

ФАНКОЙЛЫ Polar-Air

**POLAR AIR**



**RUSSIAN**

**2010 КАТАЛОГ**

## Содержание

	Стр.	
I.	Описание продукции	3
II.	Перечень обозначений	4
III.	PCE2 / PCF2 Кассетные	5-13
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая информация</li> <li>- Спецификация</li> <li>- Размеры</li> <li>- Возможные опции</li> </ul>	
IV.	PDW (H) Канальные фанкойлы	14-20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая информация</li> <li>- Спецификация</li> <li>- Размеры</li> <li>- Возможные опции</li> </ul>	
V.	PDW (L3/L4) Канальные фанкойлы	21-29
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая информация</li> <li>- Спецификация</li> <li>- Размеры</li> <li>- Возможные опции</li> </ul>	
VI.	PFWB Универсальные напольные	30-40
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая информация</li> <li>- Спецификация</li> <li>- Размеры</li> <li>- Возможные опции</li> </ul>	
VII.	SWB Настенные	41-45
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая информация</li> <li>- Спецификация</li> <li>- Размеры</li> <li>- Возможные опции</li> </ul>	

## Представление линейки продукции

Предлагаемая продукция представляет собой разнообразную и полную линейку фанкойлов, полностью покрывающую нужды потребителя и удовлетворяющую требованиям EU и международного рынка. Эта продукция является результатом 20 летнего опыта разработок и производства фанкойлов и эксклюзивно предоставлена потребителям на экспортном рынке компанией Soncor брендами OEM и Polar Air.

Основная цель этой новой объединённой линейки фанкойлов является:

- **Управление всей линейки фанкойлов осуществлён** с помощью одной встроенной контрольной системы с расширенной функциональностью, включающую ведущий-ведомый, компьютерную контрольную систему и BMS 2х сторонний коммуникатор.
- **Максимальная гибкость при комплектации заказа** , например 5ти скоростные, 7ми скоростные и ЕС электродвигатели и полная линейка механических и LCD дистанционных термо контроллеров без внутренних электронных плат.
- **Минимальные расходы на монтаж и обслуживание** путем применения простых в обслуживании особенностей, например особенности монтажа электродвигателя, который может быть снят с проточного фанкойла без демонтажа его.
- **Минимальные дистрибьюторские расходы** путём применения инновационных особенностей, имеющих целью снижение стоимость продукции и инвестиций в дистрибьюторскую сеть. Например, применение универсальной платы управления, для всех типов продукции, с возможностью конфигурации её на месте монтажа; дополнительные нагревательные змеевики и дополнительные электронагреватели, которые могут быть смонтированы на месте или на складе; или наш 4x2 вентиль и коллектор, позволяющие конвертировать 2х трубное устройство в 4х трубное, с производительностью по холоду и теплу эквивалентной 2х трубному устройству ( оформлено обращение на получение международного патента).

Мы приносим благодарность дилерам и клиентам OEM за их техническую и коммерческую обратную связь, которая способствовала выходу в свет этой линейки продукции. Мы всегда рады любым идеям и предложениям, пожалуйста связывайтесь с торговым представителем или пишите на электронную почту.

# Обозначения

## Тип управления



ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ  
УПРАВЛЕНИЯ



НЕТ УПРАВЛЕНИЯ



ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА



ТЕРМОСТАТ



НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ

## Дренажная система



ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



ЕСТЕСТВЕННЫЙ ДРЕНАЖ



ПОДДОН ИЗ ОКРАШЕННОЙ  
СТАЛИ



ПОДДОН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ

## Электропитание



50 Гц



60 Гц

## Фильтры



3M ФИЛЬТР



8mm АЛЮМИНИЕВЫЙ  
ФИЛЬТР



18mm АЛЮМИНИЕВЫЙ  
ФИЛЬТР



АКТИВНЫЙ УГЛЕНЫЙ ФИЛЬТР



НЕЙЛОНОВЫЙ ФИЛЬТР

## Электромоторы



3 X СКОРОСТНОЙ МОТОР



5 ТИ СКОРОСТНОЙ МОТОР



7 МИ СКОРОСТНОЙ МОТОР



ЕС МОТОР (АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВЫБОР СКОРОСТИ)

## Конфигурация



2 X ТРУБНАЯ СИСТЕМА



4 X ТРУБНАЯ СИСТЕМА



4 X 2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ  
АКСЕССУАР



УСТАНОВЛЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

## Вентили



СМОНТИРОВАННЫЙ ВЕНТИЛЬ



ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ



КОМПЛЕКТ ВЕНТИЛЕЙ  
АКСЕССУАР

# РСЕ2/РСF2 КАССЕТНЫЕ

## РСЕ2 03-08





















## РСF2 09-20



## РСЕ2 09-16



### КОНФИГУРАЦИИ

	СТАНДАРТНЫЕ	Опции
- Тип управления:	 	  
Дренажная система:		
Электропитание:	 	
Фильтр:		
Электромотор:		 
Конфигурация:	 	 
Вентиль:		

### ОСОБЕННОСТИ

- Типоряд удобный для потребителя:
  - 13 типоразмеров 2х трубная система (2.83 кВт - 1.7 кВт мощность охлаждения)
  - 11 типоразмеров 4х трубная система (3.24 кВт-7.92 кВт мощность охлаждения)
- Конструкция панели и рамы под любой рынок сбыта
  - 4 панели (680mm x 680mm, 830mmx830mm, 980mm x 980mm, 1240mm x 680mm)
- Множество видов панелей на любой размер рамы
- 4x2 переключатель, опция
- 5 ти скоростной мотор с низкой бесшумной скоростью
- Экономичный ЕС мотор как опция
- Широкий выбор функций управления:
  - Встроенная плата с ИК пультом (настенный как опция) с ВМС интерфейсом и режимом ведущий-ведомый.
  - Проводные термостаты со встроенными платами.
- Многоуровневая дренажная система (мининасосы фирмы SAUERMANN)
- Нейлоновые фильтры стандарт и 3М с системой HAF как опция
- Электронагреватель как ускоритель или первичный источник тепла (сконфигурировать можно на месте)

<sup>(E)</sup> = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

### Охлаждение:

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

### НАГРЕВ:

- Температура входящего воздуха : 20°C
- 2 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C; Поток воды как при охлаждении

## СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

			VS (2x ТРУБН.)				PS (4x ТРУБН.)		
Модель РСЕ2			03	04	06	08	06	08	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	465	600	750	846	750	846	
	2		402	540	648	700	648	700	
	1		330	410	588	550	588	550	
Охлаждение	Мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	2.83	3.40	4.26	4.73	3.24	3.6	
		2	2.49	3.00	3.65	3.92	2.86	3.02	
		1	2.06	2.37	3.36	3.13	2.60	2.42	
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	2.18	2.48	2.63	3.36	2.75	2.94	
		2	1.96	2.26	2.81	2.97	2.48	2.60	
		1	1.62	1.89	3.13	2.52	2.33	2.22	
	Падение давления воды <sup>(CWP)</sup>		кПа	9.5	12.8	10.9	13.1	12.0	14.7
	Проток воды <sup>(CWF)</sup>		л/ч	500	601	753	836	580	636
	Объем воды <sup>(CWC)</sup>		л	1.25	1.25	1.56	1.56	1.07	1.07
НАГРЕВ	Мощность @ 50°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	3.26	3.91	4.87	5.31	-	-	
		2	2.95	3.61	4.38	4.63	-	-	
		1	2.55	2.95	4.08	3.88	-	-	
	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	-	-	-	-	4.14	4.43	
		2	-	-	-	-	3.84	4.00	
		1	-	-	-	-	3.63	3.41	
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	1.0	1.0	2.0	2.0	-	-
	Падение давления воды <sup>(HWP)</sup>		кПа	(HWP = CWP в 2x ТРУБН. МОДЕЛЯХ)				3.0	3.5
	Проток воды <sup>(HWF)</sup>		л/ч	(HWF = CWF в 2x ТРУБН. МОДЕЛЯХ)				354	380
Объем воды <sup>(HWC)</sup>		л	(HWC = CWC в 2x ТРУБН. МОДЕЛЯХ)				0.49	0.49	
Уровень шума @ 1m	3	dB(A)	38	39	39	46	43	46	
	2		36	37	41	41	41	43	
	1		34	35	43	36	35	37	
Эл. ПИТАНИЕ		В/Ф/Гц	230 / 1 / 50						
Но. ВЕНТИЛЯТОРОВ			1	1	1	1	1	1	
Мощность эл.мотора	3	Вт	26	31	58	60	58	60	
	2		21	22	40	45	40	45	
	1		18	19	33	40	33	40	
Рабочий ток эл. двигателя		А	0.15	0.17	0.24	0.32	0.24	0.32	
Стартовый ток эл. двигателя		А	0.34	0.44	0.76	0.89	0.76	0.79	
Метод соединения			(РЕЗЬБА МАМА)						
Соединение конденсат	I.D.	mm( дюйм)	19.05 (3/4)						
Соединение воды	вход	mm( дюйм)	19.05 (3/4)						
	выход	mm( дюйм)	19.05 (3/4)						
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ (Д/Ш/В)		mm	680x680x28						
РАЗМЕРЫ (Д/Ш/В)		mm	570x570x250	570x570x290		570x570x290			
Вес		kg	31	31	33	33	33	33	

## СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

## Охлаждение:

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

## Нагрев:

- Температура входящего воздуха : 20°C
- 2 x труб : температура входящей воды : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x труб : температура входящей воды : 50°C; Поток воды как при охлаждении

## СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель PCE2			VS (2x труб.)				PS (4x труб.)		
			03	04	06	08	06	08	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	1098	1296	1800	1098	1296	1800	
	2		924	1176	1518	924	1176	1518	
	1		858	1098	1248	858	1098	1248	
Охлаждение	Мощность <sup>(E)</sup>	3	кВт	5.80	7.76	8.58	4.15	5.10	5.90
		2		4.80	6.60	6.79	3.23	4.70	4.80
		1		4.46	5.40	5.31	3.06	3.95	3.65
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3	кВт	4.53	6.34	7.24	3.82	4.40	4.93
		2		3.95	5.70	6.27	3.16	4.04	4.31
		1		3.67	4.84	4.88	2.98	3.54	3.56
	Падение давления воды <sup>(CWP)</sup>		кПа	29.3	27.6	31.4	27.8	22.4	29.0
	Проток воды <sup>(CWF)</sup>		л/ч	1025	1371	1516	733	901	1043
	Объем воды <sup>(CWC)</sup>		л	2.22	2.77	2.77	1.36	1.91	1.91
Нагрев	Мощность @ 50°C <sup>(E)</sup>	3	кВт	7.12	9.11	10.18	-	-	-
		2		6.14	8.10	8.65	-	-	-
		1		5.77	6.90	7.00	-	-	-
	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	3	кВт	-	-	-	6.67	7.20	7.90
		2		-	-	-	5.85	6.60	6.95
		1		-	-	-	5.57	5.95	5.96
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	Падение давления воды <sup>(HWP)</sup>		кПа	HWP = CWP в 2x трубн. модели)			8.7	10.1	12.0
	Проток воды <sup>(HWF)</sup>		л/ч	HWF = CWF в 2x трубн. модели)			571	617	677
Объем воды <sup>(HWC)</sup>		л	HWC = CWC в 2x трубн. модели)			0.86	0.86	0.86	
Уровень шума @ 1m	3	dB(A)	40	48	49	40	49	52	
	2		38	42	43	38	45	49	
	1		36	40	41	32	38	40	
Эл. питание		В/Ф/Гц	230/1/50			230/1/50			
Но. вентилятор			2	2	2	2	2	2	
Мощность эл.мотора	3	Вт	62	116	124	62	116	124	
	2		44	80	90	44	80	90	
	1		38	66	80	38	66	80	
Рабочий ток эл. двигателя		A	0.34	0.48	0.64	0.15x2	0.32x2	0.32x2	
Стартовый ток эл. двигателя		A	0.88	1.52	1.77	0.88	1.58	1.75	
Метод соединения			( Резьба, МАМА )			( Резьба, МАМА )			
Соединение конденсат	I.D.	mm (дюйм)	19.05(3/4)			19.05(3/4)			
Соединение воды	вход	mm (дюйм)	19.05(3/4)			19.05(3/4)			
	выход	mm (дюйм)	19.05(3/4)			19.05(3/4)			
Размеры панели (Д/Ш/В)		mm	680x1240x28			680x1240x28			
Размеры (Д/Ш/В)		mm	30x600x250	1130x600x290		1130x600x250	1130x600x290		
Вес		kg	52	59	59	52	59	59	

<sup>(E)</sup> = СТАНДАРТ EUROVENT

ИСПОЛЬЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ:

**ОХЛАЖДЕНИЕ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА: 27°C СУХОЙ И 19°C ВЛАЖНЫЙ ТЕРМОМЕТР
- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ 7°C: Δt ВОДЫ 5°C

**НАГРЕВ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА : 20°C
- 2 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C; Δt ВОДЫ 10°C
- 4 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C; ПОТОК ВОДЫ КАК ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ

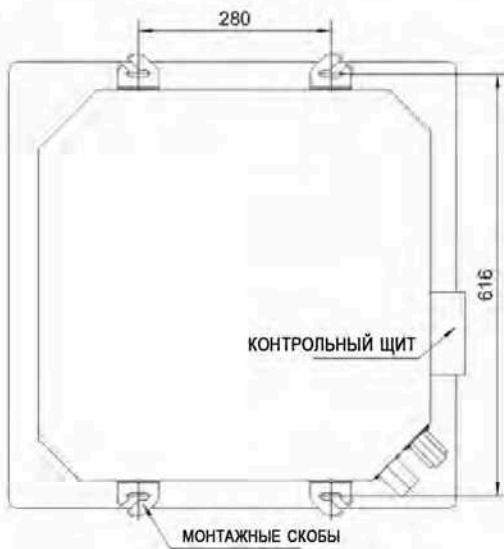
**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

