

CH
Cooper & Hunter

СЕРІЯ

EASY THERM



EASY THERM

СЕРІЯ

INVERTER

R32

❄ -5°C ... +46°C

☀ -25°C ... +43°C



												
-28°C... +46°C	Макс. темп. води	Широкий робочий діапазон	Клас енерго-ефективності	Само-діагностика	Автозахист	Антикорозійне покриття	DC компресор	Таймер	Сенсорний контроль управління	Інтелектуальне розморожування	Інтелектуальне керування	Wi-Fi

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

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

ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН

НАГРІВ

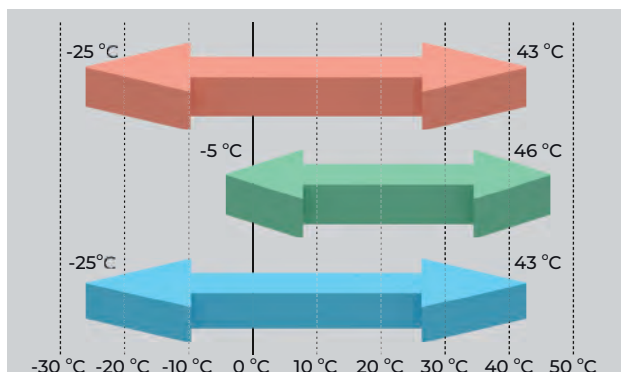
ОХОЛОДЖЕННЯ

ГВП

