

LFC

Вентиляторные доводчики канального типа



Особенности

- Вентиляторные доводчики, предназначенные для подключения к системе воздуховодов здания и рассчитанные на использование большого числа дополнительного оборудования, обеспечивающего подключение к системе вентиляции любой конфигурации.
- Имеется 2 типоразмера и 3 модификации вентиляторных доводчиков:
LFC 1240 и 1440 с четырехрядными теплообменниками;
LFC 1241 и 1441 с четырехрядными и дополнительными однорядными теплообменниками;

Дополнительное оборудование

- BCL 10:** Поддон для сбора конденсата. Обязателен при работе в режиме охлаждения.
- CA:** Корпус воздухозаборника.
- CA 4:** Корпус воздухозаборника с фильтром класса G4.
- FA 1200:** Фланец воздухозаборника с соединительными элементами. Обязательно с элементами CA/CA4.
- FMT10:** Электронный термостат для управления работой вентиляторных доводчиков в двух- и двухтрубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. Упрощенное управление с использованием всего двух регуляторов: температуры и скорости вращения вентилятора (три положения). В комплект входит датчик температуры (с держателем), размещаемый внутри вентиляторного доводчика. Устанавливается в утопленном положении.
- FMT20AW:** Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем для управления работой вентиляторных доводчиков в двух- и двухтрубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. Датчик температуры воздуха находится внутри панели. Могут дополнительно использоваться выносные датчики температуры воды и температуры воздуха в помещении (доп.оборудование SWA). Устанавливается в утопленном положении.
- PA 1200:** Впускная вентиляционная камера из оцинкованного листового металла с соединительными элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- PM 1200:** Выпускная вентиляционная камера из оцинкованного листового металла с внутренним теплоизоляционным покрытием и соединительными элементами для подключения к воздуховоду круглого сечения.

- LFC 1250 и 1450 с пятирядными теплообменниками.
- Четырех- и пятирядные теплообменники реверсивного типа.
 - Конструкция, рассчитанная на горизонтальную установку теплообменника и обеспечивающая легкий доступ к внутренним узлам и механизмам.
 - Пятискоростной вентиляторный агрегат с возможностью трехступенчатой регулировки скорости с панели управления.
 - Полное соответствие нормам техники безопасности.

- Широкий выбор пультов управления и дополнительного оборудования.
- Низкий уровень шума.
- Низкие потери в теплообменниках.
- Моторы с постоянным подключением конденсаторов.
- Простота установки и обслуживания.
- Широкий выбор насадок для подключения к воздуховодам различной конфигурации.

- PX 2:** Панель управления с переключателем.
- PXAE:** Электронный термостат для управления работой вентиляторных доводчиков в двух- и четырехтрубных системах. Упрощенное управление с использованием всего двух регуляторов: температуры и скорости вращения вентилятора (три скорости с регулировкой вручную или автоматически). Может управлять работой двух электромеханических вентилей в контуре циркуляции воды. В комплект входит датчик температуры воды. Обеспечивает непрерывное управление процессом вентиляции или включение/выключение по команде термостата. Устанавливается на стене помещения.
- PXAR:** Электронный термостат для управления работой вентиляторных доводчиков в двух- и четырехтрубных системах, двухтрубных системах с электронагревателем и четырехтрубных системах без нагревателя. Упрощенное управление с использованием всего двух регуляторов: температуры и скорости вращения вентилятора (три скорости с регулировкой вручную или автоматически). Работа электронагревателя управляется теми же органами управления, что и скорость вращения вентилятора. Может управлять работой одного электронагревателя и одного электромеханического вентиля в контуре циркуляции воды или двух вентилей. В комплект входит датчик температуры воды. Устанавливается на стене помещения.
- RX 1200:** Усиленный электрический нагревательный элемент с предохранительным термостатом.
- SIT:** Электрическая соединительная панель. Необходима для использования со всеми контрольными панелями AERMEC, кроме PX2.
- SIT 5:** Интерфейсные платы термостата. Позволяют создать сеть доводчиков (макс. 10) управляемую централизованной панелью управления (выключателем или термостатом). Осуществляет переключение скоростей вентилятора в трех режимах и контролирует работу

