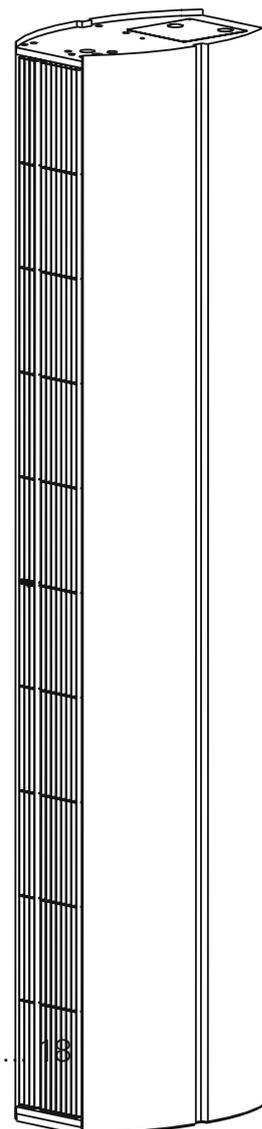


## Thermozone ADC A/E



# Thermozone AD Corinte A/E

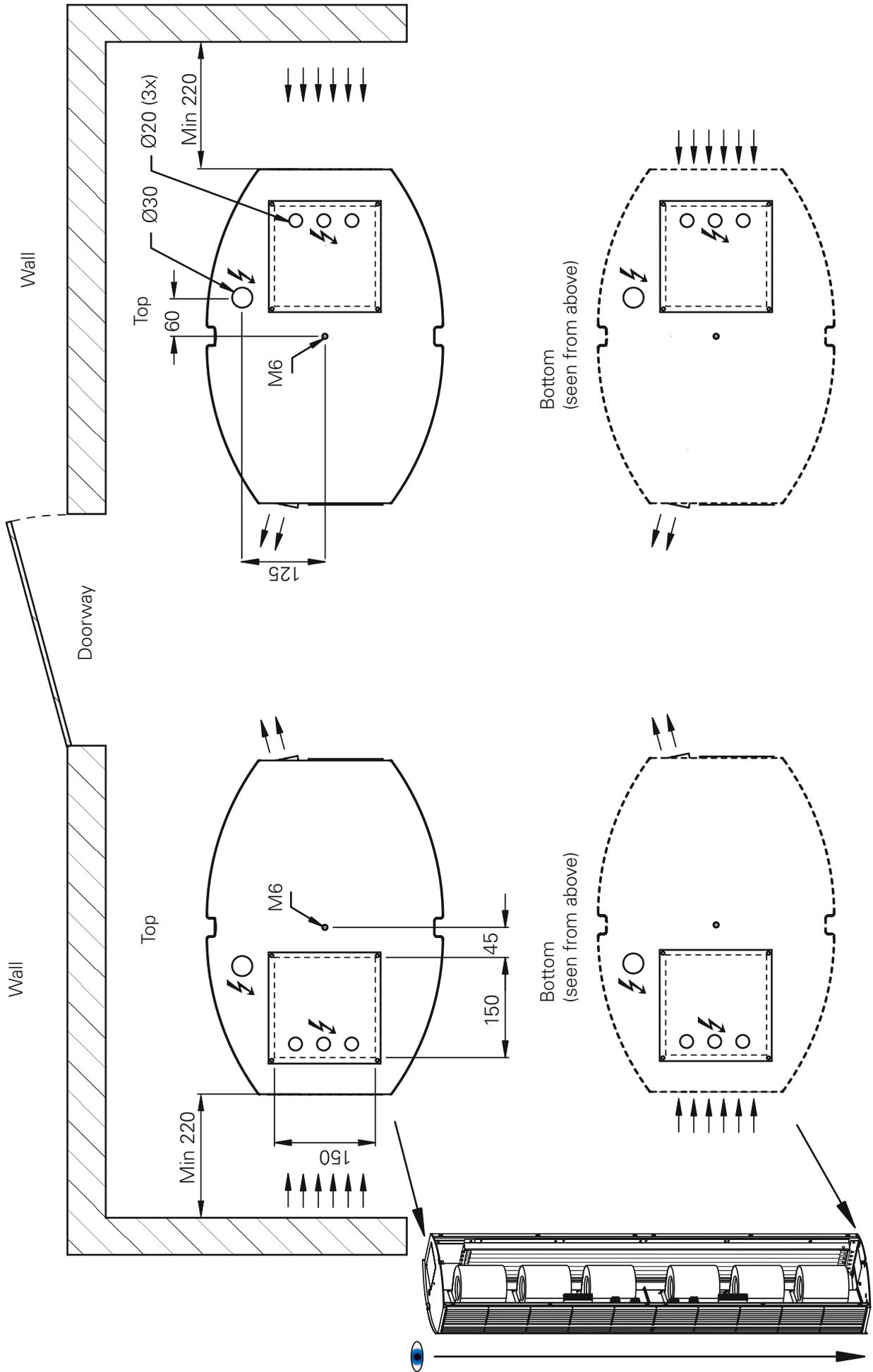


Fig 1

