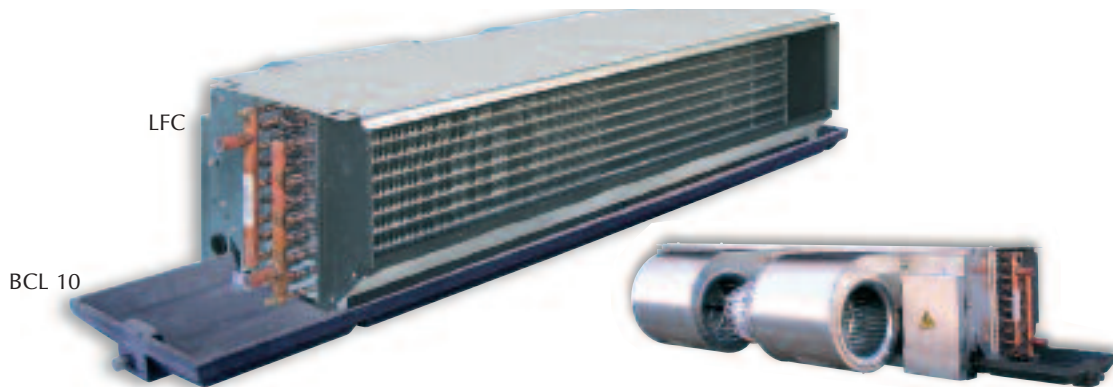


# LFC

## 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, 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.

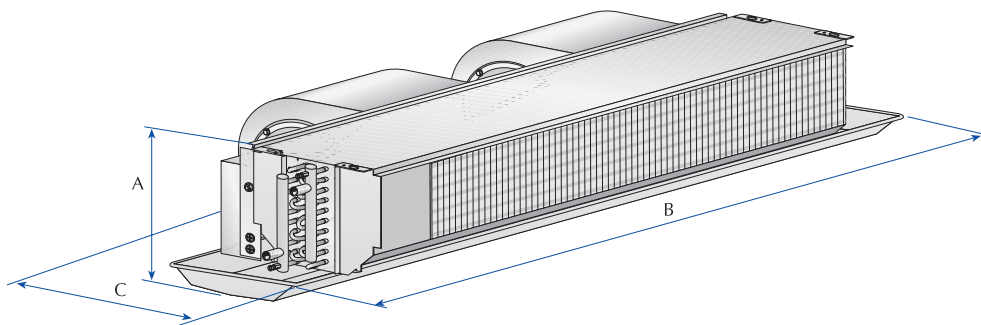
■ Охлаждение:

- 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:

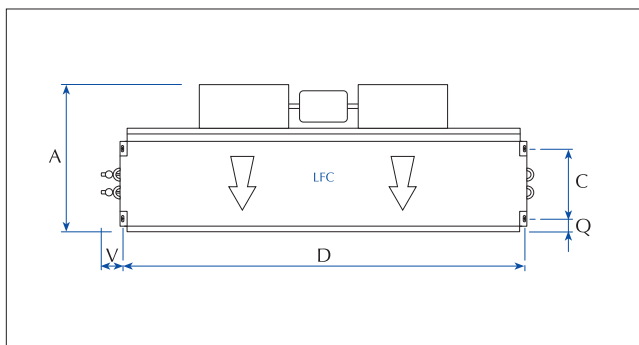
- максимальная скорость:
- температура воды на входе 70°C, разность температур 10°C; средняя и низкая скорость:
- температура воды на входе 70°C, расход воды - такой же, как на высокой скорости.

## Размеры (мм)

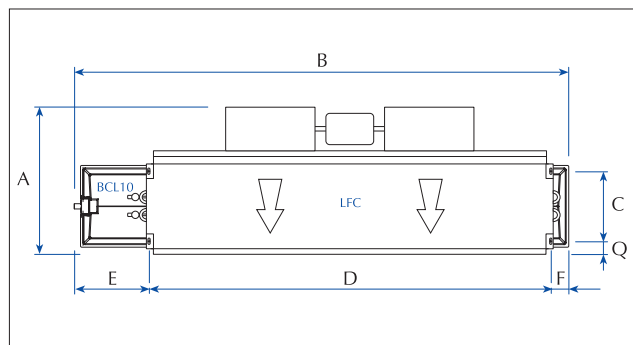


| Модель LFC |    | 1240 | 1241 | 1241R | 1250 | 1440 | 1441 | 1441R | 1450 |
|------------|----|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| Высота     | A  | 303  | 303  | 303   | 303  | 303  | 303  | 303   | 303  |
| Ширина     | B  | 1500 | 1500 | 1500  | 1500 | 1500 | 1500 | 1500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