Модель PCF2			VS (2X ТРУБН.)						PS (4X ТРУБН.)						
			09	10	12	16	18	20	09	10	12	16	18	20	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	978	1098	1300	1800	1950	2256	978	1098	1300	1800	1950	2256	
	2		786	924	1176	1518	1698	1896	786	924	1176	1518	1698	1896	
	1		636	858	1098	1248	1398	1596	636	858	1098	1248	1398	1596	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Мощность <sup>(E)</sup>	3	кВт	5.55	6.50	7.62	9.17	10.60	11.70	4.75	5.21	6.12	6.73	7.06	7.92
		2		4.40	5.50	7.00	7.83	9.36	10.00	3.87	4.46	5.70	5.80	6.33	6.82
		1		3.62	5.10	6.60	6.56	7.83	8.60	3.18	4.13	5.24	4.90	5.34	5.99
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3	кВт	4.34	4.46	5.03	7.30	8.11	8.86	3.84	4.20	4.69	6.58	6.37	6.96
		2		3.57	3.97	4.76	6.52	7.43	7.94	3.26	3.77	4.46	5.76	5.86	6.28
		1		2.96	3.85	4.53	5.58	6.45	7.10	2.76	3.64	4.23	4.85	5.20	5.65
	Падение давления воды <sup>(CWP)</sup>		кПа	21.4	27.7	36.9	35.7	40.0	41.7	30.0	34.4	45.6	20.0	21.8	26.8
	Проток воды <sup>(CWF)</sup>		л/ч	981	1150	1347	1621	1865	2073	839	921	1082	1189	1248	1400
	Объем воды <sup>(CWC)</sup>		л	1.78	1.78	1.78	2.41	2.41	2.41	1.37	1.37	1.37	1.67	1.67	1.67
	НАГРЕВ	Мощность @ 50°C <sup>(E)</sup>	3	кВт	6.16	6.73	7.57	10.20	10.78	11.80	-	-	-	-	-
2				5.17	5.93	7.07	9.06	9.78	10.54	-	-	-	-	-	-
1				4.42	5.65	6.73	7.90	8.60	9.38	-	-	-	-	-	-
Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>		3	кВт	-	-	-	-	-	-	4.60	4.88	5.30	8.63	8.96	9.65
		2		-	-	-	-	-	-	4.01	4.46	5.05	7.90	8.35	8.87
		1		-	-	-	-	-	-	3.60	4.30	4.88	7.14	7.56	8.11
Мощн. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ (ОПЦИЯ)			кВт	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-
Падение давления воды <sup>(HWP)</sup>			кПа	(HWP = CWP в 2X ТРУБН. МОДЕЛИ)						9.6	10.6	12.5	16.4	17.4	20.0
Проток воды <sup>(HWF)</sup>			л/ч	(HWF = CWF в 2X ТРУБН. МОДЕЛИ)						394	418	454	740	768	827
Объем воды <sup>(HWC)</sup>			л	(HWC = CWC в 2X ТРУБН. МОДЕЛИ)						0.41	0.41	0.41	0.74	0.74	0.74
Уровень шума @ 1m	3	дБ(A)	42	45	50	48	51	53	37	42	50	51	52	53	
	2		39	41	47	46	48	50	35	37	45	46	46	47	
	1		37	38	44	45	46	48	33	35	42	43	40	42	
Эл. ПИТАНИЕ		В/Ф/Гц	230 / 1/50						230 / 1/50						
Но. ВЕНТИЛЯТОРОВ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Мощность эл.МОТОРА	3	Вт	70	81	100	150	192	241	70	81	100	150	192	241	
	2		40	47	75	100	160	190	40	47	75	100	160	190	
	1		35	40	66	75	120	140	35	40	66	75	120	140	
Рабочий ток эл. ДВИГАТЕЛЯ		A	0.31	0.37	0.44	0.65	0.84	1.08	0.31	0.37	0.44	0.65	0.84	1.08	
Стартовый ток эл. ДВИГАТЕЛЯ		A	0.92	1.10	1.31	1.96	2.53	3.24	0.92	1.10	1.31	1.96	2.53	3.24	
Метод соединения			(РЕЗЬБА, МАМА)						(РЕЗЬБА, МАМА)						
Содинение конденсат	I.D.	мм(дюйм)	19.05(3/4)						19.05(3/4)						
Содинение воды	вход	мм(дюйм)	19.05(3/4)						19.05(3/4)						
	выход	мм(дюйм)	19.05(3/4)						19.05(3/4)						
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ (Д/Ш/В)		мм	830x830x28			980x980x28			830x830x28			980x980x28			
РАЗМЕРЫ (Д/Ш/В)		мм	730x730x290			835x835x290			730x730x290			835x835x290			
ВЕС		kg	40	40	40	55	55	55	40	40	40	55	55	55	

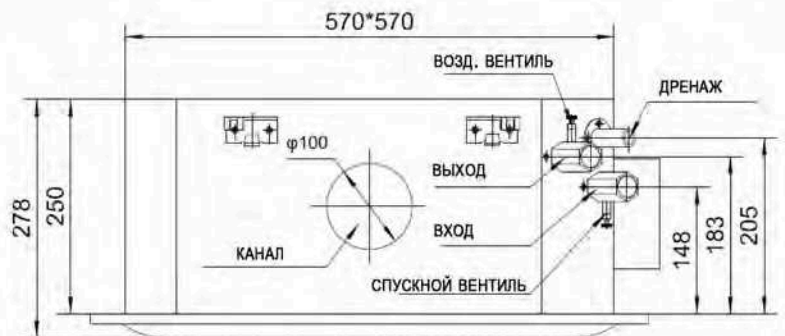


**СХЕМА РАЗМЕРОВ ( мм )**

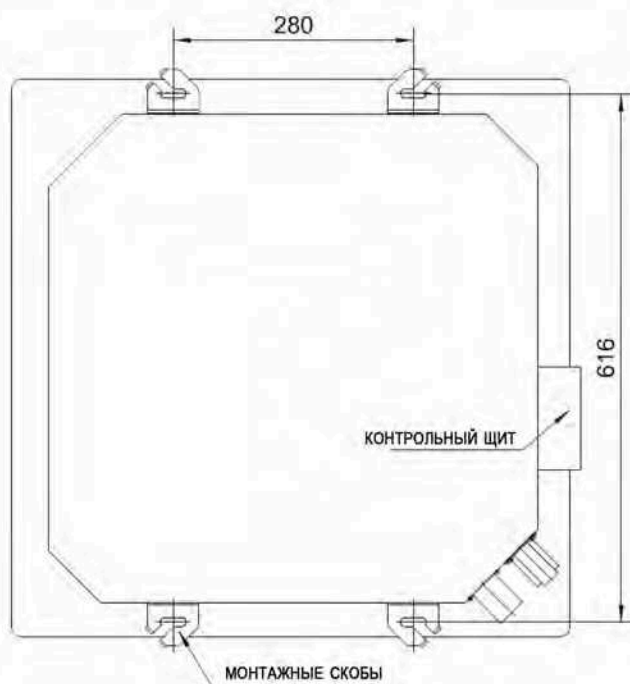
**PCE2-03-04**



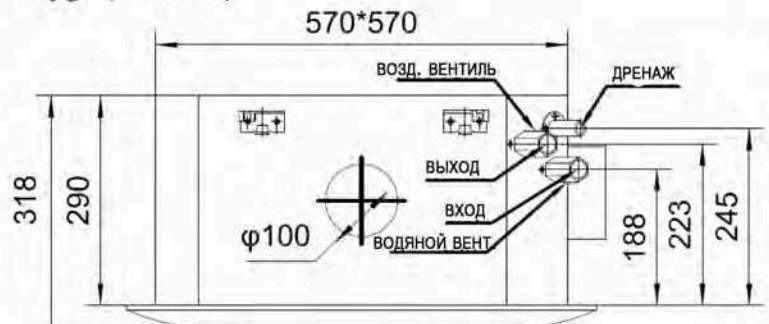
**VS ( 2x ТРУБНЫЙ )**



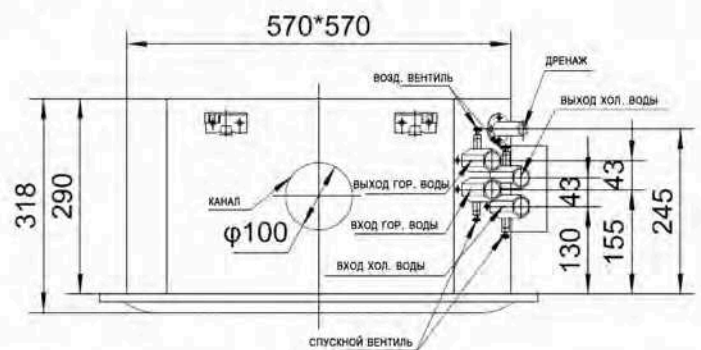
**PCE2-06-08**



**VS ( 2x ТРУБНЫЙ )**

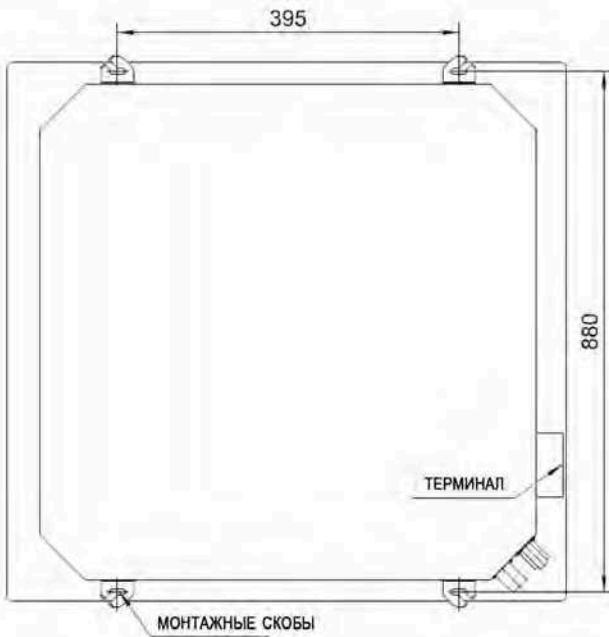


**PS ( 4x ТРУБНЫЙ )**

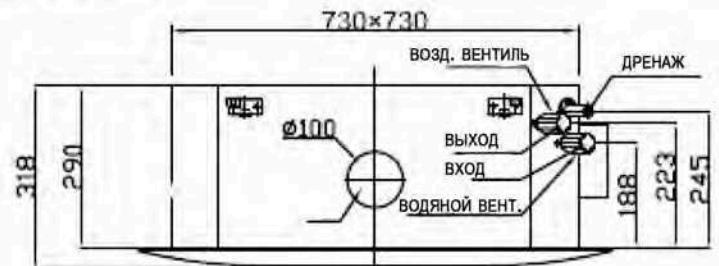


# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ MM

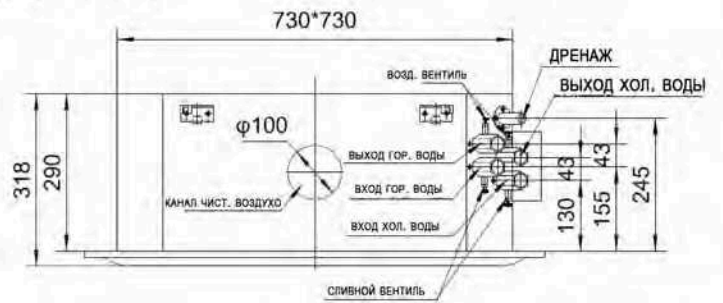
## PCF2-09-10-12



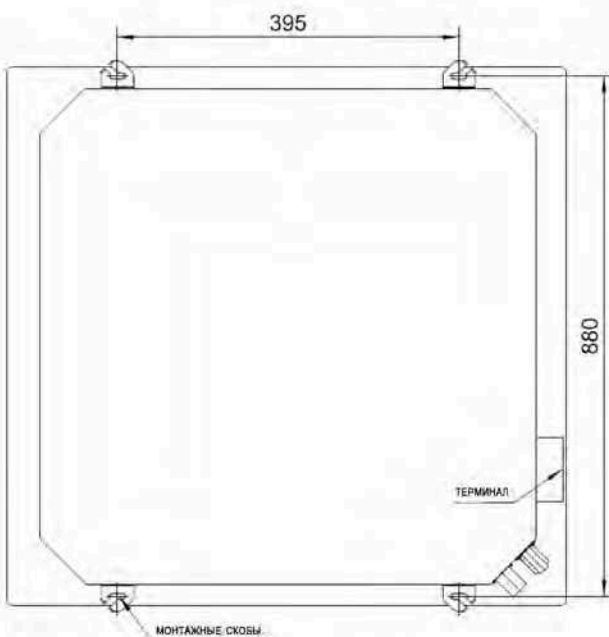
### VS ( 2x ТРУБНЫЙ )



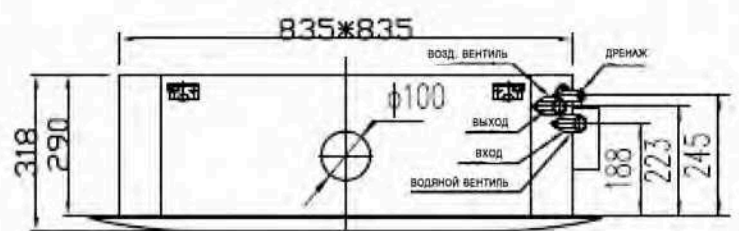
### PS ( 4x ТРУБНЫЙ )



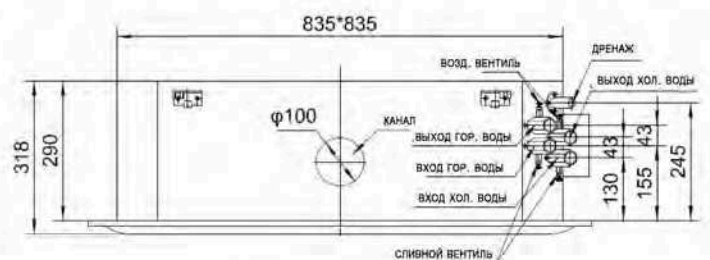
## PCF2-16-18-20



### VS ( 2x ТРУБНЫЙ )

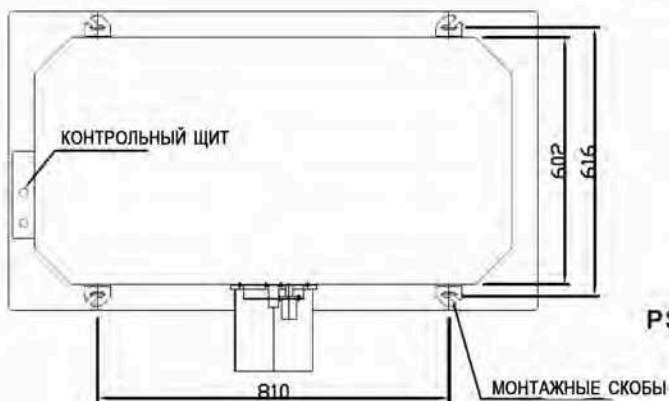


### PS ( 4x ТРУБНЫЙ )

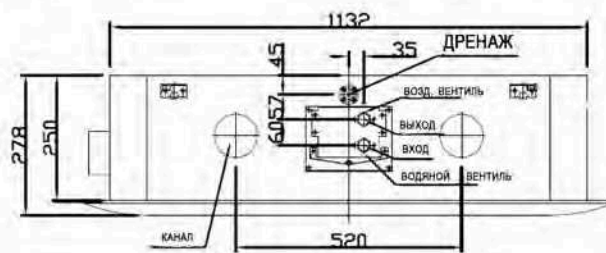


# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

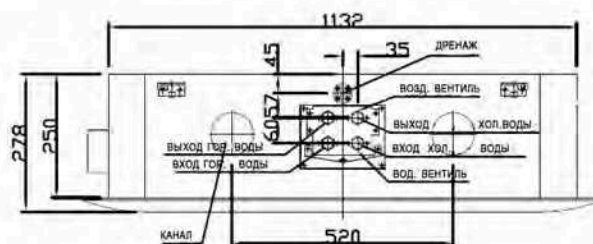
## PCE2-09 (TWIN)



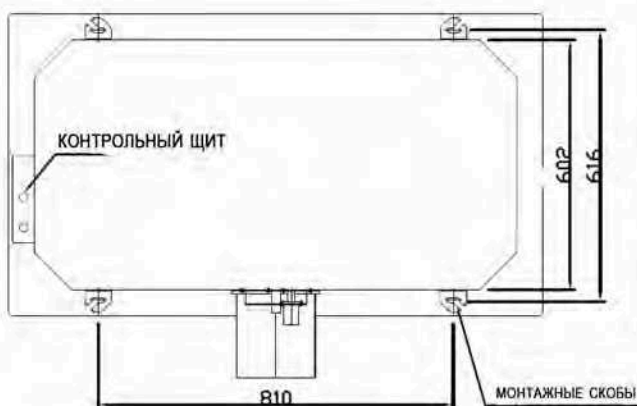
VS (2x ТРУБНЫЙ)



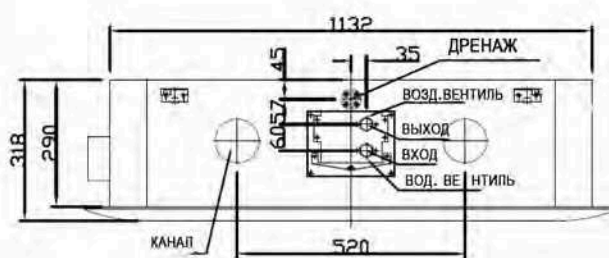
PS (4x ТРУБНЫЙ)



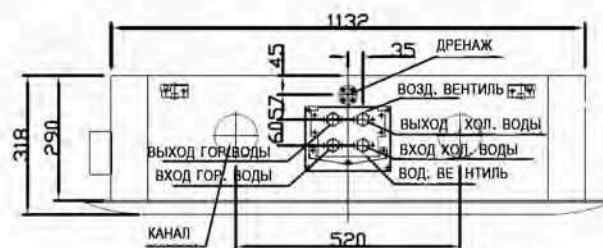
## PCE2-12-16 (ПАРНЫЙ)



VS (2x ТРУБНЫЙ)



PS (4x ТРУБНЫЙ)



# АКСЕССУАРЫ

## КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Печатная плата управления одна для всех устройств, конфигурация системы осуществляется dip переключателем и перемычками.  
( 2х/4х трубная; СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА; ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЕЙ; 2х ТРУБНОЕ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ )
- ИК пульт как стандартное оборудование.  
Настенный пульт с 7ми дневным таймером и разноцветной подсветкой дисплея как опция. ABS литой пластик с 5м соединительными проводами, как стандарт
- Режим ведущий-ведомый (1-32 устройств). Адрес выставляется dip переключателем с режимом полного контроля и распознаванием ошибки ведомых блоков.
- Считыватель информации с MODBUS функцией как опция. В наличии также программное обеспечение для управления до 2048 единиц оборудования.



