермах або для комерційного вжитку неспеціалістами.

Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм.



КОНСТРУКЦІЯ

КОРПУС

Корпус із ударостійкого синтетичного матеріалу. Його можна легко розібрати, щоб отримати повний доступ до пристрою. Решітка повітрязабірника, яка входить до складу пристрою, оснащена нерухомим заслінками і розташована зверху на пристрої.

ВЕНТИЛЯТОР

Надзвичайно тихий поперечнотечійний вентилятор зі статично та динамічно збалансованим пластиковим робочим колесом, закріпленим безпосередньо на валу двигуна.

ЕЛЕКТРОДВИГУН

Однофазний двигун, який живиться напругою 230В / 50 Гц, з ізоляцією класу В та термостатом серії Klixon.

Швидкість вентилятора змінюється за допомогою автотрансформатора з 6 різними напругами на виході. Пристрої у стандартній конфігурації працюють на 3 попередньо заданих швидкостях, які можна змінити під час точного регулювання системи.

ТЕПЛООБМІННИК

Складається з мідних труб, на яких передбачене алюмінієве оребрення. На теплообміннику є два газові з'єднання з внутрішньою різьбою діаметром 1/2". На колекторах змійовиків передбачено повітровипускні отвори та отвори для зливання води (газові з'єднання діаметром 1/8").

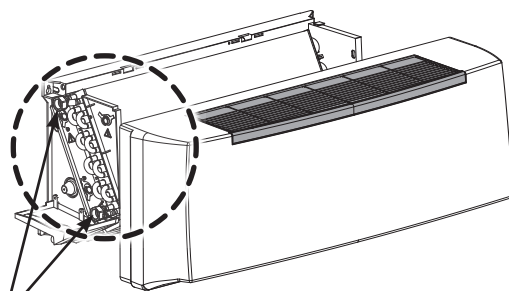
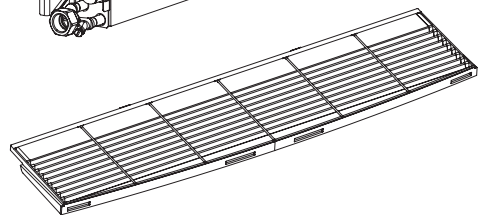
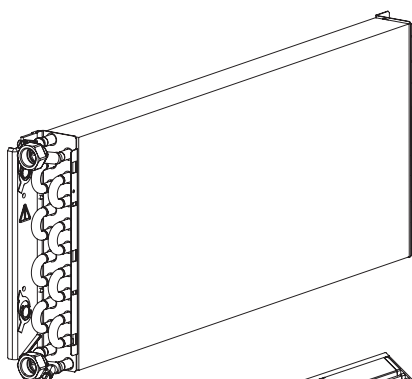
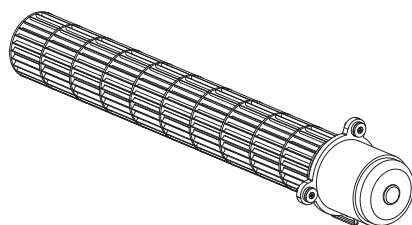
У стандартному виконанні з'єднувальні патрубки знаходяться з лівого боку, якщо дивитися на пристрій.

ФИЛЬТР

Синтетичний фільтр з можливістю регенерації.

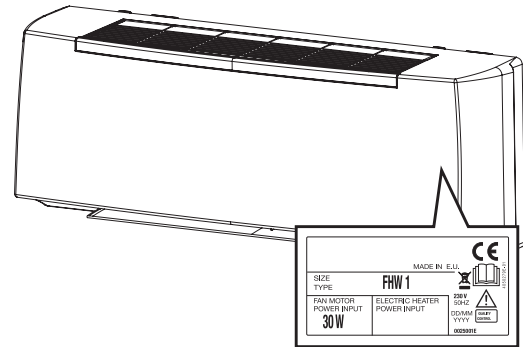
ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

Пластиковий, з L-подібним профілем, закріплений на внутрішній конструкції.



ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРИСТРОЮ

На кожному пристрої є ідентифікаційна табличка, на якій вказані характеристики та тип пристрою.



КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Пристрій.
- Посібник з монтажу обладнання.

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Знявши упаковку, переконайтеся, що постачений комплект відповідає вашому замовленню у не пошкоджений. Якщо це не так, зверніться до дилера, у якого ви придбали пристрій.

УВАГА!

Монтажний шаблон знаходиться всередині упаковки, у верхній частині.

Рівень звукового тиску, зважений за коефіцієнтом A <70 дБ(A)

Фанкойли призначені для обігрівання або охолодження приміщень, і використовувати їх можна лише з цією метою. Ми не несемо жодної відповідальності за збитки, зумовлені використанням пристрою не за призначенням.

Будь-який ремонт чи технічне обслуговування пристрою має виконуватися кваліфікованими фахівцями.

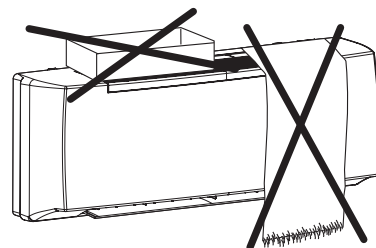
Виробник не несе відповідальності за збитки, спричинені внесенням змін або самовільним втручанням у конструкцію пристрою.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Переконайтеся, що пристрій заземлений.