- макс. двух клапанов (для четырехтрубных систем); посылает команды термостата каждому доводчику в сети, оснащенной соединительной панелью SIT.
- SW:** Датчик температуры для электронного термостата, обеспечивающий работу доводчика только при температуре воды выше 35°C.
- SWA:** Внешний датчик температуры. Датчик SWA, оборудованный соединительным кабелем длиной 6 м, применяется в сочетании с панелью управления FMT 20 AW, подключается к разъему A такой панели и измеряет температуру воздуха в помещении. При этом внутренний датчик температуры, имеющийся в панели управления, автоматически отключается. Если датчик подключен к разъему W панели управления, он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 20 AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.
- VCL:** Комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль с электроприводом, медные соединительные элементы и трубы. Рассчитан на использование в сочетании с четырех- или пятирядными (VCL 1) и однорядными (VCL 2) теплообменниками.
- WMT05:** Электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двухтрубных системах. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Устанавливается на стене помещения.
- WMT10:** Электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двух- и четырехтрубных трубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Обеспечивает непрерывное управление процессом вентиляции. Устанавливается на стене помещения.

Новый электронный термостат (PXAE и PXAR)

Низкий уровень шума

Отсутствие электромеханических исполнительных устройств устраняет неприятные щелчки, обычно сопровождающие работу реле. Это, в сочетании с малошумной 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 электрического нагревателя (PXAR); защита от обмерзания в зимнее время.

Совместимость дополнительного оборудования								
Модель LFC	1240	1241	1241R	1250	1440	1441	1441R	1450
BCL 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CA 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FA 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT20AW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PM 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXAE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RX 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIT 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SWA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMT05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Технические характеристики

Модель LFC		1240 / 1241R	1241	1250	1440 / 1441R	1441	1450
Теплопроизводительность	Вт (макс.)	19650	9700	21500	21600	10300	23500
	Вт (ср.)	15500	8700	16900	17500	9100	19100
	Вт (мин.)	13500	7600	14700	14500	8000	15800
Расход воды	л/ч	1690	830	1850	1860	890	2020
Падение давления	кПа	25.9	25.0	37.7	30.8	25.0	44.7
Полная холодопроизводительность	Вт (макс.)	9150	9150	10400	10000	10000	11400
	Вт (ср.)	7500	7500	8600	8500	8500	9800
	Вт (мин.)	6600	6600	7550	7200	7200	8300
Явная холодопроизводительность	Вт (макс.)	6900	6900	7700	7550	7550	8500
	Вт (ср.)	5500	5500	6200	6250	6250	7100
	Вт (мин.)	4750	4750	5350	5200	5200	5850
Расход воды	л/ч	1570	1570	1790	1720	1720	1960
Падение давления	кПа	30.2	30.2	48.4	36.0	36.0	57.6
Расход воздуха	м³/ч (макс.)	1500	1500	1500	1700	1700	1700
	м³/ч (ср.)	1100	1100	1100	1300	1300	1300
	м³/ч (мин.)	900	900	900	1000	1000	1000
Эффективное давление макс. расход воздуха	Па	80	80	80	80	80	80
Вентиляторы	К-во	2	2	2	2	2	2
Звуковое давление	dB (A) (макс.)	53.5	53.5	53.5	57.5	57.5	57.5
	dB (A) (ср.)	47.5	47.5	47.5	50.5	50.5	50.5
	dB (A) (мин.)	42.0	42.0	42.0	45.5	45.5	45.5
	dB (A) (макс.)	62.0	62.0	62.0	66.0	66.0	66.0
Звуковая мощность	dB (A) (ср.)	56.0	56.0	56.0	59.0	59.0	59.0
	dB (A) (мин.)	50.5	50.5	50.5	54.0	54.0	54.0
Звуковая мощность при макс. эфф. давлении	dB (A)	65.0	65.0	65.0	69.0	69.0	69.0
Емкость	л	2.8	2.8 + 0.7	3.5	2.8	2.8 + 0.7	3.5
Макс мощность двигателя	Вт	309	309	309	328	328	328
Потребляемый ток	А	1.44	1.44	1.44	1.48	1.48	1.48
Макс потребляемый ток	А	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Пиковый ток	А	4.32	4.32	4.32	4.44	4.44	4.44
Трубопроводные соединения	Ø мм	18	18	18	18	18	18

Электропитание – 230 В (однофазное), 50 Гц.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