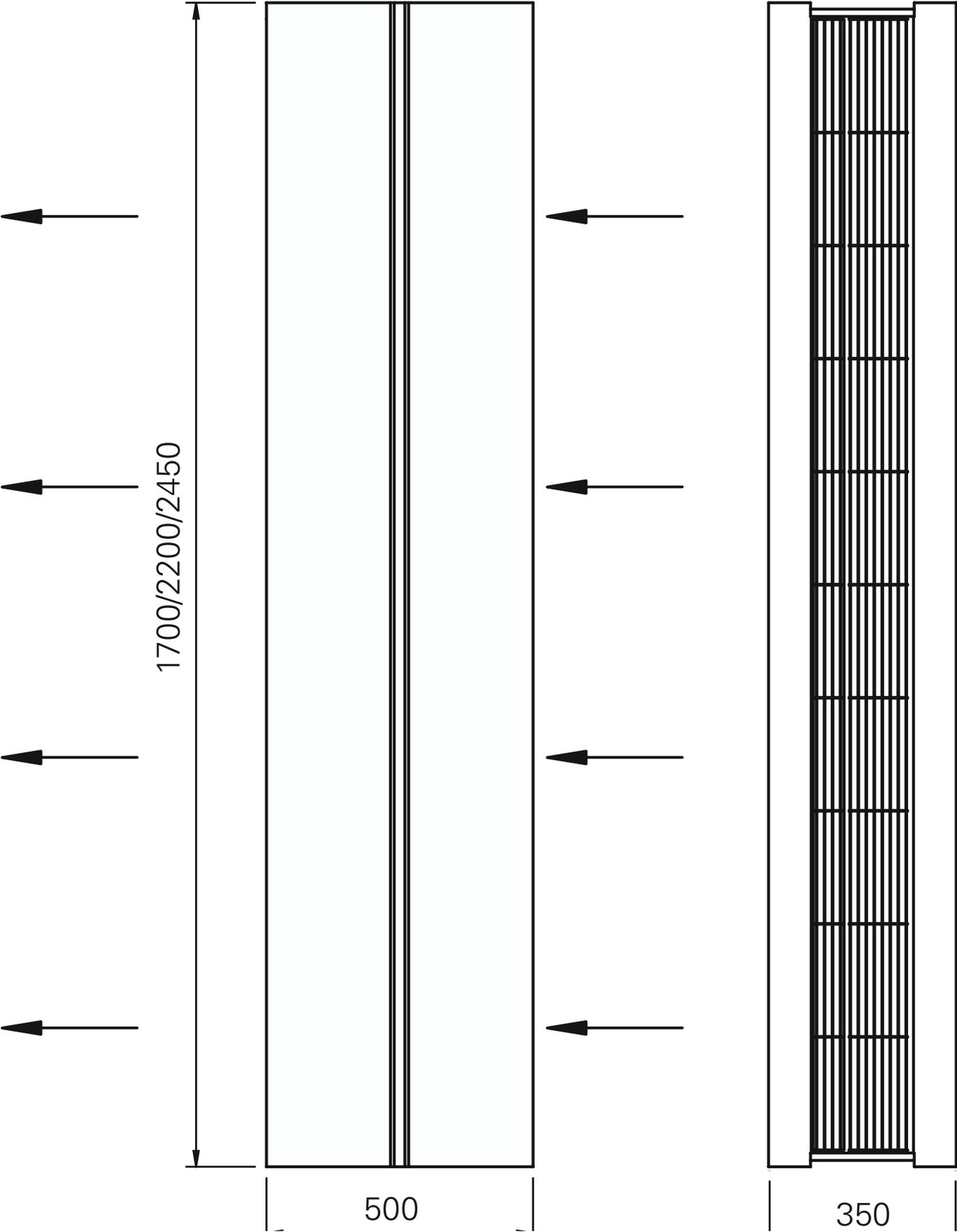


Fig 2

Thermozone AD Corinte A/E

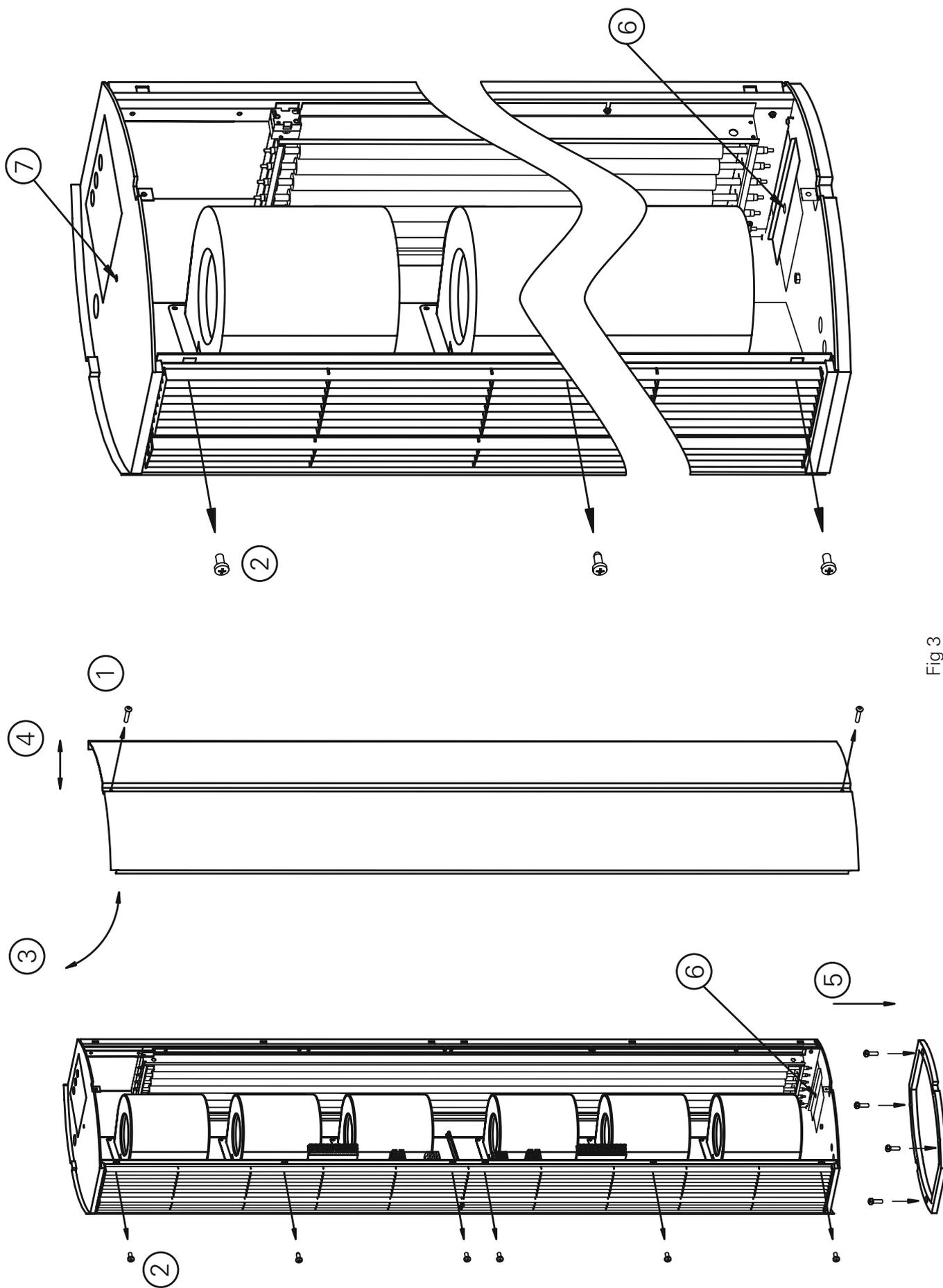


Fig 3

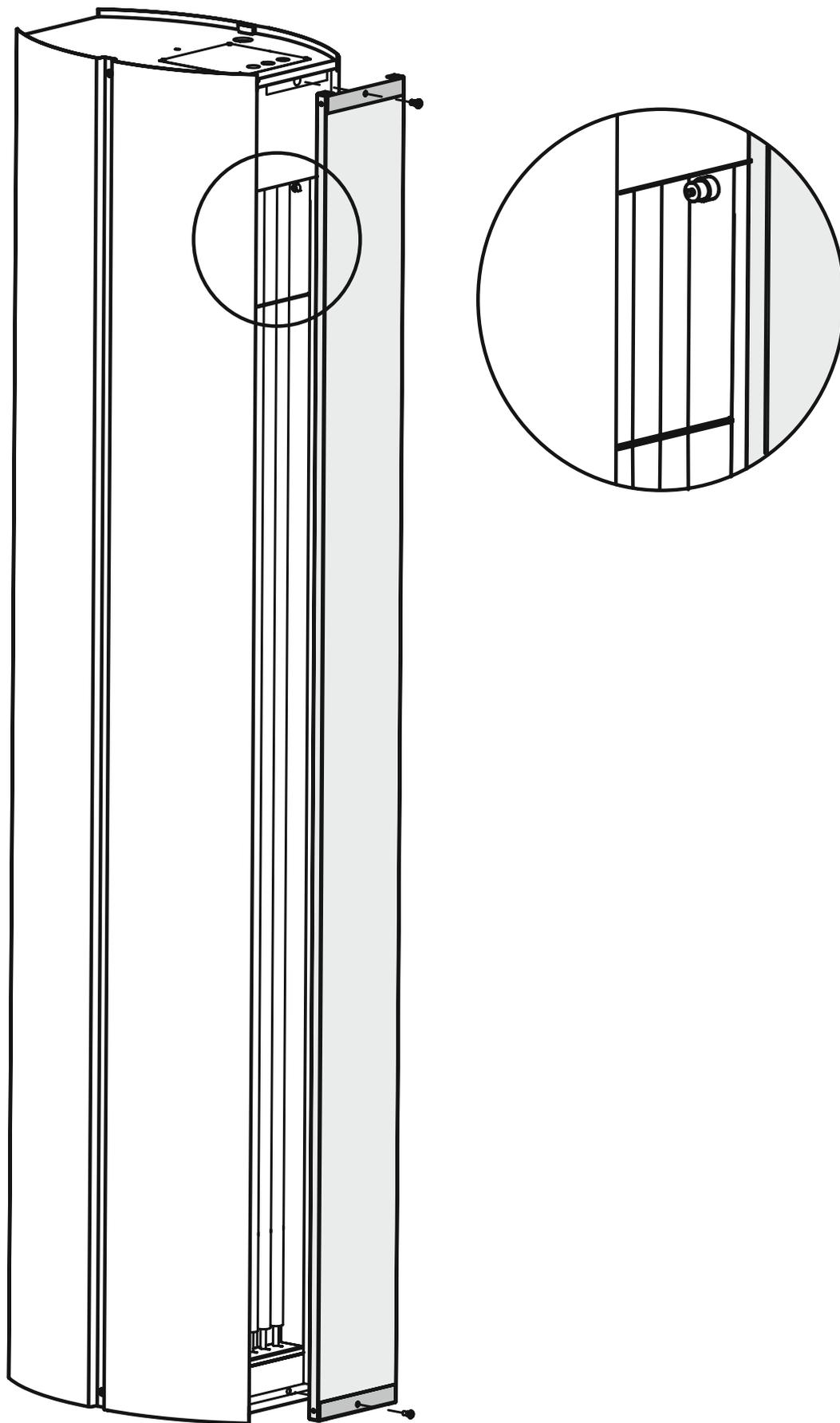
