

# UNITHERM 3 ALL-IN-ONE R32

## СЕРІЯ

INVERTER

R32



+10°C ... +48°C



-25°C ... +35°C



- 30°C... +48°C
- Макс. темп. води
- Клас енерго-ефективності
- Само-діагностика
- Автозахист
- Антикорозійне покриття
- 2-ступеневий компресор
- Таймер
- Дротовий контролер
- BMS-система
- Інтелектуальне розморожування
- Інтелектуальне керування
- Wi-Fi

# UNITHERM 32

СЕРІЯ:  
SPLIT  
ALL-IN-ONE  
MONOTYPE



Unitherm 4 – це багатофункціональний тепловий насос з технологією DC-inverter, який перетворює тепло зовнішнього повітря у тепло для опалення та ГВП, а в літній період Unitherm 4 охолоджує воду для системи кондиціонування повітря. Використовуючи енергію зовнішнього повітря, тепловий насос значно заощаджує витрати на опалення, гаряче водопостачання та кондиціонування. Єдина система з екологічно чистим холодоагентом, що дозволяє отримувати дешеву теплову енергію без негативного впливу на навколишнє середовище.

Unitherm 4 – це тепловий насос останнього покоління з технологією повітря-вода. Він дозволяє отримувати чисту та екологічну енергію з повітря.

Тепловий насос фактично використовує безкоштовне тепло, яке дає нам наша планета.

Unitherm 4 — це система «3 в 1»: опалення, гаряче водопостачання та кондиціонування. Єдина система, яка поєднує в собі всі новітні технології, інновації та відповідає потребам для різних типів приміщень.

## ПОЗНАЧЕННЯ

Cooper&Hunter	<b>CH-HP 16 SIRK4</b>	Покоління
Тепловий насос		Джерело електроживлення: К – ~220-240В/50Гц/1ф М – ~380-415В/50Гц/3ф
Номинальна теплова продуктивність (кВт)		Тип холодоагенту: R32
S – Split series M – Monoblock		DC-inverter

## ТЕПЛОВИЙ НАСОС "ПОВІТРЯ-ВОДА" З ТЕХНОЛОГІЄЮ DC-ІНВЕРТОР

ВНУТРІШНІЙ БЛОК  
ALL-IN-ONEВНУТРІШНІЙ  
БЛОК SPLITУНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗОВН. БЛОК ДЛЯ  
SPLIT ТА AIO СЕРІЇ

MONOTYPE

## ЕВОЛЮЦІЯ ПРОДУКТУ

Протягом багатьох років Cooper&Hunter вдосконалює тепловий насос Unitherm. Три покоління сімейства теплових насосів Unitherm зарекомендували себе, як надійні та якісні теплові насоси «повітря-вода».

Завдяки цьому Unitherm 4 досягнув найвищих стандартів контролю якості (EN14511-2018) і рівню ефективності – COP=5,13

1<sup>е</sup> покоління  
UNITHERM  
COP = 4.5  
(EN14511- 2007)2<sup>е</sup> покоління  
UNITHERM  
COP = 4.55  
(EN14511- 2011)3<sup>е</sup> та 4<sup>е</sup> покоління  
UNITHERM  
COP = 5.13  
(EN14511- 2018)

## 5 РЕЖИМІВ РОБОТИ

НАГРІВ

ОХОЛОДЖЕННЯ

ГВП

НАГРІВ+ГВП

ОХОЛОДЖЕННЯ + ГВП

## Широкий температурний діапазон

Нагрів	-25~35 °C
Охолодження	10~48 °C
ГВП	-25~45 °C

## Діапазон температур гарячої води

Гаряча вода: 40 °C до 80 °C

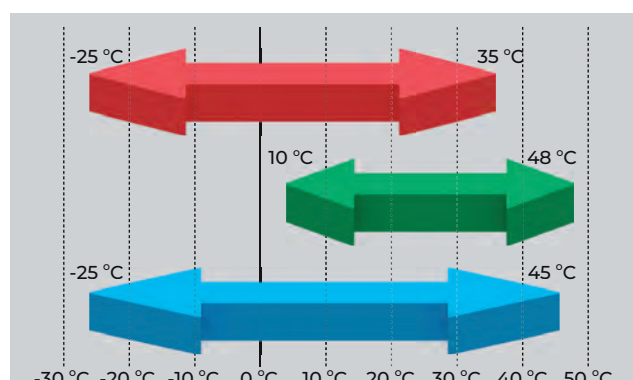
НАГРІВ: -20~60°C

ОХОЛОДЖЕННЯ: 7~25°C

Нагрів

Охолодження

ГВП



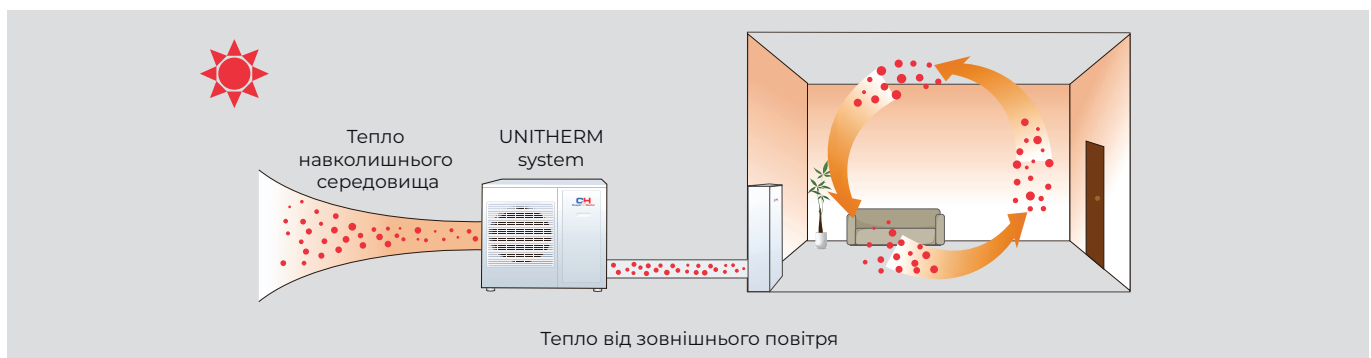
## ЗОВНІШНІЙ БЛОК: НАДІЙНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

Unitherm 4 використовує DC-інвертор технологію в поєднанні з найбільш ефективним та безпечним для озонового шару холодоагентом R32. Коефіцієнт COP сягає 5.13.



## ЕКОНОМНЕ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ТА НАДНИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ВИКИДІВ CO<sub>2</sub>

Завдяки технології теплового насоса Unitherm 4 використовує теплову енергію зовнішнього повітря доводячи температуру води до необхідної для опалення і ГВП, споживаючи при цьому мінімум електроенергії та з низьким рівнем викидів CO<sub>2</sub>.

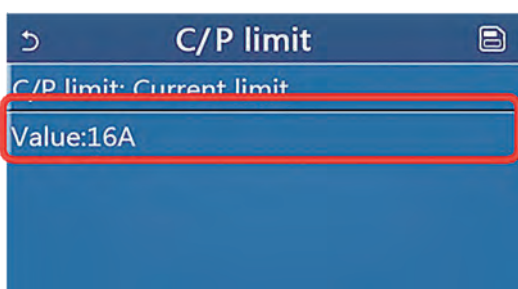


## СУПЕР ТЕХНОЛОГІЯ DC-ІНВЕРТОР



- **2-ступеневий роторний DC-інверторний компресор**  
У порівнянні з традиційними компресорами двоступеневий компресор має вищий рівень потужності і енергоефективності, та більш широкий діапазон експлуатації. Ідеально підходить для низькотемпературних теплових насосів;
- **Високий рівень COP (до 5,13);**
- **Завдяки нижчій температурі нагнітання** досягається більш стабільна робота компресора в екстремальних умовах роботи умови.

## ОБМЕЖЕННЯ СТРУМУ

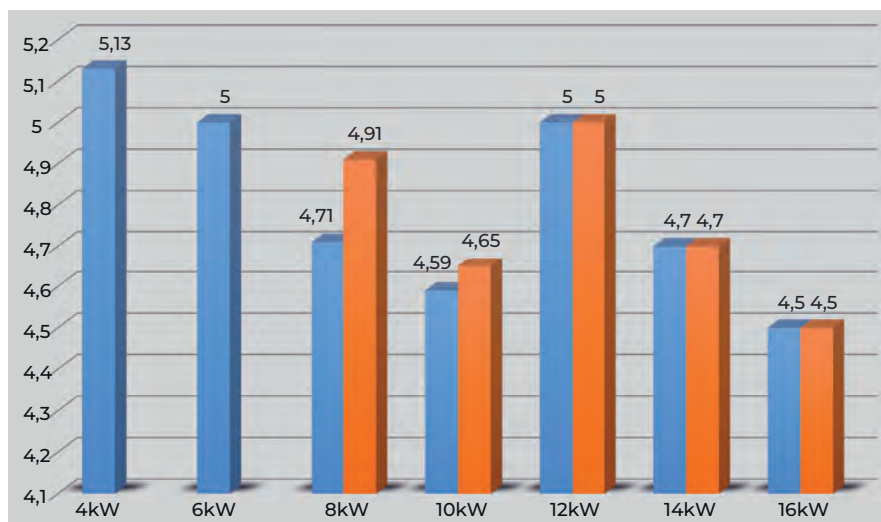


Якщо на об'єкті існує обмеження по ліміту потужності електромережі, то клієнт на панелі керування може виставити максимальний рівень струму споживання компресора теплового насоса.

## ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Енергоефективність сягає рівня 5,13. Це досягається завдяки двоступеневому стисненню фреону та збільшенню ентальпії, що призводить до підвищення теплоємності за низької температури.

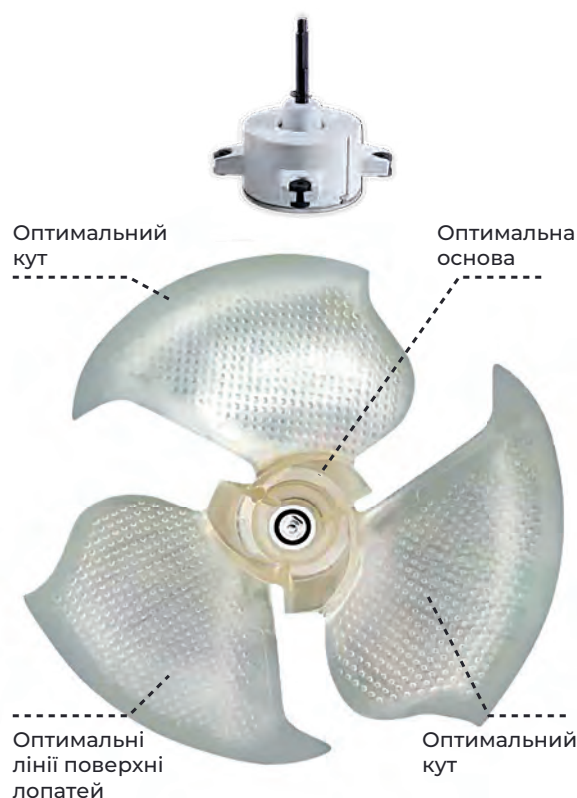
Примітка: ■ однофазна модель  
■ трифазна модель



## ВЕНТИЛЯТОР І ДВИГУН

Інверторний безщітковий двигун постійного струму дозволяє точно керувати пристроєм і гарантує надійну енергоефективну роботу теплового насосу.