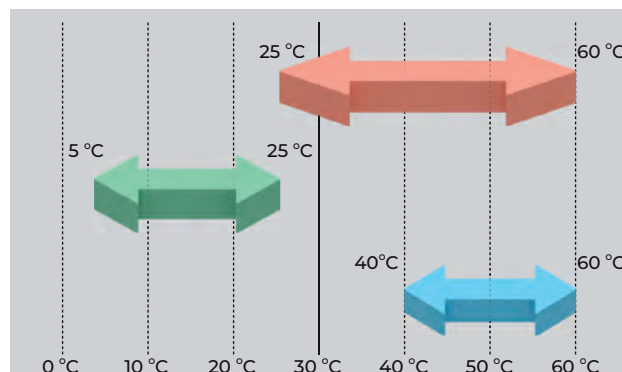
НАГРІВ + ГВП

ОХОЛОДЖЕННЯ + ГВП

Діапазон температур гарячої води



Широкий діапазон робочої температури

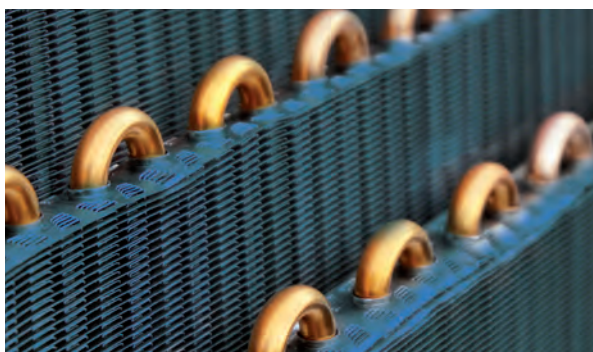


КОМПРЕСОР С ТЕХНОЛОГІЄЮ DC-ІНВЕРТОР



- 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



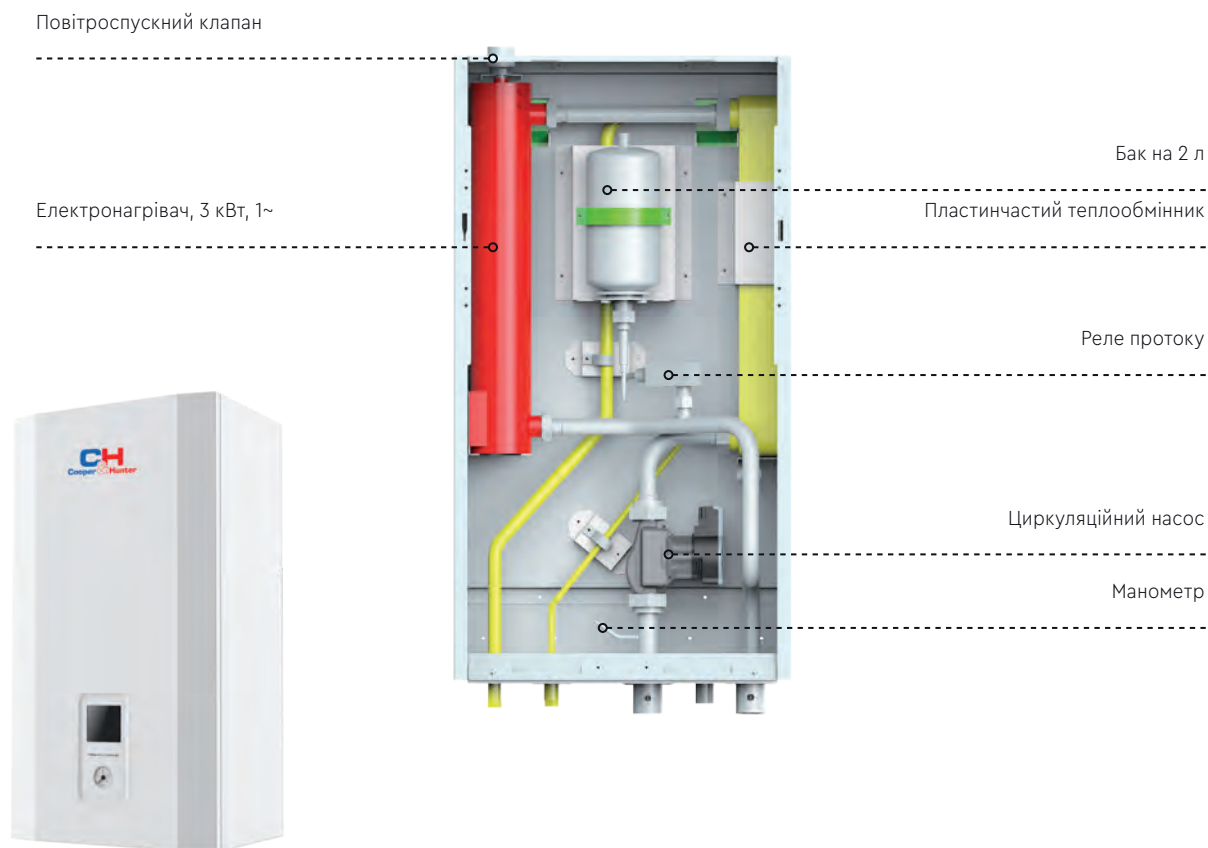
Збільшений розмір зовнішнього теплообмінника дозволяє ефективно функціонувати за низьких зовнішніх температур. Це гарантує довготривалу та надійну роботу системи в цілому. Використання такого теплообмінника істотно збільшує можливість застосування теплового насоса незалежно від кліматичних зон.

