

CH
Cooper & Hunter



**ТЕПЛОВІ НАСОСИ
“ПОВІТРЯ-ВОДА”**



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

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

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

CH
Cooper & Hunter

СЕРІЯ

UNIT 2
R32



UNITHERM 32

СЕРІЯ:
SPLIT
ALL-IN-ONE
MONOTYPE



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

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

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

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

ПОЗНАЧЕННЯ

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

ТЕПЛОВИЙ НАСОС «ПОВІТРЯ-ВОДА» З ТЕХНОЛОГІЄЮ DC-ІНВЕРТОР

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

MONOTYPE

ЕВОЛЮЦІЯ ПРОДУКТУ

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

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

1^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

НАГРІВ

ОХОЛОДЖЕННЯ

ГВП

НАГРІВ+ГВП

ОХОЛОДЖЕННЯ + ГВП

Широкий температурний діапазон

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

Діапазон температур гарячої води

Гаряча вода: 40 °C до 80 °C

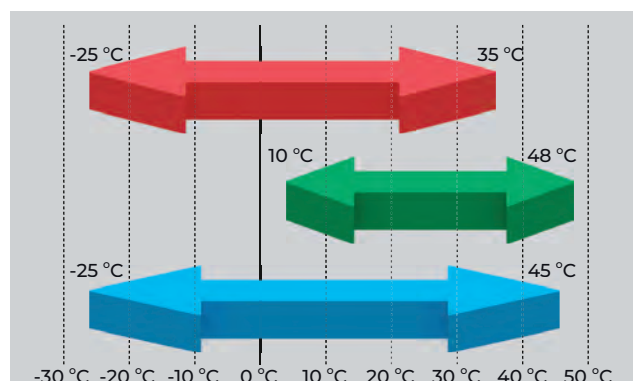
НАГРІВ: -20~60°C

ОХОЛОДЖЕННЯ: 7~25°C

Нагрів

Охолодження

ГВП



ЗОВНІШНІЙ БЛОК: НАДІЙНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

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



ЕКОНОМНЕ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ТА НАДНИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ВИКИДІВ 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.

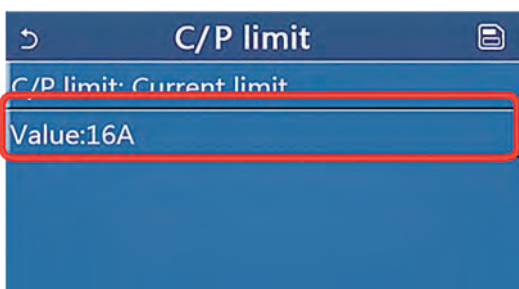


СУПЕР ТЕХНОЛОГІЯ DC-ІНВЕРТОР



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

ОБМЕЖЕННЯ СТРУМУ

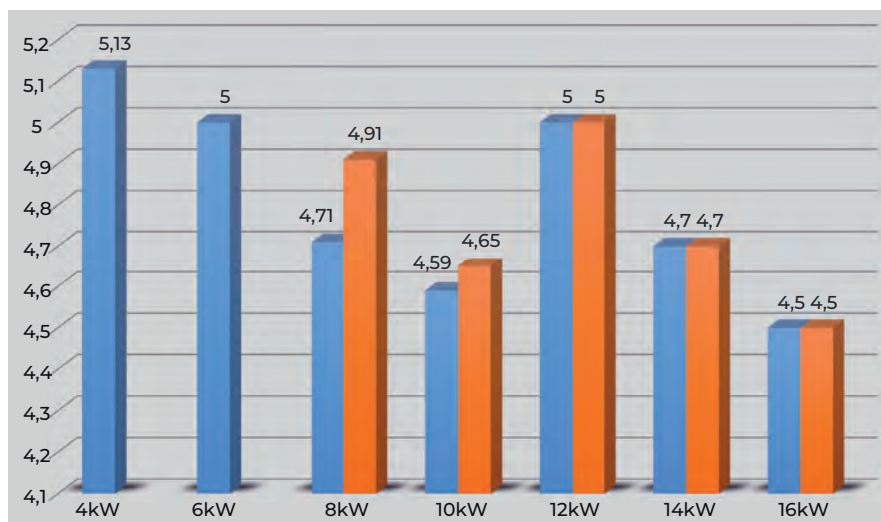


Якщо на об'єкті існує обмеження по ліміту потужності електромережі, то клієнт на панелі керування може виставити максимальний рівень струму споживання компресора теплового насоса.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

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

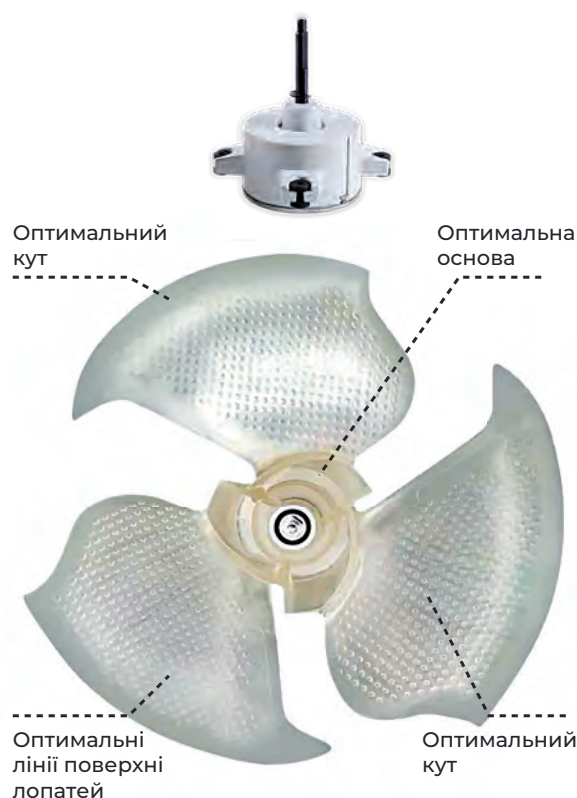
Примітка: ■ однофазна модель
■ трифазна модель



ВЕНТИЛЯТОР І ДВИГУН

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

- DC-інвертор (Інвертор постійного струму)**
 Ефективно забезпечує охолодження за низьких температурах і нагрів за високих температур з малим перепадом тиску, а також підвищує стабільність роботи системи.
- Низькотемпературне Мастило L605,**
 з мінімальною термостійкістю -40°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 випромінювання, стійкість до швидкої зміни напруги джерела живлення. Двигун розроблений із підвищеною здатністю проти перешкод і високою надійністю в безперервній роботі.



ТЕПЛООБМІННИК

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

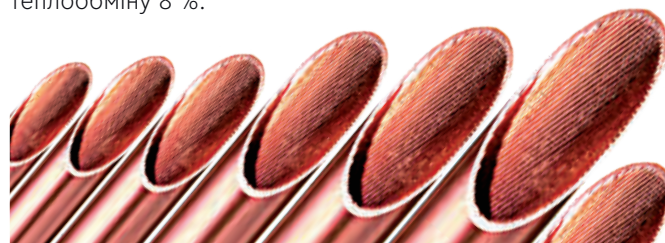


ПОПЕРДНІ МОДЕЛІ
NORMAL FIN



UNITHERM 3 (4):
НОВА ЗМІНЕНА ФОРМА.

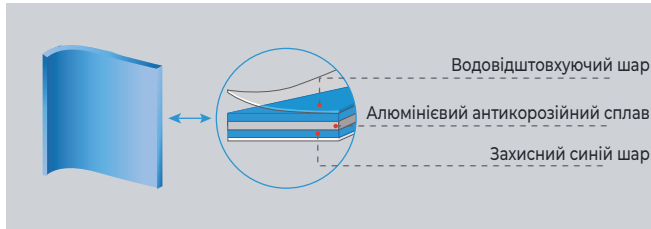
Спеціальний потовщений паз внутрішньої мідної труби ефективніше розподіляє тепло і збільшує продуктивність теплообміну 8 %.



НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМИ

Теплообмінник з антикорозійним покриттям

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



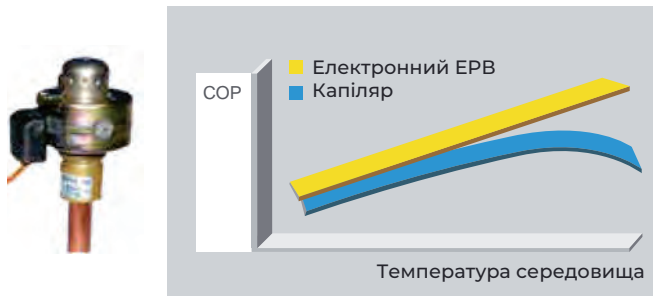
Широкий діапазон напруги



САМОДІАГНОСТИКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

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

ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ ВЕНТИЛЬ (ЕРВ)



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

КОМФОРТ

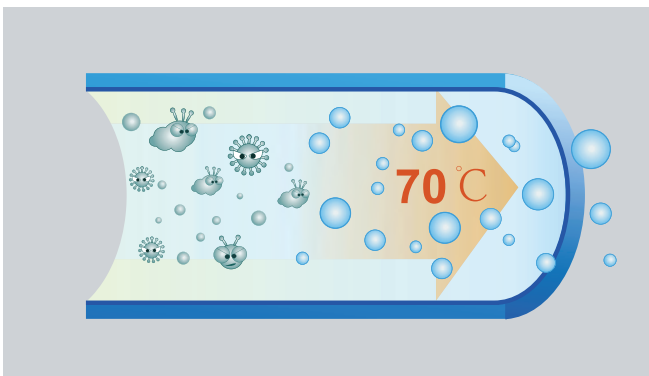
Точне регулювання температури

ЕРВ гарантує автоматичне налаштування відповідно до параметрів і температури води.

Тихий режим

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

ДЕЗІНФЕКЦІЯ ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (ГВП)



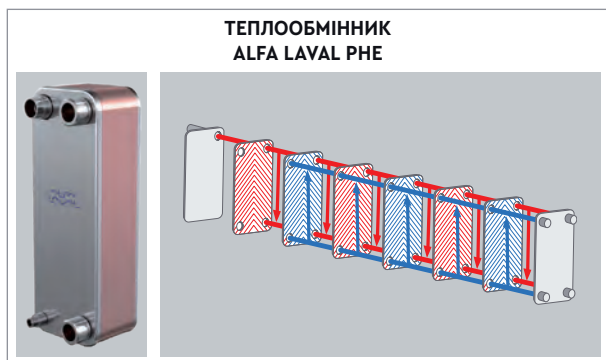
Побутова вода, що відповідає санітарним вимогам, може використовуватися без додаткової обробки.

Резервуар і теплообмінник не впливають на якість води у системі.

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

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Пластинастий теплообмінник з високим COP



ЕКОНОМАЙЗЕР
DANFOSS PHE



Високоєфективний насос



РЕЖИМ З УРАХУВАННЯМ ПОГОДИ



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

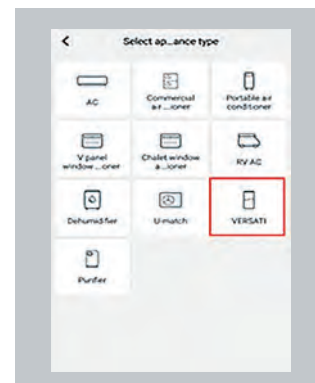
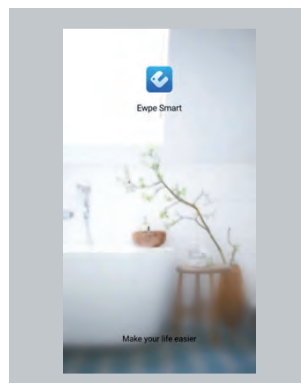
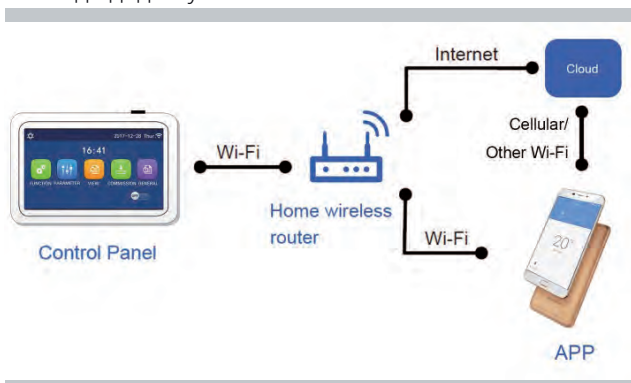
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ

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

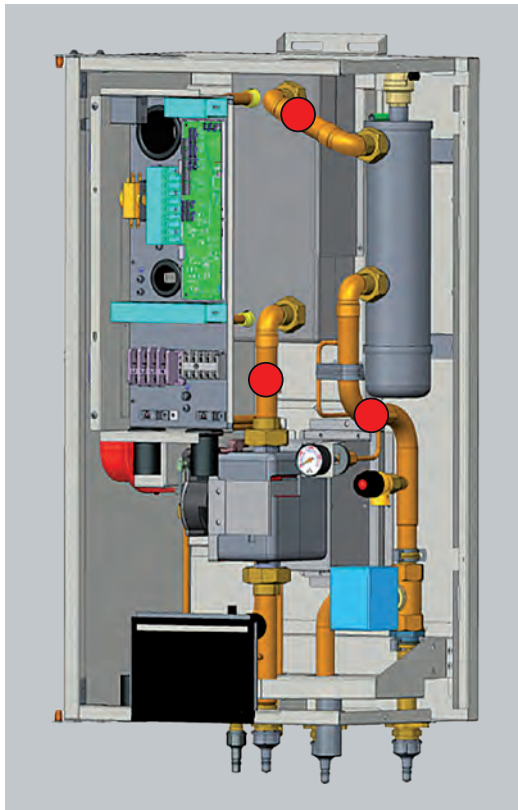


WI-FI МОДУЛЬ

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



ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ



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

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

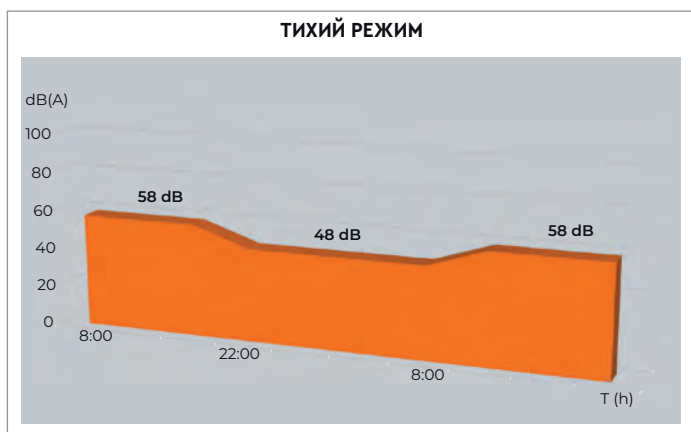
Примітка:

● Датчик температури захисту від замерзання

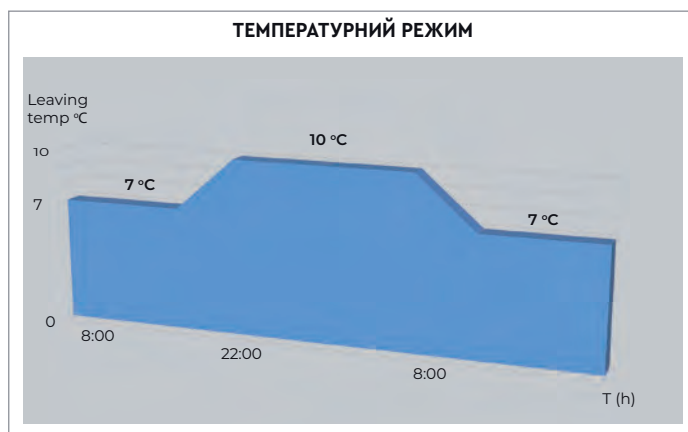
КІЛЬКА ДОДАТКОВИХ ЗРУЧНИХ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА ФУНКЦІЙ

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

НАЛАШТУВАННЯ РОБОТИ ЗА ЧАСОМ



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



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

РЕЖИМ OUT MODE

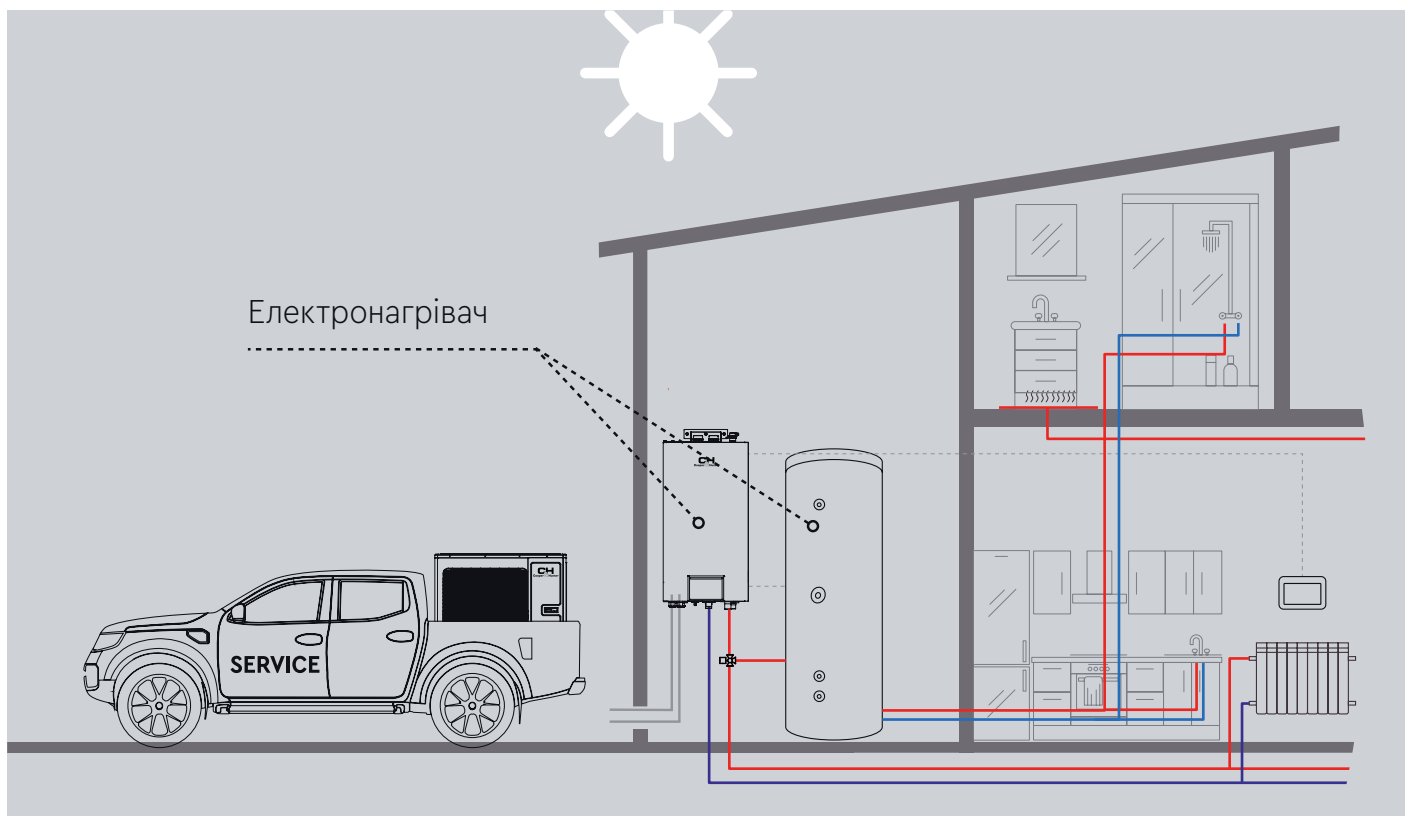
Коли температура зовнішнього повітря нижче 0 °C, аби уникнути обмерзання елементів, які знаходяться у контакті з водою, ви можете активувати режим OUT MODE, щоб підтримувати температуру в приміщенні близько 10 °C з низьким споживанням енергії.

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

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

АВАРІЯ

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



UNITHERM 4 SPLIT R32

СЕРІЯ

INVERTER

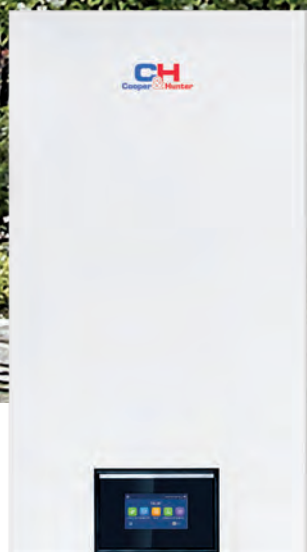
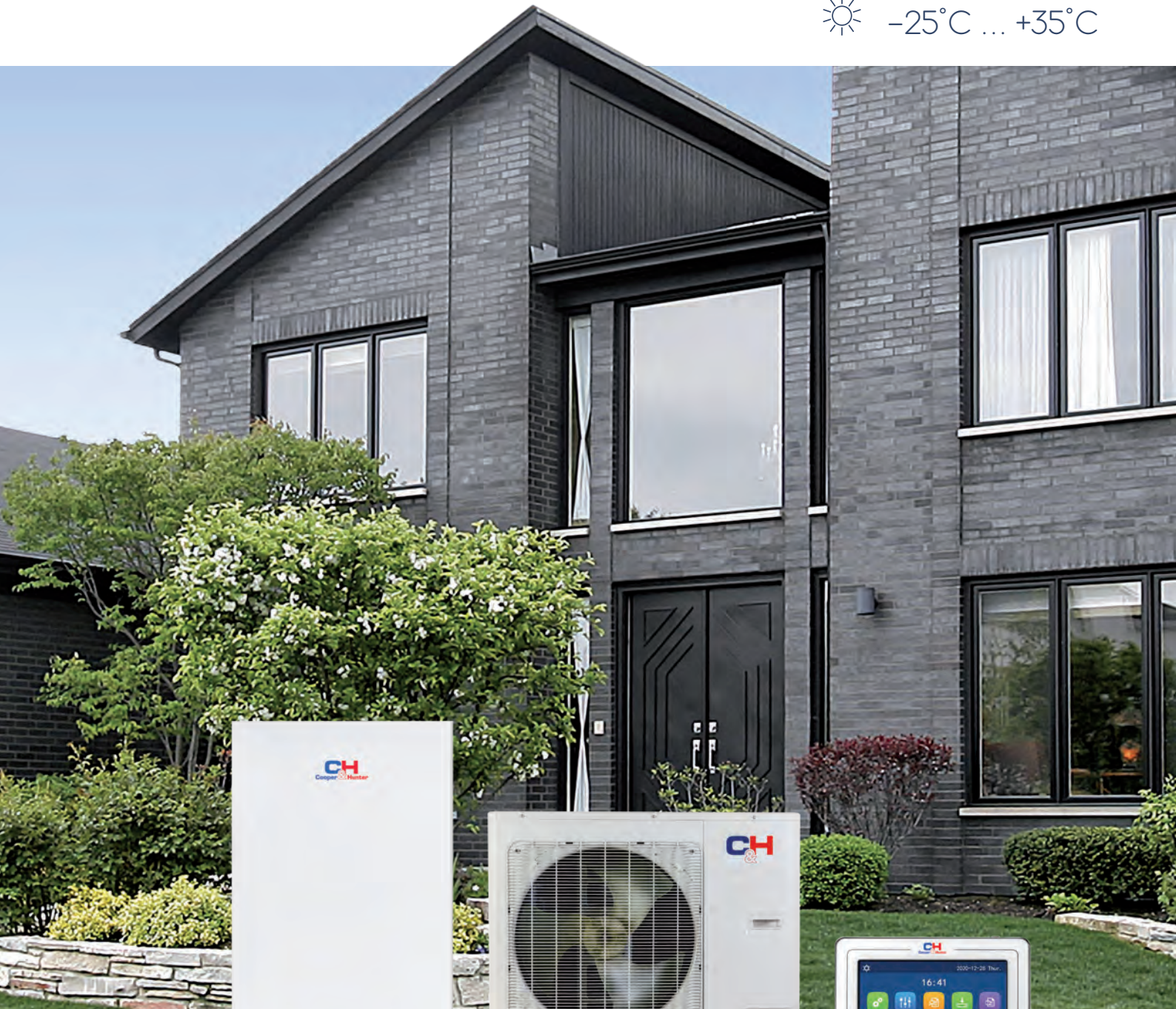
R32



+10°C ... +48°C



-25°C ... +35°C



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

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.

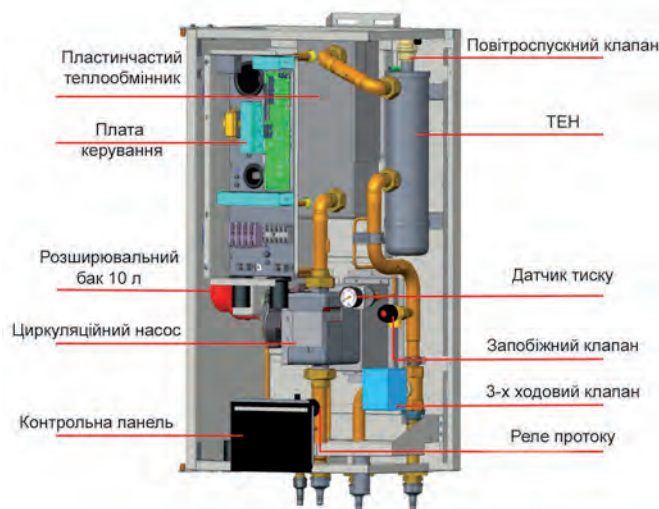
Див. таблицю нижче щодо комплектації ТЕН для опалення та підключення сторонніх ТЕН для ГВП.

	ТЕН для опалення (вбудований)	ТЕН для ГВП (сторонній)
CH-HP6.OSIRK4(I)	1.5 + 1.5 кВт	3 кВт
CH-HP8.OSIRK4(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

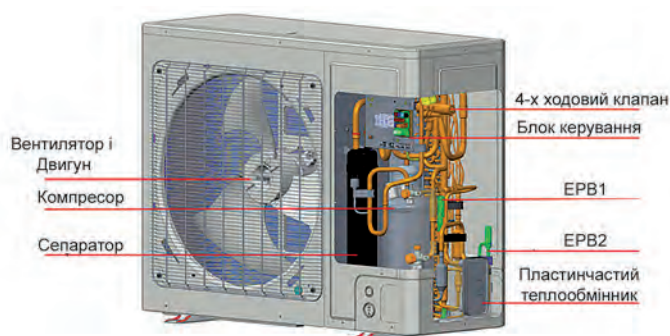
ВНУТРІШНІЙ БЛОК (ГІДРОМОДУЛЬ): ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

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).



ЗОВНІШНІЙ БЛОК УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДЛЯ СЕРІЇ SPLIT ТА ALL-IN-ONE



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

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	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* ¹			4,40	4,00	3,80	4,40	3,70	3,60
COP* ¹			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 фреонової зарядки		кг	1,00	1,60	1,60	1,84	1,84	1,84
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1φ					
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	52	55			68	
	Нагрів	дБ (А)	52	55			68	
Розміри (Ш×Г×В)	Внутрішній блок	мм	460×318×860					
	Зовнішній блок	мм	975×396×702	982×427×787			940×460×820	
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, 3Ф

			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	460×318×860	460×318×860	460×318×860
	Зовнішній блок	мм	940×460×820	940×460×820	940×460×820
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-HP6.0SIRK4(O)	~220-240В/50Гц/1ф	16	1,5	1,5
CH-HP6.0SIRK4(I)		20	6	6
CH-HP8.0SIRK4(O)		25	4	4
CH-HP8.0SIRK4(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 кабель живлення необхідно збільшити.
- Джерело живлення має відповідати номінальній напрузі установки та підключатися до окремої електричної лінії.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися професійними техніками відповідно до місцевих норм і правил.
- Впровадьте безпечне заземлення. Провід заземлення має бути під'єднаний до спеціальної лінії заземлення в будівлі, підключення має бути здійснене професійними техніками.
- Специфікації перемикача та шнура живлення, наведені в таблиці вище, базуються на максимальній потужності (максимальному струмі) пристрою.
- Специфікації кабелю живлення, наведені в таблиці вище, відносяться до багатожильного мідного кабелю в захисній трубці (наприклад, кабель живлення із зшитою поліетиленовою ізоляцією YJV), який використовується при +40 °C і стійкий до +90 °C (див. IEC 60364-5-52). Якщо вимоги змінені, кабелі повинні бути замінені відповідно до відповідного стандарту.
- Технічні характеристики перемикача, наведені в таблиці вище, стосуються перемикача з робочою температурою +40 °C. У разі зміни умов вони повинні бути змінені відповідно до діючого національного стандарту.
- В лінії електроживлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з роз'єднанням всіх полюсів. Відстань розмикання між контактами повинна бути не менше 3 мм.

