

Тепловой насос для отопления и горячего водоснабжения



ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Обогрев помещения;
- ▶ Охлаждение помещения;
- ▶ Нагрев воды для горячего водоснабжения;
- ▶ Охлаждение помещения и нагрев воды;
- ▶ Обогрев помещения и нагрев воды;
- ▶ Погодозависимый режим;
- ▶ Автоматический климат-контроль;
- ▶ Аварийный режим нагрева воды (встроенный ТЭН);
- ▶ Быстрый нагрев воды;
- ▶ Бесшумный (ночной) режим;
- ▶ Режим защиты от заморозки;
- ▶ Санитарный режим (прогрев воды в баке до 80°C).
- ▶ Программатор на 7 дней;
- ▶ Центральное управление (ModBus);

НАРУЖНЫЙ БЛОК

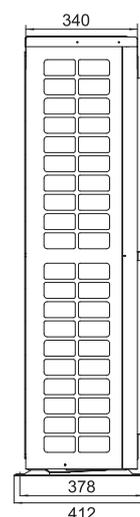
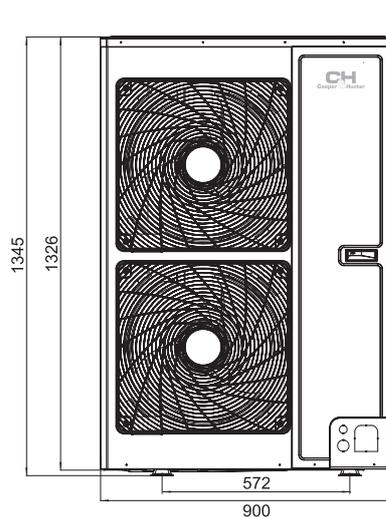
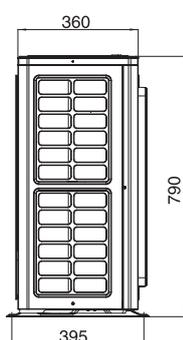
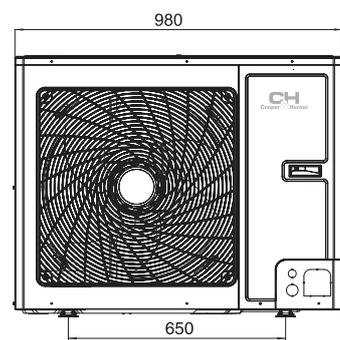
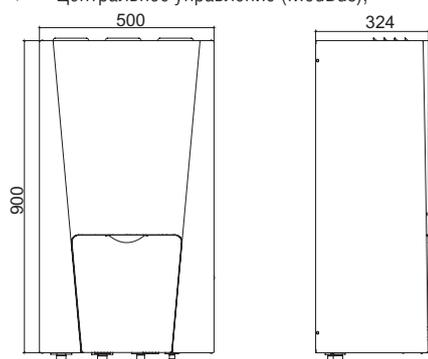
- ▶ Технология "Two-stage compressor", инверторный двигатель постоянного тока (UNITERM 3);
- ▶ DC-инверторный двухроторный компрессор нового поколения (UNITERM 2);
- ▶ Высший класс энергоэффективности A: 4,5;
- ▶ Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- ▶ Широкий температурный диапазон эффективной работы:
 - от -30°C на обогрев и до +48°C на охлаждение (UNITERM3);
 - от -25°C на обогрев и до +48°C на охлаждение (UNITERM2);
- ▶ Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- ▶ Многоуровневая система защиты;
- ▶ Энергосберегающий режим работы;

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- ▶ Великолепный дизайн и компактный размер (900x500x324 мм);
- ▶ Пластинчатый теплообменник с максимальным коэффициентом энергоэффективности С.О.Р;
- ▶ Надежный инверторный насос;
- ▶ Интеллектуальная система управления;
- ▶ Встроенный ТЭН позволяет использовать внутренний блок как электрический котел.

БАК ДЛЯ ВОДЫ*(200Л., 300Л.)

- ▶ Монтируется в систему горячего водоснабжения.
- ▶ Бак и теплообменник из н/ж стали;
- ▶ Магниевого анода (эффективная защита от накипи);
- ▶ Два датчика температуры;
- ▶ Простота в эксплуатации и обслуживании.