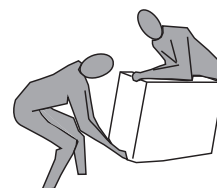
Лопаті вентиляторів можуть обертатися зі швидкістю до 1000 об/хв.

У жодному разі не просовуйте у вентилятор руки або сторонні предмети!



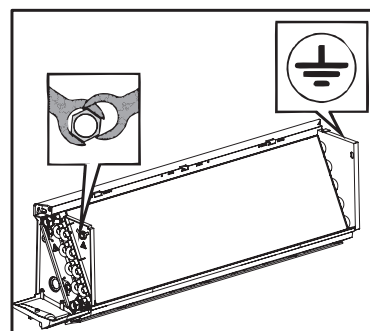
⚠ УВАГА!

Не знімайте захисний кожух друкованої плати електричного щитка з кріплення пульта керування!

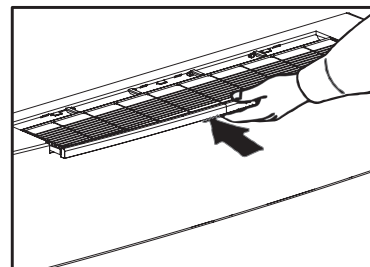


Перш ніж запускати пристрій після очищення або заміни фільтра, обов'язково переконайтеся, що фільтр правильно встановлений на місце.

Якщо пристрій, встановлений у місцевості з дуже холодним кліматом, довгий час не буде використовуватися, злийте рідину з його гідравлічного контуру.



Пристрої з електричним нагрівачем слід встановити на відстані не менше 1 м від легкозаймистих поверхонь.



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МЕЖІ

Основні робочі характеристики фанкойла та теплообмінника:

Фанкойл та теплообмінник:

- Максимальна температура теплоносія: 70 °C
- Мінімальна температура холодоносія: 6 °C
- Максимальний робочий тиск: 1000 кПа
- Напруга живлення: 230 В, 50 Гц
- Споживання електроенергії: див. таблицю з технічними даними
- Ступінь захисту: IP 20

Технічні характеристики клапанів із термоелектричним приводом:

Клапани з термоелектричним приводом:

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

Інші технічні дані

Усі інші важливі технічні дані (розміри, вага, з'єднання, рівень шуму тощо) наведені в інших частинах цього посібника, в іншій технічній документації або у технічній пропозиції.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

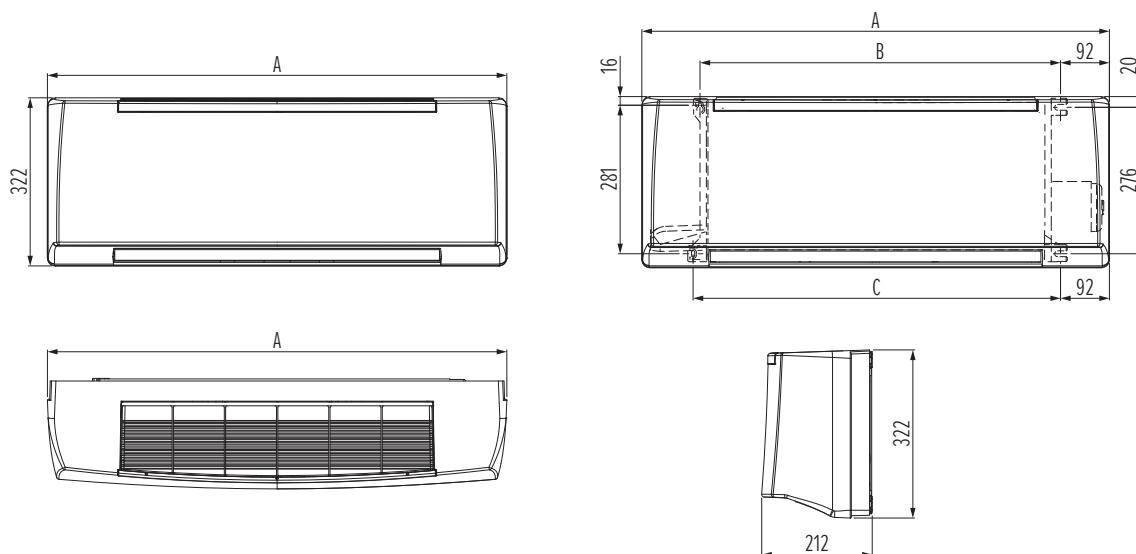
- Утилізація пакувальних матеріалів повинна здійснюватися згідно з чинним законодавством у питаннях охорони навколишнього середовища.
- Утилізація відходів електричного та електронного обладнання (RAEE) повинна здійснюватися відповідно до Європейської директиви 2012/19/UE (WEEE).
(діє у країнах, у яких використовуються системи роздільного збору відходів)

Цей символ, присутній на виробі або в документації, означає, що після закінчення терміну експлуатації цей продукт не можна утилізувати звичайним чином разом із твердими побутовими відходами.