### Термостаты



- Широкий выбор механических и цифровых термостатов
- Не требуется внутренняя печатная плата
- Автопереключение, оконный, воздушный и трубопроводный датчики и MODBUS 2х сторонний коммуникатор с ИК управлением как опция.
- Множественные конфигурации при монтаже (2х/4х трубные DA/B)
- Более детально смотри "Thermostat FCU Controllers 2009"

## Другие аксессуары

### Фильтры

- 3М антибактериальный и удаляющий запахи (HAF) фильтр
- Безрамная микроструктурная конструкция

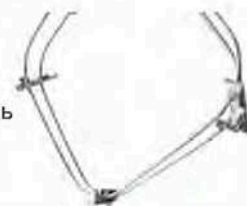


### 4x2 переключатель

- 4x2 переключатель может обеспечить 4х трубный режим в фанколах с одним теплообменником
- Производительность по теплу и холоду 4х трубных эквивалентна 2х трубным моделям
- Простой монтаж при конфигурации
- Исключает необходимость 4х трубных моделей
- Запатентовано

### Модуль ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ

- Электронагреватель мощностью от 1 до 4 кВт
- Электронагреватель монтируется на заводе
- Функция электронагревателя (ускоритель/предварительный нагрев) могут быть выбраны как предварительно так и на месте монтажа перемычками на плате
- Управляется термостатом и реле термозащиты.



## АКСЕССУАРЫ

### 5ти скоростной электромотор

- 5ти скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- СМОТРИ КАТАЛОГ РАЗДЕЛ А: DFPS



### ЕС мотор

- Без щёточный электромотор постоянного тока, управляемый встроенным инвертором, произведен в Японии
- Диапазон (от 3.4 кВт до 11.7 кВт) мощн. охлаждения; воздухопоток от 600 до 2380 куб. м/час) представлен в шести моделях
- До 30% экономии энергии при заданном режиме скорости
- До 70% экономии энергии в автоматическом режиме
- СМОТРИ РАЗДЕЛ КАТАЛОГ В: Energy saving EC motor

### Воздуховоды

- 100mm воздуховод СВЕЖЕГО ВОЗДУХА АВС МАТЕРИАЛ
- 100mm КАНАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД АВС МАТЕРИАЛ



### Вентили и фитинг

- DN 15 DN 20, 2-х и 3х ходовые вентили с термоэлектрическим приводом
- Используются наборы фитинга для соединения вентиляей
- Набор А устройство к вентилю и трубе AISI 304 трубка нержавеющей стали с тремя гайками
- Набор В устройство к вентилю и трубе H59 медная трубка с тремя гайками

### Фронтальные панели

- Широкий выбор панелей для каждого размера рамы

Размер 1  
(680mmx680mm)



Размер 2  
(830mmx830mm)



Размер 3  
(980mmx980mm)



Размер 4  
(1240mmx680mm)



Стандартные  
панели серии E

G серия  
в опциях

# PDW (H) КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

PDW(H) 12-66



## Конфигурация

	стандарт	опции
управление		   
дренажная система	 	
электропитание	 	
фильтры		
электромоторы		 
конфигурация	 	  
вентили		

## Свойства

Полная линейка продукции:

- - 9 размеров 2х трубных моделей (от 3.5 до 1 7 кВт мощн. охлад)
- Высокое наружное статическое давление от 60 до 120Па
- 2, 3 и 4х рядный теплообменник, по выбору, с гибкой подводкой
- Дополнительный электронагреватель, устанавливаемый предварительно или при монтаже
- Опции, устанавливаемые предварительно или при монтаже
- Дополнительный однорядный нагревательный модуль, устанавливаемый в любых условиях
- Воздухоочистные модули устанавливаемые предварительно и при монтаже
- 4x2 переключатель в опциях
- 5ти и 7ми скоростные бесшумные моторы
- Широкий набор контрольных устройств в опциях, включающий универсальную встроенную печатную плату с ИК и настенным пультом, BMS интерфейсом с функцией ведущий-ведомый
- Проводной термостат со встроенной печатной платой
- Возможность замены вентиляторного блока без демонтажа устройства
- Гравитационная дренажная система и поддон из нержавеющей стали

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**ОХЛАЖДЕНИЕ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА: 27°C сухой и 19°C влажный ТЕРМОМЕТР
- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

**НАГРЕВ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА : 20°C
- 2 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ: 50°C;  
ПОТОК ВОДЫ КАК ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ

**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

			VW (2 x ТРУБНЫЙ)									
Модель РСF2			12	15	18	24	30	40	44	50	66	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	700	800	900	1300	1680	1850	2100	2700	3300	
	2		635	750	870	1110	1390	1700	1900	2400	2900	
	1		530	700	800	850	1110	1530	1700	1800	2200	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Мощность (E)	3	кВт	3.50	4.30	4.73	7.00	8.80	9.90	11.10	14.50	17.00
		2		3.25	4.00	4.57	5.90	7.40	9.10	10.20	12.60	14.80
		1		2.82	3.78	4.30	4.60	5.90	8.30	9.10	9.70	11.40
	Чувст. мощность (E)	3	кВт	2.14	2.86	3.10	4.74	5.66	6.40	6.93	10.20	13.30
		2		2.01	2.72	3.00	4.15	4.97	6.10	6.53	9.30	12.10
		1		1.85	2.62	2.86	3.45	4.15	5.70	6.10	7.70	9.90
	Падение давления воды (CWP)		кПа	35.0	25.0	29.0	23.4	37.0	33.0	40.0	42.7	24.2
	Проток воды (CWF)		л/ч	618	760	840	1237	1550	1750	1960	2560	3000
	Объем воды (CWC)		л	0.74	1.06	1.06	1.76	1.76	2.16	2.16	3.38	4.61
НАГРЕВ	Мощность @ 50°C (E)	3	кВт	3.62	4.61	5.02	7.50	9.00	10.30	11.20	15.60	20.00
		2		3.38	4.40	4.88	6.66	7.86	9.70	10.50	14.20	18.20
		1		3.02	4.17	4.61	5.48	6.66	8.93	9.70	11.50	14.60
	Мощность @ 70°C (E)	3	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	6.0
	Падение давления воды (HWP)		кПа	(HWP = CWP в 2x трубн. модели)								
	Проток воды (HWF)		л/ч	(HWF = CWF в 2x трубн. модели)								
Объем воды (HWC)		л	(HWC = CWC в 2x трубн. модели)									
Внешн. стат. давление		кПа	70	62	60	100	100	95	95	120	120	
Уровень шума @ 1m	3	дВ(А)	46	47	49	54	56	58	62	66	70	
	2		43	44	46	50	52	54	58	62	66	
	1		41	42	44	47	49	52	55	59	62	
Эл. питание		В/Гц	220-240 / 1 / 50									
Но. вентиллятор			2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Мощность эл.мотора	3	Вт	84	100	133	334	385	534	550	697	750	
	2		75	91	123	280	334	445	470	500	541	
	1		65	82	110	226	273	341	360	368	421	
Рабочий ток эл. двигателя		А	0.36	0.44	0.50	0.67	1.20	2.00	2.44	2.70	3.30	
Стартовый ток эл. двигателя		А	1.08	1.32	1.50	2.01	3.60	6.00	7.32	8.10	9.90	
Метод соединения			( Резьба, МАМА )						( Резьба, МАМА )			
Соединение конденсат	I.D.	mm (дюйм)							19.05(3/4)			
Соединение воды	вход	mm (дюйм)							19.05(3/4)			
	выход	mm (дюйм)							19.05(3/4)			
Размеры панели (Д/Ш/В)		mm	825x460x260			1050x510x315			1250x580x315		1400x710x400	
Вес		kg	30	31	32	51	52	66	67	85	93	

<sup>(E)</sup> = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

### Охлаждение:

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА: 27°C сухой и 19°C влажный ТЕРМОМЕТР
- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

### НАГРЕВ:

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА : 20°C
- 2 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ: 50°C;  
Поток воды как при охлаждении

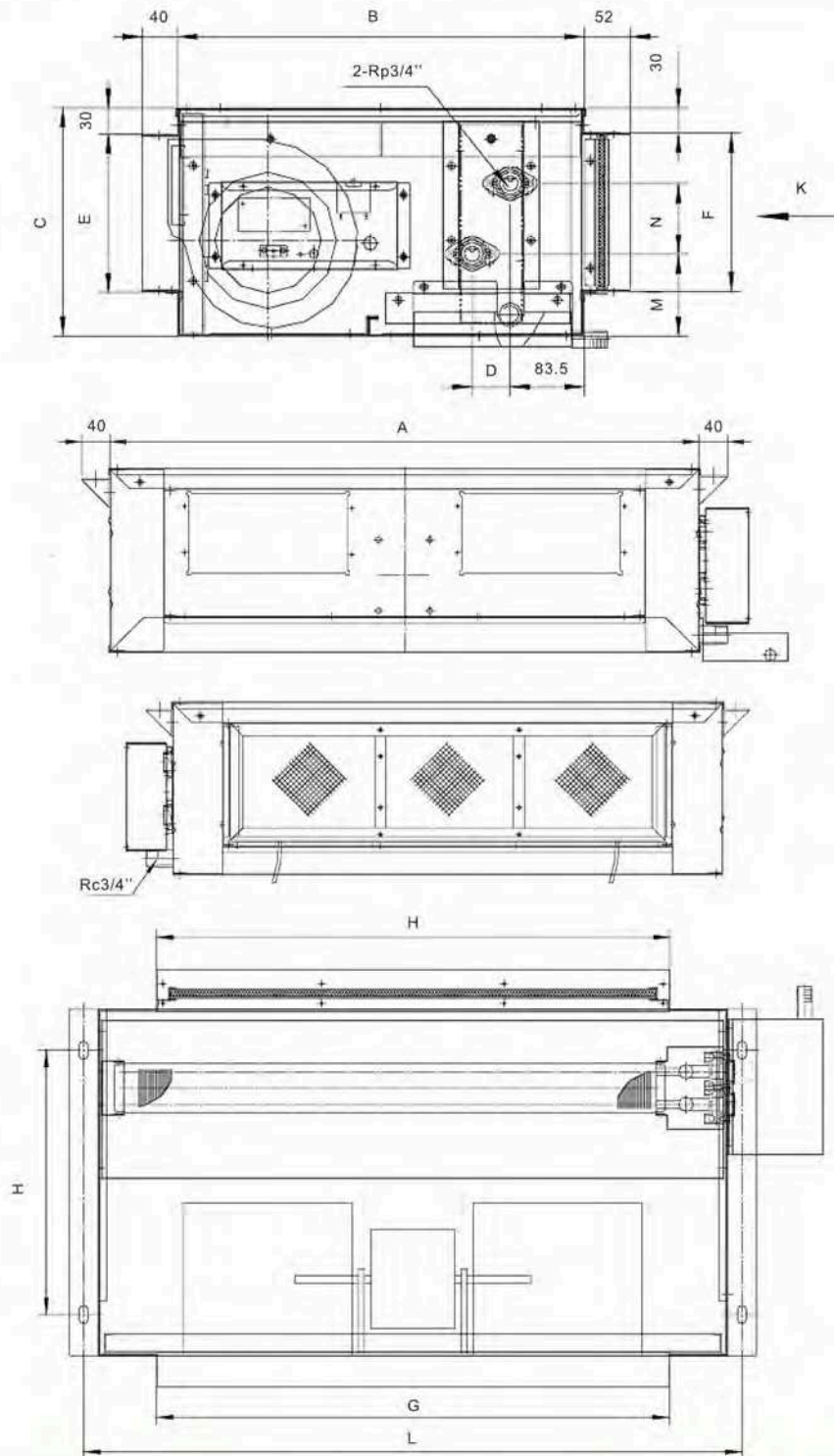
## СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

			PW (4 x трубный)									
Модель PDW(H)			12	15	18	24	30	40	44	50	66	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	700	800	900	1300	1680	1850	2100	2700	3300	
	2		635	750	870	1110	1390	1700	1900	2400	2900	
	1		530	700	800	850	1110	1530	1700	1800	2200	
Охлаждение	Мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	3.50	4.30	4.73	7.00	8.80	9.90	11.10	14.50	17.00	
		2	3.25	4.00	4.57	5.90	7.40	9.10	10.20	12.60	14.80	
		1	2.82	3.78	4.30	4.60	5.90	8.30	9.10	9.70	11.40	
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	2.14	2.86	3.10	4.74	5.66	6.40	6.93	10.20	13.30	
		2	2.01	2.72	3.00	4.15	4.97	6.10	6.53	9.30	12.10	
		1	1.85	2.62	2.86	3.45	4.15	5.70	6.10	7.70	9.90	
	Падение давления воды <sup>(CWP)</sup>		кПа	35.0	25.0	29.0	23.4	37.0	33.0	40.0	42.7	24.2
	Проток воды <sup>(CWF)</sup>		л/ч	349	760	840	1237	1550	1750	1960	2560	3000
	Объем воды <sup>(CWC)</sup>		л	0.74	1.06	1.06	1.76	1.76	2.16	2.16	3.38	4.61
НАГРЕВ	Мощность @ 50°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	4.08	4.40	4.70	7.20	8.20	9.58	10.20	14.80	16.50	
		2	3.80	4.24	4.63	6.60	7.40	9.20	9.70	13.90	15.30	
		1	3.47	4.08	4.40	5.67	6.60	8.70	9.20	11.90	13.40	
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Падение давления воды <sup>(HWP)</sup>		кПа	33.0	38.0	44.0	23.0	29.0	46.0	52.0	51.0	62.0
	Проток воды <sup>(HWF)</sup>		л/ч	349	377	402	617	702	821	874	1268	1414
Объем воды <sup>(HWC)</sup>		л	0.37	0.37	0.37	0.59	0.59	0.72	0.72	1.13	1.13	
Внешн. стат. давление		кПа	65	57	55	90	90	90	90	115	115	
Уровень шума @ 1m	3	дВ(А)	46	47	49	54	56	58	62	66	70	
	2		43	44	46	50	52	54	58	62	66	
	1		41	42	44	47	49	52	55	59	62	
Эл. питание		В/Гц	220-240 / 1 / 50									
Но. вентилятор			2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Мощность эл.мотора	3	Вт	84	100	133	334	385	534	550	697	750	
	2		75	91	123	280	334	445	470	500	541	
	1		65	82	110	226	273	341	360	368	421	
Рабочий ток эл. двигателя		А	0.36	0.44	0.50	0.67	1.20	2.00	2.44	2.70	3.30	
Стартовый ток эл. двигателя		А	1.08	1.32	1.50	2.01	3.60	6.00	7.32	8.10	9.90	
Метод соединения			( РЕЗЬБА, МАМА )					( РЕЗЬБА, МАМА )				
Содинение конденсат	I.D.	mm (дюйм)	19.05(3/4)									
Содинение воды	вход	mm (дюйм)	19.05(3/4)									
	выход	mm (дюйм)	19.05(3/4)									
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ (Д/Ш/В)		mm	825x460x260			1050x510x315			1250x580x315		1400x710x400	
Вес		kg	33	34	35	52	53	73	74	94	99	



