

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

канального типа



Aerme adheres to the EUROVENT Certification Programme. The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.

- Имеется 8 типоразмеров вентиляторных доводчиков: **FCX-P** для установки на стене или потолке, без корпуса; **FCX-PE** для установки на стене или потолке, без корпуса, с фреоновым охлаждением; **FCX-PO** для установки на стене или потолке, с многоскоростным мотором повышенной мощности.
- Модификации с четырехрядным теп-

лообменником: FCX 24, 34, 44, 54, 64 и 84.

- Продукция сертифицирована по стандарту EUROVENT.
- Три скорости вращения вентилятора.
- Полное соответствие требованиям техники безопасности.
- Широкий выбор систем управления и дополнительного оборудования.
- Низкий уровень шума.
- Пониженный перепад давления в

теплообменнике.

- Моторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Простота установки и обслуживания.
- Простота замены и чистки воздушных фильтров.
- Возможность регулировки остаточного давления в соответствии с потребностями системы воздуховодов.

Дополнительное оборудование:

AMP: Комплект для установки на стене/потолке.

BC: Вспомогательный поддон для сбора конденсата.

BV: Однорядный теплообменник-калорифер.

DSC: Механизм для отвода конденсата в тех случаях, когда естественный отток не возможен. Монтируется вне доводчика, максимальная производительность - 5 л/час.

GA: Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок.

GAE: Жалюзи воздухозаборника с фиксированным положением створок и воздушным фильтром.

GM: Выпускное жалюзи с регулируемым положением створок.

PC: Задняя панель.

PCR: Оцинкованная панель для системы управления и нагревательного элемента.

PA: Заборная камера из оцинкованной стали с входными пластиковыми элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PM: Нагревательная камера из оцинкованной стали с внешней изоляцией и выходными пластиковыми элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

PX: Панель управления с переключателем.

PXB: Упрощенная панель управления с электронным термостатом для установки на стене.

PXAE: Электронный термостат для вентиляторных доводчиков с двухтрубными и четырех трубными системами. Облегченная система управления, включающая два регулятора для контроля температуры и вентиляции (режим работы в трех

скоростях с автоматическим или ручным управлением). Возможно регулирование до двух клапанов двухпозиционного типа. Настенной установки.

PXAR: Электронный термостат для вентиляторных доводчиков с двухтрубными системами, а также с двухтрубными системами в комплекте с электронагревателем или четырех трубными системами (без электронагревателя). Облегченная система управления, включающая два регулятора для контроля температуры и вентиляции (режим работы в трех скоростях с автоматическим или ручным управлением). Управление электронагревателем срабатывает при использовании регулятора скоростей. При этом контролируется либо электронагреватель с одним двухпозиционным клапаном, либо два двухпозиционных клапана.

Включает также датчик температуры воды. Настенная установка или установка на доводчике.

RD: горизонтальная воздухораспределительная камера

RDA: горизонтальная воздухозаборная камера

RP: воздухораспределительная камера, размещенная под углом 90°

RPA: воздухозаборная камера, размещенная под углом 90°

RX: Усиленный электрический нагревательный элемент с предохранительным термостатом (необходим

термостат с управлением электронагревателя)

SE: Решетка для забора свежего воздуха ручного управления

SIT 3-5: Интерфейсные платы термостата. Позволяют создать сеть доводчиков (макс. 10) управляемую централизованной панелью (выключателем или термостатом).

SIT 3: осуществляет переключение скоростей вентилятора в трех режимах и должны устанавливаться на каждом доводчике, входящими в сеть; получает команды от выключателя или интерфейсной платы SIT5.

SIT 5: осуществляет переключение скоростей вентилятора в трех режимах и контролирует работу макс. двух клапанов (для четырех трубных систем); посылает команды термостата каждому доводчику в сети, на котором должно быть установлено устройство SIT.

SW: Датчик температуры для электронного термостата (кроме PXB), обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды выше 35°C (за исключением модели PXB).

TF: Термостат с переключателем, устанавливаемый в помещении.

VCF: Комплект оборудования, включающий трехходовый вентиль, соединительные элементы и медные трубы. Для трехрядных (модели VCF 1, 2 и 3) и однорядных (модели VCF 4 и 5) теплообменников.

ZX: Ножи для встроенной установки доводчиков.

Новый электронный термостат (PXAE и PXAR)

Низкий уровень шума

Отсутствие электромеханических исполнительных устройств устраняет неприятные щелчки, обычно сопровождающие работу реле. Это, в сочетании с малозумной системой вентиляции, гарантирует беспрецедентно низкий уровень шумов вентиляторных доводчиков компании AERMEC.

