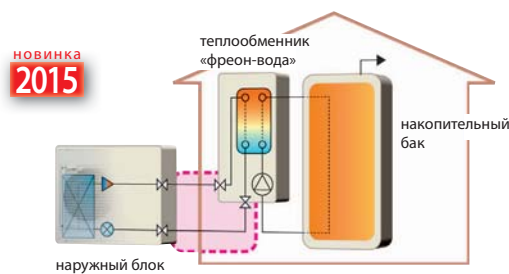


Системы «воздух–вода» PUHZ-SHW/SW с внешним теплообменником

нагрев (охлаждение): 5,0–27,0 кВт



Антикор
-BS

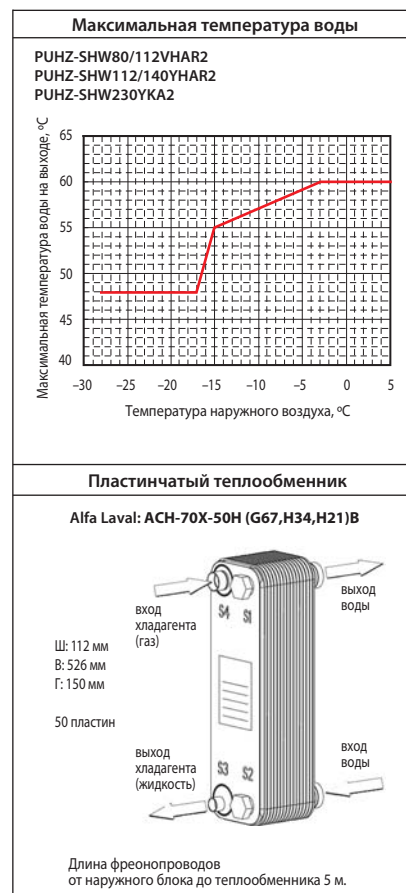
Описание

- 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».
- Обязательным компонентом системы является контроллер PAC-IF061B-E.
- Объединение тепловых насосов в каскад с помощью контроллеров PAC-IF061B-E и PAC-SIF051B-E.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости «-BS» поставляются под заказ.
- Мониторинг потребляемой электроэнергии.

Модели с внешним теплообменником: ZUBADAN Inverter

Модель наружного блока		PUHZ-SHW80VHAR2	PUHZ-SHW112VHAR2 PUHZ-SHW112YHAR2	PUHZ-SHW140YHAR2	PUHZ-SHW230YKA2		
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	1 ф, 220 В (3 ф, 380 В), 50 Гц	3 фазы, 380 В, 50 Гц			
Отопление, ГВС	Номинальный расход воды	л/мин	22,9	32,1	40,1	65,9	
		производительность	кВт	8,0	11,2	14,0	23,0
		энергoeffективность (COP)		4,65	4,46	4,22	3,65
		потребляемая мощность	кВт	1,72	2,51	3,32	6,31
	воздух7/ вода35	рабочий ток	A				9,6
		производительность	кВт	8,0	11,2	14,0	23,0
		энергoeffективность (COP)		3,42	3,51	3,28	2,77
		потребляемая мощность	кВт	2,34	3,19	4,27	8,29
	воздух7/ вода45	производительность	кВт	8,0	11,2	14,0	23,0
		энергoeffективность (COP)		3,55	3,34	2,96	2,37
		потребляемая мощность	кВт	2,25	3,35	4,73	9,69
		рабочий ток	A				11,4
воздух2/ вода35	производительность	кВт	8,0	11,2	14,0	23,0	
	энергoeffективность (COP)		2,90	2,78	2,45	2,02	
	потребляемая мощность	кВт	2,76	4,03	5,71	11,4	
	рабочий ток	A				59	
воздух2/ вода45	уровень звукового давления	дБ(А)	52	52	52	59	
	уровень звуковой мощности	дБ(А)	69	70	70		
	Макс. температура прямой воды	°C	60				
	диапазон температур обратной воды	°C	+10 ~ +59				
Гарантированный диапазон наружных температур		-28 ~ +35°C — ГВС, -28 ~ +21°C — отопление					
Охлаждение	Номинальный расход воды	л/мин	20,4	32,1	35,8	57,3	
		производительность	кВт	7,1	10,0	12,5	20,0
		энергoeffективность (EER)		3,31	2,83	2,17	2,22
		потребляемая мощность	кВт	2,14	3,53	5,76	9,01
	воздух35/ вода7	рабочий ток	A				13,7
		производительность	кВт	7,1	10,0	12,5	20,0
		энергoeffективность (EER)		4,11	4,74	4,26	3,55
		потребляемая мощность	кВт	1,72	2,11	2,93	5,64
	воздух35/ вода18	уровень звукового давления	дБ(А)	51	51	51	58
		Мин. температура прямой воды	°C	5			
		диапазон температур обратной воды	°C	+8 ~ +28			
		Гарантированный диапазон наружных температур	-5 ~ +46°C (-15 ~ +46°C — с панелью защиты от ветра)				
Автоматический выключатель	A	32	40 / 16	16	32		
Максимальный рабочий ток	A	28	28 (14)	14	25		
Габариты (ШxГxВ)	мм	950 x 330 (+30) x 1350			1050 x 330 (+30) x 1338		
Вес	кг	120	120 (134)	134	148		
Заводская заправка хладагента R410A	кг	5,5	5,5	5,5	7,1		
Диаметр фреон-провода	жидкость	мм	9,58 (3/8)		9,58 (3/8)		
	газ	(дюйм)	15,88 (5/8)		25,4 (1)		
Макс. длина магистрали хладагента	м	75			80		
Макс. перепад высот магистрали	м	30			30		
Внешний теплообменник «фреон-вода»	марка	ACH70-40 или ACH-70X-50H (G67,H34,H21)B (Alfa Laval)			ACH70-70		
	кол-во	шт.	1	1	1	1	
Расход воды	л/мин	10,0 ~ 22,9	14,4 ~ 32,1	17,9 ~ 40,1	28,7 ~ 65,9		
Минимальный объем воды в контуре	л	60	80	100	160		
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)				*1		

