

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

2026



UNITHERM R32



UNITHERM R32

СЕРІЯ: SPLIT ALL-IN-ONE

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.

❄️ +10°C ... +48°C

☀️ -25°C ... +35°C



CH-HP 16 SIRK4

Cooper&Hunter

Покоління

Тепловий насос

Джерело електроживлення:

К - ~220-240В/50Гц/1ф

М - ~380-415В/50Гц/3ф

Номінальна 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-ONE



ВНУТРІШНІЙ БЛОК
SPLIT



УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗОВНІШНІЙ БЛОК ДЛЯ
SPLIT ТА AIO СЕРІЇ

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^е ПОКОЛІННЯ
UNITHERM
COP = 4.5
(EN14511- 2007)

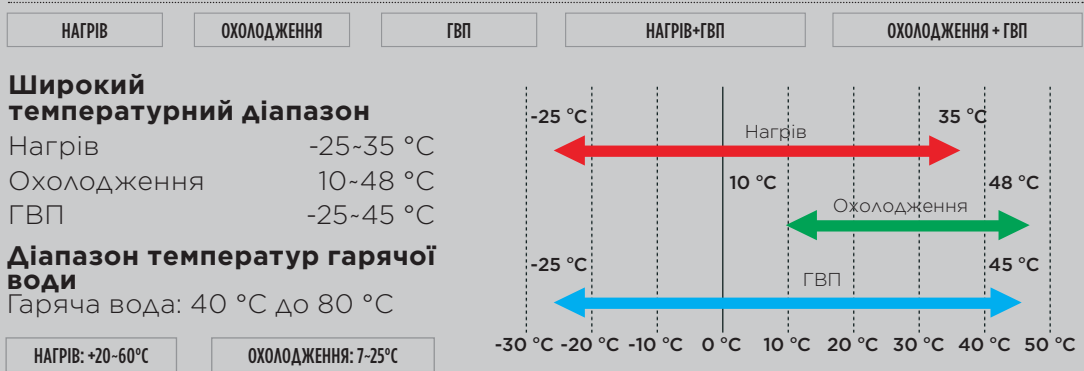


2^е ПОКОЛІННЯ
UNITHERM
COP = 4.55
(EN14511- 2011)



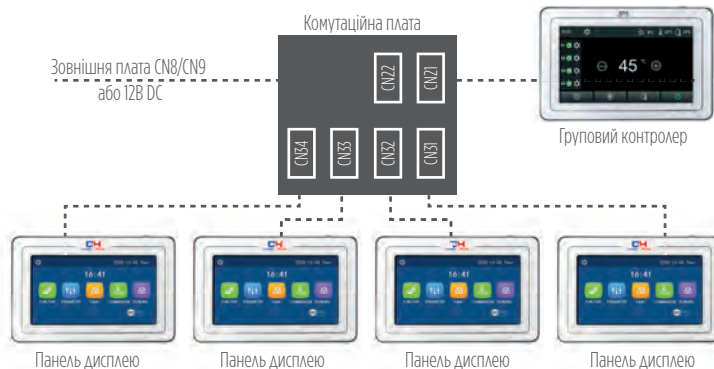
3^е ТА 4^е ПОКОЛІННЯ
UNITHERM
COP = 5.13
(EN14511- 2018)

5 РЕЖИМІВ РОБОТИ



ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Опційний центральний контролер CF673 дозволяє об'єднувати під одне керування групу теплових насосів до 4 одиниць. Таким чином можна об'єднати в каскад декілька теплових насосів та збільшити загальну теплопродуктивність до 64кВт.



ТЕПЛОБМІННИК

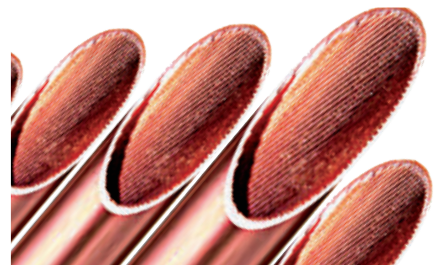


ПОПЕРЕДНІ МОДЕЛІ
NORMAL FIN



UNITHERM 3 (4):
НОВА ЗМІНЕНА ФОРМА.

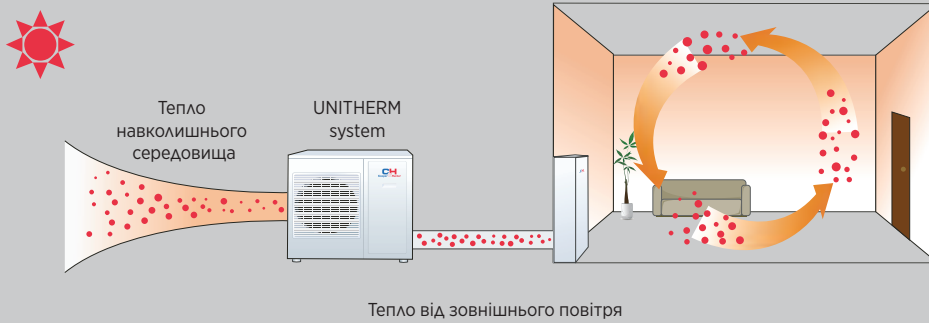
Нова форма ребер теплообмінника у порівнянні зі попередніми версіями збільшує теплообмін на 5%.



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

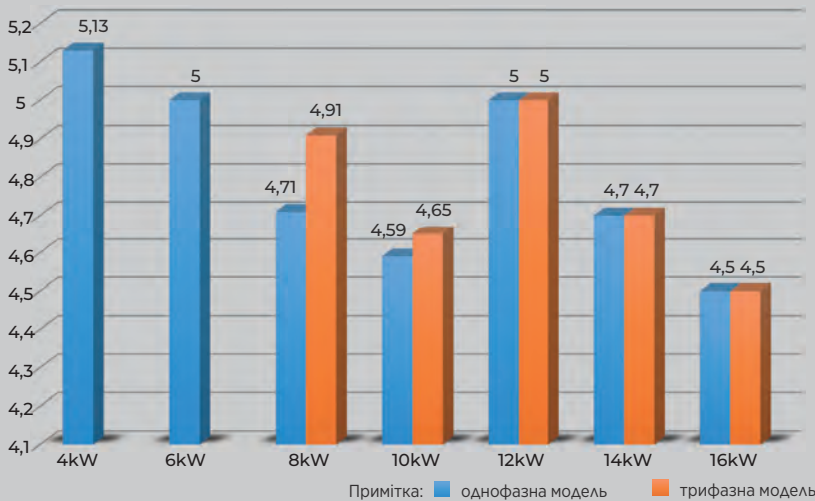
ЕКОНОМНЕ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ТА НАДНИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ВИКИДІВ CO₂

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 CO₂.

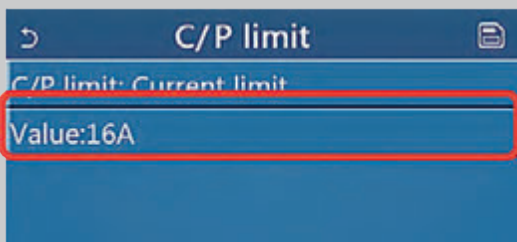


ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

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



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.

СУПЕР ТЕХНОЛОГІЯ DC-ІНВЕРТОР



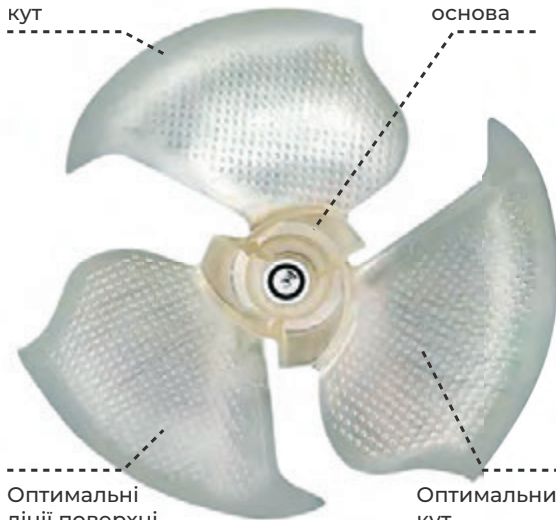
- **2-ступеневий роторний DC-інверторний компресор**
У порівнянні з традиційними компресорами двоступеневий компресор має вищий рівень потужності і енергоефективності, та більш широкий діапазон експлуатації. Ідеально підходить для низькотемпературних теплових насосів;
- **Високий рівень COP (до 5,13);**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

ВЕНТИЛЯТОР І ДВИГУН



Оптимальний кут

Оптимальна основа



Оптимальні лінії поверхні лопатей

Оптимальний кут

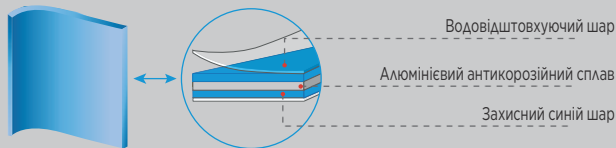
Інверторний безщітковий двигун постійного струму дозволяє точно керувати пристроєм і гарантує надійну енергоефективну роботу теплового насоса.

- **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°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.

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.



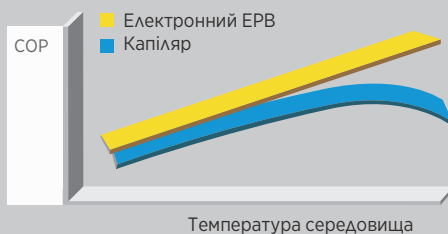
Широкий діапазон напруги



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

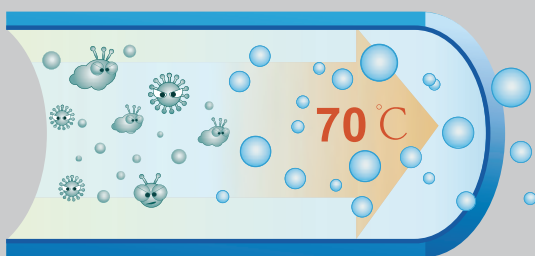
Точне регулювання температури

EPB 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)



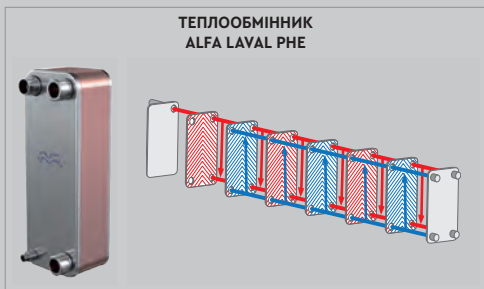
Побутова вода, що відповідає санітарним вимогам, може використовуватися без додаткової обробки.

Резервуар і теплообмінник не впливають на якість води у системі.

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

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Пластинчастий теплообмінник з високим COP

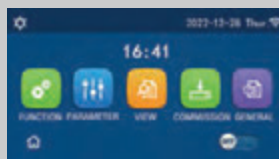


Високоєфективний насос



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.

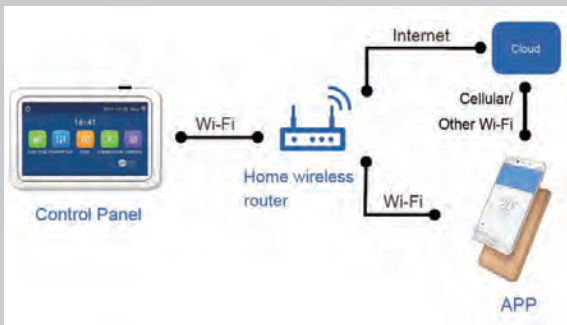


РЕЖИМ З УРАХУВАННЯМ ПОГОДИ



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

WI-FI МОДУЛЬ

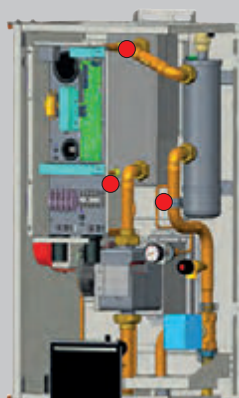


Дисплейна панель

поставляється в комплекті з вбудованим **модулем Wi-Fi**, що відкриває широкі можливості для зручного керування. Для дистанційного доступу до функціоналу пристрою використовується спеціалізований мобільний застосунок **EWPE SMART**, доступний для завантаження на ваш смартфон або планшет. Це дозволяє здійснювати повний контроль над тепловим насосом з будь-якої точки, де є доступ до інтернету, забезпечуючи максимальний комфорт і гнучкість у використанні.



ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ



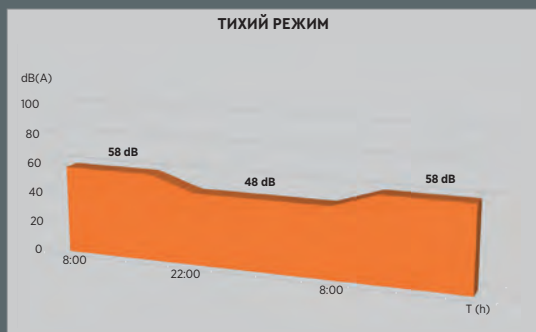
Контролер постійно відслідковує значення температури водяного контуру в гідробоксі (три датчики) навіть якщо тепловий насос виключений з пульта керування.

Якщо температура на будь-якому датчику буде меншою за $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$, пристрій запустить водяний насос. Якщо температура буде знижуватися до $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$, пристрій вклучиться в режим опалення, поки температура води не підвищиться до $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Примітка:

● Датчик температури захисту від замерзання

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

Якщо температура зовнішнього повітря нижче $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, аби уникнути обмерзання елементів, які знаходяться у контакті з водою, ви можете активувати режим «**OUT MODE**», щоб підтримувати температуру в приміщенні близько $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (необхідно встановити датчик температури приміщення, що входить в стандартну комплектацію).

Пристрій підтримує низьке енергоспоживання, а температура в приміщенні становить близько $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1. Під контролем кімнатної температури за замовчуванням запрограмовано $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Під контролем температури води на виході за замовчуванням запрограмовано $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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**
Щоб не пошкодити покриття підлоги, найвища температура води за замовчуванням становить 45 °С. Якщо проектом передбачений вузол змішування для теплої підлоги із власною автоматикою, то можна змінити максимальну температуру теплоносія до 55 °С.
- **Холодна стеля (підлога)**
Щоб не утворювався конденсат, який може пошкодити підлогу або іншу поверхню, найнижча температура води за замовчуванням становить 18 °С. Якщо проектом для охолодження передбачені тільки фанкойли, то можна змінити обмеження найменшого значення температури холодонсія до 7 °С.
- **Швидкий нагрів води**
Тепловий насос і електричний нагрівач бака для води працюють одночасно для швидкого нагріву.
- **Дезінфекція**
Вода буде нагріта до 70 °С 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 °С.
- **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**



АВАРІЯ

Коли в зовнішньому блоці теплового насоса виникає несправність, що перешкоджає його нормальному функціонуванню та вимагає термінового ремонту, система передбачає можливість активації аварійного режиму. Це дозволяє користувачу забезпечити базові потреби в опаленні та гарячому водопостачанні, незважаючи на збій основного агрегату.

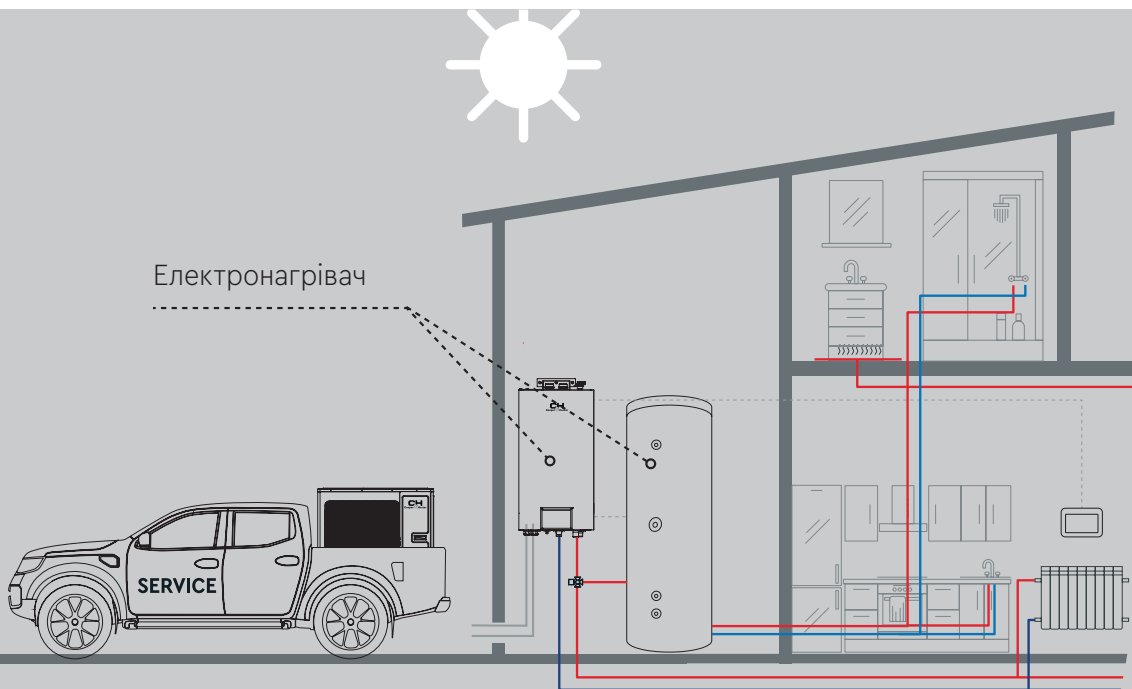
Принцип роботи аварійного режиму

В аварійному режимі, замість компресора та інших компонентів зовнішнього блоку, які вийшли з ладу, активуються допоміжні електричні нагрівачі. Вони починають працювати одночасно для виконання двох ключових завдань:

Опалення приміщень: Електронагрівачі, вбудовані у внутрішній блок, забезпечують генерацію тепла, яке потім розподіляється по системі опалення (радіатори, тепла підлога), підтримуючи комфортну температуру в будинку.

Підігрів гарячої води: Паралельно працює електронагрівач у баку для гарячого водопостачання (ГВП), гарантуючи постійну наявність гарячої води для побутових потреб, таких як душ чи миття посуду.

Цей режим є тимчасовим рішенням, яке дозволяє уникнути перебоїв у забезпеченні комфорту до прибуття сервісного фахівця. Він забезпечує стабільну роботу системи до повного відновлення функціональності зовнішнього блоку.



UNITHERM 4 SPLIT R32

СЕРІЯ

INVERTER

R32

❄️ +10°C ... +48°C

☀️ -25°C ... +35°C



- ❄️
-25°C... +48°C
- 🌊
Макс. темп. води
- ⚡
Клас енерго-ефективності
- 🩺
Самодіагностика
- 🛡️
Автозахист
- 🔧
Антикорозійне покриття
- 📱
2-ступеневий компресор
- 🕒
Таймер
- 📺
Дротовий контролер
- 🏠
BMS-система
- ❄️
Інтелектуальне розморожування
- 🧠
Інтелектуальне керування
- 📶
Wi-Fi

КОМПАКТНИЙ ТА ГНУЧКИЙ ДИЗАЙН ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Компактний дизайн, простий для монтажу .
Розміри (Ш×Г×В) (мм).

460×318×860мм

Запобіжний клапан, пластинчастий теплообмінник, розширювальний бак, циркуляційний насос і блок управління, все в одному пристрої.



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

	ТЕН для опалення (вбудований)	ТЕН для ГВП (сторонній)
CH-HP6.0SIRK4(I)	15 + 15 кВт	3 кВт
CH-HP8.0SIRK4(I) CH-HP10SIRK4(I)	3 + 3 кВт	3 кВт
CH-HP12SIRK(M)4(I) CH-HP14SIRK(M)4(I) CH-HP16SIRK(M)4(I)	3 + 3 кВт	3 кВт

ВНУТРІШНІЙ БЛОК (ГІДРОМОДУЛЬ): ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП



Внутрішній блок (гідромодуль) регулює подачу тепла/холоду/ГВП до теплої підлоги/конвекторів/фанкойлів тощо.

Ви можете керувати комфортом: змінюючи температуру і подачу води, налаштовувати режими через центральний контролер, встановлений на внутрішньому блоку (гідромодулі).