- DC-інвертор (Інвертор постійного струму)**  
 Ефективно забезпечує охолодження за низьких температурах і нагрів за високих температур з малим перепадом тиску, а також підвищує стабільність роботи системи.
- Низькотемпературне Мастило L605,**  
 з мінімальною термостійкістю  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ефективно вирішує проблему шуму, спричинену поганим змащенням двигуна за низької температури.
- CFD моделювання 3D лопатей:**  
 десятки тисяч симуляцій CFD оптимізували форму, для збільшення теплообміну і зниження шуму на 2 дБ (порівняно з попередніми версіями).
- Двигун EMC**  
 Двигун пройшов перевірку EMC (електромагнітну сумісність), ударостійкість, тест на випромінення, стійкість до швидкої зміни напруги джерела живлення. Двигун розроблений із підвищеною здатністю проти перешкод і високою надійністю в безперервній роботі.



## ТЕПЛООБМІННИК

Нова форма ребер теплообмінника у порівнянні зі попередніми версіями збільшує теплообмін на 5 %.

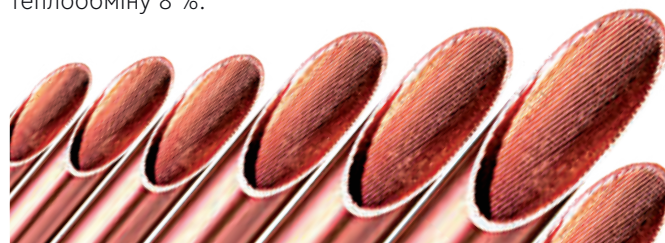


ПОПЕРДНІ МОДЕЛІ  
NORMAL FIN



UNITHERM 3 (4):  
НОВА ЗМІНЕНА ФОРМА.

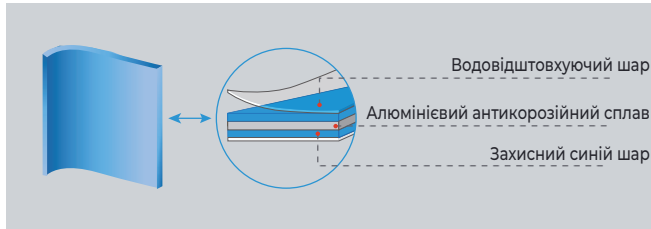
Спеціальний потовщений паз внутрішньої мідної труби ефективніше розподіляє тепло і збільшує продуктивність теплообміну 8 %.



## НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМИ

### Теплообмінник з антикорозійним покриттям

Покриття Gold Fin з гідрофільним (водовідштовхуючим) ефектом та високим антикорозійним захистом має більший термін служби, ніж попередня версія з покриттям Blue Fin.



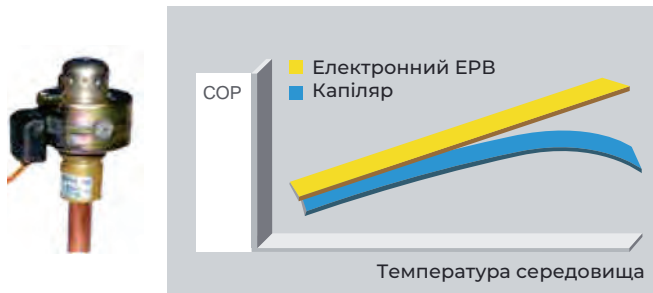
### Широкий діапазон напруги



## САМОДІАГНОСТИКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Якщо напруга живлення або струм виходять за межі нормального діапазону – зовнішній блок, завдяки функції самодіагностики, активує автоматичний захист. Якщо живлення відновиться до нормальних параметрів система запрацює автоматично.

## ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ ВЕНТИЛЬ (ЕРВ)



Вентиль з широким діапазоном витрат холодоагенту, який може автоматично регулювати дросель відповідно до необхідної кількості холодоагенту. ЕРВ більш енергозберігаючий і стабільний, ніж ТРВ та капілярне дроселювання.

## КОМФОРТ

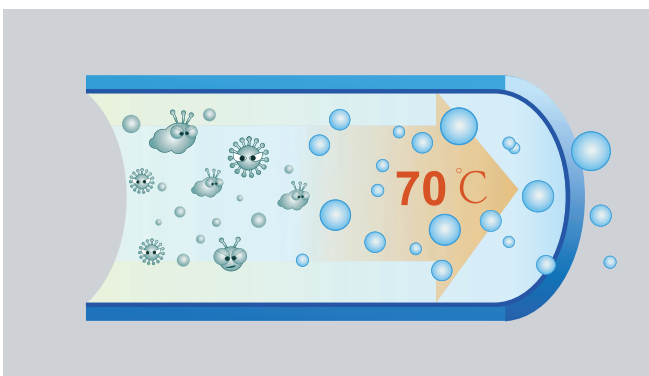
### Точне регулювання температури

ЕРВ гарантує автоматичне налаштування відповідно до параметрів і температури води.

### Тихий режим

Регулюючи потужність компресора та вентилятора, робочий шум пристрою можна зменшити на 3 дБ(А), що відповідає вимогам нічного режиму або особливих обставин.

## ДЕЗІНФЕКЦІЯ ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (ГВП)



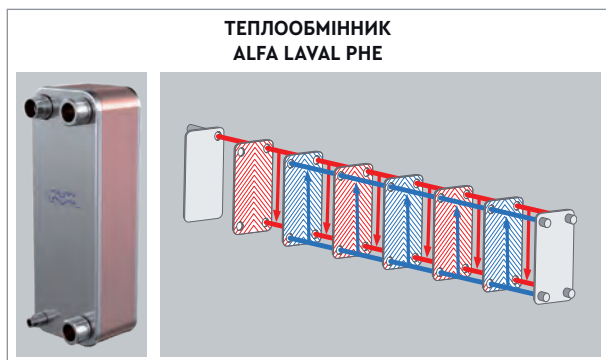
Побутова вода, що відповідає санітарним вимогам, може використовуватися без додаткової обробки.

Резервуар і теплообмінник не впливають на якість води у системі.

Функція дезінфекції (нагрівання води до температури 70 °С) запобігає росту бактерій.

## ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Пластинчастий теплообмінник з високим COP



ЕКОНОМАЙЗЕР  
DANFOSS PHE



Високоефективний насос



## РЕЖИМ З УРАХУВАННЯМ ПОГОДИ



Автоматично розраховує потребу в навантаженні (опалення/охолодження) в приміщенні відповідно до температури зовнішнього середовища для економії енергії та комфорту.

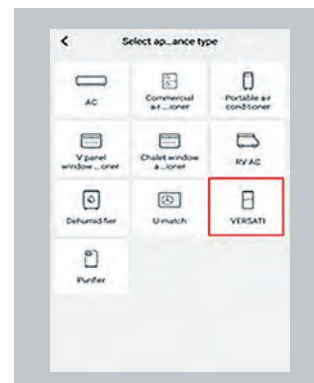
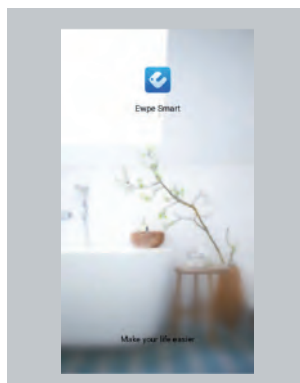
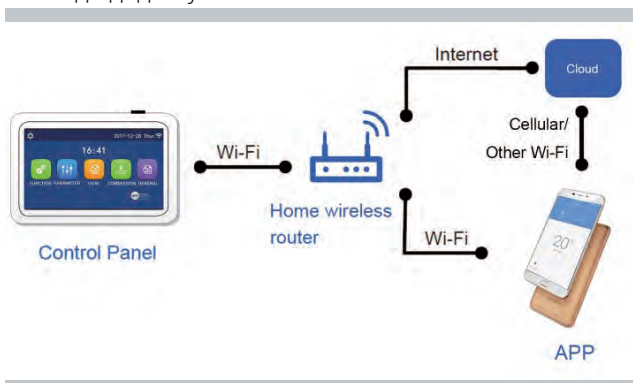
## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ

Розширені можливості керування системою інтегровані в автоматику внутрішнього блоку (гідромодуля). Таймер можна запрограмувати на годину або на день. Таким чином температура знижується автоматично, але буде комфортне тепло, коли ви прокидаєтеся або повертаєтеся додому.

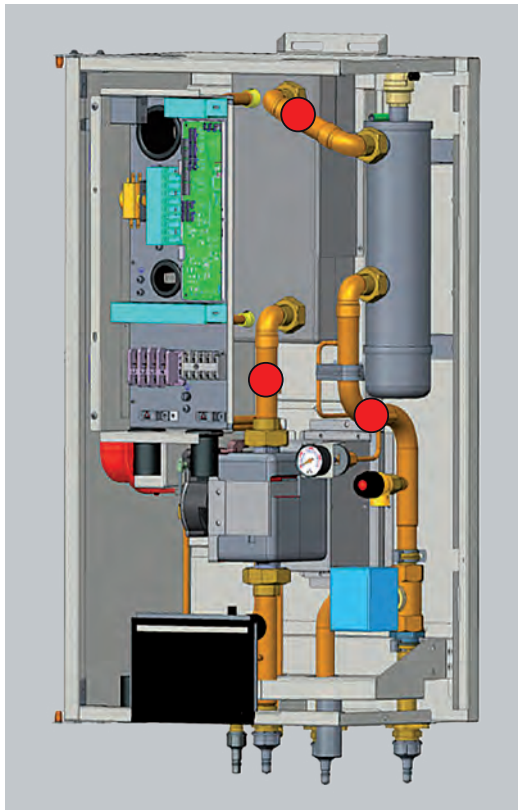


## WI-FI МОДУЛЬ

Дисплейна панель поставляється з модулем Wi-Fi. Дистанційне керування через Wi-Fi працює за допомогою підключення до додатку EWPE SMART.



## ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ



Коли пристрій не працює аби уникнути замерзання компонентів та трубопроводів з боку води через низьку температуру навколишнього середовища – інтегровані три датчики температури працюють постійно.

Коли температура на будь-якому датчику буде меншою за 3 °C, пристрій запустить водяний насос, щоб забезпечити циркуляцію води в системі. Якщо температура продовжує знижуватися до 2 °C, установка переходить в режим опалення і не вийде з нього, поки температура води не нагріється до 20 °C.

