

Тепловые насосы для отопления и ГВС

Моноблочные, косвенного нагрева, DC-inverter



Проводной пульт управления
KJRH-120H/BMKO-E
входит в стандартную комплектацию

Серия MDHWC

Гарантия 1 год

4,65 – 16,3 кВт

Моноблочные тепловые насосы класса «воздух-вода» косвенного нагрева предназначены для нагрева или охлаждения воды для систем ГВС и отопления. В состав теплового насоса уже входит гидромодуль, что позволяет упростить и ускорить монтаж системы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Полностью инверторные тепловые насосы

Благодаря применению инверторного компрессора и мотора вентилятора, тепловые насосы MDHWC быстро и точно реагируют на изменение температуры теплоносителя или температуры окружающего воздуха, что повышает их эффективность и снижает затраты электроэнергии.

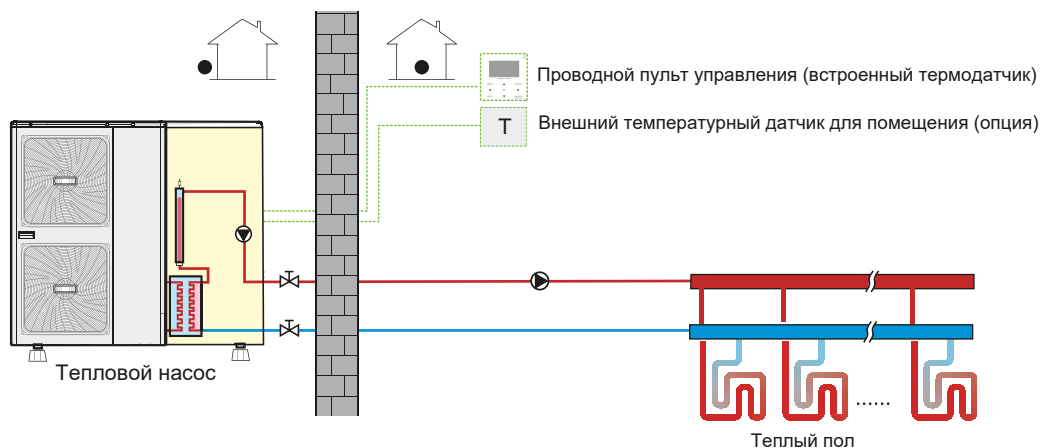
Хладагент R32

Применение новейшего хладагента R32 позволяет эксплуатировать тепловой насос до -25°C в режиме нагрева воды.

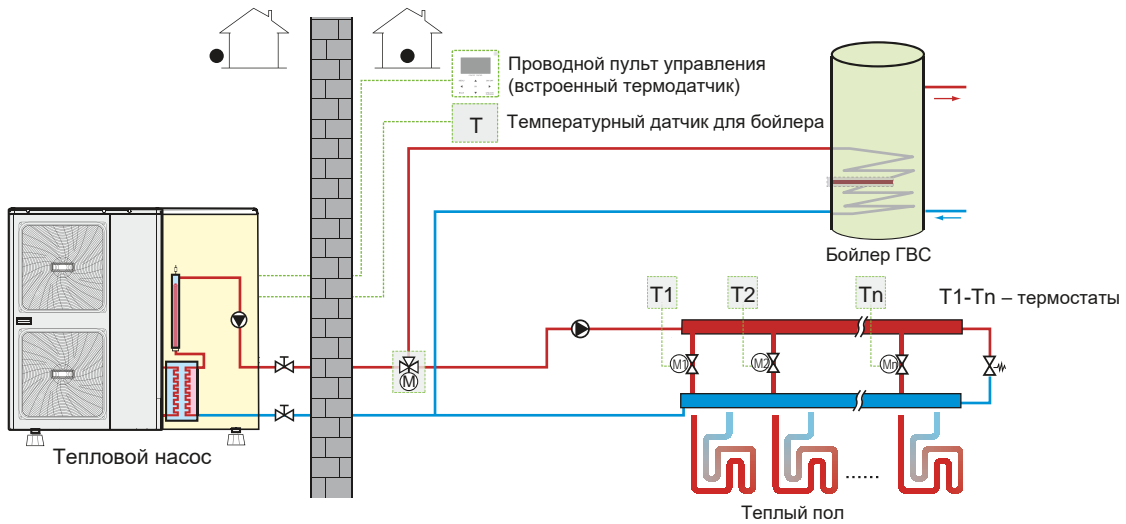
Универсальное устройство для всего дома

Тепловые насосы серии MDHWC могут использоваться для получения нагретой воды для домашнего ГВС (через промежуточный бойлер), а также в качестве источника тепла для обогрева помещений (с помощью системы теплого пола или фанкойлов). Контроль температуры в помещениях можно осуществлять с помощью встроенного в проводной пульт управления температурного датчика, или внешнего термодатчика (опция). Контроль температуры в промежуточном бойлере осуществляется с помощью комплектного термодатчика.