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

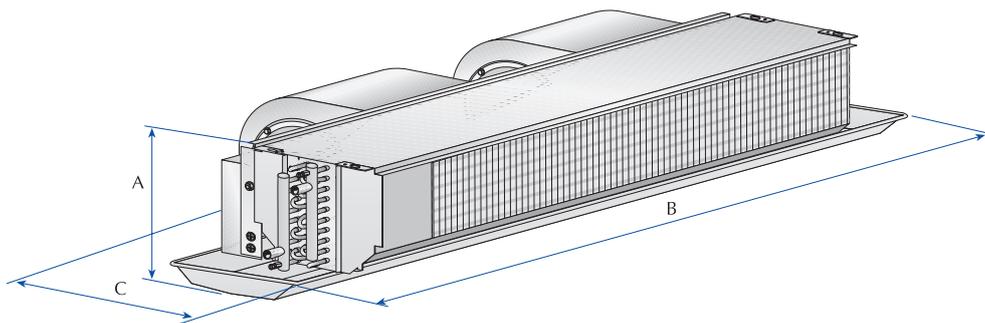
■ Охлаждение:

- температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19 °С по мокром термометру; максимальная скорость:
- температура воды на входе 7°C; разность температур $\Delta t = 5^\circ\text{C}$. средняя и низкая скорость:
- расход воды такой же, как на высокой скорости.

■ Нагрев:

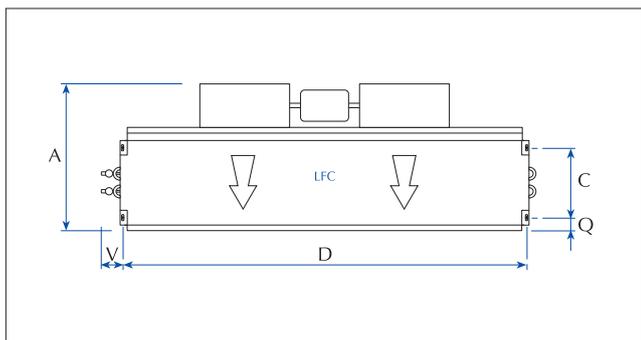
- максимальная скорость:
- температура воды на входе 70°C, разность температур 10°C; средняя и низкая скорость:
- температура воды на входе 70°C, расход воды - такой же, как на высокой скорости.

Размеры (мм)

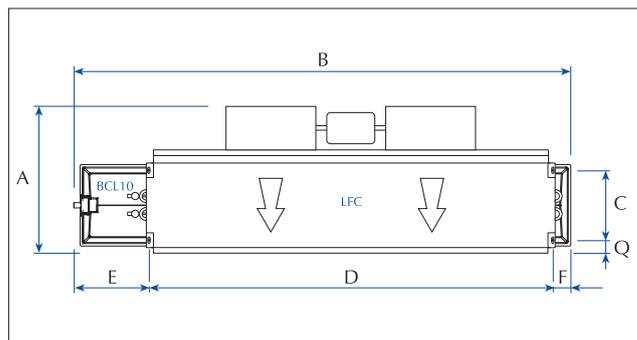


Модель LFC		1240	1241	1241R	1250	1440	1441	1441R	1450
Высота	A	303	303	303	303	303	303	303	303
Ширина	B	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Глубина	C	549	549	549	549	549	549	549	549
Масса	кг	31	33	33	33	31	33	33	33