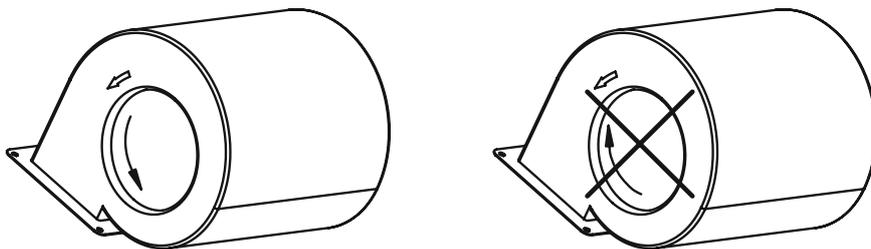
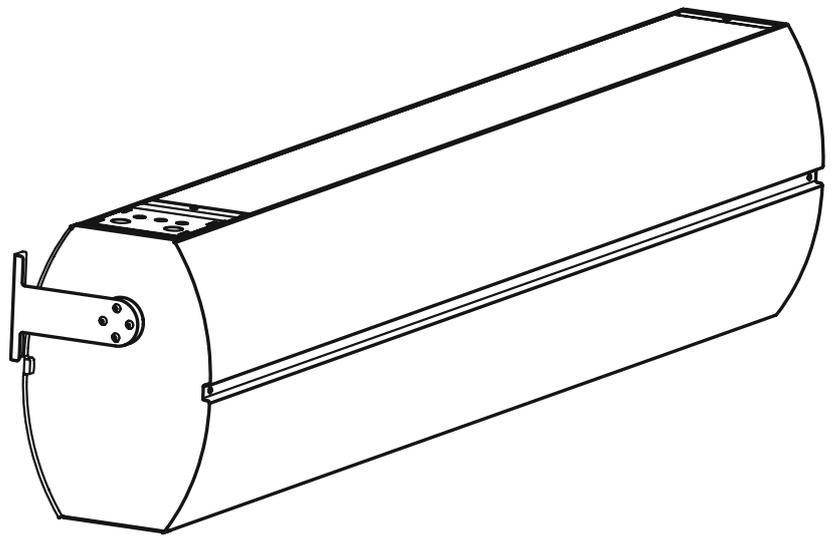
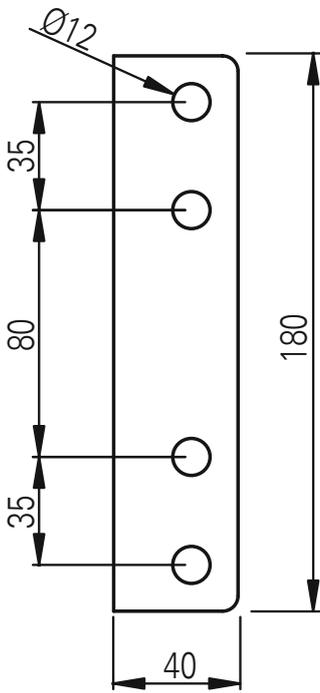