**Примітка:**

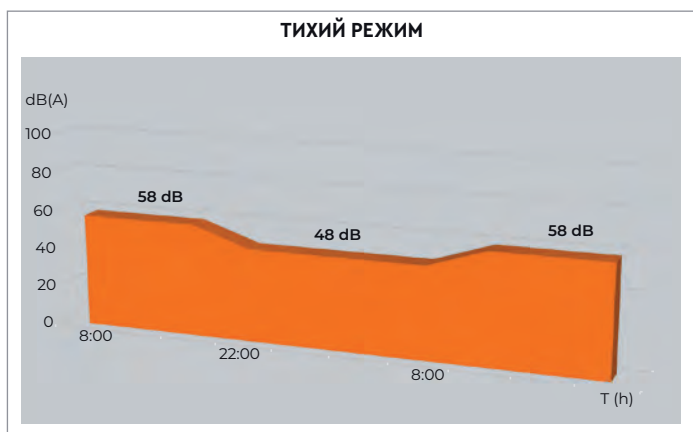
● Датчик температури захисту від замерзання

## КІЛЬКА ДОДАТКОВИХ ЗРУЧНИХ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА ФУНКЦІЙ

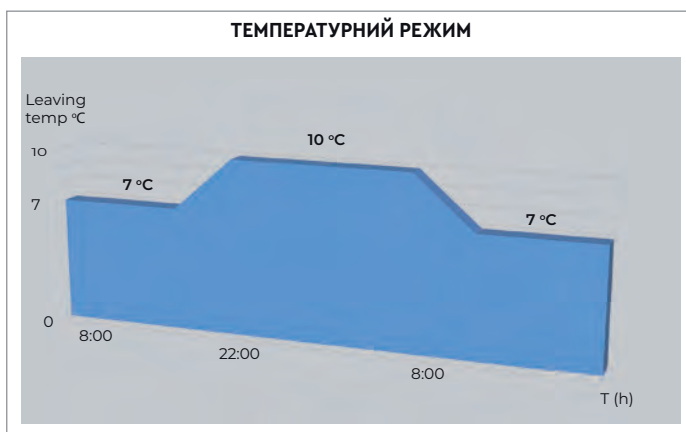
- ▶ **Терміновий розігрів води**  
Тепловий насос використовує резервний електричний нагрівач у разі будь-якої несправності.
- ▶ **Захист підлоги**  
Тепловий насос використовує резервний електричний нагрівач у разі будь-якої несправності.
- ▶ **Тепла підлога**  
Функція актуальна для теплої підлоги, найвища температура води за замовчуванням становить 45 °C, щоб не пошкодити підлогу, внаслідок чого зменшується термін служби. (Найвища температура води на виході під час роботи опалення 55 °C)
- ▶ **Холодна підлога**  
Функція актуальна для холодної підлоги, найнижча температура води за замовчуванням становить 18 °C, щоб не утворювався конденсат, який може пошкодити підлогу або зменшити термін її служби. (Найнижча температура води на виході під час охолодження становить 7 °C)
- ▶ **Швидкий нагрів води**  
Тепловий насос і електричний нагрівач бака для води працюють одночасно для швидкого нагріву.
- ▶ **Дезінфекція**  
Вода буде нагріта до 70 °C у встановлений час, щоб знищити бактерії у воді. Зазвичай дезінфекція проводиться вночі.
- ▶ **Режим відпустки**  
Під час відпустки в зимовий період пристрій можна налаштувати на автоматичну роботу, щоб підтримувати кімнатну температуру у межах 10–15 °C
- ▶ **Робота в залежності від погоди**  
Пристрій може автоматично регулювати режим роботи відповідно до температурного діапазону, встановленого користувачем.
- ▶ **Зручний і великий світлодіодний дисплей.**
- ▶ **Таймер увімкнення/вимкнення**  
**Денний/тижневий таймер зворотного відліку**  
**Тижнева програма**
- ▶ **Аварійний режим роботи**  
(лише для опалення та підігріву води)
- ▶ **Примусовий режим роботи**
- ▶ **Беззвучний режим**
- ▶ **Центральний контроль**



## НАЛАШТУВАННЯ РОБОТИ ЗА ЧАСОМ



1. Встановлення часу для тихої роботи
2. Тихий режим роботи для сну



1. Можна встановити два періоди часу
2. Різні температурні режими для різних періодів часу

## РЕЖИМ OUT MODE

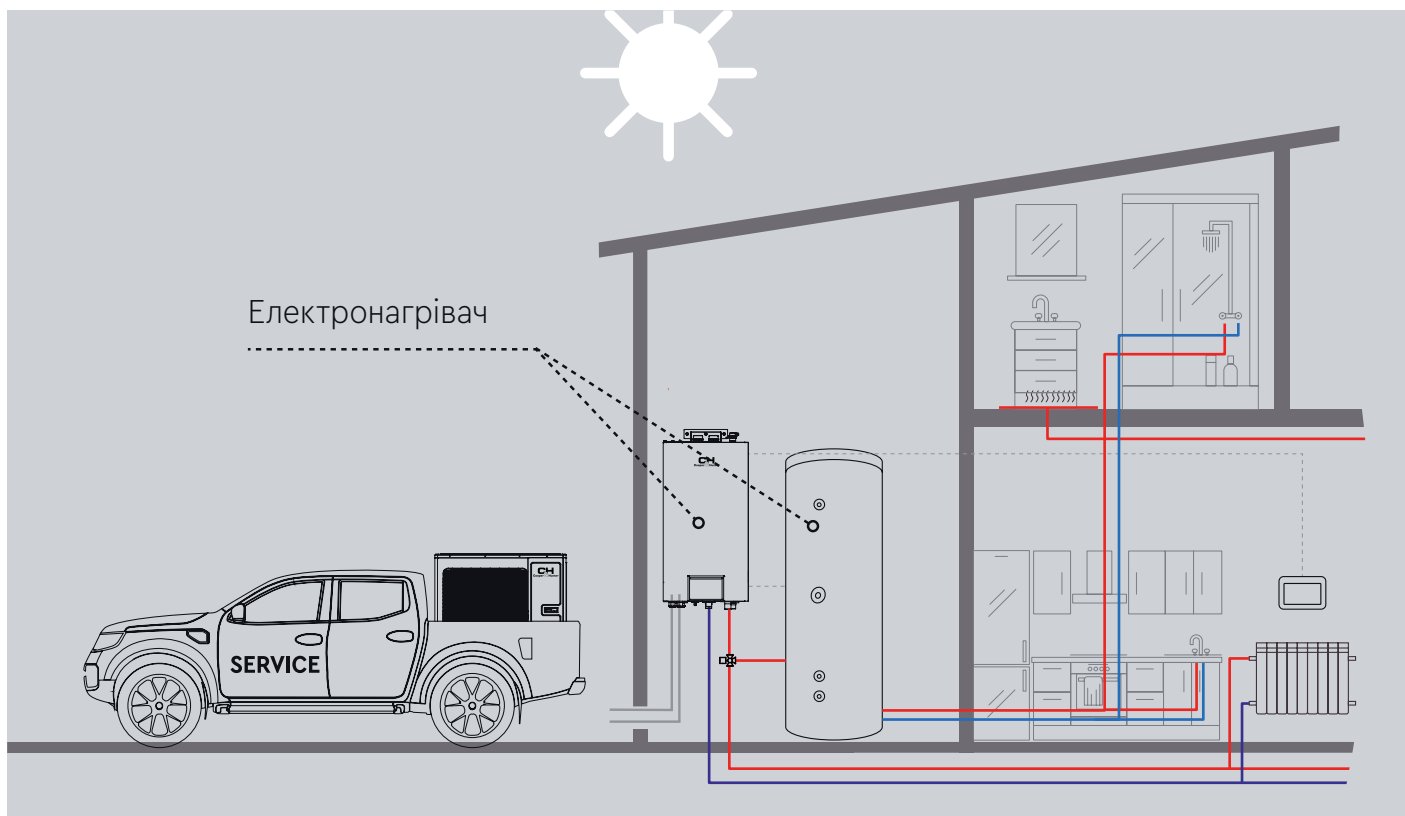
Коли температура зовнішнього повітря нижче 0 °C, аби уникнути обмерзання елементів, які знаходяться у контакті з водою, ви можете активувати режим OUT MODE, щоб підтримувати температуру в приміщенні близько 10 °C з низьким споживанням енергії.

Пристрій підтримує низьке енергоспоживання, а температура в приміщенні становить близько 10 °C.

1. Під контролем кімнатної температури за замовчуванням запрограмовано 10 °C.
2. Під контролем температури води на виході за замовчуванням запрограмовано 30 °C.

## АВАРІЯ

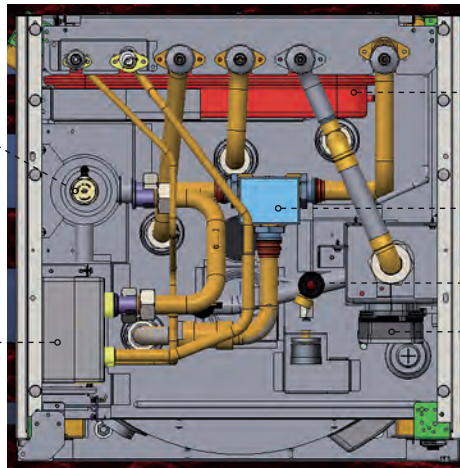
Якщо у зовнішньому блоці виникла серйозна несправність, через яку блок не запускається нормально та потребує ремонту, щоб забезпечити свої звичайні потреби в опаленні користувач може запустити аварійний режим. У цей час одночасно працюють електронагрівачі внутрішнього блоку та бака для ГВП.



## ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Клапан спуску повітря

Пластинчастий теплообмінник



Бак розширювальний 10 л.

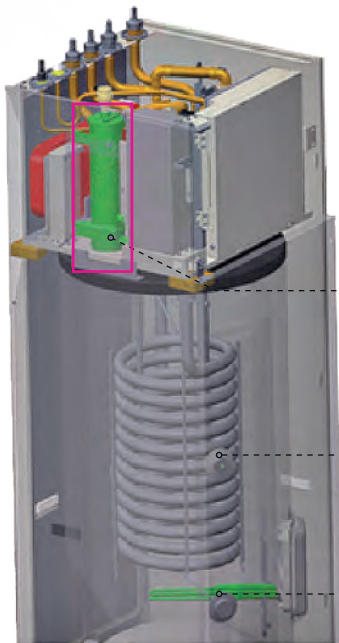
3-х ходовий клапан

Запобіжний клапан

Циркуляційний насос

Внутрішній вид (зверху)

**Примітка:** кришка спускного клапану повинна бути відкрита під час монтажу



Стандартний електронагрівач



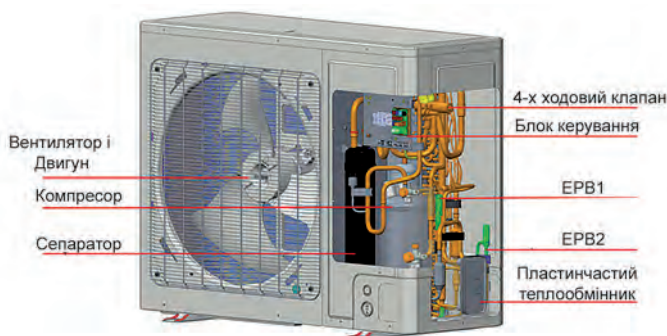
Див. таблицю нижче щодо комплектації ТЕН для опалення та ГВП.