DC-МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА

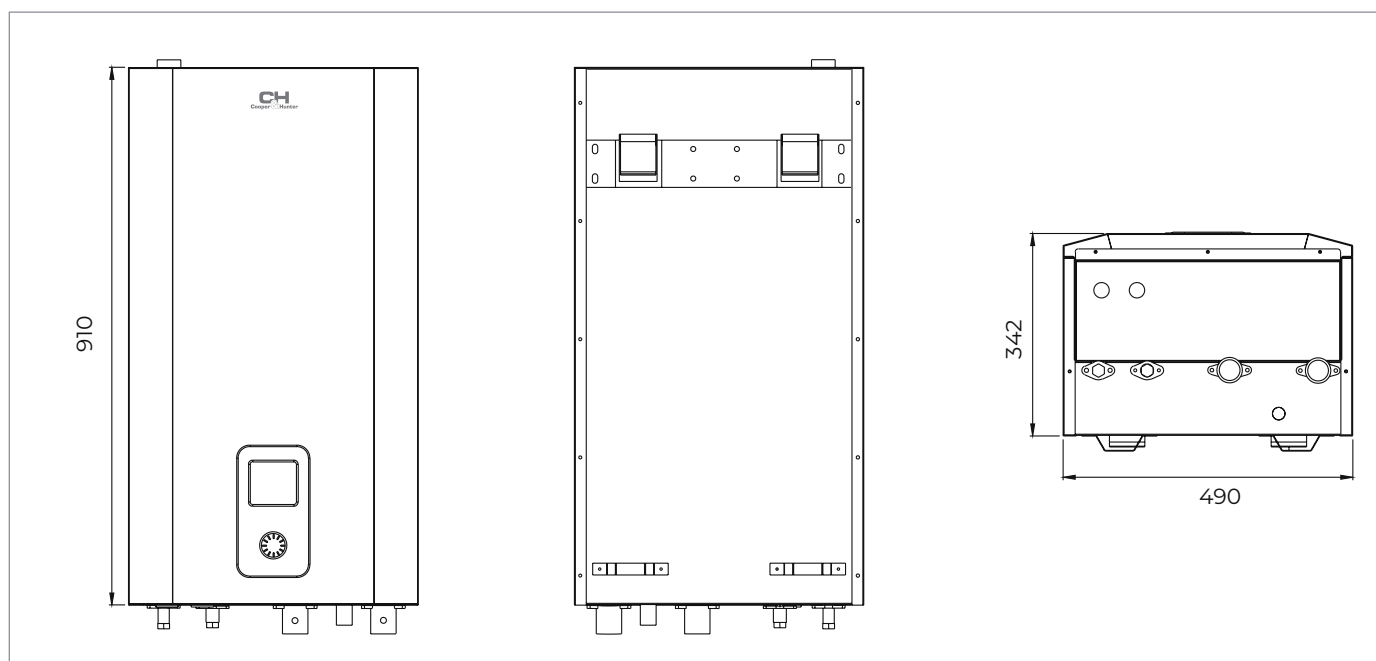


- Мотор вентилятора постійного струму без щіток (BLDC). Порівняно з щітковими моторами, безщіткові мотори мають більшу потужність, GWP і значно довговічніші у використанні.
- Безщіткові мотори дозволяють уникнути обмежень щіткових моторів, надаючи набагато більшу вихідну потужність, менший розмір та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

ОГЛЯД ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

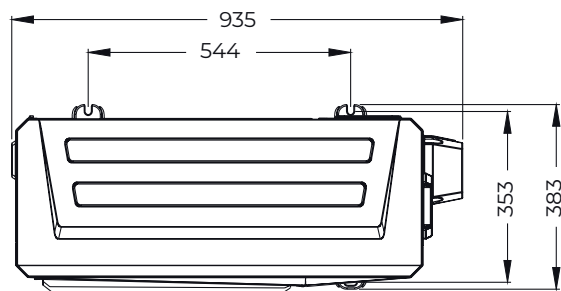
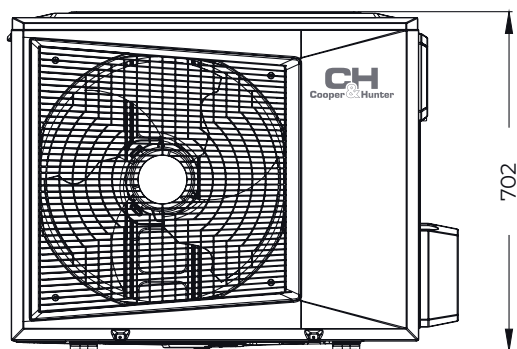


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ (5-16 кВт)

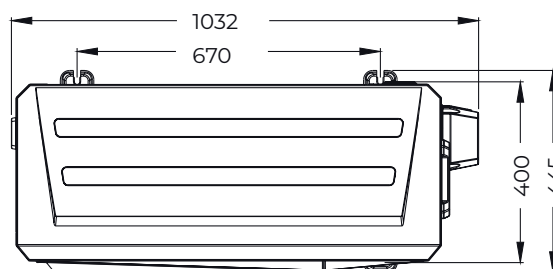
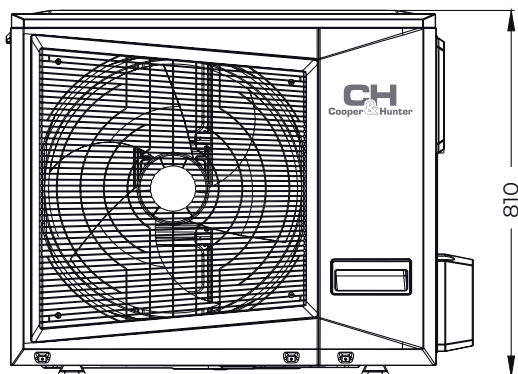