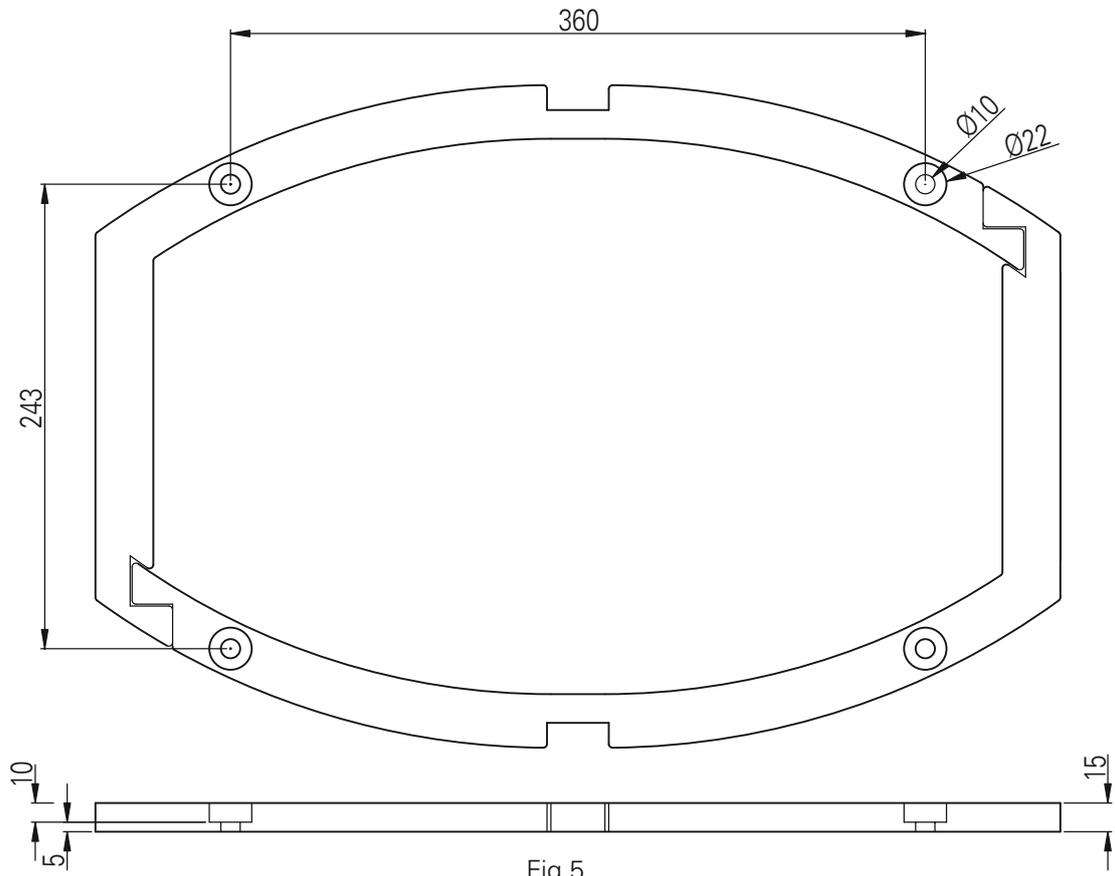
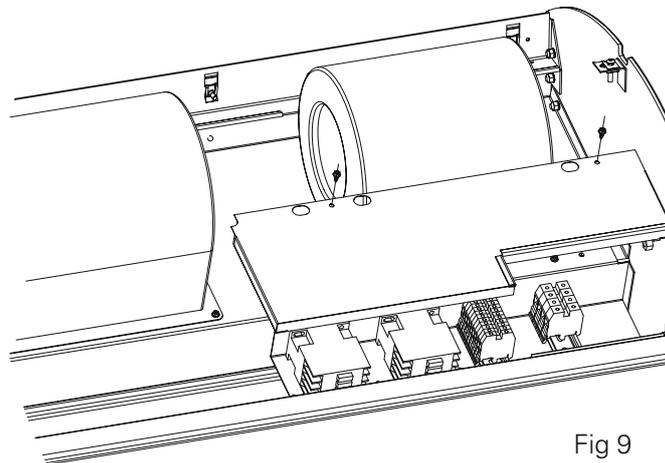
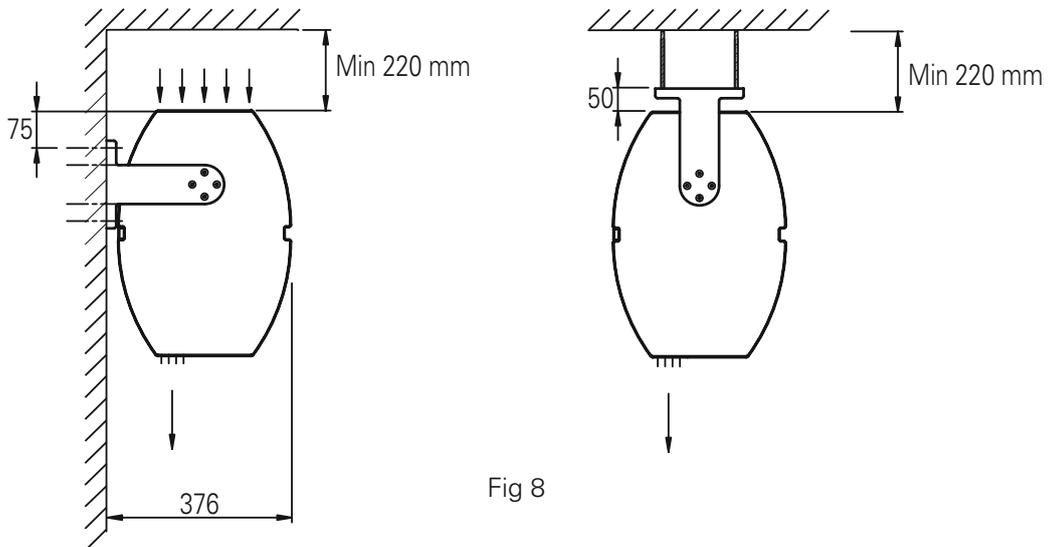
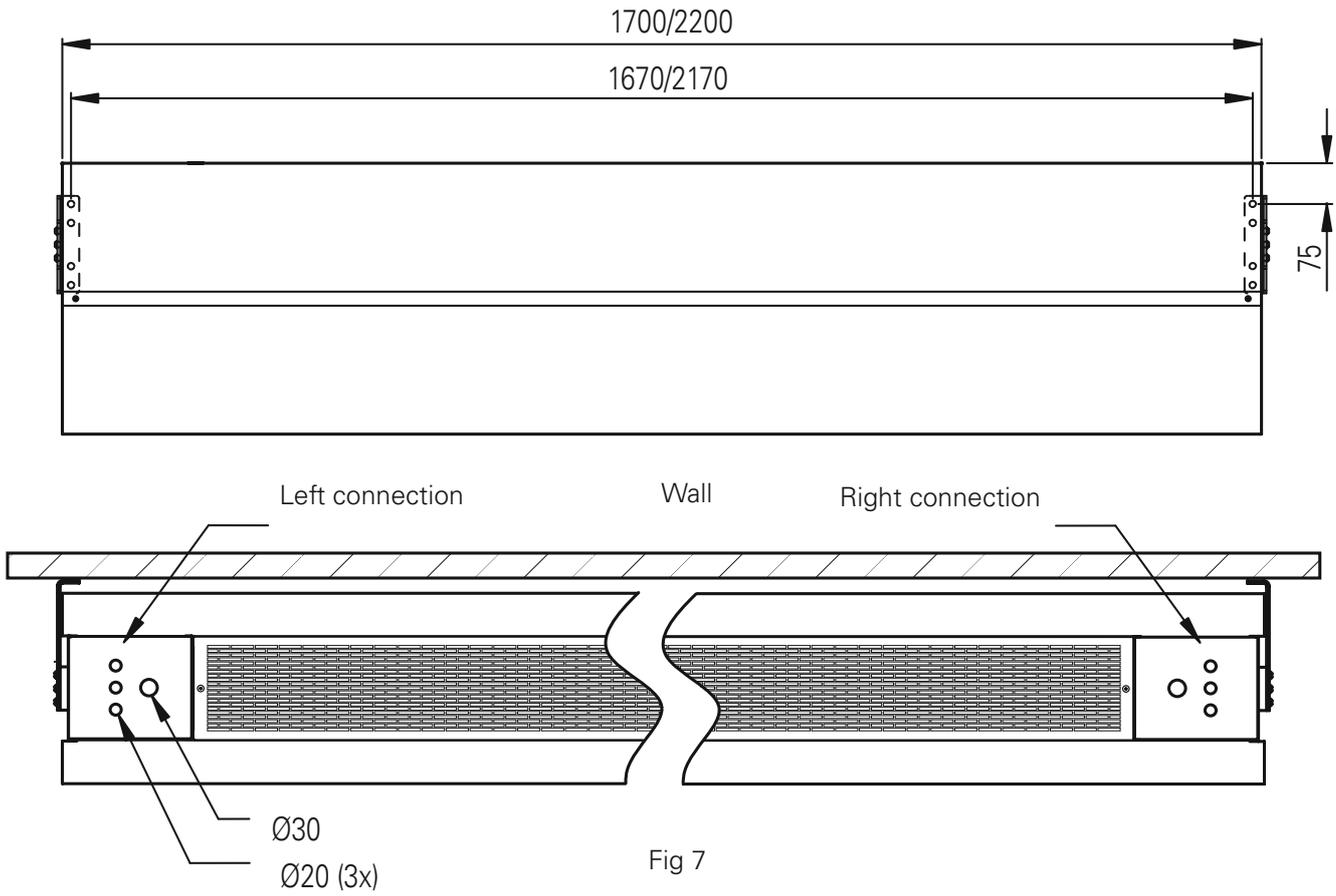