Пример схемы работы теплового насоса MDHWC на отопление

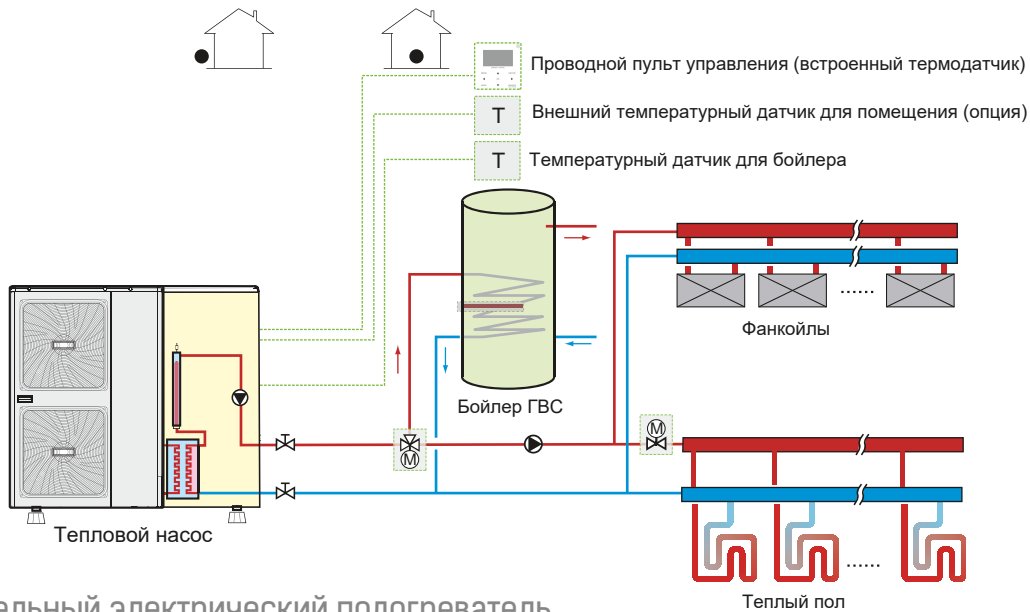


Пример схемы одновременной работы теплового насоса MDHWC на ГВС и отопление (с системой теплого пола)



Пример схемы одновременной работы теплового насоса MDHWC на ГВС и отопление (с помощью системы теплого пола и фанкойлов)

Возможно также использование теплового насоса для охлаждения помещения в летний период с помощью фанкойлов (система теплого пола и бойлер ГВС на этот период отключаются специальными вентилями).



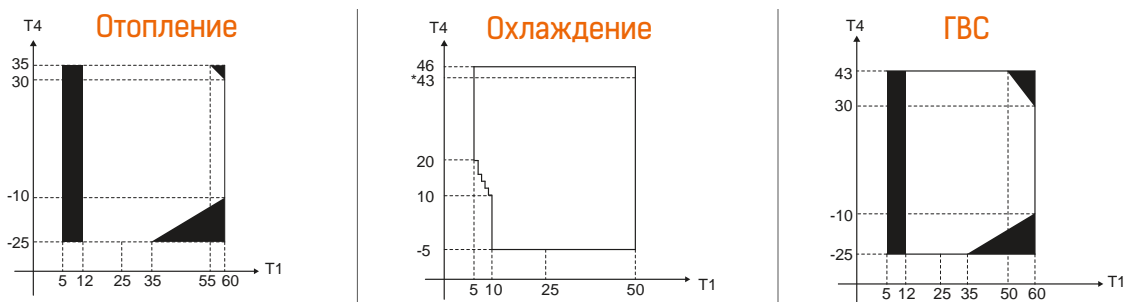
Дополнительный электрический подогреватель

Возможна комплектация дополнительным электрическим подогревателем для расширения температурного диапазона нагреваемой воды при низких температурах окружающего воздуха.

1-фазные модели: дополнительный внешний подогреватель ВН30А (3 кВт);

3-фазные модели: комплектация дополнительным встроенным подогревателем при заказе в производство (4.5 кВт).

Рабочие температурные границы



Примечание:
T4: Температура наружного воздуха (°C)
T1: Температура нагретой воды (°C)

*Максимальная рабочая температура моделей на 5/7/9кВт составляет +43°C

ВНИМАНИЕ! В закрашенных областях работа теплового насоса осуществляется только при дооснащении дополнительным электрическим подогревателем (фреоновый контур не задействуется, работает только электрический подогреватель).