## СХЕМЫ РАЗМЕРОВ (ММ)

PDW(H)-12-66



	A	B	C	D	E-F	G-H	I	L	M	N
PDW(H)-12/15/18-VW	825	460	260	43.3	180	675	350	865	90	80
PDW(H)-24/30-VW	1050	510	315	43.3	240	900	400	1090	90	130
PDW(H)-40/44-VW	1250	580	315	43.3	240	1100	450	1290	90	130
PDW(H)-50/66-VW	1400	710	400	64.95	325	1250	600	1440	100	210



## АКСЕССУАРЫ

### КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Печатная плата управления одна для всех устройств, конфигурация системы осуществляется dip переключателем и перемычками.  
( 2х/4х трубная; СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА; ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЕЙ; 2х ТРУБНОЕ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ )
- ИК пульт как стандартное оборудование.  
Настенный пульт с 7ми дневным таймером и разноцветной подсветкой дисплея как опция. ABS литой пластик с 5м соединительными проводами как стандарт
- Режим ведущий-ведомый (1-32 устройств). Адрес выставляется dip переключателем с режимом полного контроля и распознаванием ошибки ведомых блоков.
- Считыватель информации с MODBUS функцией как опция. В наличии также программное обеспечение для управления до 2048 единиц оборудования.



#### Термостаты

- Широкий выбор механических и цифровых термостатов
- Не требуется внутренняя печатная плата
- Автопереключение, оконный, воздушный и трубопроводный датчики и MODBUS 2х сторонний коммуникатор с ИК управлением как опция.
- Множественные конфигурации при монтаже (2х/4х трубные DA/B)
- Более детально смотри "Thermostat FCU Controllers 2009"

### Другие аксессуары



#### 4x2 переключатель

- 4x2 переключатель может обеспечить 4х трубный режим в фанколах с одним теплообменником
- Производительность по теплу и холоду 4х трубных эквивалентна 2х трубным моделям
- Простой монтаж при конфигурации
- Исключает необходимость 4х трубных моделей
- Запатентовано

#### Модуль электронагревателя

- Электронагреватель мощностью от 2 до 6кВт
- Электронагреватель монтируется на заводе
- Функция электронагревателя (ускоритель/предварительный нагрев ) могут быть выбраны как предварительно так и на месте монтажа перемычками на плате
- Управляется термостатом и реле термозащиты.



## АКСЕССУАРЫ

### 5ти скоростной электромотор

- 5ти скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- Смотри каталог раздел А: DFPS



### 7 ми скоростной электромотор

- 7 ми скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- Смотри каталог раздел А: DFPS

### Вентили и фитинг

- DN 15 DN 20, 2-х и 3х ходовые вентили с термоэлектрическим приводом
- Используются наборы фитинга для соединения вентиляей
- Набор А устройство к вентилю и трубе AISI 304 трубка нержавеющей стали с тремя гайками
- Набор В устройство к вентилю и трубе H59 медная трубка с тремя гайками



### Дополнительный модуль

- Однорядный теплообменник в корпусе из гальванизированной стали
- Производительность соответствует параметрам 4х трубного теплообменника
- Устанавливается предварительно или при монтаже
- Модуль дополнительного теплообменника устанавливается на воздухоподающей стороне



### Дренажный поддон из нержавеющей стали

- AISI 304 нержавеющая сталь с 3мм полиэтиленовой изоляцией



### Модуль ионизатора воздуха

- Генератор ионов в корпусе из гальванизированной стали для монтажа на воздухоподающей стороне
- Предварительный фильтр активированного карбона
- Не выделяет химических веществ при работе
- Концентрация ионов :  $> 1 \times 10^6$  н/см<sup>3</sup>
- Потребление < 1 W
- Электропитание : 230V AC / 50Hz



# PDW (L3/L4) КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

PDW(L3) 06-40

PDW(L4) 06-44



## Конфигурация

	стандарт	опции
управление		   
дренажная система	 	 
электропитание	 	
фильтры		 
электромоторы		  
конфигурация	 	  
вентиляторы		

## Свойства

- Полная линейка продукции:
  - 9 размеров 2-х трубных моделей (от 1.7 кВт до 11.0 кВт мощн. охлажд.)
- 12 30 50 70 Па внешние статическое давление
- 3 х рядный и 4х рядный теплообменники с гибкой подводкой, устанавливаемые предварительно или при монтаже
- Дополнительный электронагревательный модуль
- Дополнительный 1 рядный модуль теплообменника
- 4x2 переключатель
- 5ти и 7ми скоростной моторы с бесшумным низкоскоростным режимом
- Экономичный ЕС мотор, как опция
- Полный диапазон контрольных приборов, как опция, включая:
  - Встроенную печатную плату с/ ИК пультом и настенный пульт с BMS интерфейсом и режимом ведущий-ведомый
  - Проводной термостат с/без встроенной печатной платой
- Съёмный вентилятор без демонтажа всего модуля
- Гравитационная дренажная система и мини насос (Sauermann) с поддоном из нержавеющей стали, как опция
- Стандартный нейлоновый фильтр с 8mm или 18mm алюминиевыми рамами, как опция

<sup>(E)</sup> = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

### Охлаждение:

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды: 7°C;  $\Delta t$  воды 5°C

### Нагрев:

- Температура входящего воздуха : 20°C
- 2 x труб : температура входящей воды : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x труб : температура входящей воды: 50°C;  
Поток воды как при охлаждении

## СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

			VW (2 x трубный)										
Модель PDW(L3)			06	09	12	15	18	24	30	36	40		
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150		
			2	260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
			1	160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
Охлаждение	Мощность <sup>(E)</sup>	кВт	3	1.70	2.67	3.55	4.48	5.34	7.00	9.00	10.00	11.00	
			2	1.35	2.07	3.07	4.00	4.77	6.20	7.40	8.75	9.40	
			1	0.88	1.61	2.35	3.06	4.08	5.00	5.90	7.50	8.18	
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	кВт	3	1.32	1.94	2.37	3.09	3.53	4.80	6.19	6.93	7.43	
			2	1.10	1.63	2.13	2.78	3.27	4.34	5.25	6.36	6.75	
			1	0.77	1.41	1.74	2.31	2.84	3.71	4.52	5.67	6.06	
	Падение давления воды <sub>(CWP)</sub>		кПа	10.5	13.0	15.0	26.0	36.0	20.0	26.0	31.7	37.6	
Проток воды <sub>(CWF)</sub>		л/ч	300	501	627	796	938	1237	1591	1767	1944		
Объем воды <sub>(CWC)</sub>		л	0.66	0.74	0.96	1.19	1.26	1.74	1.97	2.19	2.42		
Нагрев	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	кВт	3	2.15	2.98	3.90	4.74	5.45	7.63	9.20	10.70	11.38	
			2	1.76	2.43	3.46	4.03	5.04	6.81	7.85	9.70	10.30	
			1	1.21	1.96	2.75	3.38	4.29	5.64	6.73	8.48	9.10	
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0	
	Падение давления воды <sub>(HWP)</sub>		кПа	(HWP = CWP в 2x трубн. модели)									
	Проток воды <sub>(HWF)</sub>		л/ч	(HWF = CWF в 2x трубн. модели)									
Объем воды <sub>(HWC)</sub>		л	(HWC = CWC в 2x трубн. модели)										
Уровень шума	(ВСД 12Па)	dB(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52		
			(ВСД 30Па)	40	42	44	46	47	49	50	52	54	
			(ВСД 50Па)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	
			(ВСД 70Па)	45	47	50	53	57	60	63	67	70	
Эл. питание		В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50										
Но. вентиляторов			1	2	2	2	2	4	4	4	4		
Эл. мотор вентилятора	Мощность	(ВСД 12Па)	Вт	48	55	77	85	105	156	151	231	250	
				(ВСД 30Па)	59	76	80	101	113	154	206	260	274
				(ВСД 50Па)	66	76	95	113	131	182	238	284	277
				(ВСД 70Па)	72	83	101	130	145	230	258	268	280
	Рабочий ток	(ВСД 12Па)	А	0.22	0.26	0.36	0.39	0.49	0.72	0.70	1.07	1.16	
				(ВСД 30Па)	0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
				(ВСД 50Па)	0.29	0.34	0.42	0.50	0.58	0.81	1.06	1.26	1.23
				(ВСД 70Па)	0.32	0.37	0.45	0.58	0.64	1.02	1.14	1.19	1.24
Метод соединения		mm(in)	(РЕЗЬБА, МАМА)										
Соединение конденсат	I.D.	mm(дюйм)	R 3/4										
Соединение воды	вход	mm(дюйм)	Rc 3/4										
			вых	Rc 3/4									
РАЗМЕРЫ	Д	Ш	В	720	770	920	1070	1220	1470	1620	1770	1920	
				495									
				240									
ВЕС		kg	17	22	22	27	27	36	36	41	41		

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**Охлаждение:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА: 27°C сухой и 19°C влажный ТЕРМОМЕТР
- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ: 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

**НАГРЕВ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА : 20°C
- 2 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C;  
Поток воды как при охлаждении

**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

			VW (2x трубный)									
Модель PDW(L4)			06	09	15	18	20	27	36	40	44	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Полный воздухопоток	3 m <sup>3</sup> /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150	
		2	260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
		1	160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
	Мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	1.60	1.91	2.50	3.40	4.14	5.38	6.47	7.52	8.30	
		2	1.28	1.62	2.16	2.89	3.68	4.65	5.57	6.72	7.34	
		1	0.80	1.24	1.64	2.36	3.05	3.66	4.64	5.65	6.25	
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	1.40	1.81	2.22	2.97	3.43	4.50	5.20	6.18	6.67	
2		1.08	1.50	1.97	2.79	3.13	4.00	4.61	5.64	6.03		
1		0.68	1.13	1.53	2.02	2.76	3.26	3.25	4.88	5.29		
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (CWP)		кПа	25.5	7.0	11.0	30.0	41.0	25.7	35.8	25.8	31.2	
ПРОТОК ВОДЫ (CWF)		л/ч	157	184	245	334	407	528	635	738	815	
ОБЪЕМ ВОДЫ (CWC)		л	0.88	0.98	1.28	1.58	1.68	2.32	2.62	2.92	3.22	
НАГРЕВ	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	2.25	3.10	3.70	4.59	5.47	7.50	8.80	10.50	11.23	
		2	1.73	2.50	3.25	3.96	4.97	6.60	7.70	9.40	10.10	
		1	1.20	1.98	2.65	3.18	4.14	5.34	6.60	8.10	8.80	
	МОЩН. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ(опция)		кВт	1	2	2	3	3	4	5	6	6
	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (HWP)		кПа	(HWP = CWP в 2x трубн. модели)								
	ПРОТОК ВОДЫ (HWF)		л/ч	(HWF = CWF в 2x трубн. модели)								
	ОБЪЕМ ВОДЫ (HWC)		л	(HWC = CWC в 2x трубн. модели)								
Уровень шума	(ВСД 0 Па)	дВ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52	
	(ВСД 20 Па)		40	42	44	46	47	49	50	52	54	
	(ВСД 40 Па)		42	44	46	48	50	52	54	56	58	
	(ВСД 60 Па)		45	47	50	53	57	60	63	67	70	
Эл. ПИТАНИЕ		В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50									
Но. ВЕНТИЛЯТОРОВ			1	2	2	2	2	4	4	4	4	
Эл. МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ	(ВСД 0 Па)	Вт	48	55	77	85	105	156	151	231	250
		(ВСД 20 Па)		59	76	80	101	113	154	206	260	274
		(ВСД 40 Па)		66	76	95	113	131	182	238	284	277
		(ВСД 60 Па)		72	83	101	130	145	230	258	268	280
	РАБОЧИЙ ТОК	(ВСД 0 Па)	А	0.22	0.26	0.36	0.39	0.49	0.72	0.70	1.07	1.16
		(ВСД 20 Па)		0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
		(ВСД 40 Па)		0.29	0.34	0.42	0.50	0.58	0.81	1.06	1.26	1.23
		(ВСД 60 Па)		0.32	0.37	0.45	0.58	0.64	1.02	1.14	1.19	1.24
МЕТОД СОЕДИНЕНИЯ		mm(in)	( РЕЗЬБА, МАМА )									
СОДИНЕНИЕ КОНДЕНСАТ	I.D.	mm( дюйм)	R 3/4									
СОДИНЕНИЕ ВОДЫ	вход	mm( дюйм)	Rc 3/4									
	вых	mm	Rc 3/4									
РАЗМЕРЫ	Д		720	770	920	1070	1120	1470	1620	1770	1920	
	Ш		495									
	В		240									
ВЕС		kg	17	22	22	27	27	36	36	41	41	

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**ОХЛАЖДЕНИЕ:**

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

**НАГРЕВ:**

- Температура входящего воздуха : 20°C
  - 2 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C;
  - 4 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C;
- Поток воды как при охлаждении