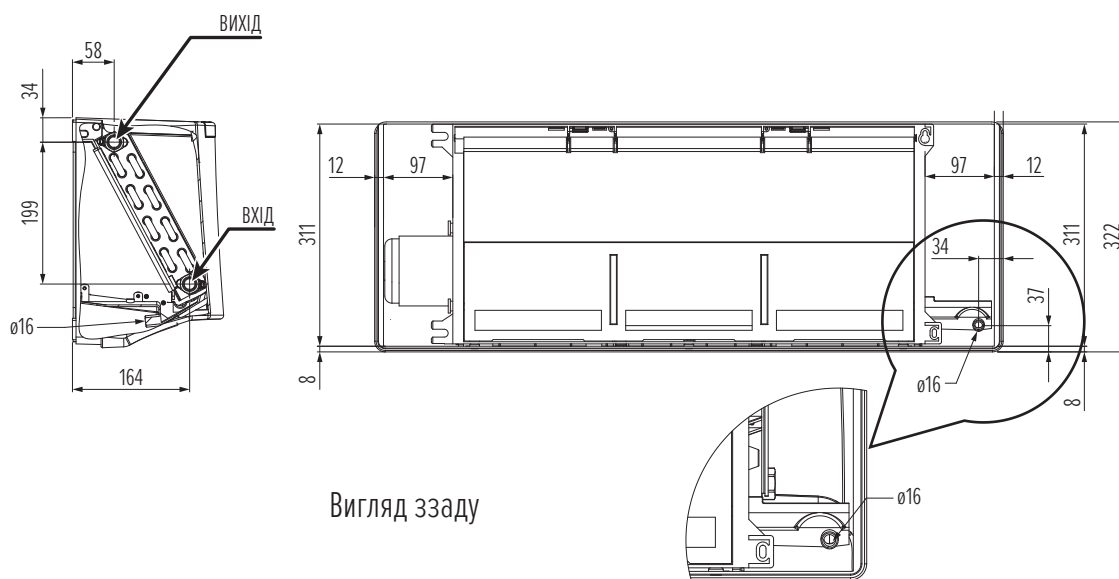
Символ із закресленим кошиком наноситься на всі вироби, щоб нагадати про необхідність роздільного збору відходів.



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Гідравлічні з'єднання



Вигляд ззаду

РОЗМІРИ (ММ)				
Модель	1	2	3	4
A	880	880	1185	1185
B	678	678	983	983
C	691	691	996	996
Z	950	950	1255	1255

ОБ'ЄМ ВОДИ (ЛІТРИ)				
Модель	1	2	3	4
Об'єм води (л)	0,85	0,85	1,28	1,28

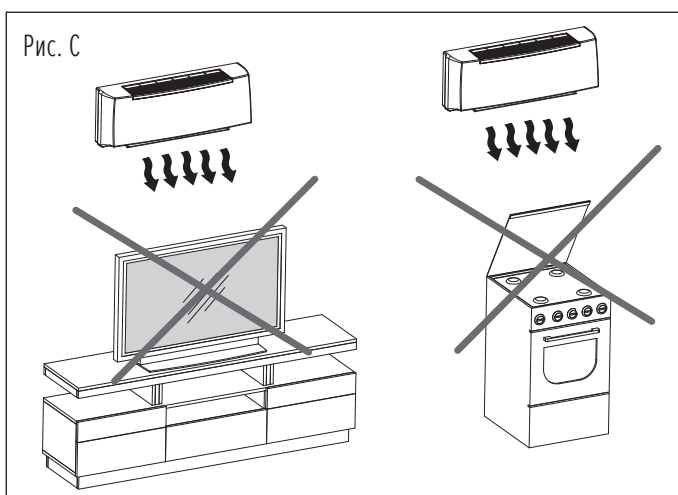
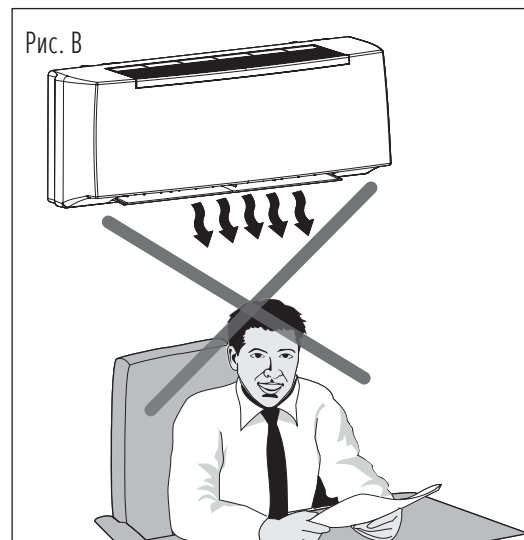
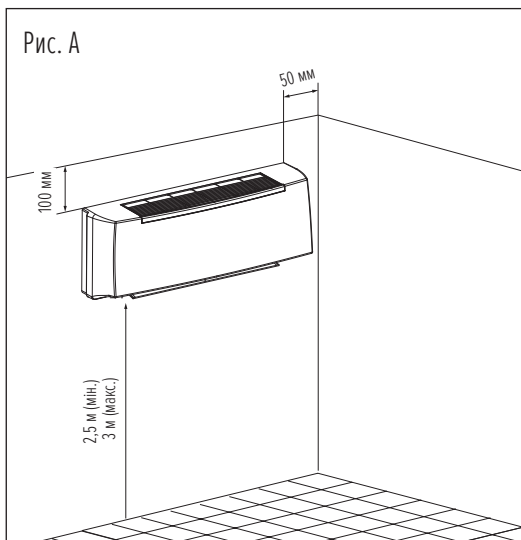
ВАГА (КГ)								
Модель	1	2	3	4	1	2	3	4
	Вага в упаковці				Вага без упаковки			
Без клапанів	12	12	16	16	10	10	13	13
З клапанами	13	13	17	17	11	11	14	14

МАКС. СПОЖИВАННЯ					
Модель	1	2	3	4	
230/1 50Hz	W	30	32	46	48
	A	0,16	0,16	0,23	0,23

