

3 л.с., 3.5 л.с.

Наружный блок Внутренний блок



FDCW71VNX-A

HMA100V1/V2
HMA100VM1

FDCW100VNX-A

6 л.с.

Наружный блок

Внутренний блок



FDCW140VNX-A

HMS140V1/V2
HMS140VA1/VA2

Бак бойлер



NT30



MT300



MT500

Особенности

• Экономия энергии

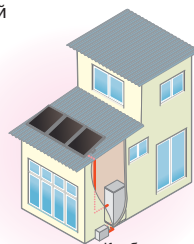
Низкие эксплуатационные расходы благодаря инверторному управлению компрессором. Скорость компрессора регулируется в зависимости от потребности в тепле/холоде. При работе на нагрев система имеет самый большой в отрасли коэффициент COP – 4,08–4,27.

• Объединенный дизайн

Объединив бак для горячей воды с водяным теплообменником в одном корпусе, удалось получить компактный размер внутреннего блока с основанием 600 x 650 мм. Схемы электропроводки и фреонового трубопровода упростились с изменением конструкции внутреннего блока.

• 65°С горячая вода

Максимальная температура подаваемой воды – 65 °С при условии использования дополнительного нагревателя достаточной мощности, чтобы система могла компенсировать нерегулярное и избыточное потребление горячей воды (при использовании только компрессора максимальная температура воды – 58 °С).



Комбинация с солнечными коллекторами

• Внешний нагрев

Возможно подключение к внешним источникам тепла, включая солнечные коллекторы. Более подробная информация представлена в руководстве по монтажу.

• Дренажный подогреватель

Конденсат из водяного теплового насоса в процессе нагрева особенно в холодных регионах собирается и замерзает внутри наружного блока, что приводит к недостаточной тепловой мощности или повреждению теплообменника. Наши блоки имеют подогрев дренажной емкости в качестве стандарта, защищая теплообменник в холодных условиях.

• Дезинфекция

Различные установки температуры воды для осуществления дезинфекции в зависимости от требований конкретной страны.

• Регулировка давления воды

Давление воды в душах и кранах на втором и третьем этажах не падает. Использование приточной воды снижает риск размножения бактерии легионеллы (при использовании баков сторонних производителей возможно падение давления в душевых и кранах при их одновременном использовании).

• Тихий режим

Функция тихого режима может снизить уровень шума от наружного блока в режиме нагрева путем снижения скорости вентилятора и компрессора. Режим ВКЛ/ВЫКЛ может быть задан при помощи пульта.