З'ЄДНУВАЛЬНІ ТРУБИ UNITHERM 4 SPLIT

	Діаметр труби		Довжина В		Висота А		Додатково
	Газ	Рідина	Стандарт	Макс.	Стандарт	Макс.	Холодоагент
CH-HP6.0SIRK4	1/2"	1/4"	5 м	20 м	0 м	15 м	16 г/м
CH-HP8.0SIRK4	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

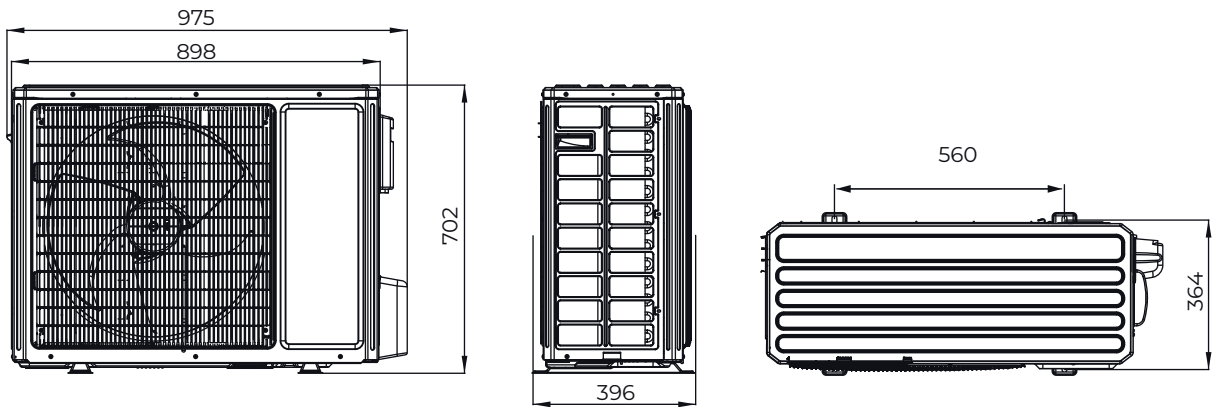
- A. Додаткова заправка холодоагентом не потрібна, якщо довжина труби менше 10 м, якщо довжина труби більше 10 м, додаткова заправка холодоагентом необхідна відповідно до таблиці. Наприклад: якщо модель на 10 кВт встановлена на відстані 25 м, слід додати $(25-10) \times 16 = 240$ г холодоагенту.
- B. 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).
- C. Кожен вигин на 90° приблизно дорівнює довжині труби 0,5 метра.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ (ГІДРОМОДУЛЯ)

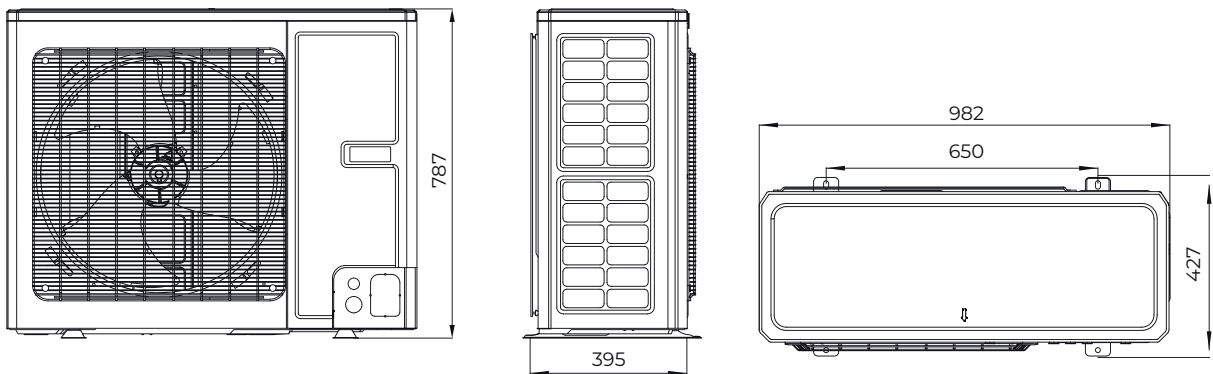
№.	Опис	Різьба з'єднання	
1	Діаметр вихідної труби (вода)	1" ЗР	
2	Діаметр труби зворотного потоку води	1" ЗР	
3	Рідинна труба	1/4"	CH-HP8.0SIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I), CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)
4	Газова труба	1/2"	CH-HP8.0SIRK4(I), 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

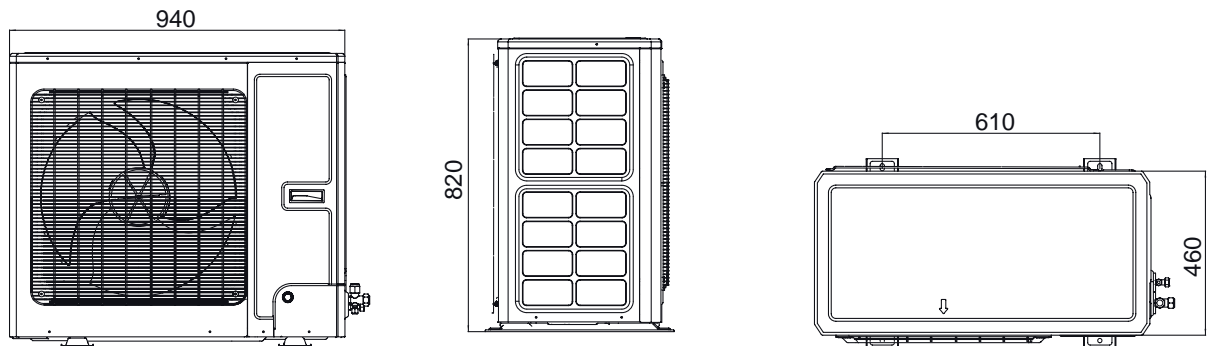
CH-HP6.0SIRK4 (O)



CH-HP8.0SIRK4 (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

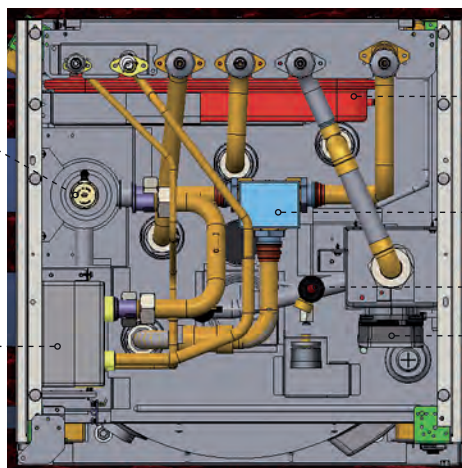


- 30°C... +48°C
- Макс. темп. води
- Клас енерго-ефективності
- Само-діагностика
- Автозахист
- Антикорозійне покриття
- 2-ступеневий компресор
- Таймер
- Дротовий контролер
- BMS-система
- Інтелектуальне розморожування
- Інтелектуальне керування
- Wi-Fi

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Клапан спуску повітря

Пластинчастий теплообмінник



Бак розширювальний 10 л.

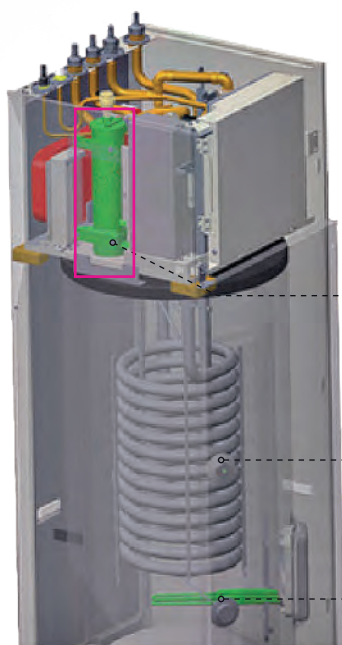
3-х ходовий клапан

Запобіжний клапан

Циркуляційний насос

Внутрішній вид (зверху)

Примітка: кришка спускного клапану повинна бути відкрита під час монтажу



Стандартний електронагрівач



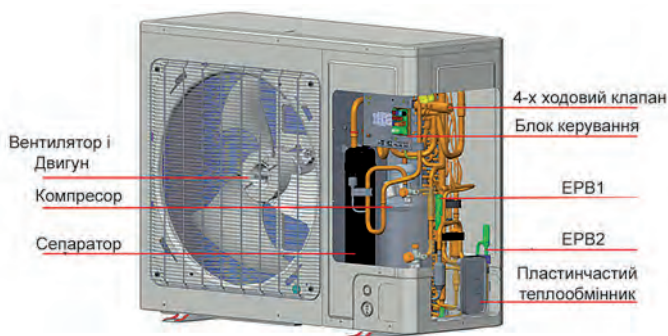
Див. таблицю нижче щодо комплектації ТЕН для опалення та ГВП.

Об'єм ГВП 185 л.

Електронагрівач баку для води

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

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



Вентилятор і Двигун

Компресор

Сепаратор

4-х ходовий клапан

Блок керування

ЕРВ1

ЕРВ2

Пластинчастий теплообмінник

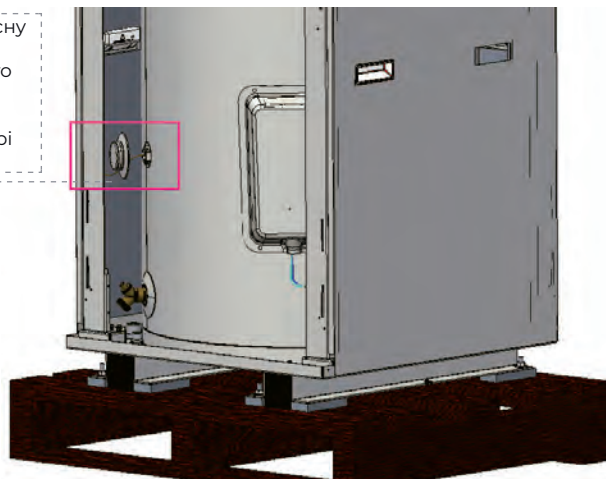
Технологія Two-Stage дає змогу ефективно нагрівати воду за наднизьких температур без додаткових втрат електроенергії.

СЕРІЯ ALL-IN-ONE ІЗ ВБУДОВАНИМ ВОДЯНИМ БАКОМ ГВП

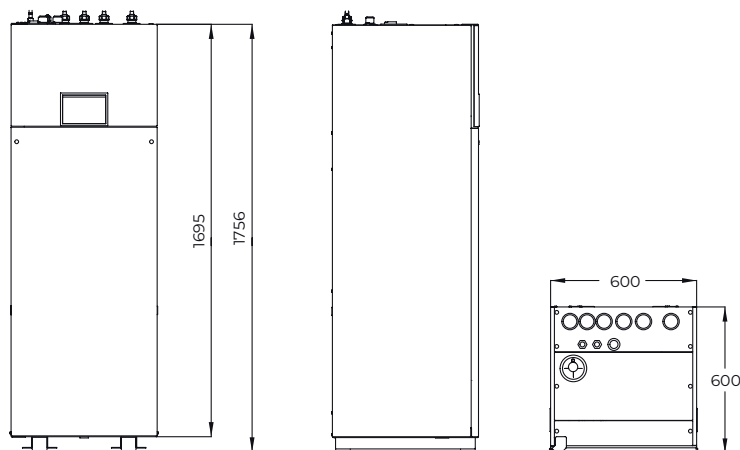


Відкриваючи нижню панель, ви можете побачити положення електронного анода та злив для води. Відкрийте перемикач зливу та злийте воду з бака для води.

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



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



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

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

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

ПРИМІТКИ

«*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

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

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

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

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

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

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

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

ПРИМІТКИ

«*» продуктивність і енергоспоживання вказані за таких умов:

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

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

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

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

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

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

Джерело електроживлення	Автоматичний вимикач (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого проводу (мм 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 трубці (наприклад, кабель живлення із зшитою поліетиленовою ізоляцією YJV), який використовується при +40 °C і стійкий до +90 °C (див. IEC 60364 -5-52). Якщо вимоги змінені, кабелі повинні бути замінені відповідно до відповідного стандарту.
- Технічні характеристики перемикача, наведені в таблиці вище, стосуються перемикача з робочою температурою +40 °C. У разі зміни умов вони повинні бути змінені відповідно до діючого національного стандарту.
- В лінії електроживлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з роз'єднанням всіх полюсів. Відстань розмикання між контактами повинна бути не менше 3 мм.

З'ЄДНУВАЛЬНІ ТРУБИ UNITHERM 3 ALL-IN-ONE

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

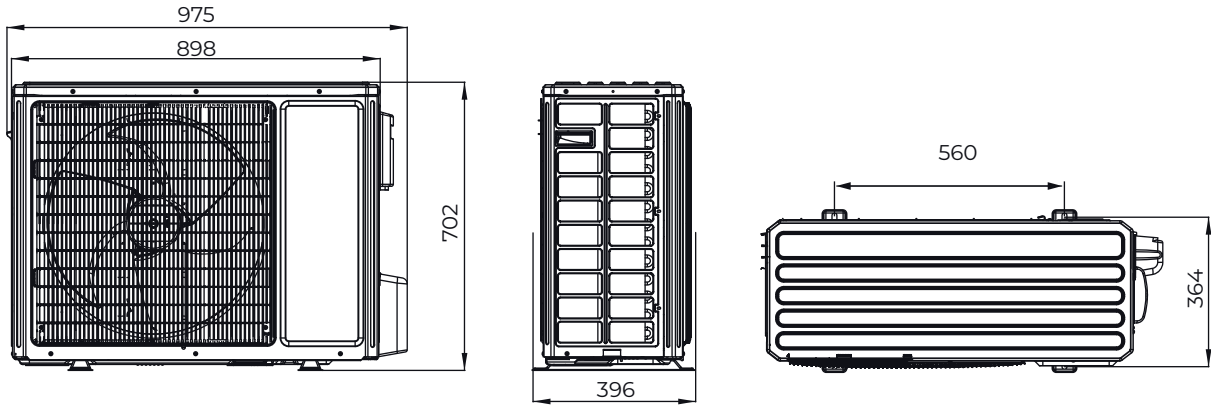
*За певних умов, довжина може бути збільшена до 25 м.

ПРИМІТКИ

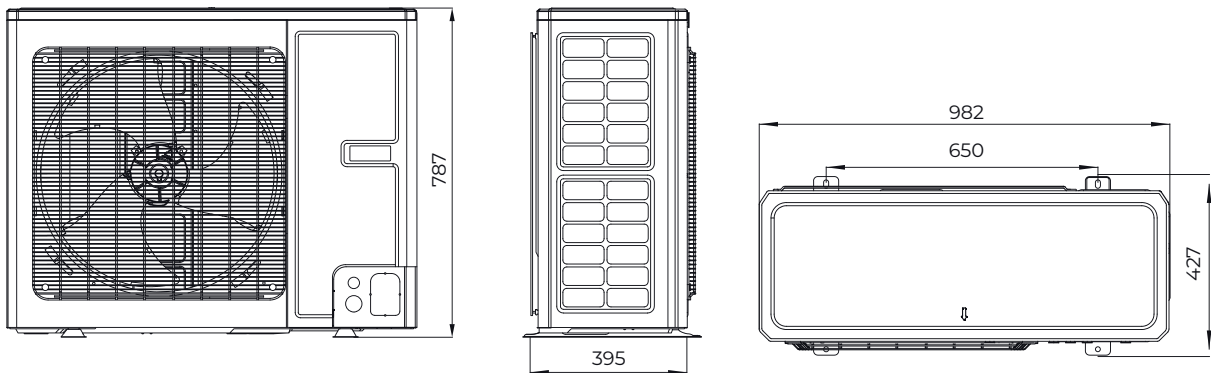
- Додаткова заправка холодоагентом не потрібна, якщо довжина труби менше 10 м, якщо довжина труби більше 10 м, додаткова заправка холодоагентом необхідна відповідно до таблиці. Наприклад: якщо модель на 10 кВт встановлена на відстані 25 м, слід додати $(25-10) \times 16 = 240$ г холодоагенту.
- Номінальна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

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

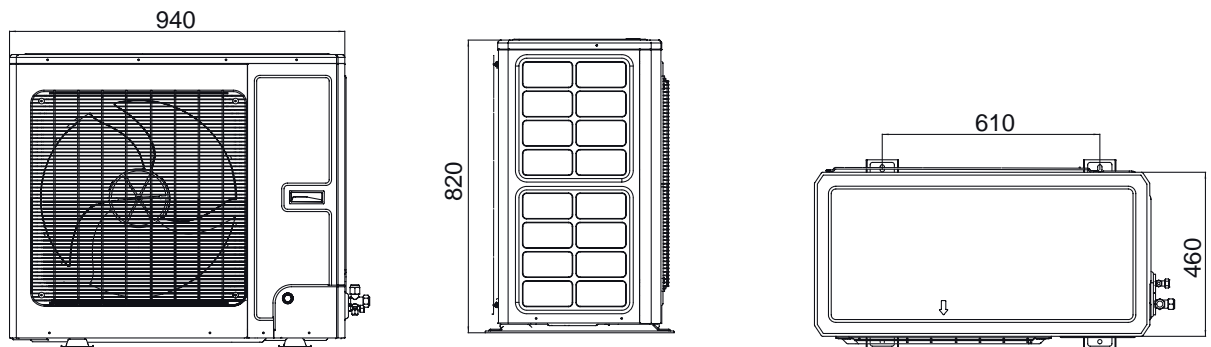
CH-HP4.0WTSIRK3 (O), CH-HP6.0WTSIRK3 (O)



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



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



UNITHERM MONOTYPE

СЕРІЯ

INVERTER

R32



+10°C ... +48°C



-25°C ... +35°C



-30°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

Єдиний DC-інверторний блок із вбудованим циркуляційним насосом, який поєднує в собі функції охолодження, опалення та ГВП з рівнем енергоефективності до 5.0. Використовується холодоагент R32 і двоступеневий компресор. Для опалення діапазон температури навколишнього середовища -25~35 °С. При цьому діапазон температур вихідної води 20~60 °С.

UNITHERM MONOTYPE: ОГЛЯД



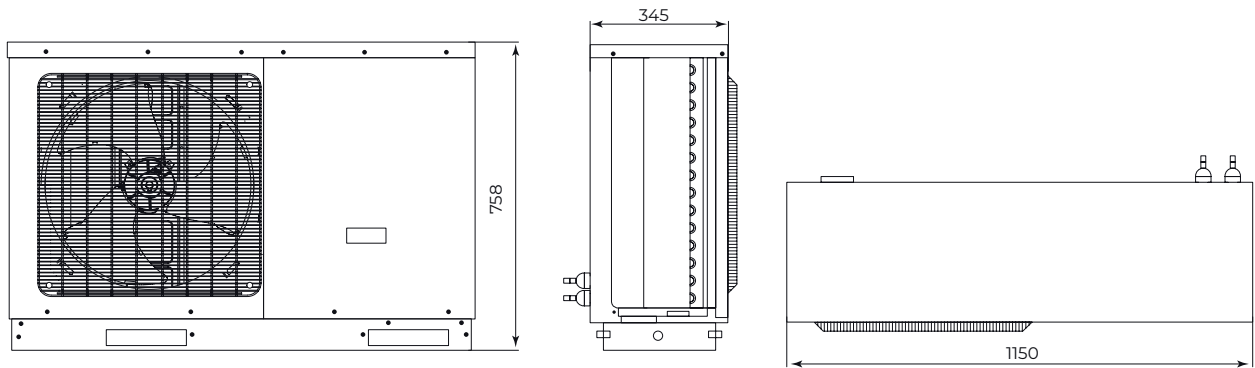
Розширювальний бак:
2 л. для 4/6/8 кВт
3 л. для 10/12/14/16 кВт

Теплообмінник

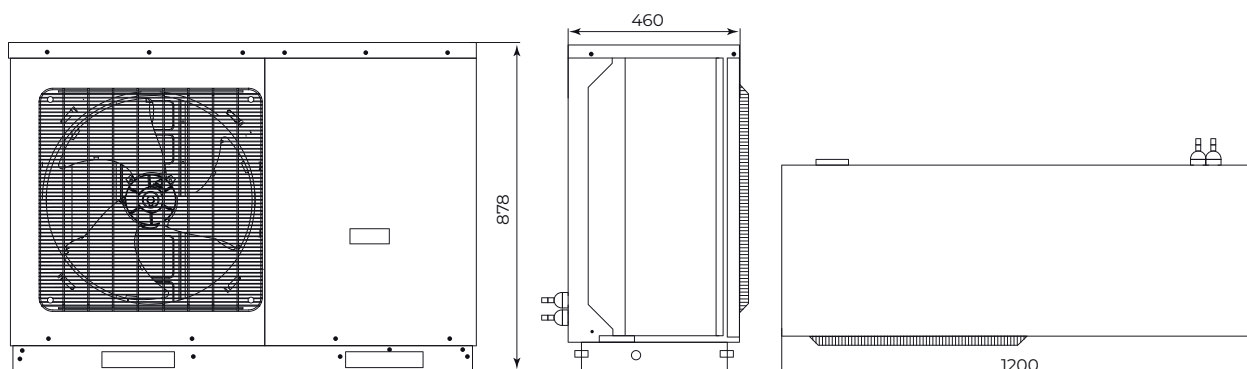
циркуляційний насос

UNITHERM MONOTYPE: ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-HP4.0MIRK, CH-HP6.0MIRK, CH-HP8.0MIRK



**CH-HP10MIRK, CH-HP12MIRK, CH-HP14MIRK, CH-HP16MIRK,
CH-HP10MIRM, CH-HP12MIRM, CH-HP14MIRM, CH-HP16MIRM**



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM MONOTYPE

			CH-HP4.0MIRK	CH-HP6.0MIRK	CH-HP8.0MIRK	CH-HP10MIRK	CH-HP12MIRK
Продуктивність*	Охолодження	кВт	3,8	5,8	6,8	8,8	11
	Нагрів	кВт	4	6	7,5	10	12
Споживання*	Охолодження	кВт	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56
	Нагрів	кВт	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64
EER			4,65	4,4	4,4	4,5	4,2
COP			5,1	5	4,6	4,65	4,55
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф					
Продуктивність**	Охолодження	кВт	3	4	5	7,8	9,5
	Нагрів	кВт	4	6	7,5	10	12
Споживання**	Охолодження	кВт	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11
	Нагрів	кВт	0,98	1,56	2	2,67	3,48
EER* ²			3,2	3,15	3,2	3,15	3,05
COP* ²			4,1	3,85	3,75	3,75	3,6
Обсяг фреонової зарядки		кг	0,87				2,2
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	56				59
	Нагрів	дБ (А)	58				61
Розміри (Ш×Г×В)		мм	1150×345×758			1200×460×878	
Вага		кг	96			151	
Вхід/вихід труби циркуляції води							1" 3P

			CH-HP12MIRM	CH-HP14MIRK	CH-HP14MIRM	CH-HP16MIRK	CH-HP16MIRM
Продуктивність*	Охолодження	кВт	11	12,5	12,5	14,5	14,5
	Нагрів	кВт	12	14	14	15,5	15,5
Споживання*	Охолодження	кВт	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
	Нагрів	кВт	2,64	3,22	3,22	3,6	3,6
EER*			4,2	4	4,2	3,7	4
COP*			4,5	4,35	4,55	4,3	4,35
Джерело електроживлення			~380-415В/50Гц/3ф	~220-240В/50Гц/1ф	~380-415В/50Гц/3ф	~220-240В/50Гц/1ф	~380-415В/50Гц/3ф
Продуктивність**	Охолодження	кВт	9,5	12	12	13	13
	Нагрів	кВт	12	14	14	15,5	15,5
Споживання**	Охолодження	кВт	3,11	4,14	4,14	4,73	4,73
	Нагрів	кВт	3,48	4,18	4,18	4,7	4,7
EER**			3	2,9	3,05	2,75	2,9
COP**			3,5	3,55	3,6	3,4	3,55
Обсяг фреонової зарядки		кг	2,2				
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (А)	59				
	Нагрів	дБ (А)	61				
Розміри (Ш×Г×В)		мм	1200×460×878				
Вага		кг	151				
Вхід/вихід труби циркуляції води							1" 3P

*Ефективність і продуктивність виміряно за умов: охолодження - вода на вході/виході 23°C/18°C, зовнішня температура 23°C DB/24°C WB обігрів - вода на вході/виході 30°C/35°C, зовнішня температура 7°C DB/6°C WB

**Ефективність і продуктивність виміряно за умов: охолодження - вода на вході/виході 12°C/7°C, температура зовнішнього повітря 35°C DB/24°C WB обігрів - вода на вході/виході 40°C/45°C, температура зовнішнього повітря 7°C DB/6°C WB

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ UNITHERM MONOTYPE

	Джерело електроживлення	Автоматичний вимикач (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого проводу (мм ²)	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (мм ²)
CH-HP4.0MIRK	~220-240В/50Гц/1ф	16	1,5	2*1,5
CH-HP6.0MIRK		16	1,5	2*1,5
CH-HP8.0MIRK		16	1,5	2*1,5
CH-HP10MIRK		32	4,0	2*4,0
CH-HP12MIRK		32	4,0	2*4,0
CH-HP14MIRK		40	4,0	2*4,0
CH-HP16MIRK		40	4,0	2*4,0
CH-HP12MIRM	~380-415В/50Гц/3ф	16	1,5	4*1,5
CH-HP14MIRM		16	1,5	4*1,5
CH-HP16MIRM		16	1,5	4*1,5

ПРИМІТКИ

- Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від витоку, час спрацювання має бути менше 0,1 секунди, а струм витоку має становити 30 мА.
- Діаметр силових кабелів, вибраних вище, визначається на основі припущення, що відстань від розподільної шафи до пристрою менше 75 м. Якщо кабелі прокладаються на відстані від 75 до 150 м, то діаметр кабелів живлення необхідно збільшити.
- Джерело живлення має відповідати номінальній напрузі установки та підключатися до окремої електричної лінії.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися професійними техніками відповідно до місцевих норм і правил.
- Впровадьте безпечне заземлення. Провід заземлення має бути під'єднаний до спеціальної лінії заземлення в будівлі, підключення має бути здійснене професійними техніками.
- Специфікації перемикача та шнура живлення, наведені в таблиці вище, базуються на максимальній потужності (максимальному струмі) пристрою.
- Специфікації кабелю живлення, наведені в таблиці вище, відносяться до багатожильного мідного кабелю в захисній трубці (наприклад, кабель живлення із 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.

CH
Cooper & Hunter

СЕРІЯ

EASY THERM



EASY THERM

СЕРІЯ

INVERTER

R32

❄️ -5°C ... +46°C

☀️ -25°C ... +43°C



Універсальний багатофункціональний тепловий насос типу «повітря-вода».

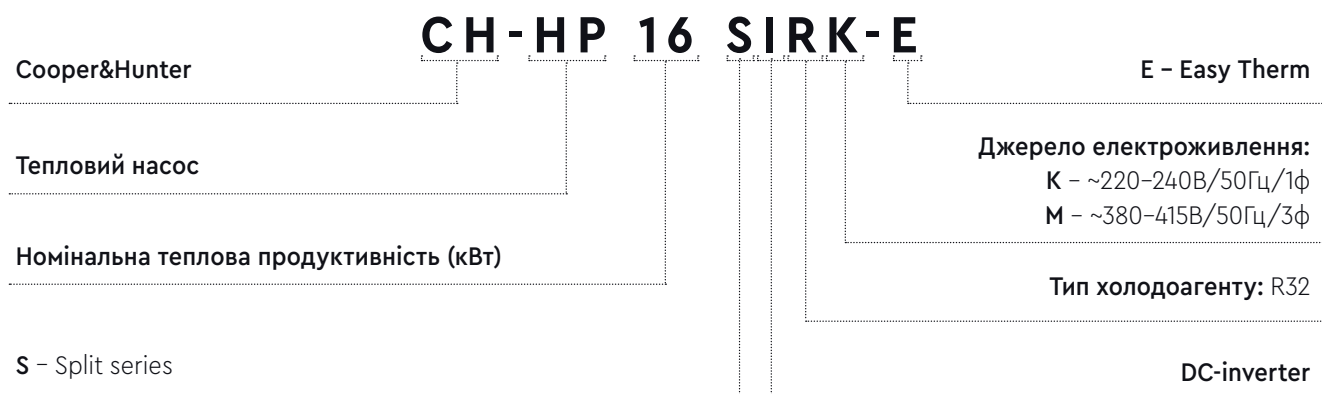
Призначений для опалення, охолодження та гарячого водопостачання вашого будинку.