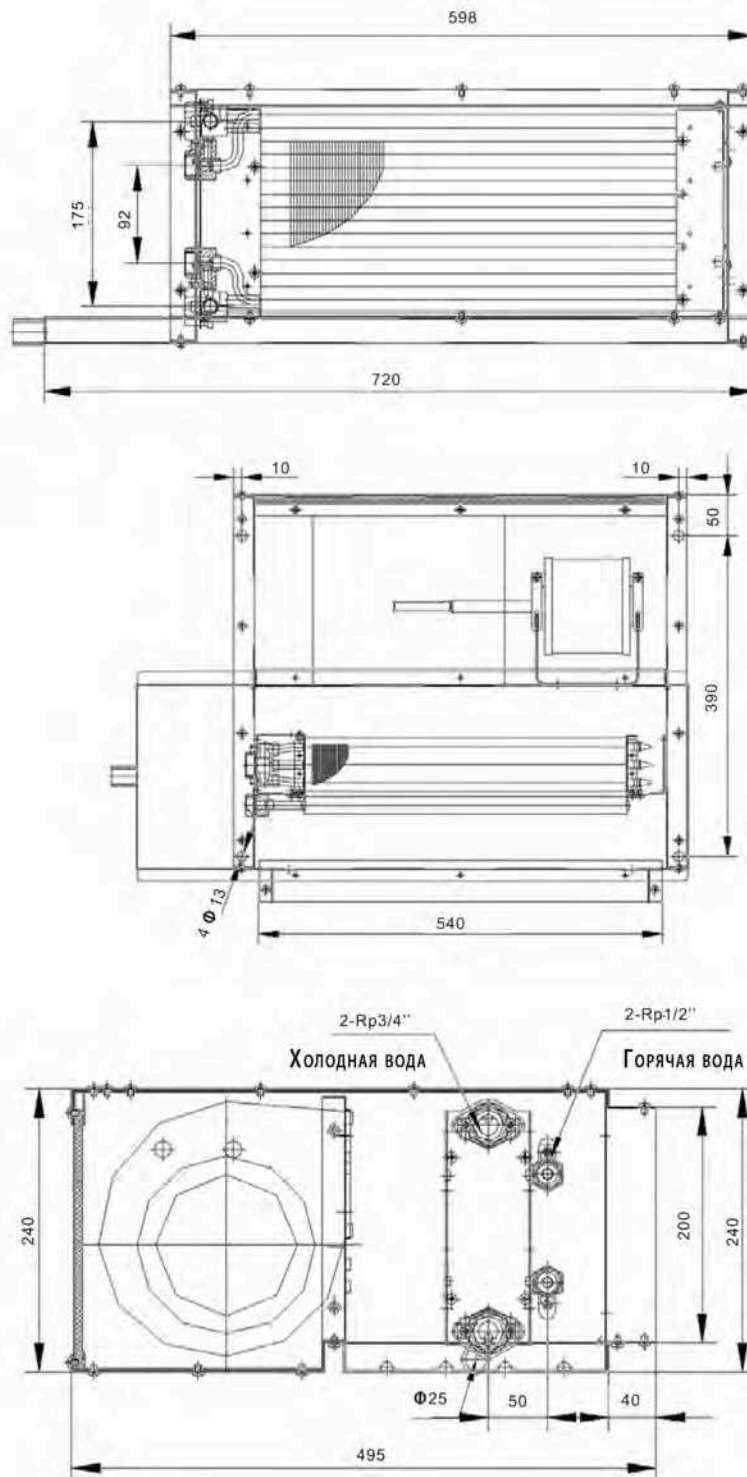
**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

			PW (4x ТРУБНЫЙ)									
Модель	PDW(L)		06	09	12	15	18	24	30	36	40	
Полный воздухопоток		3 м <sup>3</sup> /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150	
		2	260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
		1	160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Мощность (E)	3 кВт	1.70	2.67	3.55	4.48	5.34	7.00	9.00	10.00	11.00	
		2	1.35	2.07	3.07	4.00	4.77	6.20	7.40	8.75	9.40	
		1	0.88	1.61	2.35	3.06	4.08	5.00	5.90	7.50	8.18	
	Чувст. мощность (E)	3 кВт	1.32	1.94	2.37	3.09	3.53	4.80	6.19	6.93	7.43	
		2	1.10	1.63	2.13	2.78	3.27	4.34	5.25	6.36	6.75	
		1	0.77	1.41	1.74	2.31	2.84	3.71	4.52	5.67	6.06	
	Падение давления воды (CWP)		кПа	10.5	13.0	15.0	26.0	36.0	20.0	26.0	31.7	37.6
	Проток воды (CWF)		л/ч	300	501	627	796	938	1237	1591	1767	1944
	Объём воды (CWC)		л	0.66	0.74	0.96	1.19	1.26	1.74	1.97	2.19	2.42
	НАГРЕВ	Мощность @ 70°C (E)	3 кВт	2.40	3.27	4.02	5.01	5.76	7.55	9.24	10.60	11.15
2			2.05	2.81	3.67	4.53	5.43	6.92	8.40	9.92	10.30	
1			1.53	2.40	3.10	3.86	4.83	6.00	7.59	8.88	9.40	
Мощн. электронагревателя(опция)			кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления воды (HWP)			кПа	10.0	20.0	32.0	50.0	67.0	26.3	39.0	59.3	65.1
Проток воды (HWF)			л/ч	205	273	344	429	494	647	792	908	955
Объём воды (HWC)		л	0.22	0.25	0.32	0.40	0.42	0.58	0.66	0.73	0.81	
Уровень шума	(ВСД 0 Па)	dB(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52	
		(ВСД 20 Па)	40	42	44	46	47	49	50	52	54	
		(ВСД 40 Па)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	
		(ВСД 60 Па)	45	47	50	53	57	60	63	67	70	
Эл. питание		В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50									
ЭЛ. МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА	мощность	(ВСД 0 Па)	Вт	48	55	77	85	105	156	151	231	250
		(ВСД 20 Па)		59	76	80	101	113	154	206	260	274
		(ВСД 40 Па)		66	76	95	113	131	182	238	284	277
		(ВСД 60 Па)		72	83	101	130	145	230	258	268	280
	рабочий ток	(ВСД 0 Па)	А	0.22	0.26	0.36	0.39	0.49	0.72	0.70	1.07	1.16
		(ВСД 20 Па)		0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
		(ВСД 40 Па)		0.29	0.34	0.42	0.50	0.58	0.81	1.06	1.26	1.23
		(ВСД 60 Па)		0.32	0.37	0.45	0.58	0.64	1.02	1.14	1.19	1.24
	Метод соединения		mm(in)	( РЕЗЬБА. МАМА )								
	Соединение конденсат	I.D.	mm(дюйм)	R 3/4								
	Соединение воды	вход	mm(дюйм)	Rc 3/4								
		вых	mm	Rc 3/4								
РАЗМЕРЫ	Д		770	920	920	1270	1270	1470	1470	1770	1170	
	Ш						495					
	В						240					
ВЕС		kg	18	23	23	29	29	39	39	44	44	



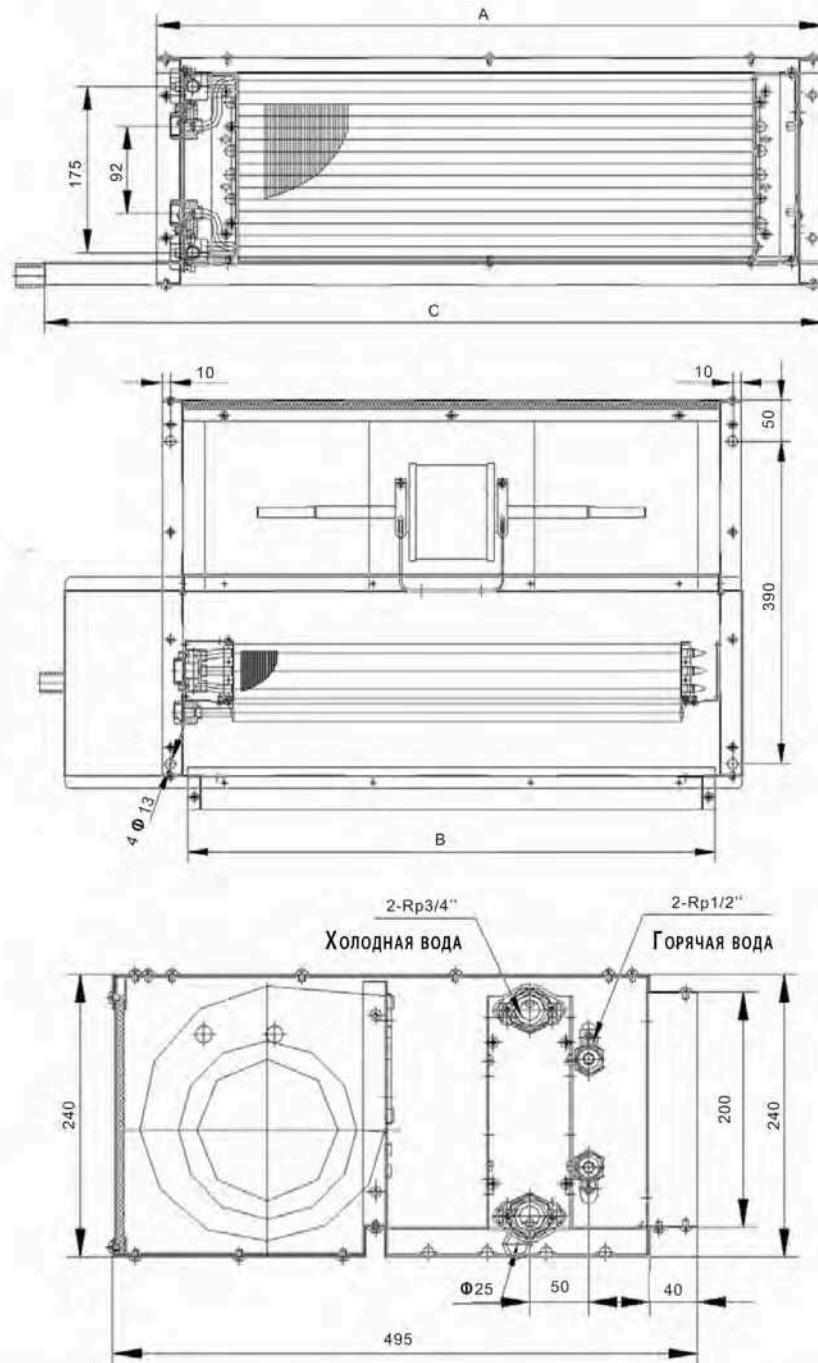
## СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

PDW (L3)-06 /(L4)-06



# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

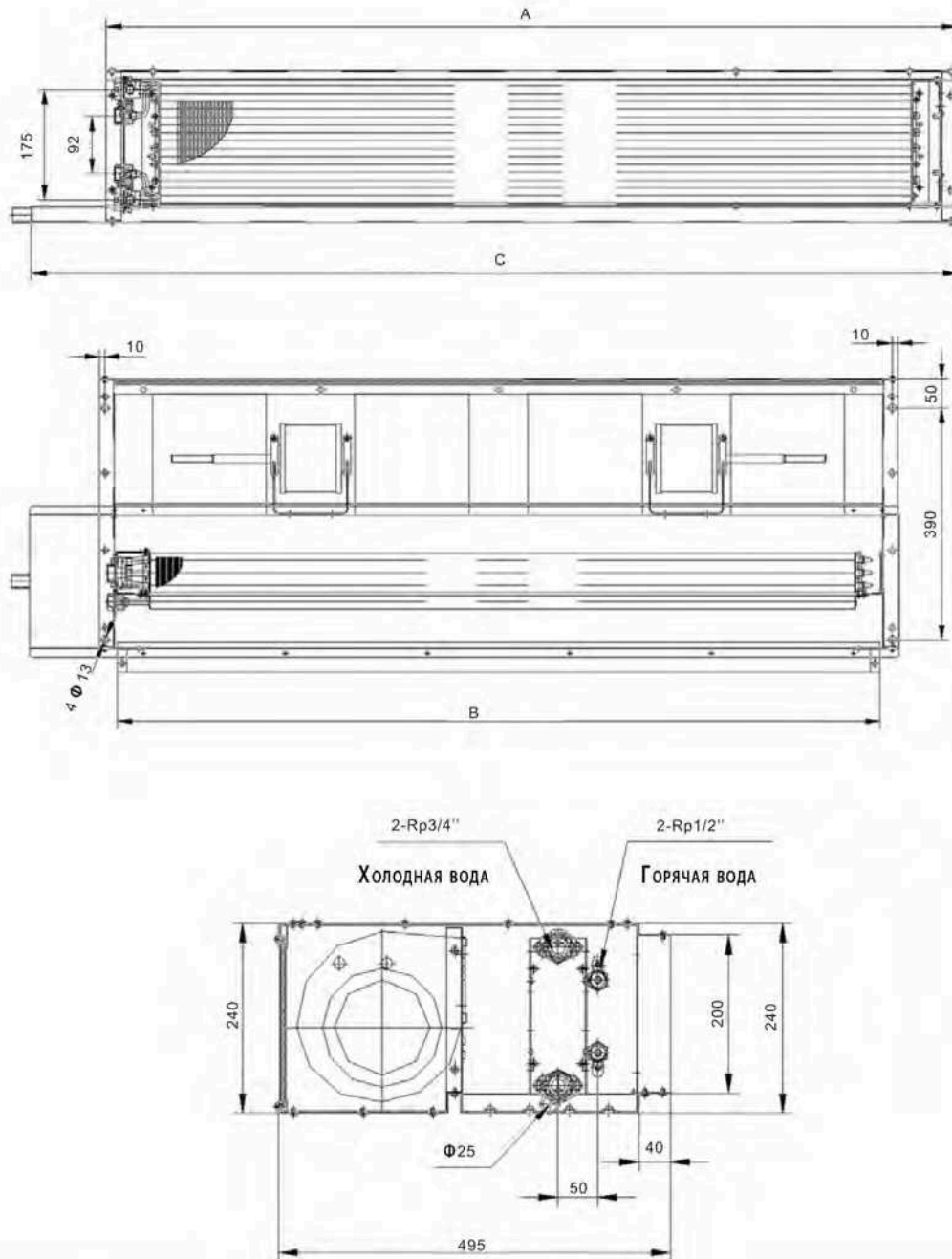
PDW (L3)-09-18 / (L4)-09-18



	PDW(L3)-09	PDW(L3)-12	PDW(L3)-18	PDW(L3)-20
	PDW(L4)-09	PDW(L4)-12	PDW(L4)-18	PDW(L4)-20
<b>A</b>	648	798	948	998
<b>B</b>	590	740	890	940
<b>C</b>	770	920	1070	1120

## СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

PDW (L3)-27-44 / (L4)-27-44



	PDW(L4)-27	PDW(L4)-36	PDW(L4)-40	PDW(L4)-44
A	1348	1498	1648	1798
B	1290	1440	1590	1740
C	1470	1620	1770	1920

## АКСЕССУАРЫ

### КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Печатная плата управления одна для всех устройств, конфигурация системы осуществляется dip переключателем и перемычками.  
( 2х/4х трубная; СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА; ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЕЙ; 2х ТРУБНОЕ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ )
- ИК пульт как стандартное оборудование.  
Настенный пульт с 7ми дневным таймером и разноцветной подсветкой дисплея как опция. ABS литой пластик с 5м соединительными проводами как стандарт
- Режим ведущий-ведомый (1-32 устройств). Адрес выставляется dip переключателем в режиме полного контроля и распознаванием ошибки ведомых блоков.
- Считыватель информации с MODBUS функцией как опция. В наличии также программное обеспечение для управления до 2048 единиц оборудования.



#### Термостаты

- Широкий выбор механических и цифровых термостатов
- Не требуется внутренняя печатная плата
- Автопереключение, оконный, воздушный и трубопроводный датчики и MODBUS 2х сторонний коммуникатор с ИК управлением как опция.
- Множественные конфигурации при монтаже (2х/4х трубные DA/B)
- Более детально смотри "Thermostat FCU Controllers 2009"

### Другие аксессуары

#### Фильтры

- 8mm АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА С НЕЙЛОНОВЫМ ФИЛЬТРОМ
- 18mm АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА С НЕЙЛОНОВЫМ ФИЛЬТРОМ



#### 4x2 переключатель

- 4x2 переключатель может обеспечить 4х трубный режим в фанколах с одним теплообменником
- Производительность по теплу и холоду 4х трубных эквивалентна 2х трубным моделям
- Простой монтаж при конфигурации
- Исключает необходимость 4х трубных моделей
- Запатентовано

#### Модуль электронагревателя

- Электронагреватель мощностью от 1 до 6 кВт
- Электронагреватель монтируется на заводе
- Функция электронагревателя (ускоритель/предварительный нагрев) могут быть выбраны как предварительно так и на месте монтажа перемычками на плате
- Управляется термостатом и реле термозащиты.