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM 4 SPLIT, 1Φ

		CH-HP6.0SIRK4	CH-HP8.0SIRK4	CH-HP10SIRK4	CH-HP12SIRK4	CH-HP14SIRK4	CH-HP16SIRK4
Продуктивність *	Охолодження	кВт	5.80	7.00	8.50	11.00	13.00
	Нагрів	кВт	6.00	8.00	9.50	12.00	15.50
Споживання*	Охолодження	кВт	1.32	1.75	2.24	2.50	3.41
	Нагрів	кВт	1.20	1.70	2.07	2.40	2.98
EER* ¹			4.40	4.00	3.80	4.40	3.70
COP* ¹			5.00	4.70	4.60	5.00	4.70
Продуктивність **	Охолодження	кВт	4.09	5.30	6.50	10.59	11.07
	Нагрів	кВт	5.90	8.00	9.50	12.40	14.48
Споживання**	Охолодження	кВт	1.28	1.73	2.27	3.79	4.18
	Нагрів	кВт	1.51	2.14	2.64	3.29	3.93
EER**			3.20	3.00	2.90	2.79	2.65
COP**			3.90	3.70	3.60	3.77	3.68
Обсяг фреонувої зарядки		кг	1.00	1.60	1.60	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	460x318x860				
	Зовнішній блок	мм	975x396x702	982x427x787		940x460x820	
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	62				
	Зовнішній блок	кг	55	82		110	
Труба під'єднання води вхід/вихід, ГВП			1" 3P				
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 4 SPLIT, 3Φ

			CH-HP12SIRM4	CH-HP14SIRM4	CH-HP16SIRM4
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*1			4.40	3.70	3.60
COP*1			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 фреонові зарядки		кг	1.84	1.84	1.84
Джерело електроживлення				~380-415В/50Гц/3ф	
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	68	68	68
	Нагрів	дБ (А)	68	68	68
Розміри (Ш×Г×В)	Внутрішній блок	мм	460x318x860	460x318x860	460x318x860
	Зовнішній блок	мм	940x460x820	940x460x820	940x460x820
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	62	62	62
	Зовнішній блок	кг	110	110	110
Труба під'єднання води вхід/вихід, ГВП			1" 3P	1" 3P	1" 3P
Діаметр труби	Рідина	дюйм (мм)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Газ	дюйм (мм)	5/8" (15.9)	5/8" (15.9)	5/8" (15.9)

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 4 SPLIT

	Джерело електроживлення	Автоматичний вимикач (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого проводу (мм ²)	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (мм ²)
CH-HP6.OSIRK4(O)	-220-240В/50Гц/1ф	16	15	15
CH-HP6.OSIRK4(I)		20	6	6
CH-HP8.OSIRK4(O)		25	4	4
CH-HP8.OSIRK4(I)		40	6	6
CH-HP10SIRK4(O)		25	4	4
CH-HP10SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRK4(O)		32	6	6
CH-HP12SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(O)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(O)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRM4(O)	-380-415В/50Гц/3ф	16	2,5	2,5
CH-HP12SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP14SIRM4(O)		16	2,5	2,5
CH-HP14SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP16SIRM4(O)		16	2,5	2,5
CH-HP16SIRM4(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 багатожилового мідного кабелю в захисній трубці (наприклад, кабель живлення із зшитою поліетиленовою ізоляцією YJV), який використовується при +40 °С і стійкий до +90 °С (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 °С. 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 4 SPLIT

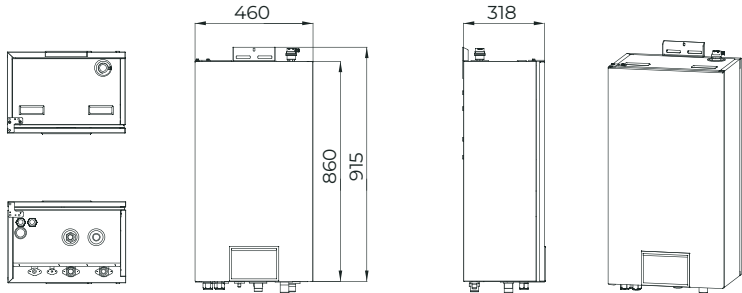
	Діаметр труби		Довжина В		Висота А		Додатково
	Газ	Рідина	Стандарт	Макс.	Стандарт	Макс.	Холодоагент
CH-HP6.OSIRK4	1/2"	1/4"	5 м	20 м	0 м	15 м	16 г/м
CH-HP8.OSIRK4	1/2"	1/4"	5 м	25 м	0 м	15 м	16 г/м
CH-HP10SIRK4	1/2"	1/4"	5 м	25 м	0 м	15 м	16 г/м
CH-HP12SIRM4	5/8"	1/4"	5 м	15 м*	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP14SIRM4	5/8"	1/4"	5 м	15 м*	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP16SIRM4	5/8"	1/4"	5 м	15 м*	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP12SIRK4	5/8"	1/4"	5 м	15 м*	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP14SIRK4	5/8"	1/4"	5 м	15 м*	0 м	15 м	0 г/м
CH-HP16SIRK4	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.

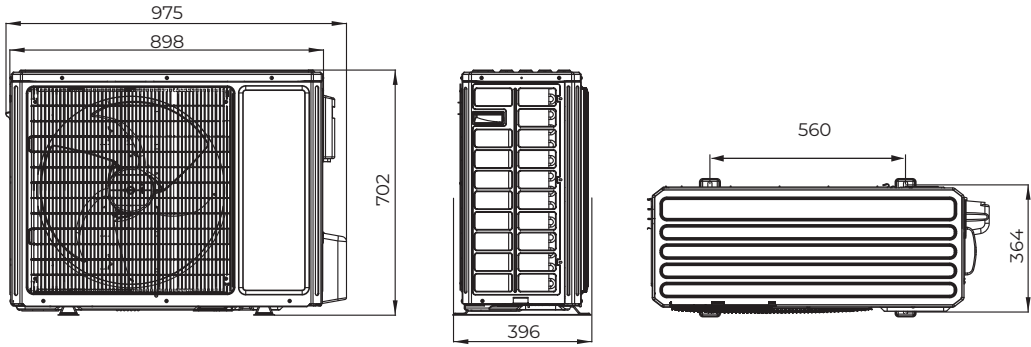
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ (ГІДРОМОДУЛЯ)



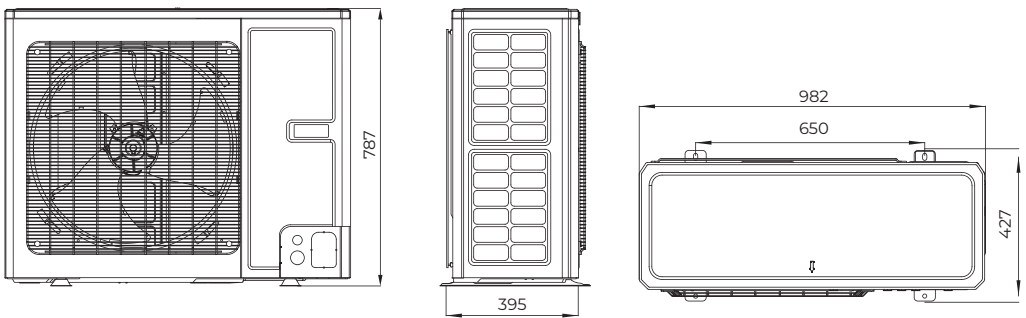
№.	Опис	Різьба з'єднання	
1	Діаметр вихідної труби (вода)	1" ЗР	
2	Діаметр труби зворотного потоку води	1" ЗР	
3	Рідинна труба	1/4"	CH-HP8.OSIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I), CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)
4	Газова труба	1/2"	CH-HP8.OSIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I)
5	Газова труба	5/8"	CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

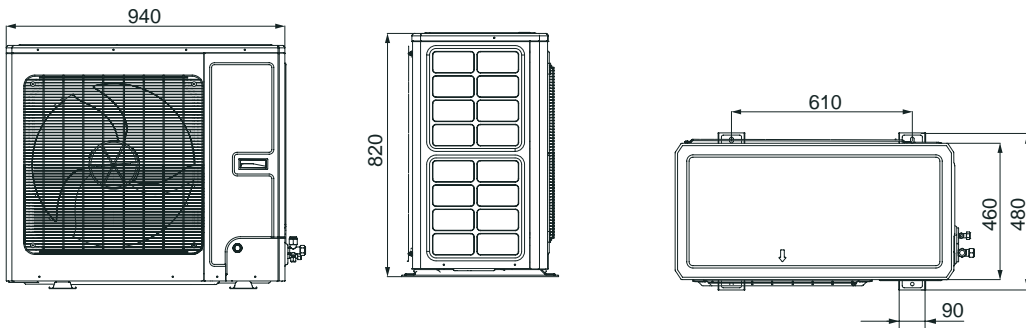
CH-HP6.OSIRK4 (O)



CH-HP8.OSIRK4 (O), CH-HP10SIRK4 (O)



CH-HP12SIRM4(O), CH-HP14SIRM4(O), CH-HP16SIRM4(O),
CH-HP12SIRK4(O), CH-HP14SIRK4(O), CH-HP16SIRK4(O)



UNITHERM 3 ALL-IN-ONE R32

СЕРІЯ

INVERTER R32

❄️ +10°C ... +48°C

☀️ -25°C ... +35°C

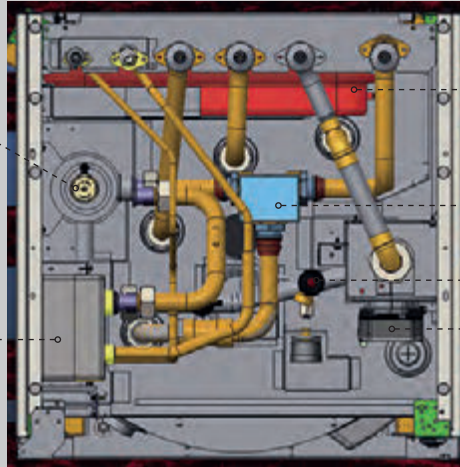


- | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|--|
| 
-25°C...+48°C | 
+60°C
Макс. темп. води | 
Клас енерго-ефективності | 
Самодіагностика | 
Автозахист | 
Антикорозійне покриття | 
2-ступеневий компресор | 
Таймер | 
Дротовий контролер | 
BMS-система | 
Інтелектуальне розморожування | 
Інтелектуальне керування | 
Wi-Fi |
|--|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|--|

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Клапан спуску повітря

Пластинчастий теплообмінник



Бак розширювальний 10 л.

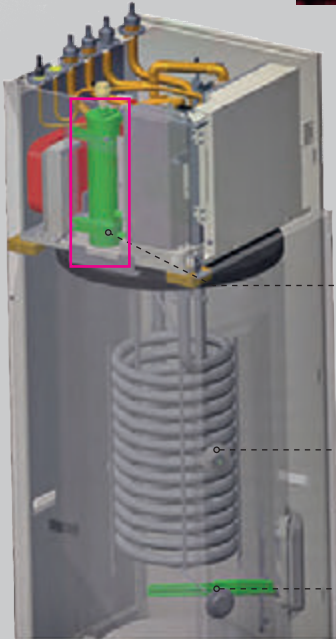
3-х ходовий клапан

Запобіжний клапан

Циркуляційний насос

Внутрішній вид (зверху)

Примітка: кришка спускного клапану повинна бути відкрита під час монтажу



Стандартний електронагрівач

Об'єм ГВП 185 л.

Електронагрівач баку для води

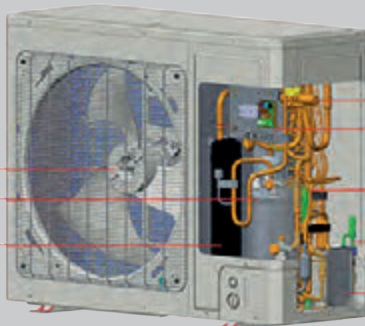


Див. таблицю нижче щодо комплектації ТЕН для опалення та ГВП.

	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 І ALL-IN-ONE

Вентилятор і Двигун
Компресор
Сепаратор



4-х ходовий клапан
Блок керування

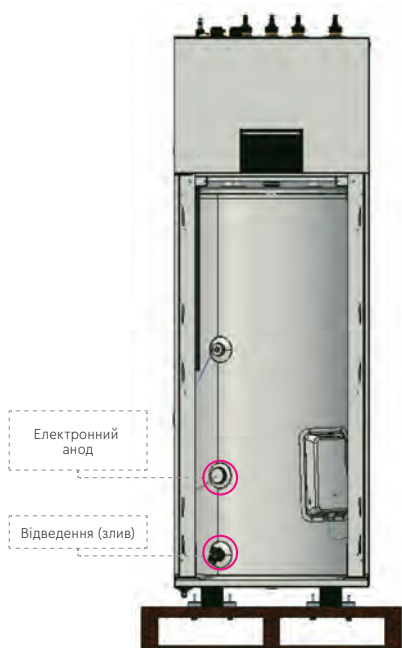
ЕРВ1

ЕРВ2

Пластинчастий теплообмінник

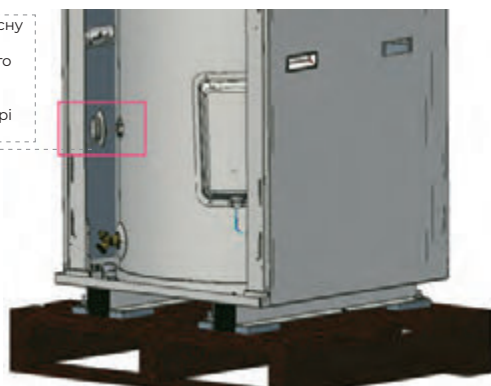
Технологія Two-Stage дає змогу ефективно нагрівати воду за наднизьких температур без додаткових втрат електроенергії.

СЕРІЯ ALL-IN-ONE ІЗ ВБУДОВАНИМ ВОДЯНИМ БАКОМ ГВП

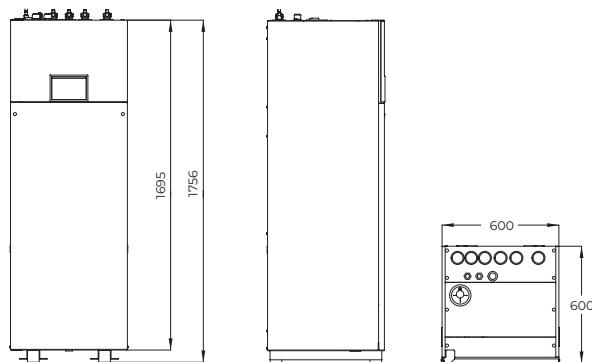


Відкривши нижню панель, можна отримати доступ до електронного аноду та крану спорожнення резервуару.

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



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШЬОГО 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, 1Φ

			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 фреонові 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	600x600x1756					
	Зовнішній блок	мм	975x396x702	982x427x787			940x460x820	
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	210					
	Зовнішній блок	кг	55	82			110	
Труба під'єднання води вхід/вихід, ГВП		1" 3P						
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-HP16WTSIRM3
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 фреонувої 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	600x600x1756		
	Зовнішній блок	мм	940x460x820		
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

Джерело електроживлення	Автоматичний вимикач (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого проводу (мм ²)	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (мм ²)
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 трубі (наприклад, кабель живлення із зшитю поліетиленовою ізоляцією YJV), який використовується при +40 °С і стійкий до +90 °С (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 °С. 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.	Холодоагент
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

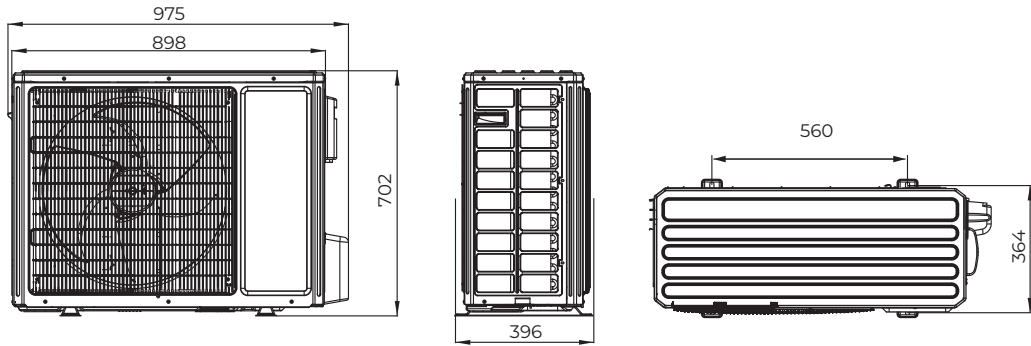
*За певних умов, довжина може бути збільшена до 25 м.

ПРИМІТКИ

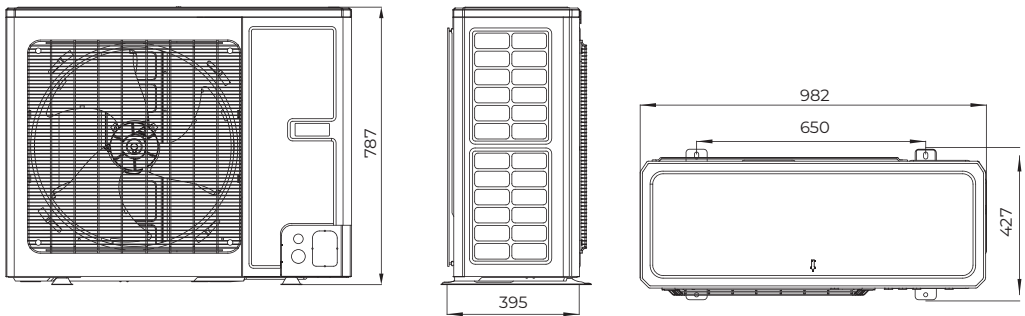
- Додаткова заправка холодоагентом не потрібна, якщо довжина труби менше 10 м, якщо довжина труби більше 10 м, додаткова заправка холодоагентом необхідна відповідно до таблиці. Наприклад: якщо модель на 10 кВт встановлена на відстані 25 м, слід додати $(25-10) \times 16 = 240$ г холодоагенту.
- Номінальна 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

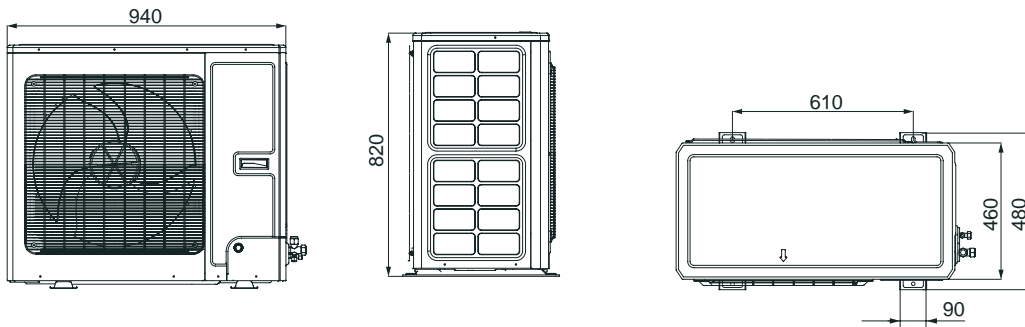
CH-HP4.0WTSIRK3 (O), CH-HP6.0WTSIRK3 (O)



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



CH-HP12WTSIRM3(O), CH-HP14WTSIRM3(O), CH-HP16WTSIRM3(O),
CH-HP12WTSIRK3(O), CH-HP14WTSIRK3(O), CH-HP16WTSIRK3(O)



ІНВЕРТОРНІ МОДУЛЬНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ДЛЯ НАГРІВУ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ

INVERTER



 R32
FREON



-15°C ... +52°C



-20°C ... +40°C
















ОПЦІОНАЛЬНО
XE73-25/G



INVERTER МОДУЛЯР НЕАТ РУМР

- ▶ Високоєфективний модульний тепловий насос з інверторним керуванням компресорів та вентиляторів;
- ▶ Низький рівень шуму і широкий робочий діапазон;
- ▶ Модульна конструкція дозволяє об'єднувати до 16 теплових насосів в одну систему з загальною тепло/холодопродуктивністю до 1040/960 кВт;
- ▶ Дистанційне управління;
- ▶ Високий рівень комфорту і енергозбереження;
- ▶ Надійні системи захисту;
- ▶ Збалансоване навантаження для кожного компресора.