Тепловий насос здатний задовольнити потреби в опаленні від 8 кВт до 16 кВт, а в охолодженні – від 5 кВт до 14 кВт.

- Економія: низьке споживання енергії, економія ваших грошей.
- Ергономічний: надлегкий внутрішній/зовнішній блок.
- Надійний: працює в режимі обігріву навіть при найнижчій температурі: до - 25°C.

Зовнішні блоки високої потужності (14 кВт .. 16 кВт) оснащені двома вентиляторами. Це значно збільшує вентилявану поверхню теплообмінника зовнішнього блоку.

ПОЗНАЧЕННЯ



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН

НАГРІВ

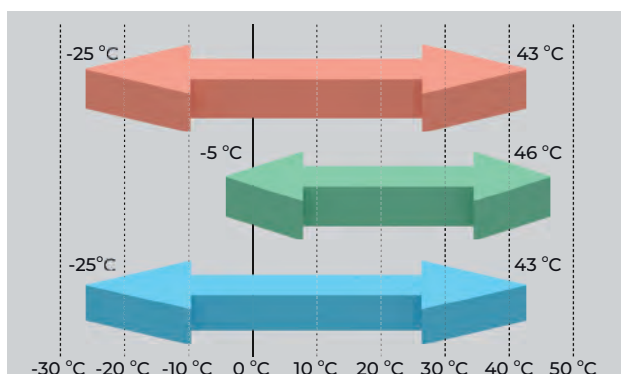
ОХОЛОДЖЕННЯ

ГВП

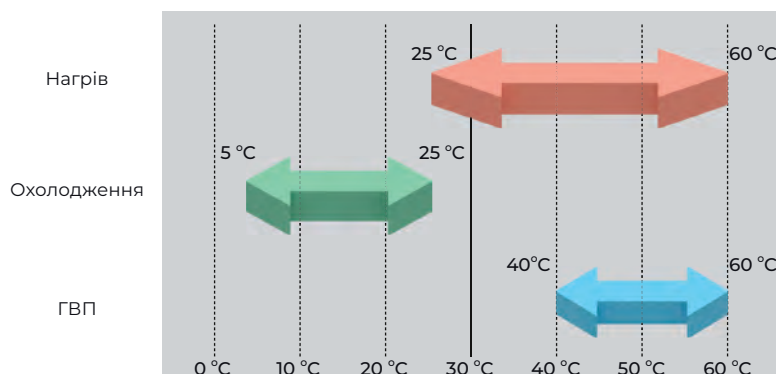
НАГРІВ + ГВП

ОХОЛОДЖЕННЯ + ГВП

Діапазон температур гарячої води



Широкий діапазон робочої температури

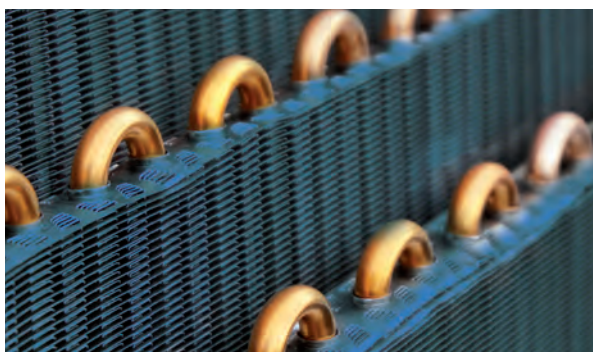


КОМПРЕСОР С ТЕХНОЛОГІЄЮ DC-ІНВЕРТОР



- Компресор високого тиску має кращу продуктивність при низькій температурі навколишнього середовища. Це забезпечує більшу ефективність системи та підвищує її гнучкість.
- Всесвітньо відомі бренди компонентів, такі як Mitsubishi та GMCC, гарантують стабільну та безпечну роботу.
- Роторний інверторний DC-компресор має більш високий рівень ефективності при невеликій потужності. Це може бути корисним для компактних приміщень.
- Заправлений холодоагентом R32 – останнім і найбезпечнішим холодоагентом, який має низький вплив на навколишнє середовище та незначний показник GWP.
- EASY THERM – безпечний та екологічний тепловий насос.

ТЕПЛООБМІННИК



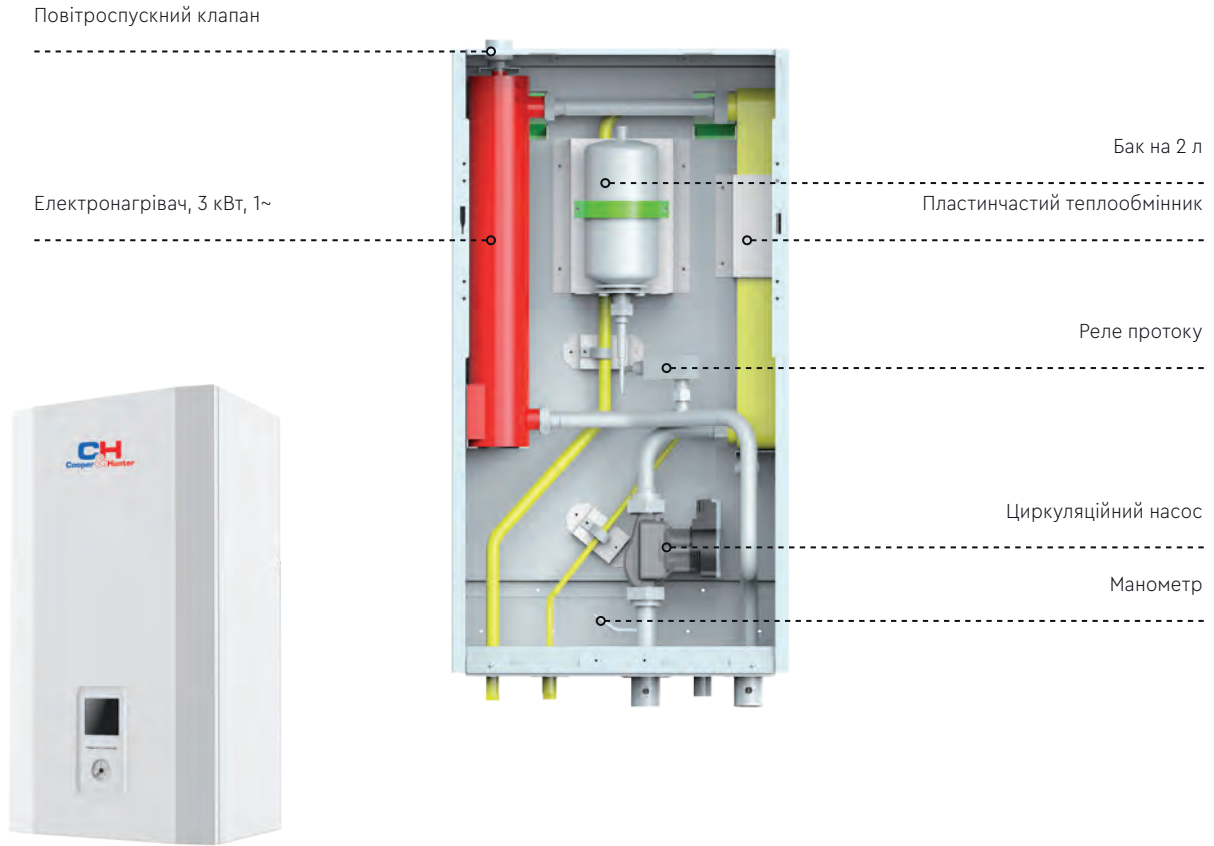
Збільшений розмір зовнішнього теплообмінника дозволяє ефективно функціонувати за низьких зовнішніх температур. Це гарантує довготривалу та надійну роботу системи в цілому. Використання такого теплообмінника істотно збільшує можливість застосування теплового насосу незалежно від кліматичних зон.

DC-МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА

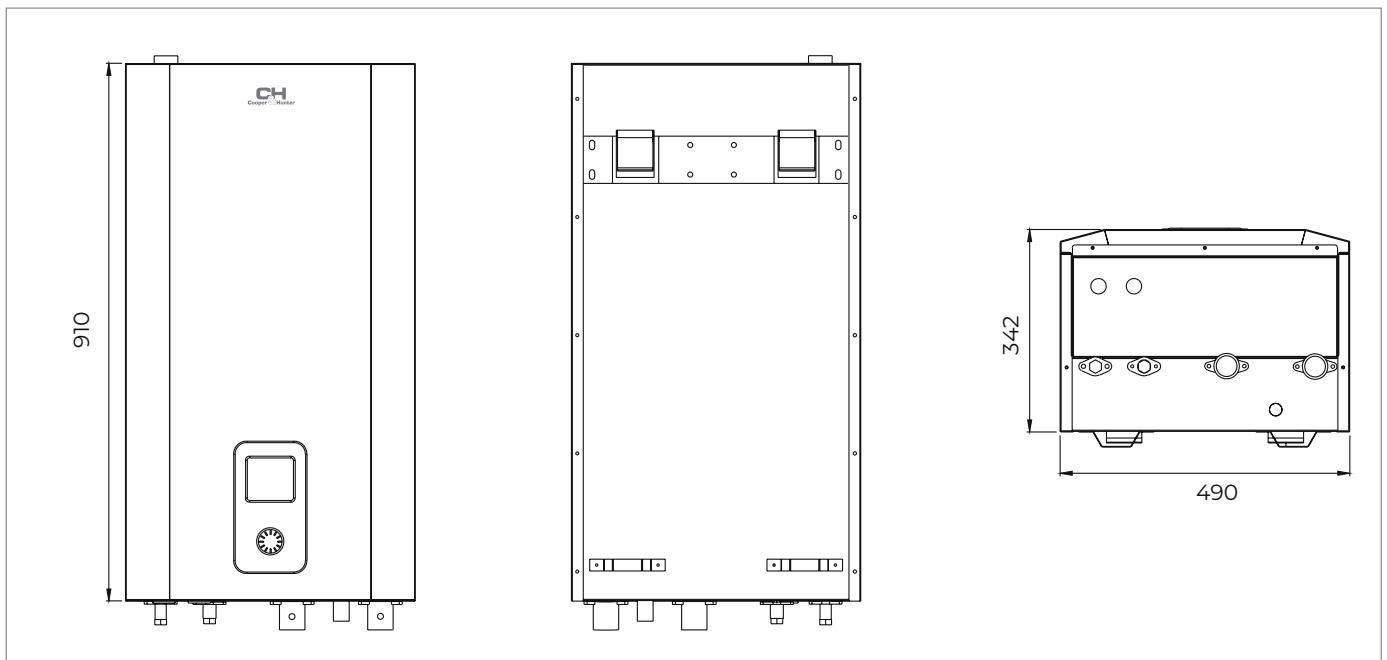


- Мотор вентилятора постійного струму без щіток (BLDC). Порівняно з щітковими моторами, безщіткові мотори мають більшу потужність, GWP і значно довговічніші у використанні.
- Безщіткові мотори дозволяють уникнути обмежень щіткових моторів, надаючи набагато більшу вихідну потужність, менший розмір та вагу, кращу тепловіддачу та ефективність, ширший діапазон робочих швидкостей, і дуже низький рівень електричного шуму в роботі.

ОГЛЯД ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

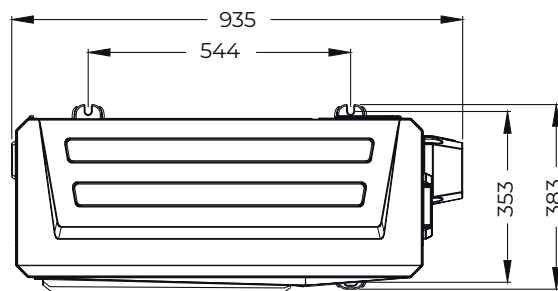
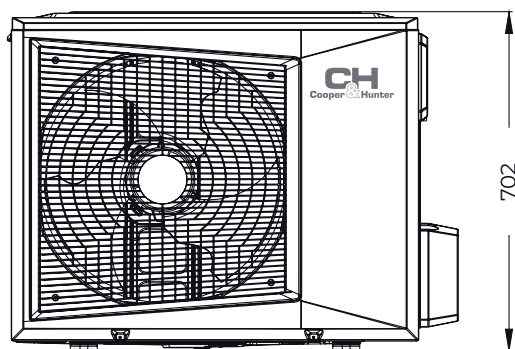


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ (5-16 кВт)

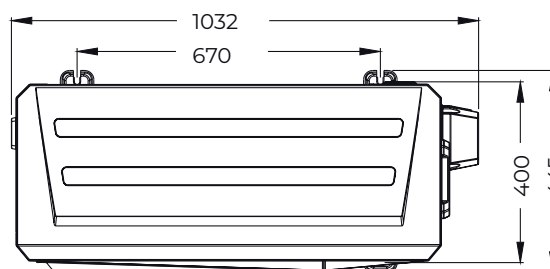
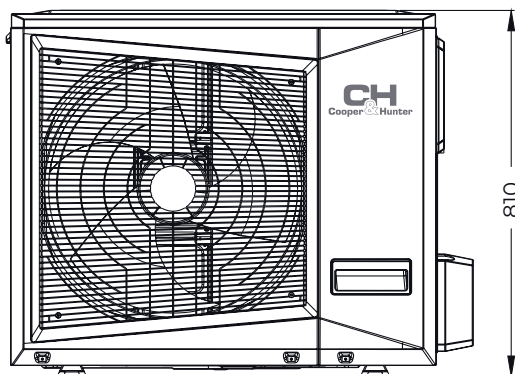


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

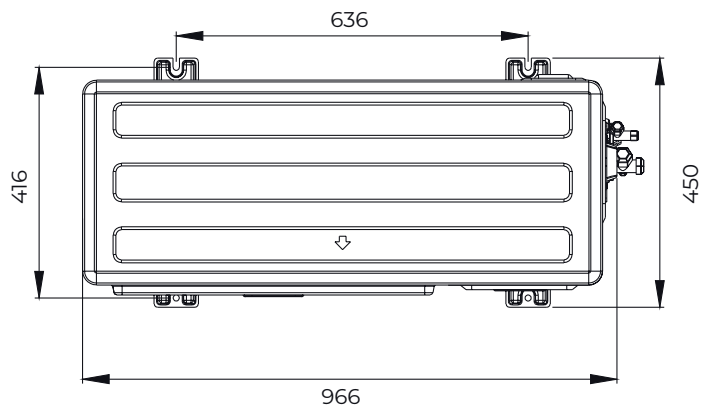
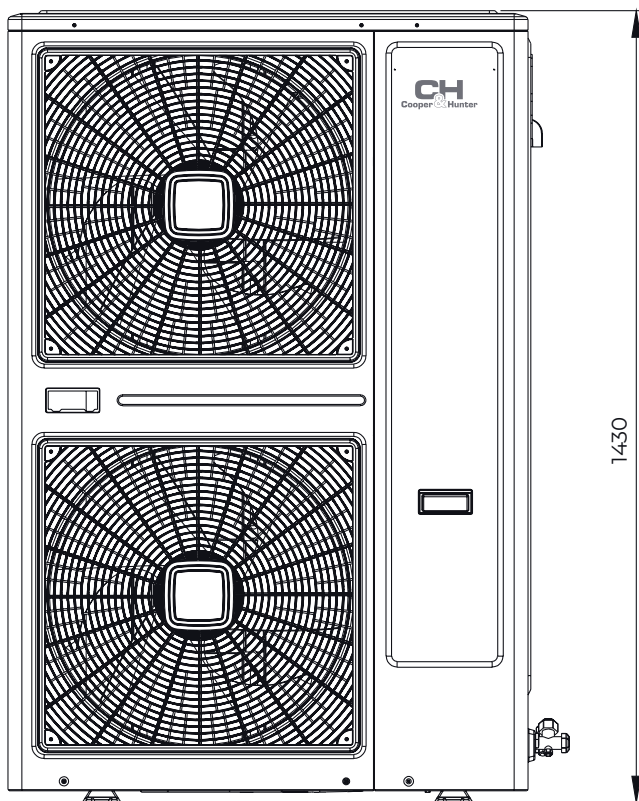
CH-HP5.0SIRK-E(O), CH-HP8.0SIRK-E(O)



CH-HP10SIRK-E(O), CH-HP12SIRK-E(O)



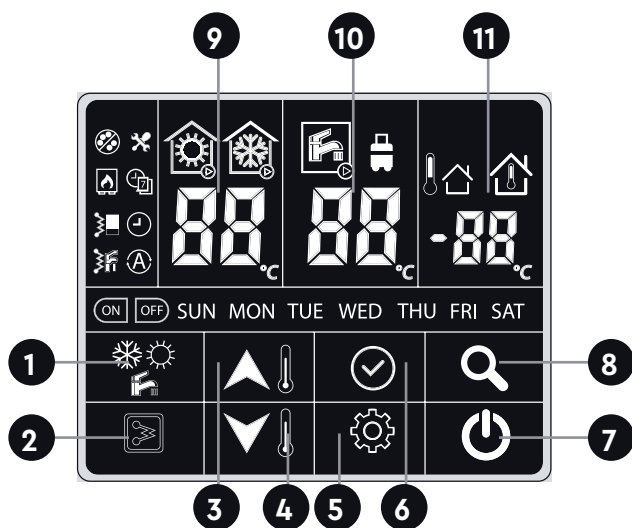
CH-HP14SIRM-E(O), CH-HP16SIRM-E(O)





Дизайн з дисплеєм легкий у використанні та перегляді.
Стандартно комплектується сенсорним дротовим контроле-
ром, що дозволяє реалізувати більше функцій та забезпечує
більш просте управління.
Контролер може бути знятий з гідромодуля, а отвір закрива-
ється кришкою, що йде в комплекті.

СЕНСОРНИЙ ДИСПЛЕЙ: РОБОТА ТА ФУНКЦІЇ



Функції

1	Вибір режиму
2	Додатковий електронагрівач
3	Підвищити температуру
4	Знизити температуру
5	Налаштування
6	ОК (підтвердження)
7	Вимк./Увімк.
8	Запит
9	Температура нагріву / охолодження
10	ГВП температура
11	Температура ззовні / в приміщенні.

	Антизамерзання		Помилка		Режим охолодження ON
	Водяний модульний нагрівач		Тижневий таймер		Режим опалення ON
	Нагрівач баку		Годинник		Режим ГВП ON
	Таймер ON		Таймер OFF		Температура на вулиці
	Режим охолодження		Режим нагріву		Температура в приміщенні
	День		Час/Температура		Режим ГВП

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-HP5.0SIRK-E(O)	CH-HP8.0SIRK-E(O)	CH-HP10SIRK-E(O)	CH-HP12SIRK-E(O)	CH-HP14SIRM-E(O)	CH-HP16SIRM-E(O)			
Джерело електроживлення		V/Ph/Hz	~220-240В/50Гц/1ф				~380-415В/50Гц/3ф				
Технічні параметри											
Номинальний нагрів*	Продуктивність	кВт	5	8	10	12	14	16			
	Споживання	кВт	1.13	1.95	2.22	2.9	3.26	3.75			
	COP	кВт/кВт	4.4	4.1	4.5	4.14	4.29	4.27			
Номинальне охолодження*2	Продуктивність	кВт	4.2	6.5	8.5	10	13.8	15.2			
	Споживання	кВт	1.47	2.32	3.04	3.7	4.9	5.4			
	EER	кВт/кВт	2.85	2.8	2.8	2.7	2.82	2.81			
Нагрів*3	Продуктивність	кВт	5	8	10	12	14	16			
	Споживання	кВт	1.56	2.5	2.94	3.53	4.12	4.71			
	COP	кВт/кВт	3.2	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4			
Охолодження*4	Продуктивність	кВт	4.2	6.5	8.5	10	13.8	15.2			
	Споживання	кВт	1.1	1.7	1.77	2.08	2.88	3.17			
	EER	кВт/кВт	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8	4.8			
SCOP (середній клімат зона)	на виході 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++			
температура води	на виході 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++			
Макс. Споживання	кВт		2.86	4.2	5	5	5.5	6.4			
Макс. показник струму	A		13	19	22	22	10.5	12.1			
Рівень звукової потужності	дБ (A)		64	66	68	68	68	70			
Розміри та вага											
Розміри (ГхВхШ)	мм		935×702×382			1032×810×445		1014×1430×450			
Розміри (ГхВхШ) з упаковкою	мм		975×770×435			1075×875×495		1095×1545×485			
Вага нетто/брутто	кг		43/46	55/58	56.3/61	63.5/68	124/138	124/138			
Компресор	Марка		Mitsubishi			GMCC					
	Тип		Роторний DC-inverter								
	Масило		FW68S/350мл	POE/670мл	POE/1000мл	POE/1000мл	POE/1000мл	POE/1400мл			
Під'єднання труб											
Рідина труба	мм		Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52			
Газова труба	мм		Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88			
Макс. довжина трубопроводу	м		20	20	20	50	50	50			
Макс. перепад висоти	Вгору від зовню блоку	м	10	10	10	20	20	20			
	Вниз від зовн блоку	м	10	10	10	20	20	20			
Холодоагент	Тип		R32								
	Обсяг	кг	1.1	1.4	3	3.1	3.6	3.8			
	Тип дрoселя	г	Додаткова заправка грам (Загальна довжина магістралі - 5) м x 30 грам/м								
Внутрішній блок											
			CH-HP8.0SIRK-E(I)	CH-HP12SIRK-E(I)			CH-HP16SIRM-E(I)				
Джерело електроживлення		V/Ph/Hz	~220-240В/50Гц/1ф			~220-240В/50Гц/1ф		~220-240В/50Гц/1ф			
Макс. споживання		кВт	3.6			3.6		3.6			
Макс. показник струму		A	17			17		17			
Рівень звукової потужності		дБ (A)	30			32		32			
Розмір внутрішнього блоку (Ш×Г×В)		мм				490×910×340					
Розмір пакування (Ш×Г×В)		мм				620×1105×425					
Вага нетто/брутто		кг	47/55			48/56		48/56			
Водяний контур	Підключення трубопроводу	Вихід	мм	DN32							
		Вхід	мм	DN32							
	Запобіжний клапан	кПа	600								
	Дренажна труба Діам.	мм	DN20								
	Розширювальний бак	Об'єм	л	2							
		Макс. Тиск води	кПа	800							
		Встанов. тиск	кПа	150							
	Водяний теплообмінник	Тип		Пластинчастий тип			Пластинчастий тип		Пластинчастий тип		
		Об'єм	л	0.658			1.22		1.22		
	Водяний насос	Марка		wilo			wilo		wilo		
Модель			Para 25/9			Para 25/9		Para 25/9			
Напір		м	9			9		9			
Резервний електронагрівач	Продуктивність	кВт	3 кВт			3 кВт		3 кВт			
	Кількість		1			1		1			
	Макс. Споживання	кВт	3 кВт			3 кВт		3 кВт			
	Макс. введення струму	A	13.6 A			13.6 A		13.6 A			

ПРИМІТКИ

- Номинальні умови опалення: витрата води 0,172 м³/(год·кВт), температура навколишнього середовища 7 °C DB, температура води на вході/виході 30/35 °C.
- Номинальні умови охолодження: витрата води 0,172 м³/(год·кВт), температура навколишнього середовища 35 °C DB, температура води на вході/виході 12/7 °C.
- Умови опалення: витрата води 0,172 м³/(год·кВт), температура навколишнього середовища 7 °C, температура води на вході/виході 40/45 °C.
- Умови охолодження: витрата води 0,172 м³/(год·кВт), температура навколишнього середовища 35 °C, температура води на вході/виході 23/18 °C.

CH
Cooper & Hunter

СЕРІЯ

INVERTER MODULAR HEAT PUMP



ІНВЕРТОРНІ МОДУЛЬНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ДЛЯ НАГРІВУ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ

R32
FREON

INVERTER

❄️ -15°C ... +52°C

☀️ -20°C ... +40°C



- ▶ Високоєфективний та енергозберігаючий, усі моделі з DC-інверторними компресорами та вентиляторами;
- ▶ Низький рівень шуму і широкий робочий діапазон;
- ▶ Легкий монтаж, одночасне підключення до 16 блоків;
- ▶ Дистанційне управління;
- ▶ Високий рівень комфорту і енергозбереження;
- ▶ Надійні системи захисту;
- ▶ Збалансоване навантаження для кожного компресора.