ZUBADAN



Примечания:

- Производительность системы зависит от длины фреонпроводов, а также от теплоизоляции трубопроводов и пластинчатого теплообменника.
- Допускается использовать пластинчатые теплообменники других производителей. В этом случае марка и параметры теплообменника определяются самостоятельно.

*1 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)

Номинальные условия (температура)

нагрев: воздух2/вода35	нагрев: воздух2/вода45	нагрев: воздух7/вода35	нагрев: воздух7/вода45	охлаждение: воздух35/вода7	охлаждение: воздух35/вода18
наружного воздуха (D.B. / W.B.)	+2°C / +1°C	+2°C / +1°C	+7°C / +6°C	+7°C / +6°C	+35°C / +24°C
воды (вход/выход)	+30°C / +35°C	+40°C / +45°C	+30°C / +35°C	+40°C / +45°C	+12°C / +7°C

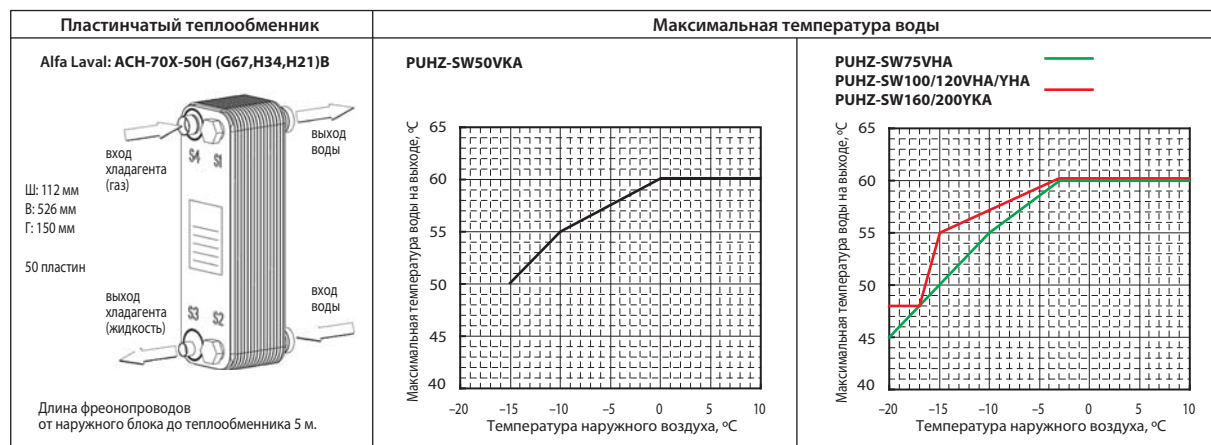
хладагент R410A

inverter

Модели с внешним теплообменником: POWER Inverter

Модель наружного блока		POWER Inverter (PUHZ-SW)									
		PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VNA	PUHZ-SW100VNA	PUHZ-SW120VNA	PUHZ-SW100YNA	PUHZ-SW120YNA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA		
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц				3 фазы, 380 В, 50 Гц		3 фазы, 380 В, 50 Гц			
Отопление, ГВС	Номинальный расход воды	л/мин	17,2	22,9	32,1	45,9	32,1	45,9	23,0~63,1	28,7~71,7	
	воздух7/ вода35	производительность	кВт	6,00	8,00	11,2	16,0	11,2	16,0	22,0	25,0
		энергоэффективность (COP)		4,42	4,40	4,45	4,10	4,45	4,10	4,20	4,00
		потребляемая мощность	кВт	1,36	1,82	2,51	3,90	2,51	3,90	5,238	6,25
	воздух7/ вода45	производительность	кВт	6,00	8,00	11,2	16,0	11,2	16,0	22,0	25,0
		энергоэффективность (COP)		3,32	3,40	3,42	3,23	3,42	3,23	3,20	3,10
		потребляемая мощность	кВт	1,81	2,35	3,27	4,95	3,27	4,95	6,875	8,065
	воздух2/ вода35	производительность	кВт	5,00	7,50	10,0	12,0	10,0	12,0	16,0	20,0
		энергоэффективность (COP)		2,97	3,40	3,32	3,24	3,32	3,24	3,11	2,80
		потребляемая мощность	кВт	1,68	2,20	3,02	3,70	3,02	3,70	5,145	7,143
	воздух2/ вода45	производительность	кВт	5,00	7,50	10,0	12,0	10,0	12,0		
		энергоэффективность (COP)		2,47	2,83	2,66	2,52	2,66	2,52		
		потребляемая мощность	кВт	2,03	2,65	3,76	4,76	3,76	4,76		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	46	51	54	54	51	52	62	62	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	63	69	70	72	70	72	78	78		
Макс. температура прямой воды	°С	+60									
Диапазон температур обратной воды	°С	+9 ~ +59		+11 ~ +59		+10 ~ +59		+5 ~ +59			