				
-20°C ... +52°C	Макс. темп. води	Широкий робочий діапазон	Самодіагностика	Автозахист
				
Golden Fin покриття	DC компресор	Таймер	Мідні внутрішні канавки	Сенсорний контроль управління
				
Інтелектуальне розморожування	Інтелектуальне керування	BMS-системи керування		

CH-HP 35 UIMRM

Cooper&Hunter

Тепловий насос

Номінальна теплова продуктивність (кВт)

U - UNIVERSAL - нагрів + охолодження

Джерело

електроживлення:

K - ~220-240В/50Гц/1ф

M - ~380-415В/50Гц/3ф

Тип холодоагенту:

R - R32

N - R410A

Monoblock

DC-inverter

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

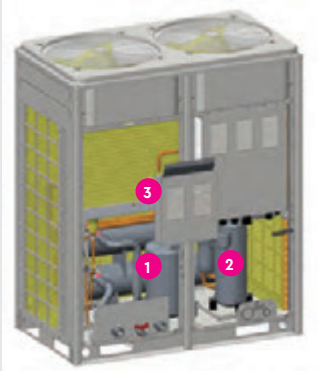
		CH-HP35UIMRM	CH-HP65UIMRM	
Холодопродуктивність	кВт	32	60	
Теплопродуктивність	кВт	35	65	
SEER	Вт	4.4	4.6	
SCOP	Вт	3.9	3.9	
Потужність споживання для охолодження	кВт	11.7	20.8	
Потужність споживання для нагріву	кВт	10.6	19.9	
Рівень звукового тиску	дБ (А)	62	68	
Джерело електроживлення		~380-415В/50Гц/3ф		
Тип керування		Мікрокомп'ютер з повністю автоматичним керуванням, відображенням стану роботи та наданням сигналу аварії.		
Системи захисту		Захист від високого та низького тиску, захист від високої температури на виході компресора, контроль від замерзання, контроль переливу, пристрій захисту фаз, контроль безпеки потоку води, відключення датчика тиску, відключення датчика температури, контроль за безпекою чотирьохходового клапана, контроль за перегрівом компресора.		
Компресор	Тип	Компресор з закритим ротором.		
	Кількість	1	2	
	Тип керування	Із змінною частотою		
Водяний теплообмінник		Високоєфективний кожухотрубний теплообмінник		
Витрата води	м ³ /год	5.5	10.32	
Втрати тиску води	кПа	80	55	
Максимальний тиск	МПа	4.6		
Спосіб з'єднання		За допомогою зовнішньої різьби		
Трубопровід вхід/вихід		1 1/2 3P	2 3P	
Сторона повітря	Теплообмінник з боку повітря	Високоєфективний ребристий теплообмінник		
	Потужність споживання вентилятора	Вт	750*2	
	Витрати повітря	м ³ /год	2*0.63*10 ⁴	2*1.2*10 ⁴
Розмір блоку	Ширина	мм	1340	2200
	Глибина	мм	845	965
	Висота	мм	1605	1675
Вага нетто	кг	405	686	
Експлуатаційна вага	кг	445	755	

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

	Джерело електроживлення	Мінімальна площа перетину кабелю живлення (мм ²)			Потужність Автоматичного вимикача (А)
		Фазний дріт	Нейтральний дріт	Дріт заземлення	
CH-HP35UIMRM	~380-415В/50Гц/3ф	6	6	6	32
CH-HP65UIMRM	~380-415В/50Гц/3ф	16	16	16	63

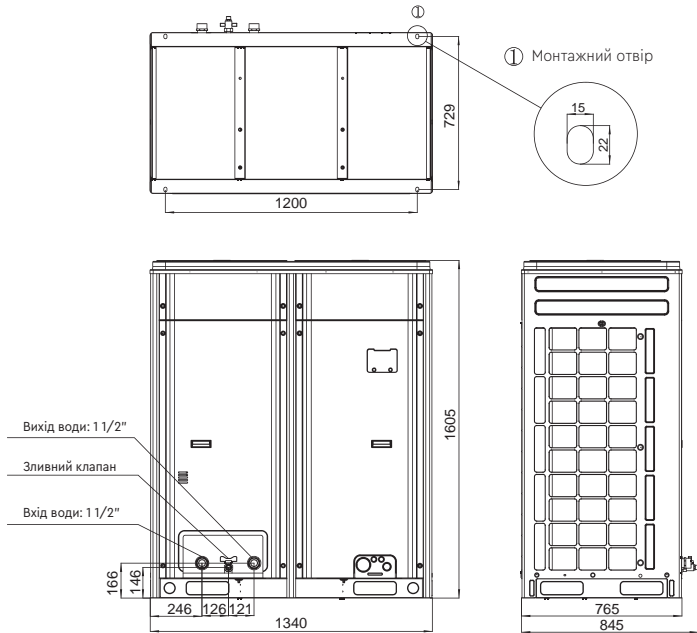
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Огляд

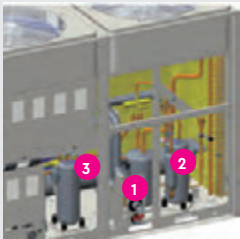


1. Парорідинний сепаратор
2. Компресор
3. Кожухотрубний теплообмінник

CH-HP35UIMRM

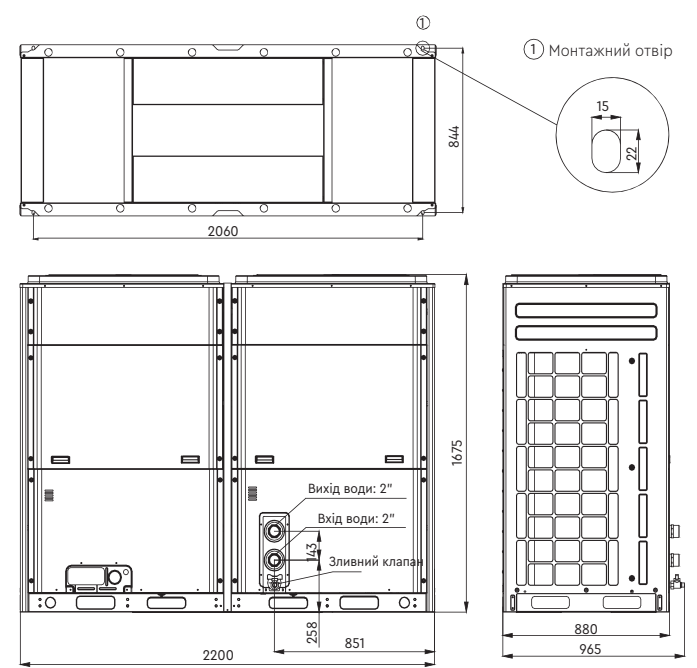


Огляд



1. Два парорідинних сепаратора
2. Два компресора
3. Кожухотрубний теплообмінник

CH-HP65UIMRM





EVI TECHNOLOGY

EVI TECHNOLOGY

СЕРІЯ:

R290:
HYPERPOWER
ECOPOWER

EVI:
EVIPOWER PREMIUM R32
EVIPOWER INVERTER R32
EVIPOWER R410A

ЦЕНТРАЛІЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ

Phase three

Phase two

Phase one



Центральний контролер MXL 280 із 7" кольоровим дисплеєм для керування до 16 одиниць теплових насосів серій:

- Hyperpower
- EcoPower
- Premium
- Evipower Inverter
- Evipower (тільки для моделей на 42 та 84кВт)

Примітка. Не дозволяється комбінувати теплові насоси різних серій під центральне керування MXL280.

10-ти дюймовий
дисплей
центрального
контролера



Температурний
таймер



До 16 одиниць ТН
в каскаді



Керування
групою ТН



Графічне
представлення
параметрів
роботи у часі



Інтелектуальне
розморожування



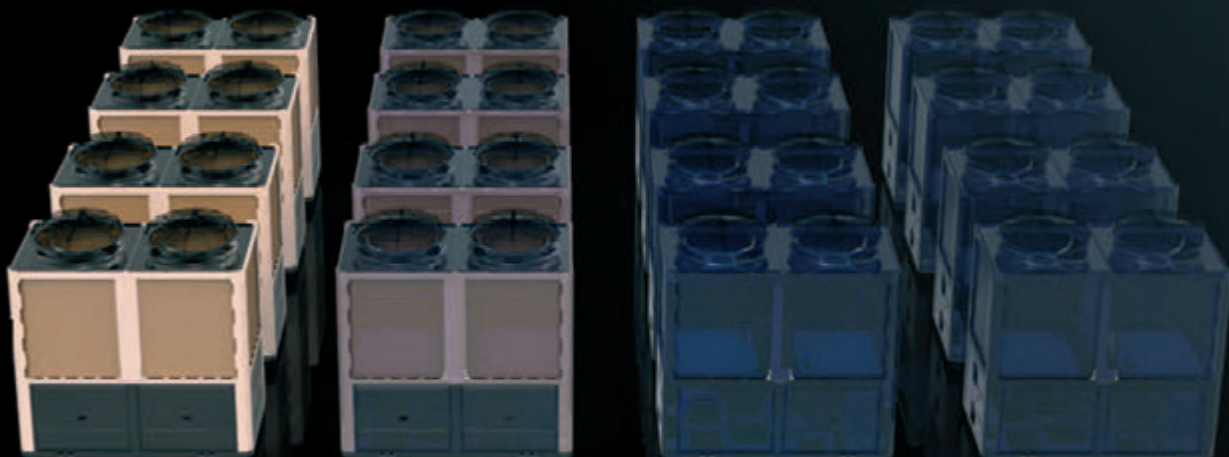
Вхідні сигнали
керування



Балансування
роботи



Послідовний
запуск ТН



Центральне керування забезпечує гнучке підключення нових теплових насосів на різних стадіях будівництва.

СТАНДАРТНИЙ КОНТРОЛЕР РОБОТА ТА ФУНКЦІЇ СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЮ

(СТАНДАРТ: EVIPOWER PREMIUM INVERTER, EVIPOWER INVERTER, EVIPOWER)

Новітній 5-дюймовий розумний сенсорний контролер з кольоровим дисплеєм із великою кількістю різноманітних функцій.

Серед них є функції дистанційного керування, такі як BMS (система управління будівлею) і 4G MmN (Мережа управління та моніторингу).

Багатомовне меню, що дозволяє вказувати та регулювати температурні режими роботи: вхідна температура води, перемикання режимів роботи, таких як охолодження/опалення/гаряче водопостачання і змішаний режим роботи.

Точний контроль температури до 0,5°C. Індикація температурного графіка за допомогою кнопки «Curve key». Різні функції таймера розкладу, наприклад, тижневе програмування часу. Крім того, контролер має стандартні функції, які допомагають самому користувачеві, як-от розблокування екрана, автоматичний режим/вимкнення звуку. Потужні режими роботи, журнал відмов, калібрування кольорового дисплея.



Назва	Функція
1 On/Off	Червоний позначає УВІМКНЕНО, а сірий означає ВИМКНЕНО.
2 Mode	Режим ГВП - режим опалення, режим охолодження, ГВП+опалення можна вибрати режим або ГВП+охолодження.
3 Temp. Setting	Темп. налаштування - встановлення заданої температури.
4 Fast heating	Швидкий нагрів - старт швидкого нагріву. Ця клавіша буде відображатися під час нагріву.
5 Timer Setting	Налаштування таймера - задайте таймер. Білий означає «вимкнено», тоді як зелений колір означає «ввімкнено».
6 Setup	Налаштування - Перевірка стану пристрою, час, заводські параметри, температурна крива, налаштування таймера та налаштування вимкнення звуку.
7 Fault	Несправність - Цей значок блимає щоразу, коли виникає помилка. Після натискання цієї піктограми дисплей увійде в меню запису помилок.
8 Defrost	Розморожування - пристрій знаходиться в режимі розморожування, коли відображається цей значок.
9 Hot Water Mode	Режим гарячої води - пристрій перебуває в режимі ГВП, коли відображається цей значок.
10 Cooling Mode	Режим охолодження - Пристрій перебуває в режимі охолодження, коли відображається цей значок.

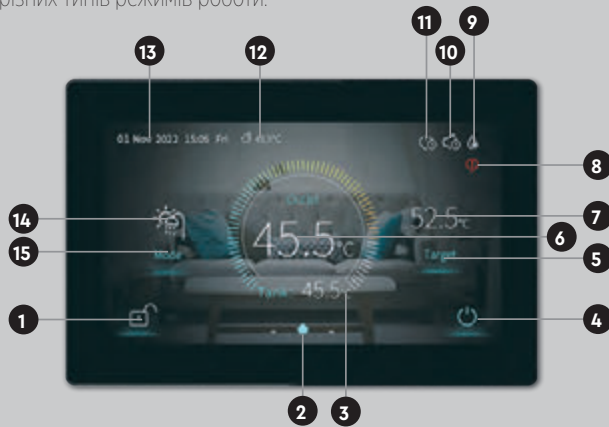
Примітка: Контролер може відображати температуру в °F або °C залежно від моделі теплового насосу.

РОБОТА ТА ФУНКЦІЇ СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЮ (СТАНДАРТ ДЛЯ СЕРІЇ ECOPOWER)

Універсальний багатофункціональний сенсорний контролер із безліччю інтелектуальних функцій, таких як тижневий таймер, система управління будівлею, мережа управління та моніторингу 4G, режими роботи (охолодження/опалення/ГВП), екран блокування/розблокування, індикація температурних кривих, журнал несправностей, дисплей калібрування тощо. Індикація бажаної/поточної температури до 0,5 °C дозволяє контролювати температуру води з високою точністю.

Можливість комбінування різних типів режимів роботи:

1. Гаряча вода (ГВП)
2. Опалення
3. Охолодження
4. ГВП + Опалення
5. ГВП + Охолодження



	Назва	Функція
1	Lock screen	Екран блокування. Натисніть цю клавішу, щоб заблокувати екран. Білий означає - що режим не активований, синій означає - що режим активований.
2	HOME	Сторінка головного меню.
3	Water tank temperature	Температура баку для води. Індикація температури баку для води. Пристрій знаходиться в режимі ГВП, коли відображається цей значок; Інакше цей значок не відобразиться.
4	ON/OFF	Натисніть цю клавішу, щоб увімкнути або вимкнути пристрій. Синій означає - що пристрій увімкнено, а білий означає - що він вимкнений.
5	Temperature setting	Налаштування температури. Натисніть цю клавішу, щоб встановити необхідну температуру.
6	Outlet water/Room temperature	Вихідна вода/Кімнатна температура. Відображається температура вихідної води або кімнатна температура. Якщо з'явиться H25=0, буде відображатися температура води на виході. Якщо H25=1, буде відображено кімнатну температуру.
7	Target temperature	Налаштування цільової (заданої) температури пристрою.
8	Fault	Несправність (помилка). Індикація несправності. Ця піктограма блимає, коли виникає помилка і після натискання цієї піктограми на дисплеї з'явиться список помилок.
9	Defrosting icon	Індикація розморожування. Відобразиться під час розморожування пристрою.
10	Silent timer	Беззвучний таймер. Функція таймера безшумного режиму. Індикатор включається тільки після активації функції.
11	Timer	Увімкнення/вимкнення пристрою таймера. Відображається лише після активації функції.
12	Outdoor temperature	Зовнішня температура. Індикація зовнішньої температури (температура навколишнього середовища).
13	Time setting	Налаштування часу. Індикація системного часу.
14	Current mode	Поточний режим. Індикація поточного режиму.
15	Mode	Вибір Режиму. П'ять режимів можна вибрати, натиснувши кнопку Mode: ГВП, опалення, охолодження, ГВП + охолодження, ГВП + опалення.

WATER KIT

ГІДРОМОДУЛЬ ДЛЯ СЕРІЙ: HYPERPOWER
ECOPOWER
EVIPOWER PREMIUM INVERTER
EVIPOWER INVERTER

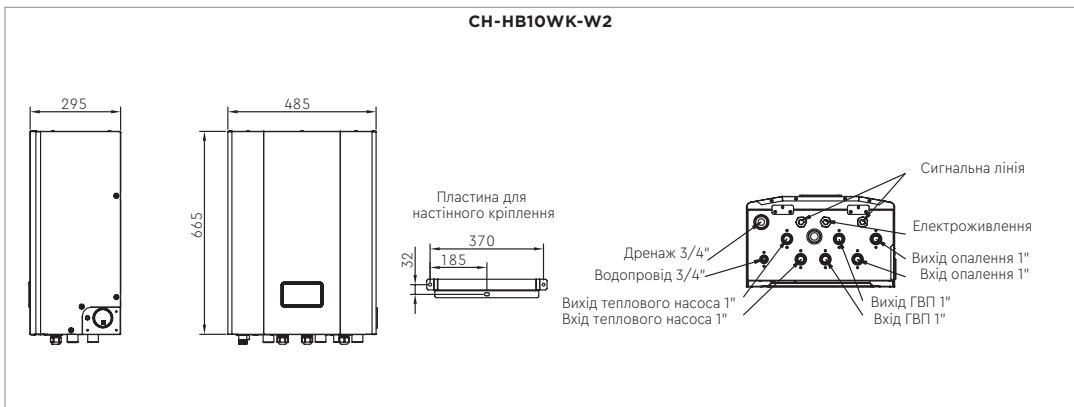


- ▶ Завдяки технології безступінчатого електронного регулювання швидкості нагріву досягається найточніший контроль температури.
- ▶ Надійна робота забезпечується циркуляційним помпами типу DC-інвертор TM GRUNDFOS.
- ▶ Запобіжний клапан може автоматично відкриватися та закриватися відповідно до заданого робочого тиску.
- ▶ Продумане поєднання елементів WATER KIT дозволило створити один з найтонших корпусів на ринку.
- ▶ На відміну від традиційного теплового насоса неуккомплектованого WATER KIT, система з WATER KIT дозволяє автоматично переключати тепловий насос між режимами опалення, ГВП та охолодження.
- ▶ Автоматичний клапан підживлення підтримує точний тиск та гарантує надійну роботу.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель		CH-HB10WK-W2	
Джерело живлення		В/Гц/Ф	-220-240/50/1
Продуктивність	Тепло	кВт	10
	Холод	кВт	8
Витрата теплоносія		м ³ /год	1.7
Втрати тиску в теплообміннику		кПа	22.0
Витрата гарячої побутової води		л/год	300
Діапазон температур ГВП		°С	5-60
Трубопровід підключення	до ТН	дюйми	1" ЗР
	до опалення	дюйми	1" ЗР
	до побутової води	дюйми	3/4" ЗР
Тиск на стороні (макс.)	опалення	бар	3
	водопостачання	бар	10
Циркуляційний насос опалення			DC
Напір циркуляційного насосу		м	10.5
Циркуляційний насос водопостачання			DC
Напір циркуляційного насосу		м	7.5
Розширювальний бак		л	6
Потужність ТЕН		кВт	3.0
Рівень звукового тиску		дБ(А)	35
Вага нетто/брутто		кг	37/52
Розмір блоку (Д×Ш×В)	без упаковки	мм	295×485×665
	в упаковці	мм	440×540×780

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ RS485 ПРОТОКОЛ



ECO POWER має окрему централізовану систему керування через порт RS485 порт призначений для управління кожного окремого пристрою.

ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ ВЕНТИЛЬ



Завдяки EPV система може миттєво регулювати потік холодоагенту для забезпечення стабільності.

ЕРГОНОМІЧНИЙ ДИЗАЙН З ПРИХОВАНИМИ КРІПЛЕННЯМИ

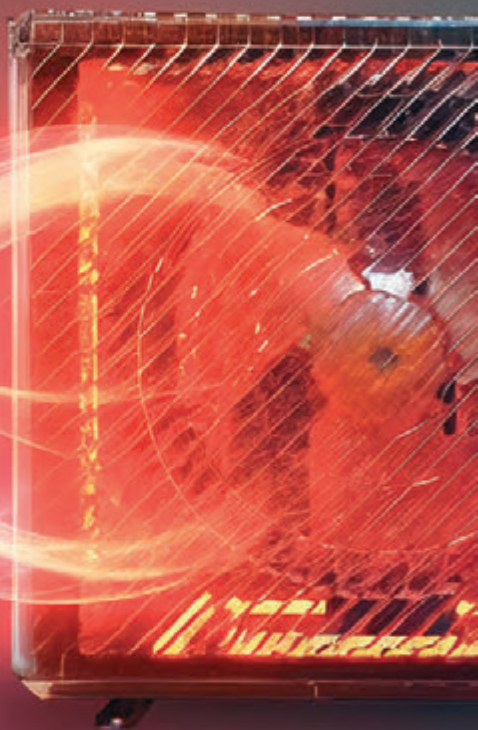


Серія ECOPOWER відрізняється стильним та інноваційним дизайном шафи без видимих гвинтів на поверхні.

ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ ВОДЯНИЙ НАСОС



Вбудований циркуляційний насос спрощує обслуговування і сервіс теплового насосу.



ПЛАСТИНЧАСТИЙ ТЕПЛОБМІННИК SWEP

Між сусідніми пластинами утворюються тонкі повітряні канали, через які здійснюється теплообмін, який більш ефективний, ніж в традиційних теплообмінниках.



ДАТЧИК ТИСКУ

Датчик тиску може контролювати тиск у системі та передавати сигнал на головну плату, щоб захистити пристрій.



SG READY (SMART GRID READY)

SG Ready (smart grid ready) — теплові насоси із значком SG Ready стандартизовані для підключення до інтелектуальної мережі електроживлення.



МАТЕРІАЛ ASA

Корпус вироблений з ASA-пластику, що надає високу стійкість до корозії та атмосферних впливів і забезпечує тривалий термін служби.

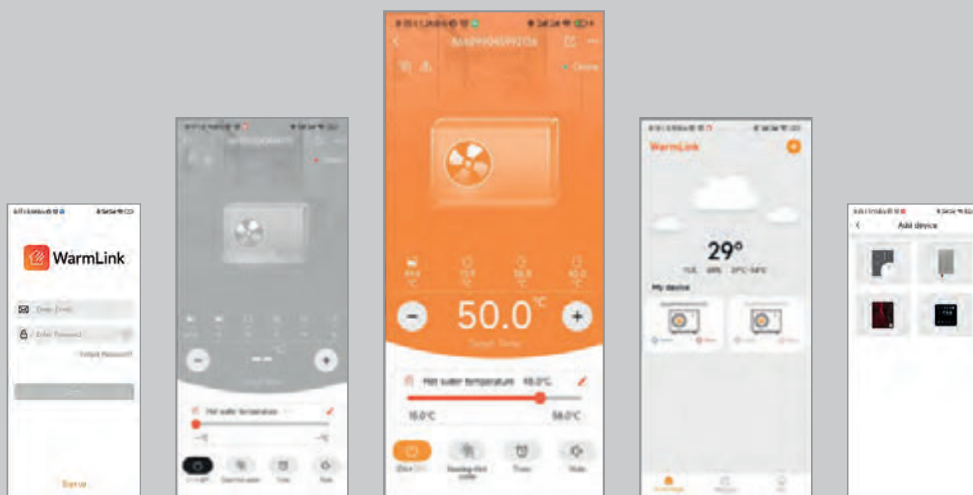


ЗАСТОСУНОК WARMLINK

Програмний застосунок WarmLink дозволяє вам легко керувати тепловими насосами родини EVI через локальну мережу Wi-Fi (стандартна мережа Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n) або дистанційно через Інтернет.

Застосунок WarmLink дає вам змогу:

- контролювати стан теплового насосу, зокрема, поточний об'єм витрати води, температуру води, поточний режим роботи тощо.
- встановити/змінювати стан теплового насосу, до прикладу: налаштування увімкнення/вимкнення, встановлення заданої температури води, налаштування режиму, налаштування таймера тощо.
- отримати більш детальну інформацію про тенденції зміни температури води через температурну криву.
- отримати інформацію про будь-які несправності теплового насоса.
- обмінюватись доступом із сервісним спеціалістами дистанційно, з приводу будь-яки виявлених проблем у фоновому режимі, без безпосереднього звернення до сервіс.



WEB ПЛАТФОРМА

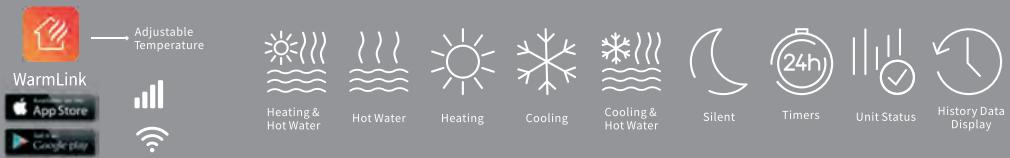
Центральне дистанційне керування можна реалізувати за допомогою DTU або через Wi-Fi, що ефективно заощаджує витрати на обслуговування/співіщення про стан системи.

Повідомлення про помилку відображається на комп'ютері відповідального персоналу. В момент виявлення помилки на екрані необхідно сповістити сервісний відділ/представника С&Н.



- 4G + Wi-Fi МОДУЛЬ (НОВИНКА)

НОВИЙ модуль DTU (4G+WiFi) *для серій Hyperpower та Evirpower 2025 року виробництва. Новий модуль DTU дозволяє вибрати один із способів віддаленого керування - через стільникову мережу 4G або через WiFi. Модуль постачається з антеною, яку можна винести за межі блоку для покращення якості сигналу.



- 4G МОДУЛЬ (ЗАВОДСЬКА КОМПЛЕКТАЦІЯ)

Інтелектуальне та дистанційне керування пристроєм дає користувачам багато зручностей. Регулювання температури, перемикання режимів і налаштування таймера можна виконати на вашому смартфоні через мобільний інтернет 4G. Крім того, ви можете перевірити споживання електроенергії та записи про несправності в будь-який час і в будь-якому, знову ж таки, за допомогою мобільного інтернету 4G.



- WI-FI МОДУЛЬ (ОПЦІЯ)



HYPER POWER INVERTER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП



0°C ... +43°C



-30°C ... +43°C



R290
FREON



HYPER POWER INVERTER

- ▶ Максимальна температура теплоносія на виході +75°C, тільки за рахунок холодоагенту.
- ▶ Технологія інверторного керування з двигуном постійного струму.
- ▶ Виносний контролер з 5-ти дюймовим сенсорним екраном другого покоління.
- ▶ Мінімальний рівень шуму 40дБ(А).
- ▶ Підтримка 4G або Wi-Fi MMN (Мережа керування та моніторингу).
- ▶ Погодозалежний режим.
- ▶ Інтеграція із хмарною платформою IoT.
- ▶ SG-Ready.



-30°C... +43°C

+75°C
Макс.
температура
водиЕнергоефек-
тивністьСамодіа-
гностика

Автозахист

Антико-
розійне
покриттяDC-ін-
верторний
компресор

Таймер

Провідний
контролерІнтелек-
туальне
розморожу-
ванняІнтелек-
туальне
керування

4G

Системи
управління
BMS

НАДЗВИЧАЙНА ЕФЕКТИВ- НІСТЬ ДЛЯ ВАШОГО ДОМУ: ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТЬОГО



SG Ready (скорочення від «Smart Grid Ready») — це термін, який використовується для маркування пристроїв, зазвичай теплових насосів, які мають спеціальний інтерфейс для інтеграції з «розумними мережами» (Smart Grid).

Це маркування, запроваджене Німецькою асоціацією теплових насосів (Bundesverband Wärmepumpe, BWP), свідчить про те, що пристрій може отримувати зовнішні сигнали та реагувати на них, автоматично регулюючи свою роботу.

Основні функції та переваги SG Ready:

- Оптимізація споживання енергії;
- Інтеграція з сонячними системами (PV Ready);
Реагування на сигнали від мережі;
- Зниження витрат;
Сприяння стабільності мережі;

Таким чином, SG Ready — це стандарт, який робить пристрої, такі як теплові насоси, «розумнішими», дозволяючи їм взаємодіяти з сучасною енергетичною інфраструктурою для більшої ефективності, економії та стабільності.

55 °C



35 °C



Цей продукт має найвищий клас енергоефективності A+++ та вражаючий сезонний коефіцієнт продуктивності SCOP понад 5.0. Його відмінна робота та виняткові показники досягаються завдяки ретельно підібраним компонентам та інноваційним рішенням, спеціально адаптованим для європейських умов. Це включає в себе циркуляційний насос Grundfos; компресор Panasonic, який спеціально розроблений для роботи з холодоагентом R290 (Пропан); вбудований автоматичний клапан видалення повітря і інші елементи які гарантують надійність і довговчність. Доповнюють їх надвисокоєфективні вентилятори, що мінімізують споживання електроенергії, а також ребристі теплообмінники з унікальною конструкцією, розробленою на основі передового моделювання повітряних потоків для максимальної тепловіддачі. Це рішення забезпечує комфорт і значну економію.

ПРОГРЕСИВНА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ОСОБЛИВИХ ВИМОГ ДО РІВНЯ ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ



20 дБ(А)
Шум листя



30 дБ(А)
Шепіт



40 дБ(А)
СЕРІЯ Hyper
Power Inverter



50 дБ(А)
холодильник



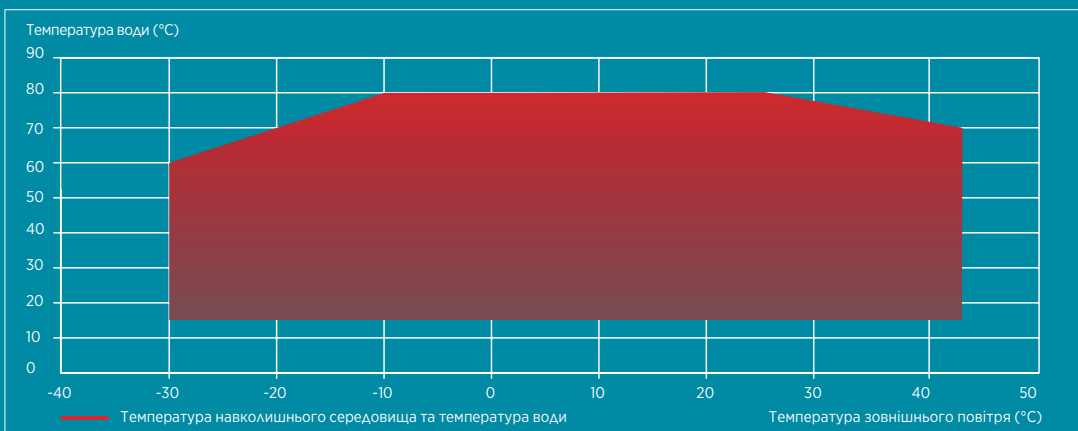
70 дБ(А)
автомобіль

- Легка та обтічна решітка збільшеного перерізу із повітрянаправляючим дифуззором низького опору;
- Зубчасті лопасті вентилятора, розроблені за допомогою CFD моделювання для більшої витрати повітря;
- Двигун постійного струму Panasonic;



Удосконалений дизайн і краща компактність: вбудована плата приводу інвертора постійного струму керує вентилятором і компресором. Корпус виготовлений із композитних матеріалів та оснащений гумовими амортизаційними ніжками.

ДІАПАЗОН РОБОТИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель		CH-HP15UIMPZM-H	CH-HP22UIMPZM-H	
Діапазон теплопродуктивності	кВт	4.3-18.7	4.5-23.4	
Діапазон потужності споживання нагріву	кВт	0.7-4.5	0.9-5.5	
Діапазон холодопродуктивності	кВт	3.8-13.8	5.0-20.0	
Діапазон потужності споживання охолодження	кВт	0.8-5.5	1.0-6.5	
Макс.потужність споживання	кВт	8	8.5	
Макс.струм споживання	А	12	15	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415/3/50		
Кількість компресорів	-	1	1	
Тип компресора	-	Роторний		
Тип вентилятора	-	Інверторний		
Витрата повітря	м³/год	5000	6000	
Рівень звукового тиску (Ім)	дБ(А)	40	42	
Тип конденсатора	-	Паяний пластинчастий теплообмінник		
Витрата води	м³/год	2.06	2.92	
Втрати тиску води	кПа	22	52	
Напір циркуляційного насосу	м	3	5	
Діаметр труби	дюйми	1» ВР		
Фреон/обсяг заправки	кг	1.3	1.7	
Максимальна температура води	°С	75		
Діапазон зовнішніх температур (нагрів)	°С	-30-43		
Діапазон зовнішніх температур (ГВП)	°С	-30-43		
Діапазон зовнішніх температур (охолодження)	°С	10-43		
Вага	Нетто	кг	214	275
	Брутто	кг	224	293
Розміри (ШxГxВ)	без упаковки	мм	1438×544×1105	1437×545×1524
	в упаковці	мм	1588×623×1206	1588×623×1622
Клас сезонної енергоефективності опалення 35°C/55°C		-	A+++/A+++	
Теплопродуктивність	7°C / 35°C *	кВт	11.8	16.89
	7°C / 55°C*		11.9	17.1
	-7°C / 35°C**		10.64	15.34
	-7°C / 55°C**		10.81	15.23
Енергоефективність	COP 7°C / 35°C*	Вт/Вт	4.83	4.88
	COP 7°C / 55°C*		3.28	3.38
	COP -7°C / 35°C**		2.96	3.32
	COP -7°C / 55°C**		2.2	2.56
	SCOP 7°C / 35°C**		4.83	5.15
	SCOP 7°C / 55°C**		3.86	4.01

*Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14511-2.

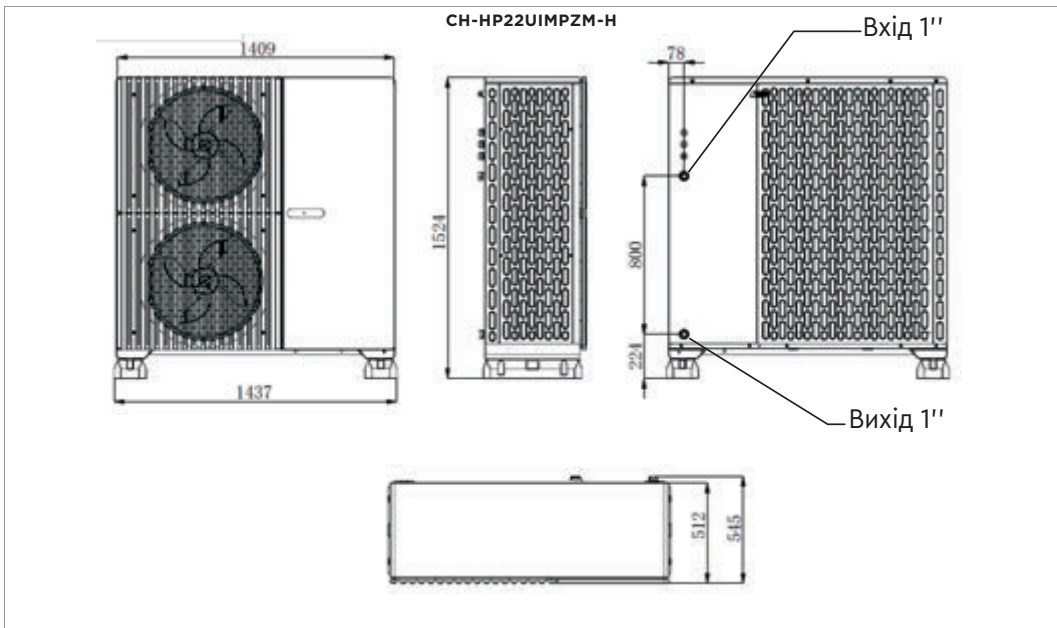
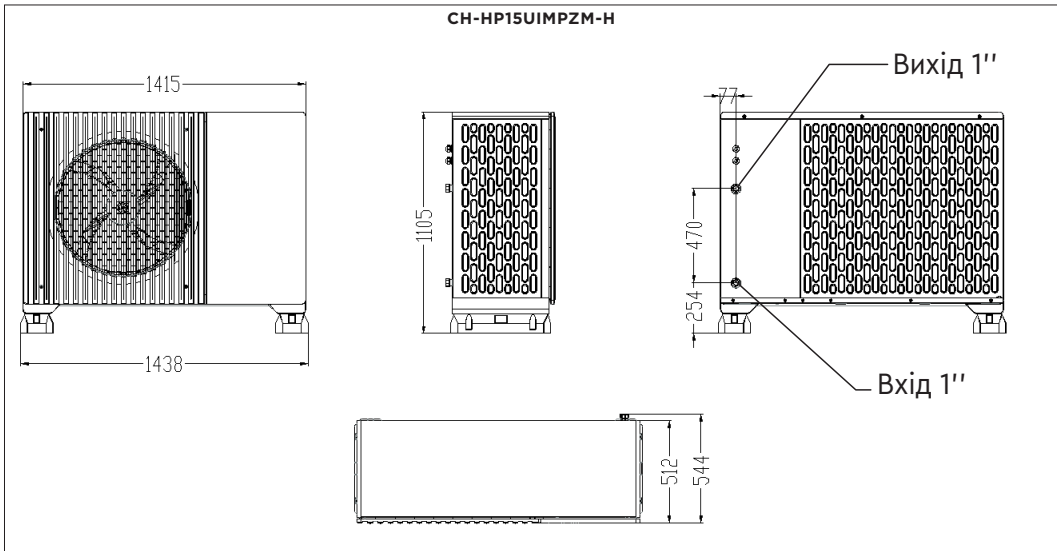
**Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14825 при частковому навантаженні та в умовах помірного клімату.

Умови оцінки енергоефективності: EN 14511-2 Опалення Низька (+35) та висока (+55) температура теплоносія

Випробування та оцінка за умов часткового навантаження та розрахунок сезонної продуктивності:

EN 14825 Помірна зона клімату (Average Climate)

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ECOPOWER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП


R290
FREON

+75°C


 +15°C ... +43°C

 -25°C ... +43°C





ESCOROWER

- ▶ Максимальна температура нагріву води до 75°C.
- ▶ Технологія DC-інвертор.
- ▶ Мінімальний рівень звукового тиску 42 дБ.
- ▶ LCD SMART Display з 5-дюймовим сенсорним екраном нового покоління.
- ▶ 4G модуль MMN (Мережа керування та моніторингу).
- ▶ Погодозалежний режим.
- ▶ Хмарна платформа IoT.
- ▶ Wi-Fi (опція).
- ▶ Каскадне керування до 16 теплових насосів через центральний контролер MXL 280.



-25°C...+43°C



Макс. темп. води



Енергоефективність



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



DC-компресор



Таймер



Дротовий контролер



Інтелектуальне розморожування



Інтелектуальне керування



4G



BMS-системи керування



Теплові насоси ECOPOWER:

Потужність, Ефективність, Тиша

Серія теплових насосів **ECOPOWER** була розроблена, щоб відповідати найвищим стандартам сучасної кліматичної техніки. Вона поєднує в собі три ключові переваги: високу ефективність, стабільну роботу та надзвичайно низький рівень шуму, що робить її ідеальним рішенням для вашого дому.

Однією з головних особливостей серії **ECOPOWER** є використання екологічного фреону **R290** у поєднанні з передовими інверторними технологіями. Це унікальне поєднання дозволило досягти виняткового класу енергоефективності **A++** навіть при нагріванні теплоносія до 55°C, що є важливим показником для систем опалення.

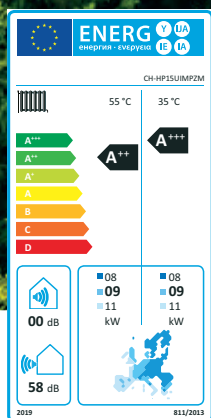
Завдяки цьому високому рівню ефективності, використання теплових насосів **ECOPOWER** дозволяє значно знизити ваші рахунки за електроенергію. Це не тільки зменшує ваші витрати, а й робить значний внесок у збереження навколишнього середовища.



R290 FREON

Для Cooper&Hunter питання боротьби зі зміною клімату є пріоритетним. Щоб ефективно зменшити викиди CO₂ в атмосферу та приборкати глобальне потепління, ми перейшли на використання інноваційного та екологічно безпечного холодоагенту **R290** (пропан).

Фреон R290 визнаний експертами як один з найбільш перспективних холодоагентів у галузі. Він має надзвичайно низький потенціал глобального потепління (GWP), що робить його ключовим інструментом для значного скорочення викидів вуглекислого газу в атмосферу Землі. Застосування цього фреону в наших системах дозволяє нам не лише підтримувати високу ефективність обладнання, але й робити важливий внесок у збереження нашої планети для майбутніх поколінь.