ПОЗНАЧЕННЯ

Cooper&Hunter

Тепловий насос

Номинальна теплова продуктивність (кВт)

U – UNIVERSAL – нагрів + охолодження

CH-NP 35 UIMRM

Джерело електроживлення:

К – ~220-240В/50Гц/1ф

М – ~380-415В/50Гц/3ф

Тип холодоагенту:

R – R32

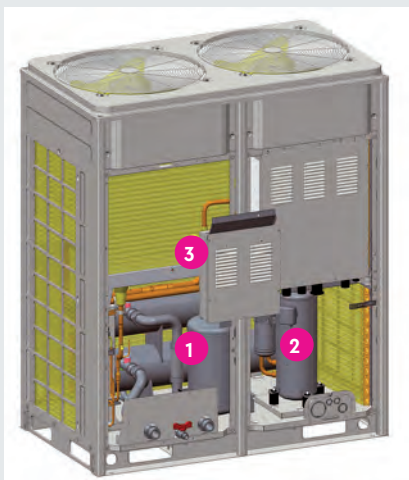
N – R410A

Monoblock

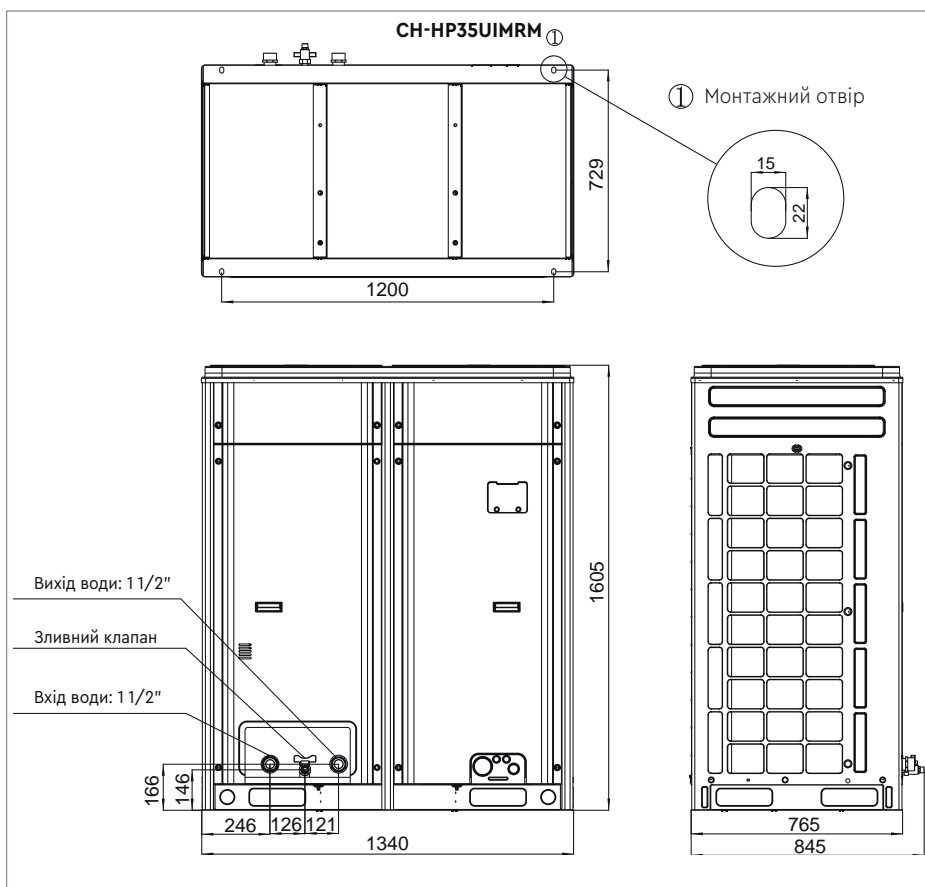
DC-inverter

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

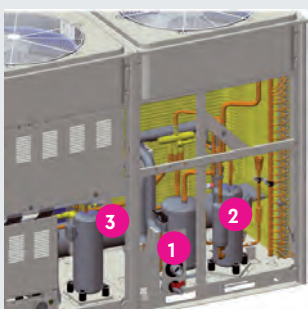
Огляд



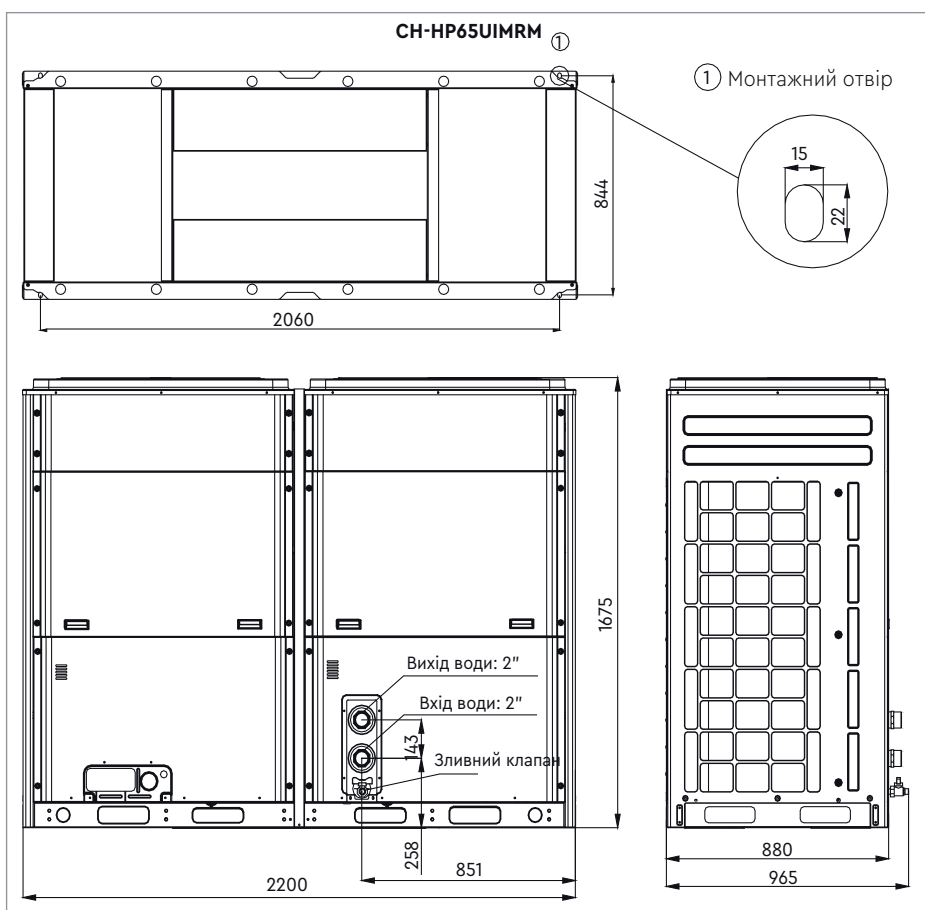
1. Парорідинний сепаратор
2. Компресор
3. Кожухотрубний теплообмінник

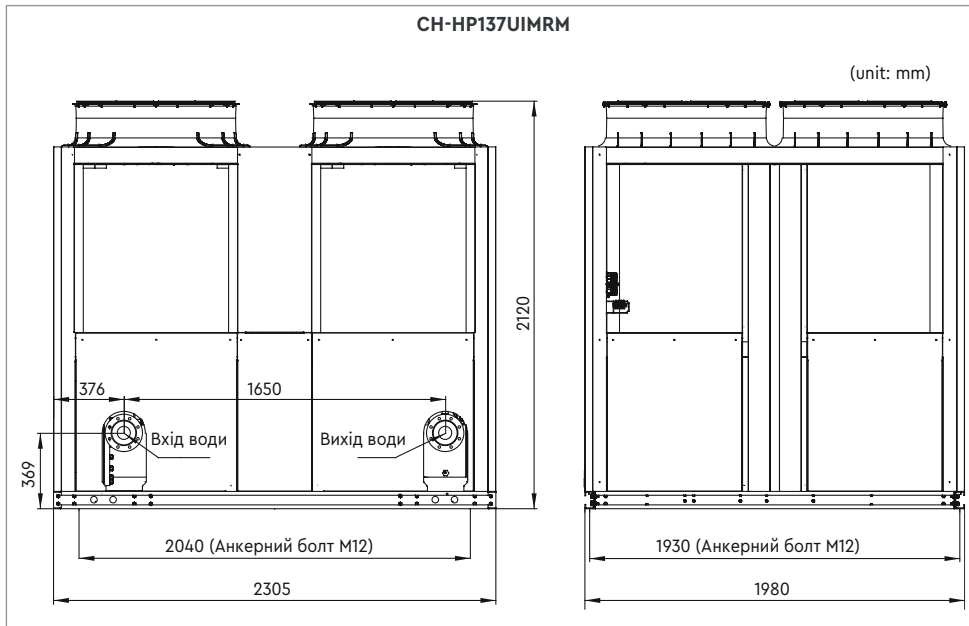


Огляд



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





ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP35UIMRM	CH-HP65UIMRM	CH-HP137UIMRM
Холодопродуктивність	кВт	32	60	130
Теплопродуктивність	кВт	35	65	137
Потужність споживання для охолодження	кВт	11.7	20.8	43.9
Потужність споживання для нагріву	кВт	10.6	19.9	41
Рівень звукового тиску	дБ (А)	62	68	69
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	4
	Тип керування	Із змінною частотою		
Водяний теплообмінник		Високоєфективний кожухотрубний теплообмінник		
Витрата води	м ³ /год	5.5	10.32	22.36
Втрати тиску води	кПа	80	55	60
Максимальний тиск	МПа	4.6		
Спосіб з'єднання		За допомогою зовнішньої різьби		За допомогою фланців
Трубопровід вхід/вихід		1 1/4 ЗР		DN80
Сторона повітря	Теплообмінник з боку повітря		Високоєфективний ребристий теплообмінник	
	Потужність споживання вентилятора	Вт	750×2	
	Втрати 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	1286
Експлуатаційна вага	кг	445	755	1413

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
CH-HP137UIMRM	~380-415В/50Гц/3ф	35	35	35	150

CH
Cooper & Hunter

СЕРІЯ

МОДУЛІ АР HEAT PUMP



МОДУЛЬНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ ДЛЯ НАГРІВУ АБО ГВП



ON/OFF



- ▶ Простий монтаж;
- ▶ Компактні розміри;
- ▶ Широкий діапазон робочих температур: -26 °C ... +46 °C;
- ▶ Швидкий нагрів води;
- ▶ Надійний і високопродуктивний спіральний компресор DANFOSS з високим значенням COP;
- ▶ Антикорозійна обробка теплообмінника;
- ▶ Низький рівень шуму;
- ▶ Можливість монтажу до 16 агрегатів в одну систему потужністю до 768 кВт;
- ▶ Груповий контроль.



ПОЗНАЧЕННЯ

Cooper&Hunter

CH-HP 20 CMFNM

Тепловий насос

Номинальна теплова продуктивність (кВт)

C – CIRCULATING HEAT PUMP TYPE

Джерело електроживлення:

K – ~220-240В/50Гц/1ф

M – ~380-415В/50Гц/3ф

Тип холодоагенту:

R – R32

N – R410A

On/Off тип компресора

M – Monoblock

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP20CMFNM	CH-HP30CMFNM	CH-HP40CMFNM	
Режим ГВП	Теплопродуктивність	кВт	20.22	29.77	40.19
	Потужність споживання на нагрів	кВт	8.52	8.87	13.27
	Струм споживання на нагрів	А	13.9	16.9	26
	Витрата води	л/год	602	775	1140
Потужність споживання		кВт	10.1	13.2	19
Струм споживання		А	20	24	38
Установлена температура		°С	За замовчуванням 50°С. 30°С~60°С регулюється (температура резервуара для води)		
Джерело електроживлення		~380-415В/50Гц/3ф			
Холодоагент	Назва	R410A			
	Заводська заправка	кг	4.2	4.2	5.9
Компресор	Тип	Повністю закритий спіральний компресор			
	Кількість	1			
Теплообмінник	Сторона по повітрю	Теплообмінник ребристого типу			
	Сторона по воді	Кожухотрубний теплообмінник			
Вентилятор	Тип	Осьовий вентилятор з низьким рівнем шуму			
	Тип випуску повітря	Викид повітря зверху			
	Витрата повітря (температура зовнішнього повітря 25°С)	м³/год	11400		12400
Гідравлічні характеристики	Витрата води	м³/год	4.8	6.2	9.2
	Втрата тиску води	кПа	70	130	70
	Максимальний тиск	МПа	0.8	0.8	0.8
	Трубопровід вхід/вихід	дюйми	1-1/4 3P		2 3P
Розміри блоку	Ш×Г×В	мм	930×800×1605		1340×800×1605
Розміри в упаковці	Ш×Г×В	мм	1010×865×1775		1420×880×1775
Рівень шуму		дБ(А)	≤67	≤67	≤67
Вага нетто		кг	243	260	358

МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА БАКА ДЛЯ ВОДИ

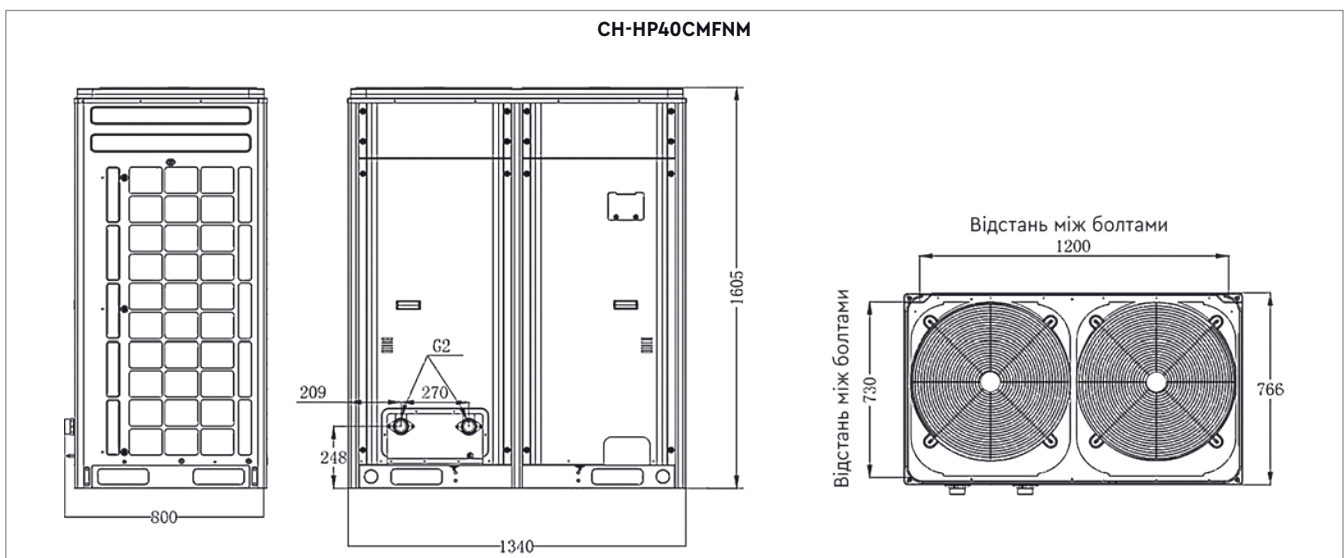
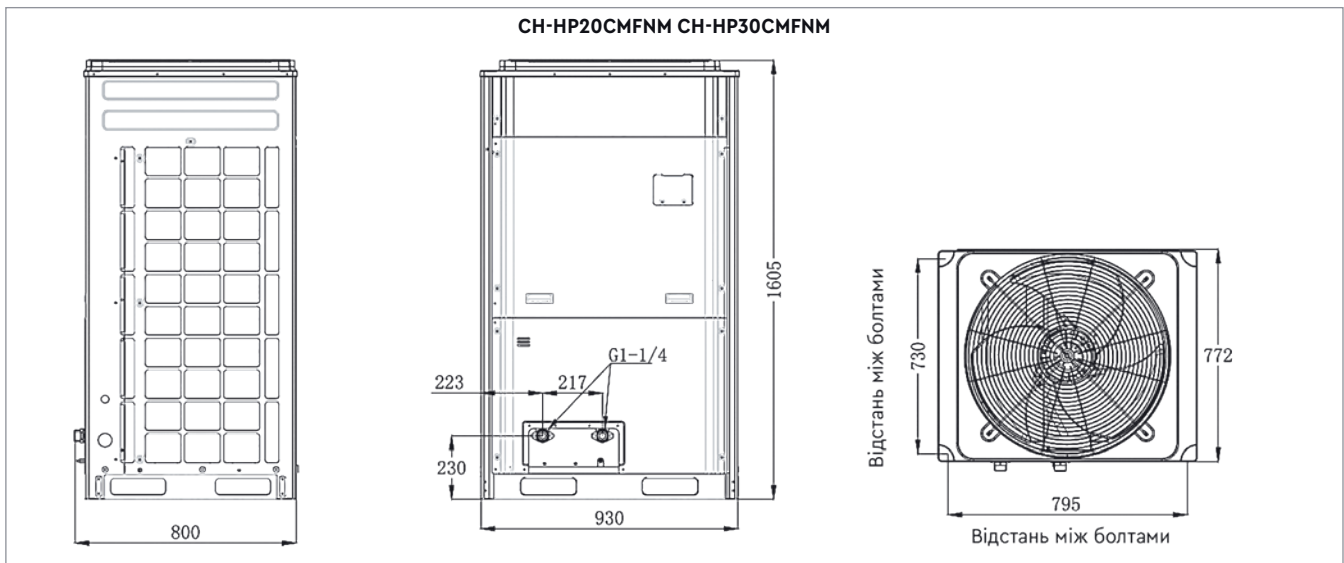
Температура навколишнього середовища/°С	Температура бака/°С	Температура навколишнього середовища/°С	Температура бака/°С	Температура навколишнього середовища/°С	Температура бака/°С
-26	53	-1	58	24	60
-25	53	0	58	25	60
-24	53	1	58	26	59
-23	53	2	58	27	59
-22	53	3	59	28	58
-21	54	4	59	29	58
-20	54	5	59	30	58
-19	54	6	59	31	57
-18	54	7	60	32	57
-17	54	8	60	33	57
-16	55	9	60	34	56
-15	55	10	60	35	56
-14	55	11	60	36	56
-13	55	12	60	37	55
-12	55	13	60	38	55
-11	56	14	60	39	55
-10	56	15	60	40	54
-9	56	16	60	41	54
-8	56	17	60	42	54
-7	57	18	60	43	53
-6	57	19	60	44	53
-5	57	20	60	45	53
-4	57	21	60	46	52
-3	57	22	60		
-2	58	23	60		

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

	Джерело електроживлення	Мінімальна площа перетину кабелю живлення (мм ²)			Потужність Автоматичного вимикача (А)
		Фазний дріт	Нейтральний дріт	Дріт заземлення	
CH-HP20CMFNM	~380-415В/50Гц/3ф	2.5	2.5	2.5	25
CH-HP30CMFNM	~380-415В/50Гц/3ф	4	4	4	32
CH-HP40CMFNM	~380-415В/50Гц/3ф	6	6	6	40

1. Автомат захисту і дріт живлення вибираються відповідно до максимальної потужності пристрою (максимальний струм).
2. Якщо довжина дроту живлення перевищує 15 м, будь ласка, збільшіть площу перерізу дроту живлення належним чином, щоб запобігти надлишку струму.
3. Водонагрівач з тепловим насосом відноситься до електроприладів I типу, які повинні бути надійно заземлені.
4. Жовто-зелений дріт всередині пристрою є дротом заземлення. Не підключайте дріт заземлення до таких місць:
 - а. водопровідна труба
 - б. газова труба
 - в. продувна труба
 - г. ненадійні місця.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



EVI TECHNOLOGY



СЕРІЯ: ECOPOWER
EVIPOWER PREMIUM INVERTER
EVIPOWER INVERTER
EVIPOWER

Новий тепловий насос «повітря-вода» на фреоні R32 для високоефективного опалення/охолодження та гарячого водопостачання з технологією EVI.

Корпус вироблений з надлегкого і надміцного пластику, у поєднанні з екологічно чистим холодоагентом R32, уявляє собою ідеальне рішення для реалізації потреб у опаленні та охолодженні.

ПОЗНАЧЕННЯ

Cooper&Hunter

Тепловий насос

Номінальна теплова продуктивність (кВт)

U – UNIVERSAL – Опалення + Охолодження

I – DC-inverter
_ – ON/OFF

CH-NP 22 UIMPZM

Джерело електроживлення:

K – ~220-240В/50Гц/1ф

M – ~380-415В/50Гц/3ф

Тип холодоагенту:

R – R32

N – R410A

Z – R290

P – циркуляційний насос
_ – без циркуляційного насосу

M – Monoblock

ТЕПЛООБМІННИК



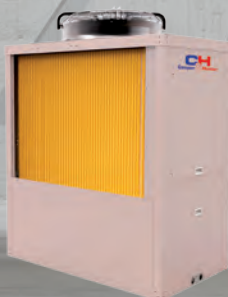
Високоєфективний трубчастий теплообмінник форма якого не містить швів зварювання, що зменшує ефект корозії.

ДС-ДВИГУН



Спеціальний електродвигун вентилятору покращує COP і теплові характеристики.

РЕБРИСТИЙ ТЕПЛООБМІННИК



Мідно-алюмінієвий теплообмінник з ребренням із збільшеним теплообміном на 25%.

КОМПРЕСОР



Спеціальний спіральний компресор типу ZW з технологією EVI гарантує надійну і стабільну роботу системи. (лише для CH-HP 42 UMNM, CH-HP 84 UMNM)



ВЕНТИЛЯТОР



Аеродинамічна форма лопатей вентилятора, забезпечує динамічний баланс, низький шум та коректний турбулентний потік повітря.

ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ ВЕНТИЛЬ



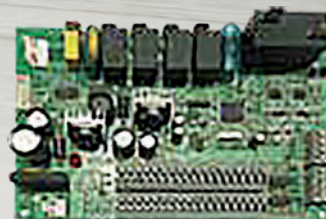
Удосконалена логіка керування ЕРВ забезпечує стабільний контроль температури.

5-ДЮЙМОВИЙ КОЛЬОРОВИЙ ДИСПЛЕЙ



Багатофункціональний дисплей забезпечує просте та інтуїтивне керування і обслуговування.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПЛАТА УПРАВЛІННЯ



Діапазон коливань джерела живлення:
185–265 В.



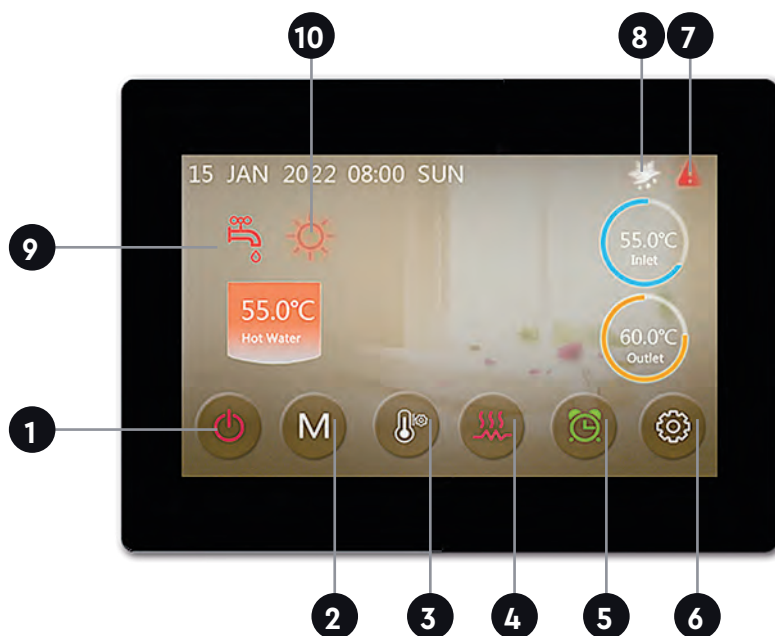
СТАНДАРТНИЙ КОНТРОЛЕР РОБОТА ТА ФУНКЦІЇ СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЮ

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 відобразити температуру в °F або °C залежно від моделі теплового насосу.



WATER KIT

ГІДРОМОДУЛЬ ДЛЯ СЕРІЙ:

ECOPOWER
EVIPOWER PREMIUM INVERTER
EVIPOWER INVERTER



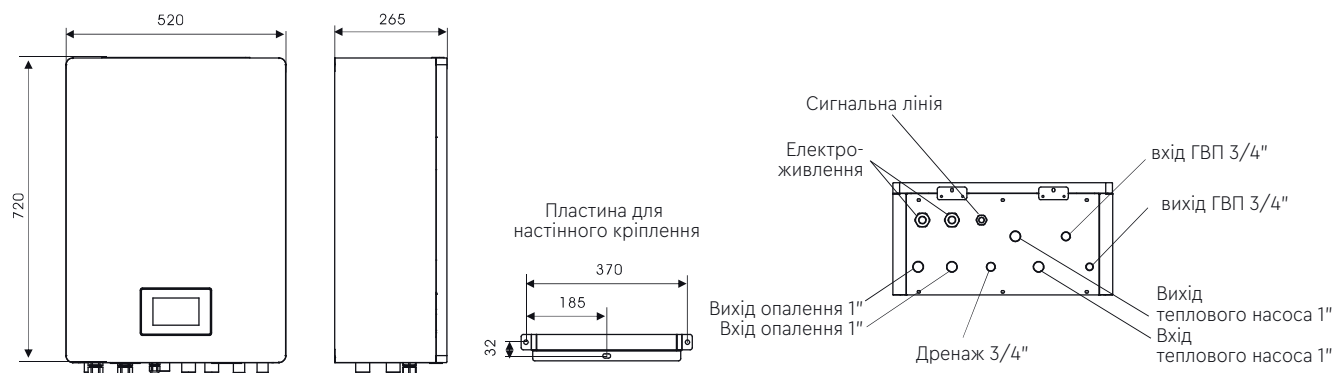
- ▶ Завдяки технології безступінчатого електронного регулювання швидкості нагріву досягається найточніший контроль температури.
- ▶ Надійна робота забезпечується циркуляційним помпами типу DC-інвертор TM GRUNDFOS.
- ▶ Запобіжний клапан може автоматично відкриватися та закриватися відповідно до заданого 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

		CH-NB10WK-B (W)
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф
Теплопродуктивність	кВт	10
Холодопродуктивність	кВт	8
Гаряча побутова вода	л/год	300
Діапазон температур води	°С	5~60
Трубопровід підключення до теплового насосу	дюйм	1" 3Р
Трубопровід підключення до опалення	дюйм	1" 3Р
Трубопровід підключення до побутової води	дюйм	3/4" 3Р
Тиск на стороні опалення (макс.)	бар	3
Тиск на стороні водопостачання (макс.)	бар	10
Циркуляційний насос опалення		Насос постійного струму Grundfos
Напір циркуляційного насосу	м	10,5
Циркуляційний насос водопостачання		Насос постійного струму Grundfos
Напір циркуляційного насосу	м	7,5
Розширювальний бак	л	6
Потужність ТЕН	кВт	0~6
Рівень звукового тиску	дБ(А)	35
Вага	кг	30
Розмір блоку (Д×Ш×В)	мм	520×720×265

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-NB10WK-B (W)

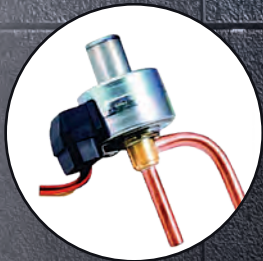


ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ RS485 ПРОТОКОЛ



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.



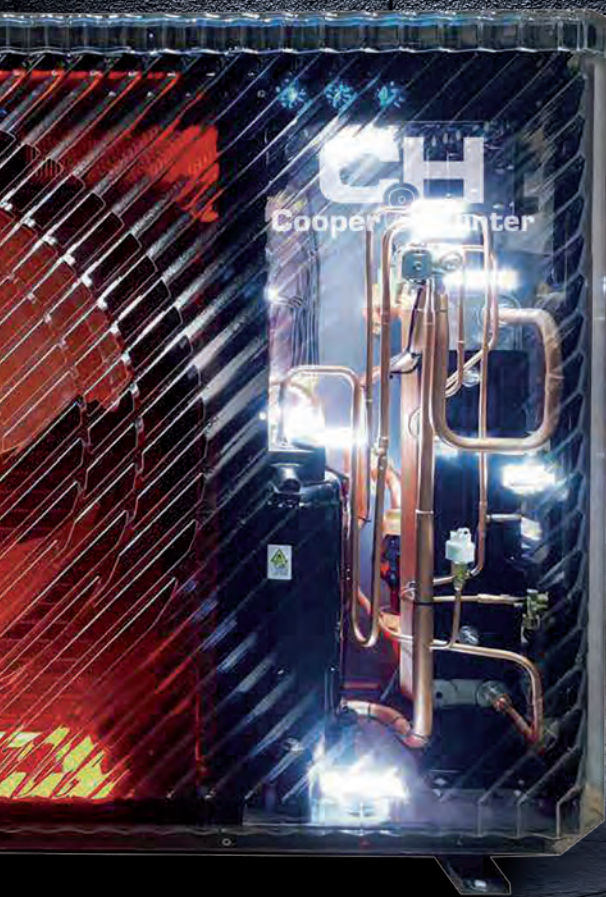
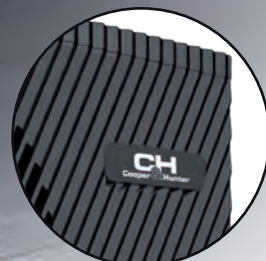
ДАТЧИК ТИСКУ

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



МАТЕРІАЛ ASA

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



РОБОТА ТА ФУНКЦІЇ СЕНСОРНОГО ЕКРАНА

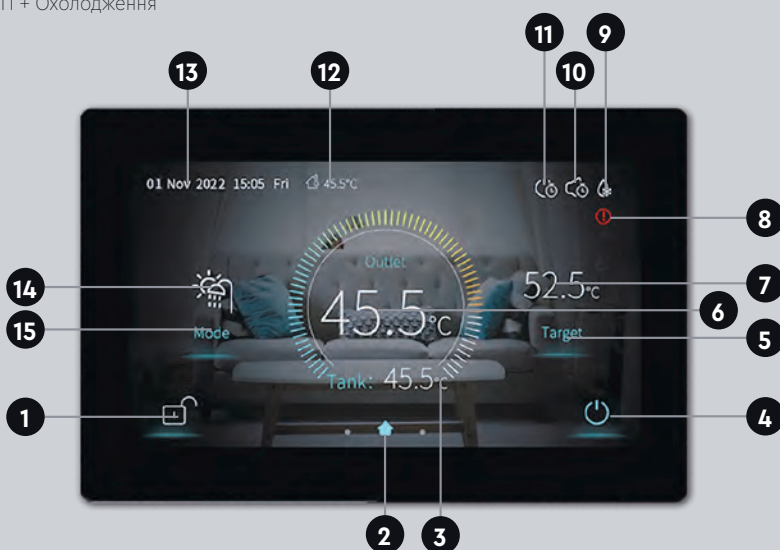
(СТАНДАРТ ДЛЯ СЕРІЇ ECOPOWER)

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

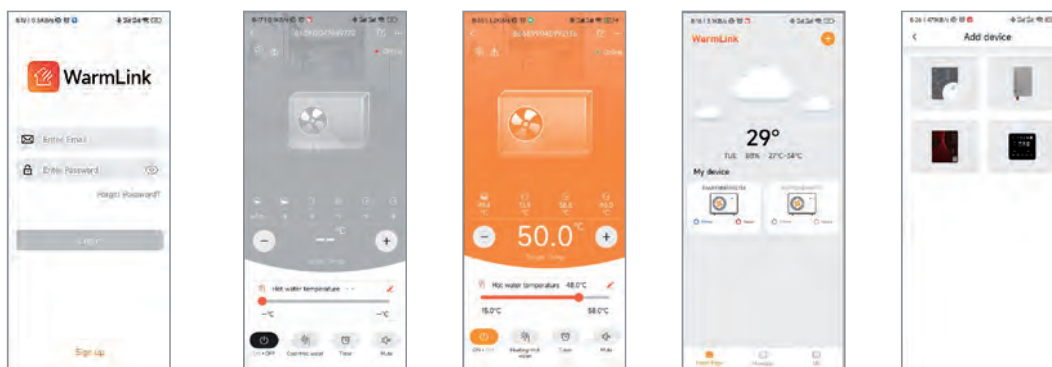
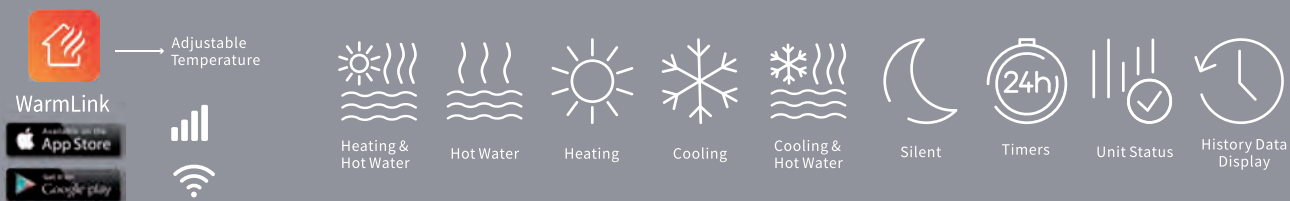


Назва	Функція
1 Lock screen	Екран блокування. Натисніть цю клавішу, щоб заблокувати екран. Білий означає – що режим не активований, синій означає – що режим активований.
2 HOME	Сторінка головного меню.
3 Water tank temperature	Температура баку для води. Індикація температури баку для води. Пристрій знаходиться 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'являється 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.