Fig 4

# Thermozone AD Corinte A/E

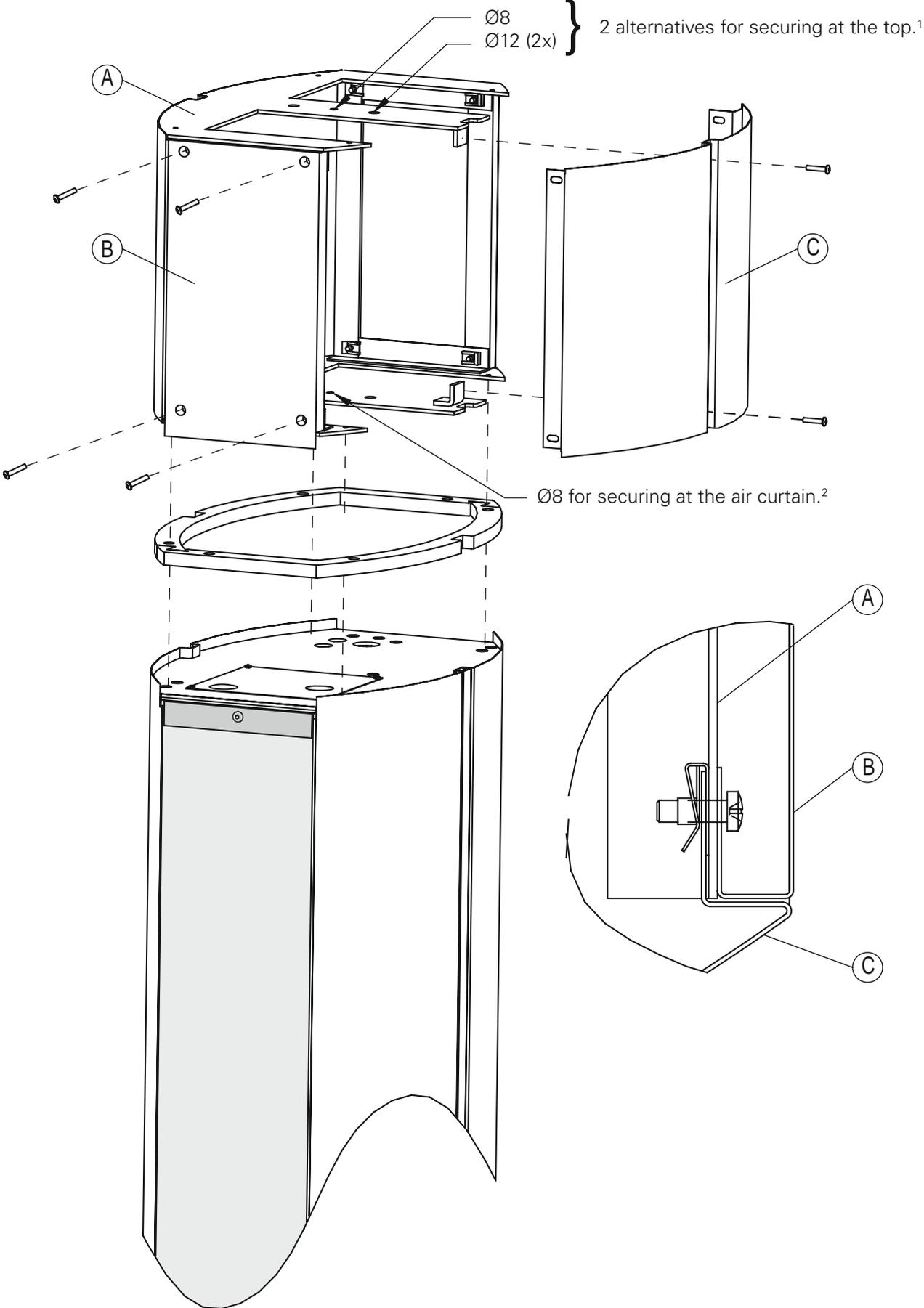


# Thermozone AD Corinte A/E

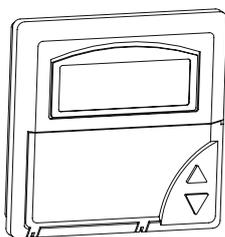


Thermozone AD Corinte A/E

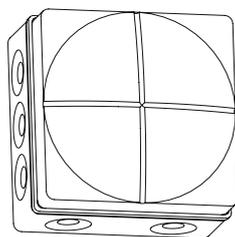
ADCEH



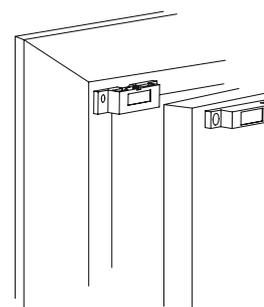
Extra



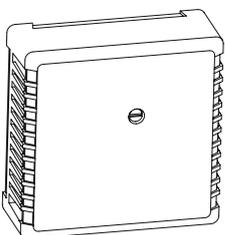
ADEAR



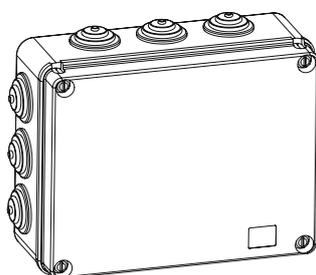