ІННОВАЦІЇ ДЛЯ ВАШОГО КОМФОРТУ ТА ТИШІ

Cooper&Hunter присвячує себе створенню надтихих, високоефективних та екологічних теплових насосів. **Серія ECOPOWER** є результатом впровадження інноваційних технологій, що значно знижують рівень шуму. Кожен виріб проходить багаторівневу перевірку та оптимізацію, гарантуючи найвищу якість та комфорт

Номинальний рівень звукового тиску: 42-48 дБ(А)

- Низькошумний компресор і двигун
- Оптимізований потік повітря і конструкція вентилятора
- Антивібраційна основа компресора



20dB(A)
Шум листя



30dB(A)
Шепіт



42-48 dB(A)
ECOPOWER СЕРІЯ



50dB(A)
Холодильник



70dB(A)
Авто



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

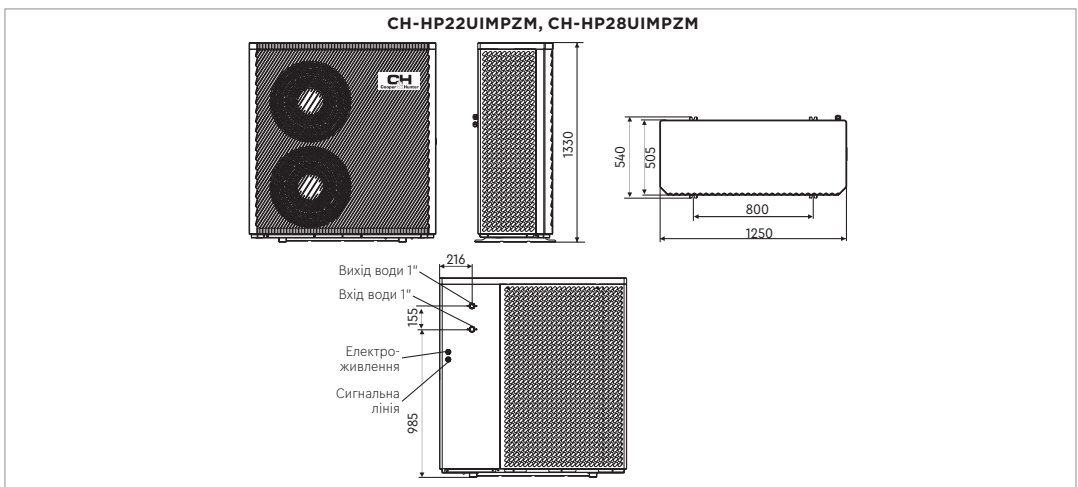
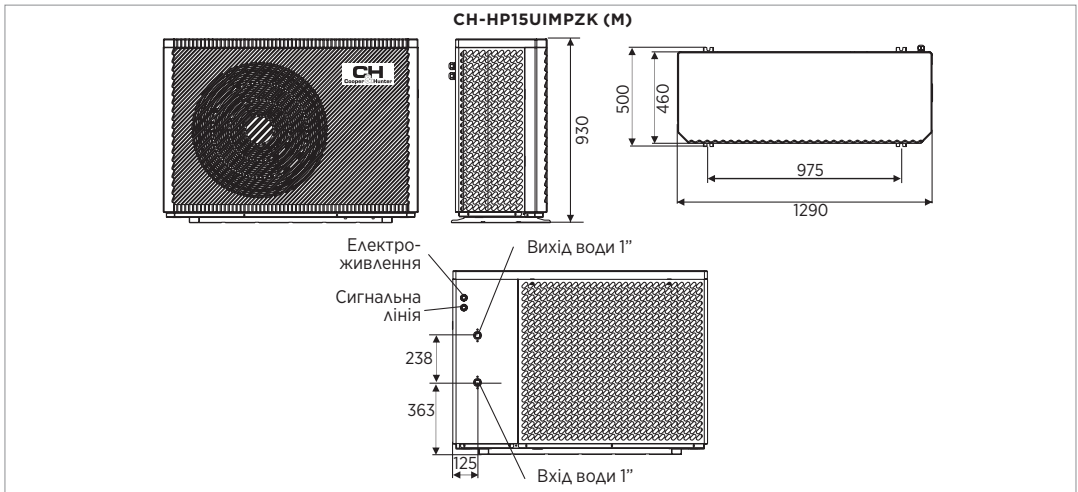
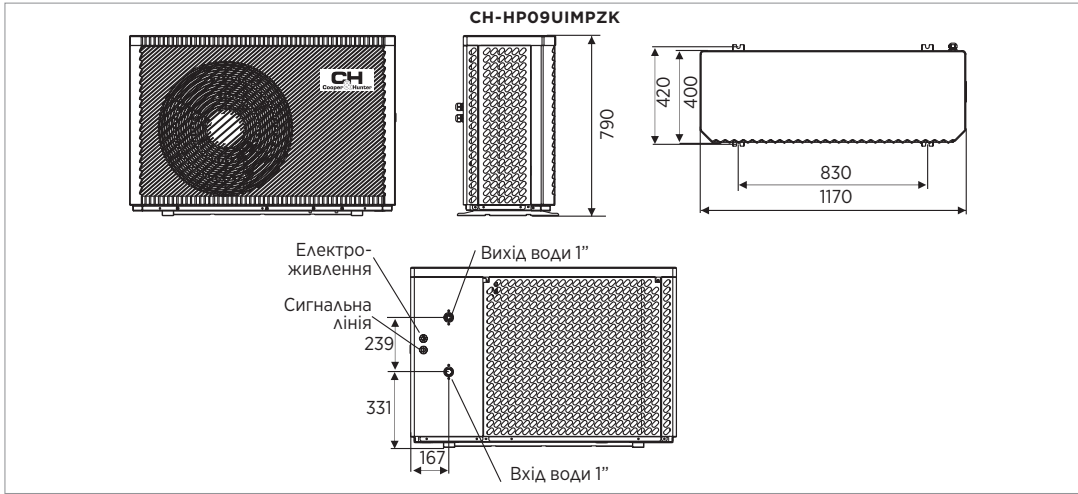
Модель		CH-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM	CH-HP28UIMPZM	
Теплопродуктивність	кВт	3.10-8.90	5.40-14.95	5.40-14.95	8.00-22.00	8.18-28.0	
Діапазон споживання в режимі нагріву	кВт	0.65-2.10	1.05-3.85	1.05-3.85	1.60-6.90	2.29-8.27	
Холодопродуктивність	кВт	1.20-5.72	3.60-10.50	3.60-10.50	4.20-15.00	5.03-18.5	
Діапазон споживання в режимі охолодження	кВт	0.65-2.40	1.12-4.47	1.12-4.47	1.80-7.30	2.49-9.24	
Макс. потужність споживання	кВт	3	5.3	5.3	9	12.6	
Макс. струм споживання	А	13.5	24.5	10.5	15.8	17	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	-220-240В/50Гц/1ф		-380-415В/50Гц/3ф			
Рівень звукового тиску (Ім)	дБ(А)	42	43	44	47	53	
Рівень звукової потужності	дБ(А)	57	57	58	62	68	
Кількість компресорів		1					
Кількість вентиляторів		1		2			
Тип двигуна вентилятора		DC					
Діаметр труби	дюйми	1x BP					
Обсяг заправки R290	кг	0.5	0.85		1.3	1.8	
Витрата води	м³/год	1	1.7		2.9	3.4	
Втрати тиску	кПа	18.3	29.5		42.2	50	
Макс. напір циркуляційного насосу	м	7.5	7.5		12.5	12.5	
Вага	Нетто	кг	80	160	202	202	
	Брутто	кг	122	170	223	223	
Розміри (ШxГxВ)	без упаковки	мм	1170x400x790	1290x460x930	1250x505x1330		
	в упаковці	мм	1300x485x940	1420x540x1080	1380x570x1480		
Клас сезонної енергоефективності опалення 35°C/55°C				A+++/A+++			
Теплопродуктивність	7°C / 35°C *	кВт	5.83	10.92	10	15.73	19.67
	7°C / 55°C*		6.28	10.36	10.32	17.03	19.96
	-7°C / 35°C**		4.35	8.37	8.22	11.11	17.48
	-7°C / 55°C**		4.17	7.98	8.17	10.92	15.24
Енергоефективність	COP 7°C / 35°C *	Вт/Вт	4.79	5.26	4.99	3.99	4.42
	COP 7°C / 55°C*		3.07	3.07	3.3	3.56	2.61
	COP -7°C / 35°C**		3.23	3.2	3.17	3.23	2.9
	COP -7°C / 55°C**		2.32	2.38	2.58	2.34	2.31
	SCOP 7°C / 35°C**		5	4.9	4.92	4.91	4.71
	SCOP 7°C / 55°C**		3.71	3.76	3.78	3.7	3.49

*Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14511-2.

**Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14825 при частковому навантаженні та в умовах помірного клімату.* Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході 7 °C, температура води на вході 12 °C.

* Опалення: зовнішня температура DB / WB 7 °C / 6 °C температура води на виході 35 °C, температура води на вході 30 °C.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель			CH-HP44UIMZM	CH-HP75UIMZM	CH-HP110UIMPZM*
Теплопродуктивність		кВт	13.63-50.00	20.45-75.0	30.0-110.0
Діапазон споживання в режимі нагріву		кВт	4.36-16.00	6.54-24.00	8.57-32.70
Холодопродуктивність		кВт	9.27-34.00	14.10-50.00	27.0-88.0
Діапазон споживання в режимі охолодження		кВт	3.91-14.35	5.95-21.82	8.64-32.30
Макс.потужність споживання		кВт	24	36	50
Макс.струм споживання		А	30	45	82
Джерело електроживлення		В/ф/Гц	-380-415В/50Гц/3ф		
Рівень звукового тиску (Ім)		дБ(А)	62	68	60
Рівень звукової потужності		дБ(А)	77	83	78
Кількість компресорів		/	2	2	2
Кількість вентиляторів		/	1	2	2
Тип двигуна вентилятора		/	DC		
Діаметр труби		-	1.5" BP	DN50	DN50
Вільний напір циркуляційного насосу		м	насос відсутній		
Обсяг заправки R290		кг	15*2	2.4*2	4.7*2
Витрата води		м³/год	5.85	8.5	12
Втрати тиску		кПа	20	25	60
Макс. напір циркуляційного насосу		м	/	/	12
Вага	Нетто	кг	363	733	1100
	Брутто	кг	456	833	1200
Розміри (ШхГхВ)	без упаковок	мм	1198x980x1816	1965x1060x2070	2300x1018x2430
	в упаковці	мм	1320x1100x2060	2055x1060x2070	2300x1118x2530
Клас сезонної енергоефективності опалення 35°C/55°C		-	A+++/A+++		
Теплопродуктивність	7°C / 35°C *	кВт	34.47	50.20	
	7°C / 55°C*		25.76	50.13	
	-7°C / 35°C**		22.61	44.07	
	-7°C / 55°C**		22.58	44.24	
Енергоефективність	COP 7°C / 35°C *	Вт/Вт	4.22	4.48	
	COP 7°C / 55°C*		1.95	3.18	
	COP -7°C / 35°C**		3.01	2.91	
	COP -7°C / 55°C**		2.07	2.21	
	SCOP 7°C / 35°C**		4.52	4.61	
	SCOP 7°C / 55°C**		3.26	3.71	

*Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14511-2.

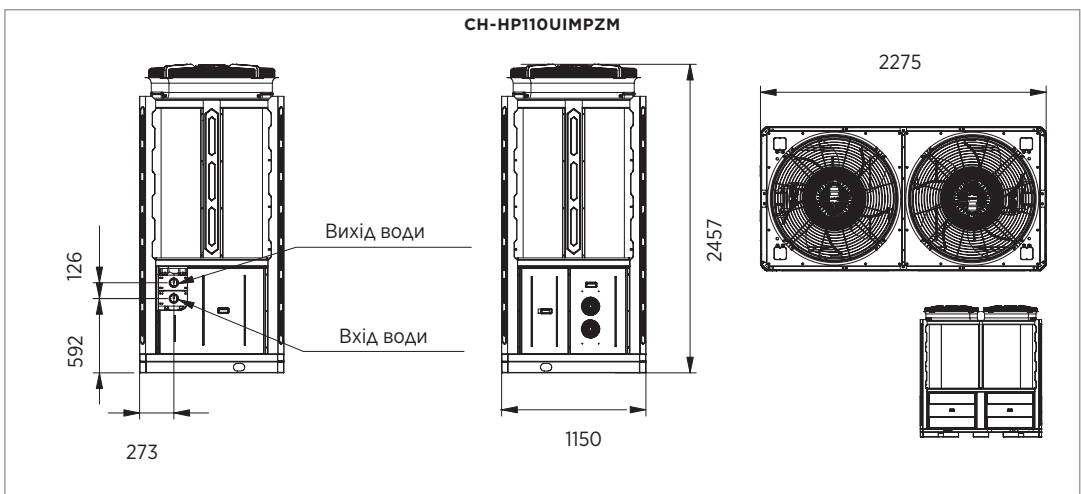
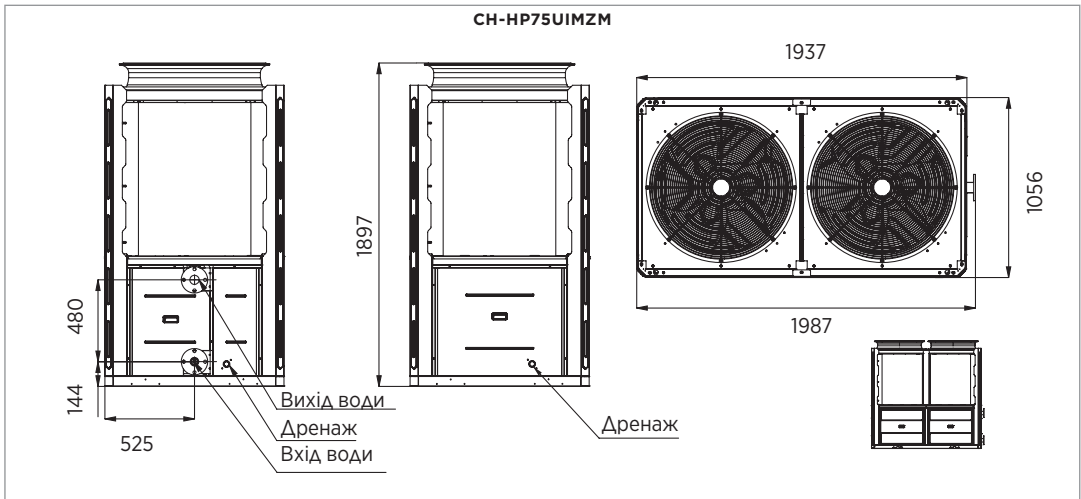
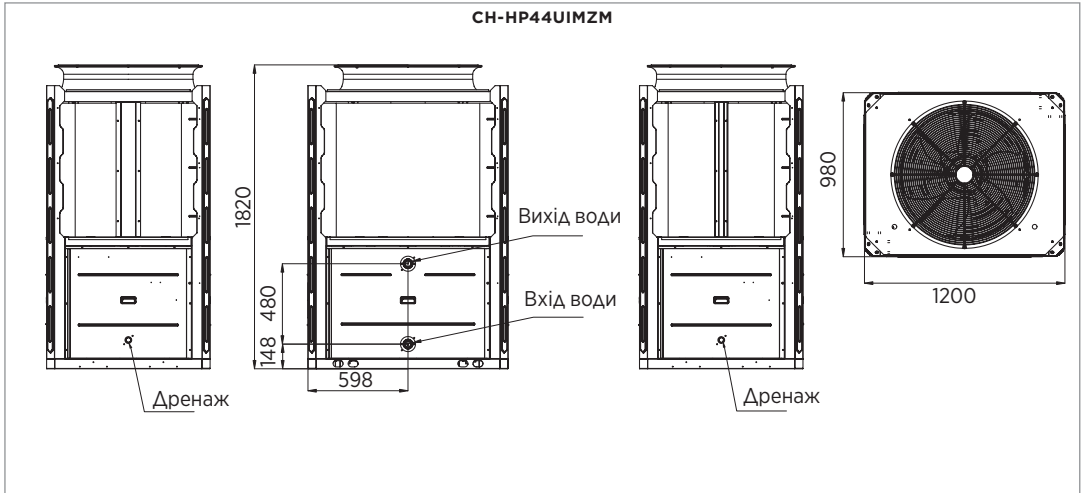
**Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14825 при частковому навантаженні та в умовах помірного клімату.*

*** CH-HP110UIMPZM - Новинка. На момент публікації каталогу дані сертифікації теплового насосу відсутні.

Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході 7 °C, температура води на вході 12 °C.

* Опалення: зовнішня температура DB / WB 7 °C / 6 °C температура води на виході 35 °C, температура води на вході 30 °C.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



EVIPOWER PREMIUM INVERTER

СЕРІЯ

+60°C


ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

 +15°C ... +43°C

 -25°C ... +43°C



EVIPOWER PREMIUM INVERTER

- ▶ П'ять режимів роботи: обігрів, охолодження, ГВП, нагрів + ГВП, охолодження + ГВП;
- ▶ Максимальна температура нагріву води до 60°C.
- ▶ Умови експлуатації: до -25 °C температура навколишнього середовища для обігріву; до +43 °C для охолодження;
- ▶ Технологія EVI DC-inverter;
- ▶ 4G модуль MMN (Мережа керування та моніторингу);
- ▶ Розумне розморожування;
- ▶ Режим тиші;
- ▶ Каскадне керування до 16 теплових насосів через центральний контролер MXL280.



-25°C... +43°C



Макс. темп. води



Енергоефективність



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



EVI компресор



Таймер



Дротовий контролер



Інтелектуальне розморожування



Інтелектуальне керування



4G



BMS-системи керування

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель		CH-HP08UIMPRK-P	CH-HP12UIMPRM-P	CH-HP23UIMPRM-P	
Діапазон теплопродуктивності		кВт	2.30-8.20	3.80-12.50	7.00-23.00
Діапазон потужності споживання нагріву		кВт	0.50-1.84	0.80-2.95	1.27-5.20
Діапазон холодопродуктивності		кВт	1.56-6.00	2.20-10.00	6.30-18.40
Діапазон потужності споживання охолодження		кВт	0.63-2.36	1.10-3.80	1.63-7.05
Максимальна потужність споживання		кВт	2.90	4.95	8.30
Максимальний струм споживання		А	13.0	8.0	15.0
Джерело електроживлення		В/ф/Гц	-220-240В/50Гц/1ф	-380-415В/50Гц/3ф	
Витрата води		м³/год	1.0	1.7	2.9
Втрати тиску води		кПа	20	30	45
Напір циркуляційного насоса		м	7.5	5.5	10.2
Трубопровід вхід/вихід		дюйми		1» BP	
Заводська заправка		кг	1.1	1.8	2.0
Рівень звукового тиску (1 м)		дБ(А)	37-48	39-52	42-54
Кількість вентиляторів			1	1	2
Швидкість вентилятора		об/хв	600		
Вага	Нетто	кг	90	132	208
	Брутто	кг	113	152	216
Розміри (ШxГxВ)	без упаковки	мм	1170x400x790	1290x460x930	1250x505x1330
	в упаковці	мм	1300x485x940	1420x540x1080	1380x570x1480
Клас сезонної енергоефективності опалення 35°C/55°C				A+++/A++	
Теплопродуктивність	7°C / 35°C*	кВт	5.99	9.81	16.61
	7°C / 55°C*		5.13	8.97	15.15
	-7°C ext / 35°C**		3.28	7.72	11.27
	-7°C ext / 55°C**		2.2	8.41	12.77
Енергоефективність	COP 7°C / 35°C*	Вт/Вт	4.97	5	4.9
	COP 7°C / 55°C*		2.74	3.01	3.14
	COP -7°C ext / 35°C**		4.68	3.39	3.32
	COP -7°C ext / 55°C**		5	2.32	2.26
	SCOP 7°C / 35°C**		4.75	4.61	4.57
	SCOP 7°C / 55°C**		3.33	3.32	3.34