Об'єм ГВП 185 л.

Електронагрівач баку для води

	ТЕН для опалення	ТЕН для ГВП
CH-HP6.0WTSIRK3(I)	1.5 + 1.5 кВт	3 кВт
CH-HP8.0WTSIRK3(I) CH-HP10WTSIRK3(I)	3 + 3 кВт	3 кВт
CH-HP12WTSIRK3(I) CH-HP14WTSIRK3(I) CH-HP16WTSIRK3(I)	3 + 3 кВт	3 кВт

## ЗОВНІШНІЙ БЛОК УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДЛЯ СЕРІЇ SPLIT I ALL-IN-ONE



Вентилятор і Двигун

Компресор

Сепаратор

4-х ходовий клапан

Блок керування

ЕРВ1

ЕРВ2

Пластинчастий теплообмінник

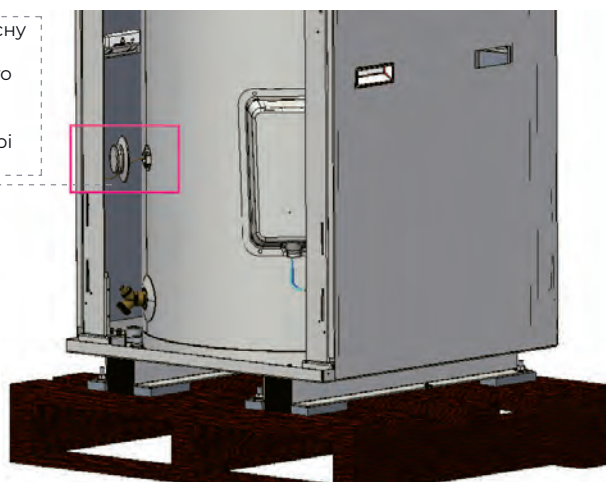
Технологія Two-Stage дає змогу ефективно нагрівати воду за наднизьких температур без додаткових втрат електроенергії.

## СЕРІЯ ALL-IN-ONE ІЗ ВБУДОВАНИМ ВОДЯНИМ БАКОМ ГВП

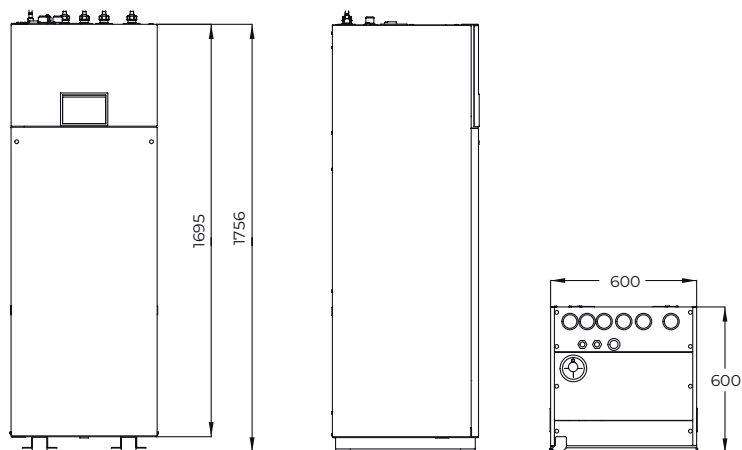


Відкриваючи нижню панель, ви можете побачити положення електронного анода та злив для води. Відкрийте перемикач зливу та злийте воду з бака для води.

Зніміть захисну кришку електронного анода, яка знаходиться на резервуарі для води



## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



No.	Опис	Різьба з'єднання	
1	Діаметр вихідної труби (вода)	1" ЗР	
2	Діаметр труби зворотного потоку води	1" ЗР	
3	Вода з під крану	1" ЗР	
4	ГВП	1" ЗР	
5	Рідинна труба	1/4"	CH-HP4.0WTSIRK4(I), CH-HP6.0WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRK4(I), CH-HP10WTSIRK4(I), CH-HP12WTSIRK4(I) CH-HP14WTSIRK4(I), CH-HP16WTSIRK4(I) CH-HP8.0WTSIRM4(I), CH-HP10WTSIRM4(I), CH-HP12WTSIRM4(I) CH-HP14WTSIRM4(I), CH-HP16WTSIRM4(I)
6	Газова труба	1/2"	CH-HP4.0WTSIRK4(I), CH-HP6.0WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRK4(I), CH-HP10WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRM4(I), CH-HP10WTSIRM4(I)
7	Газова труба	5/8"	CH-HP12WTSIRK4(I), CH-HP14WTSIRK4(I), CH-HP16WTSIRK4(I) CH-HP12WTSIRM4(I), CH-HP14WTSIRM4(I), CH-HP16WTSIRM4(I)

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 1Ф

		CH-HP6.0WTSIRK3	CH-HP8.0WTSIRK3	CH-HP10WTSIRK3	CH-HP12WTSIRK3	CH-HP14WTSIRK3	CH-HP16WTSIRK3	
Продуктивність*	Охолодження	кВт	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
	Нагрів	кВт	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Споживання*	Охолодження	кВт	1,32	1,75	2,24	2,50	3,41	3,60
	Нагрів	кВт	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
EER *			4,40	4,00	3,80	4,40	3,70	3,60
COP*			5,00	4,70	4,60	5,00	4,70	4,50
Продуктивність**	Охолодження	кВт	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
	Нагрів	кВт	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Споживання**	Охолодження	кВт	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
	Нагрів	кВт	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
EER **			3,20	3,00	2,90	2,79	2,65	2,57
COP **			3,90	3,70	3,60	3,77	3,68	3,62
Обсяг фреоновної зарядки		кг	1,00	1,60	1,60	1,84	1,84	1,84
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф					
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	52		55		68	
	Нагрів	дБ (А)	52		55		68	
Розміри (Ш×Г×В)	Внутрішній блок	мм	600×600×1756					
	Зовнішній блок	мм	975×396×702		982×427×787		940×460×820	
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	210					
	Зовнішній блок	кг	55		82		110	
Труба під'єднання води вхід/вихід, ГВП			1" 3Р					
Діаметр труби	Рідина	дюйм (мм)	1/4" (6,35)					
	Газ	дюйм (мм)	1/2" (12,7)			5/8" (15,6)		

## ПРИМІТКИ

«\*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

Охолодження: Температура води: +23°C/+18°C; Зовнішня температура: сухий терм. +35°C; вологий терм. +24°C

Опалення: Температура води: +30°C/+35°C; Зовнішня температура: сухий терм. +7°C; вологий терм. +6°C

«\*\*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

Охолодження: Температура води: +12°C/+7°C; Зовнішня температура: сухий терм. +35°C; вологий терм. +24°C

Опалення: Температура води: +40°C/+45°C; Зовнішня температура: сухий терм. +7°C; вологий терм. +6°C

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 3Ф

			CH-HP12WTSIRM3	CH-HP14WTSIRM3	CH-HPWT16SIRM3
Продуктивність*	Охолодження	кВт	11,00	12,60	13,00
	Нагрів	кВт	12,00	14,00	15,50
Споживання*	Охолодження	кВт	2,50	3,41	3,60
	Нагрів	кВт	2,40	2,98	3,44
EER*			4,40	3,70	3,60
COP*			5,00	4,70	4,51
Продуктивність**	Охолодження	кВт	10,65	11,24	11,52
	Нагрів	кВт	12,29	14,44	16,13
Споживання**	Охолодження	кВт	3,74	4,13	4,38
	Нагрів	кВт	3,09	3,63	4,16
EER**			2,85	2,72	2,63
COP**			3,98	3,98	3,88
Обсяг фреоновної зарядки	кг		1,84	1,84	1,84
Джерело електроживлення			~380-415В/50Гц/3ф		
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	62		
	Нагрів	дБ (А)	58		
Розміри (Ш×Г×В)	Внутрішній блок	мм	600×600×1756		
	Зовнішній блок	мм	940×460×820		
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	210		
	Зовнішній блок	кг	110		
Труба під'єднання води вхід/вихід, ГВП			1" 3P		
Діаметр труби	Рідина	дюйм (мм)	1/4" (6,35)		
	Газ	дюйм (мм)	5/8" (15,6)		

## ПРИМІТКИ

«\*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

Охолодження: Температура води: +23°C/+18°C; Зовнішня температура: сухий терм. +35°C; вологий терм. +24°C

Опалення: Температура води: +30°C/+35°C; Зовнішня температура: сухий терм. +7°C; вологий терм. +6°C

«\*\*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

Охолодження: Температура води: +12°C/+7°C; Зовнішня температура: сухий терм. +35°C; вологий терм. +24°C

Опалення: Температура води: +40°C/+45°C; Зовнішня температура: сухий терм. +7°C; вологий терм. +6°C

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 1Ф

Джерело електроживлення	Автоматичний вимикач (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого проводу (мм <sup>2</sup> )	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (мм <sup>2</sup> )
CH-HP6.0WTSIRK3(O)	16	1,5	1,5
CH-HP6.0WTSIRK3(I)	20	6	6
CH-HP8.0WTSIRK3(O)	25	4	4
CH-HP8.0WTSIRK3(I)	40	6	6
CH-HP10WTSIRK3(O)	25	4	4
CH-HP10WTSIRK3(I)	40	6	6
CH-HP12WTSIRK3(O)	32	6	6
CH-HP12WTSIRK3(I)	40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(O)	40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(I)	40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(O)	40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(I)	40	6	6
CH-HP12WTSIRM3(O)	16	2,5	2,5
CH-HP12WTSIRM3(I)	20	4	4
CH-HP14WTSIRM3(O)	16	2,5	2,5
CH-HP14WTSIRM3(I)	20	4	4
CH-HP16WTSIRM3(O)	16	2,5	2,5
CH-HP16WTSIRM3(I)	20	4	4

### ПРИМІТКИ

- Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від витоку, час спрацьовування має бути менше 0,1 секунди, а струм витоку має становити 30 мА.
- Діаметр силових кабелів, вибраних вище, визначається на основі припущення, що відстань від розподільної шафи до пристрою менше 75 м. Якщо кабелі прокладаються на відстані від 75 до 150 м, то діаметр кабелів живлення необхідно збільшити.
- Джерело живлення має відповідати номінальній напрузі установки та підключатися до окремої електричної лінії.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися професійними техніками відповідно до місцевих норм і правил.
- Впровадьте безпечне заземлення. Провід заземлення має бути під'єднаний до спеціальної лінії заземлення в будівлі, підключення має бути здійснене професійними техніками.
- Специфікації перемикача та шнура живлення, наведені в таблиці вище, базуються на максимальній потужності (максимальному струмі) пристрою.
- Специфікації кабелю живлення, наведені в таблиці вище, відносяться до багатожильного мідного кабелю в захисній трубці (наприклад, кабель живлення із зшитою поліетиленовою ізоляцією YJV), який використовується при +40 °C і стійкий до +90 °C (див. IEC 60364 -5-52). Якщо вимоги змінені, кабелі повинні бути замінені відповідно до відповідного стандарту.
- Технічні характеристики перемикача, наведені в таблиці вище, стосуються перемикача з робочою температурою +40 °C. У разі зміни умов вони повинні бути змінені відповідно до діючого національного стандарту.
- В лінії електроживлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з роз'єднанням всіх полюсів. Відстань розмикання між контактами повинна бути не менше 3 мм.