## АКСЕССУАРЫ

### 5ти скоростной электромотор

- 5ти скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- СМОТРИ КАТАЛОГ РАЗДЕЛ А: DFPS



### 7 ми скоростной электромотор

- 7 ми скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- СМОТРИ КАТАЛОГ РАЗДЕЛ А: DFPS



### ЕС мотор

- Без щёточный электромотор постоянного тока, управляемый встроенным инвертором, произведен в Японии
- Диапазон (от 3.6 кВт до 11 кВт мощн. охлаждения; воздухопоток от 660 до 2150 куб. м/час) представлен в шести моделях
- До 30% экономии энергии при заданном режиме скорости
- До 70% экономии энергии в автоматическом режиме
- СМОТРИ РАЗДЕЛ КАТАЛОГ В: Energy saving EC motor



### Вентили и фитинг

- DN 15 DN 20, 2-х и 3х ходовые вентили с термоэлектрическим приводом
- Используются наборы фитинга для соединения вентиляей
- Набор А устройство к вентилю и трубе AISI 304 трубка нержавеющей стали с тремя гайками
- Набор В устройство к вентилю и трубе H59 медная трубка с тремя гайками

### Дополнительный теплообменник

- Диапазон мощности охлаждения от 2.4 до 11.2 кВт
- Модуль может быть установлен предварительно или при монтаже



### Дренажный поддон из нержавеющей стали

- AISI 304 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ С 3мм ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

### Дренажные системы в опциях

- Насос Sauermann [IP54, 230В +/-10%, 50/60Гц]
- Напор 0.8m @ 50 Гц при расходе 400 cc/min
- 1.05m @ 60 Гц при расходе 400 cc/min
- РЕСУРС: 15000 ЧАСОВ

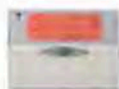


# PFWB

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

### Конфигурация

PFWB 06-40



	стандарт	опции
управление	 	  
дренажная система	 	
электропитание	 	
фильтры		
электромоторы		  
конфигурация	 	  
вентили		

### Свойства

- Полная линейка продукции:
  - 9 размеров 2-х трубных моделей (от 1.7 кВт до 11.0 кВт мощн.охлаждения)
- 12 30 50 70 Па внешние статическое давление
- 3 х рядный теплообменник с гибкой подводкой, устанавливаемый предварительно или при монтаже
- Дополнительный электронагревательный модуль
- Дополнительный 1 рядный модуль теплообменника
- 4x2 переключатель
- 5ти и 7ми скоростной моторы с бесшумным низкоскоростным режимом
- Экономичный ЕС мотор, как опция
- Полный диапазон контрольных приборов, как опция, включая:
  - Встроенную печатную плату с/ ИК пультом и настенный пульт с BMS интерфейсом и режимом ведущий-ведомый
  - Проводной термостат с/без встроенной печатной платой
- ABS подставка и воздухозаборник
- Нейлоновый фильтр с 8мм алюминиевой рамой
- Подающая решётка из ABS пластика

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**Охлаждение:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА: 27°C сухой и 19°C влажный ТЕРМОМЕТР
- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ: 7°C;  $\Delta t$  воды 5°C

**НАГРЕВ:**

- ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА : 20°C
- 2 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C; Поток воды как при охлаждении

**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

Модель <b>PFWB</b>			VW (2x ТРУБНЫЙ)										
			06	09	12	15	18	24	30	36	40		
Полный воздухопоток	3	м³/ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150		
			2	260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
			1	160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
Охлаждение	Мощность (E)	кВт	3	2.67	3.55	4.48	5.34	7.00	9.00	10.00	11.00		
			2	1.35	2.07	3.07	4.00	4.77	6.20	7.40	8.75	9.40	
			1	0.88	1.61	2.35	3.06	4.08	5.00	5.90	7.50	8.18	
	Чувст. мощность (E)	кВт	3	1.32	1.94	2.37	3.09	3.53	4.80	6.19	6.93	7.43	
			2	1.10	1.63	2.13	2.78	3.27	4.34	5.25	6.36	6.75	
			1	0.77	1.41	1.74	2.31	2.84	3.71	4.52	5.67	6.06	
	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (CWP)		кПа	10.5	13.0	15.0	26.0	36.0	20.0	26.0	31.7	37.6	
	ПРОТОК ВОДЫ (CWF)		л/ч	300	501	627	796	938	1237	1591	1767	1944	
	ОБЪЕМ ВОДЫ (CWC)		л	0.66	0.74	0.96	1.19	1.26	1.74	1.97	2.19	2.42	
НАГРЕВ	Мощность @ 70°C (E)	кВт	3	2.15	2.98	3.90	4.74	5.45	7.63	9.20	10.70	11.38	
			2	1.76	2.43	3.46	4.03	5.04	6.81	7.85	9.70	10.30	
			1	1.21	1.96	2.75	3.38	4.29	5.64	6.73	8.48	9.10	
	Мощн. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ (опция)		кВт	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0	
	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (HWP)		кПа	(HWP = CWP в 2x ТРУБН. МОДЕЛИ)									
	ПРОТОК ВОДЫ (HWF)		л/ч	(HWF = CWF в 2x ТРУБН. МОДЕЛИ)									
ОБЪЕМ ВОДЫ (HWC)		л	(HWC = CWC в 2x ТРУБН. МОДЕЛИ)										
Уровень шума	(ВСД 12Па)	дВ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52		
			(ВСД 30Па)	40	42	44	46	47	49	50	52	54	
			(ВСД 50Па)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	
			(ВСД 70Па)	45	47	50	53	57	60	63	67	70	
Эл. ПИТАНИЕ		В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50										
Но. ВЕНТИЛЯТОРОВ			1	2	2	2	2	4	4	4	4		
Эл. МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА	мощность	(ВСД 12Па)	Вт	48	55	77	85	105	156	151	231	250	
				(ВСД 30Па)	59	76	80	101	113	154	206	260	274
				(ВСД 50Па)	66	76	95	113	131	182	238	284	277
				(ВСД 70Па)	72	83	101	130	145	230	258	268	280
	РАБОЧИЙ ТОК	(ВСД 12Па)	А	0.22	0.26	0.36	0.39	0.49	0.72	0.70	1.07	1.16	
				(ВСД 30Па)	0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
				(ВСД 50Па)	0.29	0.34	0.42	0.50	0.58	0.81	1.06	1.26	1.23
				(ВСД 70Па)	0.32	0.37	0.45	0.58	0.64	1.02	1.14	1.19	1.24
МЕТОД СОЕДИНЕНИЯ		mm(in)	(РЕЗЬБА, МАМА)										
СОДИНЕНИЕ КОНДЕНСАТ		I.D.	R 3/4										
СОДИНЕНИЕ ВОДЫ	вход	mm(дюйм)	Rc 3/4										
	вых	mm	Rc 3/4										
РАЗМЕРЫ	Д Ш В		858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058		
			235										
			473										
ВЕС		kg	18	20	26	30	32	44	46	47	49		

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**Охлаждение:**

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды: 7°C;  $\Delta t$  воды 5°C

**Нагрев:**

- Температура входящего воздуха : 20°C
- 2 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 X ТРУБ : ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ : 50°C;  
Поток воды как при охлаждении

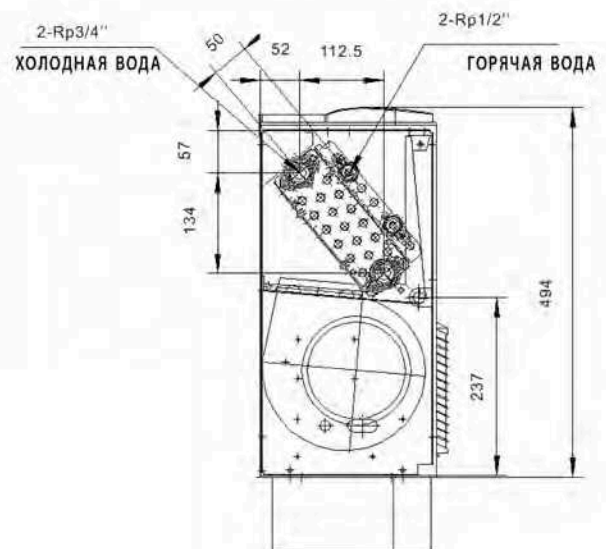
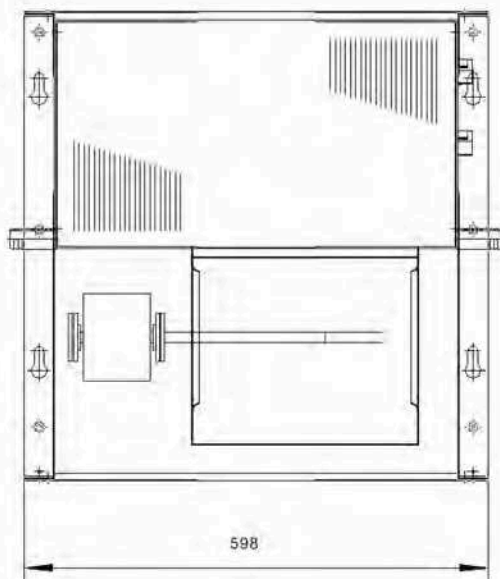
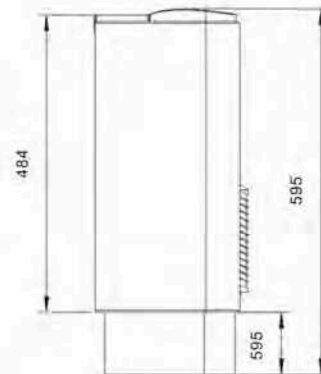
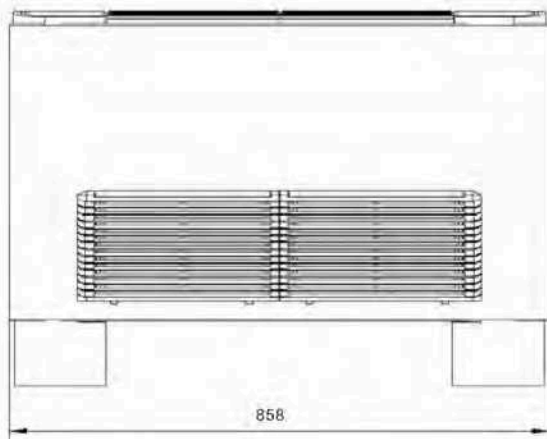
**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

			PW (4x трубный)									
Модель <b>PFWB</b>			06	09	12	15	18	24	30	36	40	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150	
	2		260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
	1		160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
Охлаждение	Мощность (E)	3	кВт	1.70	2.67	3.55	4.48	5.34	7.00	9.00	10.00	11.00
		2		1.35	2.07	3.07	4.00	4.77	6.20	7.40	8.75	9.40
		1		0.88	1.61	2.35	3.06	4.08	5.00	5.90	7.50	8.18
	Чувст. мощность (E)	3	кВт	1.32	1.94	2.37	3.09	3.53	4.80	6.19	6.93	7.43
		2		1.10	1.63	2.13	2.78	3.27	4.34	5.25	6.36	6.75
		1		0.77	1.41	1.74	2.31	2.84	3.71	4.52	5.67	6.06
	Падение давления воды (CWP)		кПа	10.5	13.0	15.0	26.0	36.0	20.0	26.0	31.7	37.6
Проток воды (CWF)		л/ч	300	501	627	796	938	1237	1591	1767	1944	
Объем воды (CWC)		л	0.66	0.74	0.96	1.19	1.26	1.74	1.97	2.19	2.42	
Нагрев	Мощность @ 70°C (E)	3	кВт	2.40	3.27	4.02	5.01	5.76	7.55	9.24	10.60	11.15
		2		2.05	2.81	3.67	4.53	5.43	6.92	8.40	9.92	10.30
		1		1.53	2.40	3.10	3.86	4.83	6.00	7.59	8.88	9.40
	Мощн. электронагревателя (опция)		кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Падение давления воды (HWF)		кПа	10.0	20.0	32.0	50.0	67.0	26.3	39.0	59.3	65.1
	Проток воды (HWF)		л/ч	205	273	344	429	494	647	792	908	955
Объем воды (HWC)		л	0.22	0.25	0.32	0.40	0.42	0.58	0.66	0.73	0.81	
Уровень шума	(VSD 0 Па)	дБ(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52	
	(VSD 20 Па)		40	42	44	46	47	49	50	52	54	
	(VSD 40 Па)		42	44	46	48	50	52	54	56	58	
	(VSD 60 Па)		45	47	50	53	57	60	63	67	70	
Эл. питание		В/Ф/Гц	220-240 V/1P/50Hz									
Эл. мотор вентилятора	мощность	(VSD 0 Па)	Вт	48	55	77	85	105	156	151	231	250
		(VSD 20 Па)		59	76	80	101	113	154	206	260	274
		(VSD 40 Па)		66	76	95	113	131	182	238	284	277
		(VSD 60 Па)		72	83	101	130	145	230	258	268	280
	рабочий ток	(VSD 0 Па)	А	0.22	0.26	0.36	0.39	0.49	0.72	0.70	1.07	1.16
		(VSD 20 Па)		0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
		(VSD 40 Па)		0.29	0.34	0.42	0.50	0.58	0.81	1.06	1.26	1.23
		(VSD 60 Па)		0.32	0.37	0.45	0.58	0.64	1.02	1.14	1.19	1.24
	Метод соединения		mm(дюйм)	(РЕЗЬБА, МАМА)								
	Соединение конденсат	I.D.	mm(дюйм)	R 3/4								
	Соединение воды	вход	mm(дюйм)	Rc 3/4								
		вых	mm	Rc 3/4								
РАЗМЕРЫ	Д Ш В		858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058	
								235				
								473				
ВЕС		kg	19	21	27	32	34	47	49	51	53	



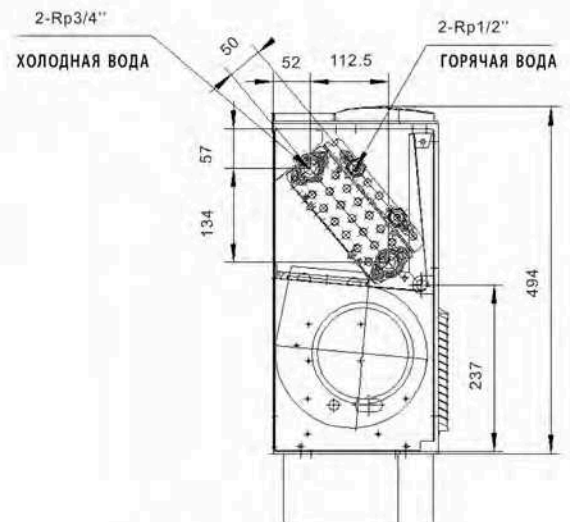
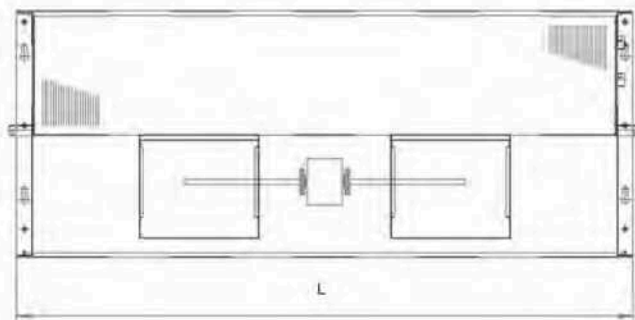
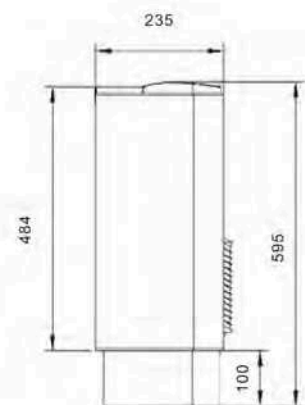
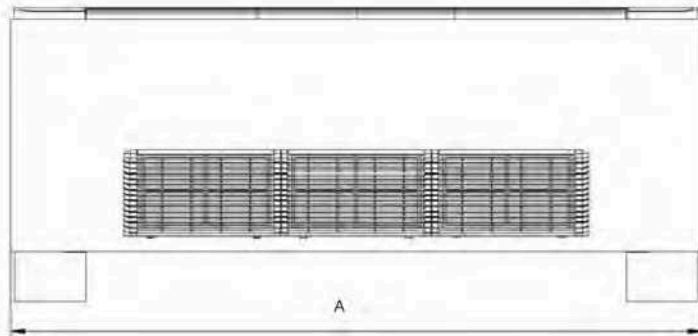
## СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

