

# Полупромышленная серия Гидро модули

Новинка  
2015

**ecodan**  
Advanced Heating Technology



Компания Mitsubishi Electric производит несколько типов гидро модулей для создания систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС). Агрегаты EHST и EHSC имеют встроенный теплообменник «фреон-вода» и предназначены для подключения к тепловым насосам POWER Inverter PUHZ-SW и ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW. Агрегаты EHPT и EHPX не имеют встроенного теплообменника «фреон-вода» и комбинируются с тепловыми насосами POWER Inverter PUHZ-W и ZUBADAN Inverter PUHZ-HW.

Гидро модули ERSC/ERSD/ERSE и ERST20C/ERST20D могут работать как в режиме нагрева, так и в режиме охлаждения воды.

Гидро модули содержат следующие компоненты:

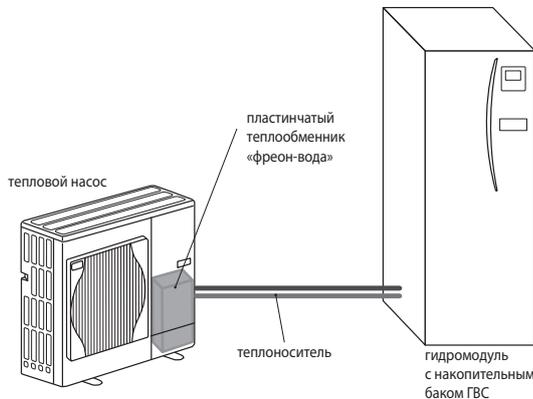
- накопительный бак емкостью 200 л (модели EHPT, EHST, ERST);
- циркуляционный насос первичного контура;
- 3-х ходовой клапан (модели EHPT и EHST);
- проточный электрический нагреватель мощностью от 2 до 9 кВт;
- погружной электрический нагреватель мощностью 3 кВт (модель EHST20D-MHC);
- специализированный управляющий контроллер PAC-IF061/62B-E с пультом.

Системы, в которых теплообменник «фреон-вода» расположен в наружном блоке

Наименование модели

EHPT20X-

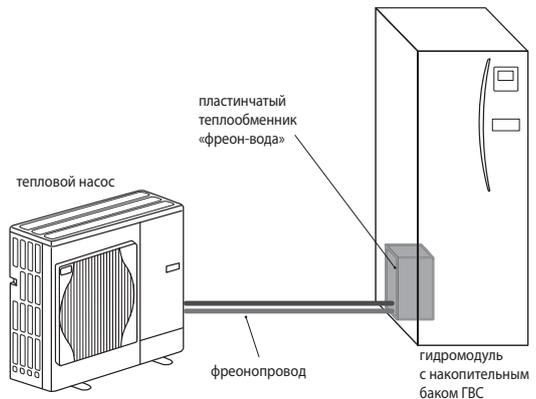
Гидро модуль с накопительным баком ГВС



Системы, в которых теплообменник «фреон-вода» расположен в гидро модуле

EHST20C, ERST20C, EHST20D

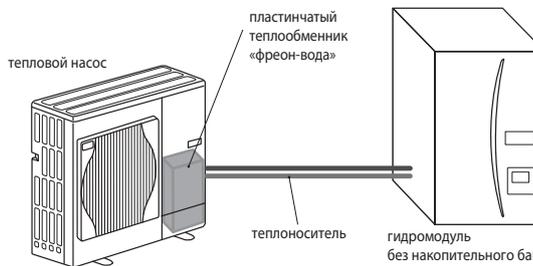
Гидро модуль с накопительным баком ГВС



Наименование модели

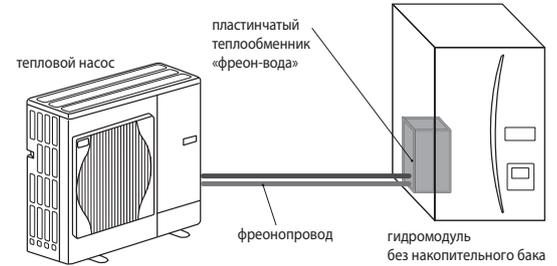
EHPX-

Гидро модуль без накопительного бака



EHSC, EHSD, EHSC, ERSC, ERSD, EHSE, ERSE

Гидро модуль без накопительного бака



тепловые насосы для нагрева воды «воздух-вода»