ADEAOS



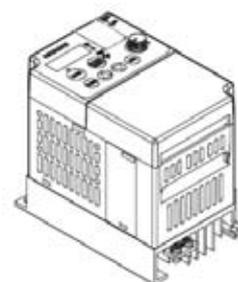
MDCDC



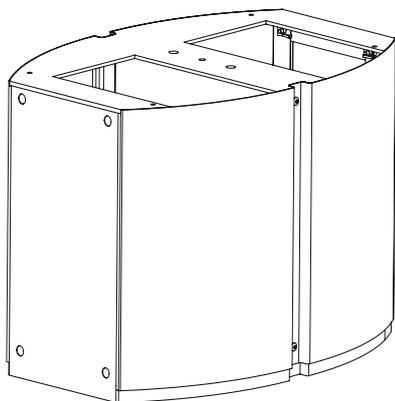
ADEAIS



ADEAEB



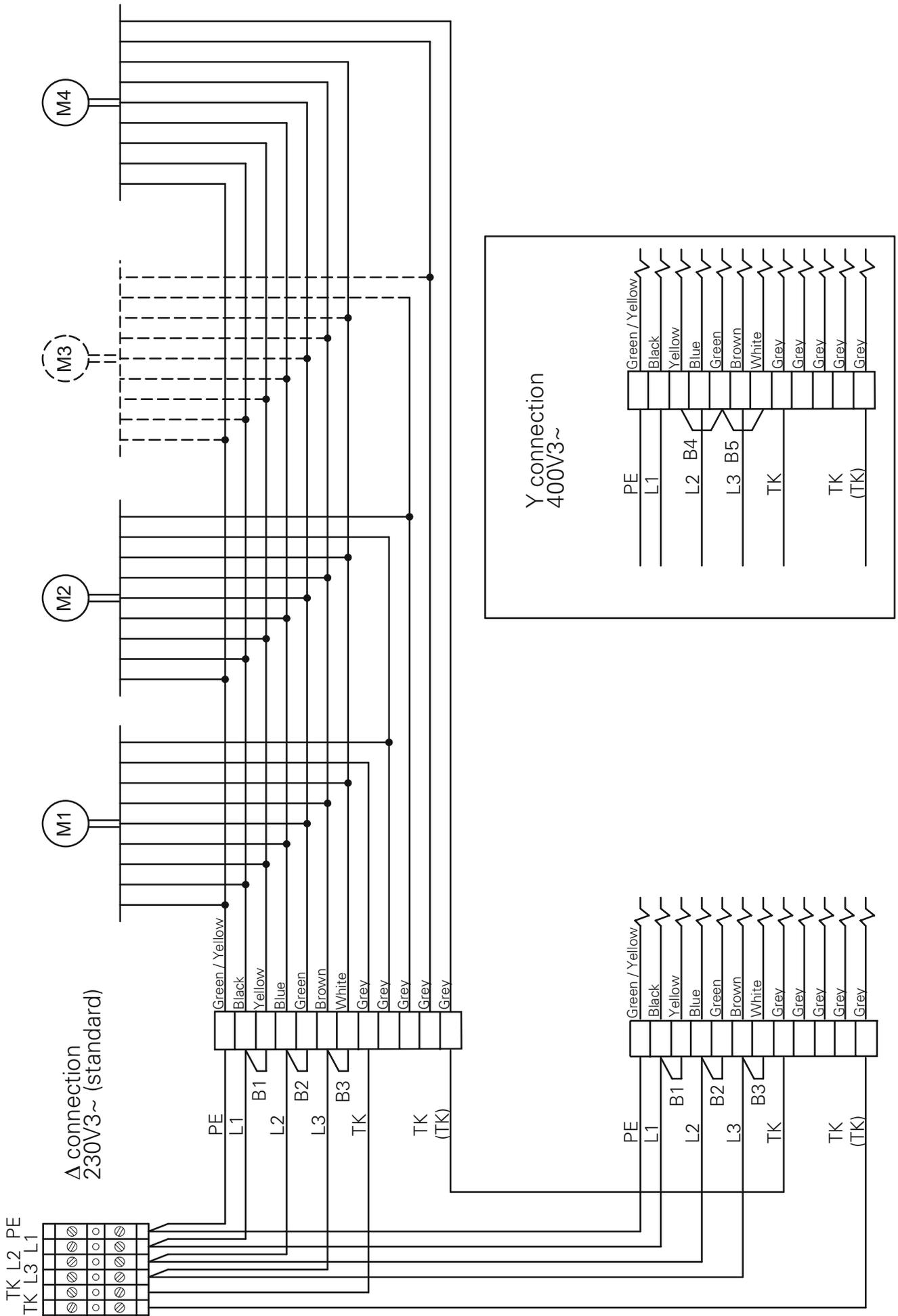
FC15A/M



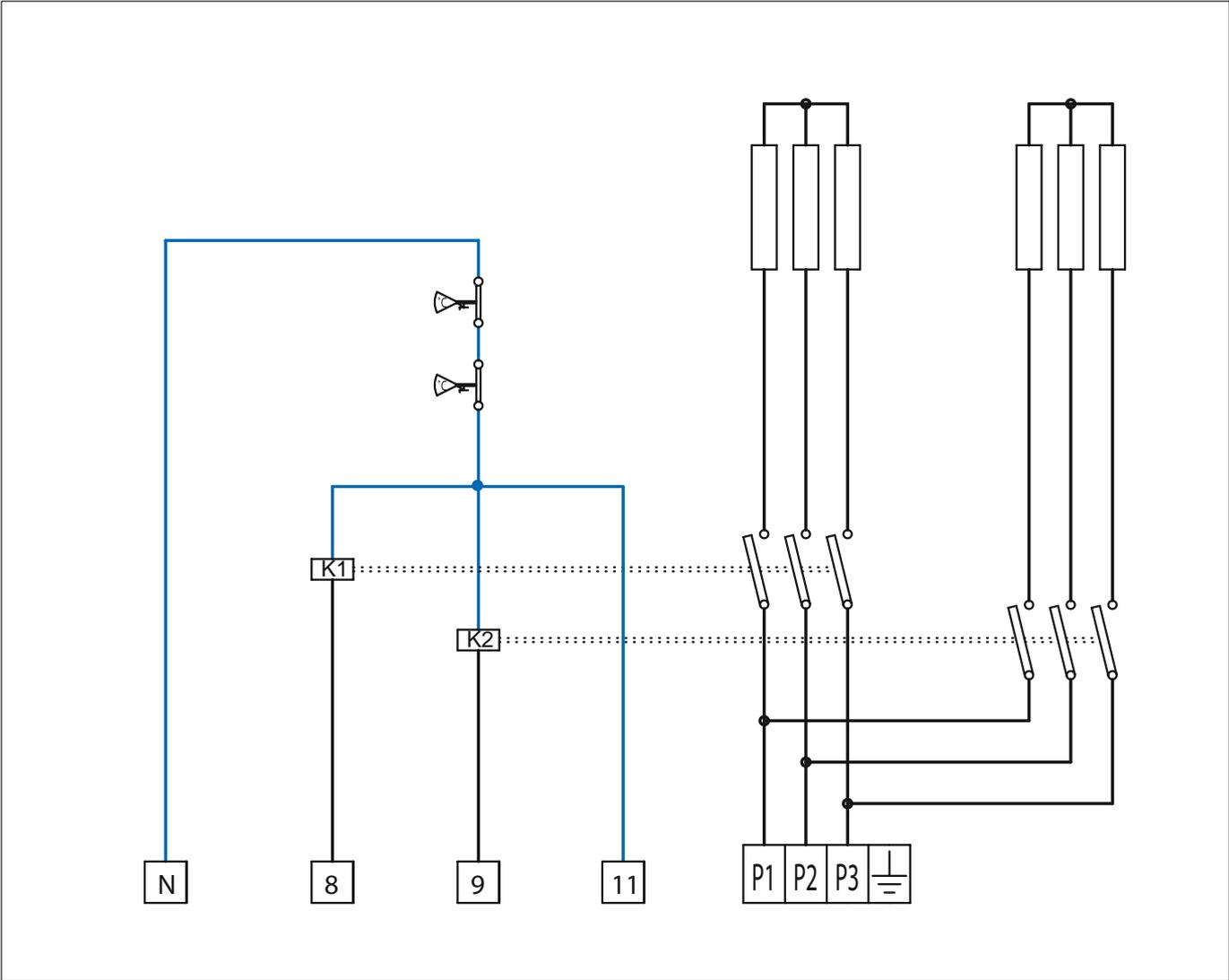
ADCEH

ADEA = ADEAR + ADEAOS + MDCDC

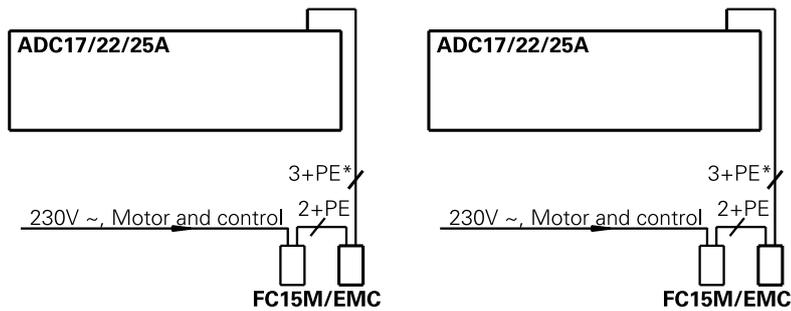
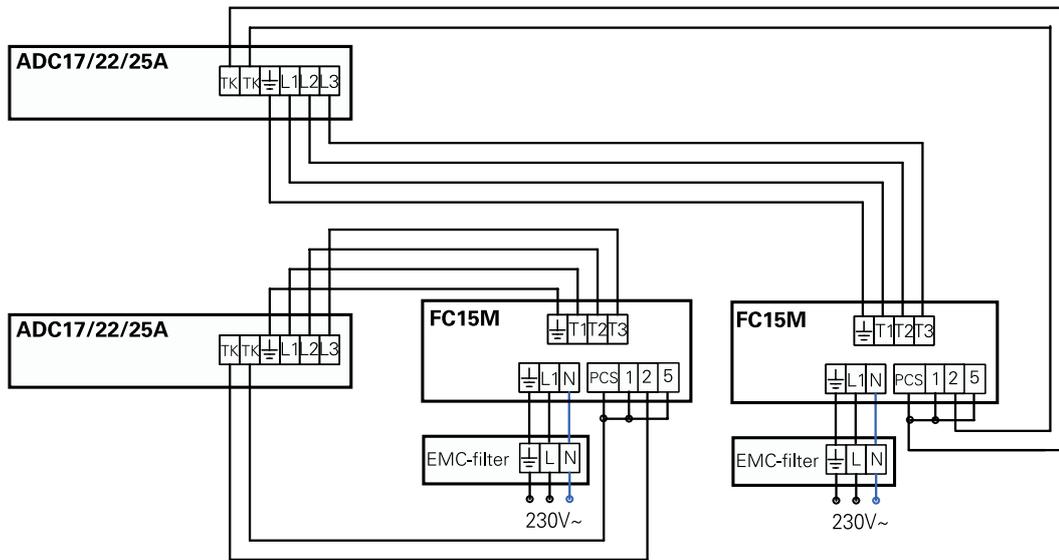
# Thermozone AD Corinte A/E