## З'ЄДНУВАЛЬНІ ТРУБИ UNITHERM 3 ALL-IN-ONE

ALL-IN-ONE	Діаметр труби		Довжина В		Висота А		Додатково
	Газ	Рідина	Стандарт	Макс.	Стандарт	Макс.	
CH-HP6.0WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 м	20 м	0 м	15 м	16 г/м
CH-HP8.0WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 м	25 м	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP10WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 м	25 м	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP12WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP14WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP16WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP12WTSIRK3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP14WTSIRK3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP16WTSIRK3	5/8"	1/4"	5 м	15 м *	0 м	15 м	0 г/м

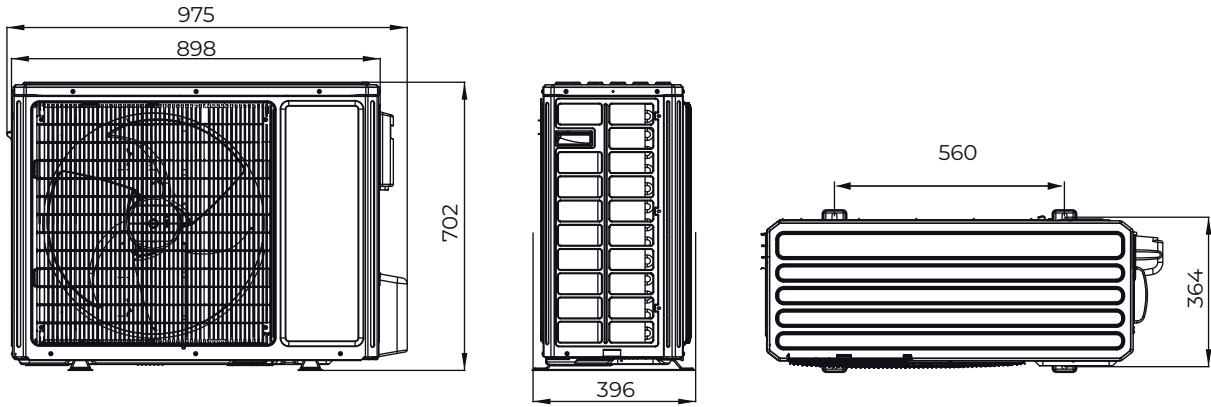
\*За певних умов, довжина може бути збільшена до 25 м.

## ПРИМІТКИ

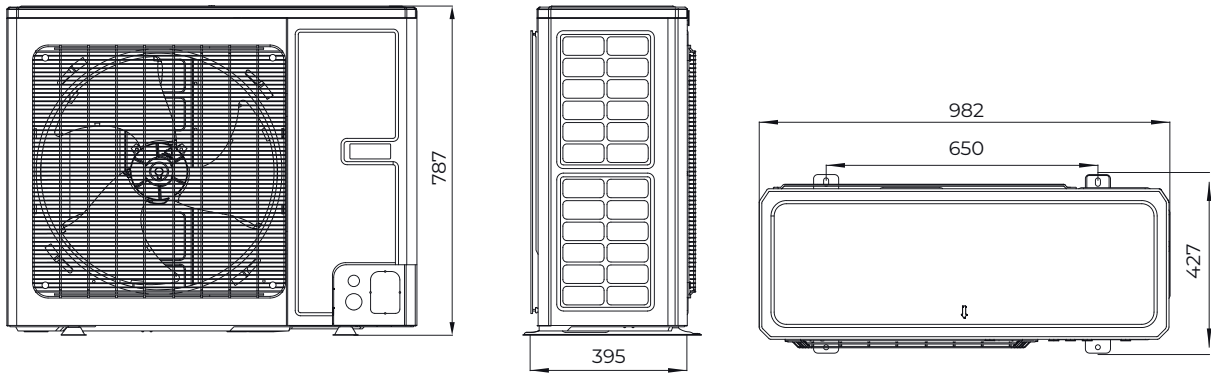
- Додаткова заправка холодоагентом не потрібна, якщо довжина труби менше 10 м, якщо довжина труби більше 10 м, додаткова заправка холодоагентом необхідна відповідно до таблиці. Наприклад: якщо модель на 10 кВт встановлена на відстані 25 м, слід додати  $(25-10) \times 16 = 240$  г холодоагенту.
- Номінальна потужність базується на стандартній довжині труби, а максимально допустима довжина базується на робочій. Петлю забору мастила слід встановлювати через кожні 5–7 метрів, якщо зовнішній блок розташований вище внутрішнього блоку(гідромодуля).
- Кожен вигин на 90° приблизно дорівнює довжині труби 0,5 метра.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

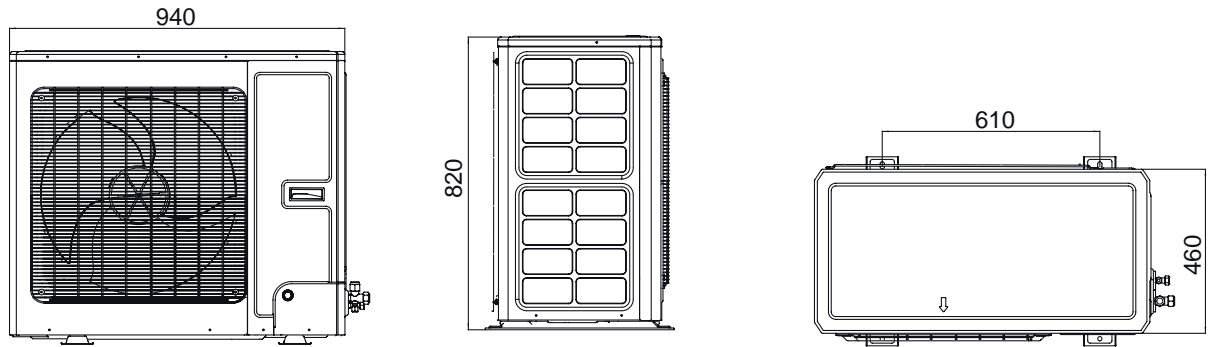
CH-HP4.0WTSIRK3 (O), CH-HP6.0WTSIRK3 (O)



CH-HP8.0WTSIRK3 (O), CH-HP10WTSIRK3 (O)



CH-HP12SIRM3(O), CH-HP14SIRM3(O), CH-HP16SIRM3(O), CH-HP12SIRK3(O),  
CH-HP14SIRK3(O), CH-HP16SIRK3(O)





## ПОЗНАЧЕННЯ

	<b>Титановий теплообмінник</b>	Спеціально розроблений титановий теплообмінник для потреб теплових насосів для басейнів. Гарантує надійну та довговічну роботу теплового насосу для басейнів. Завдяки спеціальному титановому сплаву, теплообмінник захищений від впливу дезінфекторів води.
		Широкий діапазон температур, забезпечує стабільну та економічну роботу теплового насосу за будь-якої температури назовні. Не залежно від пори року, тепловий насос ефективно забезпечує вас теплом або холодом та ГВП. Гарантія надійної роботи теплового насосу цілий рік!
		Стабільний контроль температури гарячого водопостачання і забезпечення комфорту вашої оселі. Тепловий насос нагріває воду для гарячого водопостачання, тим самим, забезпечує ваш дім комфортом та незалежністю від систем центрального гарячого водопостачання.
	<b>Клас енергоефективності</b>	Клас енергоефективності визначає ступінь економічності теплового насосу. Завдяки простій градації ефективності легко визначається ступінь економічності теплового насосу.
	<b>Самодіагностика</b>	Система постійно контролює можливі несправності теплового насосу. Датчики вчасно сигналізують про можливі граничні стани теплового насосу, а надійна автоматика повідомляє про вірогідні несправності.
	<b>Автозахист</b>	Захищає тепловий насос від перепадів напруги, що в свою чергу, гарантує стабільну і безпечну роботу при критичних стрибках напруги живлення у електромережі. Це захищає електрообладнання теплового насосу.
	<b>Антикорозійне покриття</b>	Спеціально розроблене покриття теплообмінника захищає сам теплообмінник від впливу зовнішніх чинників, таких як, морський клімат або висока вологість повітря. Антикорозійне покриття робить теплообмінник теплового насосу надійним та довговічним.
	<b>DC компресор</b>	DC-мотор компресору дозволяє менше споживати електроенергію. Що є особливо нагальним під час постійної роботи теплового насосу. Робить систему високоефективною і економічною.
	<b>2-ступеневий компресор</b>	Завдяки 2-ступеневій конструкції компресора вдалося збільшити температурний діапазон роботи теплового насосу без значних втрат ефективності. Що в свою чергу, значно заощаджує енергоспоживання теплового насосу за наднизьких (до -30 °C) температур на вулиці.
	<b>EVI компресор</b>	Збільшує робочий діапазон теплового насосу, зменшує температуру в компресорі та підвищує рівень продуктивності теплового насосу. Технологія EVI заощаджує енергоресурси теплового насосу за низьких температур на вулиці у зимовий період.
	<b>Таймер</b>	Завдяки таймеру у вас є можливість програмувати запуск теплового насосу. Ця функція стане особливо корисною, коли є необхідність заощаджувати енергію на опалення або охолодження приміщення. Або у випадку підтримки вашого будинку за відсутності людей. Таймер може бути налаштований, як по годинам, так і по дням тижня.
	<b>Сенсорний контроль управління</b>	5-дюймова кольорова сенсорна touch-screen панель з великою кількістю функцій керування і контролю теплового насосу. Дозволяє управляти режимами, задавати температуру, проводити актуальний моніторинг теплового насосу та налаштовувати функції комфорту.
	<b>Дротовий контролер</b>	Дозволяє встановити контролер у окремому спеціальному приміщенні. Що в свою чергу, дає змогу здійснювати контроль теплового насосу тільки авторизованому персоналу. Дротовий контролер має всі необхідні функції керування для реалізації професійного управління тепловим насосом.
	<b>Інтелектуальне керування</b>	Велика можливість різноманітних функцій дозволяє здійснювати керування, моніторинг, налаштування і контроль роботи теплового насосу. Дає додаткові можливості керування тепловим насосом.
	<b>BMS-системи керування</b>	Інтерфейс віддаленого моніторингу дозволяє керувати тепловим насосом через протокол Modbus та інтегрувати його у Building Management System (система керування розумним будинком).
	<b>Інтелектуальне розморожування</b>	Функція реалізовує більш досконалу систему розморожування теплового насосу. Програма розморожування активується не через фіксовані проміжки часу, як це реалізовано у стандартних системах, а тільки при необхідності розморожування.
	<b>Wi-Fi</b>	Легке і невимушене керування тепловим насосом з будь-якого місця. Достатньо тільки активувати необхідний софт для Wi-Fi і ви матимете змогу управляти тепловим насосом віддалено. Контроль температури, зміна режимів роботи та багато інших корисних функцій доступні через мобільний застосунок.
	<b>4G</b>	Функція 4G MMN (Management & Monitoring Network) робить можливим керування тепловим насосом за допомогою мобільного зв'язку. Спеціальний слот під сім-карту дає змогу активувати зв'язок із тепловим насосом за допомогою мобільних мереж.