КЕРУВАННЯ: SMART CONTROL FAMILY

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.

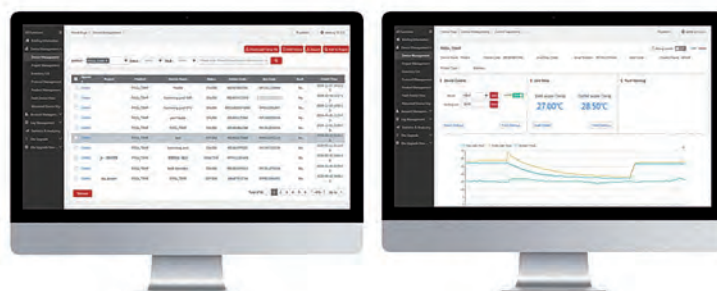
Крім того, ви можете перевірити споживання електроенергії та записи про несправності в будь-який час і в будь-якому, знову ж таки, за допомогою мобільного інтернету 4G.



WEB ПЛАТФОРМА

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

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



ECOPOWER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

R290
FREON

70°C

❄️ +15°C ... +43°C

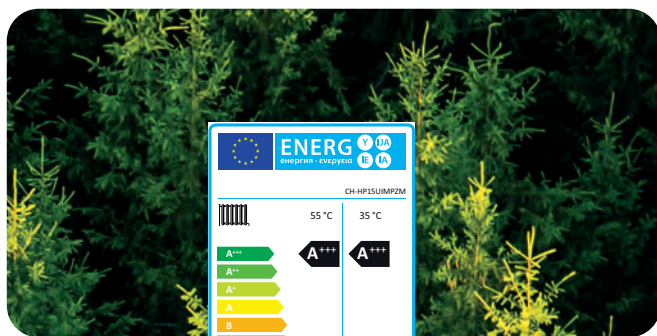
☀️ -25°C ... +43°C



												
-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

- ▶ Максимальна температура нагріву води до 70°C.
- ▶ Технологія DC-інвертор.
- ▶ Мінімальний рівень звукового тиску 37,2 дБ.
- ▶ LCD SMART Display з 5-дюймовим сенсорним екраном нового покоління.
- ▶ 4G MMN (Мережа керування та моніторингу).
- ▶ Погодозалежний режим.
- ▶ Хмарна платформа IoT.
- ▶ Wi-Fi (опція).
- ▶ Опція Smart Pro 360: каскадне керування до 4-х теплових насосів, контроль теплових контурів, моніторинг енергоефективності.

НАДВИСОКИЙ РІВЕНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ A+++



Серія теплових насосів повітря-вода ECOPOWER розроблена з урахуванням суворих вимог ефективної, стабільної роботи із низьким рівнем шуму.

Поєднання екологічного фреону R290 з інверторними технологіями робить ECOPOWER унікальним тепловим насосом з класом енергоефективності A+++ при температурі теплоносія 55 °С. Використання техніки такого рівня значно зменшує рахунки за електроенергію для користувачів.

ЕКО-ФРЕОН R290



Щоб зменшити викиди CO₂ в навколишнє середовище та приборкати глобальне потепління Cooper&Hunter використовує фреон R290. Холодоагент R290 визнаний холодоагентом з найбільшим потенціалом розвитку в галузі та сприяє скороченню викидів CO₂ атмосферу Землі.

БЕЗШУМНА РОБОТА



Cooper&Hunter присвячує себе створенню надтихого, ефективного та екологічного теплового насосу. Серія ECOPOWER запроваджує технології значного зменшення шуму, кожний виріб неодноразово перевіряється та оптимізується.



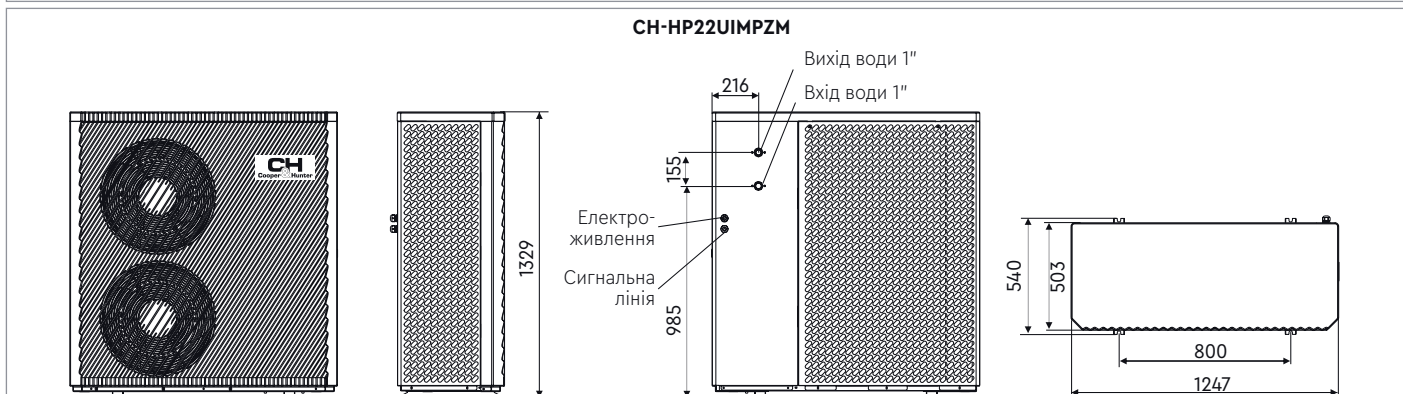
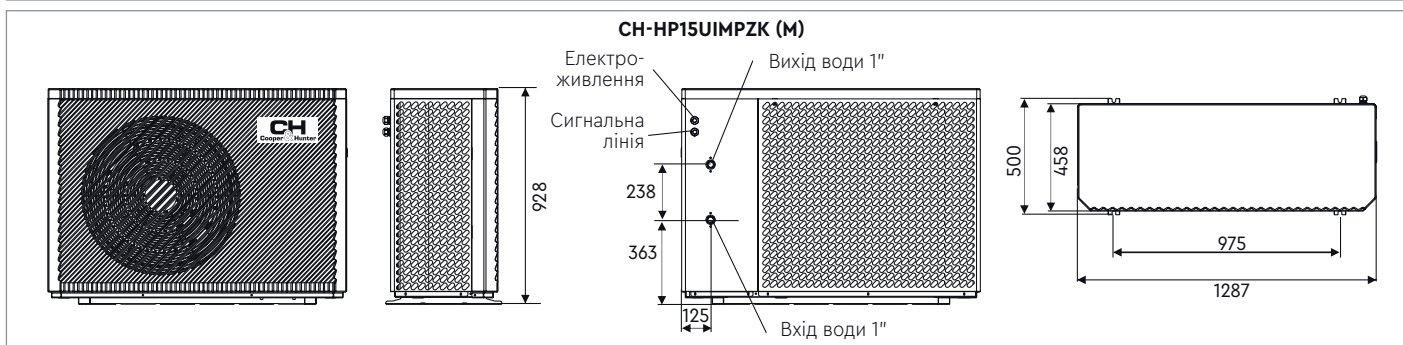
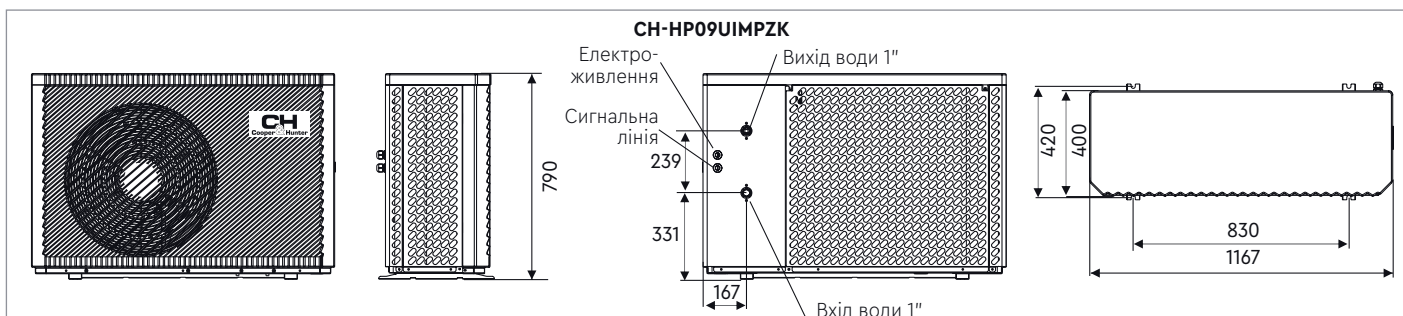
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM
Холодопродуктивність	кВт	1,20-5,72		3,60-10,50	4,20-15,00
Теплопродуктивність	кВт	3,10-8,90		5,40-14,95	8,00-22,00
Потужність споживання для охолодження	кВт	0,65-2,40		1,12-4,47	1,80-7,30
Потужність споживання для нагріву	кВт	0,65-2,10		1,05-3,85	1,60-6,90
Максимальна потужність споживання	кВт	3		5,3	9
Максимальний струм споживання	А	13,5	24,5	10,5	15,8
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф		~380-415В/50Гц/3ф	
Тип компресора		Роторний			
Циркуляційний насос		Постійний струм			
Кількість вентиляторів			1		2
Рівень звукового тиску (1м)	дБ(А)	42	43	44	47
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	1" ВР			
Витрата води	м³/год	1		1,7	2,9
Втрати тиску води	кПа	40	45	20	65
Напір циркуляційного насосу	м	7,5	5,5	7,5	12,5
Заводська заправка	кг	0,5		0,85	1,3
Розміри (Ш×Г×В)	мм	1167×407×795		1287×458×928	1250×540×1330
Вага нетто	кг	80		160	202

* 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

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГРВ

+60°C



❄️ +15°C ... +43°C

☀️ -25°C ... +43°C



												
-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

- ▶ П'ять режимів роботи: обігрів, охолодження, ГРВ, нагрів+ГРВ, охолодження + ГРВ;
- ▶ Запатентований і сертифікований теплообмінник: не замерзає протягом 20 годин при температурі -20 °C;
- ▶ Умови експлуатації: до -25 °C температура навколишнього середовища для обігріву; до +45 °C для охолодження;
- ▶ Технологія EVI DC-inverter;
- ▶ 4G MMN (Мережа керування та моніторингу);
- ▶ Розумне розморожування;
- ▶ Режим тиші.

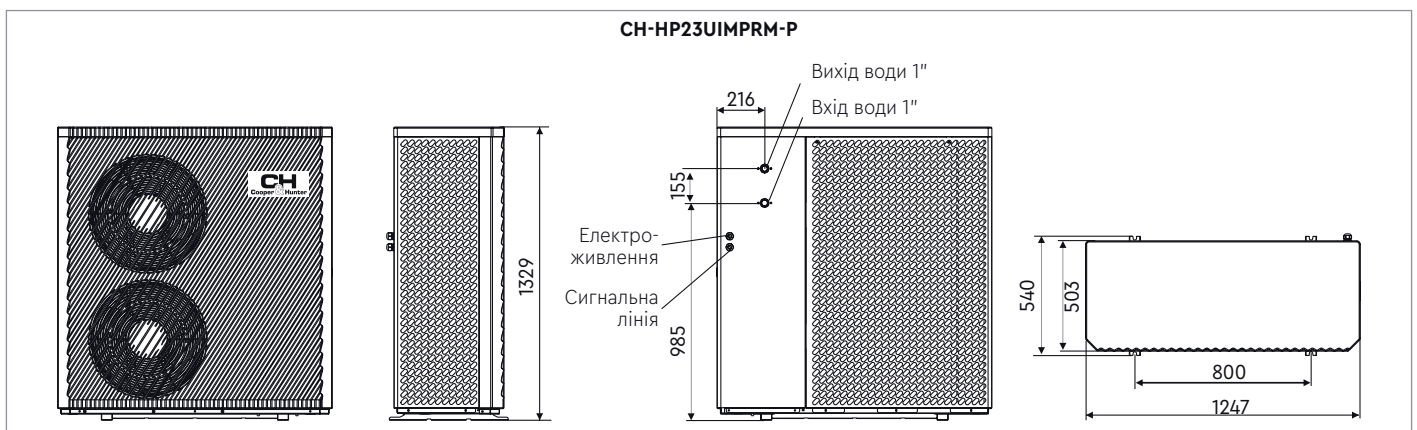
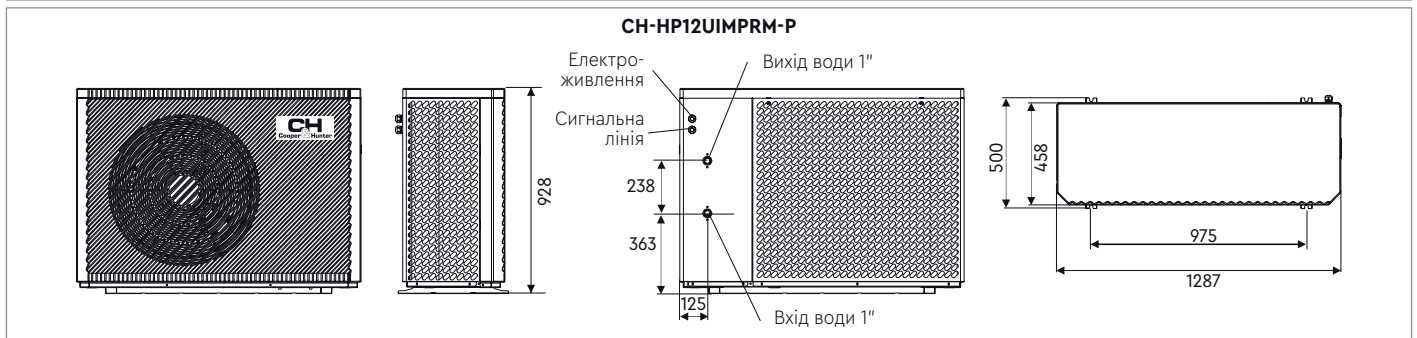
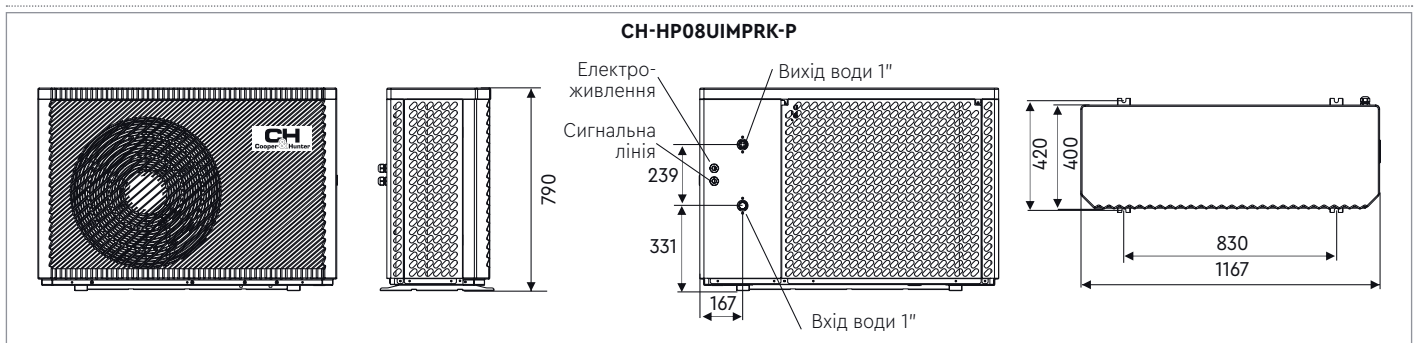
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP08UIMPRK-P	CH-HP12UIMPRM-P	CH-HP23UIMPRM-P
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф		~380-415В/50Гц/3ф
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
Витрата води	м ³ /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	Дюйм			1
Заводська заправка	кг	1,1	1,8	1,35
Рівень звукового тиску (1м)	дБ(А)	37~48	39~52	42~54
Кількість вентиляторів	1	1	2	
Швидкість вентилятора	об/хв	600		
Розміри блоку (Д×Ш×В)	мм	1167×407×795	1287×458×928	1250×540×1330
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	1300×485×940	1420×540×1080	1380×570×1480
Вага нетто	кг	90	132	208

* 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+60°C


❄️ +15°C ... +43°C

☀️ -25°C ... +43°C



												
-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

- ▶ Максимальна температура нагріву води до 60°C.
- ▶ Використання технології EVI DC-інвертора.
- ▶ Наявність LCD SMART Display з 5-дюймовим сенсорним екраном нового покоління.
- ▶ Підтримка 4G MMN (Мережа керування та моніторингу).
- ▶ Функція погодозалежного режиму.
- ▶ Інтеграція з хмарною платформою IoT.

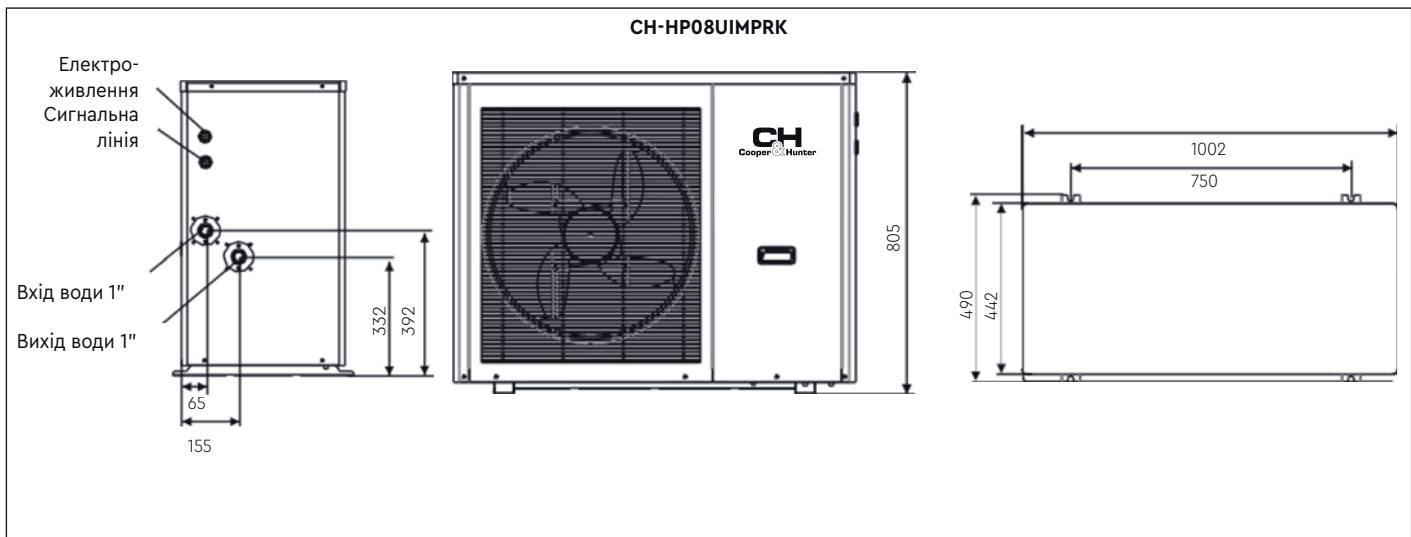
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP08UIMPRK	CH-HP12UIMPRM	CH-HP20UIMPRM	CH-HP24UIMPRM
Холодопродуктивність	кВт	1.98~6.10	3.22~11.30	5.50~15.50	6.4~15.8
Теплопродуктивність	кВт	2.29~8.25	4.70~12.50	7.00~20.50	10.00~25.00
Потужність споживання для охолодження	кВт	0.70~2.22	1.27~4.64	1.50~6.00	3.4~6.8
Потужність споживання для нагріву	кВт	0.63~1.81	1.08~3.44	1.50~6.00	2.80~5.70
Максимальна споживана потужність	кВт	2.9	4.64	7.20	12.8
Максимальний струм споживання	А	13.0	7.6	12.0	20.5
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф		~380-415В/50Гц/3ф	
Тип компресора		Роторний			
Циркуляційний насос		Постійний струм			
Кількість вентиляторів		1		2	
Рівень звукового тиску (1м)	дБ(А)	37~54	42~55	44~58	53~59
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	1" ВР		1 1/4" ВР	
Витрата води	м ³ /год	1	1.7	2.9	4.2
Втрати тиску води	кПа	28	35	65	68
Напір циркуляційного насоса	м	5.5	5.5	12.5	21
Заводська заправка	кг	1,3	1,6	2	3,4
Розміри (Ш×Г×В)	мм	1002×490×805	953×460×915	997×437×1315	1178×450×1605
Вага нетто	кг	90	100	155	206

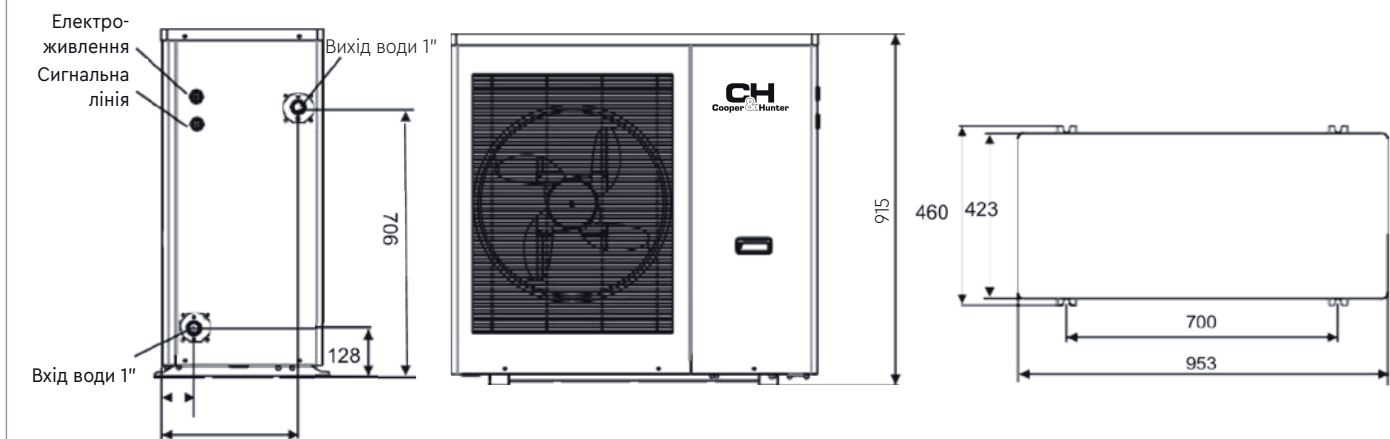
* Охолодження: зовнішня температура DB / WB 35 °C / 24 °C температура води на виході 7 °C, температура води на вході 12 °C.

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

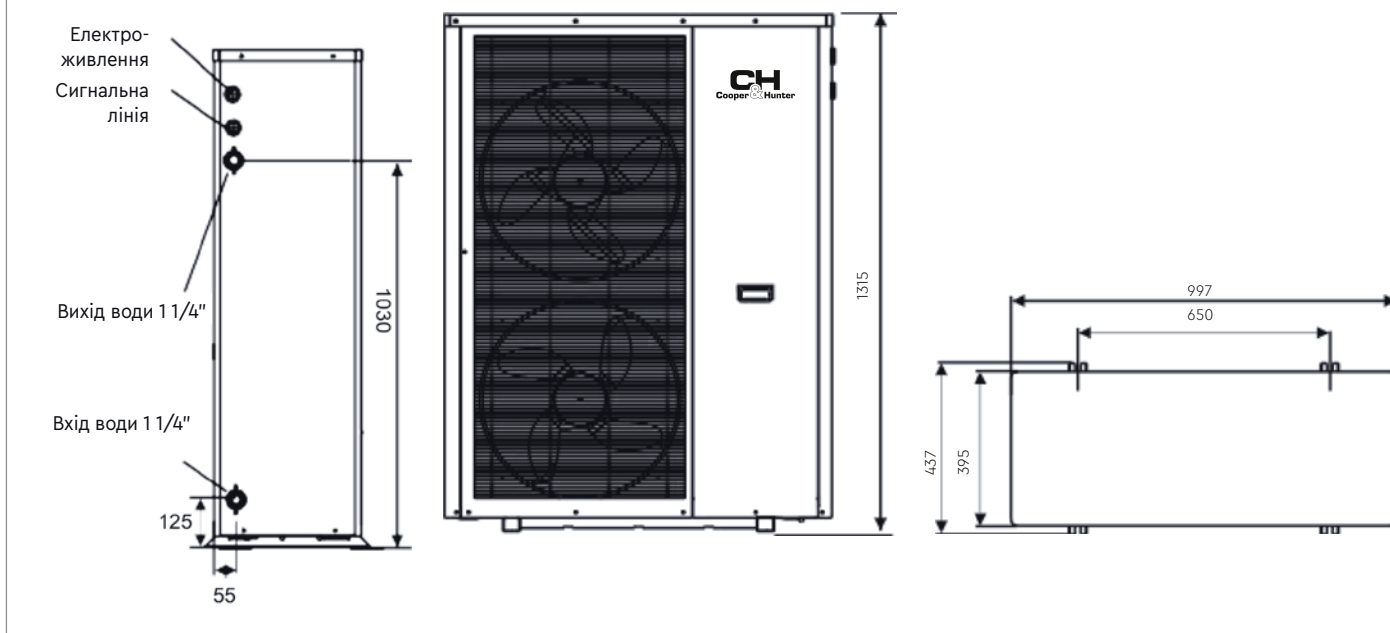
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



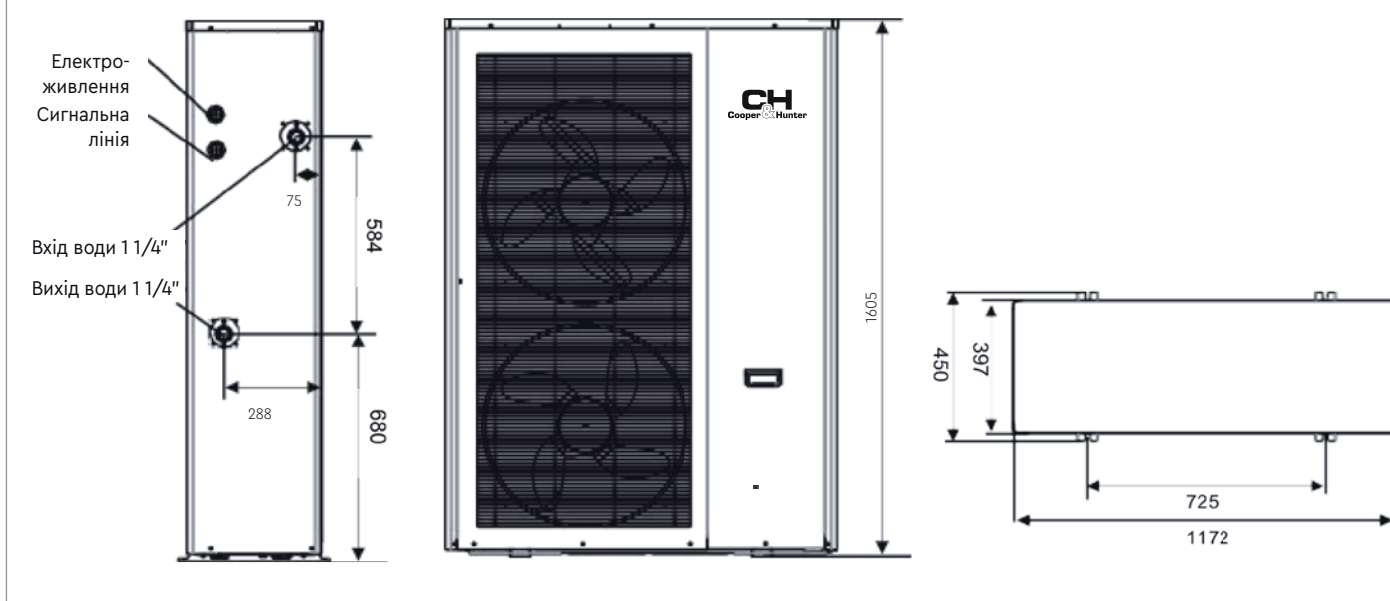
CH-HP12UIMPRM



CH-HP20UIMPRM



CH-HP24UIMPRM



EVIPOWER

СЕРІЯ

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП



ON/OFF



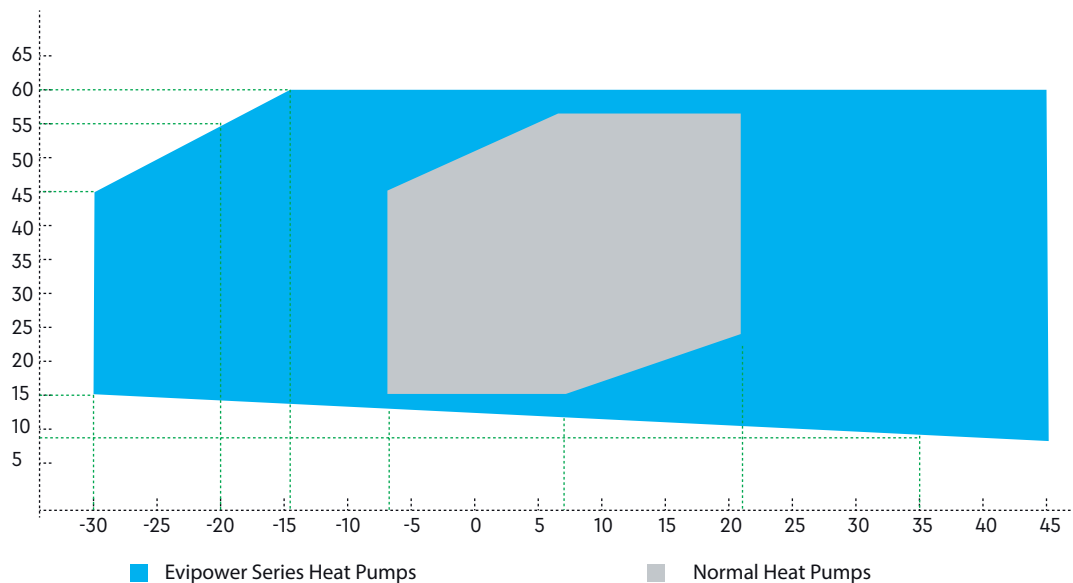
-30°C... +43°C	Макс. темп. води	Енергоефективність	Самодіагностика	Автозахист	Golden Fin покриття	EVI компресор	Таймер	Дротовий контролер	Інтелектуальне розморожування	Інтелектуальне керування	4G	BMS-системи керування

- ▶ П'ять режимів роботи: опалення, Охолодження, ГВП, Опалення + ГВП, Охолодження + ГВП;
- ▶ Зручний дротовий сенсорний дисплей для керування;
- ▶ Захист від замерзання;
- ▶ Захист компресора від перегріву;
- ▶ 4G MMN (Мережа керування та моніторингу).