Горячая вода



Поддача воды

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		3 л.с.		3.5 л.с.		6 л.с.	
Внутренний блок		HMA100V1 HMA100V2	HMA100VM1	HMA100V1 HMA100V2	HMA100VM1	HMS140VA1 HMS140VA2	HMS140V1 HMS140V2
Наружный блок		FDCW71VNX-A		FDCW100VNX-A		FDCW140VNX-A	
Электроснабжение		1 фаза 230В 50Гц / 3 фазы 400В 50Гц		3 фазы 230В 50Гц		1 фаза 230В 50Гц / 3 фазы 400В 50Гц	
Номинальная теплопроизводительность	условие 1	кВт 8.0 (3.0-8.0)		кВт 9.0 (3.5-11.0)		кВт 16.0 (5.8-16.0)	
	условие 2	кВт 8.3 (2.0-8.3)		кВт 9.2 (3.5-10.0)		кВт 16.0 (4.2-16.0)	
COP	условие 1	3.33		3.44		4.21	
	условие 2	4.09		4.28		4.20	
Номинальная Холодопроизводительность	условие 1	кВт 7.1 (2.0-7.1)		кВт 8.0 (3.0-9.0)		кВт 11.8 (3.1-11.8)	
	условие 2	кВт 10.7 (2.7-10.7)		кВт 11.0 (3.3-12.0)		кВт 16.5 (5.2-16.5)	
EER	условие 1	2.68		2.81		2.65	
	условие 2	3.35		3.62		3.78	
Пропускная способность	12л/мин	литр 270		литр 270		литр 378	
	16л/мин	литр 200		литр 200		литр –	
Рабочий диапазон (Наружная температура)	нагрев	-20~43*1					
	охл.	15-43					
Рабочий диапазон (Температура воды)	нагрев	25-58 (65 с погружным нагревателем)					
	охл.	–					
Макс. длина фреонового трубопровода	м	30					
Макс. перепад высоты между нар. и внутр. блоком	м	7					
Внутренний блок	Высота	мм 1,760 (+20 - 50 мм, регулируется)				мм 1,004	
	Ширина	мм 600				мм 513	
	Глубина	мм 650				мм 360	
	Вес (без учета воды)	кг 140				кг 60	
	Погружной нагреватель	9 кВт 4 ступени				–	
	Общий объем	литр 270 ±5%				–	
	Объем змеевика для горячей воды	литр 14				–	
	Объем расширительного бака	литр –				литр 18	
	Диаметр клим. систем	мм 22				мм 28	
	Диаметр труб GBC	мм 22				мм –	
Соединение водяного трубопровода	Обжимной фитинг						
Наружный блок	Высота	мм 595		мм 845		мм 1,300	
	Ширина	мм 780 (+67 с крышкой клапана)		мм 970		мм 970	
	Глубина	мм 340		мм 370 (+80)		мм 370 (+80)	
	Вес	кг 60		кг 74		кг 105	
	Уровень звуковой мощности*2	дБ(А) 64		дБ(А) 64.5		дБ(А) 71	
	Уровень звукового давления*2	дБ(А) 48		дБ(А) 50		дБ(А) 54	
	Воздушный поток	м³/мин 50		м³/мин 73		м³/мин 100	
	Тип компрессора	Ротационный					
	Контроль подачи хладагента	EEV					
	Вес хладагента (длина трубопровода без дозаправки)	кг (м) 2.55 (15)		кг (м) 2.9 (12)		кг (м) 4.0 (15)	
Диаметр фреонового трубопровода	мм(дюйм) Газ: OD 15.88 (5/8"), Жидкость: OD 9.52 (3/8")						
Способ соединения	Вальцовочное						

*1 В зависимости от температурных условий и места установки рекомендуется использовать защиту наружного блока от ветра. Более подробную информацию см. в тех. руководстве.

*2 Тестовые условия для определения уровня звукового давления

Условие по температуре: условие нагрева 2

Расположение микрофона: 1м. перед наружным блоком по горизонтали и 1м. перед наружным блоком по вертикали.

Накопительный блок (только для HMS140VA1/VA2, HMS140V1/V2)

		NT30	MT300	MT500
Электроснабжение		1 фаза 230 В / 3 фазы 400 В 50 Гц		
Объем	литр	30	300	500
Объем змеевика для горячей воды	литр	–	14	21
Объем полученной воды при расходе	12 л/мин	–	320	960
	16 л/мин	–	230	560
Погружной нагреватель	кВт	9 кВт 4 ступени		
Высота	мм	358	1,880 (+20~45 мм)	1,695 (+20~55 мм)
Ширина	мм	593	600	759
Глубина	мм	360	600	879
Вес	кг	23	110	131
Диаметр фреонового трубопровода	мм(дюйм)	25.4 (1")		
Диаметр водяного трубопровода	мм(дюйм)	–		
		25.4 (1")		

Условия испытаний

		Температура воды	Наружная температура
Нагрев	условие 1	45°С выход / 40°С вход	7°С DB / 6°С WB
	условие 2	35°С выход / 30°С вход	
Охлаждение	условие 1	7°С выход / 12°С вход	35°С DB
	условие 2	18°С выход / 23°С вход	
Пропускная способность	40°С выход / 15°С вход		7°С DB / 6°С WB