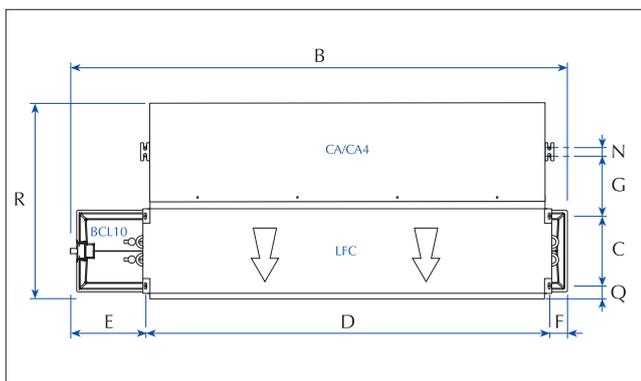
LFC



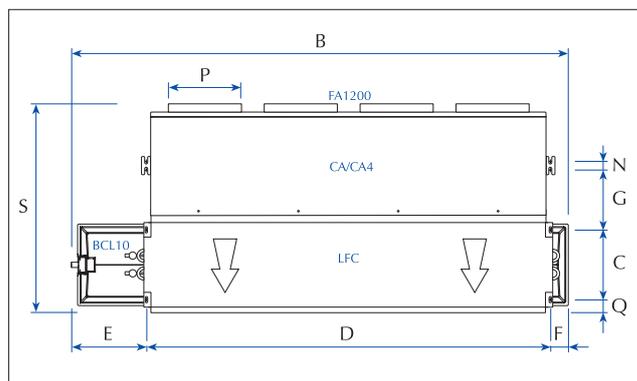
LFC + BCL 10



LFC + BCL 10 + CA/CA4



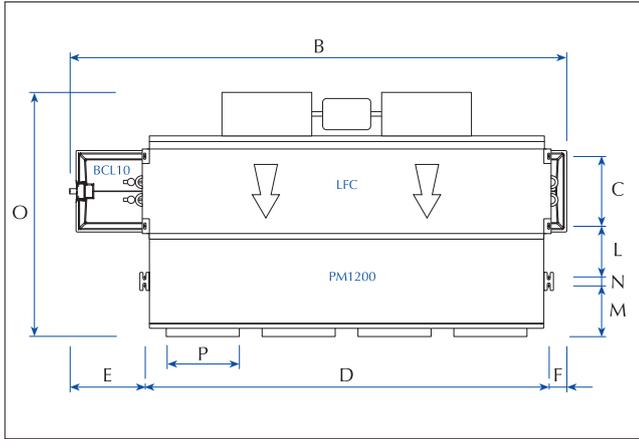
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + FA 1200



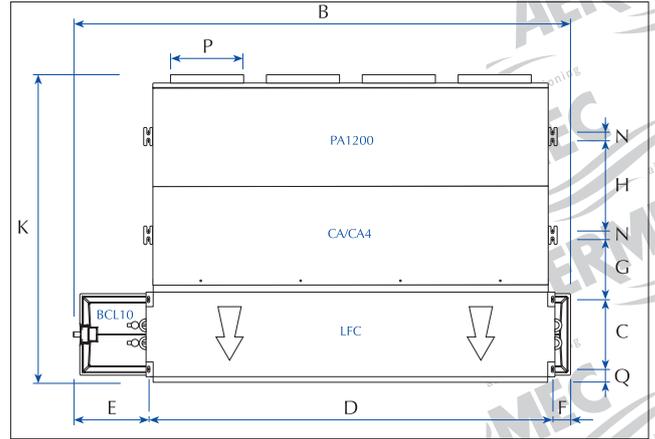
A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79

Размеры(мм)

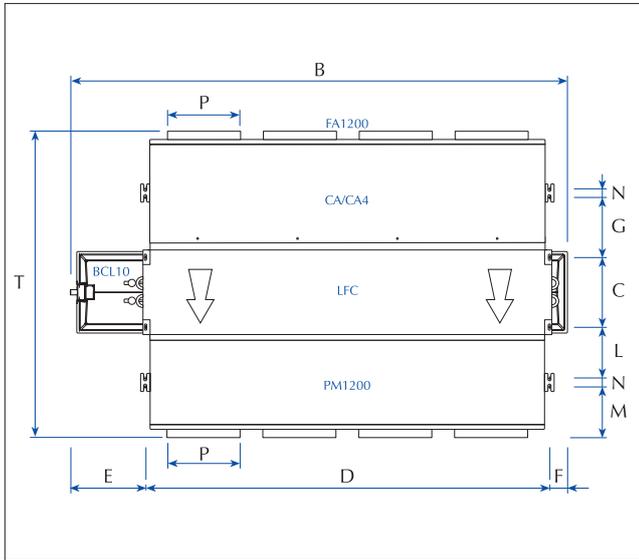
LFC + BCL 10 + PM 1200



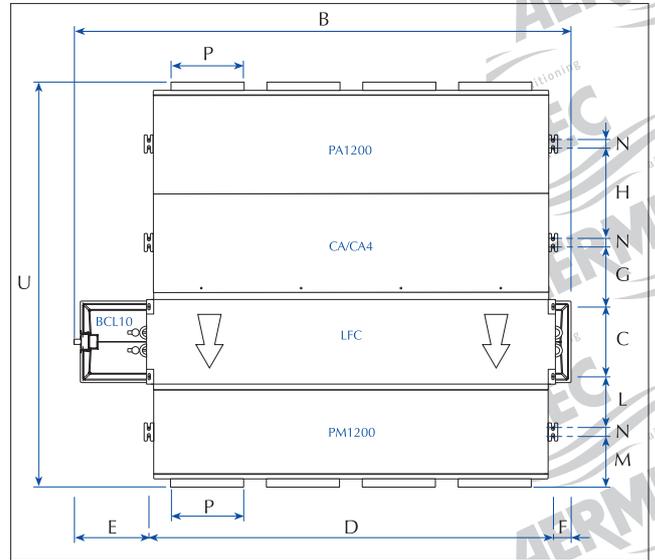
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PA 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + Fa 1200 + PM 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PM 1200 + PA 1200



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79