+21°C ... +43°C

-30°C ... +43°C

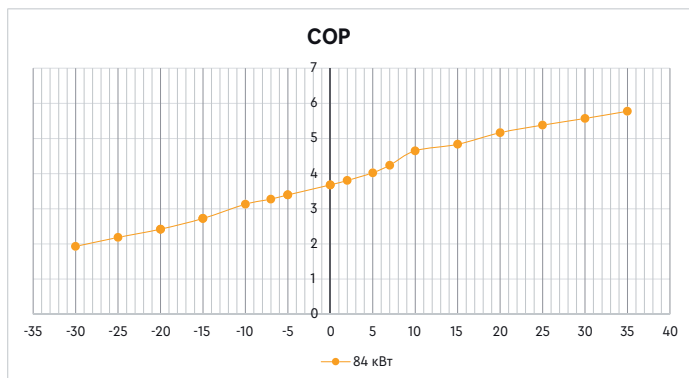
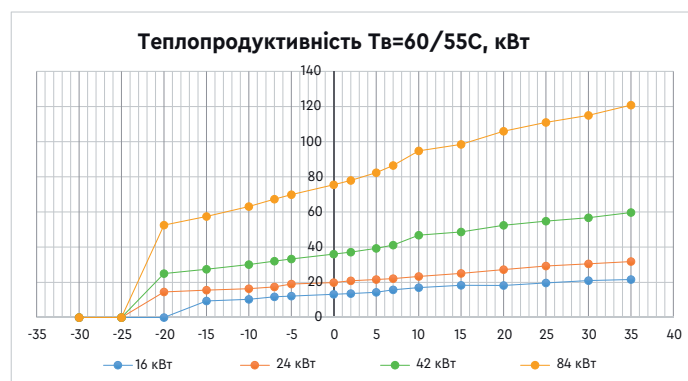
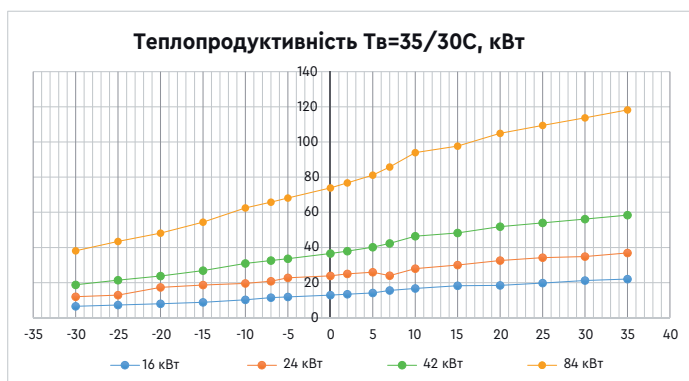
ДІАПАЗОН РОБОТИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ



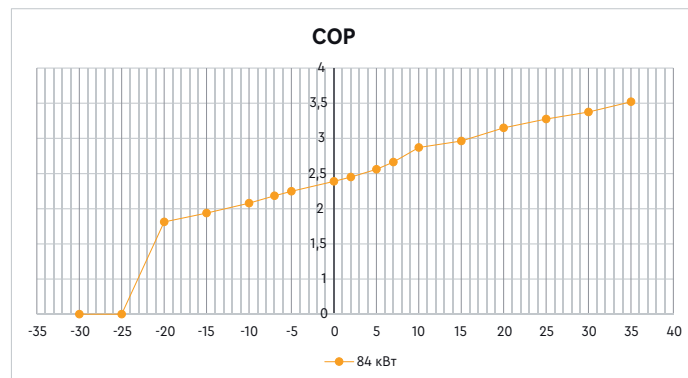
Нагрів температура води до 60 °C.

Завдяки технології EVI серія EVIPOWER має широкий діапазон робочих температур. Це дає змогу досягати високої температури води (55–60 °C) навіть у холодному кліматі від -20 °C до 43 °C і може безпечно та надійно працювати при температурі навколишнього середовища до -30 °C, завдяки унікальному теплообміннику та EVI-технології.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ В РЕЖИМІ ОБІГРІВУ



T води = +35/30°C



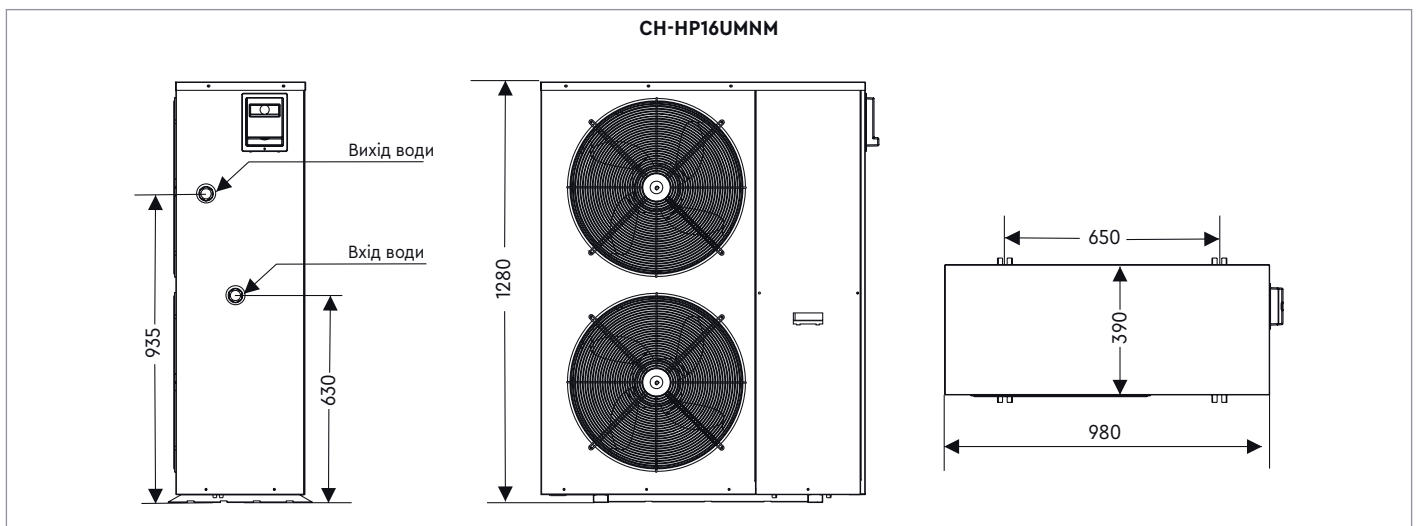
T води = +60/55°C

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

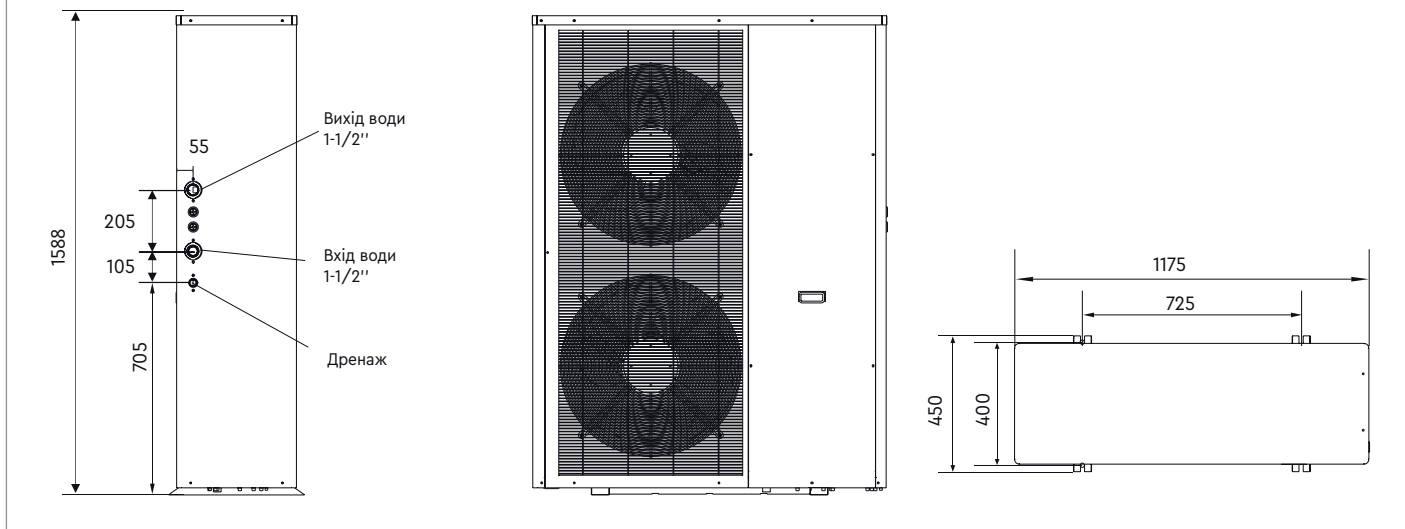
		CH-HP16UMNM	CH-HP24UMNM	CH-HP42UMNM	CH-HP84UMNM
Теплопродуктивність ³	кВт	15.4	24	42	84.0
Потужність споживання для опалення ³	кВт	3.79	5.97	10	20.0
Теплопродуктивність ²	кВт	15.7	22.6	43	86.0
Потужність споживання для опалення ²	кВт	5.3	8.9	14.5	29.0
Продуктивність ГВП ¹	кВт	18.5	29.1	50	100.0
Потужність 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 Спиральний	
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	955×435×1315	1175×450×1588	1415×860×1870	2170×1070×2100
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	1070×435×1340	1225×430×1600	1490×1000×2050	2300×1230×2240
Вага нетто	кг	132	215	430	778
Вага брутто	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 .

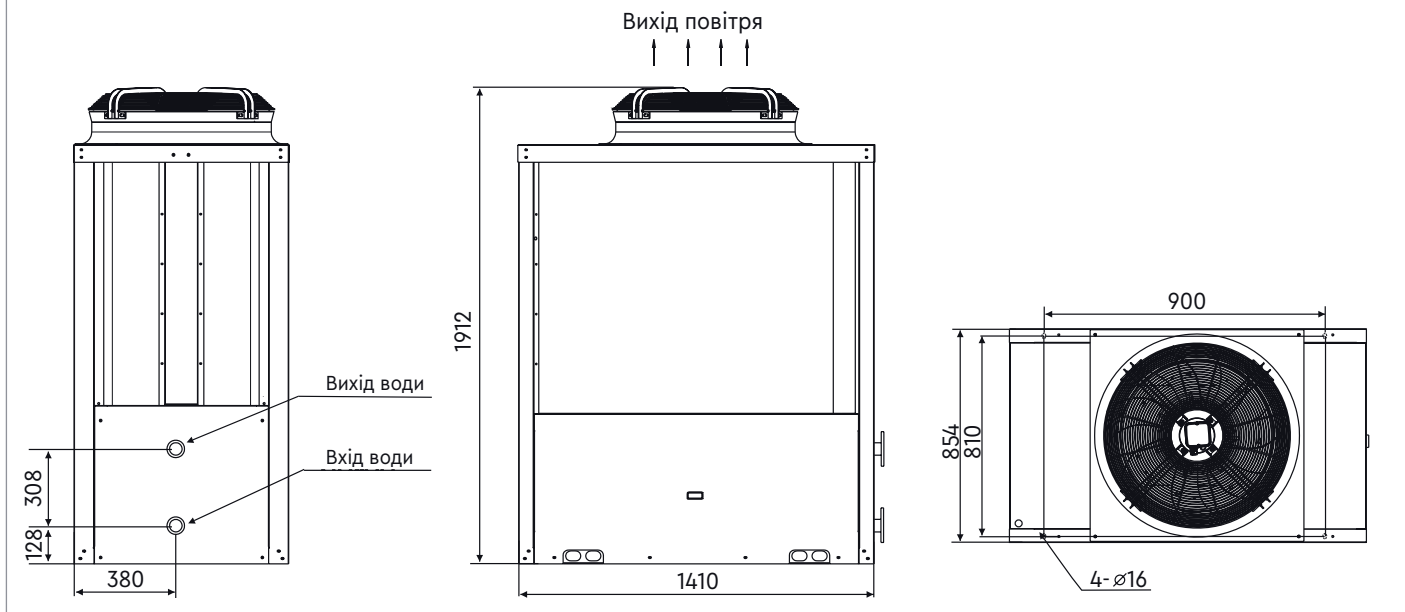
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



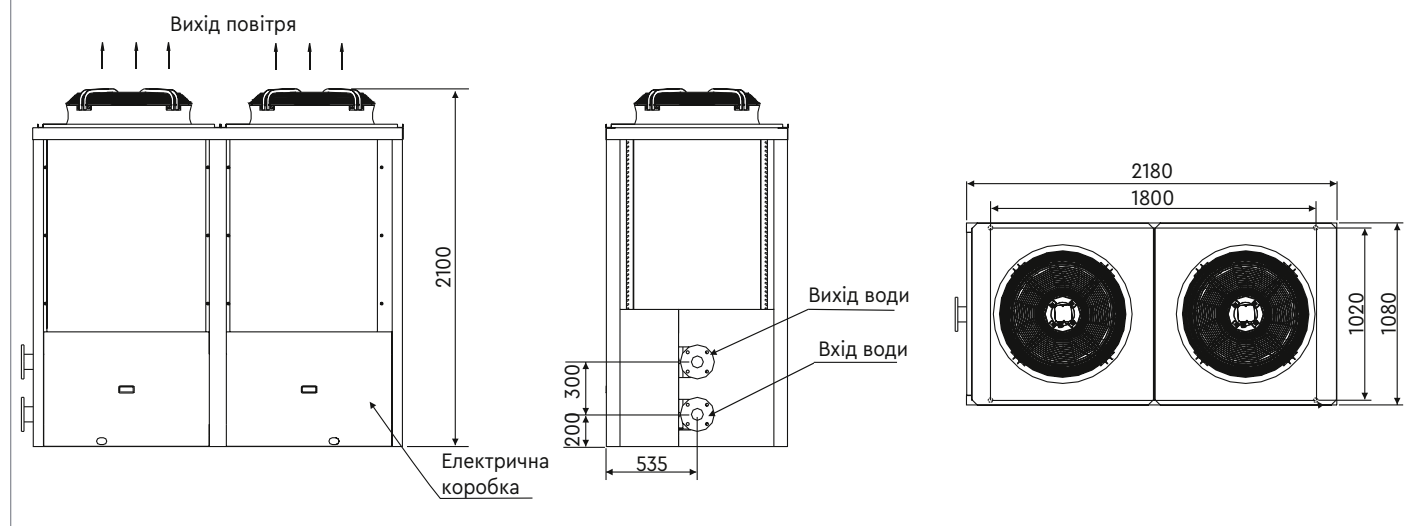
CH-HP24UMNM



CH-HP42UMNM



CH-HP84UMNM



MINIPOWER

СЕРІЯ

❄️ +21°C ... +43°C

☀️ -15°C ... +43°C

R410A
FREON

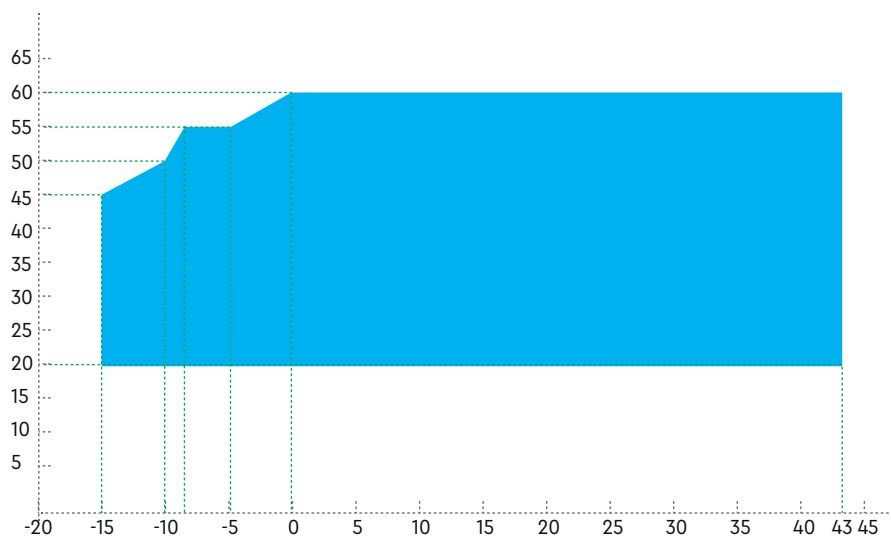
ДЛЯ НАГРІВУ АБО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГВП

ON/OFF



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

ДІАПАЗОН РОБОТИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ



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

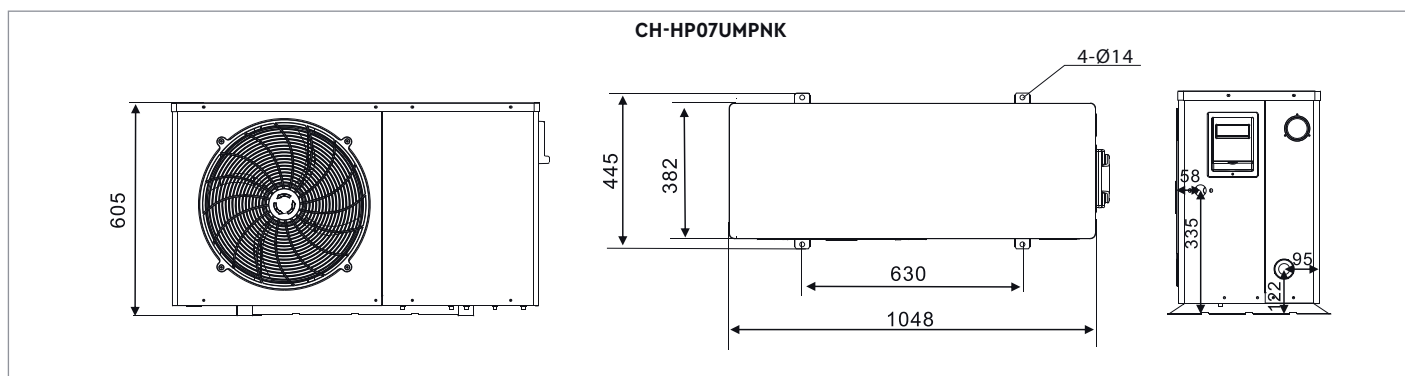
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

СН-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		м³/год	1,55

* 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



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.

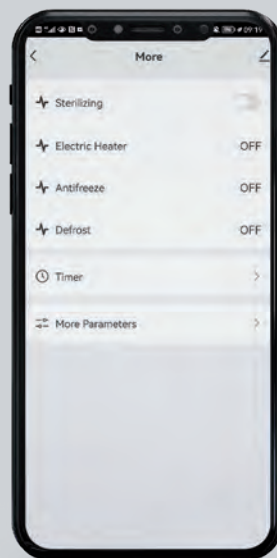


No.	Назва клавiши	Пояснення
1	Mode	Вибір функцій Turbo, Quiet, ECO, Standard.
2	Timer	Налаштування таймера.
3	Increase/Up	Налаштування робочої температури, Установка параметрів таймеру та інше.
4	Decrease/Down	
5	Function	Налаштування функцій.
6	ON/OFF	УВІМК/ВИМК пристрою.

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 насосу, що дозволяє вам змінювати параметри опалення та охолодження зі зручного мобільного пристрою.

Ви можете віддалено включати 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.



MINIPOWER INVERTER

ДЛЯ НАГРІВУ АБО
ОХОЛОДЖЕННЯ

INVERTER

R32
FREON

❄️ +15°C ... +52°C

☀️ -20°C ... +30°C



									
-20°C... +52°C	Макс. темп. води	Самодіагностика	Автозахист	Антикорозійне покриття	DC-компресор	Таймер	Дротовий контролер	Інтелектуальне розморожування	Wi-Fi

- ▶ 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

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-HP5.0UIMPRK
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф
Дані про ефективність			
Охолодження ¹	Продуктивність	кВт	3,50
	Потужність	кВт	1,25
	EER1		2,81
Охолодження ²	Продуктивність	кВт	5,00
	Потужність	кВт	1,28
	EER2		3,90
Нагрів ¹	Продуктивність	кВт	3,50
	Потужність	кВт	1,10
	COP1		3,20
Нагрів ²	Продуктивність	кВт	5,00
	Потужність	кВт	1,25
	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
Специфікація			
Розмір	В x Ш x Г	мм	863x598x372
Вага	Нетто/Брутто		кг
			52/56
Циркуляційний насос	Загальний напір		м
	Наявний напір		м
	Витрата води		м ³ /год
Теплообмінник з водяного боку	Тип		-
	Кількість		-
Компресор	Тип		Роторний
	Виробник		GMCC
	Тип		-
Холодоагент	Заводська заправка		кг
			0,8
Клапан регулювання температури			-
Максимальна потужність споживання			кВт
Максимальний струм споживання			A
Робочий діапазон	Нагрів (Вода)		°C
	Охолодження (Вода)		°C
	Нагрів (навколишнє середовище)		°C
	Охолодження (навколишнє середовище)		°C
Рівень звукової потужності	Номінальний		дБ(A)
Рівень звукового тиску	Номінальний		дБ(A)
Трубопровід вхід/вихід		дюйми	

Номінальні характеристики вказані для таких умов:

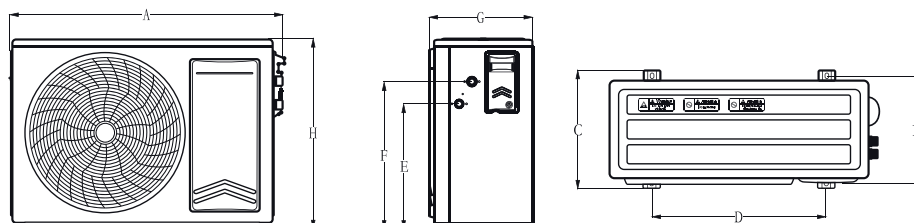
Охолодження1: Зовнішнє повітря DB 7 °C, Вода на вході/виході 12/7 °C

Охолодження2: Зовнішнє повітря DB 35 °C, Вода вхід/вихід 23/18 °C

Опалення1: 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



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

MINIPOWER INVERTER

ДЛЯ ГВП



-20°C ... +45°C



INVERTER



-20°C... +52°C	Макс. темп. води	Самодіагностика	Автозахист	Антикорозійне покриття	DC-компресор	Таймер	Дротовий контролер	Інтелектуальне розморожування	Wi-Fi

- ▶ Добовий таймер;
- ▶ Сенсорна панель керування;
- ▶ DC-інверторний роторний компресор GMCC;
- ▶ Електронагрівач піддону зовнішнього блоку;

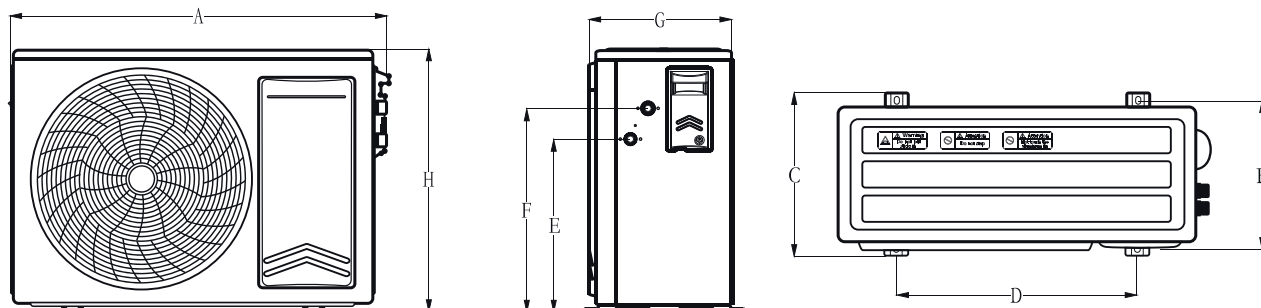
- ▶ Вбудований циркуляційний насос;
- ▶ Дистанційне керування через Wi-Fi;
- ▶ Керування додатковим електричним нагрівачем.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-WH5.0MIPRK
Джерело електроживлення	-	~220-240В/50Гц/1ф
Мінімальна/максимальна напруга	В	185/264
Теплопродуктивність	Вт	5000
	Вт/год	18000
Витрата води	л/год	108
Потужність споживання для нагріву	Вт	1150
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	-15~45
Метод дроселювання	-	Електронний розширювальний клапан
Спосіб розморожування	-	Автоматичне розморожування
Захист від вологи	-	IPX4
Рівень звукового тиску	дБ (А)	52
Рівень звукової потужності	дБ (А)	62
Трубопровід вхід/вихід	дюйми	1 3Р
Розміри (Ш×Г×В)	мм	863×598×372
Розміри в упаковці (Ш×Г×В)	мм	941×663×412
Вага нетто	кг	45
Вага брутто	кг	49
Холодоагент	-	R32
Заводська заправка	кг	0,4

(1) Умови тестування:
Зовнішня температура: 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

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ДЛЯ БАСЕЙНІВ

ПОВІТРЯ-ВОДА



ПОЗНАЧЕННЯ

CH-HP 050 LBIRM

Cooper&Hunter

Heat pump

Номінальна теплова продуктивність (кВт)

L – Тепловий насос для басейну

Серія:

T - Turbo

B - Boost

E - Eco

Джерело електроживлення:

K – ~220–240В/50Гц/1ф

M – ~380–415В/50Гц/3ф

Тип холодоагенту:

R – R32

N – R410A

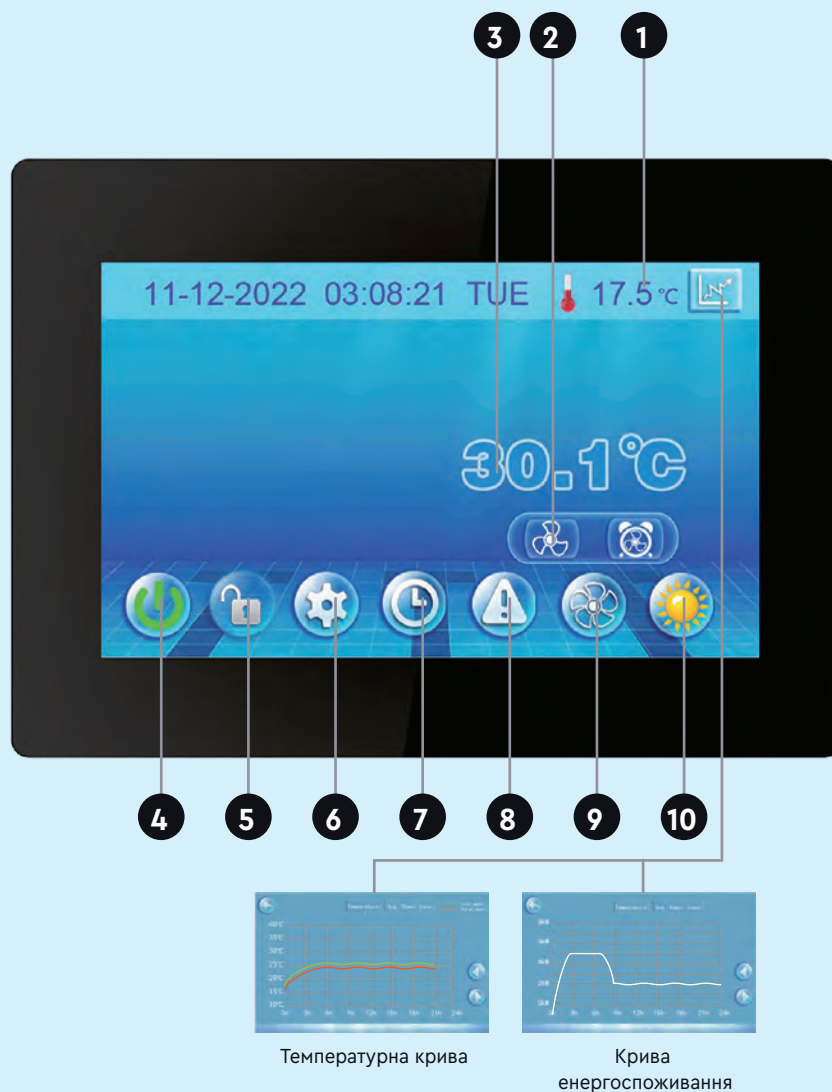
I – DC-inverter

_ - on/off

5-ДЮЙМОВИЙ КОЛЬОРОВИЙ СЕНСОРНИЙ ЕКРАН

ДЛЯ СЕРІЙ TURBO I BOOST

На відміну від ON/OFF теплового насоса, інверторний тепловий насос для басейну має контролер високого класу з 5-дюймовим кольоровим сенсорним екраном. Крива температури та енергоспоживання дозволяє користувачам завжди контролювати споживання енергії.



