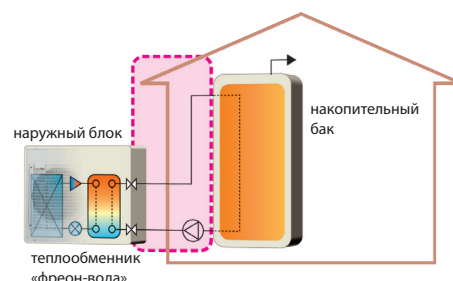


Системы «воздух–вода»

PUHZ-HW, PUHZ-W

со встроенным теплообменником

нагрев (охлаждение): 5,0–14,0 кВт



Описание

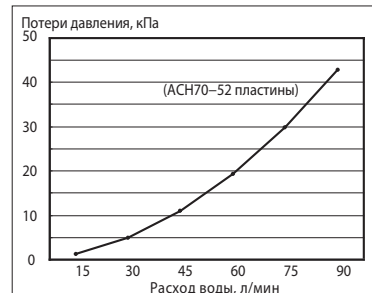
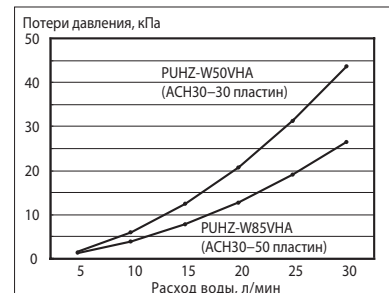
- Несложный монтаж, так как не требуется сборка контура хладагента.
- Вода в системе должна быть чистой, а величина pH — составлять 6,5–8,0. Следующие значения являются максимальными: кальций — 100 мг/л, хлор — 100 мг/л, железо/марганец — 0,5 мг/л. В инструкции по установке изложены дополнительные рекомендации относительно водяного контура.

- 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 приобретается самостоятельно у других производителей.
- Обязательным компонентом системы является контроллер PAC-IF062B-E.

Модель наружного блока			Серия POWER Inverter		Серия ZUBADAN Inverter	
			PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA2	PUHZ-HW112YHA2	PUHZ-HW140VHA2 PUHZ-HW140YHA2
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
Автоматический выключатель			A	16	25	16
Максимальный ток			A	13,0	23,0	13,0
Габариты (ШхГхВ)			мм	950 x 360 x 740	950 x 360 x 943	1020 x 360 x 1350
Вес			кг	64	77	148
Хладагент (R410A)			кг	1,7	2,4	4,0
Номинальный расход воды (нагрев)			л/мин	14,3	25,8	32,1
Встроенный теплообменник ALFALAVAL				ACH30-30 (30 пластин)	ACH30-50 (50 пластин)	ACH70-52 (52 пластины)
Мощность циркуляционного насоса ¹			кВт	0,01	0,03	0,01
Потери давления (водяной контур)			кПа	12	20	6
Уровень шума			дБ(А)	46	48	53
Нагрев: воздух2/вода35	производительность	кВт	(мин. 1,50) ~ 5,00	(мин. 2,60) ~ 8,50	(мин. 3,40) ~ 11,20	(мин. 4,20) ~ 14,00
	энергоэффективность (COP)		3,13	2,95	3,11	3,11
	потребляемая мощность	кВт	1,60	2,88	3,60	4,50
Нагрев: воздух7/вода35	производительность	кВт	(мин. 1,50) ~ 5,00	(мин. 2,70) ~ 9,00	(мин. 3,40) ~ 11,20	(мин. 4,20) ~ 14,00
	энергоэффективность (COP)		4,10	3,85	4,42	4,25
	потребляемая мощность	кВт	1,22	2,34	2,53	3,29
	рабочий ток	A	5,4	10,3	4,0	14,4 / 5,0
Охлаждение: воздух35/вода7	коэффициент мощности	%	97	98	95	97 / 95
	Номинальный расход воды (охлаждение)	л/мин	12,9	21,5	28,7	35,8
	Мощность циркуляционного насоса ¹	кВт	0,01	0,02	0,01	0,02
Потери давления (водяной контур)			кПа	10	15	5
Уровень шума			дБ(А)	45	48	53
Охлаждение: воздух35/вода18	производительность	кВт	4,50	7,50	10,00	12,50
	энергоэффективность (EER)		2,94	2,39	2,78	2,50
	потребляемая мощность	кВт	1,53	3,14	3,60	5,00
	рабочий ток	A	6,8	13,7	5,6	21,5 / 7,3
Охлаждение: воздух35/вода18	коэффициент мощности	%	97	98	95	97 / 95
	производительность	кВт	4,50	7,50	10,00	12,50
	энергоэффективность (EER)		4,13	3,87	4,10	3,60
Гарантированный диапазон наружных температур (нагрев) ²			-15 ~ +35°C	-20 ~ +35°C	-25 ~ +35°C	-25 ~ +35°C
Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение)			-5 ~ +46°C (-15 ~ +46°C при установленной панели защиты от ветра PAC-SH63AG-E)			
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)	MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)	