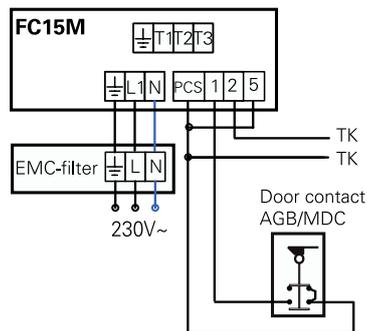
Thermozone AD Corinte A/E



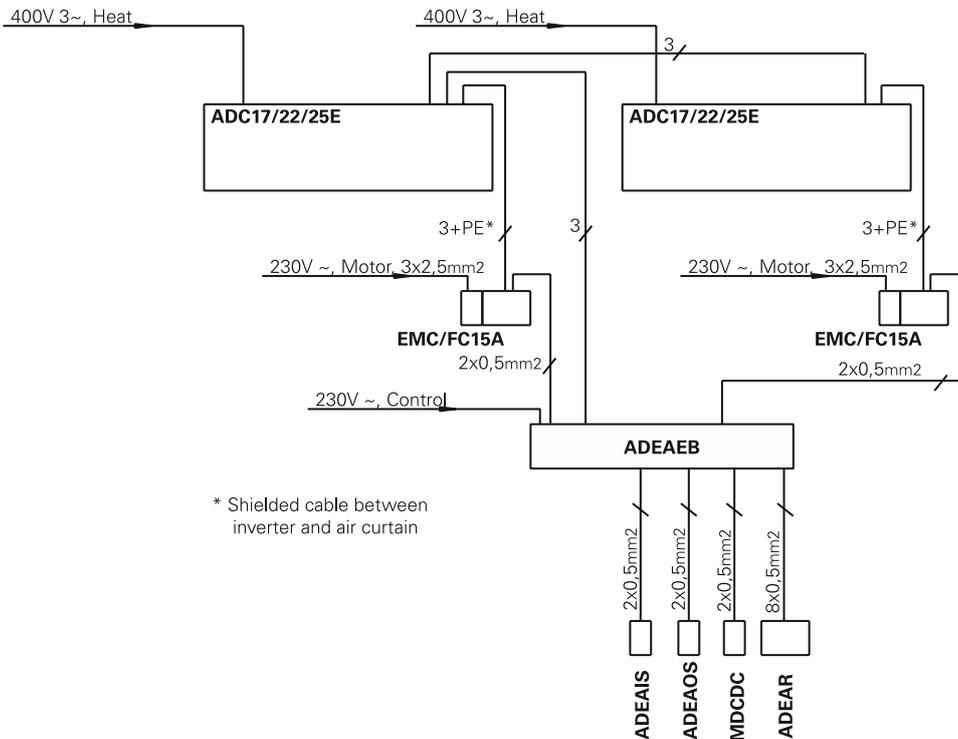
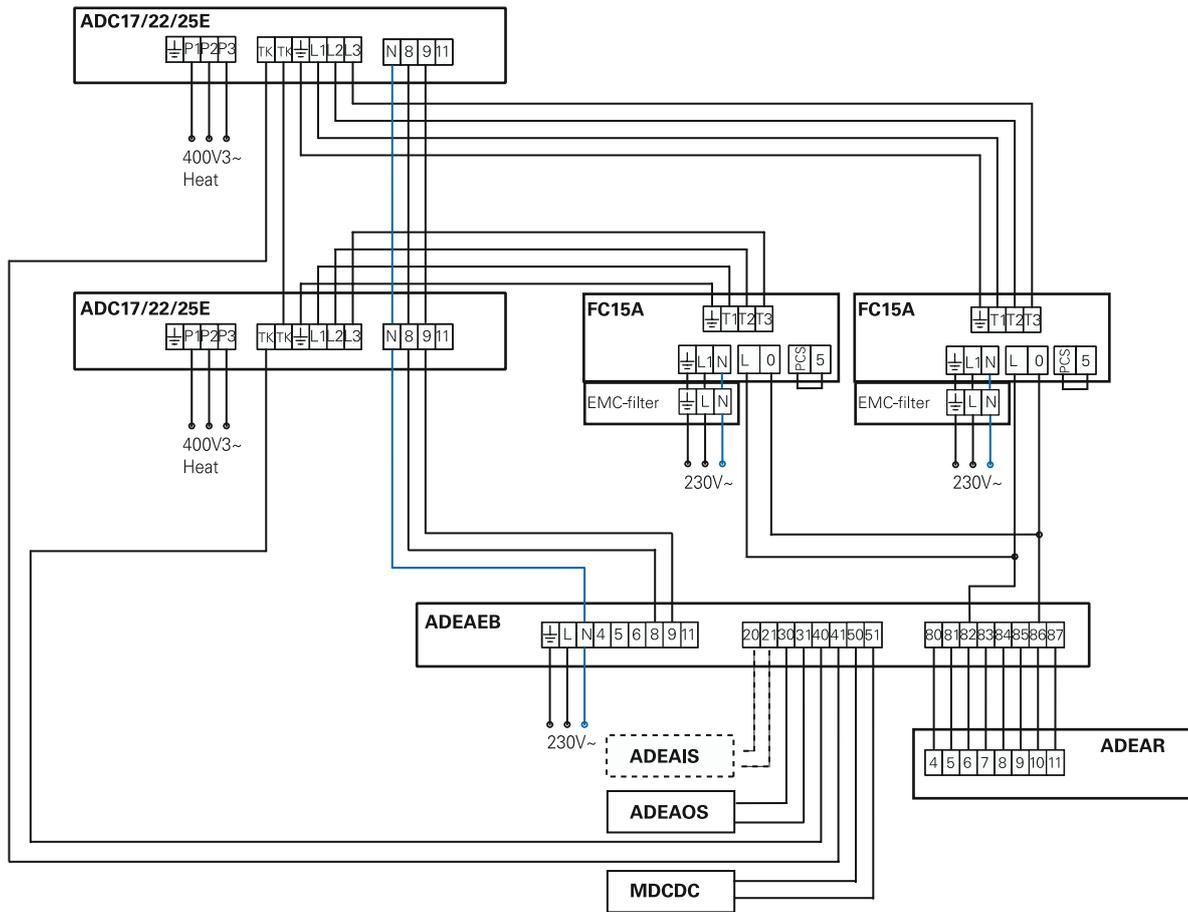
AD Corinte A: Regulation



\* Shielded cable between inverter and air curtain



AD Corinte E: Regulation



## Thermozone AD Corinte A/E

### Technical specifications | Thermozone AD Corinte A without heat 1

Type	Output	Airflow	Sound level* <sup>6</sup>	Output motor	Voltage* <sup>3</sup>	Amperage motor 400V3~/230V3~	Length	Weight
	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
<b>ADCH17A</b> * <sup>1</sup>	0	1400/3000	40/60	1100	230V3~/400V3~	1,7/2,8	1700	73
<b>ADCH22A</b>	0	1800/4000	42/61	1665	230V3~/400V3~	2,5/4,3	2200	95
<b>ADCV22A</b> * <sup>2</sup>	0	1800/4000	42/61	1665	230V3~/400V3~	2,5/4,3	2200	95
<b>ADCV25A</b>	0	2050/4500	43/63	1930	230V3~/400V3~	2,9/5,0	2450	108

### Technical specifications | Thermozone AD Corinte E with electrical heat 3

Type	Output steps	Airflow	$\Delta t$ * <sup>5</sup>	Sound level* <sup>6</sup>	Output motor	Voltage* <sup>3</sup>	Amperage motor 400V3~/230V3~	Voltage [V] Amperage [A] heat	Length	Weight
	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]		[mm]	[kg]
<b>ADCH17E</b> * <sup>1</sup>	0/7,5/15	1400/3000	32/15	40/60	1100	230V3~/400V3~	1,7/2,8	400V3~/21,7	1700	85
<b>ADCH22E</b>	0/10/20	1800/4000	33/15	42/61	1665	230V3~/400V3~	2,5/4,3	400V3~/28,9	2200	110
<b>ADCV22E</b> * <sup>2</sup>	0/10/20	1800/4000	33/15	42/61	1665	230V3~/400V3~	2,5/4,3	400V3~/28,9	2200	110
<b>ADCV25E</b>	0/11,2/22,5	2050/4500	33/15	43/63	1930	230V3~/400V3~	2,9/5,0	400V3~/32,5	2450	125

\*1) For horizontal mounting (H= horizontal).

\*2) For vertical mounting (V= vertical).

\*3) Delivered connected for 230V3~. Convertible from 230V3~ to 400V3~.

\*5)  $\Delta t$ = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

\*6) Conditions: Distance to the unit: 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m<sup>2</sup>.

Protection class AD Corinte A/E/W: IP20.

CE compliant.

## Инструкция по монтажу и эксплуатации Thermozone AD Corinte A/E

### Общие положения

Внимательно изучите настоящую инструкцию до начала монтажа и эксплуатации.

Сохраните данную инструкцию для возможных обращений в будущем.

*Гарантия распространяется на установки, выполненные и используемые в соответствии с требованиями и предписаниями настоящей Инструкции.*

### Область применения

Воздушные завесы AD Corinte A/E (без обогрева и с электрообогревом) предназначены для защиты открытых проемов входных дверей высотой/шириной до 3,5м от проникновения холодного воздуха в помещение. Предлагаемые модели могут устанавливаться горизонтально над или вертикально сбоку от проема.

Необходимый вариант отделки корпуса оговаривается при размещении заказа. Класс защиты: IP20.

### Принцип действия

Воздух забирается с верхней/задней части аппарата и выдувается с большой скоростью вдоль открытого проема, обеспечивая разделение сред с разной температурой.

Холодный воздух не проникает внутрь помещения и, соответственно, снижаются тепловые потери. Для максимального эффекта завеса должна перекрывать всю ширину/высоту открытого проема. В процессе настройки решетку выдува рекомендуется развернуть под углом 10-15 градусов в сторону улицы (см. Рис.1).

Для управления расходом воздуха рекомендуется использовать частотный Инвертор (FC15).

Эффективность работы завесы определяется разностью давлений снаружи и внутри, которая складывается из разности температур, ветровой нагрузки, режима вентиляции, особенностей архитектуры и высотности здания и т.д.

**ВНИМАНИЕ!** *Пониженное давление внутри здания будет существенно снижать эффективность работы воздушной завесы. Вентиляция должна быть сбалансированной.*

### Вертикальная установка

Завесы устанавливаются вертикально, с направлением каналов выдува в сторону защищаемого проема.

