

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



❄️ -20°C... +52°C	🌡️ +50°C Макс. темп. води	📏 Широкий робочий діапазон	🔍 Само-діагностика	🛡️ Автозахист	🌿 Golden Fin покриття	⚙️ DC компресор	⌚ Таймер	🌀 Мідні внутрішні канавки	👉 Сенсорний контроль управління	💧 Інтелектуальне розморожування	🧠 Інтелектуальне керування	🏠 BMS-системи керування
----------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------	--------------------------	--------------------	-------------	------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------

- ▶ 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

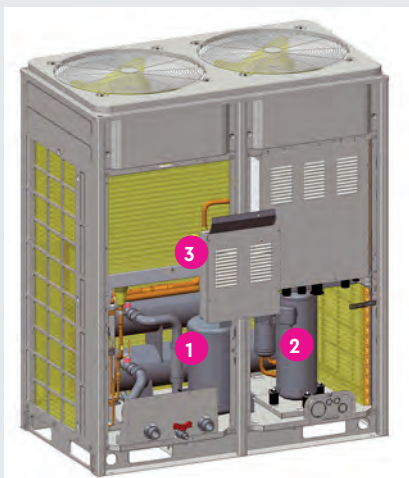
N – R410A

Monoblock

DC-inverter

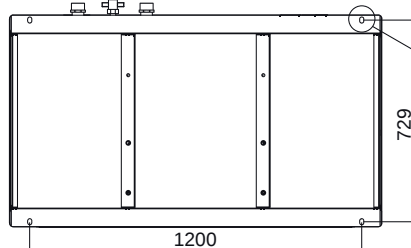
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Огляд

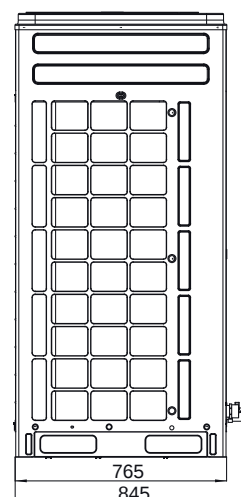
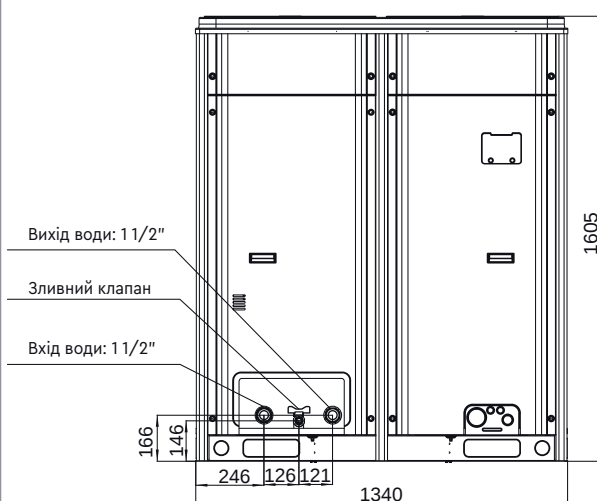
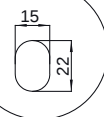