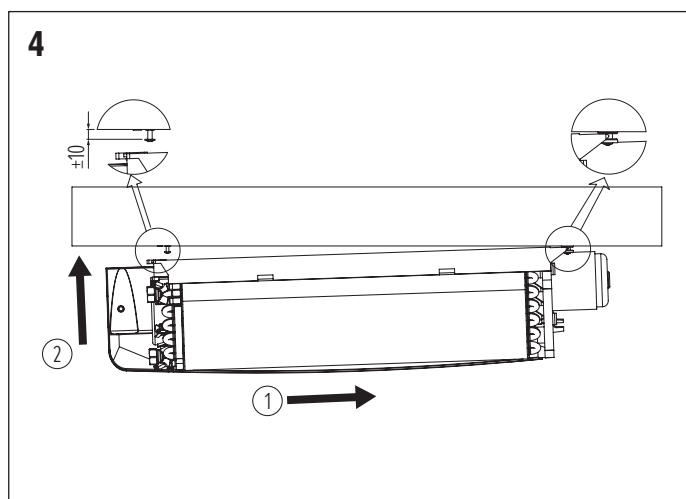
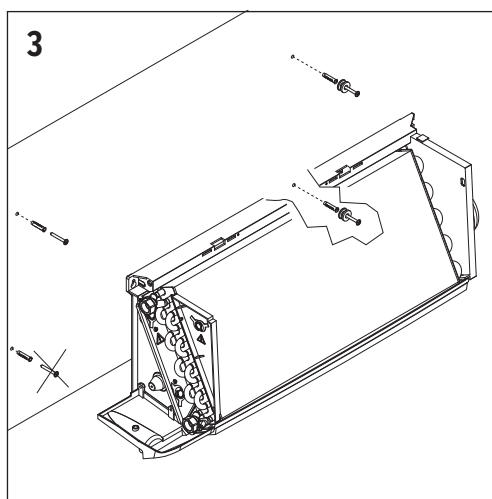
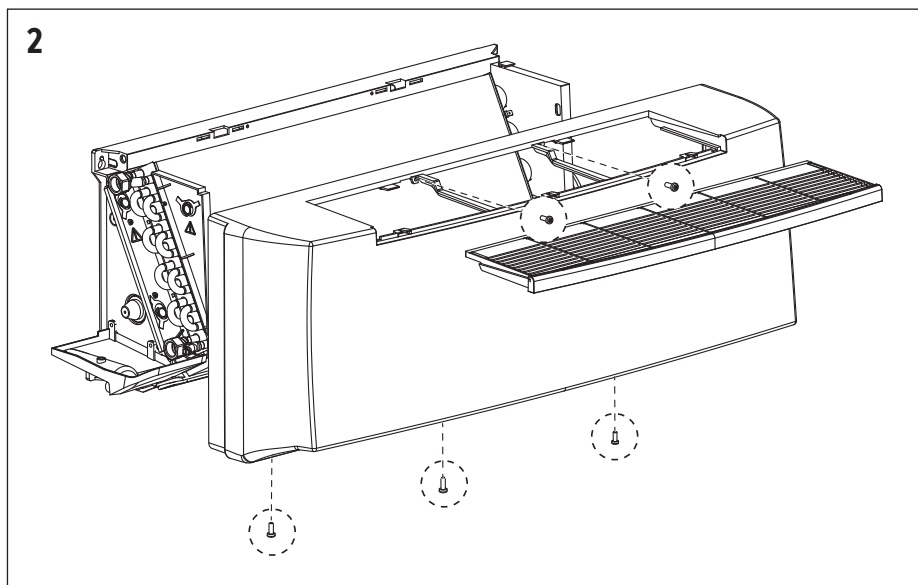
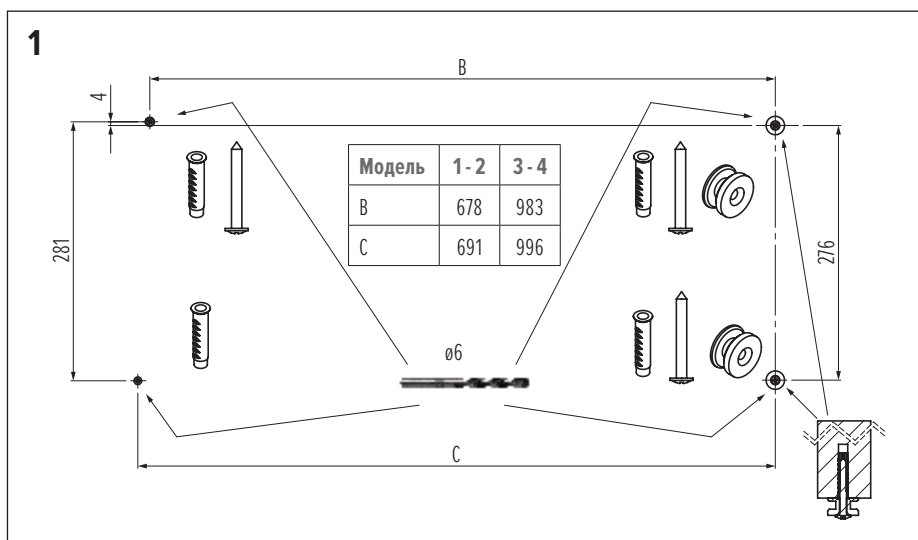
ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИСТРОЮ

Щоб забезпечити максимально продуктивну роботу пристрою і уникнути неполадок або небезпечних ситуацій, пристрій слід встановити у такому місці:

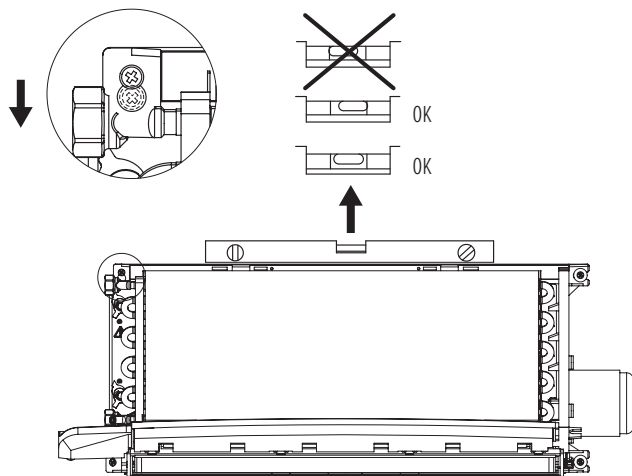
- Дно пристрою має знаходитися на відстані не менше 2,5 метрів і не більше 3 метрів від підлоги (Рис. А).
- Стіна, на якій встановлюється пристрій, має бути достатньо міцною, щоб витримати його вагу.
- Навколо пристрою слід передбачити достатньо місця для виконання будь-якого технічного обслуговування, у якому може виникнути потреба.
- З боку забору повітря та – особливо – з боку випуску повітря не повинно бути жодних перешкод, які б могли заважати вільній циркуляції повітря. Зокрема, з боку випуску повітря не повинно бути жодних перешкод у радіусі 2 м, інакше у потоці повітря може виникнути турбулентність, а це може зашкодити нормальній роботі пристрою.
- Пристрій за можливості слід встановити на зовнішній стіні, щоб конденсат можна було відводити назовні.
- Пристрій не слід встановлювати в місцях, де потік повітря може дути безпосередньо на людей, які знаходяться під пристроєм (Рис. В).
- Пристрій не можна встановлювати безпосередньо над іншими побутовими приладами (телевізор, радіо, холодильник тощо) або над джерелом тепла (Рис. С).



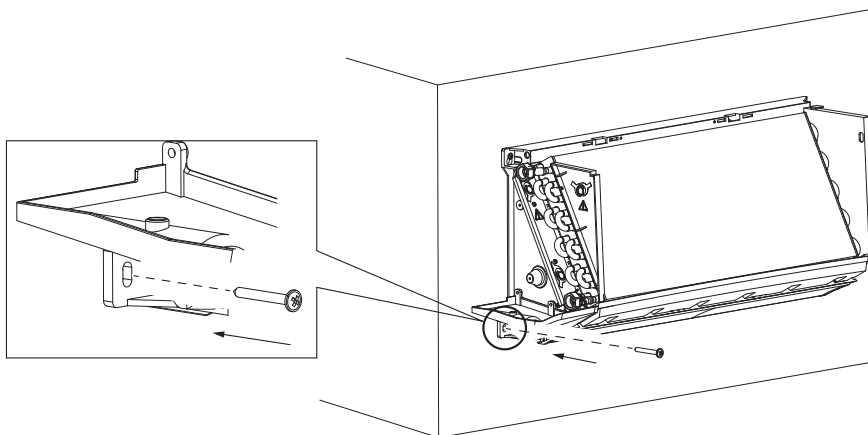
МЕХАНІЧНИЙ МОНТАЖ



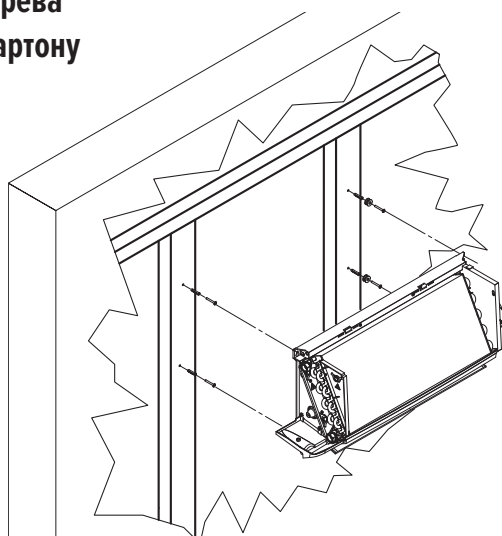
5



6



Стіни з дерева
чи гіпсокартону



ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ

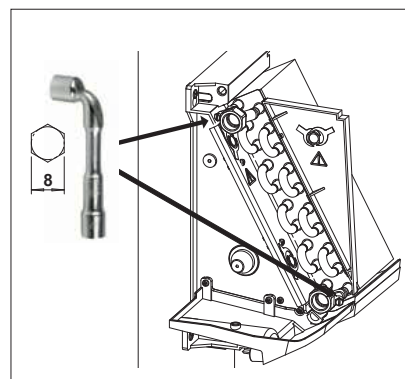
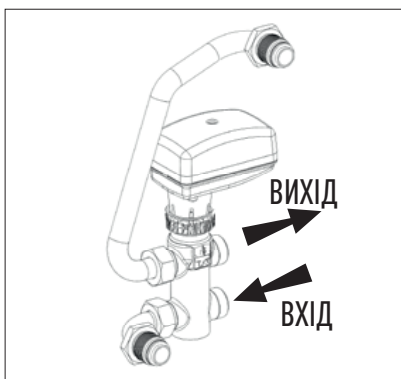
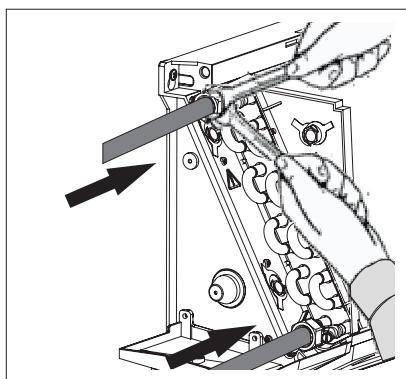
Параметри води

Параметри води, що використовується у закритих контурах обігрівання та охолодження, не повинні виходити за межі граничних значень.