**ФАНКОЙЛИ**



# "COOPER&HUNTER": ПРОЄКТ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ "WE SAVE THE PLANET"

Восени 2019 року, глобальний бренд кліматичної техніки "Cooper&Hunter" оголосив про початок реалізації довгострокового проекту "We save the Planet" (Ми рятуємо планету). Він охоплює всі країни, де здійснюється продаж кліматичної техніки "Cooper&Hunter" (Більше 45 країн), включаючи Україну.

За визначенням, корпоративна соціальна відповідальність - це добровільний внесок бізнесу у соціальну, економічну та екологічну сферу, пов'язаний безпосередньо з основною діяльністю компанії. Компанією прийнято рішення про стратегічну і системну підтримку екологічних, спортивних та соціальнозначущих акцій.

# ФАНКОЙЛИ КОНСОЛЬНОГО ТИПУ

## ІЗ СКЛЯНОЮ ДИЗАЙН-ПАНЕЛЮ



### ▶ УЛЬТРАТОНКИЙ КОРПУС

Водяний фанкойл з ультратонким дизайном. У порівнянні зі звичайним фанкойлом, має тонший корпус – 130 мм, що значно заощаджує місце для монтажу. Простий і лаконічний екстер'єр легко впишеться до вашої кімнати.

### ▶ ОРІЄНТУВАННЯ НА ДЕТАЛІ

Трьохходовий клапан забезпечує потрібну витрату води у фанкойлі та оптимізує використання енергії.

### ▶ СУПЕР ТИХИЙ

Використання сучасних вентиляторів у поєднанні зі спеціальною технологією розподілення потоку повітря робить блоки тихішими, настільки тихими, що вони не вплинуть на Ваш здоровий та міцний сон.

### ▶ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДИ

За бажанням, вода підключається з правого боку або лівого боку, що додає гнучкості для користувачів під час монтажних робіт.



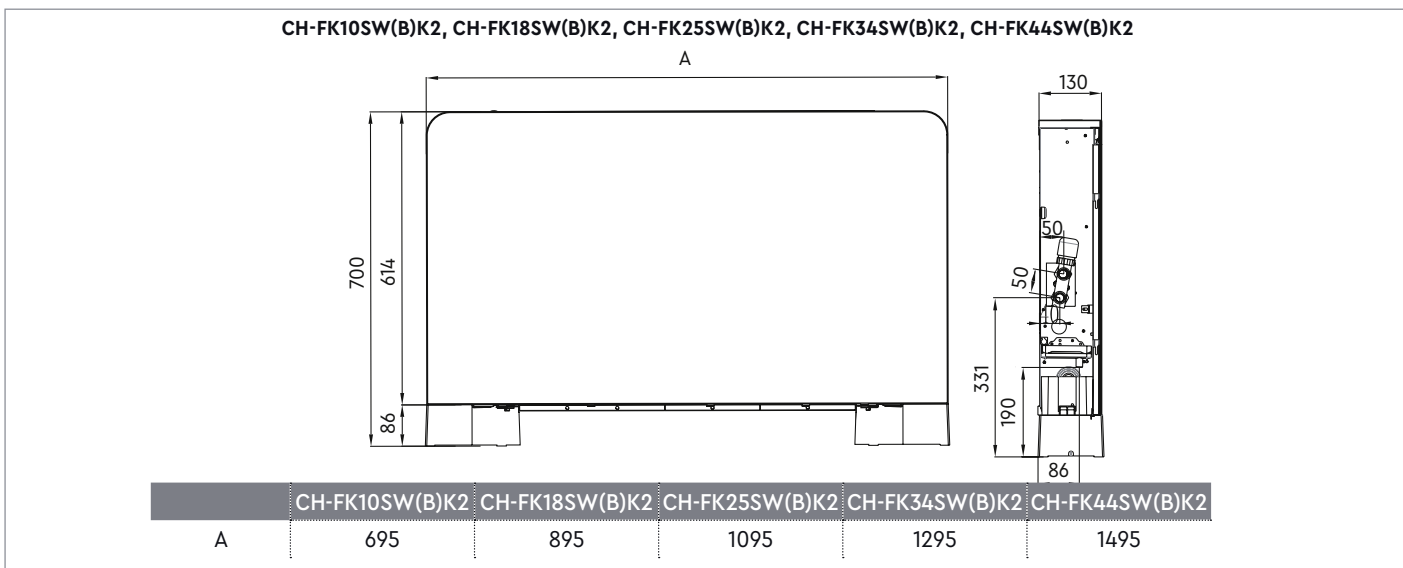
► **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

Теплова продуктивність фанкойлів в два рази вище за параметри потужності звичайних радіаторів. Розподіл тепла по кімнатах дає змогу заощадити 30% споживання енергії в порівнянні зі звичайними радіатори опалення.

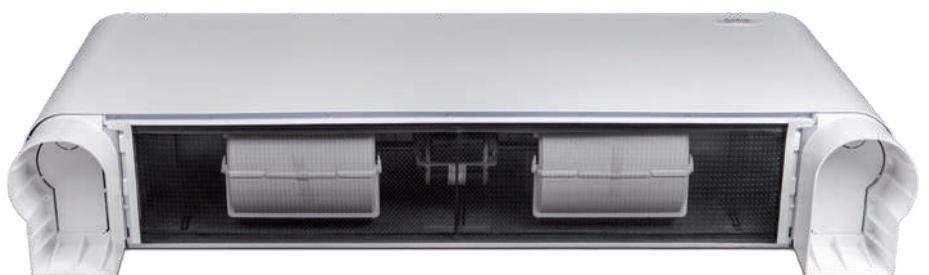
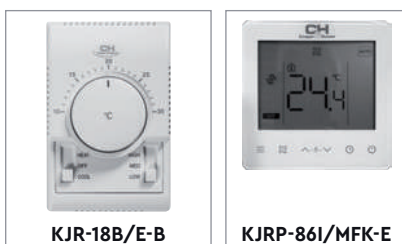
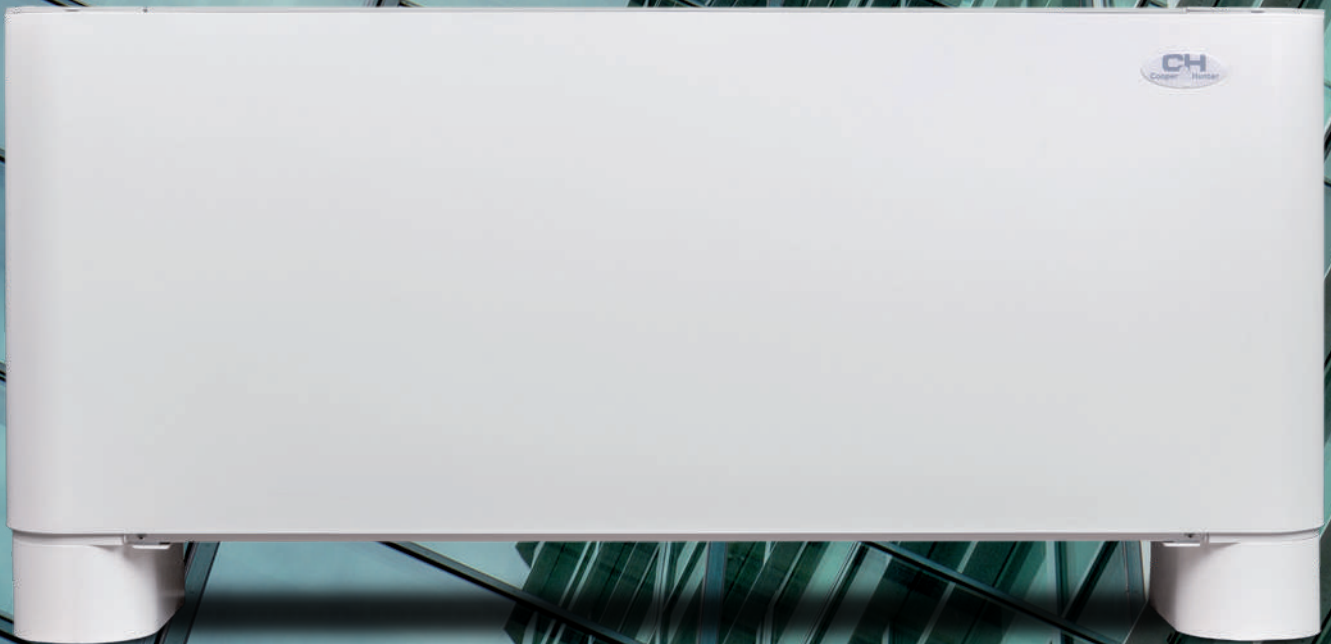
## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-FK10SW(B)K2	CH-FK18SW(B)K2	CH-FK25SW(B)K2	CH-FK34SW(B)K2	CH-FK44SW(B)K2
Нагрівання: температура навколишнього середовища (DB/WB): 20 °C, Температура води (вхід/вихід): 60 °C/70 °C						
Теплопродуктивність	Вт	2250	3950	5750	7200	9400
Витрата води	м <sup>3</sup> /год	0,22	0.34	0.49	0.62	0.81
Втрати тиску води	кПа	10,6	12.2	26.2	27.5	28.2
Нагрівання: температура навколишнього середовища (DB/WB): 20°C, Температура води (вхід/вихід): 45°C/50°C;						
Теплопродуктивність	Вт	1350	2500	3350	4300	5200
Витрата води	м <sup>3</sup> /год	0,23	0.43	0.58	0.74	0.89
Втрати тиску води	кПа	10,8	13.1	27.5	27.9	28.5
Охолодження: Температура навколишнього середовища (DB/WB): 27°C/19°C, Температура води (вхід/вихід): 7°C/12°C.						
Холодопродуктивність	Вт	1000	1900	2500	3500	4350
Витрата води	м <sup>3</sup> /год	0,17	0.33	0.43	0.60	0.75
Втрати тиску води	кПа	11,1	13.3	27.7	28.3	30.6
Витрата повітря	м <sup>3</sup> /год	160	320	460	580	650
Шумовий тиск при максимальних витратах повітря	дБ (А)	40	44	46	47	48
Шумовий тиск при мінімальних витратах повітря	дБ (А)	24	27	28	28	30
Джерело електроживлення		220~240В/1ф/50Гц				
Потужність споживання	Вт	15	20	23	25	32
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	3/4 3Р				
Трубопровід дренажний	мм	16				
Розміри нетто (Д×Ш×В)	мм	695×130×700	895×130×700	1095×130×700	1295×130×700	1495×130×700
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	740×180×730	940×180×730	1140×180×730	1340×180×730	1540×180×730
Вага нетто	кг	18	21	24	28	32
Вага брутто	кг	20	24	27	31	36

