

Тепловые насосы Нагрев воды

хладагент
R410A

inverter

Традиционно различные инженерные системы жилища предназначались для выполнения одной функции. И только с появлением тепловых насосов Mitsubishi Electric класса «Air to Water» («воздух–вода») появилась возможность от одной установки получить отопление помещений, горячее водоснабжение и кондиционирование воздуха. Достоинства для жилища при такой централизации следующие: полная автономность, высокая комфортность, минимальные капитальные затраты на оборудование, высокая живучесть установки, минимальное энергопотребление, максимальная гибкость в работе, а также минимальное воздействие на окружающую среду. Независимость теплового насоса от линий газоснабжения не просто обеспечивает автономность жили-

ща, а резко увеличивает его безопасность в связи с отсутствием в доме взрывоопасных веществ.

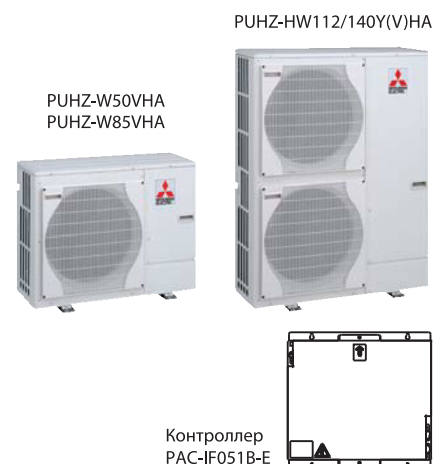
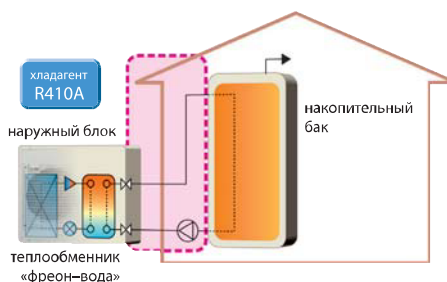
Отдельно следует отметить уникальную возможность интеграции тепловых насосов Mitsubishi Electric в систему «умный дом». Снижение стоимости компьютерного оборудования и упрощение пользовательского интерфейса дают возможность каждому владельцу жилища создать систему жизнеобеспечения на базе тепловых насосов Mitsubishi Electric, которая наилучшим образом учитывает особенности жизни хозяина и при этом потребляет минимальное количество энергии.

Mr. SLIM™ полупромышленные системы

Наружные блоки со встроенным теплообменником: PУНЗ-HW, PУНЗ-W

нагрев (охлаждение) воды: 5,0–14,0 кВт

- Несложный монтаж, так как не требуется сборка контура хладагента.
- Обязательно примите меры по предотвращению замерзания теплоносителя: изоляция водяного трубопровода, резервный циркуляционный насос, использование необходимой концентрации этиленгликоля вместо обычной воды.
- В наружном блоке нет циркуляционного насоса. Он выбирается самостоятельно и приобретается у других производителей.
- Обязательным компонентом системы является контроллер PAC-IF051B-E.

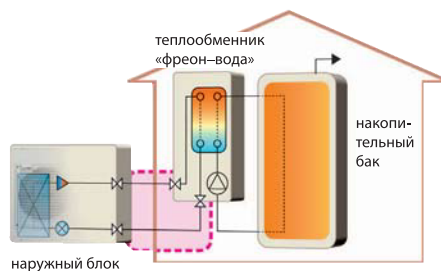


Модель наружного блока	Серия POWER Inverter			Серия ZUBADAN Inverter		
	PУНЗ-W50VНА	PУНЗ-W85VНА	PУНЗ-HW112YНА	PУНЗ-HW140VНА	PУНЗ-HW140YНА	
Электропитание	1 фаза, 220 В, 50 Гц	1 фаза, 220 В, 50 Гц	3 фазы, 380 В, 50 Гц	1 фаза, 220 В, 50 Гц	3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Номинальный расход воды (нагрев)	л/мин 14,3	25,8	32,1	40,1	40,1	
Встроенный теплообменник ALFALAVAL	ACH30-30 (30 пластин)	ACH30-40 (40 пластин)	ACH50-50 (50 пластин)	ACH50-50 (50 пластин)	ACH50-50 (50 пластин)	
Теплопроизводительность	кВт (мин. 1,50) ~ 5,00	(мин. 2,70) ~ 9,00	(мин. 3,40) ~ 11,20	(мин. 4,20) ~ 14,00	(мин. 4,20) ~ 14,00	

Наружные блоки с внешним теплообменником: PУНЗ-SHW, PУНЗ-SW

нагрев (охлаждение) воды: 7,0–23,0 кВт

- Наружные блоки серий ZUBADAN Inverter и POWER Inverter могут быть подключены к внешнему теплообменнику «фреон–вода». Такая компоновка системы нагрева воды предпочтительна для регионов с низкой температурой наружного воздуха.
- Системы характеризуются высокой энергоэффективностью, так как нет необходимости использовать антифриз, а также промежуточные теплообменники «гликоль–вода».
- Компоненты гидравлического контура теплоносителя приобретаются у других производителей.
- Обязательным компонентом системы является контроллер PAC-IF051B-E.



Наружные блоки, допускающие подключение внешнего теплообменника					
Производительность, кВт	Номинальный расход воды (нагрев), л/мин	Серия ZUBADAN Inverter		Серия POWER Inverter (SW) и POWER Inverter (RP)	
		1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В
4,1	11,8	–	–	PУНЗ-SW40VНА	–
6,0	17,2	–	–	PУНЗ-SW50VНА	–
8,0	22,9	PУНЗ-SHW80VНА	–	PУНЗ-SW75VНА	–
11,2	32,1	PУНЗ-SHW112VНА	PУНЗ-SHW112YНА	PУНЗ-SW100VНА	PУНЗ-SW100YНА
14,0	40,1	–	PУНЗ-SHW140YНА	–	–
16,0	45,9	–	–	PУНЗ-SW120VНА	PУНЗ-SW120YНА
23,0	64,2	–	PУНЗ-SHW230YKA	–	PУНЗ-RP200YKA
27,0	80,3	–	–	–	PУНЗ-RP250YKA