У відкритих системах (наприклад, у випадку використання колодязної води) воду слід очищати від зважених часток за допомогою фільтра, встановленого на вході, щоб уникнути ерозії під дією цих часток.

Крім того, пристрій повинен бути захищений від потрапляння пилу та інших часток, які здатні вступати у реакції з водою, утворюючи кислоти або луги (це може призвести до корозії алюмінію).

Максимальний робочий тиск: 1000 кПа (10 бар).



⚠ УВАГА!

Для під'єднання теплообмінника до труб обов'язко використовуйте два гайкові ключі.

⚠ УВАГА!

Обов'язково встановіть у водяному контурі запірний клапан.

⚠ УВАГА!

На лінії відведення конденсату бажано встановити сифон.

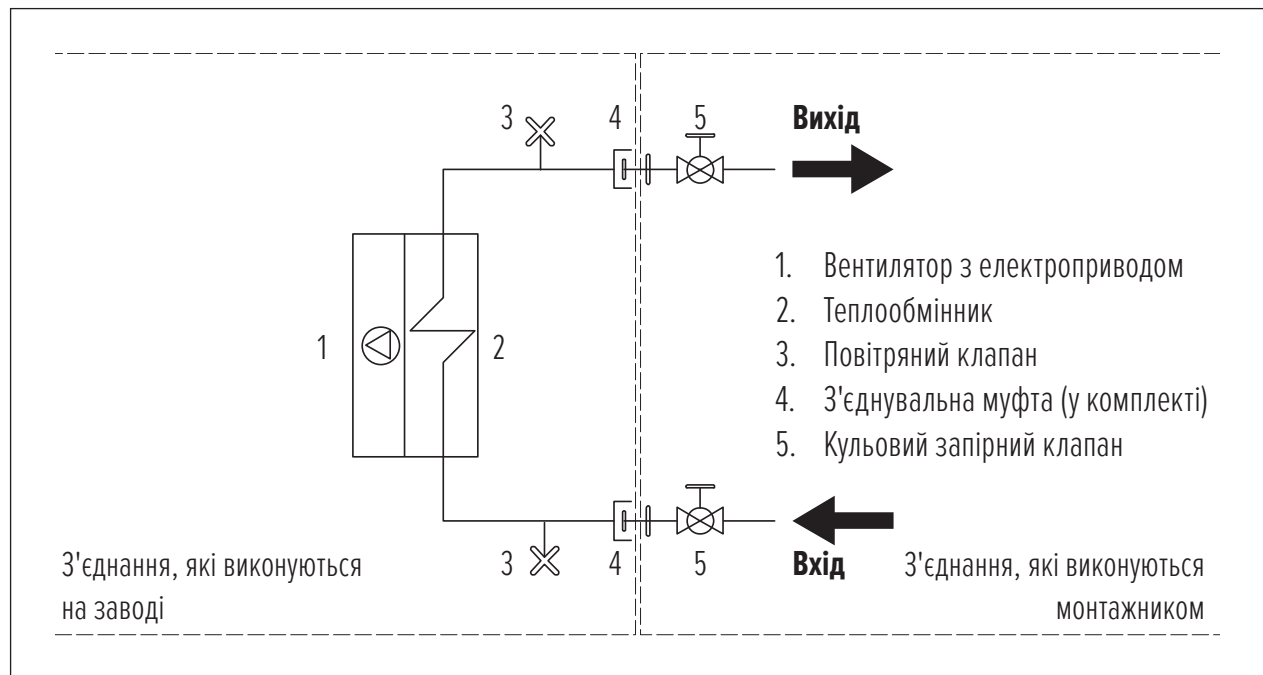
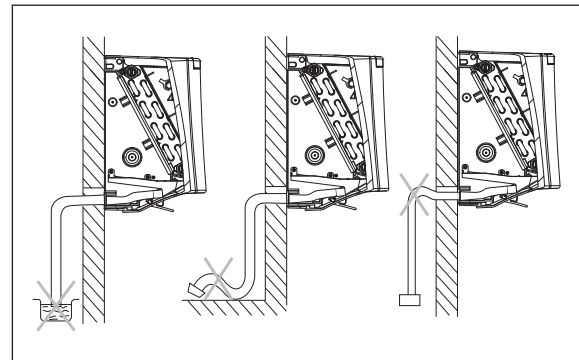
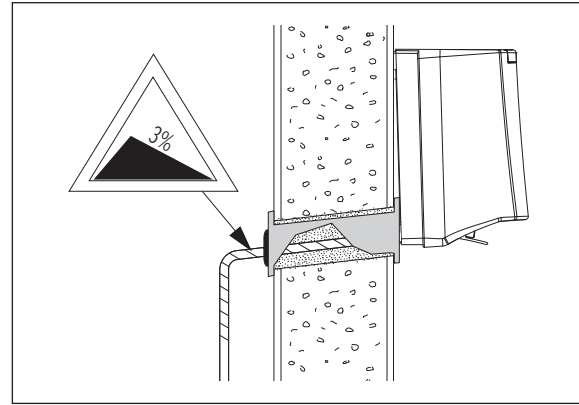
Прокладіть трубу відведення конденсату з ухилом не менше 3 см/м.