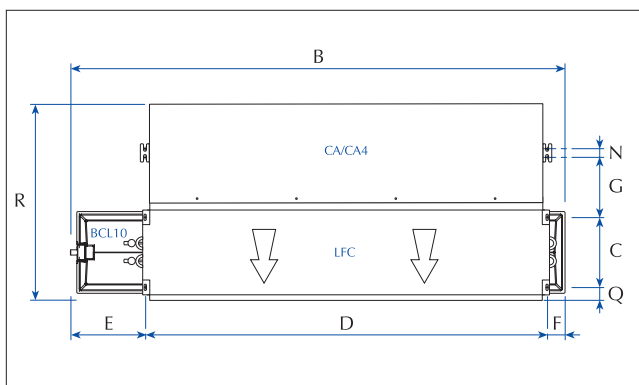
LFC



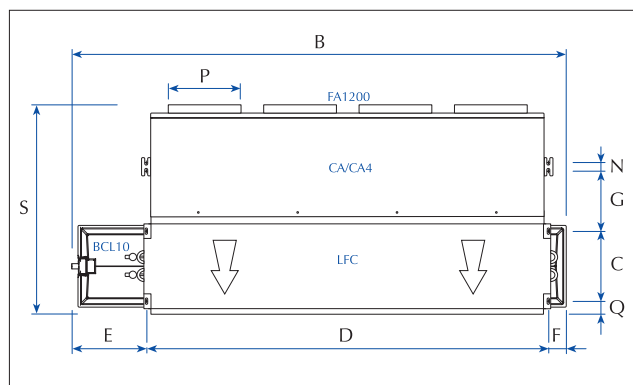
LFC + BCL 10



LFC + BCL 10 + CA/CA4



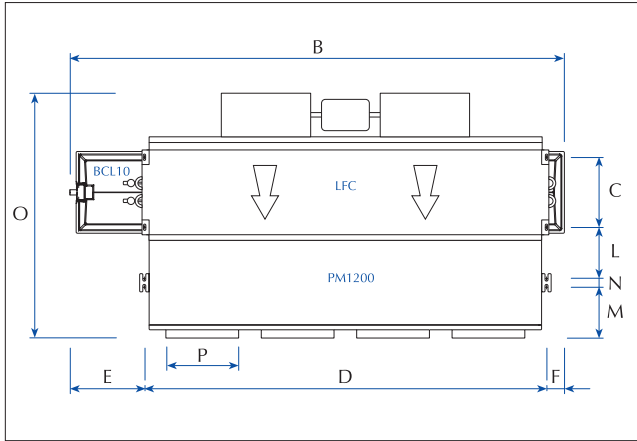
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + FA 1200



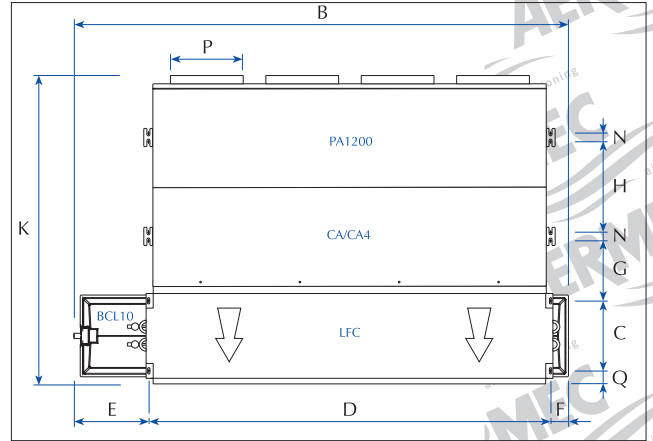
| A   | B    | C   | D    | E   | F  | G   | H   | K   | L   | M   | N  | O   | P   | Q  | R   | S   | T   | U    | V  |
|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|
| 549 | 1519 | 209 | 1229 | 227 | 63 | 190 | 273 | 937 | 168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

Размеры(мм)

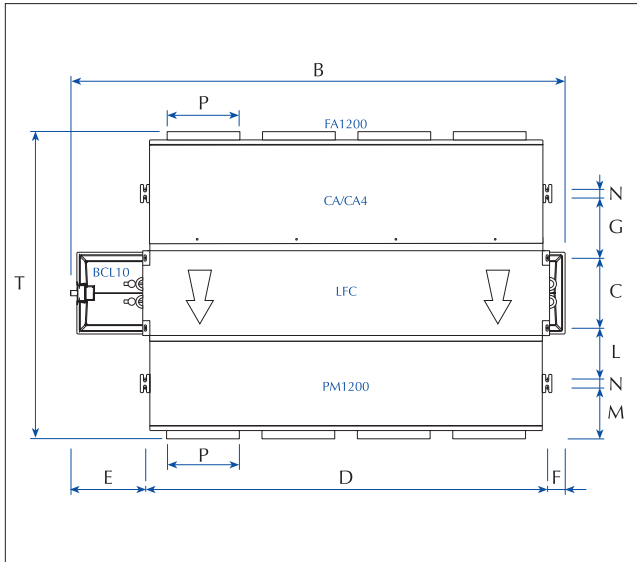
LFC + BCL 10 + PM 1200



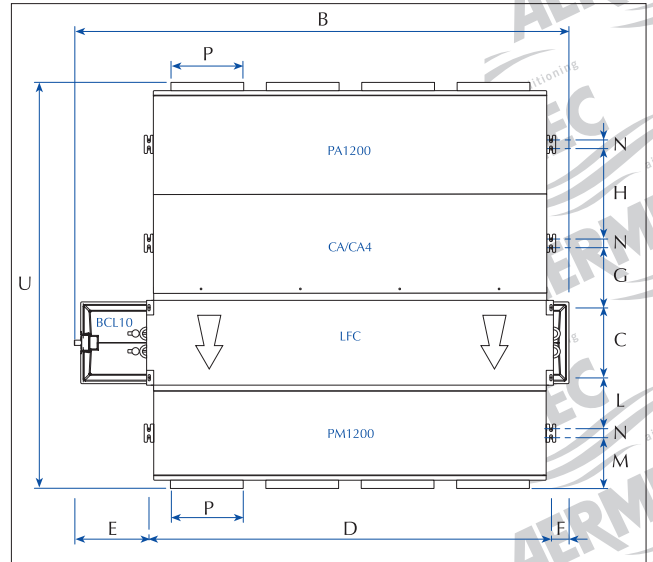
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PA 1200



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 |