## Модификации гидро модулей

	Гидро модуль с баком ГВС		Гидро модуль без бака ГВС	
	Нет теплообменника «фреон-вода»	Встроен теплообменник «фреон-вода»	Нет теплообменника «фреон-вода»	Встроен теплообменник «фреон-вода»
Стандарт	EHPT20X-VM2C EHPT20X-VM6C EHPT20X-VM9C	EHST20D-VM2C EHST20C-VM2C EHST20C-VM6C EHST20C-VM9C EHST20D-VM9C	EHPX-VM2C EHPX-VM6C EHPX-VM9C	EHSD-VM2C EHSC-VM2C EHSC-VM6C EHSC-VM9C EHSD-VM9C EHSD-MEC
С погружным нагревателем		EHST20D-MHC		
Без расширительного бака		EHST20D-MEC EHST20C-MEC EHST20C-VM2EC EHST20C-VM6EC EHST20C-VM9EC EHST20D-VM2EC		EHSD-MEC EHSC-MEC EHSC-VM2EC EHSC-VM6EC EHSC-VM9EC EHSE-MEC EHSE-VM9EC
С режимом охлаждения воды		ERST20D-VM2C ERST20D-MEC ERST20C-VM2C ERST20C-MEC		ERSD-VM2C ERSC-MEC ERSC-VM2C ERSE-MEC ERSE-VM9EC

## Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	PAR-WT50R-E	Беспроводный пульт управления
2	PAR-WR51R-E	Приемник сигналов. Подключается к гидро модулю кабелем длиной 2 м.
3	PAC-IH03V-E	Погружной нагреватель бака ГВС. Потребляемая мощность 3 кВт (1 фаза).
4	PAC-SE41TS-E	Выносной датчик температуры (термистор в корпусе).
5	PAC-TH011TK-E	Термистор для накопительного бака TH5W
6	PAC-TH011-E	Термисторы для раздельного регулирования температуры в зонах 1 (THW6 и THW7) и 2 (THW8 и THW9). Для 2-х зон требуется 2 комплекта PAC-TH011-E. Длина кабеля 5 м.
7	PAC-TH011HT-E	Термисторы для управления резервным источником тепла (THWB1 и THWB2). Длина кабеля 5 м.
8	PAC-DP01-E	Подставка с дренажным поддоном для отвода конденсата. Размеры 595x665(+5)x270.
9	PAC-WF010-E	Конвертер для управления через Интернет

## Гидро модули с накопительным баком ГВС

		Гидро модули с накопительным баком ГВС																	
		Только нагрев											Нагрев и охлаждение						
		EHST20D-VM2C	EHST20C-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-YM9C	EHST20D-MHC	EHST20C-VM2EC	EHST20C-VM6EC	EHST20C-YM9EC	EHST20C-MEC	EHST20D-MEC	EHP20X-VM2C	EHP20X-VM6C	EHP20X-YM9C	ERST20D-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20D-MEC	ERST20C-MEC	
Теплообменник «фреон-вода»	встроен в гидромодуль	SUHZ-SW45VA(H)R1	●				●							●		●			
	PUHZ-SW40VHA	●				●								●		●			
	PUHZ-SW50VHA	●				●								●		●			
	PUHZ-SW75VHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SW100VHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SW100YHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SW120VHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SW120YHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SHW80VHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SHW112VHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SHW112YHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-SHW140YHA		●	●	●		●	●	●	●					●			●	
	PUHZ-FRP71VHA		●	●	●		●	●	●	●									
	встроен в наружный блок	PUHZ-W50VHA										●	●	●					
PUHZ-W85VHA2											●	●	●						
PUHZ-W112VHA											●	●	●						
PUHZ-HW112YHA2											●	●	●						
PUHZ-HW140VHA2											●	●	●						
PUHZ-HW140YHA2											●	●	●						