Якщо пристрій оснащений клапаном, під'єднайте з'єднувальні труби до клапана.

Якщо пристрій буде працювати на охолодження, ізолюйте труби та клапан, щоб на них не утворювалися краплі конденсату.

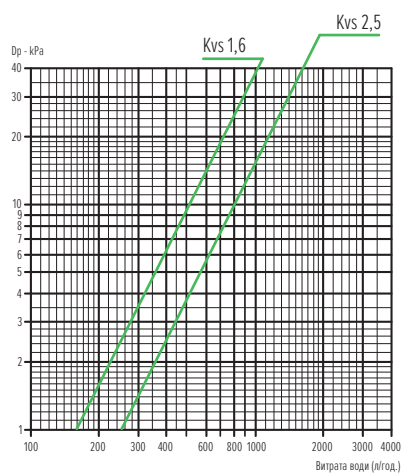
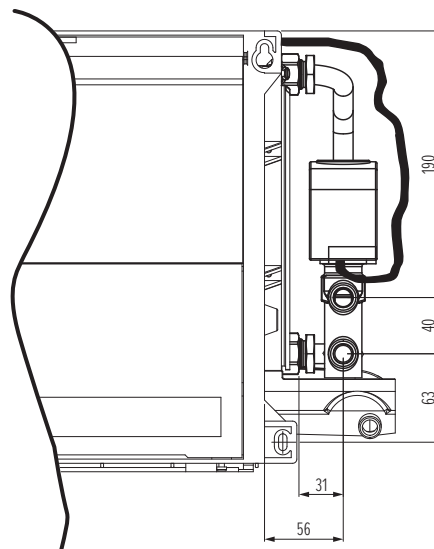
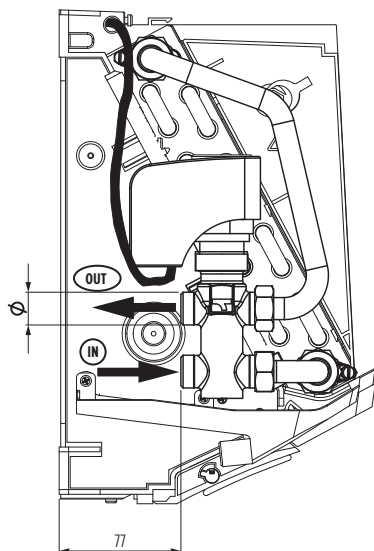
Влітку та у періоди, коли вентилятор надовго вимикається, водопостачання змішувача бажано перекрити, щоб на зовнішній поверхні пристрою не утворювався конденсат.

Якщо пристрій оснащений піддоном для збору конденсату, піддон кріпиться до корпусу з того боку, з якого розташовані з'єднання, а трубка для відведення конденсату кріпиться до піддону.



3-ХОДОВИЙ КЛАПАН ГОЛОВНОГО ТЕПЛООБМІННИКА

Комплект регулювального клапана: 3-ходовий клапан типу «увімкнення-вимкнення» з електроприводом та монтажним комплектом (постачається на замовлення).

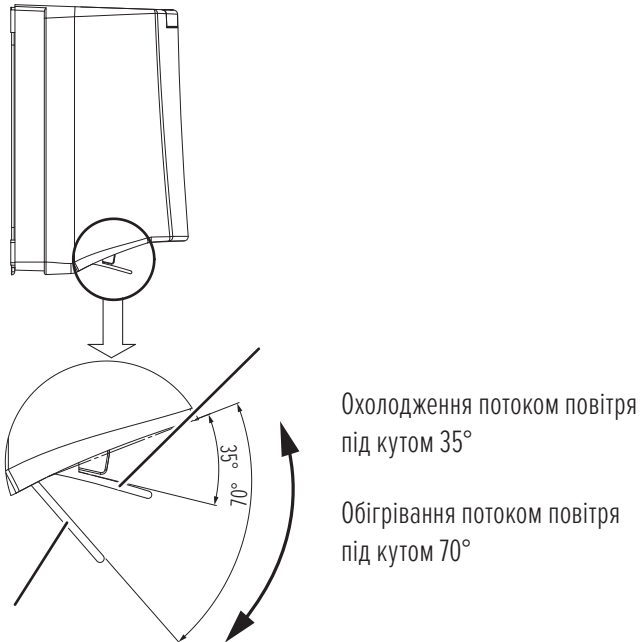


Модель		1 - 2	3 - 4
Клапан	DN	15	20
	(Ø)	1/2" G	3/4" G
	Kvs	1,6	2,5

КЕРУВАННЯ НАПРЯМКОМ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

ЗАСЛІНКА. РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ

Потік повітря можна вручну відрегулювати по вертикалі.