Автоматическое включение/выключение

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды микропроцессор запускает или отключает (переводит в состояние готовности) вентилятор (и вентиль, если таковой имеется); это относится как к летнему, так и к зимнему режимам.

Автоматическое переключение сезонных режимов

В зависимости от температуры поступающей в доводчик воды система управления автоматически переключается на зимний или летний режимы работы, изменяя температурные настройки термостата.

Автоматическое изменение скорости вентилятора

Возможность автоматического изменения скорости вращения вентилятора для плавной регулировки потребляемой мощности.

Другие функции:

Режим автоматической проверки; защита от обмерзания в зимнее время..

Дополнительное оборудование	Вентиляторные доводчики серии FCX								Модификация
	Типоразмер								
	17	22 / 24	32 / 34	42 / 44	50 / 54	62 / 64	82 / 84	102	
AMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
BC	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	9						✓	✓	все
BV	117	✓							P
	122		✓						P-PO
	132			✓					P-PO
	142				✓	✓			P-PO
	162						✓	✓	P-PO
DSC	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	22	✓	✓						P
	32		✓						все
	42			✓		✓			все
GA	62			✓	✓				все
	17	✓					✓	✓	все
	22		✓						P
	32			✓					все
GAF	42			✓	✓				все
	62						✓	✓	все
	17	✓							P
	22		✓						все
GM	32			✓					все
	42				✓	✓			все
	62						✓	✓	все
	17	✓							P
MA	22		✓						P-PE
	32			✓					P-PE
	42				✓	✓			P-PE
	62						✓	✓	P-PE
MU	17	✓							P
	22		✓						P-PE
	32			✓					P-PE
	42				✓	✓			P-PE
PA	62						✓	✓	P-PE
	17	✓							все
	22		✓						все
	32			✓					все
PAF	42			✓	✓				все
	62						✓	✓	все
	17	✓							P
	22		✓						все
PCR	32			✓					все
	42				✓	✓			все
	62						✓	✓	все
	17	✓							P
PM	22		✓						все
	32			✓					все
	42				✓	✓			все
	62						✓	✓	все
PX2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXAE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
PXAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
RD	17	✓							P
	22		✓						все
	32			✓					все
	42				✓	✓			все
	62						✓	✓	все
RDA	17	✓							P
	22		✓						все
	32			✓					все
	42				✓	✓			все
RP	62						✓	✓	все
	17	✓							P
	22		✓						все
	32			✓					все
RPA	42			✓					все
	62				✓	✓			все
	17	✓*					✓	✓	все
	22		✓*						P
RX	32			✓*					все
	42				✓*				все
	52					✓*			все
	62						✓*	✓*	все
	15X	✓							✓*
SE	20X		✓						P
	30X			✓					все
	40X				✓	✓			все
	80X						✓	✓	все
SW3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	P-PO
TF1	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	P-PO
	2		✓**	✓**	✓**	✓**			P-PO
	3								P-PO
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓**
	5						✓	✓	P-PO
ZX	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	все
	8						✓	✓	все

* не используется с 4-рядным теплообменником.