Функція	
1	Зовнішня температура
2	Тихий режим/Таймер тихого режиму
3	Поточна температура басейну
4	ВИМК/УВИМ живлення
5	Захисний екран
6	Налаштування
7	Таймер
8	Помилки
9	Вентилятор
10	Режим

TURBO INVERTER

СЕРІЯ



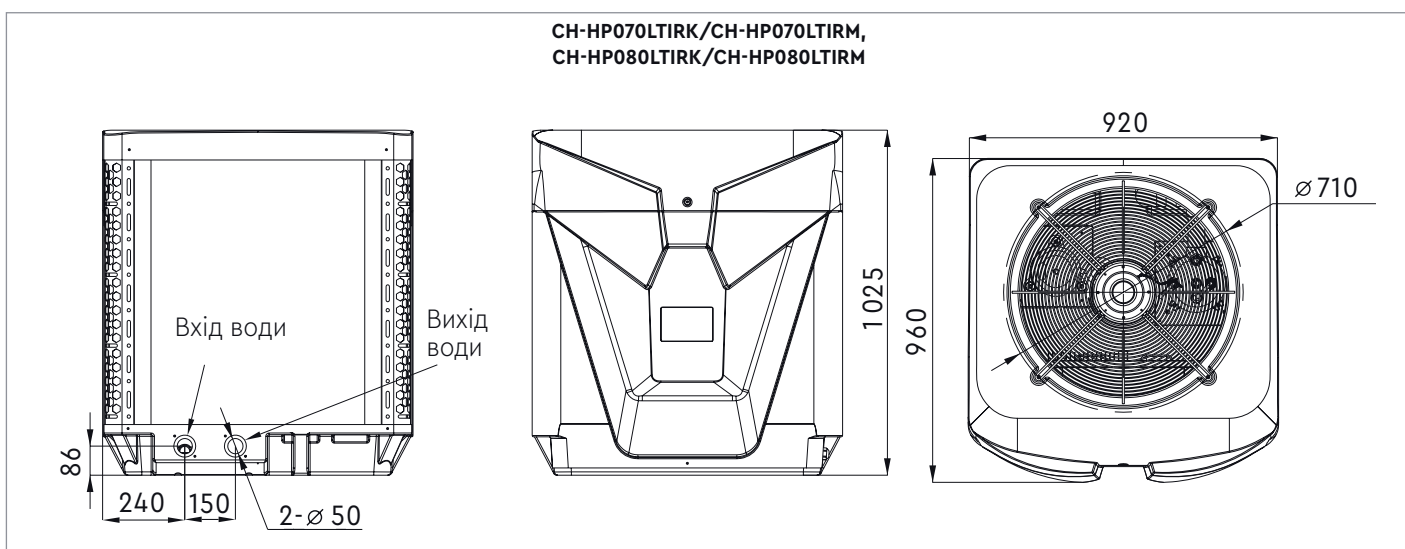
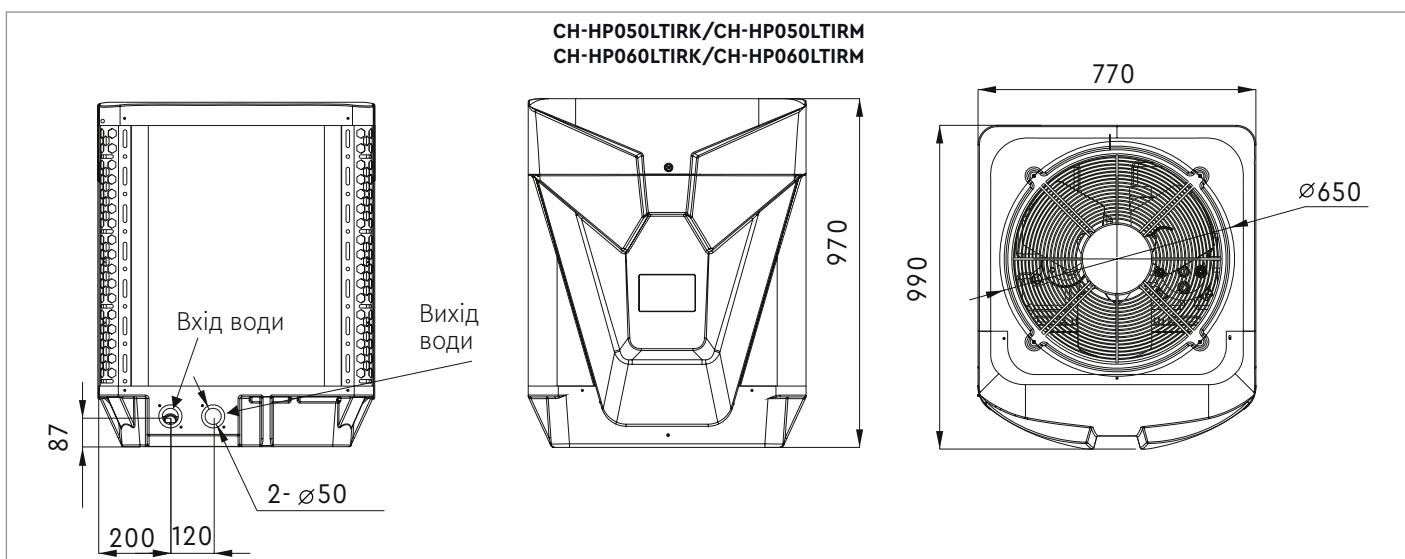
- ▶ Титановий теплообмінник;
- ▶ Озонобезпечний холодоагент R32;
- ▶ Сенсорна панель управління 5 дюймів;
- ▶ Висока ефективність;
- ▶ Дистанційне керування Wi-Fi;
- ▶ Вертикальний викид повітря;
- ▶ Низький рівень шуму;
- ▶ Інтелектуальна система розморожування;
- ▶ Висока точність підтримання температури;
- ▶ Діапазон робочих температур від -15°C до $+43^{\circ}\text{C}$;
- ▶ Використовується для басейнів до 136 м^3 .

$-15^{\circ}\text{C} \dots +43^{\circ}\text{C}$

Титановий теплообмінник	Самодіагностика	Автозахист	Антикорозійне покриття	DC-Inverter компресор	Таймер	Сенсорний контроль управління	Інтелектуальне розморожування	Інтелектуальне керування	Wi-Fi

		CH-HP050LTIRK	CH-HP050LTIRM	CH-HP060LTIRK	CH-HP060LTIRM	CH-HP070LTIRK	CH-HP070LTIRM	CH-P080LTIRM	
Рекомендований об'єм басейну	м ³	42-84	42-84	50-100	50-100	58-116	60-120	68-136	
Робочі умови: Повітря 27°C / Вода 26°C / Вологість 80%									
Теплопродуктивність	кВт	4.9-21.0	5.1-21.6	5.9-24.6	5.8-24.4	6.7-28.6	7.0-29.5	8.2-34.7	
	Btu	16660-71400	17340-73440	20060-83460	19720-82960	22780-97240	23800-100300	27880-117980	
Потужність споживання	кВт	0.43-4.08	0.43-4.29	0.47-4.94	0.47-4.65	0.53-5.4	0.55-5.6	0.66-6.9	
COP		5.15-11.4	5.03-11.86	4.98-12.55	5.25-12.34	5.3-12.64	5.27-12.7	5.03-12.42	
Робочі умови: Повітря 15°C / Вода 26°C / Вологість 62%									
Теплопродуктивність	кВт	3.8-16.2	3.9-16.3	4.8-18.4	4.5-19.0	5.50-23.40	5.8-24.6	6.5-27.7	
	Btu	12920-55080	13090-55420	16252-62560	15198-64600	18700-79560	19652-83640	22100-94180	
Потужність споживання	кВт	0.57-3.86	0.59-3.82	0.73-4.64	0.68-4.39	0.82-5.40	0.99-4.53	0.97-6.46	
COP		4.2-6.67	4.27-6.53	3.96-6.55	4.33-6.57	4.33-6.71	4.53-5.84	4.29-6.7	
Робочі умови: Повітря 10°C / Вода 26°C / Вологість 70%									
Теплопродуктивність	кВт	3.44-14.1	3.5-14.0	4.3-18.2	4.0-17.0	4.9-20.9	4.9-20.9	6.1-25.9	
	Btu	11696-47940	11798-47600	14552-61880	13600-57800	16660-71060	16660-71060	20740-88060	
Потужність споживання	кВт	0.62-3.52	0.62-3.59	0.74-4.35	0.70-4.10	0.86-5.05	0.84-4.93	1.07-6.32	
COP		4.01-5.55	3.90-5.60	4.18-5.78	4.15-5.71	4.14-5.70	4.24-5.83	4.1-5.7	
Джерело електроживлення		230В/1ф/50Гц	400В/3ф/50Гц	230В/1ф/50Гц	400В/3ф/50Гц	230В/1ф/50Гц	400В/3ф/50Гц	400В/3ф/50Гц	
Матеріал корпусу		АБС-пластик							
Холодоагент		R32							
Кількість вентиляторів		1							
Швидкість вентилятора	RPM	500-750	500-750	600-800	600-800	600-800	600-800	500-800	
Рівень шуму за 1м	дБ(А)	48-58	48-58	48-58	48-58	49-60	49-60	50-61	
Рівень шуму з 1м (мін.)	дБ(А)	48	48	50	50	53	53	55	
Рівень шуму за 10м	дБ(А)	28-38	28-38	30-40	30-40	33-43	33-43	35-45	
Рівень шуму за 10м (мін.)	дБ(А)	28	28	30	30	33	33	35	
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	2							
Витрата води	м ³ /год	6,8	7,1	8,3	8,1	9,5	9,8	11,5	
Втрати тиску води	кПа	4	4	11	11	16	16	20	
Розміри	мм	770×990×970				920×960×1025			

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



BOOST INVERTER

СЕРІЯ



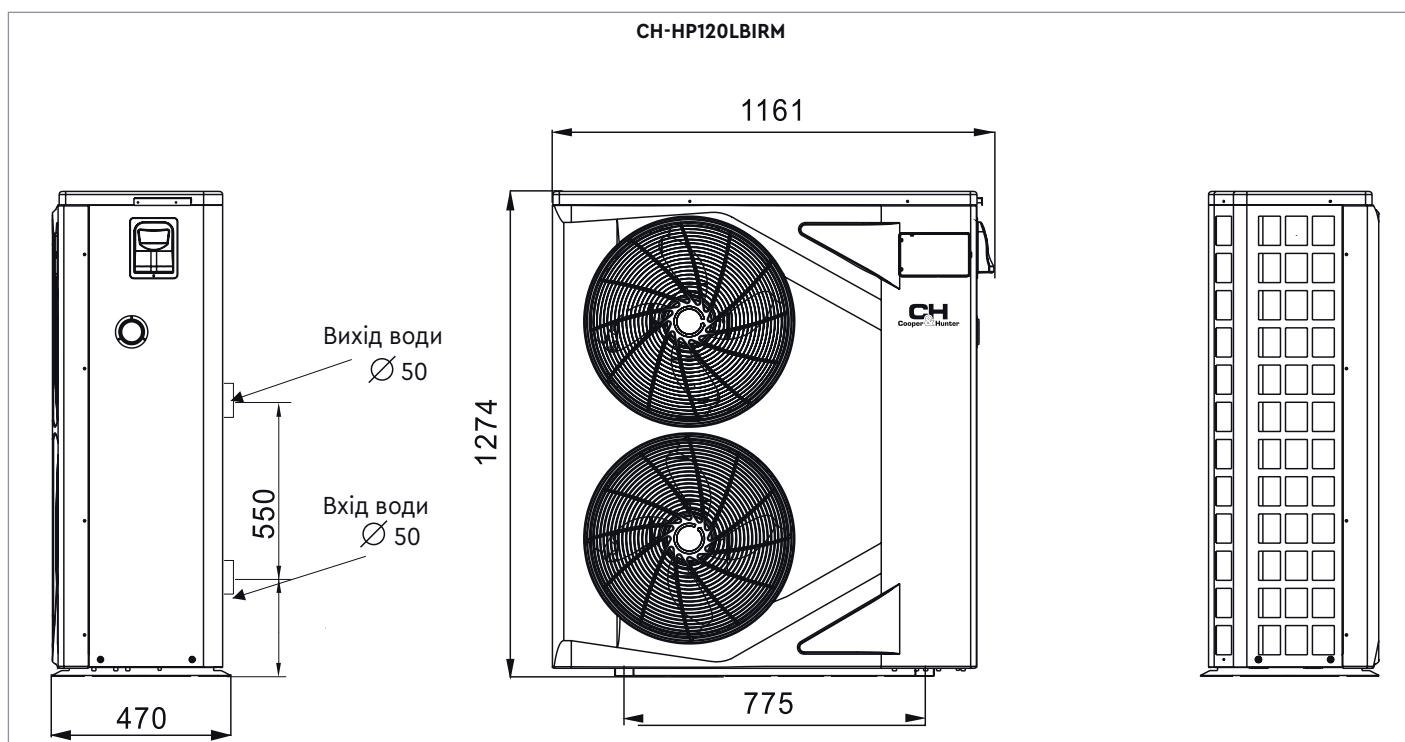
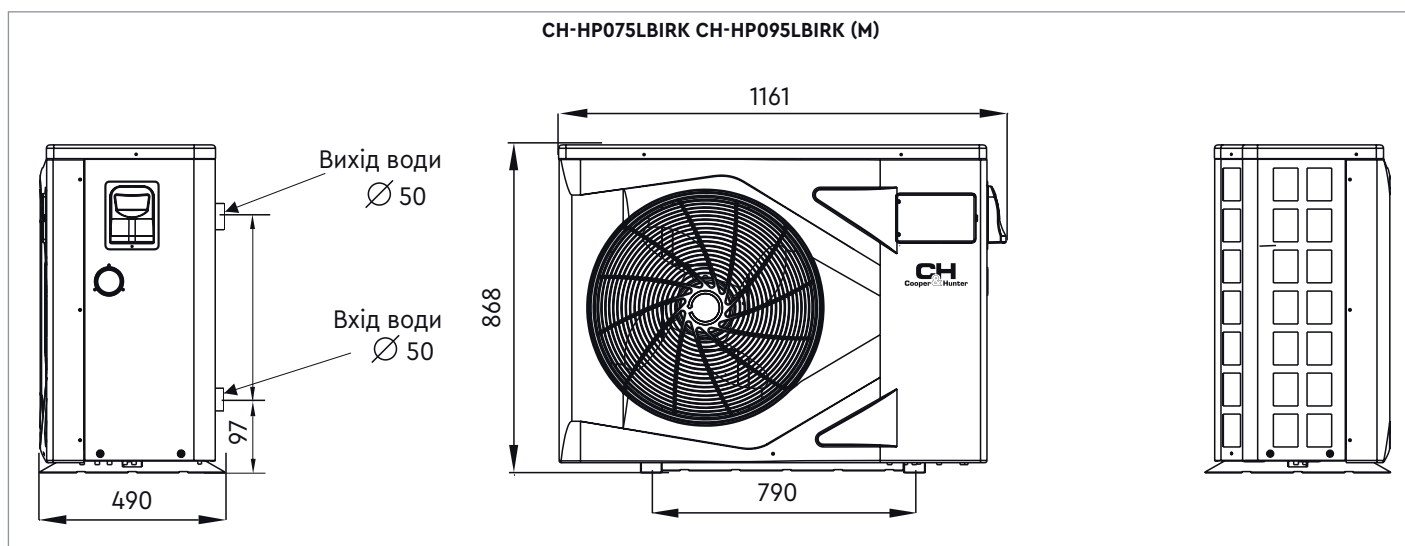
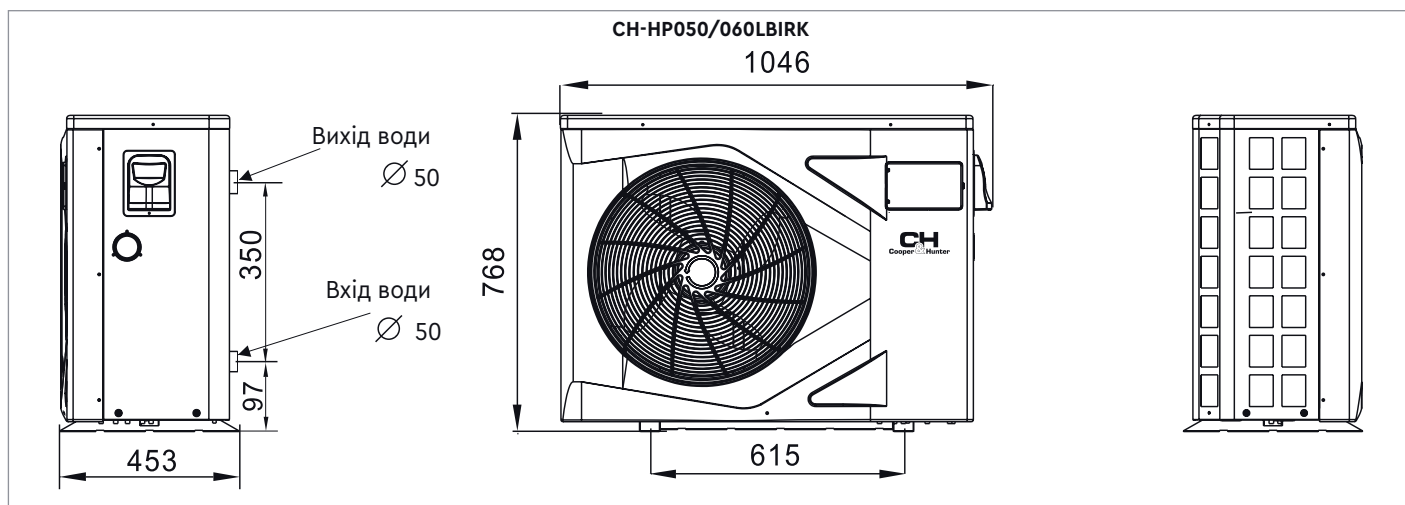
- ▶ Титановий теплообмінник;
- ▶ Озонобезпечний холодоагент R32;
- ▶ Сенсорна панель управління 5 дюймів;
- ▶ Висока ефективність;
- ▶ Дистанційне керування Wi-Fi;
- ▶ Висока точність підтримання температури;
- ▶ Діапазон робочих температур від -15°C до +43°C;
- ▶ Використовується для басейнів до 120 м³.

-15°C ... +43°C

Титановий теплообмінник	Самодіагностика	Автозахист	Антикорозійне покриття	DC-Inverter компресор	Таймер	Сенсорний контроль управління	Інтелектуальне розморожування	Інтелектуальне керування	Wi-Fi
-------------------------	-----------------	------------	------------------------	-----------------------	--------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------

		CH-HP050LBIRK	CH-HP060LBIRK	CH-HP075LBIRK	CH-HP095LBIRK	CH-HP095LBIRM	CH-HP120LBIRM
Рекомендований об'єм басейну	м ³	25-50	30-60	40-75	50-95	50-95	65-120
Робочі умови: Повітря 27 °C / Вода 26 °C / Вологість 80%							
Теплопродуктивність	кВт	2.15-9	2.85-12	3.77-17	4.6-19.5	4.6-19.5	5.7-24.2
	Btu	7310-30600	9690-40800	12818-57800	15640-66300	15640-66300	19380-82280
Потужність споживання	кВт	0.16-1.6	0.21-2.12	0.3-3.02	0.37-3.94	0.37-3.94	0.46-4.8
COP		13.44-5.63	13.57-5.66	12.57-5.63	12.43-4.95	12.43-4.95	12.39-5.04
Робочі умови: Повітря 15 °C / Вода 26 °C / Вологість 62%							
Теплопродуктивність	кВт	1.75-7.4	2.25-9.7	2.92-12.4	3.84-15.4	3.84-15.4	4.68-19.9
	Btu	5950-25160	7650-32980	9928-42160	13056-52360	13056-52360	15912-67660
Потужність споживання	кВт	0.25-1.6	0.32-2.08	0.44-2.86	0.6-3.81	0.6-3.81	0.72-4.74
COP		7-4.63	7.03-4.66	6.64-4.34	6.4-4.04	6.4-4.04	6.5-4.2
Робочі умови: Повітря 10 °C / Вода 26 °C / Вологість 70%							
Теплопродуктивність	кВт	1.42-6.1	1.88-8	2.5-10.7	3.38-14.4	3.38-14.4	4.2-17.8
	Btu	4828-20740	6392-27200	8500-36380	11492-48960	11492-48960	14280-60520
Потужність споживання	кВт	0.25-1.5	0.33-1.95	0.45-2.64	0.62-3.62	0.62-3.62	0.75-4.4
COP		5.68-4.07	5.7-4.1	5.56-4.05	5.45-3.98	5.45-3.98	5.6-4.05
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф				~380-415В/50Гц/3ф	
Матеріал корпусу		АБС-пластик					
Холодоагент		R32					
Кількість вентиляторів		1			1		2
Швидкість вентилятора	об/хв	400-800	400-800	500-750	500-900	500-900	400-800
Рівень шуму з 1м	дБ(А)	40-50	42-52	44-53	45-56	45-56	46-57
Рівень шуму з 1м (мін.)	дБ(А)	40	42	44	45	45	46
Рівень шуму з 10м	дБ(А)	20-30	22-32	24-33	25-36	25-36	26-37
Рівень шуму з 10м (мін.)	дБ(А)	20	22	24	25	25	26
Трубопровід вхід/вихід	дюйм	2					
Витрата води	м ³ /год	3,5	4,7	5,4	6,7	6,7	8,5
Втрати тиску (макс.)	кПа	4	4,5	5	6	6	11
Розміри	мм	950×400×620			1110×480×870		1165×470×1275

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ECO

СЕРІЯ



- ▶ Титановий теплообмінник;
- ▶ Озонобезпечний холодоагент R32;
- ▶ Зручна панель управління;
- ▶ Висока ефективність;
- ▶ Діапазон робочих температур від -7°C до +43°C;
- ▶ Використовується для басейнів до 58 м³.