PFWB-06 В КОРПУСЕ



# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

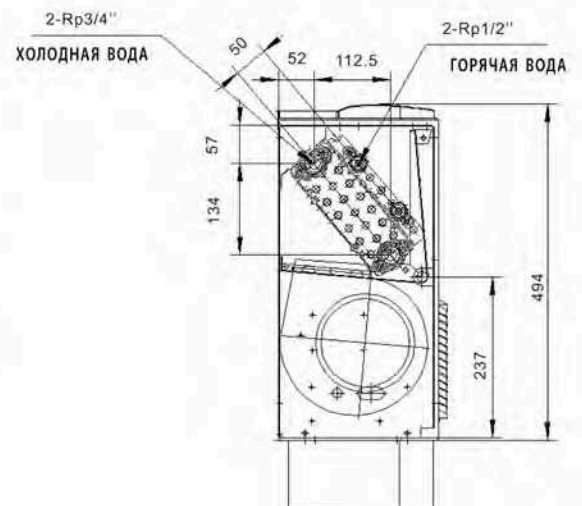
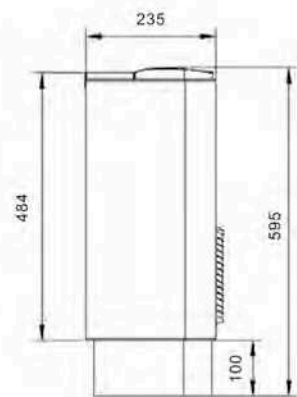
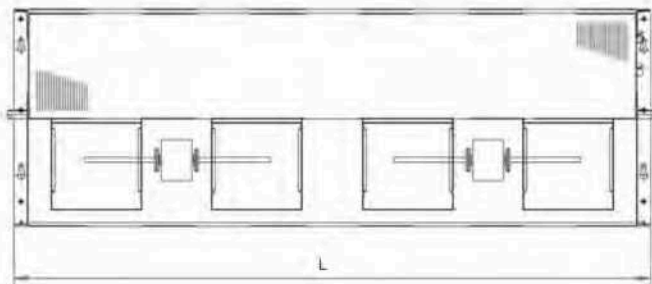
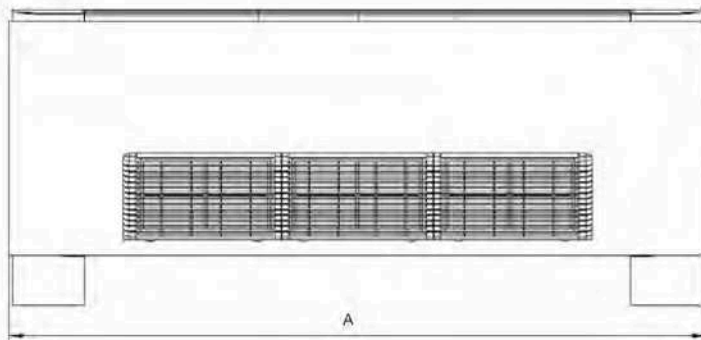
**PFWB-09-18** В КОРПУСЕ



	PFWB-09	PFWB-12	PFWB-15	PFWB-18
A	908	1058	1208	1258
L	658	808	958	1008

# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

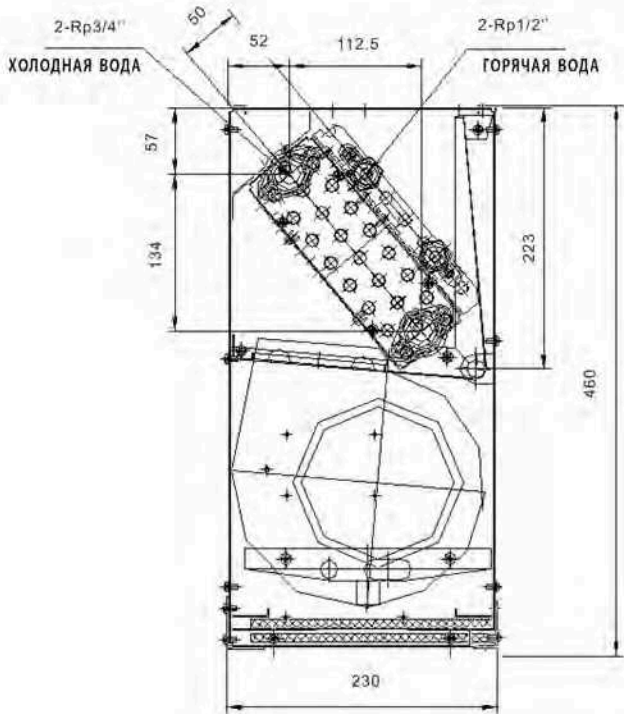
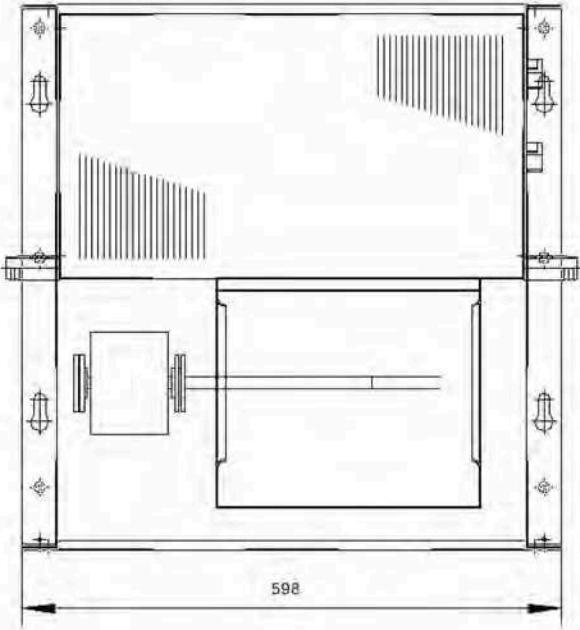
**PFWB-24-40** В КОРПУСЕ



	<b>PFWB-24</b>	<b>PFWB-30</b>	<b>PFWB-36</b>	<b>PFWB-40</b>
<b>A</b>	1608	1758	1908	2058
<b>L</b>	1358	1508	1658	1808

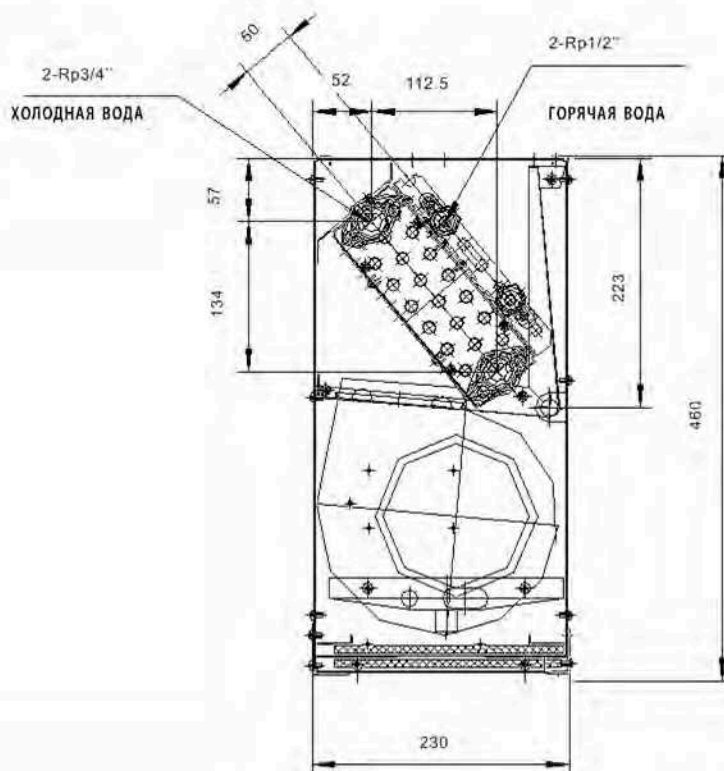
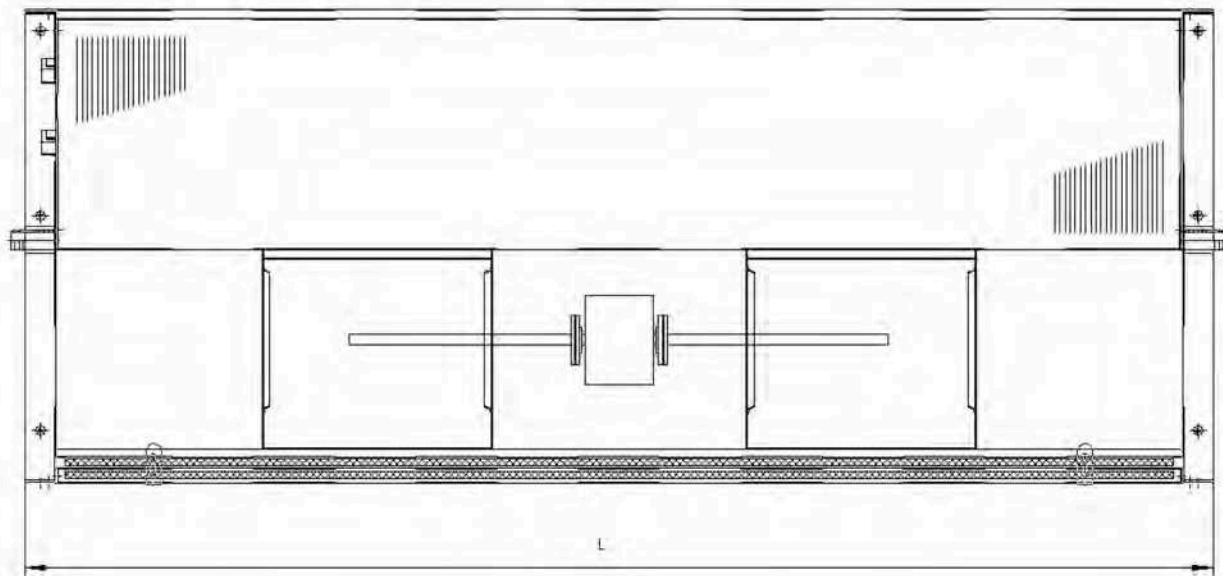
# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

PFWB-06 БЕЗ КОРПУСА



# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

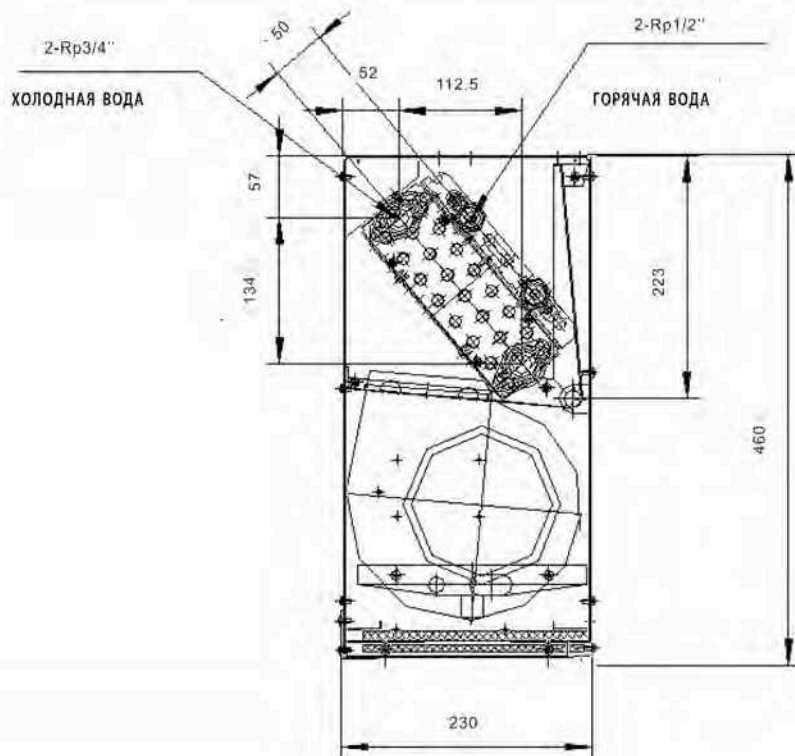
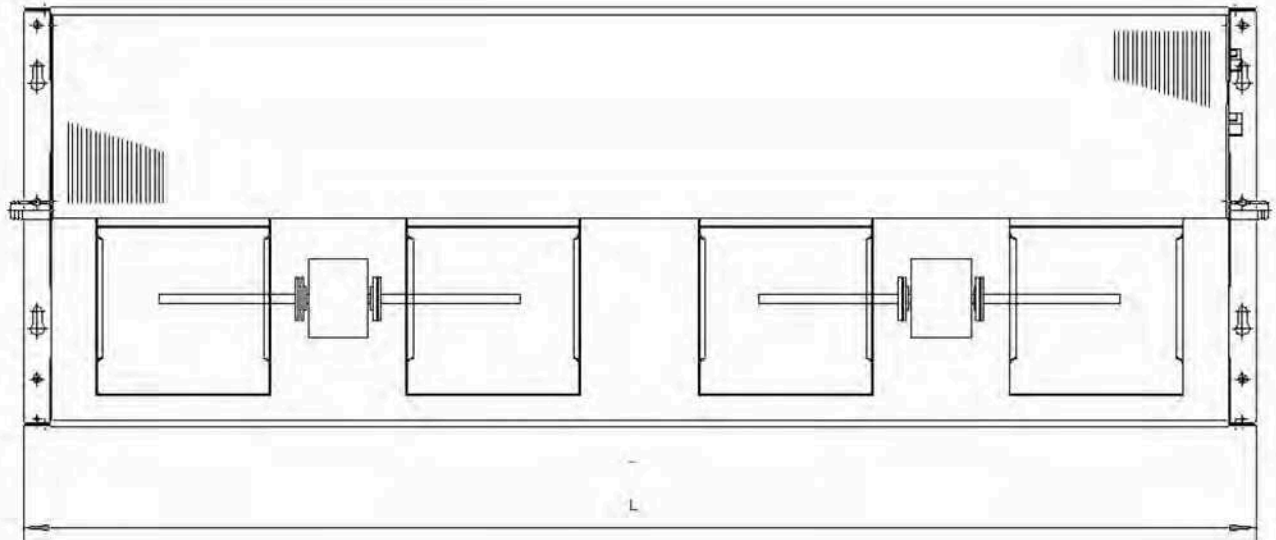
**PFWB-09-18 БЕЗ КОРПУСА**



	<b>PFWB-09</b>	<b>PFWB-12</b>	<b>PFWB-15</b>	<b>PFWB-18</b>
<b>L</b>	658	808	958	1008

# СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

**PFWB-24-40 БЕЗ КОРПУСА**



	<b>PFWB-24</b>	<b>PFWB-30</b>	<b>PFWB-36</b>	<b>PFWB-40</b>
<b>L</b>	1358	1508	1658	1808

# АКСЕССУАРЫ

## КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Печатная плата управления одна для всех устройств, конфигурация системы осуществляется dip переключателем и перемычками.  
( 2х/4х трубная; СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА; ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛЕЙ; 2х ТРУБНОЕ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ )
- ИК пульт как стандартное оборудование.  
Настенный пульт с 7ми дневным таймером и разноцветной подсветкой дисплея как опция. ABS литой пластик с 5м соединительными проводами как стандарт
- Режим ведущий-ведомый (1-32 устройств). Адресс выставляется dip переключателем в режимом полного контроля и распознаванием ошибки ведомых блоков.
- Считыватель информации с MODBUS функцией как опция. В наличии также программное обеспечение для управления до 2048 единиц оборудования.