## Гидро модули без накопительного бака ГВС

		Гидро модули без накопительного бака ГВС																	
		Только нагрев											Нагрев и охлаждение						
		EHSD-VM2C	EHSC-VM2C	EHSC-VM6C	EHSC-YM9C	EHSD-MEC	EHSC-MEC	EHSC-VM2EC	EHSC-VM6EC	EHSC-YM9EC	EHPX-VM2C	EHPX-YM9C	EHSE-YM9EC	EHSE-MEC	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-MEC	ERSE-YM9EC	ERSE-MEC
Теплообменник «фреон-вода»	встроен в гидромодуль	SUHZ-SW45VA(H)R1	●				●								●				
	PUHZ-SW40VHA	●				●									●				
	PUHZ-SW50VHA	●				●									●				
	PUHZ-SW75VHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SW100VHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SW100YHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SW120VHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SW120YHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SHW80VHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SHW112VHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SHW112YHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SHW140YHA		●	●	●		●	●	●	●						●	●		
	PUHZ-SHW230YKA2											●	●					●	●
	PUHZ-SW160YKA											●	●					●	●
PUHZ-SW200YKA											●	●					●	●	
PUHZ-FRP71VHA		●	●	●		●	●	●	●										
встроен в наружный блок	PUHZ-W50VHA									●	●								
	PUHZ-W85VHA2									●	●								
	PUHZ-W112VHA									●	●								
	PUHZ-HW112YHA2									●	●								
	PUHZ-HW140VHA2									●	●								
	PUHZ-HW140YHA2									●	●								



Тепловые насосы (наружные агрегаты)



Гидро модули с накопительным баком ГВС

Наименование гидро модуля		EHST20C-VM2(E)C	EHST20C-VM6(E)C	EHST20C-VM9(E)C	EHST20C-MEC	EHST20D-VM2C	EHST20D-MEC	EHST20D-MHC		
Режим работы		Только нагрев воды								
Состав гидро модуля	Встроенный теплообменник «фреон-вода»	есть								
	Накопительный бак ГВС	есть								
	Проточный нагреватель	да (1 фаза)	да (1 фаза)	да (3 фазы)	нет	да (1 фаза)	нет	нет		
	Погружной нагреватель	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да (1 фаза)		
Размеры (ВxШxГ)	в упаковке	мм								
	без упаковки	мм								
Корпус	материал, кодировка цвета: RAL / Munsell									
Вес прибора без воды	кг	110 (104)	111 (105)	112 (106)	103	103	96	103		
Вес прибора с водой	кг	320 (314)	321 (315)	322 (316)	313	312	305	312		
Крепление прибора		напольная установка								
Электропитание прибора (автоматический выключатель)		1 фаза, 220 В, 50 Гц (10 А)								
Электрические нагреватели	Проточный	электропитание (50 Гц)	1 фаза, 220 В	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В	-	1 фаза, 220 В	-	-	
		мощность	кВт	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	-	2	-	-
		макс. рабочий ток	А	9	26	13	-	9	-	-
		автоматический выключатель	А	16	32	16	-	16	-	-
	Погружной	электропитание	-	-	-	-	-	-	1 фаза, 220 В, 50 Гц	
		мощность	кВт	-	-	-	-	-	3	
		макс. рабочий ток	А	-	-	-	-	-	13	
		автоматический выключатель	А	-	-	-	-	-	16	
		Циркуляционный насос контура отопления		Grundfos UPM2 15 70 - 130						
		Циркуляционный насос контура ГВС		Grundfos UPSO 15-60 130 CIL2						
Расход воды	макс. <sup>1</sup>	л/мин								
	мин. <sup>2</sup>	л/мин								
Пластинчатые теплообменники	фреон – циркуляционная вода	MWA2	MWA2	MWA2	MWA2	MWA1	MWA1	MWA1		
	циркуляционная вода – санитарная вода	пластинчатый								
Накопительный бак ГВС	объем	л	200	200	200	200	200	200		
	материал									
Расширительный бак	объем	л	12 (-) <sup>4</sup>	12 (-) <sup>4</sup>	12 (-) <sup>4</sup>	-	12	-	12	
	макс. давление	МПа	0,1 (-) <sup>4</sup>	0,1 (-) <sup>4</sup>	0,1 (-) <sup>4</sup>	-	0,1	-	0,1	
Защитные устройства	в цепи циркуляционной воды	измерительный термистор	°C	1~80	1~80	1~80	1~80	1~80	1~80	
		предохранительный клапан	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		датчик протока	л/мин	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
		защитный термостат проточного нагревателя с ручным сбросом	°C	90	90	90	-	90	-	-
		термоотсечка	°C	121	121	121	-	121	-	-
	в цепи санитарной воды	измерительный термистор	°C	40~70	40~70	40~70	40~70	40~70	40~70	
		термоотсечка и предохранительный клапан	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Соединения	вода	цель циркуляционной воды	мм	28	28	28	28	28	28
			цель санитарной воды	мм	22	22	22	22	22	22
		хладагент (R410A)	жидкость	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	6,35	6,35
газ			мм	15,88	15,88	15,88	15,88	12,7	12,7	
Условия эксплуатации прибора	температура	°C	0~35							
	относительная влажность <sup>3</sup>	%	не более 80%							
Целевые значения температуры	отопление	температура в помещении	°C	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	
		температура воды	°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	
	ГВС	температура	°C	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	
		обеззараживание бака	°C	макс. 70	макс. 70	макс. 70	-	макс. 70	-	макс. 70
Уровень звукового давления	дБ(А)	28	28	28	28	28	28	28		
Температура наружного воздуха	режим нагрева воды	°C	см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-SW, ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW и Mr.SLIM+ PUHZ-FRP							
	режим охлаждения воды	°C	-	-	-	-	-	-	-	
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)									