☀ -7°C ... +43°C



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-HP010LERK	CH-HP015LERK	CH-HP020LERK	CH-HP030LERK	CH-HP035LERK
Рекомендований об'єм басейну	м ³	17	25	35	45	58
Робочий діапазон температур	°C	-7 ~ 43				
РОБОЧІ УМОВИ: ПОВІТРЯ 27°C / ВОДА 26°C / ВОЛОГІСТЬ 80%						
Теплопродуктивність	кВт	3.40	5.00	8.00	11.00	12.30
	Btu	11560	17000	27200	37400	41820
Потужність споживання	кВт	0.66	0.96	1.55	2.16	2.33
COP		5.15	5.20	5.16	5.10	5.28
РОБОЧІ УМОВИ: ПОВІТРЯ 24°C / ВОДА 26°C / ВОЛОГІСТЬ 62%						
Теплопродуктивність	кВт	2.90	4.40	7.00	9.50	10.50
	Btu	9860	14858	23800	32300	35700
Потужність споживання	кВт	0.60	0.91	1.45	2.00	2.24
COP		4.83	4.80	4.83	4.75	4.68
РОБОЧІ УМОВИ: ПОВІТРЯ 15°C / ВОДА 26°C / ВОЛОГІСТЬ 70%						
Теплопродуктивність	кВт	2.60	3.40	5.20	7.60	8.40
	Btu	8840	11560	17680	25840	28560
Потужність споживання	кВт	0.77	0.9	1.33	1.97	2.27
COP		3.40	3.78	3.90	3.85	3.70
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф				
Матеріал корпусу		Метал				
Холодоагент		R32				
Кількість вентиляторів		1				
Трубопровід вхід/вихід	мм	50				
Швидкість вентилятора	об/хв	870		810		
Рівень шуму з 1м	дБ(А)	49	51	53	54	55
Розміри	мм	805×300×545			850×320×700	

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

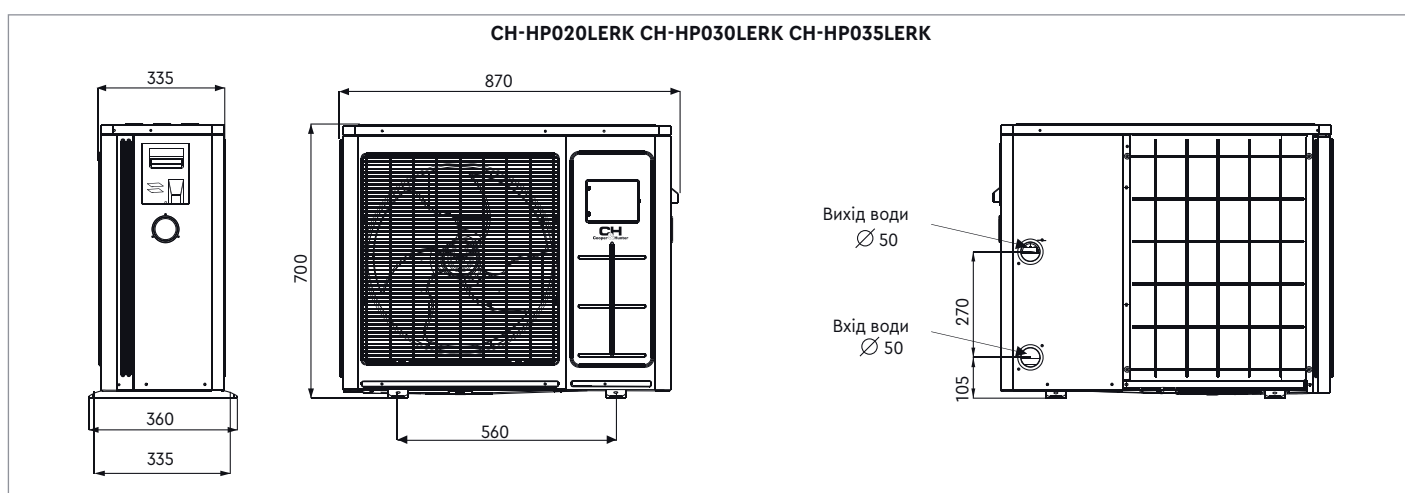
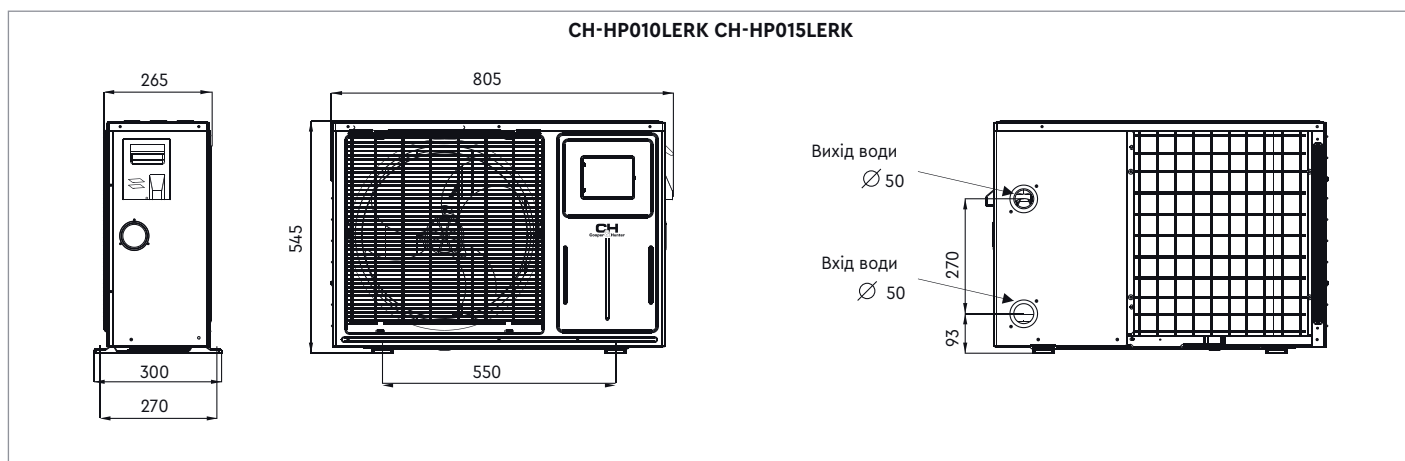
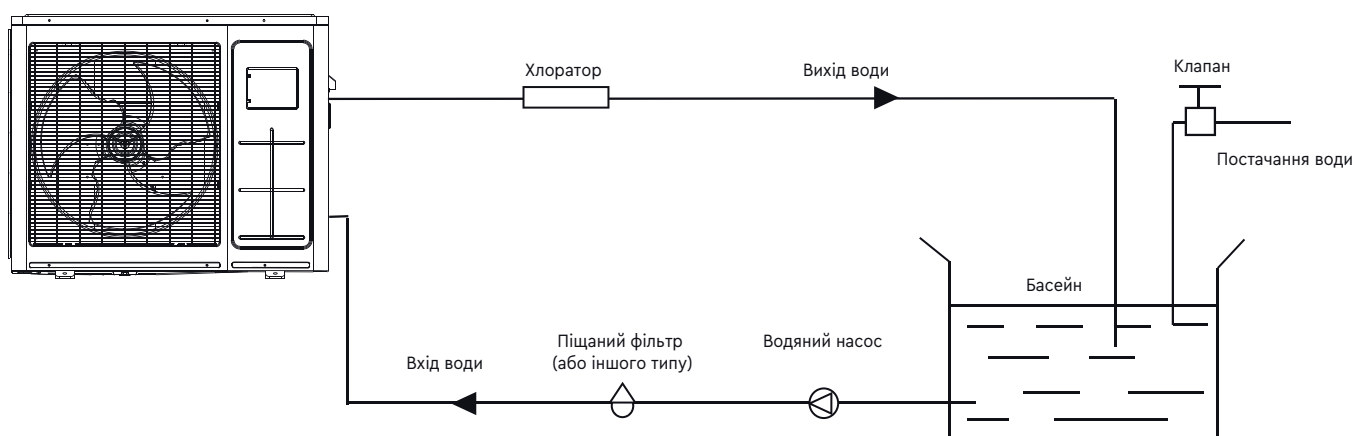


СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ



Завод надає лише зовнішній блок ; інші елементи на ілюстрації є необхідними комплектуючими для системи тепlopостачання, які надаються користувачами монтажною організацією.

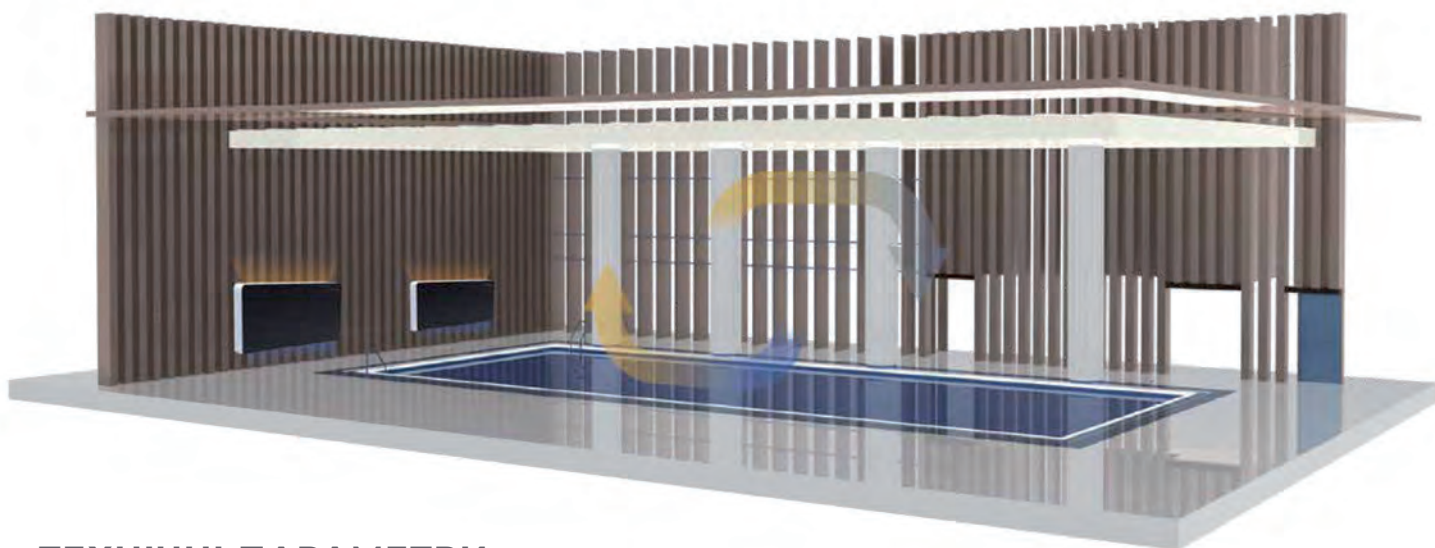
Принципова схема лише для довідки. Будь ласка, перевірте вхід/вихід води на тепловому насосі під час монтажу водопроводу.

Контролер може кріпитися на стіну.

ОСУШУВАЧ ІЗ СКЛЯНОЮ ДИЗАЙН-ПАНЕЛЬЮ



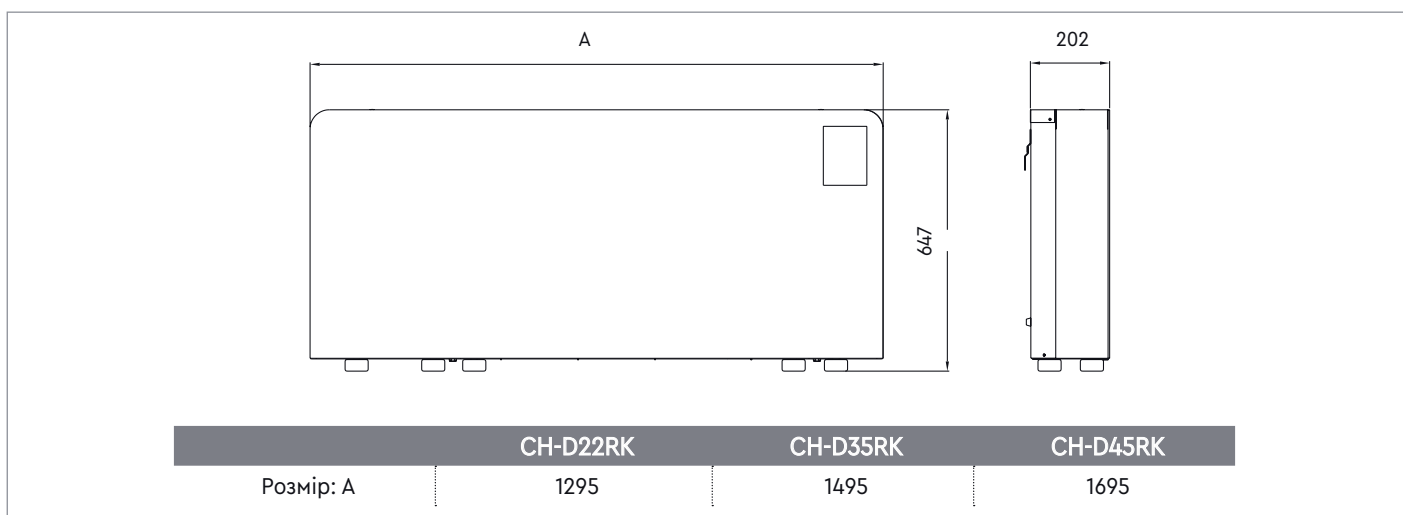
- ▶ Завдяки покращеній звукоізоляції та DC-двигуну вентилятора, осушувач повітря працює надзвичайно тихо (44–46 дБ(А)). Це дозволяє встановлювати агрегат в будь-яких приміщеннях.
- ▶ Осушувач повітря створює теплий і комфортний повітряний потік.
- ▶ Теплообмінник покритий спеціальною золотистою епоксидною 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. Користувачі можуть вибрати один з варіантів.



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	1295×202×647	1495×202×647	1695×202×647
Холодоагент		R32		
Дренажний трубопровід	мм	16	16	16

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ФАНКОЙЛИ КОНСОЛЬНОГО ТИПУ

ІЗ СКЛЯНОЮ ДИЗАЙН-ПАНЕЛЮ



▶ **УЛЬТРАТОНКИЙ КОРПУС**

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

▶ **ОРІЄНТУВАННЯ НА ДЕТАЛІ**

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

▶ **СУПЕР ТИХИЙ**

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

▶ **ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДИ**

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



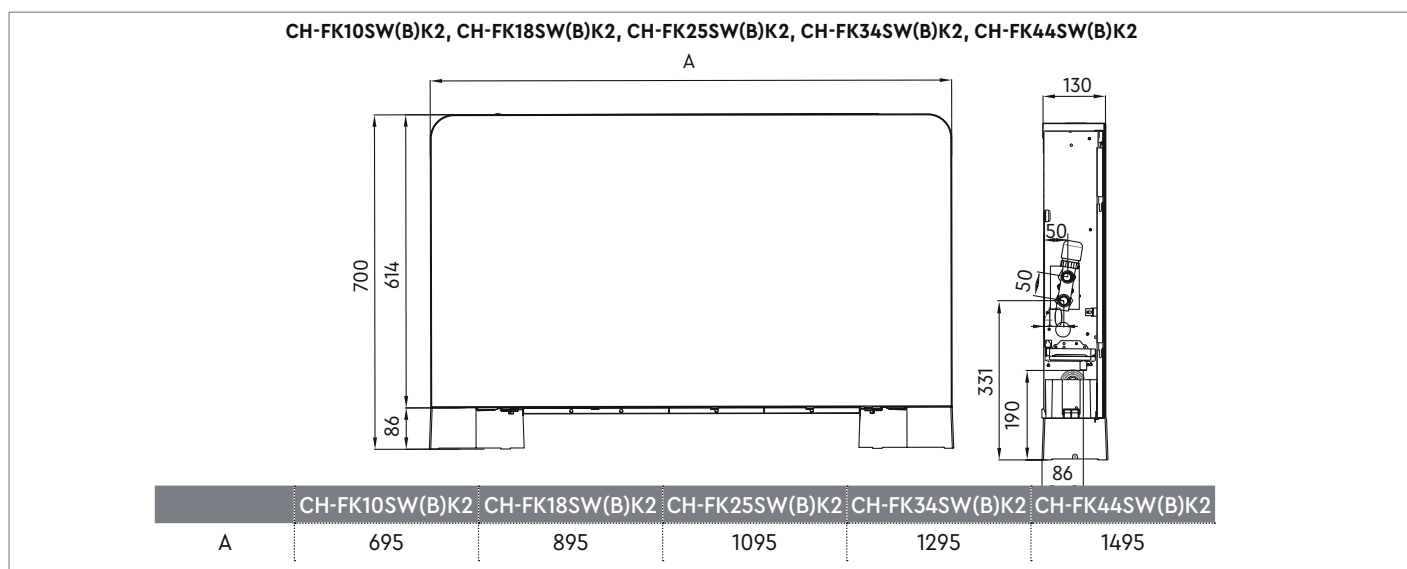
► **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

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.

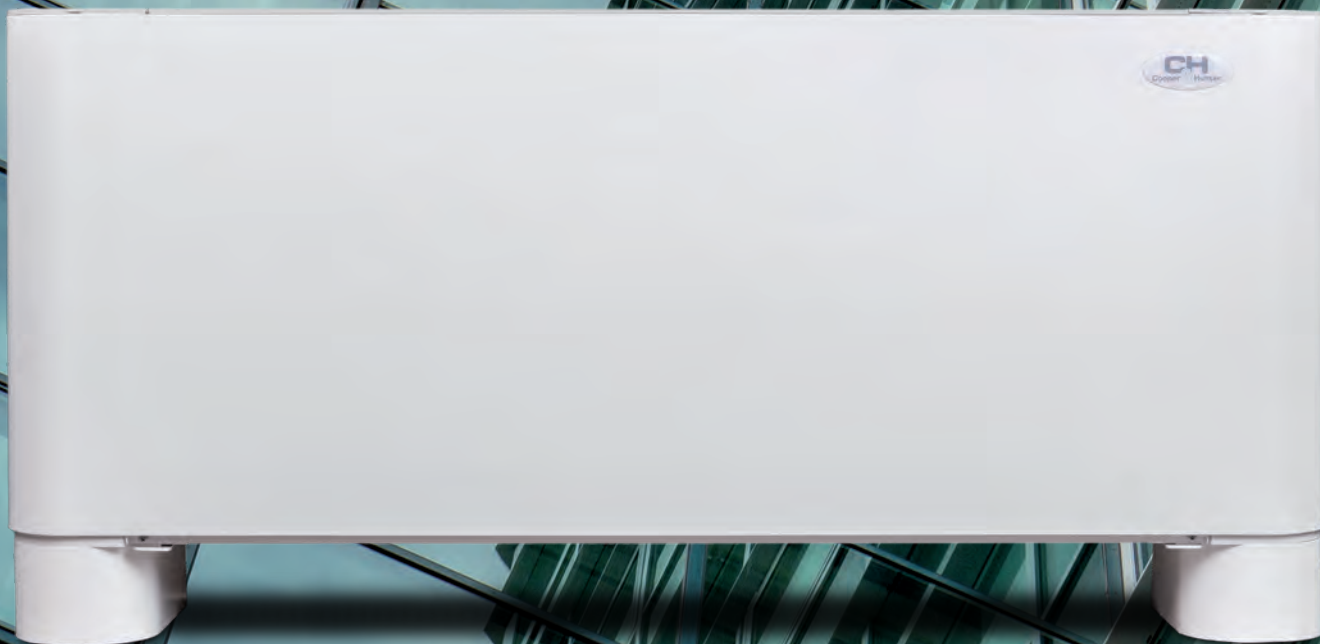
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		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	695×130×700	895×130×700	1095×130×700	1295×130×700	1495×130×700
Розміри в упаковці (Д×Ш×В)	мм	740×180×730	940×180×730	1140×180×730	1340×180×730	1540×180×730
Вага нетто	кг	18	21	24	28	32
Вага брутто	кг	20	24	27	31	36

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



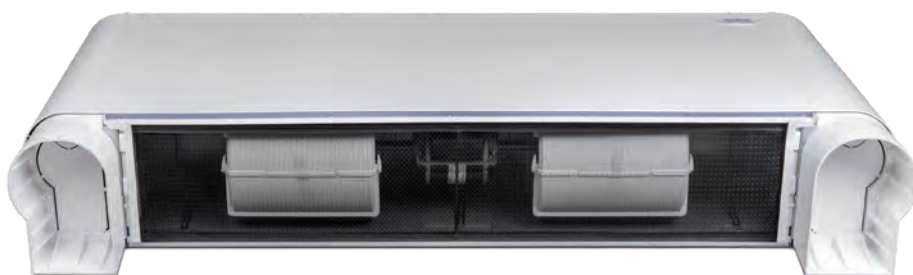
ФАНКОЙЛИ НАПОЛЬНО-СТЕЛЬНОГО ТИПУ



KJR-18B/E-B



KJRP-86I/MFK-E



- ▶ 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 сталевого листа, покритого захисним покриттям плівкою ПВХ, укомплектований звукоізоляцією, решітки з термостійкого АБС-пластику.
- ▶ Піддон для збору конденсату з дренажем в комплекті – антиконденсатна ізоляція.
- ▶ Фільтр з регенованого поліпропілену.

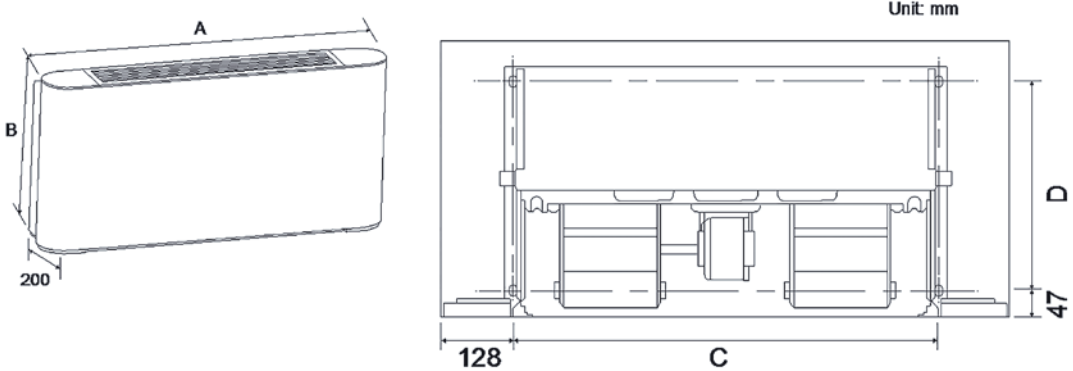
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

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

Примітки

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

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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

ФАНКОЙЛИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ



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

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-FDH25K2 CH-FDVH25K2	CH-FDH34K2 CH-FDVH34K2	CH-FDH44K2 CH-FDVH44K2	CH-FDH50K2 CH-FDVH50K2	CH-FDH60K2 CH-FDVH60K2
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф				
Витрата повітря (В/С/Н)*	12Па/30Па/ 50Па	м3/год	340/275/190	510/416/286	680/551/381	850/691/476	1020/826/571
	(В/С/Н)*	CFM	200/162/112	300/245/168	400/324/224	500/407/280	600/486/336
Наявний тиск вентилятора			Модель FDH: 30; Модель FDVH: 50				
Охолодження2	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
	Втрати тиску води	50Па (В/С/Н)*	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
Нагрів3	Продуктивність	30Па (В/С/Н)*	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
		50Па (В/С/Н)*	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	Втрати тиску води	30Па (В/С/Н)*	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
		50Па (В/С/Н)*	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
Витрата води	30Па (В/С/Н)*	л/хв	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19
	50Па (В/С/Н)*	л/хв	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19
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	97/85/55	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 конденсаторний двигун змінного струму					
	Кількість	1					
Вентилятор	Тип	Центробіжні, загнуті вперед лопаті					
	Кількість	2					
Теплообмінник	Ряди	3					
	Максимальний тиск	1.6МПа					
	Діаметр	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 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 напівбеззвухому 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 лівої сторони на праву можна змінювати на об'єкті, але потужність охолодження та обігріву слід помножити на коефіцієнт поправки 0,9;
7. Дані про продуктивність на вищевказаному аркуші були протестовані за 220 В-50 Гц;

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Позначення	CH-FDH25K2 CH-FDVH25K2	CH-FDH34K2 CH-FDVH34K2	CH-FDH44K2 CH-FDVH44K2 CH-FDH50K2 CH-FDVH50K2	CH-FDH60K2 CH-FDVH60K2	CH-FDH72K2 CH-FDVH72K2	CH-FDH80K2 CH-FDVH80K2 CH-FDH93K2 CH-FDVH93K2	CH-FDH112K2 CH-FDVH112K2	CH-FDH130K2 CH-FDVH130K2
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	627	772	907	1002	1177	1367	1657	1897
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

			CH-FDH72K2 CH-FDVH72K2	CH-FDH80K2 CH-FDVH80K2	CH-FDH93K2 CH-FDVH93K2	CH-FDH112K2 CH-FDVH112K2	CH-FDH130K2 CH-FDVH130K2	
Джерело електроживлення			~220-240В/50Гц/1ф					
Витрата повітря (В/С/Н)*	30Па (В/С/Н)*	м3/год	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
	50Па (В/С/Н)*	м3/год	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
Найвищий тиск вентилятора		Па	Модель FDH: 30; Моделі FDVH: 50					
Охолодження ²	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
Нагрів ³	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		7					
Розміри нетто (Ш×Г×В)		мм	1177×240×455	1367×240×455	1367×240×455	1657×240×455	1897×240×455	
Розміри в упаковці (Ш×Г×В)		мм	1192×270×500	1382×270×500	1382×270×500	1672×270×500	1957×270×500	
Вага нетто		кг	20,5	25,5	26,0	33,8	35,3	
Вага брутто		кг	23,6	29,1	29,7	39,5	39,8	
Трубопровід вхід/вихід		дюйм	3/4 ВР					
Трубопровід дренажний		дюйм	3/4 ВР					

Примітки:

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



ФАНКОЙЛИ НАСТІННОГО ТИПУ ІЗ ВБУДОВАНИМ 3-Х ХОДОВИМ КЛАПАНОМ



KJR-29B1/BK-E

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

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

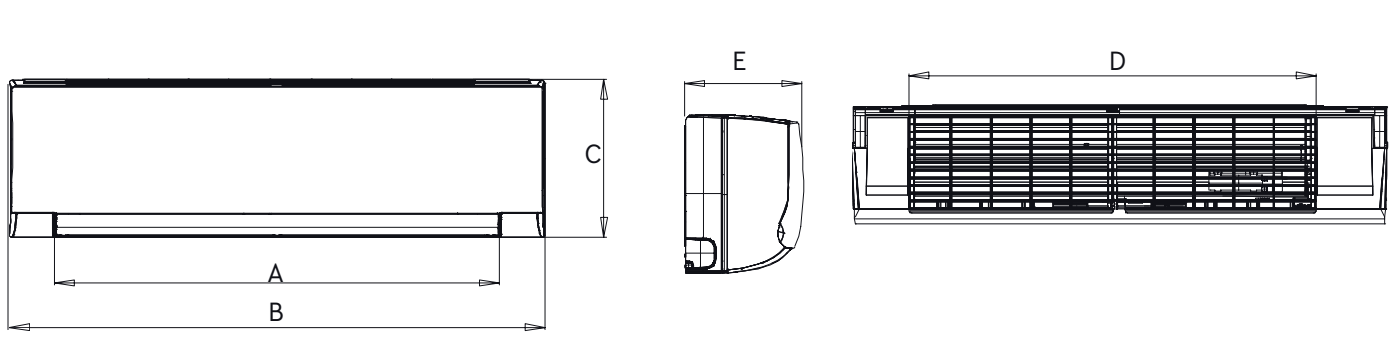
		CH-FW025K2A	CH-FW030K2A	CH-FW040K2A	CH-FW050K2A	CH-FW060K2A	
Джерело електроживлення		~220-240В/50Гц/1ф					
Потік повітря (в/с/н)*	м³/год	435/396/342	523/426/351	660/534/480	841/723/594	915/836/714	
	КФМ	256/233/201	308/251/206	388/314/282	495/425/349	538/492/420	
Охолодження	Продуктивність (в/с/н)*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

Примітки:

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

3. Шум перевіряється в напівбезеховому випробувальному приміщенні

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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

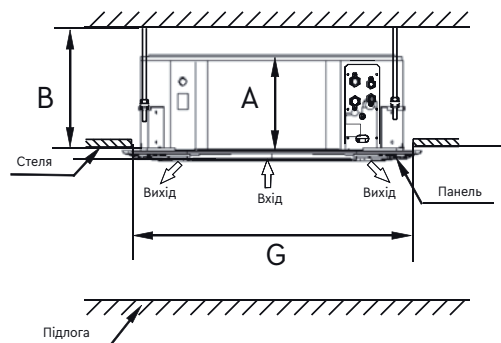
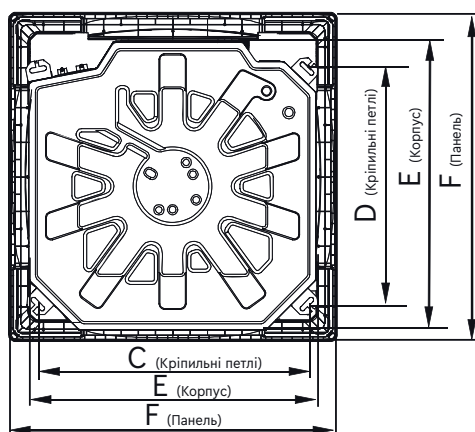
ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ



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

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

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

		CH-FC030K2	CH-FC040K2	CH-FC050K2	CH-FC060K2	CH-FC075K2	CH-FC085K2	CH-FC100K2	CH-FC120K2	CH-FC150K2	
Витрата повітря	Висока	м³/год	510	680	850	1000	1250	1400	1600	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	4-швидкісний двигун вентилятора з низьким рівнем шуму									
	Кількість	1									
	Потужність споживання	Вт	35	60	75	120	125	145	150	185	
Внутрішній блок	Розмір нетто (Ш×Г×В)	мм	575×261×575			840×230×840			840×300×840		
	Розмір в упаковці (Ш×Г×В)	мм	705×340×705			955×260×955			955×330×955		
	Вага нетто/брутто	кг	17.5/22.5			25/31 (27/33)			30.5/37.2 (33/40)		35/42
Панель	Розмір нетто (Ш×Г×В)	мм	647×50×647			950×46×950					
	Розмір в упаковці (Ш×Г×В)	мм	715×123×715			1035×90×1035					
	Вага нетто/брутто	кг	3/5			6/9					
Режим управління	Пульт дистанційного керування										
Трубопровід	Вхід/вихід	3/4" ВР									
	Дренажний	EVA+LDPE 3/4" ЗР									

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

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

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

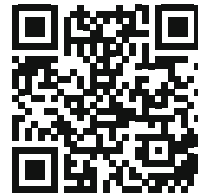
4. Рівень шуму перевіряється в безеховому приміщенні.

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 приміщенні. Що в свою чергу, дає змогу здійснювати контроль теплового насосу тільки авторизованому персоналу. Дротовий контролер має всі необхідні функції керування для реалізації професійного управління тепловим насосом.
	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



cooperandhunter.com