Модель		MDHWC-V5W/D2N8	MDHWC-V7W/D2N8	MDHWC-V9W/D2N8	MDHWC-V12W/D2N8	MDHWC-V14W/D2N8	MDHWC-V16W/D2N8	MDHWC-V12W/D2RN8	MDHWC-V14W/D2RN8	MDHWC-V16W/D2RN8			
Электропитание		В/Гц/Ф						220-240/50/1			380-415/50/3		
Нагрев ²	Номинальная производительность	кВт	4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3	12,3	14,1	16,3		
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,93	1,35	1,87	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63		
	COP	Вт/Вт	5	4,94	4,6	4,81	4,6	4,45	4,84	4,63	4,49		
Нагрев ³	Номинальная производительность	кВт	4,8	6,7	8,6	12,4	14,1	16,2	12,4	14,1	16,2		
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,33	1,88	2,5	3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,7		
	COP	Вт/Вт	3,6	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43	3,59	3,54	3,45		
Нагрев ⁴	Номинальная производительность	кВт	4,65	6,8	8,6	11,9	14,2	16,1	11,9	14,2	16,1		
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,77	2,42	3,13	4,28	5,17	5,91	4,24	5,1	5,83		
	COP	Вт/Вт	2,63	2,81	2,75	2,78	2,75	2,73	2,81	2,79	2,76		
Охлаждение ⁵	Номинальная производительность	кВт	4,6	6,45	8	12,2	14	15,5	12,2	14	15,5		
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,95	1,39	1,92	2,55	3,1	3,64	2,53	3,11	3,63		
	EER	Вт/Вт	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26	4,83	4,5	4,27		
Охлаждение ⁶	Номинальная производительность	кВт	4,85	6,3	7,95	10,9	12,9	13,8	10,9	12,9	13,8		
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19		
	EER	Вт/Вт	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65	2,93	2,8	2,66		
Класс энергоэффективности по SCOP ⁷	Выходящая вода 35°C	A+++				A++							
	Выходящая вода 55°C	A++											
SCOP ⁷	Выходящая вода 35°C	4,47		4,51	4,29	4,27	4,3	4,29	4,27	4,3			
	Выходящая вода 55°C	3,24		3,22	3,23	3,26	3,27	3,23	3,26	3,27			
SEER ⁷	Выходящая вода 7°C	4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54	4,85	4,73	4,54			
	Выходящая вода 18°C	7,61	8,58	7,88	7,5	7,16	6,78	7,5	7,16	6,78			
Компрессор	Тип	Двухроторный DC-инверторный											
Мотор вентилятора	Кол-во	1				2							
	Воздушный поток	м ³ /ч		3050				6150					
Испаритель	Пластинчатый												
Насос	Напор	м		6				7,5					
Расширительный бак	Объем	л		2				5					
Хладагент	Тип	R32											
	Заводская заправка	кг		2				2,8					
Расширительное устройство	ЭРВ												
Дополнительный электрический нагреватель	Стандарт	кВт						-					
	Опция	кВт		3				4,5					
	Шагов регулирования	1											
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1						380-415/50/3				
Уровень шума	дБ(А)		61	64	67	68	71	68	71				
Размер (Ш*В*Г)	мм		1210*945*402				1404*1414*405						
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм		1500*1140*450				1475*1580*440						
Вес нетто/брутто	кг		92/111				158/178			172/193			
Вес нетто/брутто (с доп. электронагревателем)	кг		97/116				163/183			177/198			
Подсоединение водяных труб	дюйм		1" HP				1-1/4" HP						
Настройка предохранительного клапана	МПа		0,3										
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C		-5 °C ~ +43 °C				-5 °C ~ +46 °C					
	Нагрев	°C		-25 °C ~ +35 °C									
	ГВС	°C		-25 °C ~ +43 °C									
Регулировка температуры теплоносителя	Охлаждение	°C		+5 °C ~ +25 °C									
	Нагрев	°C		+25 °C ~ +60 °C									
	ГВС	°C		+40 °C ~ +60 °C									

Примечания:

1. Техданные в соответствии со стандартами EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 30°C, Т теплоносителя выход 35°C.
3. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 40°C, Т теплоносителя выход 45°C.
4. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 47°C, Т теплоносителя выход 55°C.
5. Т наружного воздуха 35°C CT; Т теплоносителя вход 23°C, Т теплоносителя выход 18°C.
6. Т наружного воздуха 35°C CT; Т теплоносителя вход 12°C, Т теплоносителя выход 7°C.
7. Класс энергоэффективности по SCOP приведен для усредненных условий (Tbiv=-7°C)
8. Уровень шума - максимальное значение из полученных в тестах при условиях, указанных в п. 2, 4, 6.