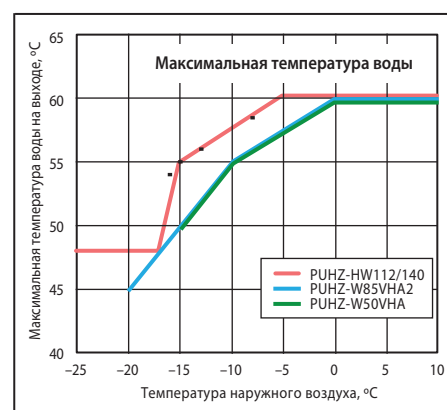
Встроенный теплообменник PUHZ-W50VHA, PUHZ-W85VHA2

Встроенный теплообменник PUHZ-HW112, 140VHA / YHA2



Номинальные условия

	нагрев: воздух2/вода35	нагрев: воздух7/вода35	охлаждение: воздух35/вода7	охлаждение: воздух35/вода18
наружного воздуха (D.B. / W.B.)	+2°C / +1°C	+7°C / +6°C	+35°C / +24°C	+35°C / +24°C
воды (вход/выход)	+30°C/+35°C	+30°C/+35°C	+12°C/+7°C	+23°C/+18°C

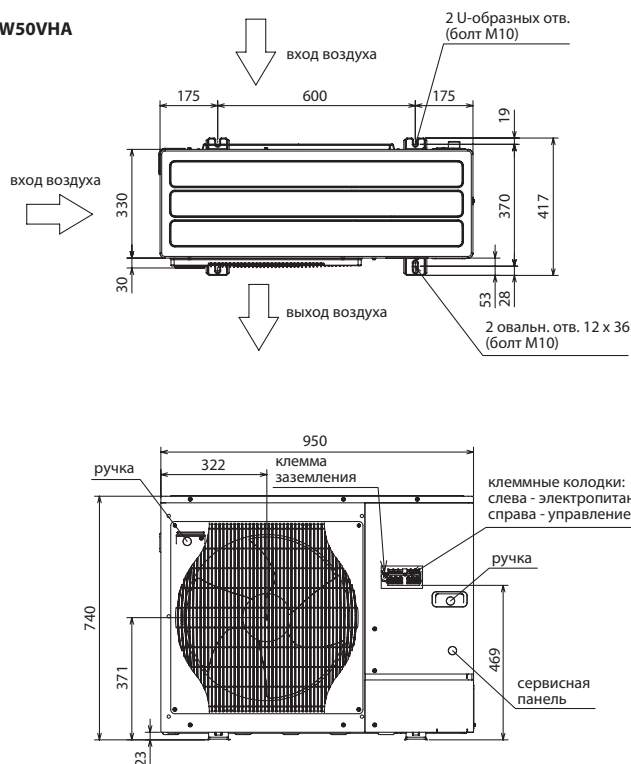


¹ Для вычисления значений энергоэффективности COP и потребляемой мощности системы использована указанная в таблице мощность циркуляционного насоса (согласно европейскому стандарту EN 14511).

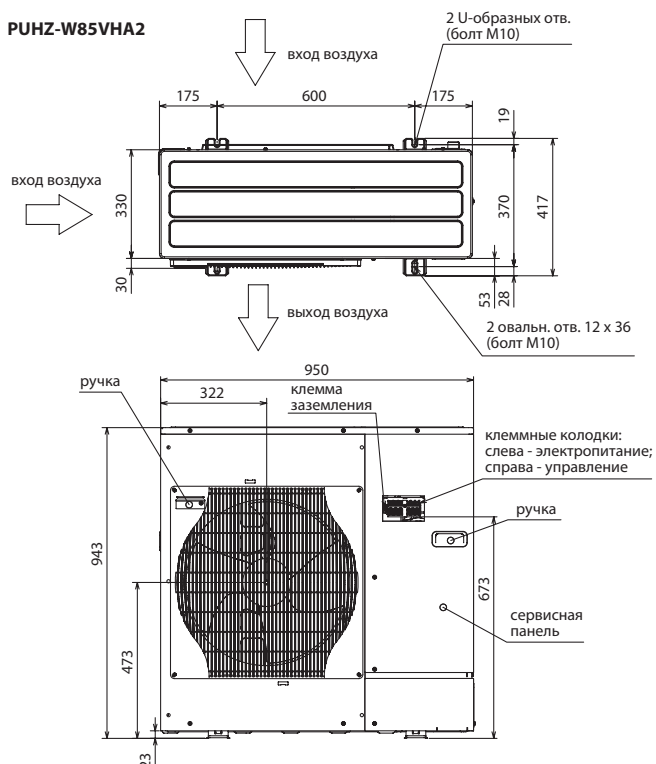
² Рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель (опция PAC-SE60RA-E — разъем для подключения нагревателя).