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



# ФАНКОЙЛИ НАПОЛЬНО-СТЕЛЬНОГО ТИПУ



- ▶ Теплообмінник ребристого типу з мідними трубками та алюмінієвими ребрами, з можливістю вибору сторони підключеннями (ліва/права).
- ▶ Три швидкості відцентрового малошумного вентилятора.
- ▶ Двигун із прямим приводом оснащений внутрішнім тепловим захистом і конденсатором.
- ▶ Корпус із попередньо пофарбованого, оцинкованого сталевго листа, покритого захисним покриттям плівкою ПВХ, укомплектований звукоізоляцією, решітки з термостійкого АБС-пластику.
- ▶ Піддон для збору конденсату з дренажем в комплекті – антиконденсатна ізоляція.
- ▶ Фільтр з регенованого поліпропілену.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-FFC22K2	CH-FFC30K2	CH-FFC42K2	CH-FFC53K2	CH-FFC67K2	CH-FFC82K2	
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф						
Витрата повітря (В/С/Н)*	м³/год	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836	
	CFM	150/113/82	250/167/109	350/265/188	471/338/238	677/521/348	766/667/492	
Нааявний тиск вентилятора		Па 0						
Охолодження	Продуктивність (В/С/Н)*	кВт	2.25/1.85/1.46	3.05/2.26/1.63	4.20/3.38/2.48	5.35/4.25/3.31	6.75/5.80/4.24	8.25/7.52/5.87
	Витрата води (В/С/Н)*	л/год	386/317/249	523/387/280	720/580/425	917/729/567	1157/995/727	1414/1289/1007
	Втрати тиску води (В/С/Н)*	кПа	49.29/33.22/21.74	33.66/19.73/10.61	44.3/29.14/16.91	68.61/46.24/29.71	46.5/33.73/18.66	74.76/63.56/40.28
Нагрів	Продуктивність (В/С/Н)*	кВт	2.35/1.87/1.40	3.15/2.09/1.38	4.10/3.25/2.39	5.70/4.36/3.22	7.15/5.81/4.04	8.50/7.60/5.72
	Витрата води (В/С/Н)*	л/год	403/320/240	540/357/237	703/557/409	977/747/552	1226/996/692	1457/1302/981
Втрати тиску води (В/С/Н)*		кПа	36.51/24.61/16.1	25.84/13.93/6.77	39.56/26.06/14.63	59.39/36.80/21.25	44.27/30.11/15.39	65.06/49.83/30.28
Потужність споживання (В/С/Н)*		Вт	40/24/15	47/26/14	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Струм споживання		А	0.17/0.10/0.07	0.20/0.11/0.06	0.22/0.14/0.08	0.40/0.24/0.15	0.48/0.39/0.28	0.51/0.45/0.36
Рівень звукової потужності (В/С/Н)*		дБ(А)	53/47/39	47/38/32	52/45/37	59/51/43	62/56/46	62/58/50
Двигун вентилятора		Тип	Двигун вентилятора змінного струму					
		Кількість	1					
Вентилятор	Тип	Центробіжні, загнуті вперед лопаті						
	Кількість	1	2		3			
Теплообмінник	Ряди	4						
	Максимальний тиск	МПа	1.6					
Розміри нетто (Ш×Г×В)		мм	495×200×790	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	495×200×1360	591×200×1360
Розмір в упаковці (Ш×Г×В)		мм	595×300×895	595×300×1125	595×300×1345	595×300×1345	595×300×1465	695×300×1465
Вага нетто		кг	16.7	20.8	25.4	25.4	28.5	34.0
Вага брутто		кг	22.2	26.8	32.4	32.4	36.0	42.0
Трубопровід вхід/вихід		дюйм	3/4" BP					
Трубопровід дренажний		мм	OD Ø 18.5					

### Примітки

- Н: висока швидкість вентилятора; М: середня швидкість вентилятора; Л: низька швидкість вентилятора
- Умови охолодження: вода на вході 7°C, вода на виході 12°C, температура повітря на вході 27°C DB, 19°C WB.
- Умови нагрівання: вода на вході 40°C, вода на виході 45°C, температура повітря на вході 20°C DB.
- Шум перевіряється в напівбезеховому випробувальному приміщенні

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-FFC_K2	22	30	42	53	67	82
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391



# ФАНКОЙЛИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ



- ▶ Під'єднання трубопроводів ліворуч або праворуч;
- ▶ Запатентована конструкція, що здатна запобігти сильному шуму.
- ▶ Аеродинамічне і рівномірне розподілення повітря;
- ▶ Конструкція фанкойлу розглядає різні варіанти монтажу, що дозволяє оптимізувати виконання робіт;
- ▶ Можливість припливу свіжого повітря;
- ▶ Рециркуляція повітря;
- ▶ Фільтр, що миється;
- ▶ Залізний каркас фільтра – в стандартній комплектації, додатковий алюмінієвий каркас можливий за окремим замовленням;
- ▶ Фланець для виходу повітря та багатонаправлений висувний фільтр може бути опціональним;
- ▶ Додатковий дротовий контролер;
- ▶ Додатковий дротовий контролер дарує простоту та гнучкість в управлінні агрегатом.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-FDH25K2 CH-FDVH25K2	CH-FDH34K2 CH-FDVH34K2	CH-FDH44K2 CH-FDVH44K2	CH-FDH50K2 CH-FDVH50K2	CH-FDH60K2 CH-FDVH60K2
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф				
Витрата повітря (В/С/Н)*	12Па/30Па/50Па	м3/год	340/275/190	510/416/286	680/551/381	850/691/476	1020/826/571
	(В/С/Н)*	CFM	200/162/112	300/245/168	400/324/224	500/407/280	600/486/336
Наявний тиск вентилятора			Модель FDH: 30; Модель FDVH: 50				
Охолодження2	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
	Втрати тиску води	50Па (В/С/Н)*	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
Нагрів3	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
		50Па (В/С/Н)*	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	Втрати тиску води	30Па (В/С/Н)*	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
		50Па (В/С/Н)*	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
Витрата води	30Па (В/С/Н)*	л/хв	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
	50Па (В/С/Н)*	л/хв	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
Потужність споживання	30Па (В/С/Н)*	Вт	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19
	50Па (В/С/Н)*	Вт	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19
Рівень звукового тиску	30Па (В/С/Н)*	дБ(А)	42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64
	50Па (В/С/Н)*	дБ(А)	48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/85/55	114/85/76
Двигун вентилятора	30Па (В/С/Н)*	дБ(А)	37/30/23	40.5/33/26	40.5/34/26	42/36/27	43/37/27
	50Па (В/С/Н)*	дБ(А)	40/32/24	42/34/31	44/37/33	46/40/33	47/42/33
Вентилятор	Тип	Малощумний 3-швидкісний конденсаторний двигун змінного струму					
	Кількість	1					
Теплообмінник	Тип	Центробіжні, загнуті вперед лопаті					
	Кількість	2					
Ряди	Максимальний тиск	1.6МПа					
	Діаметр	7					
	Розміри нетто (Ш×Г×В)	мм					
Розміри в упаковці (Ш×Г×В)	мм						
Вага нетто	кг						
Вага бруто	кг						
Трубопровід вхід/вихід	дюйм						
Трубопровід дренажний	дюйм						

Примітки:

1. В: висока швидкість вентилятора; С: середня швидкість вентилятора; Н: низька швидкість вентилятора;
2. Умови охолодження: вода на вході 7°C, вода на виході 12°C, температура повітря на вході 27°C DB/19,5°C WB, наявний тиск вентилятора;
3. Умови нагріву: вода на вході 60°C, температура повітря на вході 21°C DB/15°C, наявний тиск вентилятора. Витрати води: однакова за умов охолодження;
4. Вищевказаний рівень звуку перевіряється в напівбеззеховому приміщенні відповідно до стандарту GB/T19232, коли пристрій без аксесуарів і працює в сухих умовах. Рівень фонового шуму становить 17,5 дБ (А);
5. Витрата повітря визначена при номінальному тиску вентилятора без фільтра та адаптера витяжного повітря в сухих умовах і 20 °С DB;
6. Підключення блоку з лівої сторони на праву можна змінювати на об'єкті, але потужність охолодження та обігріву слід помножити на коефіцієнт поправки 0,9;
7. Дані про продуктивність на вищевказаному аркуші були протестовані за 220 В-50 Гц;

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Позначення	CH-FDH25K2 CH-FDVH25K2	CH-FDH34K2 CH-FDVH34K2	CH-FDH44K2 CH-FDVH44K2	CH-FDH60K2 CH-FDVH60K2	CH-FDH72K2 CH-FDVH72K2	CH-FDH80K2 CH-FDVH80K2	CH-FDH112K2 CH-FDVH112K2	CH-FDH130K2 CH-FDVH130K2
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	627	772	907	1002	1177	1367	1657	1897
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-FDH72K2 CH-FDVH72K2	CH-FDH80K2 CH-FDVH80K2	CH-FDH93K2 CH-FDVH93K2	CH-FDH112K2 CH-FDVH112K2	CH-FDH130K2 CH-FDVH130K2	
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф					
Витрата повітря (В/С/Н)*	30Па (В/С/Н)*	м3/год	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
	50Па (В/С/Н)*	м3/год	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
Найвищий тиск вентилятора		Па	Модель FDH: 30; Моделі FDVH: 50					
Охолодження <sup>2</sup>	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	кВт	7.20/6.10/5.50	8.03/6.80/6.10	9.27/8.00/6.80	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
		50Па (В/С/Н)*		7.20/6.10/5.50	8.03/6.80/6.10	9.27/8.00/6.80	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
	Втрати тиску води	30Па (В/С/Н)*	кПа	30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
		50Па (В/С/Н)*		30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Нагрів <sup>3</sup>	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	кВт	12.00/10.17/9.00	13.60/11.35/10.33	16.00/13.81/11.74	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
		50Па (В/С/Н)*		12.00/10.17/9.00	13.60/11.35/10.33	16.00/13.81/11.74	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
	Втрати тиску води	30Па (В/С/Н)*	кПа	24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
		50Па (В/С/Н)*		24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
Витрата води	30Па (В/С/Н)*	л/хв	20.64/17.49/15.77	23.02/19.49/17.49	26.57/22.93/19.49	32.11/28.67/24.37	37.27/32.11/28.09	
	50Па (В/С/Н)*		20.64/17.49/15.77	23.02/19.49/17.49	26.57/22.93/19.49	32.11/28.67/24.37	37.27/32.11/28.09	
Потужність споживання	30Па (В/С/Н)*	Вт	121/88/72	135/100/80	169/149/133	206/157/126	245/179/145	
	50Па (В/С/Н)*	Вт	131/110/80	169/122/83	204/141/125	243/173/128	291/259/221	
Рівень звукового тиску	30Па (В/С/Н)*	дБ(А)	46/39/31	44.5/40/33	47/42/35	48/42/35	49.5/43/36	
	50Па (В/С/Н)*	дБ(А)	48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42.5	
Двигун вентилятора	Тип		Малощумний 3-швидкісний конденсаторний двигун змінного струму					
	Кількість		1	2	1	2	2	
Вентилятор	Тип		Центробіжні, загнуті вперед лопаті					
	Кількість		2	3	4	4	4	
Теплообмінник	Ряди		3					
	Максимальний тиск	МПа	1.6МПа					
	Діаметр		7					
Розміри нетто (Ш×Г×В)		мм	1177×240×455	1367×240×455	1367×240×455	1657×240×455	1897×240×455	
Розміри в упаковці (Ш×Г×В)		мм	1192×270×500	1382×270×500	1382×270×500	1672×270×500	1957×270×500	
Вага нетто		кг	20,5	25,5	26,0	33,8	35,3	
Вага брутто		кг	23,6	29,1	29,7	39,5	39,8	
Трубопровід вхід/вихід		дюйм	3/4 ВР					
Трубопровід дренажний		дюйм	3/4 ВР					