1. Парорідинний сепаратор
2. Компресор
3. Кожухотрубний теплообмінник

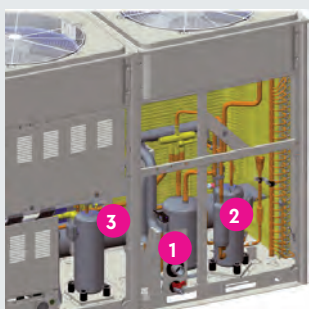
CH-HP35UIMRM ①



① Монтажний отвір

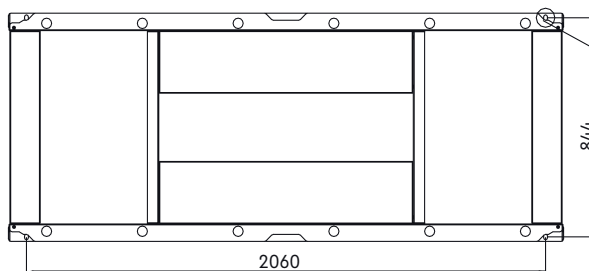


Огляд

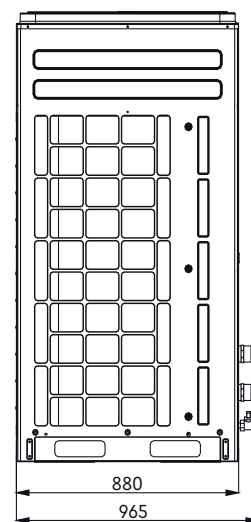
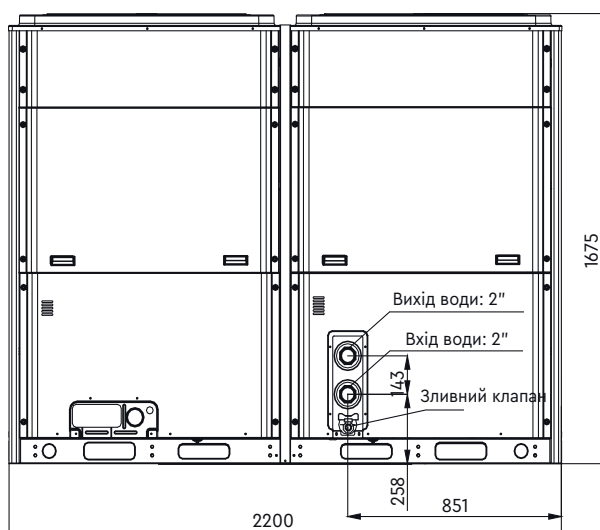
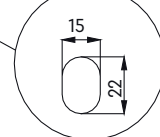


1. Два парорідинних сепаратора
2. Два компресора
3. Кожухотрубний теплообмінник

CH-HP65UIMRM ①

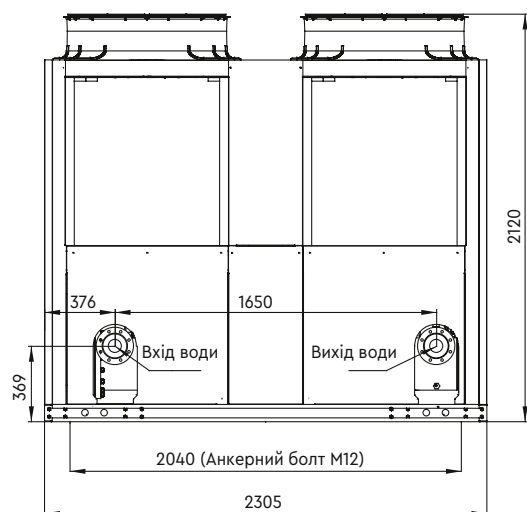


① Монтажний отвір



CH-HP137UIMRM

(unit: mm)



Огляд



1. Чотири парорідинних сепаратора
2. Чотири 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	м³/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 3Р		DN80
Сторона повітря	Теплообмінник з боку повітря		Високоєфективний ребристий теплообмінник	
	Потужність споживання вентилятора	Вт	750×2	750×4
	Витрати повітря	м³/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 (мм²)			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

МОДУЛЬ АР НЕАТ РІУМР



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.



CF122

ПОЗНАЧЕННЯ

Cooper&Hunter

Тепловий насос

Номинальна теплова продуктивність (кВт)

C – CIRCULATING HEAT PUMP TYPE

CH-HP 20 CMFNM

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		°C	За замовчуванням 50°C. 30°C~60°C 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°C)	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/°C	Температура бака/°C	Температура навколишнього середовища/°C	Температура бака/°C	Температура навколишнього середовища/°C	Температура бака/°C
-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 (мм²)			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