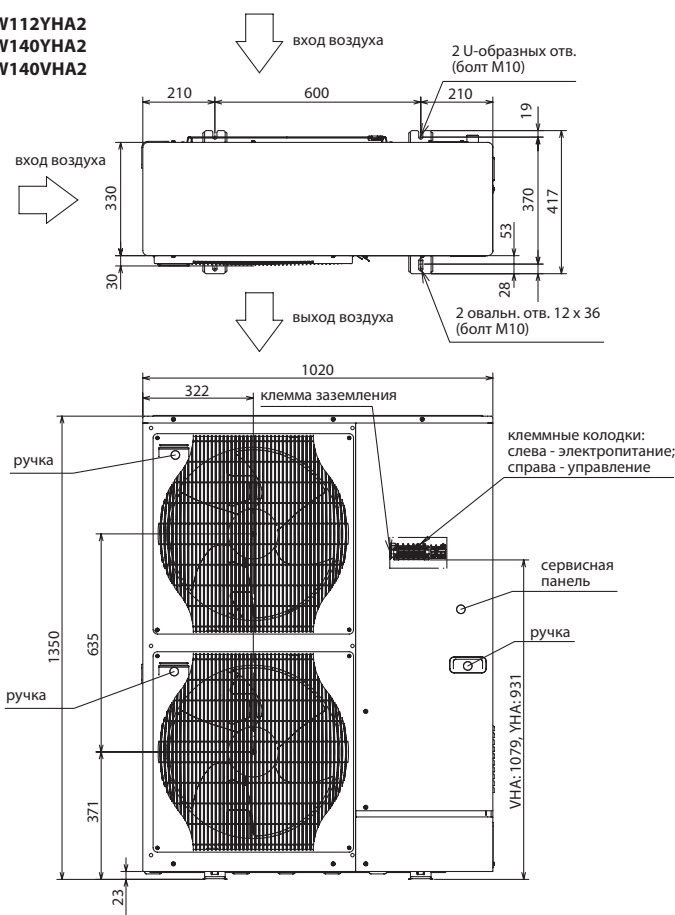
PUHZ-W50VHA



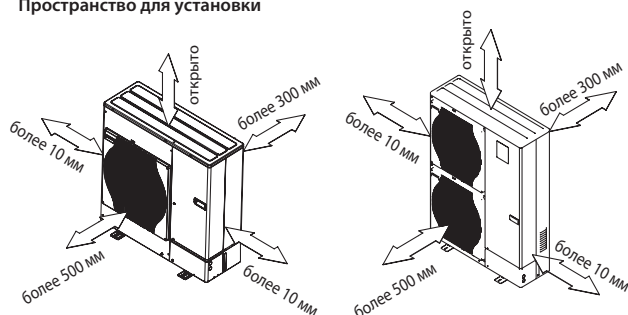
PUHZ-W85VHA2



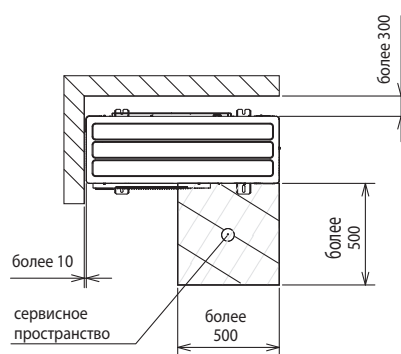
**PUHZ-HW112YHA2
PUHZ-HW140YHA2
PUHZ-HW140VHA2**



Пространство для установки



Пространство для обслуживания



**Подключение
водяного
контура**

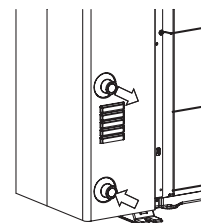


Схема соединений приборов

Кабель электропитания (автоматический выключатель):

W50: 3 x 1,5 мм² (16 A)
W60: 3 x 4,0 мм² (25 A)
HW140VHA: 3 x 6,0 мм² (40 A)
HW112/140YHA: 5 x 1,5 мм² (16 A)



Примечания:

1. Провод заземления должен быть на 60 мм длиннее остальных проводников.
2. Указаны минимальные значения сечения проводников.
3. Пульт управления PAR-W361MAA поставляется в комплекте с контроллерами PAC-IF032B-E и PAC-IF062B-E.