Примітки:

1. В: висока швидкість вентилятора; С: середня швидкість вентилятора; Н: низька швидкість вентилятора;
2. Умови охолодження: вода на вході 7°C, вода на виході 12°C, температура повітря на вході 27°C DB/19,5°C WB, наявний тиск вентилятора;
3. Умови нагріву: вода на вході 60°C, температура повітря на вході 21°C DB/15°C, наявний тиск вентилятора. Витрати води: однакова за умов охолодження;
4. Вищевказаний рівень звуку перевіряється в напівбезеховому приміщенні відповідно до стандарту GB/T19232, коли пристрій без аксесуарів і працює в сухих умовах. Рівень фонового шуму становить 17,5 дБ (А);
5. Витрата повітря визначена при номінальному тиску вентилятора без фільтра та адаптера витяжного повітря в сухих умовах і 20 °C DB;
6. Підключення блоку з лівого на праве можна змінювати на об'єкті, але потужність охолодження та обігріву слід помножити на коефіцієнт поправки 0,9;
7. Дані про продуктивність на вищевказаному аркуші були протестовані за 220 В-50 Гц ;



# ФАНКОЙЛИ **НАСТІННОГО** ТИПУ ІЗ ВБУДОВАНИМ 3-Х ХОДОВИМ КЛАПАНОМ



- ▶ Нова панель управління дає більше можливостей для налаштування;
- ▶ Водяна труба з трьома варіантами підключення: ліве/праве/заднє;
- ▶ Можливе налаштування руху повітря в горизонтальному та вертикальному напрямках за допомогою поворотних жалюзей;
- ▶ Вбудований 3-ходовий клапан з електроприводом;
- ▶ Пульт дистанційного керування з LCD дисплеєм стандартне постачання, дротовий контролер – доступний за окремим замовленням;
- ▶ Чотиришвидкісний двигун із надвисокою швидкістю для більшого вибору.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-FW025K2A	CH-FW030K2A	CH-FW040K2A	CH-FW050K2A	CH-FW060K2A	
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф					
Потік повітря (в/с/н)*	м³/год	435/396/342	523/426/351	660/534/480	841/723/594	915/836/714	
	КФМ	256/233/201	308/251/206	388/314/282	495/425/349	538/492/420	
Охолодження	Продуктивність (в/с/н)*	кВт	1.94/1.84/1.68	2.64/2.4/1.99	2.94/2.58/2.34	4.01/3.61/3.1	4.61/4.33/3.84
	Витрата води (в/с/н)*	м³/год	0.35/0.33/0.3	0.47/0.43/0.36	0.53/0.46/0.42	0.72/0.65/0.56	0.83/0.78/0.69
	Втрати тиску води (в/с/н)*	кПа	31.6/28.6/25.2	37.5/30/24	57.2/47.6/38.7	47.1/33.5/29.7	51/39.5/34
Нагрів	Продуктивність (в/с/н)*	кВт	2.34/2.15/1.94	2.9/2.6/2.22	3.46/2.75/2.52	4.39/3.8/3.27	4.55/4.2/3.82
	Витрата води (в/с/н)*	м³/год	0.43/0.39/0.35	0.53/0.47/0.4	0.63/0.5/0.46	0.8/0.69/0.6	0.83/0.76/0.69
	Втрати тиску води (в/с/н)*	кПа	35.2/34.9/30	39.3/31.5/25	70.8/55.1/46.2	48.6/40.8/31.7	48/43/33
Потужність споживання (в/с/н)*	Вт	35/32/31	47/43/39	50/51/47	60/54/48	72/60/55	
Струм споживання	А	0.11	0.17	0.18	0.22	0.29	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29	
Двигун вентилятора	Тип	3-швидкісний двигун вентилятора з низьким рівнем шуму					
	Кількість	1					
Вентилятор	Тип	Тангенціальний вентилятор					
	Кількість	1					
Теплообмінник	Ряди	2					
	Розмір (Ш×Г×В) мм	635×315×26.74			785×315×26.74		
	Тип лопатей	Гідрофільний алюміній					
	Контури	5					
Корпус	Максимальний тиск	МПа 1.6					
	Розміри нетто (Ш×Г×В) мм	915×290×230			1072×315×230		
	Розміри в упаковці (Ш×Г×В) мм	1020×390×315			1180×415×315		
	Вага нетто кг	13		13.3		15.8	
	Вага брутто кг	16.3		16.7		19.4	
Трубопровід	Вхід/вихід	дюйм 3/4 BP					
	Дренажний	мм OD Ø 20					

Примітки:

- В: висока швидкість вентилятора; С: середня швидкість вентилятора; Н: низька швидкість вентилятора
- Умови охолодження: вода на вході 7°C, вода на виході 12°C, температура повітря на вході 27°C DB, 19°C WB.
- Умови нагрівання: вода на вході 40°C, вода на виході 45°C, температура повітря на вході 20°C DB.
- Шум перевіряється в напівбезеховому випробувальному приміщенні

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

	A	B	C	D	E
CH-025(030,040)-K2A	732	915	290	663	233
CH-050(060)-K2A	892	1072	315	813	237

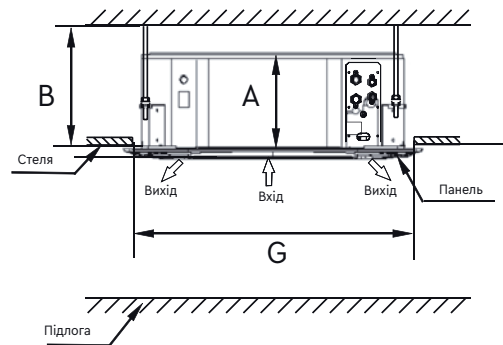
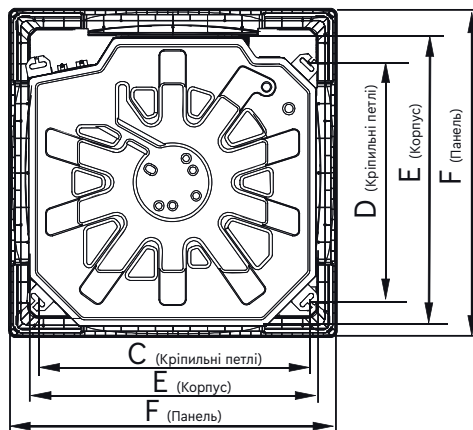
# ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ



- ▶ Охолодження/обігрів водою (2 труби).
- ▶ Невелика висота для полегшення монтажу.
- ▶ Однофазний 3-швидкісний вентилятор з прямим приводом і низьким рівнем шуму.
- ▶ Теплообмінник з мідної трубки/алюмінієвим оребренням.

- ▶ Алюмінієві кільцеподібні ребра з гідрофільним покриттям (опціонально).
- ▶ Корпус виготовлено із гальванічним цинковим покриттям, яке забезпечує максимальний захист від корозії.
- ▶ Сталевий дренажний піддон з цинковим покриттям.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



	A	B	C	D	E	F	G
CH-FC030K2, CH-FC040K2, CH-FC050K2	261	>300	545	523	575	647	600
CH-FC060K2, CH-FC075K2	230	>260	780	680	840	950	880
CH-FC085K2 - CH-FC150K2	300	>330	780	680	840	950	880

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-FC030K2	CH-FC040K2	CH-FC050K2	CH-FC060K2	CH-FC075K2	CH-FC085K2	CH-FC100K2	CH-FC120K2	CH-FC150K2	
Витрата повітря	Висока	м <sup>3</sup> /год	510	680	850	1000	1250	1400	1600	2550	
	Середня		440	580	730	850	1060	1190	1360	2170	
	Низька		360	480	600	720	900	1010	1150	1440	1840
Холодопродуктивність (Висока швидкість)	Вт	3000	3700	4500	5700	7000	7270	8220	10390	12900	
	Вт/год	10236	12624	15354	19510	23840	24800	28050	35450	44010	
Теплопродуктивність (Висока швидкість)	Вт	4000	5100	6000	9660	11550	12420	13850	17580	17600	
	Вт/год	13648	17401	20472	32970	39420	42360	47240	60000	60050	
Рівень шуму (Висока швидкість)	ДБ(А)	36	42	45	45	46	47	48	49	50	
Витрата води	л/хв	8.7	10.7	12.9	16.4	20	20.8	23.6	29.8	36.9	
Втрати тиску води	кПа	14	15	16	23.8	25.2	27	31.2	44	40	
Теплообмінник	Ряди	2									
	Контури	5	6	7	8			12			
Двигун вентилятора	Тип	4-швидкісний двигун вентилятора з низьким рівнем шуму									
	Кількість	1									
	Потужність споживання	Вт	35	60	75	120	125	145	150	185	
Внутрішній блок	Розмір нетто (Ш×Г×В)	мм	575×261×575			840×230×840		840×300×840			
	Розмір в упаковці (Ш×Г×В)	мм	705×340×705			955×260×955		955×330×955			
	Вага нетто/брутто	кг	17.5/22.5			25/31 (27/33)		30.5/37.2 (33/40)			35/42
Панель	Розмір нетто (Ш×Г×В)	мм	647×50×647			950×46×950					
	Розмір в упаковці (Ш×Г×В)	мм	715×123×715			1035×90×1035					
	Вага нетто/брутто	кг	3/5			6/9					
Режим управління	Пульт дистанційного керування										
Трубопровід	Вхід/вихід	3/4" ВР									
	Дренажний	EVA+LDPE 3/4" ЗР									

Примітка: 1. Усі дані про продуктивність, наведені вище, вказані для зовнішнього статичного тиску 0 Па, статичному тиску 0 Па.

2. Умови випробування потужності охолодження: температура повітря на вході: 27 DB °C/19 WB °C, температура води на вході 7 °C, різниця температур води 5 °C.

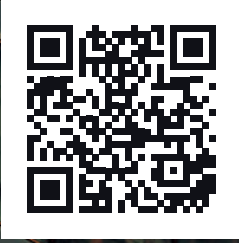
3. Умови випробування потужності нагріву: Темп. 21 DB °C, температура води на вході 60 DB °C Об'єм повітря і води такий же, як і охолодження.

4. Рівень шуму перевіряється в безшумному приміщенні.



**CH**  
Cooper & Hunter

**CHV6**





[cooperandhunter.com](http://cooperandhunter.com)