Расшифровка наименований моделей гидро модулей с накопительным баком ГВС

**E** | **H** | **S** | **T20** | **D** | **-** | **V** | **M** | **2** | **(E)** | **(H)** | **C**

«E» — Ecodan

«H» — только нагрев воды

«R» — нагрев и охлаждение воды

«S» — встроен теплообменник «фреон-вода»

«P» — нет теплообменника «фреон-вода»

«T20» — бак ГВС 200 л

«D» — типоразмер теплообменника «фреон-вода» соответствует наружным блокам 40~50

«C» — типоразмер теплообменника «фреон-вода» соответствует наружным блокам 60~140

«E» — типоразмер теплообменника «фреон-вода» соответствует наружным блокам 160~230

«X» — нет теплообменника «фреон-вода»

«V» — электропитание проточного нагревателя 1 фаза 220 В

«Y» — электропитание проточного нагревателя 3 фазы 380 В

«M» — Mitsubishi Electric

«2/6/9» — мощность проточного нагревателя

«E» — без расширительного бака

«H» — встроен погружной нагреватель мощностью 3 кВт (1 фаза)

«A/B/C» — серия

<sup>1</sup> Если расход воды превышает максимальное значение, то скорость воды будет выше 1,5 м/с, что приведет к ускоренной коррозии труб.

<sup>2</sup> Если расход воды меньше минимального значения, то будет срабатывать датчик протока.

<sup>3</sup> Не допускается конденсация влаги на поверхностях прибора.

<sup>4</sup> Модели EHST20D-MEC, EHST20C-MEC, EHST20C-VM2EC, EHST20C-VM6EC, EHST20C-VM9EC, EHST20D-VM2EC не имеют встроенного расширительного бака.