ПІДКРИЛКИ. РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ПОВІТРЯ ПО ГОРИЗОНТАЛІ

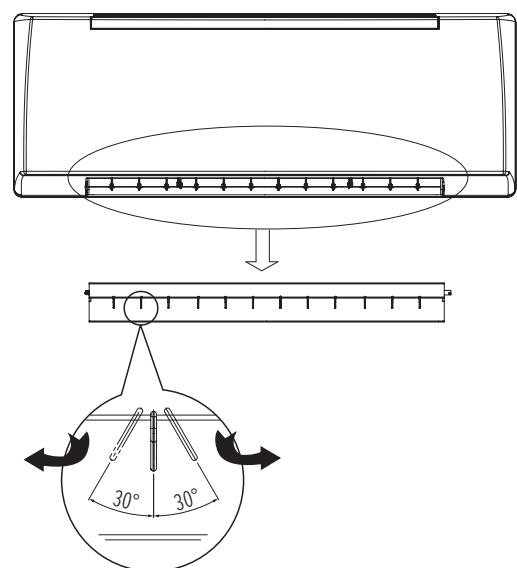
Потік повітря можна вручну відрегулювати по горизонталі (змістити праворуч / ліворуч).

⚠ УВАГА!

У пристрої є рухомі деталі. Щоб спрямувати потік повітря належним чином, РЕГУЛЮЙТЕ саму заслінку та жалюзі. НЕ просовуйте руки у фанкойл.

Заслінки можна відхилити максимум на 30° праворуч і максимум на 30° ліворуч.

Швидкість та напрямок потоку повітря слід відрегулювати таким чином, щоб повітря з пристрою не дуло безпосередньо на людей у приміщенні.



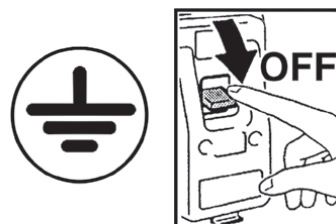
ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- Перш ніж монтувати фанкойл, переконайтеся, що номінальні параметри живлення становлять 230 В, 50 Гц.
- Переконайтеся, що електрична мережа здатна подавати не лише необхідний робочий струм фанкойла, а й струм, необхідний для живлення інших побутових приладів та установок.
- Виконайте електричні з'єднання згідно з законами та нормами, які діють у відповідній країні.
- Перед пристроєм необхідно встановити роз'єднувач, який розмикає контакти на всіх полюсах і таким чином забезпечує повне роз'єднання у випадку перенапруги III.

Пристрій повинен завжди бути заземлений.

Перш ніж відкривати пристрій обов'язково вимкніть електроживлення.

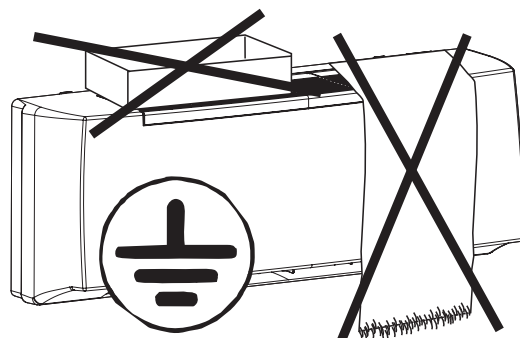


РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПІД'ЄДНАННЯ

Пристрій оснащений електронною платою живлення, яка знаходиться з внутрішнього боку, навпроти гідравлічних з'єднань. Під час виконання електричних з'єднань керуйтеся електричними схемами, наведеними у цьому посібнику.

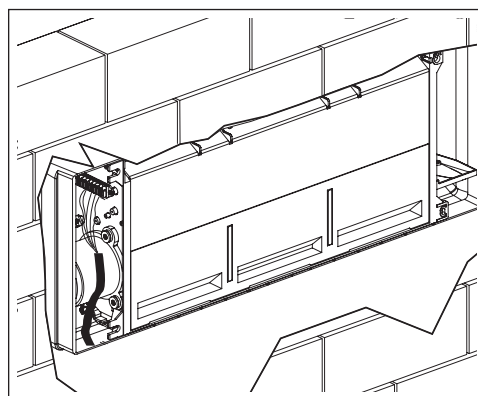
Під час монтажу пристрою електричні проводи слід завести у пристрій крізь технологічні отвори, а саме:

- у випадку настінного монтажу — крізь задній технологічний отвір біля бічної стінки.



Клемна колодка фанкойла дає змогу під'єднувати різні органи керування: для цього керуйтеся вказівками, наведеними у розділі «Органи керування та електричні схеми».

Мінімальний переріз електричних проводів — 0,75 мм².



ОРГАНИ КЕРУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ

Фанкойл оснащений гвинтовою клемною колодкою, до якої під'єднуються проводи, що йдуть від провідного пульта керування.

До пульта керування можна під'єднати лише один фанкойл. Для керування кількома фанкойлами з одного пульта необхідно, щоб кожен пристрій був оснащений перемикачем швидкості SEL, який перемикатиме керування на конкретний пристрій за сигналом від центрального пульта дистанційного керування.

Фанкойл обладнаний вентилятором із 6-швидкісним двигуном, однак на клемну колодку виведені лише 3 швидкості. Швидкість обертання двигуна регулюється за допомогою автотрансформатора. Швидкість за потреби можна змінити безпосередньо на місці: для цього потрібно від'єднати проводи швидкості (червоний, помаранчевий та чорний), що ведуть до автотрансформатора, і під'єднати їх до інших клем, керуючись нумерацією на схемі. Клема № 6 на автотрансформаторі відповідає 1-ій швидкості з таблиці у каталозі продукції. Решта швидкостей реалізовані за тією ж логікою.

ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ