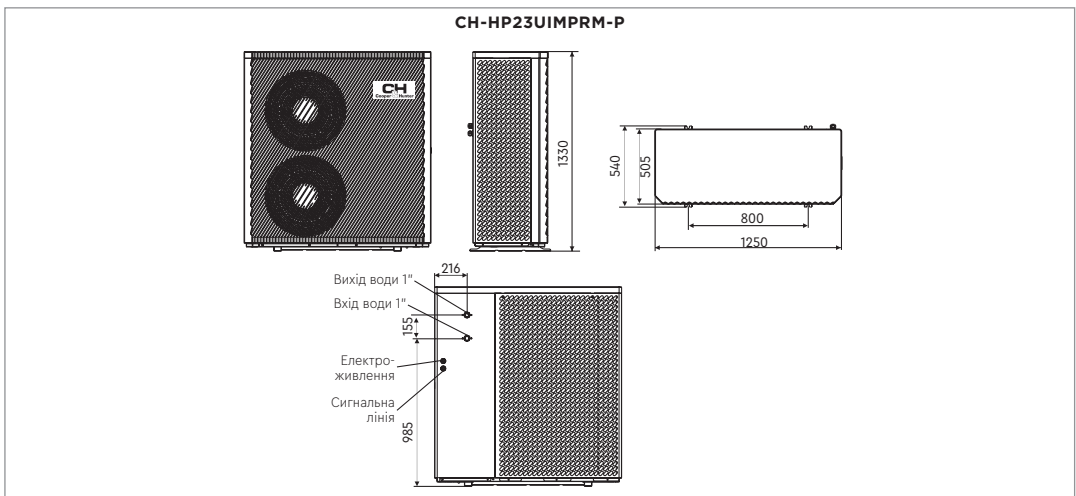
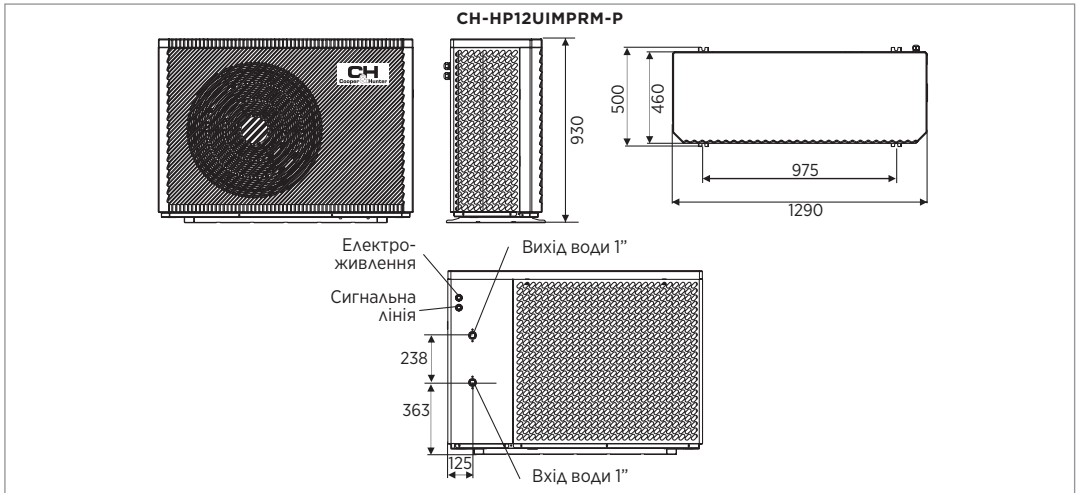
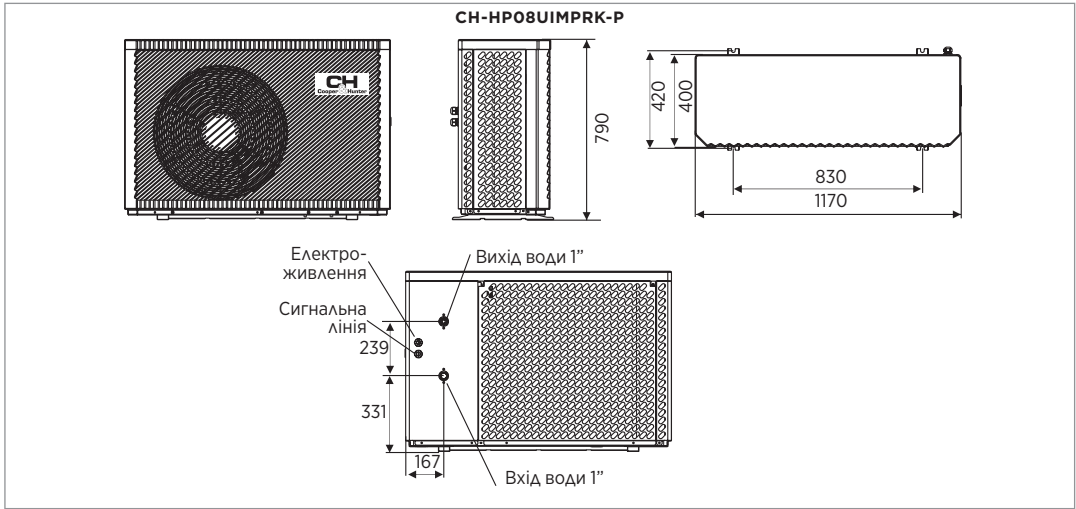
*Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14511-2.

**Оцінка теплопродуктивності та енергоефективності згідно EN 14825 при частковому навантаженні та в умовах помірного клімату.

* Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході 7 °C, температура води на вході 12 °C.

* Опалення: зовнішня температура DB / WB 7 °C / 6 °C температура води на виході 35 °C, температура води на вході 30 °C.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



EVIPOWER INVERTER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

- ▶ Максимальна температура нагріву води до 60°C.
- ▶ Використання технології EVI DC-інвертора.
- ▶ Наявність LCD SMART Display з 5-дюймовим сенсорним екраном нового покоління.
- ▶ 4G модуль MMN (Мережа керування та моніторинг).
- ▶ Функція погодозалежного режиму.
- ▶ Інтеграція з хмарною платформою IoT.
- ▶ Каскадне керування до 16 теплових насосів через центральний контролер MXL280.



-25°C... +43°C



Макс. темп. води



Енергоефективність



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



EVI компресор



Таймер



Дротовий контролер



Інтелектуальне розморожування



Інтелектуальне керування



4G



BMS-системи керування



+60°C

❄️ +15°C ... +43°C

☀️ -25°C ... +43°C



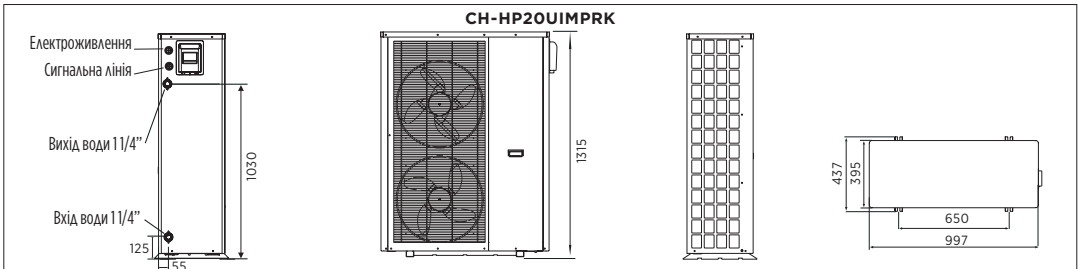
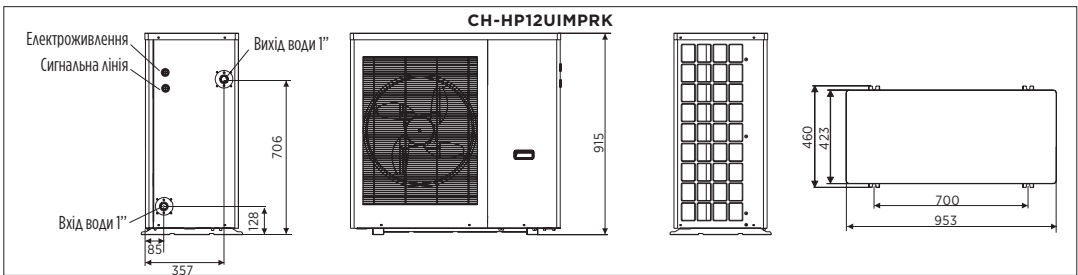
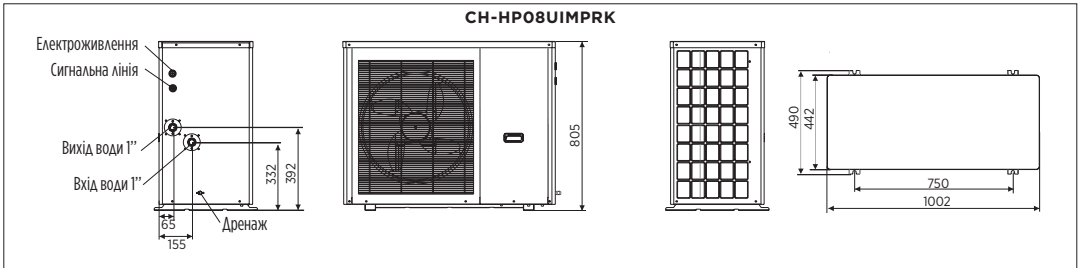
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP08UIMPRK	CH-HP12UIMPRM	CH-HP20UIMPRM
Холодопродуктивність	кВт	1.98-6.10	3.22-11.30	5.50-15.50
Теплопродуктивність	кВт	2.29-8.25	4.70-12.50	7.00-20.50
Потужність споживання для охолодження	кВт	0.70-2.22	1.27-4.64	1.50-6.00
SCOP	Вт	4.47	4.04	4.32
Потужність споживання для нагріву	кВт	0.63-1.81	1.08-3.44	1.50-6.00
Максимальна споживана потужність	кВт	2.9	4.64	7.20
Максимальний струм споживання	А	13.0	7.6	12.0
Джерело електроживлення		-220-240В/50Гц/1ф		-380-415В/50Гц/3ф
Тип компресора			Роторний	
Циркуляційний насос			Постійний струм	
Кількість вентиляторів				2
Рівень звукового тиску (Ім)	дБ(А)	37-54	42-55	44-58
Трубопровід вхід/вихід	дюйм		1" BP	1 1/4" BP
Витрата води	м³/год	1	1.7	2.9
Втрати тиску води	кПа	28	35	65
Напір циркуляційного насоса	м	5.5	5.5	12.5
Заводська заправка	кг	1.3	1.6	2
Розміри (Ш×Г×В)	мм	1002×490×805	953×460×915	997×437×1315
Вага нетто	кг	90	100	155

* Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході 7 °C, температура води на вході 12 °C.

* Опалення: зовнішня температура DB / WB 7 °C / 6 °C температура води на виході 35 °C, температура води на вході 30 °C.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



EVIPOWER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП



ON/OFF

❄️ +2°C ... +43°C

☀️ -30°C ... +43°C



EVIPROOWER

- ▶ П'ять режимів роботи: опалення, Охолодження, ГВП, Опалення + ГВП, Охолодження + ГВП;
- ▶ Зручний дотовий сенсорний дисплей для керування;
- ▶ Захист від замерзання;
- ▶ Захист компресора від перегріву;
- ▶ 4G модуль MMN (Мережа керування та моніторингу);
- ▶ Каскадне керування до 16 теплових насосів через центральний контролер MXL280.
(тільки для моделей 42 та 84 кВт)



-30°C... +43°C



Макс. темп. води



Енергоефективність



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



EVI компресор



Таймер



Дротовий контролер



Інтелектуальне розморожування



Інтелектуальне керування



4G



BMS-системи керування

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP16UMNM	CH-HP24UMNM	CH-HP42UMNM	CH-HP84UMNM
Теплопродуктивність ³	кВт	15.4	24	42	84.0
Потужність споживання для опалення ³	кВт	3.79	5.97	10	20.0
Теплопродуктивність ²	кВт	15.7	22.6	43	86.0
Потужність споживання для опалення ²	кВт	5.3	8.9	14.5	29.0
SCOP	Вт	3.85	3.78	3.52	2.79
Продуктивність ГВП ¹	кВт	18.5	29.1	50	100.0
Потужність споживання ГВП ¹	кВт	4.14	7.25	10.8	22.0
Холодопродуктивність ⁴	кВт	10.8	17	27.3	59.0
Потужність споживання для охолодження ⁴	кВт	4.7	7.84	10.6	21.9
Потужність споживання	кВт	8.1	10.2	16.7	33.5
Струм споживання	А	13.5	18.7	25.8	61.5
Джерело електроживлення		-380-415В/50Гц/3ф			
Кількість компресорів		1	2	1	2
Тип компресора		EVI Роторний		EVI Спіральний	
Кількість вентиляторів		2		1	2
Потужність споживання вентилятора	Вт	75×2	150×2	1100×1	1100×2
Швидкість вентилятора	об/хв	800		900	
Рівень шуму	дБ(А)	55	58	68	73
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	1 1/4	1 1/2	1 1/2	Фланець DN80
Витрата води	м ³ /год	2.7	4.1	8.5	17
Втрати тиску води	кПа	29	43	60	65
Розмір блоку (Д×Ш×В)	мм	995×400×1315	1175×400×1588	1410×854×1912	2180×1080×2100
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	1070×435×1340	1225×450×1600	1490×1000×2050	2300×1230×2240
Вага нетто	кг	132	215	430	778
Вага бруто	кг	147	229	458	814
Заводська заправка R410A	кг	3	2.2×2	9	9×2

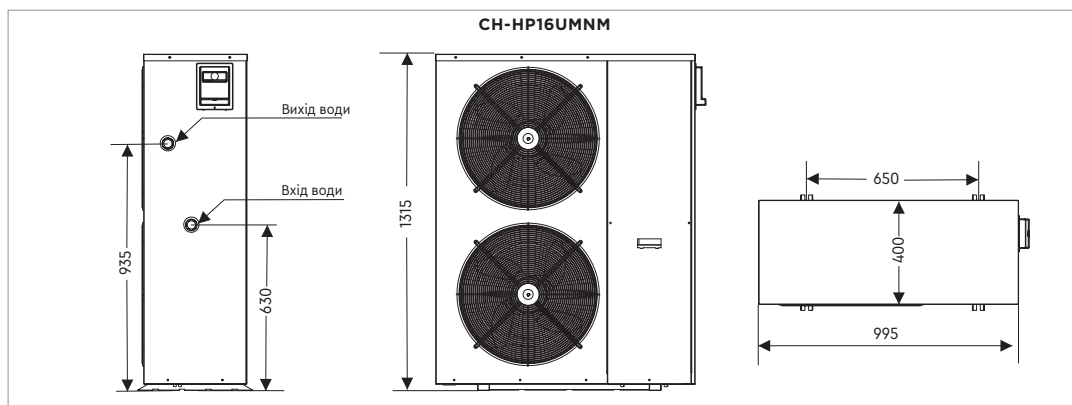
1.*Зовнішня температура - гаряча вода DB/WB 20°C / 15°C, циркуляція води на виході від 15°C до 55°C;

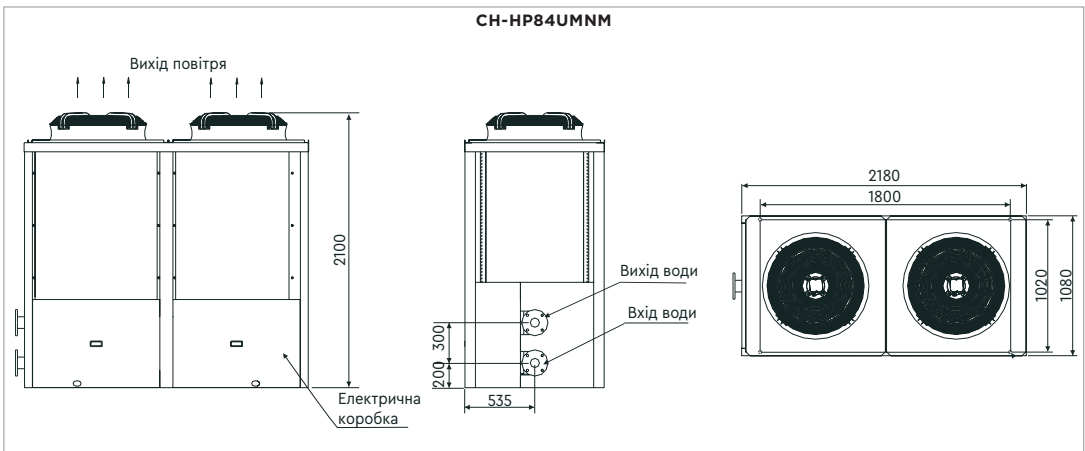
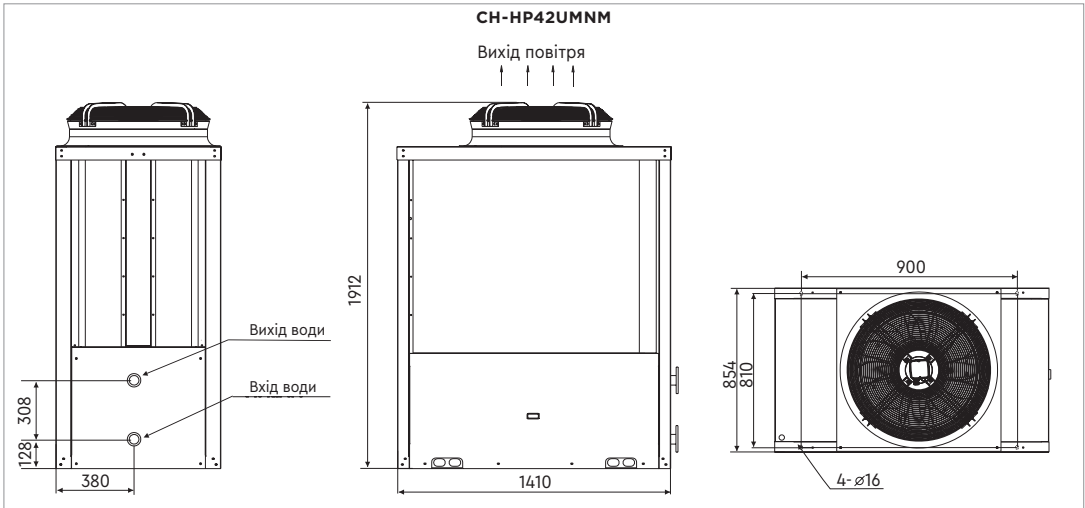
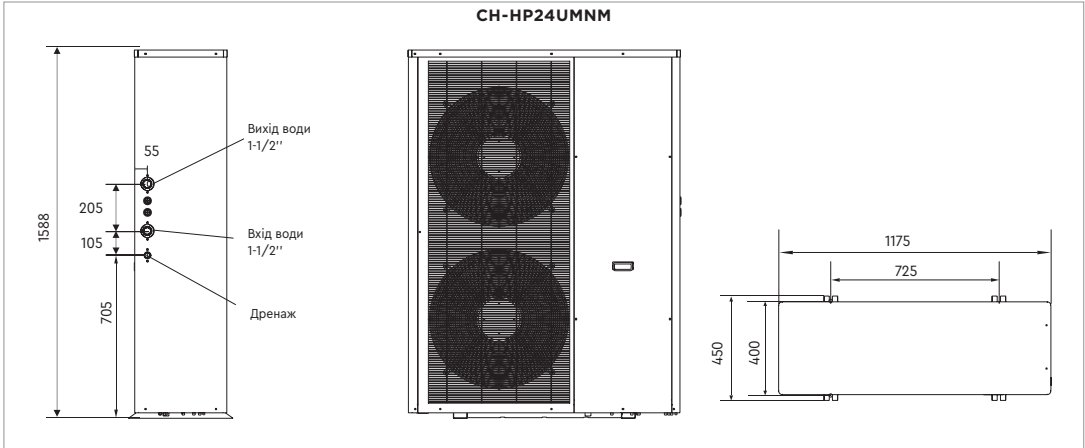
2.**Температура зовнішня - нагрів DB/WB 7°C / 6°C, вода на виході 55°C вода на вході 50°C;

3.***Температура зовнішня - нагрів DB/WB 7°C / 6°C, вода на виході 35°C вода на вході 30°C;

4. Зовнішня температура - охолодження DB/WB 35°C / 24°C, вода на виході 7°C вода на вході 12°C .

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ





MINIPOWER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

- ▶ П'ять режимів роботи: опалення, Охолодження, ГВП, Опалення + ГВП, Охолодження + ГВП;
- ▶ Зручний дровотий сенсорний дисплей керування;
- ▶ Захист від замерзання;
- ▶ Захист компресора від перегріву.

ON/OFF

R410A
FREON

❄️ +21°C ... +43°C

☀️ -15°C ... +43°C



-15°C... +43°C



Макс. темп. води



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



Таймер



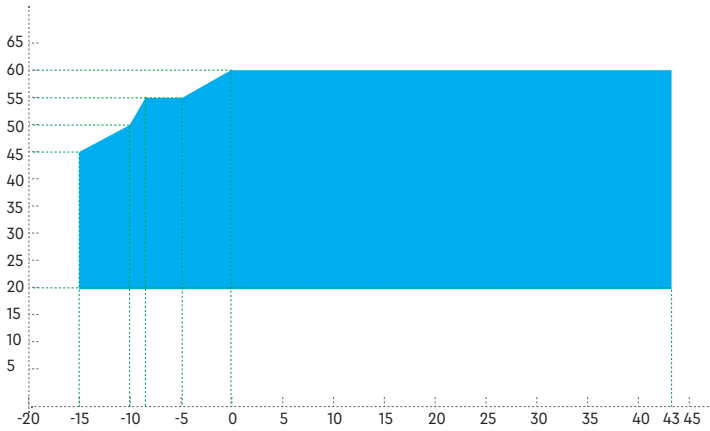
Дровотий контролер



Інтелектуальне розморожування



ДІАПАЗОН РОБОТИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ



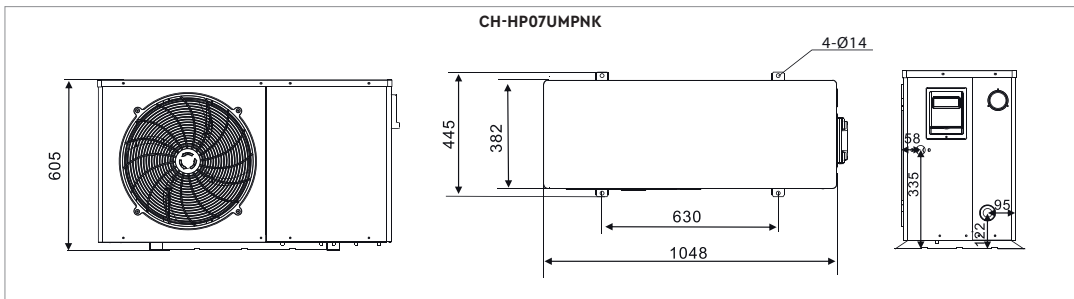
Цей повітряний тепловий насос використовує передову технологію нагріву та інтелектуальну систему керування для виробництва гарячої води до 60 °С.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

CH-HP07UMPNK			
Продуктивність *	Охолодження	кВт	5.9
	Нагрів	кВт	7.4
Енергетичні характеристики	Охолодження	EER	2.56
	Нагрів	COP	4.11
Потужність споживання	Охолодження	кВт	2.3
	Нагрів	кВт	1.8
Струм споживання	Охолодження	A	10.2
	Нагрів	A	8.1
Рівень звукового тиску		дБ (A)	56
Джерело електроживлення	-220-240В/50Гц/1ф		
Діапазон робочих температур		°C	-15-+43
Трубопровід вхід/вихід		дюйм	1
Максимальна температура води		°C	60
Витрата води		м ³ /год	1.55

* Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході °C, температура води на вході 2 °C
 * Нагрівання: зовнішня температура DB / WB 7 °C / 6 °C температура води на виході 35 °C, температура води на вході 30 °C

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



MINIPOWER INVERTER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ

- ▶ Добовий таймер
- ▶ Сенсорна панель керування
- ▶ DC-інверторний роторний компресор GMCC
- ▶ Електронагрівач піддону зовнішнього блоку
- ▶ Вбудований циркуляційний насос
- ▶ Дистанційне керування через Wi-Fi
- ▶ Керування додатковим електричним нагрівачем



INVERTER

R32
FREON

❄️ +15°C ... +52°C

☀️ -27°C ... +30°C



-27°C...+52°C



Макс. темп. води



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



DC-компресор



Таймер



Дротовий контролер



Інтелектуальне розморожування



Wi-Fi

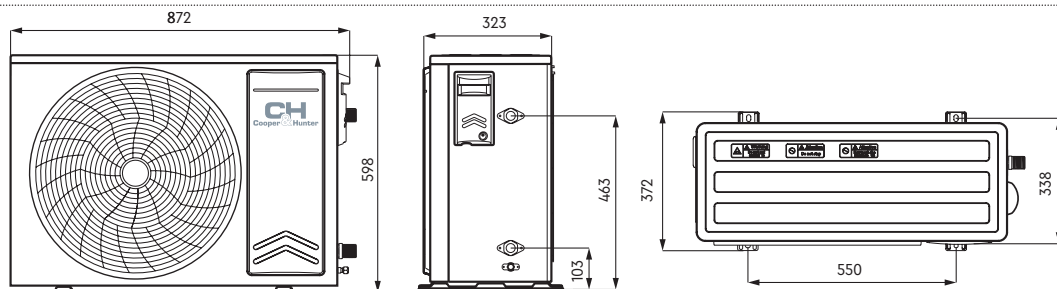


ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-WH5.OUIMPRK
Джерело електроживлення			-220-240В/50Гц/1ф
Охолодження ¹	Продуктивність	кВт	3,50
	Потужність	кВт	1,25
	EER1		2,81
Охолодження ²	Продуктивність	кВт	5,00
	Потужність	кВт	1,25
	EER2		3,90
Нагрів ¹	Продуктивність	кВт	3,50
	Потужність	кВт	1,10
	COP1		3,20
Нагрів ²	Продуктивність	кВт	5,1
	Потужність	кВт	1,4
	COP2		4,00
Нагрів (35 °C)	SCOP		3,50
	Клас енергоспоживання		A+
Нагрів (55 °C)	SCOP		2,50
	Клас енергоспоживання		A
SEER (сезонний коефіцієнт енергоефективності системи в режимі охолодження)			3,50
Розмір	В x Ш x Г	мм	872x598x372
Вага	Нетто/Брутто	кг	40/43
	Загальний напір	м	6
Циркуляційний насос	Наявний напір	м	2
	Витрата води	м ³ /ГОД	1,5
Теплообмінник з водяного боку	Тип	-	Двотрубний теплообмінник
	Кількість	-	1
Компресор	Тип		Роторний
	Виробник		GMCC
Холодоагент	Тип	-	R32
	Заводська заправка	кг	0,65
Клапан регулювання температури		-	Електронний розширювальний клапан
Максимальна потужність споживання		кВт	1,80
Максимальний струм споживання		A	9,00
Робочий діапазон	Нагрів (Вода)	°C	20-60
	Охолодження (Вода)	°C	5-25
	Нагрів (навколишнє середовище)	°C	-27-30
	Охолодження (навколишнє середовище)	°C	15-52
Рівень звукової потужності	Номінальний	дБ(А)	61
Рівень звукового тиску	Номінальний	дБ(А)	52
Трубопровід вхід/вихід		дюйми	1 3/8

Номінальні характеристики вказані для таких умов: Охолодження¹: Зовнішнє повітря DB 7 °C, Вода на вхід/вихіді 12/7 °C, Охолодження²: Зовнішнє повітря DB 35 °C, Вода вхід/вихід 23/18 °C
 Опалення: Зовнішнє повітря DB 7 °C/WB 6 °C, Вода вхід/вихід 40/45 °C, Опалення²: Зовнішнє повітря DB 7 °C/WB 6 °C, Вода вхід/вихід 30/35 °C

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



MINIPOWER INVERTER

СЕРІЯ

ДЛЯ ГВП

- ▶ Добовий таймер;
- ▶ Сенсорна панель керування;
- ▶ DC-інверторний роторний компресор GMCC;
- ▶ Електронагрівач піддону зовнішнього блоку;
- ▶ Вбудований циркуляційний насос;
- ▶ Дистанційне керування через Wi-Fi;
- ▶ Керування додатковим електричним нагрівачем.



-20°C ... +43°C



-20°C... +43°C



Макс. темп.
води



Самодіа-
гностика



Автозахист



Анти-
розійне
покриття



DC-компре-
сор



Таймер



Дротовий
контролер



Інтелек-
туальне
розморожу-
вання



Wi-Fi

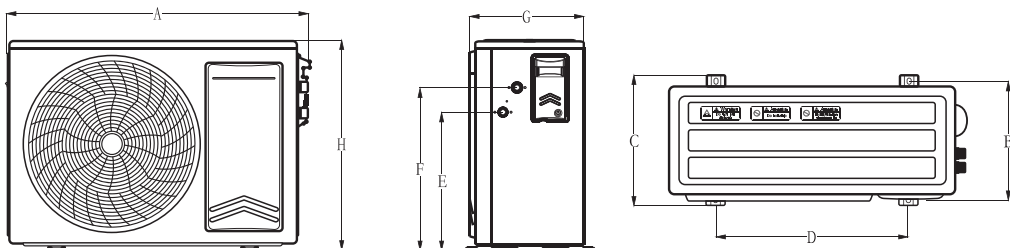


ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-WH5.0M1PRK
Джерело електроживлення	--	-220-240В/50Гц/Лф
Мінімальна/максимальна напруга	В	185/264
Теплопродуктивність	Вт	5000
	Вт/год	18000
Витрата води	л/год	108
Потужність споживання для нагріву	Вт	1200
Струм споживання для нагріву	А	5.50
Потужність споживання	Вт	1900
Струм споживання	А	8.9
СОР	Вт/Вт	4.35
Торгова марка компресора	--	GMCC
Тип компресора	--	Роторний
Витрата повітря зовнішнім блоком	м³/год	1800
Діапазон робочих температур зовнішнього повітря	°С	-20-43
Метод дроселювання	--	Електронний розширювальний клапан
Спосіб розморожування	--	Автоматичне розморожування
Захист від вологи	--	IP24
Рівень звукового тиску	дБ (А)	50
Рівень звукової потужності	дБ (А)	62
Трубопровід вхід/вихід	дюйми	3/4 3Р
Розміри (Ш*Г*В)	мм	863x598x372
Розміри в упаковці (Ш*Г*В)	мм	941x663x412
Вага нетто	кг	35
Вага брутто	кг	39
Холодоагент	--	R32
Заводська заправка	кг	0.4

(1) Умови тестування: 20 °С DB/15 °С WB, температура гарячої води початкова/кінцева: 15 °С /55 °С

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Позначення	Розмір	Позначення	Розмір
A	863	E	393
B	338	F	463
C	372	G	324
D	550	H	598

ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР

1. Налаштування роботи: Гаряча вода, Авто, Турбо, Тихий режим та ECO.
2. Діапазон налаштувань температури.
3. Таймер увімкнення/вимкнення, діапазон від 00:00 до 23:59.
4. Ручне/автоматичне ввімкнення/вимкнення.
5. Перевірка поточних параметрів.
6. Сенсорні кнопки.

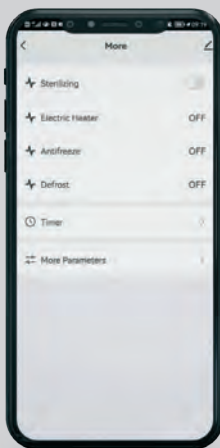


No.	Назва клавiши	Пояснення
1	Mode	Вибір функцій Turbo, Quiet, ECO, Standard
2	Timer	Налаштування таймера
3	Increase/Up	Налаштування робочої температури, Установка параметрів таймеру та інше
4	Decrease/Down	Налаштування робочої температури, Установка параметрів таймеру та інше
5	Function	Налаштування функцій
6	ON/OFF	УВІМК/ВИМК пристрою

Завдяки застосунку Smart Cooper&Hunter ви можете зручно та ефективно керувати тепловими насосами з будь-якого місця, використовуючи мобільний інтернет. Цей додаток надає вам повний доступ до функцій та налаштувань вашого теплового насоса, що дозволяє вам змінювати параметри опалення та охолодження зі зручного мобільного пристрою.

Ви можете віддалено включити та вимикати тепловий насос, змінювати температуру приміщення, налаштовувати графіки роботи, а також контролювати енергоефективність системи. Вам доступні такі опції, як режими «Опалення», «Охолодження» та «Автоматичний», а також можливість встановити таймери для автоматичного включення або вимикання системи у зазначений час.

Завдяки цьому додатку ви можете зберігати енергію та гроші, переключаючи тепловий насос на більш оптимальний режим роботи відповідно до вашого графіка та потреб. Більше не потрібно повертатися додому або шукати пульт управління, оскільки весь контроль знаходиться прямо в вашому мобільному телефоні.



ТЕПЛОВІ НАСОСИ ДЛЯ БАСЕЙНІВ

ПОВІТРЯ-ВОДА СЕРІЯ **DYNAMIC**

❄️ +16°C ... +45°C

☀️ -15°C ... +43°C



Завдяки використанню безшовного титанового теплообмінника з жорстким корпусом з полівінілхлориду (ПВХ), тепловий насос для басейнів С&Н має високу кислотостійкість, чудову лужну стійкість, відмінну корозійну стійкість і низький опір потоку, що робить його більш придатним для теплообміну води в басейнах, які часто дезінфікуються.



ДИНАМІС

- ▶ Титановий теплообмінник;
- ▶ Озонобезпечний холодоагент R32;
- ▶ Зручний контролер;
- ▶ Висока ефективність;
- ▶ Дистанційне керування Wi-Fi;
- ▶ Низький рівень шуму;
- ▶ Інтелектуальна система розморожування;
- ▶ Висока точність підтримання температури;
- ▶ Діапазон робочих зовнішніх температур:
- ▶ Нагрів від -15°C до $+45^{\circ}\text{C}$
- ▶ Охолодження від $+16^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$;
- ▶ Діапазон регулювання температури води $+10^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$
- ▶ Використовується для басейнів до 95 м^3 .



Титановий теплообмінник



Самодіагностика



Автозахист



Антикорозійне покриття



DC-Inverter компресор



Таймер



Сенсорний контроль управління



Інтелектуальне розморожування



Інтелектуальне керування

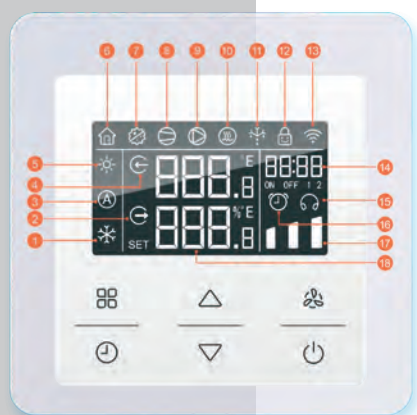


Wi-Fi

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ ІЗ ВБУДОВАНИМ МОДУЛЕМ WI-FI

Інтуїтивно зрозумілий пульт керування із вбудованим модулем Wi-Fi.

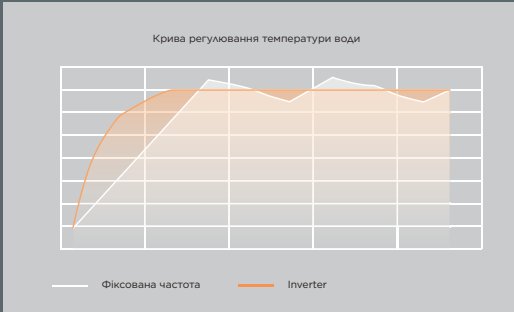
Для зручності пульт може бути винесений на відстань до 8м (по довжині проводу).



1		Режим охолодження
2		Індикація вихідної води (подача); у полі також відображається температура вихідної води.
3		Автоматичний режим
4		Індикація вхідної води (зворотка); у полі також відображається температура вхідної води (зворотки).
5		Режим нагрівання
6		Відсутність
7		Стерилізація
8		Робочий стан компресора
9		Робочий стан водяного насоса
10		Додатковий електричний нагрів
11		Стан розморожування
12		Захист від дітей
13		Стан Wi-Fi
14		Поле таймера
15		Піктограма таймера ECO
16		Піктограма увімкнення/вимкнення таймера
17		Рівень
18		Область температури

ГРАФІК ЗАЛЕЖНОСТІ ТЕПЛОПРОДУКТИВНОСТІ ВІД ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Застосування вентилятора з інвертором постійного струму, компресора та електронного розширювального клапана сприяє постійному контролю температури басейну та високоефективній роботі системи.



КЕРУВАННЯ ЧЕРЕЗ WI-FI (ДОДАТОК EWPE SMART)

Завдяки застосунку EWPE Smart ви можете зручно та ефективно керувати тепловим насосом з будь-якого місця, використовуючи мобільний інтернет. Цей додаток надає вам доступ до функцій та налаштувань вашого теплового насоса, що дозволяє вам змінювати параметри опалення та охолодження з мобільного пристрою.

Ви можете віддалено включати та вимикати тепловий насос, змінювати температуру води, налаштовувати графіки роботи.



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель			CH-HP060DIRK	CH-HP095LDIRK
Висока темп. & висока вологість: Параметри зовн.повітря: 27°C/80%, Вода в басейні: 26°C	Нагрів	кВт	2.2-11.8	5.5-18.8
	COP	Вт/Вт	13.0-5.8	11.0-5.2
Середня темп. & середня вологість: Параметри зовн.повітря: 15°C/70%, Вода в басейні: 26°C	Нагрів	кВт	2.0-8.8	3.0-15.1
	COP	Вт/Вт	6.3-4.5	6.0-4.0
Охолодження Параметри зовн.повітря: 35°C/- Вода в басейні: 30°C	Охолодження	кВт	4.3	7.8
	EER	Вт/Вт	3.2	4.0
Макс. потужність споживання ¹		кВт	2.5	4.0
Макс. струм споживання ¹		А	11	17.5
Витрата води		м ³ /год	3.8	6.5
Втрати тиску		кПа	5	12
Рівень шуму ²		дБ (А)	52	55
Розміри (Д×Ш×В)		мм	980×376×554	1085×402×657
Вага		кг	43	52.5
Трубопровід вхід/вихід		мм	PVC 50/50	
Компресор		—	Hermetic Rotary DC Inverter Compressor	
Двигун вентилятора		—	DC Fan Motor	
Тип холодогенту		—	R32	
Заводська заправка ³		кг	0.52	0.73
Джерело електроживлення		В/Гц/ф	220-240/50/1	
Клас пиловодозахисту		—	IPX4	
Макс. об'єм води басейну ⁴		м ³	60	95
Режими		—	Нагрів/Охолодження/Авто	

ПРИМІТКИ:

1 Вищевказана максимальна потужність або максимальний струм не включає потужність або струм зовнішнього циркуляційного водяного насосу.

2 Дані щодо шуму – це середні значення звукового тиску, виміряне за умов високої температури та високої вологості (сухе повітря 27°C – відносна вологість 80% – температура води на вході 26°C) на відстані 1 м від пристрою.

3 Цей параметр визначає максимальну кількість холодоагенту, яку можна заправити в установку.

4 Рекомендований максимальний об'єм басейну розрахований на основі ідеальних умов нагрівання, в яких знаходиться басейн: добре затінений, система фільтрації працює 15 годин на день, температура води підтримується на рівні 26°C, та температура навколишнього середовища $\geq 28^\circ\text{C}$.

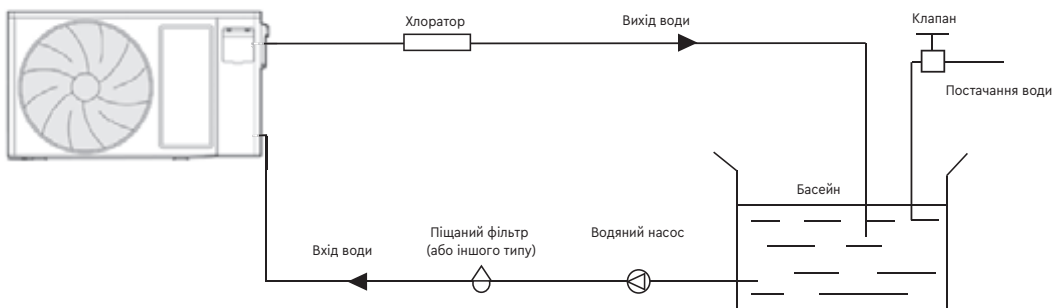
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Одиниці вимірювання: мм

Модель	CH-HP060LDIRK	CH-HP095LDIRK
A	980	1085
B	554	657
C	945	1060
D	346	371
E	528	570
F	117	160
G	72	82
H	310	340
I	74	87

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ



Завод надає лише зовнішній блок; інші елементи на ілюстрації є необхідними комплектуючими для системи тепlopостачання і не входять в поставку.

Принципова схема лише для довідки. Будь ласка, перевірте вхід/вихід води на тепловому насосі під час монтажу водопроводу.