Гидро модули с накопительным баком ГВС

Наименование гидро модуля			EHPT20X-VM2C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM9C	ERST20C-VM2C	ERST20C-MEC	ERST20D-VM2C	ERST20D-MEC	
Режим работы			Только нагрев воды			Нагрев и охлаждение				
Состав гидро модуля	Встроенный теплообменник «фреон-вода»		нет			есть				
	Накопительный бак ГВС		есть							
	Проточный нагреватель		да (1 фаза)	да (1 фаза)	да (3 фазы)	да (1 фаза)	нет	да (1 фаза)	нет	
	Погружной нагреватель		нет							
Размеры (ВxШxГ)	в упаковке	мм								
	без упаковки	мм	1600x595x680							
Корпус	материал									
	кодировка цвета: RAL / Munsell									
Вес прибора без воды	кг		98	99	100					
Вес прибора с водой	кг		307	308	309					
Крепление прибора			напольная установка							
Электропитание прибора (автоматический выключатель)			1 фаза, 220 В, 50 Гц (10 А)							
Электрические нагреватели	Проточный	электропитание (50 Гц)		1 фаза, 220 В	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В	1 фаза, 220 В	–	1 фаза, 220 В	–
		мощность	кВт	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	2	–	2	–
		макс. рабочий ток	А	9	26	13		–		–
		автоматический выключатель	А	16	32	16		–		–
	Погружной	электропитание		–	–	–	–	–	–	–
		мощность	кВт	–	–	–	–	–	–	–
		макс. рабочий ток	А	–	–	–	–	–	–	–
		автоматический выключатель	А	–	–	–	–	–	–	–
Циркуляционный насос контура отопления/охлаждения			Grundfos UPM2 15 70 - 130							
Циркуляционный насос контура ГВС			Grundfos UPSO 15-60 130 CIL2							
Расход воды	макс. <sup>1</sup>	л/мин								
	мин. <sup>2</sup>	л/мин								
Теплообменники	фреон – циркуляционная вода		–	–	–					
	циркуляционная вода – санитарная вода		пластинчатый	пластинчатый	пластинчатый					
Накопительный бак ГВС	объем	л	200	200	200	200	200	200	200	
	материал									
Расширительный бак	объем	л	12	12	12		–		–	
	макс. давление	МПа	0,1	0,1	0,1		–		–	
Защитные устройства	в цепи циркуляционной воды	измерительный термистор		°C	1~80	1~80	1~80			
		предохранительный клапан		МПа	0,3	0,3	0,3			
		датчик протока		л/мин	5,0	5,0	5,0			
		защитный термостат проточного нагревателя с ручным сбросом		°C	90	90	90		–	–
		термоотсечка		°C	121	121	121		–	–
	в цепи санитарной воды	измерительный термистор		°C	40~70	40~70	40~70			
		термоотсечка и предохранительный клапан		МПа	1,0	1,0	1,0			
Соединения	вода	цепь циркуляционной воды	мм	28	28	28				
		цепь санитарной воды	мм	22	22	22				
	хладагент (R410A)	жидкость	мм	–	–	–				
		газ	мм	–	–	–				
Условия эксплуатации прибора	температура		°C	0~35						
	относительная влажность <sup>3</sup>		%	не более 80%						
Целевые значения температуры	отопление	температура в помещении	°C	10~30	10~30	10~30				
		температура воды	°C	25~60	25~60	25~60				
	ГВС			°C	40~60	40~60	40~60			
		обеззараживание бака		°C	макс. 70	макс. 70	макс. 70			
Уровень звукового давления			дБ(А)	28	28	28				
Температура наружного воздуха	режим нагрева воды	°C	см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-W и ZUBADAN Inverter PUHZ-HW			см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-SW и ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW				
	режим охлаждения воды	°C	–	–	–					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)							

<sup>1</sup> Если расход воды превышает максимальное значение, то скорость воды будет выше 1,5 м/с, что приведет к ускоренной коррозии труб.

<sup>2</sup> Если расход воды меньше минимального значения, то будет срабатывать датчик протока.

<sup>3</sup> Не допускается конденсация влаги на поверхностях прибора.

<sup>4</sup> Модели ERST20D-MEC, ERST20C-MEC не имеют встроенного расширительного бака.

Гидромодули без накопительного бака ГВС

Наименование гидромодуля			EHSD-MEC	EHSD-VM2C	EHSC-MEC	EHSC-VM2(E)C	EHSC-VM6(E)C	EHSC-VM9(E)C	ERSD-VM2C	ERSC-MEC		
Режим работы			Только нагрев						Нагрев и охлаждение			
Состав гидромодуля	Встроенный теплообменник «фреон-вода»		есть									
	Накопительный бак ГВС		нет									
	Проточный нагреватель		нет	да (1 фаза)	нет	да (1 фаза)	да (1 фаза)	да (3 фазы)	да (1 фаза)	нет		
	Погружной нагреватель		нет									
Размеры (В×Ш×Г)	в упаковке		мм									
	без упаковки		мм									
Корпус	материал											
	кодировка цвета: RAL / Munsell											
Вес прибора без воды			кг	38	44	42	48 (43)	49 (44)	49 (44)	45	43	
Вес прибора с водой			кг	44	50	49	55 (50)	56 (51)	56 (51)	51	50	
Крепление прибора			настенное крепление									
Электропитание прибора (автоматический выключатель)			1 фаза, 220 В, 50 Гц									
Электрические нагреватели	Проточный	электропитание (50 Гц)		-	1 фаза, 220 В,	-	1 фаза, 220 В	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В	1 фаза, 220 В	-	
		мощность		кВт	-	2	-	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	2	-
		макс. рабочий ток		А	-	9	-	9	26	13	9	-
		автоматический выключатель		А	-	16	-	16	32	16	16	-
	Погружной		нет									
Циркуляционный насос контура отопления/охлаждения			Grundfos UPM2 15 70 - 130									
Расход воды	макс. <sup>1</sup>		л/мин									
	мин. <sup>2</sup>		л/мин									
Пластинчатые теплообменники	фреон – циркуляционная вода		MWA1	MWA1	MWA2	MWA2	MWA2	MWA2	MWA1	MWA2		
	циркуляционная вода – санитарная вода		-	-	-	-	-	-	-	-		
Накопительный бак ГВС			нет									
Расширительный бак	объем		л	-	10	-	10 (-) <sup>4</sup>	10 (-) <sup>4</sup>	10 (-) <sup>4</sup>	10	-	
	макс. давление		МПа	-	0,1	-	0,1 (-) <sup>4</sup>	0,1 (-) <sup>4</sup>	0,1 (-) <sup>4</sup>	0,1	-	
Защитные устройства	в цепи циркуляционной воды	измерительный термистор		°С	1~80	1~80	1~80	1~80	1~80	1~80	1~80	
		предохранительный клапан		МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		датчик протока		л/мин	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
		защитный термостат проточного нагревателя с ручным сбросом		°С	-	90	-	90	90	90	90	-
	термоотсечка		°С	-	121	-	121	121	121	121	-	
в цепи санитарной воды			нет									
Соединения	Вода	цепь циркуляционной воды		мм	28	28	28	28	28	резьба G1 (штуцер)	резьба G1 (штуцер)	
		цепь санитарной воды		мм	-	-	-	-	-	-	-	
	Хладагент (R410A)	жидкость		мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	6,35	9,52
		газ		мм	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	12,7	15,88
Условия эксплуатации прибора	температура		°С	0~35								
	относительная влажность <sup>3</sup>		%	не более 80%								
Целевые значения температуры	Отопление	температура в помещении		°С	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	
		температура воды		°С	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	
	ГВС		°С	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Обеззараживание бака		°С	-	-	-	-	-	-	-	-	
Охлаждение воды		°С	-	-	-	-	-	-	5~25	5~25		
Уровень звукового давления			дБ(А)	28	28	28	28	28	28	28		
Температура наружного воздуха	режим нагрева воды		°С	см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-SW, ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW и Mr.SLIM+ PUHZ-FRP								
	режим охлаждения воды		°С	-	-	-	-	-	-	+10~+46	+10~+46	
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)									

Расшифровка наименований моделей гидромодулей без накопительного бака ГВС

**E | H | S | D | - | V | M | 2 | (E) | C**

«E» — Ecodan

«H» — только нагрев воды

«R» — нагрев и охлаждение воды

«S» — встроен теплообменник «фреон-вода»

«P» — нет теплообменника «фреон-вода»

«D» — типоразмер теплообменника «фреон-вода» соответствует наружным блокам 40~50

«C» — типоразмер теплообменника «фреон-вода» соответствует наружным блокам 60~140

«X» — нет теплообменника «фреон-вода»

«V» — электропитание проточного нагревателя 1 фаза 220 В

«Y» — электропитание проточного нагревателя 3 фазы 380 В

«M» — Mitsubishi Electric

«2/6/9» — мощность проточного нагревателя

нет цифры — нет проточного нагревателя

«E» — без расширительного бака

«A/B/C» — серия

<sup>1</sup> Если расход воды превышает максимальное значение, то скорость воды будет выше 1,5 м/с, что приведет к ускоренной коррозии труб.

<sup>2</sup> Если расход воды меньше минимального значения, то будет срабатывать датчик протока.

<sup>3</sup> Не допускается конденсация влаги на поверхностях прибора.

<sup>4</sup> Модели EHSD-MEC, EHSC-MEC, EHSC-VM2EC, EHSC-VM6EC, EHSC-VM9EC, EHSE-MEC, EHSE-VM9EC не имеют встроенного расширительного бака.

Гидро модули без накопительного бака ГВС

Наименование гидро модуля			ENPX-VM2C	ENPX-VM6C	ENPX-VM9C	EHSE-VM9EC	EHSE-MEC	ERSC-VM2C	ERSE-VM9EC	ERSE-MEC			
Режим работы			Только нагрев					Нагрев и охлаждение					
Состав гидро модуля	Встроенный теплообменник «фреон-вода»		нет					есть					
	Накопительный бак ГВС		нет										
	Проточный нагреватель		да (1 фаза)	да (1 фаза)	да (3 фазы)	да (3 фазы)	нет	да (1 фаза)	да (3 фазы)	нет			
	Погружной нагреватель		нет										
Размеры (В×Ш×Г)	в упаковке												
	без упаковки		800×530×360			950×600×360		800×530×360		950×600×360			
Корпус	материал												
	кодировка цвета: RAL / Munsell												
Вес прибора без воды			37		38		49						
Вес прибора с водой			42		43		56						
Крепление прибора			настенное крепление										
Электропитание прибора (автоматический выключатель)			1 фаза, 220 В, 50 Гц										
Электрические нагреватели	Проточный	электропитание (50 Гц)		1 фаза, 220 В	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В	3 фазы, 380 В	-	1 фаза, 220 В	3 фазы, 380 В,	-		
		мощность		кВт	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9	-	2	9	-	
		макс. рабочий ток		А	9	26	13	13	-	9	13	-	
		автоматический выключатель		А	16	32	16	16	-	16	16	-	
	Погружной		нет										
Циркуляционный насос контура отопления/охлаждения			Grundfos UPM2 15 70 - 130				Grundfos UPMXL						
Расход воды	макс. <sup>1</sup>		л/мин										
	мин. <sup>2</sup>		л/мин										
Пластинчатые теплообменники	фреон – циркуляционная вода		-		-		-		MWA2				
	циркуляционная вода – санитарная вода		-		-		-		-				
Накопительный бак ГВС			нет										
Расширительный бак	объем		л		10		10		10		-		
	макс. давление		МПа		0,1		0,1		0,1		-		
Защитные устройства	в цепи циркуляционной воды	измерительный термистор		°С		1~80		1~80		1~80		-	
		предохранительный клапан		МПа		0,3		0,3		0,3		-	
		датчик протока		л/мин		5,0		5,0		5,0		-	
		защитный термостат проточного нагревателя с ручным сбросом		°С		90		90		-		-	
	термоотсечка		°С		121		121		121		-		
в цепи санитарной воды			нет										
Соединения	Вода	цепь циркуляционной воды		мм		28		28		резьба G1-1/2 (штуцер)		резьба G1-1/2 (штуцер)	
		цепь санитарной воды		мм		-		-		-		-	
	Хладагент (R410A)	жидкость		мм		-		-		9,52		-	
		газ		мм		-		-		15,88		-	
Условия эксплуатации прибора	температура		°С		0~35								
	относительная влажность <sup>3</sup>		%		не более 80%								
Целевые значения температуры	Отопление	температура в помещении		°С		10~30		10~30		10~30		-	
		температура воды		°С		25~60		25~60		25~60		-	
	ГВС		°С		-		-		-		-		
	Обеззараживание бака		°С		-		-		-		-		
Охлаждение воды		°С		-		-		-		5~25		-	
Уровень звукового давления			дБ(А)		28		28		28		-		
Температура наружного воздуха	режим нагрева воды		°С		см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-SW и ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW				см. раздел наружных блоков POWER Inverter PUHZ-SW160YKA, PUHZ-SW200YKA и ZUBADAN Inverter PUHZ-SHW230YKA2				
	режим охлаждения воды		°С		-		-		-		+10~+46		-
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)										

<sup>1</sup> Если расход воды превышает максимальное значение, то скорость воды будет выше 1,5 м/с, что приведет к ускоренной коррозии труб.

<sup>2</sup> Если расход воды меньше минимального значения, то будет срабатывать датчик протока.

<sup>3</sup> Не допускается конденсация влаги на поверхностях прибора.