### Термостаты

- Широкий выбор механических и цифровых термостатов
- Не требуется внутренняя печатная плата
- Автопереключение, оконный, воздушный и трубопроводный датчики и MODBUS 2х сторонний коммуникатор с ИК управлением как опция.
- Множественные конфигурации при монтаже (2х/4х трубные DA/B)
- Более детально смотри "Thermostat FCU Controllers 2009"

## Другие аксессуары

### Фильтры

- 8mm АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА С НЕЙЛОНОВЫМ ФИЛЬТРОМ  
( ТОЛЬКО ПРИ ВОЗВРАТЕ ВОЗДУХА СНИЗУ )



### 4x2 переключатель

- 4x2 переключатель может обеспечить 4х трубный режим в фанколах с одним теплообменником
- Производительность по теплу и холоду 4х трубных эквивалентна 2х трубным моделям
- Простой монтаж при конфигурации
- Исключает необходимость 4х трубных моделей
- Запатентовано

### Модуль электронагревателя

- Электронагреватель мощностью от 1 до 6 кВт
- Электронагреватель монтируется на заводе
- Функция электронагревателя (ускоритель/предварительный нагрев ) могут быть выбраны как предварительно так и на месте монтажа перемычками на плате
- УПРАВЛЯЕТСЯ ТЕРМОСТАТОМ И РЕЛЕ ТЕРМОЗАЩИТЫ.



## АКСЕССУАРЫ

### 5ти скоростной электромотор

- 5ти скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- Смотри каталог раздел А: DFPS



### 7 ми скоростной электромотор

- 7 ми скоростной бесшумный электромотор с низким потреблением энергии
- В / С / Н режим скорости может быть выбран
- Смотри каталог раздел А: DFPS

### ЕС мотор

- Без щёточный электромотор постоянного тока, управляемый встроенным инвертором, произведен в Японии
- Диапазон (от 3.6 кВт до 11 кВт мощн. охлаждения; воздухопоток от 660 до 2150 куб. м/час) представлен в шести моделях ;
- До 30% экономии энергии при заданном режиме скорости
- До 70% экономии энергии в автоматическом режиме
- Смотри раздел каталог В: Energy saving EC motor



### Вентили и фитинг

- DN 15 DN 20, 2-х и 3х ходовые вентили с термоэлектрическим приводом
- Используются наборы фитинга для соединения вентиляей.
- Набор А устройство к вентилю и трубе AISI 304 трубка нержавеющей стали с тремя гайками
- Набор В устройство к вентилю и трубе H59 медная трубка с тремя гайками

### Дополнительный теплообменник

- Диапазон мощности охлаждения от 2.4 до 11.2 кВт
- Модуль может быть установлен предварительно или при монтаже
- Спецификация теплообменника такая же, как 2го теплообменника в 4х трубной конфигурации



### Окрашенный стальной дренажный поддон для потолочного монтажа

- Окрашенная сталь с 3мя мм пенной изоляции
- Право и левостороннее соединение возможны |



### Окрашенный стальной дренажный поддон для настенной, скрытой настенной и напольной моделей

- Окрашенная сталь с 3мя мм пенной изоляции
- Единый размер на все модели ( левое и правое соединение )



### Подставка для напольных моделей

- ABS пластик материал для моделей с забором воздуха снизу
- Монтируется на месте монтажа



# Настенные фанкойлы

SWB 04-18



## Конфигурация

	стандарт	опции
управление		
дренажная система		
электропитание		
фильтры		
электромоторы		
конфигурация		
вентили		

## Свойства

- Полная линейка продукции:
  - 6 размеров 2х трубных моделей (1, 2 – 4, 4 кВт в режиме охлаждения)
- Элегантные современные панели из АВС пластика с RAL9010
- Дополнительный электронагревательный модуль как ускоритель или предварительный. Конфигурация выбирается предварительно или при монтаже
- Стальные гибкие шланги и медный фитинг для соединения с системой труб здания
- Вентили встроенные в корпус как стандарт в моделях 04, 09 и 15. Для моделей 6, 12 и 18 вентили могут быть встроены в заднюю часть в стальную крашеную систему труб
- 4x2 переключатель как опция
- Экономичный ЕС мотор как опция
- Полный диапазон контрольных приборов, как опция, включая:
  - Встроенную печатную плату с/ ИК пультом и настенный пульт с BMS интерфейсом и режимом ведущий-ведомый
- Проводной термостат с/без встроенной печатной платой
- Нейлоновый фильтр как стандарт и активированный карбоновый как опция

(E) = СТАНДАРТ EUROVENT

Использованы следующие стандартные условия:

**Охлаждение:**

- Температура входящего воздуха: 27°C сухой и 19°C влажный термометр
- Температура входящей воды 7°C:  $\Delta t$  воды 5°C

**НАГРЕВ:**

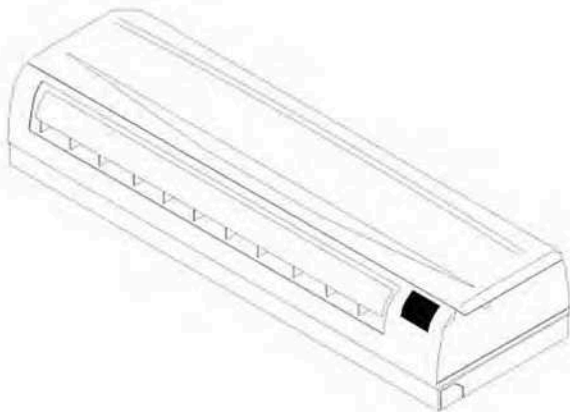
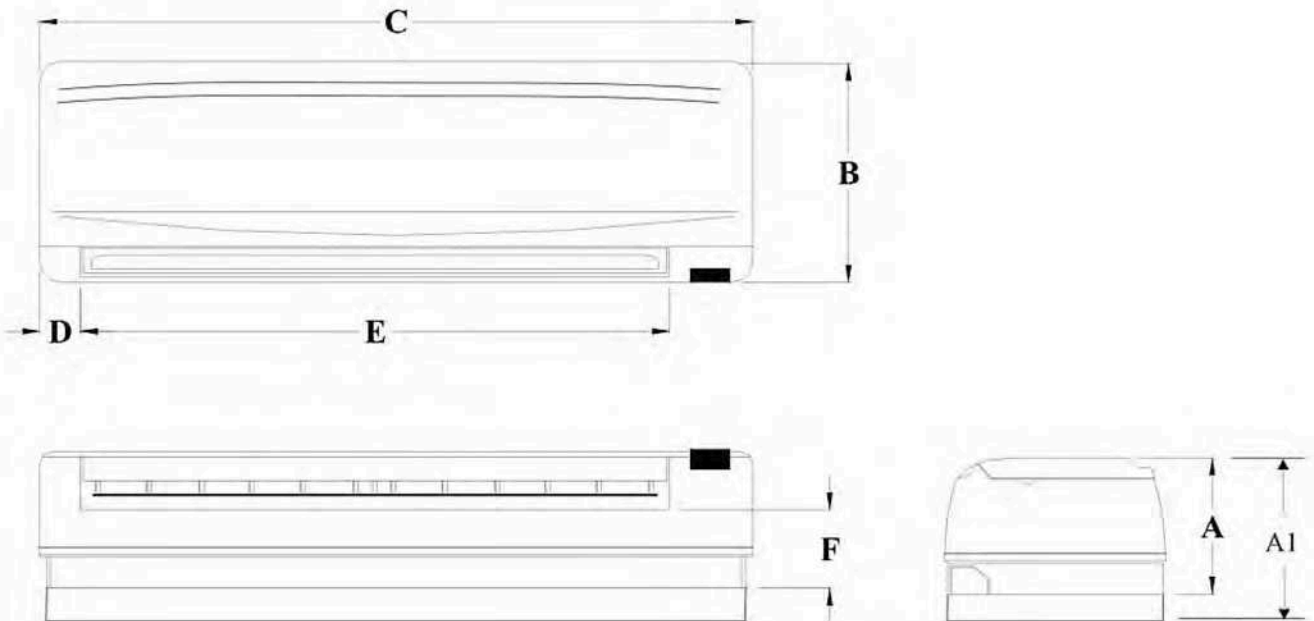
- Температура входящего воздуха : 20°C
- 2 x труб : температура входящей воды : 70°C;  $\Delta t$  воды 10°C
- 4 x труб : температура входящей воды : 50°C; Поток воды как при охлаждении

**СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

			VS ( 2x трубный )						
Модель SWB			04	06	09	12	15	18	
Полный воздухопоток	3	m <sup>3</sup> /ч	276	450	340	470	543	762	
	2		248	405	312	431	474	666	
	1		225	373	285	394	377	552	
Охлаждение	Мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	1.16	2.04	1.73	2.57	3.00	4.40	
		2	1.04	1.84	1.59	2.36	2.62	3.85	
		1	0.94	1.69	1.45	2.15	2.08	3.20	
	Чувст. мощность <sup>(E)</sup>	3 кВт	0.98	1.63	1.38	1.94	2.25	3.34	
		2	0.87	1.47	1.27	1.78	1.97	2.93	
		1	0.79	1.35	1.16	1.63	1.57	2.43	
	Падение давления воды <sup>(CWP)</sup>		кПа	7.6	30.0	10.0	32.0	32.0	47.0
	Проток воды <sup>(CWF)</sup>		л/ч	205	378	318	460	540	786
	Объем воды <sup>(CWC)</sup>		л	0.26	0.38	0.38	0.53	0.72	0.93
Нагрев	Мощность @ 50°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	
		1	-	-	-	-	-	-	
	Мощность @ 70°C <sup>(E)</sup>	3 кВт	1.21	2.21	1.81	2.65	3.12	4.58	
		2	1.10	1.98	1.67	2.48	2.73	4.04	
		1	0.98	1.70	1.53	2.26	2.18	3.36	
	Мощн. электронагревателя(опция)		кВт	0.5	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6
	Падение давления воды <sup>(HWP)</sup>		кПа	(HWP = CWP в 2x трубн. модели)					
	Проток воды <sup>(HWF)</sup>		л/ч	(HWF = CWF в 2x трубн. модели)					
Объем воды <sup>(HWC)</sup>		л	(HWC = CWC в 2x трубн. модели)						
Уровень шума @ 1m	3	dB(A)	36	37	38	39	43	45	
	2		34	35	36	37	41	43	
	1		32	33	34	35	39	40	
Эл. питание		В/Ф/Гц	220-240 / 1/ 50						
Но. вентиляторов			1	1	1	1	1	1	
Мощность эл.мотора	3	Вт	45	47	35	39	56	62	
	2		34	38	30	35	49	54	
	1		32	35	27	32	43	50	
Рабочий ток эл. двигателя		А	0.37	0.38	0.32	0.33	0.47	0.52	
Стартовый ток эл. двигателя		А	1.11	1.14	0.96	0.99	1.41	1.56	
Метод соединения			( РЕЗЬБА, МАМА )						
Соединение конденсат	I.D.	mm( дюйм)	R 3/4						
Соединение воды	вход	mm( дюйм)	Rc 3/4						
	выход	mm( дюйм)	Rc 3/4						
РАЗМЕРЫ	Д	mm	788	788	886	886	1080	1080	
	Ш		180	242	180	242	197	259	
	В		268	268	290	290	330	330	
Вес		kg	7.5	8.5	9.0	10.0	13.5	15.5	

## СХЕМЫ РАЗМЕРОВ

SWB-04-18



	SWB -04	SWB -06	SWB -09	SWB -12	SWB- 15	SWB -18
A	180		180		197	
A1		242		242		259
B	268	268	290	290	330	330
C	788	788	886	886	1080	1080
D	58	58	58	58	58	58
E	672	672	770	770	964	964
F	90		100		120	

## АКСЕССУАРЫ

### КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Печатная плата управления одна для всех устройств, конфигурация системы осуществляется dip переключателем и переключками.

( 2X/4X трубные; СИСТЕМА ЭЛЕКТРОНАГРЕВА; УСТАНОВКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПРИМЕНЕНИЕ ВЕНТИЛЕЙ; 2X ТРУБНОЕ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)

- ИК пульт как стандартное оборудование.

Настенный пульт с 7ми дневным таймером и разноцветной подсветкой дисплея как опция. ABS литой пластик с 5м соединительными проводами как стандарт

-Режим ведущий-ведомый (1-32 устройств). Адрес выставляется dip переключателем в режимом полного контроля и распознаванием ошибки ведомых блоков.

- Считыватель информации с MODBUS функцией как опция. В наличии также программное обеспечение для управления до 2048 единиц оборудования.



#### Термостаты

- Широкий выбор механических и цифровых термостатов

- Не требуется внутренняя печатная плата

-Автопереключение, оконный, воздушный и трубопроводный датчики и MODBUS 2х сторонний коммуникатор с ИК управлением как опция.

- Множественные конфигурации при монтаже (2x/4x трубные DA/B)

- Более детально смотри "Thermostat FCU Controllers 2009"

### Другие аксессуары

#### Фильтры в опциях

- Активированные угольные фильтры с высокой вентиляционной эффективностью
- Эффективно удаляет частицы  $\geq 0,001$  микрон, а также газы, пары бензина



#### 4x2 переключатель

- 4x2 переключатель может обеспечить 4x трубный режим в фанколах с одним теплообменником

-Производительность по теплу и холоду 4x трубных эквивалентна 2x трубным моделям

- Простой монтаж при конфигурации

-Исключает необходимость 4x трубных моделей

-Запатентовано

#### Модуль электронагревателя

-Электронагреватель мощностью от 1 до 4 кВт

- Электронагреватель монтируется на заводе

- Функция электронагревателя (ускоритель/предварительный нагрев ) могут быть выбраны как предварительно так и на месте монтажа переключками на плате

-Управляется термостатом и реле термозащиты.



## Аксессуары

### ЕС мотор

- Без щёточный электродвигатель постоянного тока, управляемый встроенным инвертором, произведен в Японии
- Диапазон (от 1.2 кВт до 4.4 кВт мощн. охлаждения; воздухопоток от 450 до 760 куб. м/час) представлен в шести моделях
- До 30% экономии энергии при заданном режиме скорости
- До 70% экономии энергии в автоматическом режиме
- Смотри раздел каталог В: Energy saving EC motor



### Вентили и фитинг



- DN 10/DN 20, 2х и 3х ходовые вентили с термоэлектрическим приводом
- Встроенные вентили для моделей 04, 05 и 15 устанавливаются на заводе
- Встроенные вентили для моделей 06, 12 и 18 устанавливаются на заводе в заднюю металлическую панель

### Задняя панель



- Из окрашенной стали система трубопроводов для моделей SWB-06 / SWB-12 / SWB-18 со встроенными вентилями