-25°C

UNITHERM2

СЕРИЯ

Модель		CH-HP8.0SINK2		CH-HP10SINK2		CH-HP12SINK(M)2		CH-HP14SINK(M)2		CH-HP16SINK(M)2		
Производительность *	Холод	кВт	7.8	8.2	12.5(13.5)	13.5(14.5)	14.5(15)	15.5(15.5)				
	Тепло	кВт	8	10	12(12)	14(14)	15.5(15.5)					
Потребляемая мощность *	Холод	кВт	1.95	2.1	3(3.55)	3.4(3.95)	3.8(4.2)					
	Тепло	кВт	1.778	2.273	2.8(2.8)	3.3(3.35)	3.75(3.85)					
Энергоэффективность	Холод	EER	3.9	4.0	4.2(3.8)	4(3.7)	3.8(3.6)					
	Тепло	COP	4.4	4.5	4.3(4.3)	4.2(4.2)	4.1(4.05)					
Производительность ** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	6.3	7.2	8.5(10)	9(10.5)	9.5(11)					
	Тепло	кВт	7.6	9.5	11.5(12)	12.5(13.5)	14.5(14)					
Потребляемая мощность ** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	2.33	2.77	2.7(3.35)	3(3.6)	3.3(3.8)					
	Тепло	кВт	2.24	2.88	3.4(3.55)	3.8(4.05)	4.5(4.25)					
Энергоэффективность ** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	EER	2.6	2.7	3.1(3)	3(2.95)	2.9(2.9)					
	Тепло	COP	3.3	3.4	3.35(3.4)	3.3(3.35)	3.2(3.3)					
Объем газовой зарядки		кг		2.3		3.6						
Уровень звукового давления	Наружный блок	Холод	дБ (A)	54			56 (55)					
		Тепло	дБ (A)	56			58 (57)					
	Внутренний блок	Холод	дБ (A)			31						
		Тепло	дБ (A)			31						
Габаритные размеры (WxDxH)	Наружный блок	мм	980x427x788			900x412x1345						
	Внутренний блок	мм				981x324x500						
Вес нетто / Вес брутто	Наружный блок	кг	80/85			107(114)/117(124)						
	Внутренний блок	кг	56/65			57(58)/66(67)						
Температура горячей воды		°C				40-80						
Температурный диапазон работы	Тепло	°C				-25 - +35						
Температурный диапазон работы	Холод	°C				+10 - +48						
Диаметр жидкостной магистрали						3/8" (9,52 мм)						
Диаметр газовой магистрали						5/8" (15,9 мм)						
Максимальный перепад высоты магистрали		м				15						
Максимальная длина магистрали		м				30						

*Значения в скобках относятся к моделям работающим от источника электропитания ~380-415В/50Гц/3ф

-30°C

UNITHERM3

СЕРИЯ

Тепловой насос UNITHERM3 разработан специально для европейского рынка. Вся серия продуктов строго соответствует EN14511-2100 и классу энергоэффективности EVROENT A.

Модель		CH-HP8.0SINK3		CH-HP10SINK3		CH-HP12SINK3		CH-HP14SINK3		
Производительность*	Холод	кВт	8.2	9.7	13.5	14				
	Тепло	кВт	8	9.2	12	14				
Источник электропитания			- 220-240В/50Гц/1ф			- 380-415В/50Гц/3ф				
Потребляемая мощность *	Холод	кВт	1.86	2.46	3.46	3.68				
	Тепло	кВт	1.85	2.19	2.67	3.33				
Энергоэффективность	Холод	EER	4.41	3.94	3.90	3.80				
	Тепло	COP	4.32	4.20	4.49	4.20				
Производительность ** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	5.5	6.9	9.6	10				
	Тепло	кВт	7.7	9	12	12.8				
Потребляемая мощность ** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	1.85	2.34	3.02	3.22				
	Тепло	кВт	2.26	2.65	3.24	3.56				
Энергоэффективность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	EER	2.97	2.95	3.18	3.11				
	Тепло	COP	3.41	3.40	3.70	3.60				
Объем газовой зарядки		кг	5.3	5.3	5.3	5.3				
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ (A)				31				
	Наружный блок	дБ (A)	53	53	57	57				
Габаритные размеры (WxDxH)	Внутренний блок	мм				981x324x500				
	Наружный блок	мм	980x427x788			900x412x1345				
Вес нетто / Вес брутто	Внутренний блок	кг	56/65			58/67				
	Наружный блок	кг	85/87			126/136				
Температура воды для ГВС		°C				40-80				
Температурный диапазон работы	Тепло	°C				-30 - +45				
Температурный диапазон работы	Холод	°C				-10 - +48				
Диаметр жидкостной магистрали						3/8" (9,52 мм)				
Диаметр газовой магистрали						5/8" (15,9 мм)				
Максимальный перепад высоты магистрали		м				15				
Максимальная длина магистрали		м				30				

*производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, наружная температура 23°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 30°C/35°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

** производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура на входе/выходе 12°C/7°C, наружная температура 35°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.