** 4-рядные модели могут комплектоваться

Технические характеристики

 = Охлаждение -  = Нагрев

Модель	FCX P - PO	17	22	24	32	34	42	44	50	54	62	64	82	84	102
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	2490	3400	3950	4975	5850	7400	8600	8620	10100	12920	14300	15140	17100	17020
	Вт (ср.)	2070	2700	3200	4085	4850	6415	6930	7530	8760	10940	11500	13350	14420	15240
	Вт (мин.)	1610	1915	2200	3380	3850	5115	5200	5420	6240	8330	8500	10770	11200	12560
Теплопроизводительность (при температуре воды на входе 50°C) (E)	Вт	1450	2100	2320	3160	3550	4240	5250	5180	6100	7090	8650	7990	10400	10280
Мощность электро-нагревательного элемента	Вт	700	950	-	1300	-	1650	-	1950	-	2200	-	2200	-	2200
Расход воды	л/час	214	292	340	427	503	636	740	741	869	1110	1230	1300	1471	1464
Перепад давления воды	кПа	2.8	6.3	4.0	14.2	8.0	14.1	21.0	14.2	22.0	14.8	22.0	19.8	30.0	16.6
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.) (E)	1000	1500	1725	2400	2800	3400	4450	4190	5300	4860	6350	6910	8600	7620
	Вт (ср.)	890	1330	1500	2055	2450	2800	3780	3640	4770	4660	5520	5500	7600	7140
	Вт (мин.)	720	1055	1150	1570	2050	2310	2970	2840	3620	3950	4500	4710	6270	6270
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	830	1240	1380	1900	2130	2760	3300	3000	3540	4240	5030	5000	5780	5530
	Вт (ср.)	710	1055	1140	1540	1789	2115	2722	2750	3101	3510	4195	4250	5016	4984
	Вт (мин.)	540	755	828	1100	1441	1635	2079	2040	2281	2825	3330	3450	4013	4263
Расход воды (E)	л/час	172	258	297	413	482	585	765	721	912	836	1092	1189	1479	1311
Перепад давления воды	кПа	2.6	5.8	3.0	16.6	9.0	14.3	26.0	19.3	35.0	11.6	23.0	13.5	24.0	19.2
Расход воздуха	м³/час (макс.)	200	290	290	450	450	600	600	720	720	920	920	1140	1140	1300
	м³/час (ср.)	160	220	220	350	350	460	460	600	600	720	720	930	930	1120
	м³/час (мин.)	110	140	140	260	260	330	330	400	400	520	520	700	700	900
Вентиляторы	число	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	дБ (A) (макс.)	37.5	39.5	41.5	38.5	39.5	42.5	42.5	47.5	47.5	47	48.5	52.5	52.5	56.5
	дБ (A) (ср.)	31.5	33	34.5	32.5	32.5	35.5	35.5	42.5	42.5	40.5	42.5	47.5	47.5	52.5
	дБ (A) (мин.)	26.5	23	22.5	25.5	25.5	28.5	28.5	33.5	33.5	31.5	33.5	42.5	42.5	46.5
Звуковое давление (FCX PO)	дБ (A) (макс.)	-	49.5	49.5	44.0	44.0	50.0	50.0	50.5	50.5	53.5	53.5	55.5	55.5	-
Звуковая мощность (FCX PO)	дБ (A) (макс.)	-	58	58	52.5	52.5	58.5	58.5	59	59	62	62	64	64	-
	дБ (A) (ср.)	46	48	50	48	48	51	51	56	56	55.5	57	61	61	65
	дБ (A) (мин.)	35	31.5	31	34	34	37	37	42	42	40	42	51	51	55
Емкость (вода)	л	0.58	0.79	1.0	1.11	1.5	1.48	1.9	1.48	1.9	2.52	3.4	2.52	3.4	2.52
Макс. мощность мотора (E) (Вт)	FCX P	35	25	54	44	97	57	111	67	82	82	97	106	135	131
	FCX PO	-	54	54	97	97	111	111	82	82	97	97	135	135	-
	FCX P	0.16	0.12	0.25	0.21	0.45	0.28	0.51	0.35	0.36	0.40	0.48	0.49	0.62	0.58
Макс. потребляемый ток (A)	FCX PO	-	0.25	0.25	0.45	0.45	0.51	0.51	0.36	0.36	0.48	0.48	0.62	0.62	-
	FCX P	735	977	-	1349	-	1713	-	2030	-	2285	-	2312	-	2330
Макс. мощность мотора с электронагревателем (W)	FCX PO	-	1004	-	1397	-	1761	-	2032	-	2297	-	2335	-	-
	FCX P	3.2	4.25	-	5.86	-	7.45	-	8.83	-	9.97	-	10.06	-	10.15
Потребляемый ток с электронагревателем (A)	FCX PO	-	4.38	-	6.00	-	7.68	-	8.84	-	10.05	-	10.19	-	-
	FCX P	-	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-
Соединение с четырехрядным теплообменником	∅	-	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-
Соединение с трехрядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"
Соединение с однорядным теплообменником	∅	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"

(E): сертифицировано Eurovent

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц

* = значения, соответствующему максимальной величине напора.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Звуковое давление измерено в полуревберационной испытательной камере объемом 85 м³ с временем реверберации $T_r = 0,5$ с.

Охлаждение:

температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
температура воды на входе 7°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 5°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев:

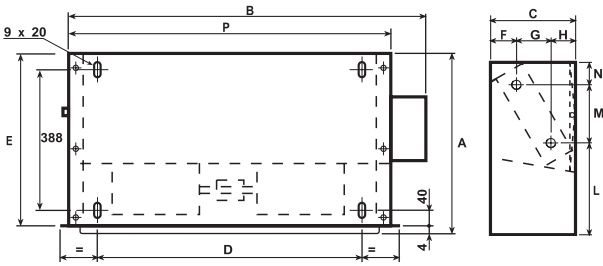
температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 70°C, максимальная скорость;
перепад температуры воды 10°C;
при средней и низкой скоростях, расход воды – тот же, что и при максимальной скорости.