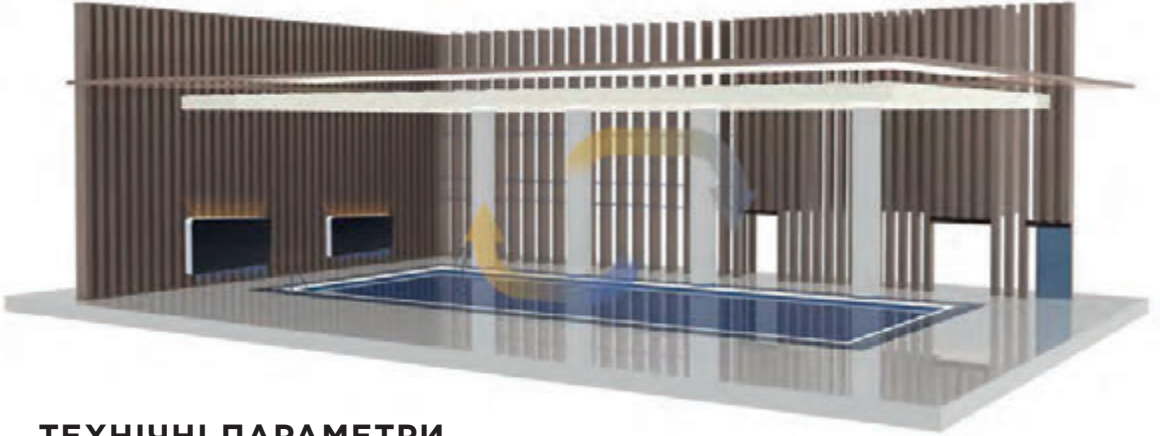
Контролер може кріпитися на стіну.

ОСУШУВАЧ

З СКЛЯНОЮ ДИЗАЙН-ПАНЕЛЮ

- ▶ Завдяки покращеній звукоізоляції та DC-двигуну вентилятора, осушувач повітря працює надзвичайно тихо (44-46 дБ(А)). Це дозволяє встановлювати агрегат в будь-яких приміщеннях.
- ▶ Осушувач повітря створює теплий і комфортний повітряний потік.
- ▶ Теплообмінник покритий спеціальною золотистою епоксидною смолою - покриття, яке має надзвичайні антикорозійні властивості. Що дозволяє продовжити термін експлуатації в приміщення з високою відносною вологістю.
- ▶ Сучасний і вишуканий дизайн корпусу. Осушувачі С&Н для басейнів можуть поставлятися в двох варіантах, білий та чорний глянець.

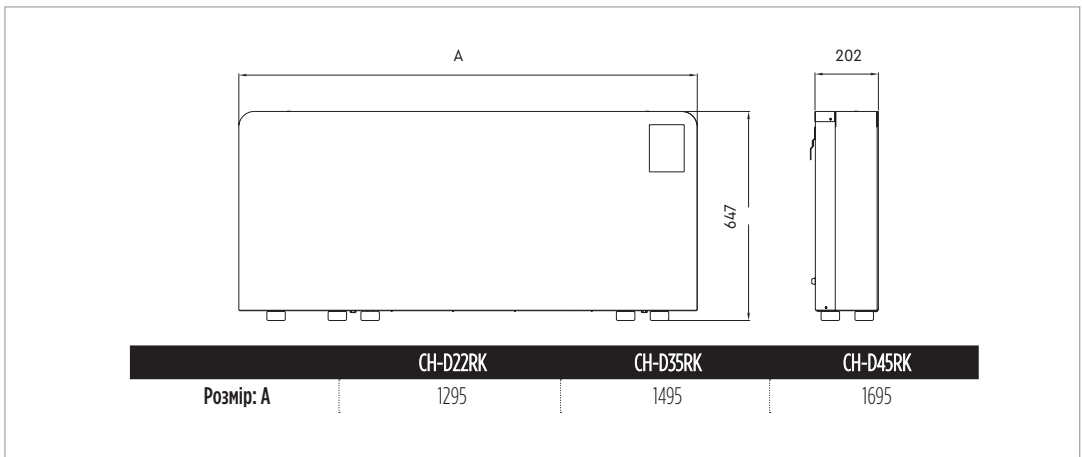




ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-D22RK (B)	CH-D35RK (B)	CH-D45RK (B)
Продуктивність осушення	л/год	2.2	3.5	4.5
Продуктивність осушення на добу	л	53	84	108
Площа басейну	м ²	10	15	20
Рівень шуму	дБ(А)	44	46	48
Джерело електроживлення		-220-240В/50Гц/1ф		
Потужність споживання	кВт	0.892	1.095	1.95
Струм споживання	А	4.0	5.0	8.0
Діапазон відносної вологості	%	40-90	40-90	40-90
Робочий діапазон температур	°С	10 – 36 °С		
Розміри	мм	1295x202x647	1495x202x647	1695x202x647
Холодоагент		R32		
Дренажний трубопровід	мм	16	16	16

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ФАНКОЙЛИ КОНСОЛЬНОГО ТИПУ

З СКЛЯНОЮ
ДИЗАЙН-ПАНЕЛЮ

- ▶ Двотрубний фанкойл.
- ▶ **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**
Керування здійснюється за допомогою сенсорних кнопок на панелі фанкойлу, які підсвічуються яскравіше при дотику в зоні керування.
- ▶ **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.





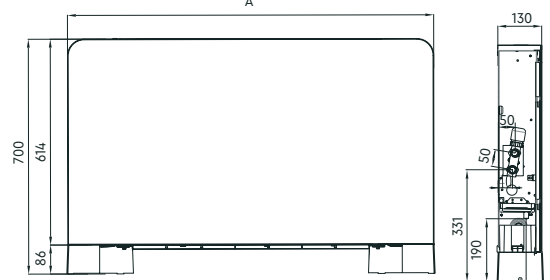
ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

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

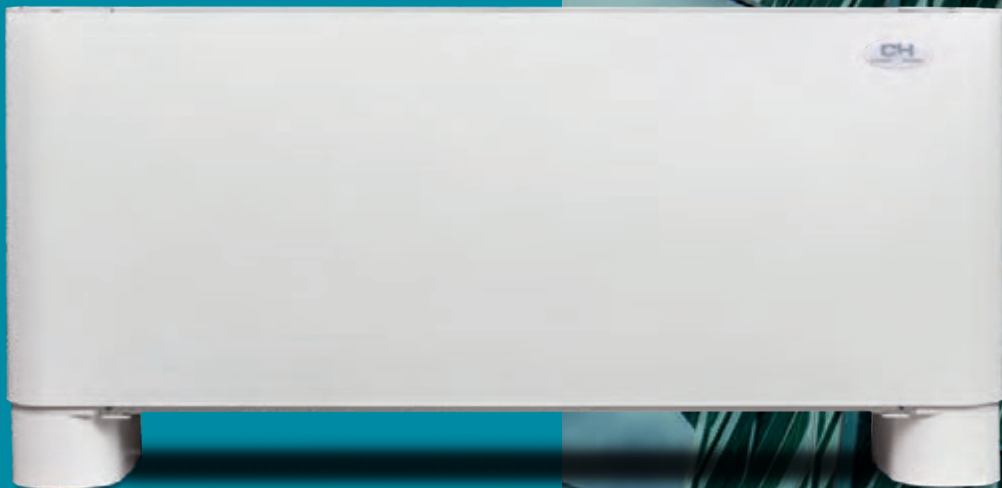
		CH-FK10SW(B)K2	CH-FK18SW(B)K2	CH-FK25SW(B)K2	CH-FK34SW(B)K2	CH-FK44SW(B)K2
Нагрівання: температура навколишнього середовища (DB/WB): 20 °C, Температура води (вхід/вихід): 60 °C/70 °C						
Теплопродуктивність	Вт	2250	3950	5750	7200	9400
Витрата води	м³/год	0.22	0.34	0.49	0.62	0.81
Втрати тиску води	кПа	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	м³/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	м³/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	м³/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	695x130x700	895x130x700	1095x130x700	1295x130x700	1495x130x700
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	740x180x730	940x180x730	1140x180x730	1340x180x730	1540x180x730
Вага нетто	кг	18	21	24	28	32
Вага брутто	кг	20	24	27	31	36

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-FK10SW(B)K2, CH-FK18SW(B)K2, CH-FK25SW(B)K2, CH-FK34SW(B)K2, CH-FK44SW(B)K2					
					
A	CH-FK10SW(B)K2	CH-FK18SW(B)K2	CH-FK25SW(B)K2	CH-FK34SW(B)K2	CH-FK44SW(B)K2
	695	895	1095	1295	1495

ФАНКОЙЛИ ПІДЛОВОГО- СТЕЛЬОВОГО ТИПУ

- ▶ Двотрубний фанкойл.
- ▶ 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.



KJR-18B/E-B

*опція



KJRP-86I/MFK-E

*опція



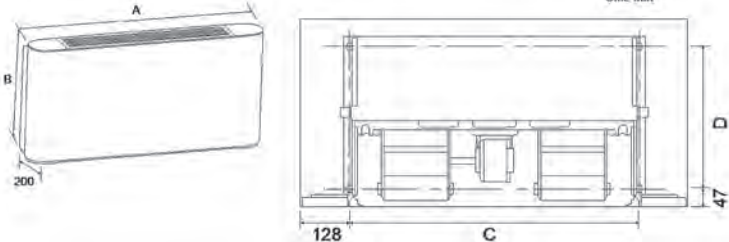
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		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	
Нав'язний 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 бруто		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

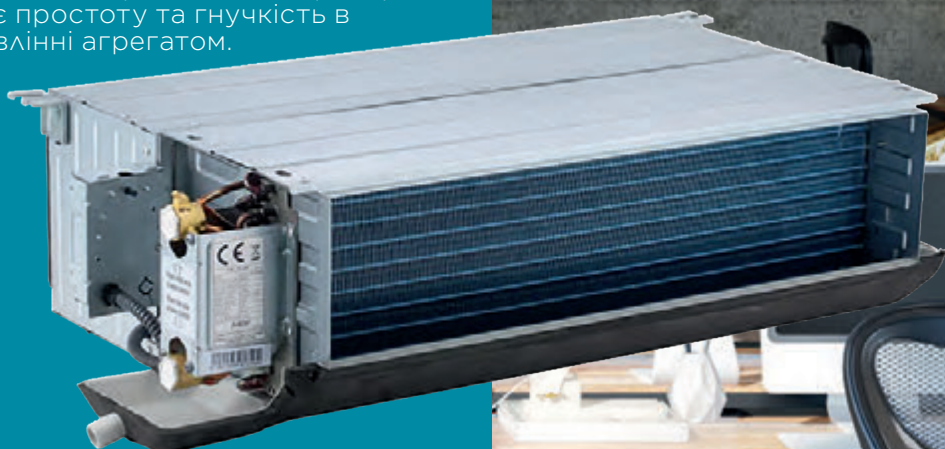
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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

- ▶ Двотрубний фанкойл.
- ▶ 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.



KJR-18B/E-B

*опція



KJRP-861/MFK-E

*опція



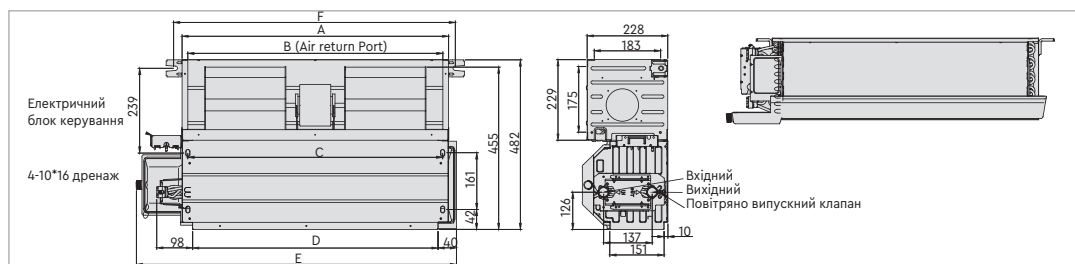
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		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	
Нав'язний тиск вентилятора		Па	Модель FDH: 30; Модель FDVH: 50					
Охолодження	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	кВт	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
		50Па (В/С/Н)*	кВт	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	30Па (В/С/Н)*	кПа	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
		50Па (В/С/Н)*	кПа	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
Нагрів	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	кВт	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)*	кВт	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
	Втрати тиску води	30Па (В/С/Н)*	кПа	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
		50Па (В/С/Н)*	кПа	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
Витрата води	30Па (В/С/Н)*	л/хв	717/6.31/5.45	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)*	л/хв	717/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19	
Потужність споживання	30Па (В/С/Н)*	Вт	42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64	
	50Па (В/С/Н)*	Вт	48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/65/55	114/85/76	
Рівень звукового тиску	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	
Двигун вентилятора	Тип	Малощумний 3-швидкісний конденсаційний двигун змінного струму						
	Кількість	1	1	1	1	1		
Вентилятор	Тип	Центробіжні, загнуті вперед лопаті						
	Кількість	1	2	2	2	2		
	Ряди	3						
Теплообмінник	Максимальний тиск	МПа						
	Діаметр	мм						
			1.6МПа					
			7					
Розміри нетто (Ш*Г*В)	мм	627*240*455	772*240*455	907*240*455	907*240*455	1002*240*455		
Розміри в упаковці (Ш*Г*В)	мм	682*270*500	817*270*500	952*270*500	952*270*500	1047*270*500		
Вага нетто	кг	11,9	14,1	16,9	18,0	20,5		
Вага бруто	кг	14,0	16,3	19,5	20,7	23,6		
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	3/4 BP						
Трубопровід дренажний	дюйм	3/4 BP						

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/19.5°C WB, нав'язний тиск вентилятора;
- Умови нагріву: вода на вході 40°C, температура повітря на вході 47°C DB/35°C, нав'язний тиск вентилятора, витрати води: однакова за умов охолодження;
- Висхідний рівень звуку переводиться в напівбезшумному приміщенні відповідно до стандарту GB/T19232, коли пристрій працює в сухих умовах.
- Рівень фоновому шуму становить 17.5 дБ(А);
- Витрата повітря визначена при номінальному тиску вентилятора без фільтра та адаптера витяжного повітря в сухих умовах і 20 °C DB;
- Підключення блоку з лівої сторони на праву можна змінювати на об'єкті, але потужність охолодження та обігріву слід помножити на коефіцієнт поправки 0,9;
- Дані про продуктивність на вивчаєзаному аркуші були протестовані за 220 В-50 Гц.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Позначення	CH-FDH25K2	CH-FDH34K2	CH-FDH44K2	CH-FDH60K2	CH-FDH72K2	CH-FDH80K2	CH-FDH112K2	CH-FDH130K2
	CH-FDVH25K2	CH-FDVH34K2	CH-FDVH44K2	CH-FDVH60K2	CH-FDVH72K2	CH-FDVH80K2	CH-FDVH112K2	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)*	м ³ /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)*	м ³ /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	
Наявний тиск вентилятора		Па	Модель FDH: 30; Моделі FDVH: 50					
Охолодження²	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)*	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
	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)*	кПа	30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Нагрів³	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)*	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
	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)*	кПа	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)*	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	
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	мм	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 бруто	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 напівбезехомому 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;

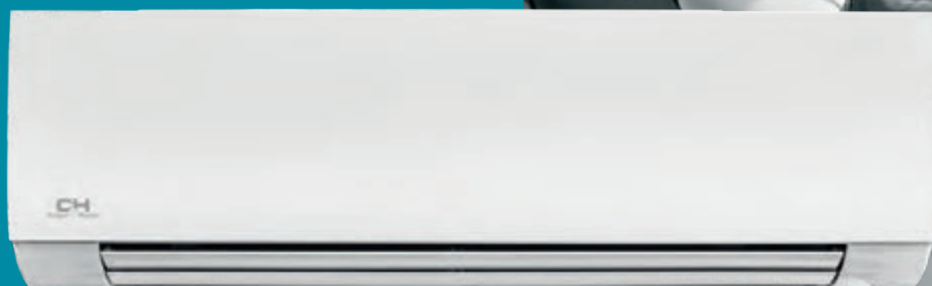
6. Підключення блоку з лівого на праве можна змінювати на об'єкті, але потужність охолодження та обігріву слід помножити на коефіцієнт поправки 0,9;

7. Дані про продуктивність на вищевказаному аркуші були протестовані за 220 В-50 Гц;



ФАНКОЙЛИ НАСТІННОГО ТИПУ ІЗ ВБУДОВАНИМ 3-Х ХОДОВИМ КЛАПАНОМ

- ▶ Двотрубний фанкойл.
- ▶ 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.



KJR-29B1/BK-E

*опція

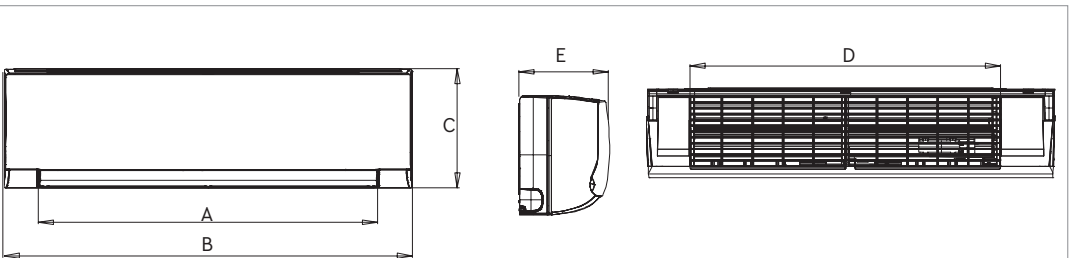
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		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					
	Ряди	2					
Теплообмінник	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		15.8	
	Вага бруutto	кг		16.3		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.

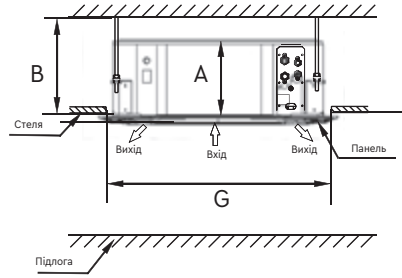
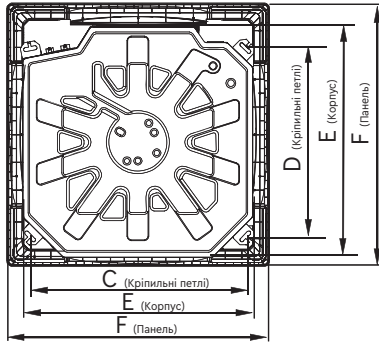


KJR-29V1/BK-E

*опція



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	м³/год	510	680	850	1000	1250	1400	1600	2000	2550
	Середня		440	580	730	850	1060	1190	1360	1700	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	3-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)		
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	Пульс дистанційного керування										
Трубопровід	Вхід/вихід	3/4" BP									
	Дренажний	EVA+LDPE 3/4" 3P									

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°С, температура води на вході 7 °С, різниця температур води 5 °С.

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

4. Рівень шуму перевіряється в безеховому приміщенні.

ПОЗНАЧЕННЯ

	Титановий теплообмінник	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.
	Клас енергоефективності	Клас енергоефективності визначає ступінь економічності теплового насосу. Завдяки простій градації ефективності легко визначається ступінь економічності теплового насосу.
	Самодіагностика	Система постійно контролює можливі несправності теплового насосу. Датчики вчасно сигналізують про можливі граничні стани теплового насосу, а надійна автоматика повідомляє про вірогідні несправності.
	Автозахист	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.
	Антикорозійне покриття	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.
	Golden Fin покриття	Інноваційне покриття Golden Fin забезпечує стійкість поверхні теплообмінника та збільшує термін служби. Також, подовжує термін роботи теплового насосу у регіонах із підвищеною вологістю, в місцях, де повітря з домішками піску, солі, промислового диму та інших забруднюючих речовин.
	DC компресор	DC-мотор компресору дозволяє менше споживати електроенергію. Що є особливо нагальним під час постійної роботи теплового насосу. Робить систему високоефективною і економічною.
	2-ступеневий компресор	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.
	EVI компресор	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.
	Таймер	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.
	Сенсорний контроль управління	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.
	Дротовий контролер	Дозволяє встановити контролер у окремому спеціальному приміщення. 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.
	Інтелектуальне керування	Велика можливість різноманітних функцій дозволяє здійснювати керування, моніторинг, налаштування і контроль роботи теплового насосу. Дає додаткові можливості керування тепловим насосом.
	BMS-системи керування	Інтерфейс віддаленого моніторингу дозволяє керувати тепловим насосом через протокол Modbus та інтегрувати його у Building Management System (система керування розумним будинком).
	Інтелектуальне розморожування	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.
	Wi-Fi	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.
	4G	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.

CH Cooper & Hunter

CHV6



UNITHERM V

ТЕПЛО, ЯКЕ ВИПРАВДАЄ ВАШІ
ОЧІКУВАННЯ

**ПРИГОТУЙТЕСЯ ДО ОНОВАЛЕННЯ,
СКОРО В ПРОДАЖУ**

COP = 5.45



cooperandhunter.com