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

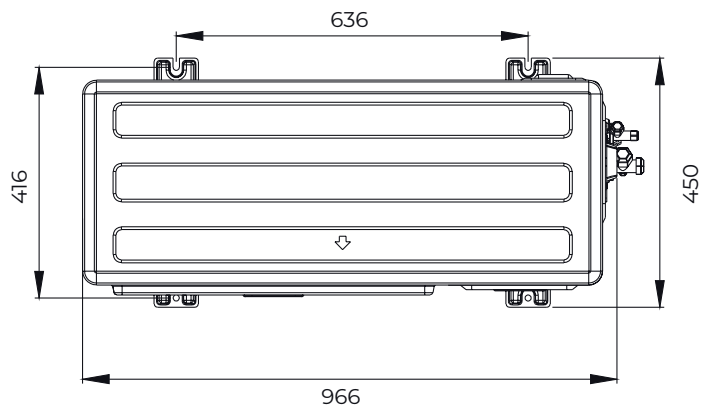
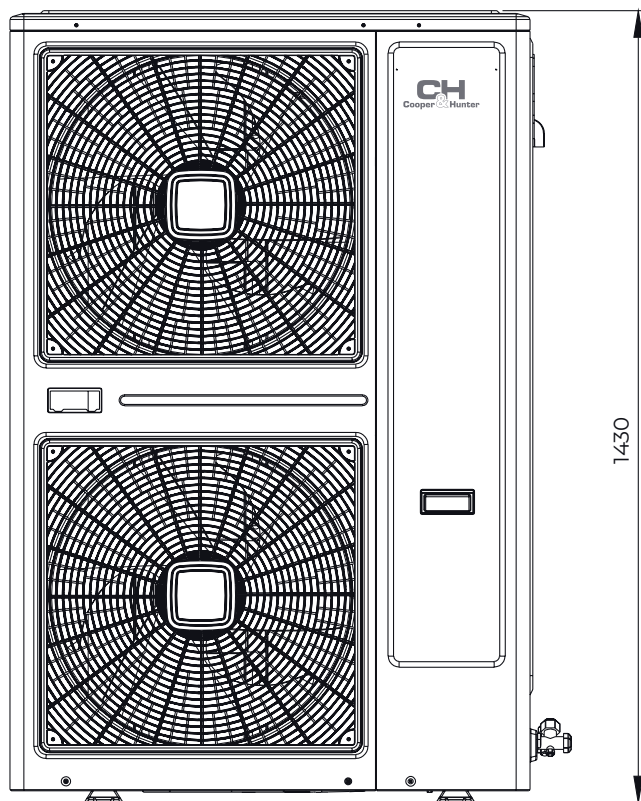
CH-HP5.0SIRK-E(O), CH-HP8.0SIRK-E(O)



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



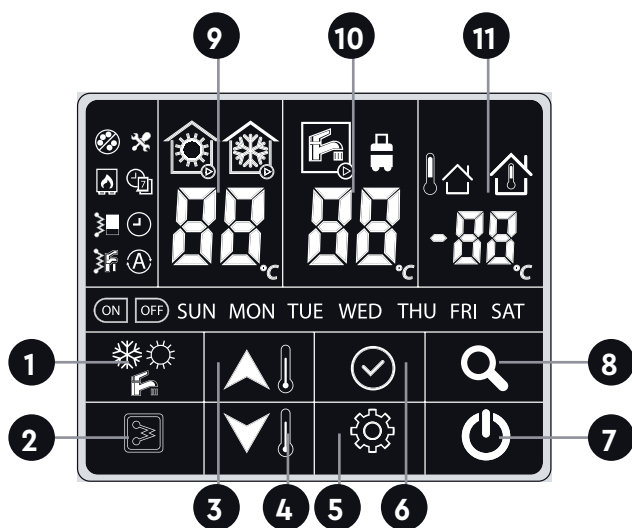
CH-HP14SIRM-E(O), CH-HP16SIRM-E(O)





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								
Номінальний 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
Номінальне 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 (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
	Вниз від зовн блоку		м	10	10	10	20	20
	Тип			R32				
Холодоагент	Обсяг		кг	1.1	1.4	3	3.1	3.6
	Тип дроселя		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-HP16SIRK-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
Резервний електронагрівач	Напір		м	9				
	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

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