Нагрев (E):

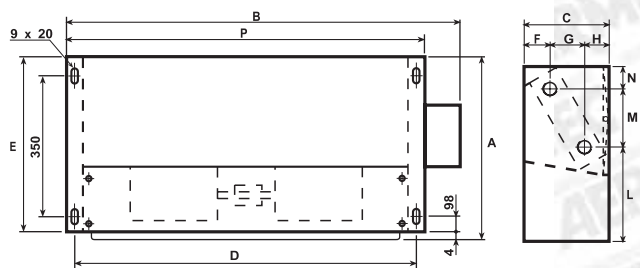
температура воздуха в помещении 20°C;
температура воды на входе 50°C, максимальная скорость;
расход воды - тот же, что и при работе на охлаждение.

Размеры (мм)

FCX P 17 - 22 - 32 - 42 - 50

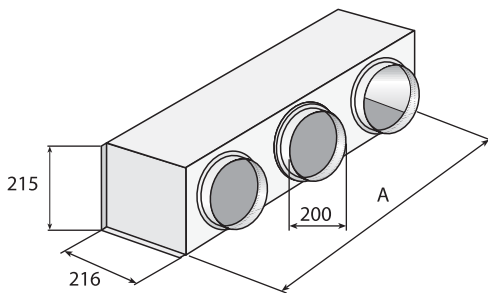


FCX P 62 - 82 - 102

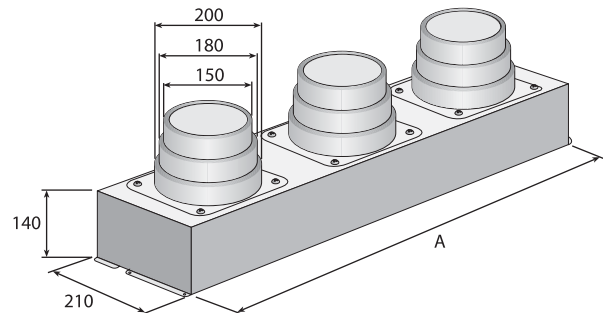


FCX P	17	22 - 24	32 - 34	42 - 44	50 - 54	62 - 64	82 - 84	102
A	457	457	457	457	457	562	562	562
B	452	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	216	216	216	216	216	216	216	216
D	330	440	671	891	891	1102	1102	1102
E	453	453	453	453	453	558	558	558
F	41	41	41	41	41	41	41	41
G	101	101	101	101	101	107	107	107
H	74	74	74	74	74	68	68	68
L	260	260	260	260	260	273	273	273
M	144	144	144	144	144	253	253	253
N	49	49	49	49	49	32	32	32
P	412	522	753	973	973	1122	1122	1122
Масса (кг)	11	13	18	22	22	33	33	33

РА – впускная камера



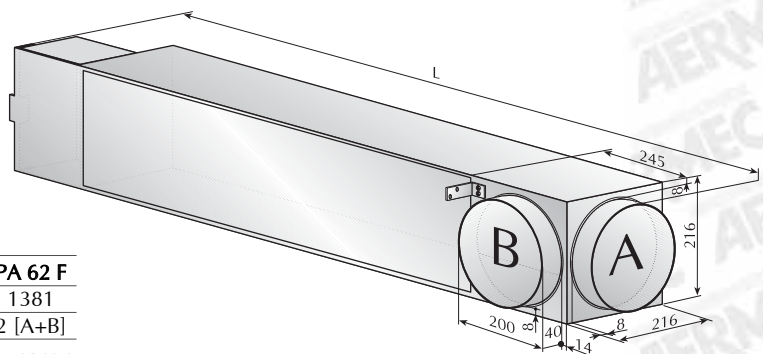
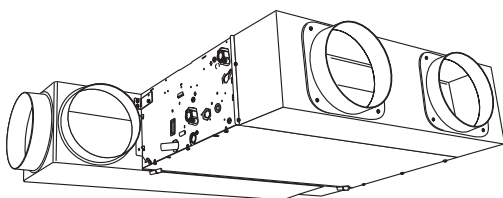
PM – выпускная камера



РА	17	22	32	42	62
A	390	500	731	951	1072
Число блоков	1	2	2	3	4

PM	17	22	32	42	62
A	412	522	753	973	1094
Число блоков	1	2	2	3	4

РА-F - ПЕРЕДНЯЯ ВПУСКНАЯ КАМЕРА



	РА 22 F	РА 32 F	РА 42 F	РА 62 F
A	768	1039	1259	1381
Число блоков	1 [A]	2 [A+B*]	2 [A+B*]	2 [A+B]

B* = с закрытым отверстием воздухозаборника, чтобы открыть отверстие, необходимо удалить снабженную часть стенки