Гарантированный диапазон наружных температур		-15 ~ +35°С — ГВС -15 ~ +21°С — отопление		-20 ~ +35°С — ГВС -20 ~ +21°С — отопление							
Охлаждение	Номинальный расход воды	л/мин	12,9	18,9	26,1	35,8	26,1	35,8	23,0~63,1	28,7~71,7	
	воздух35/ вода7	производительность	кВт	4,50	6,60	9,10	12,5	9,10	12,5	16,0	20,0
		энергоэффективность (EER)		2,38	2,55	2,75	2,32	2,75	2,32	2,35	2,25
		потребляемая мощность	кВт	1,90	2,59	3,31	5,38	3,31	5,38	6,809	8,889
	воздух35/ вода18	производительность	кВт	5,00	7,10	10,0	14,0	10,0	14,0	18,0	22,0
		энергоэффективность (EER)		3,96	4,01	4,35	4,08	4,35	4,08	4,28	4,10
		потребляемая мощность	кВт	1,26	1,77	2,30	3,43	2,30	3,43	4,206	5,366
	Уровень звукового давления	дБ(А)	46	48	50	51	49	50	58	60	
Мин. температура прямой воды	°С	+5									
Диапазон температур обратной воды	°С	+8 ~ +28									
Гарантированный диапазон наружных температур		-5 ~ +46°С (-15 ~ +46°С — с панелью защиты от ветра)									
Автоматический выключатель	А	16	25	32	40	16	16	32	32		
Максимальный рабочий ток	А	13	19	29,5	29,5	13	13	19	21		
Габариты (ВхШхГ)	мм	600 x 800 x 300 (+23)	943 x 950 x 330 (+30)	1350 x 950 x 330 (+30)				1338 x 1050 x 330 (+40)			
Вес	кг	42	75	118	118	118	118	136	136		
Заводская заправка хладагента R410A	кг	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7		
Диаметр фреонпровода	жидкость	мм	6,35 (1/4)				9,58 (3/8)		9,58 (3/8)		
	газ	(дюйм)	12,7 (1/2)				15,88 (5/8)		25,4 (1) или 28,6 (1-1/8)		
Макс. длина магистрали хладагента	м	40			75			80			
Макс. перепад высот магистрали	м	10			30			30			
Внешний теплообменник «фреон-вода»	марка	ACH70-40 или ACH-70X-50H (G67,H34,H21)B						ACH70-70			
	кол-во	шт.	1						1		
Расход воды	л/мин	7,1 ~ 17,2	10,2 ~ 22,9	14,4 ~ 32,1	20,1 ~ 45,9	14,4 ~ 32,1	20,1 ~ 45,9	27,3 ~ 64,2	32,1 ~ 80,3		
Минимальный объем воды в контуре	л	40	60	80	120	160	200	160	200		
Завод (страна)		*1 MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)									

*1 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)


Примечания:

- Производительность системы зависит от длины фреонпроводов, а также от теплоизоляции трубопроводов и пластинчатого теплообменника.
- Допускается использовать пластинчатые теплообменники других производителей. В этом случае марка и параметры теплообменника определяются самостоятельно.
- К наружным блокам POWER Inverter PUHZ-ZRP200YKA и PUHZ-ZRP250YKA подключаются параллельно 2 пластинчатых теплообменника ACH70-40 или ACH-70X-50H (G67,H34,H21)B.