Перед установкой определитесь, понадобится ли проведение каких либо подготовительных работ (сверление, крепление), если вы устанавливаете завесу с нижним подводом кабелей питания.

Не удаляйте защитную пленку с лицевой поверхности корпуса до окончания монтажа. Будьте аккуратны, чтобы не повредить наружную поверхность завесы.

Для установки смотри Рисунок 3.

1. Открутите болты на передней панели.
  2. Открутите болты, которыми передняя панель крепится к выходной решетке.
  - 3-4. Снимите переднюю панель.
  5. Завеса устанавливается на опорные скобы, которые крепятся к поверхности пола через четыре развальцованные отверстия(см. рис 5). Установите завесу на опорную площадку.
  6. В комплект входит гладкий стержень, который необходим для крепления завесы в нижней части от опрокидывания (см. рис.1). Следите за тем, чтобы при креплении стержень не согнулся.
  7. На верхнем торце завесы имеется отверстие с внутренней резьбой под болт М6, на который крепится г-образная скоба, также удерживающая завесу от опрокидывания.
- В верхней части завеса установлен датчик перегрева, поэтому следите, чтобы завеса была смонтирована в правильном положении.

### Горизонтальная установка

Завесы устанавливаются горизонтально с направлением решеток выдува вниз. Не снимайте защитную пленку до завершения установки. Будьте аккуратны, чтобы не повредить наружную поверхность завесы.

Установка завесы на расстоянии от потолка менее чем на 220 мм не рекомендуется, так как это будет снижать расходные характеристики, необходимые для эффективной работы завесы.

Две монтажные скобы для установки на стену или подвески на потолок поставляются в комплекте с завесой.

**Горизонтальная установка на стену**

1. Закрепите монтажные скобы на стене в соответствии с необходимой высотой расположения завесы Рис. 7 и 8.
2. Закрепите завесу на монтажные скобы при помощи шестигранника и болтов М8. Нанесите закрепитель резьбы Loctite 270 (3 мл) на каждый болт (поставляется в комплекте с завесой).

**Горизонтальная подвеска к потолку**

1. Жесткие подвески соответствующей длины (не входят в комплект поставки) крепятся к потолку (см. рис.7 и 8).
2. Закрепите скобы на завесе при помощи шестигранника и болтов М8. Нанесите закрепитель резьбы Loctite 270 (3 мл) на каждый болт (поставляется в комплекте с завесой).
3. Поднимите завесу к месту установки и соедините и закрепите скобы и стержни подвески.

Внимание! При использовании гибких подвесок следите за надежностью соединений

**Электроподключение**

Подключение к электросети должно производиться квалифицированными электриками с соблюдением действующих норм.

Электроподключение может производиться как сверху, так и снизу завесы при вертикальной установке, при горизонтальной установке - справа или слева.

В моделях AD Corinte A кабели могут проходить внутри завесы до клеммной коробки, но необходимо обеспечить их надежное крепление, чтобы предотвратить засасывание в вентиляторы.

В моделях AD Corinte E подвод кабеля питания производится непосредственно к клеммной коробке, при этом пластина, защищающая клеммную коробку от избыточного тепла от нагревательных элементов, демонтируется, но по окончании всех подсоединений она устанавливается на прежнее место.

Обмотки моторов вентиляторов подключены на напряжение 230В в 3 фазы, но при необходимости могут быть перекоммутированы на напряжение 400В

в 3 фазы (см. стр.10). Плавное изменение скорости вращения вентиляторов завес производится при помощи частотного инвертора FC15M или FC15A. Каждый инвертор должен иметь предохранитель на 10А. Подключение к устройству автоматического отключения не рекомендуется. Электросхемы приведены на страницах 10-12. При использовании другого инвертора (не FC15), максимальное значение частоты должно составлять 43 Гц и мин. - 16 Гц.

Для соединения инвертора с завесой должен быть использован экранированный (85%) кабель, например, тип РКФК. Смотри СЕ-EMC руководство по подключению частотного инвертора.

Макс. длина кабеля 50 м. Рекомендуемое сечение 1.5 мм<sup>2</sup>. Если длина кабеля больше – проконсультируйтесь со специалистами Frisco.

Внимание! Перед тем как установить переднюю панель, убедитесь, что вентилятор вращается в том направлении, на которое указывает стрелка (см. Рис. 6). Если нет, то поменяйте местами две из трех фаз на клемнике для изменения направления вращения.

При подключении AD Corinte к ADEA убедитесь в том, что параметры FANC выставлены на 1, подробная информация в инструкции для ADEA.

**Настройка воздушного потока**

Направление и скорость воздушного потока должны быть отрегулированы в зависимости от условий конкретной установки. Наружный, более плотный воздух, если мы говорим о защите дверей в обогреваемом помещении, стремится ворваться в помещение и будет воздействовать на поток воздуха от завесы, изгибая его внутрь. Таким образом, чтобы лучше противостоять наружной среде поток воздуха от завесы должен быть направлен под некоторым углом в сторону улицы. В общем случае, чем больше нагрузка на проем, тем больше должен быть угол выдува потока.

Шестигранным ключом ослабьте три винта, фиксирующие выходную решетку. Установите решетку под углом, который обеспечивал бы наиболее эффективную защиту от проникновения холодного воздуха,

после чего затяните винты.

### **Перегрев**

Электродвигатели всех завес оборудованы термо датчиками, защищающими защиты завесы от перегрева. Смотри схему электроподключения на страницах 10-13. Термодатчик самостоятельно взведется как только температура двигателя понизится.

Помимо этого в самой завесе предусмотрена защиты от перегрева. При срабатывании датчика выполните следующие операции для его взведения:

- 1 Отключите электропитание.
- 2 Отверните 2 винта на входной решетке и снимите ее
- 3 Определите неисправность или причину перегрева и устраните ее.
- 4 Найдите красную кнопку, расположенную в средней части блока электронагрева.
- 5 Нажмите красную кнопку до щелчка.
- 6 Установите на место входную решетку и подключите питание.

### **Возможные неисправности**

Если вентиляторы не работают проверьте следующее:

- 1 Проверьте наличие питания, а также состояние всех коммутирующих устройств (таймера, термостата, УЗО, автомата защиты, предохранителей и т.д.)
- 2 Проверьте установку пульта управления.
- 3 Проверьте состояние концевого выключателя (дверного контакта), если таковой имеется.
- 4 Убедитесь, что вентиляторы вращаются в направлении указанном стрелкой (см. рис.6). Если нет, поменяйте местами 2 фазных провода питания для того, чтобы изменить направление вращения.

Если не работает блок электронагрева проверьте следующее:

- 1 Проверьте наличие питания, а также состояние всех коммутирующих устройств (таймера, термостата, УЗО, автомата защиты, предохранителей и т.д.)
- 2 Проверьте уставку термостата и сравните с текущей температурой
- 3 Включено ли устройство, регулирующее нагрев.
- 4 Убедитесь, что защита от перегрева не отключила блок нагрева (см. выше)

### **Обслуживание**

Внимание! Отключите центральный выключатель завесы на распределительном щите до проведения обследования или чистки завесы (в воздушных завесах с электрическими нагревательными элементами силовой кабель и кабель управления могут иметь разные вводы).

Мотор вентилятора не требует какого-либо ухода, другие поверхности, на которых оседает пыль, требуют периодической чистки, по крайней мере раз в год. Решетки на входе и выходе воздушного потока, вентиляторы и нагревательные элементы следует регулярно прочищать. Протрите решетки влажной матерчатой салфеткой, снимите крышку и очистьте нагревательные элементы и вентиляторы.

### **Требования по безопасности**

- Пространство вблизи решеток входа/выхода не должно загромождаться какими-либо предметами или материалами.
- Внимание. При работе поверхности прибора нагреваются!

**Заземление с автоматическим выключением**

*(относится к аппаратам с электронагревательными элементами)*

Если завеса защищена заземлением с автоматическим выключением и при включении реле-автомат срабатывает на отключение, то это может происходить вследствие наличия влаги на (в) нагревательных элементах. Обычно это происходит после длительных перерывов в работе. Это не следует рассматривать как неисправность и легко устраняется временным подключением к сети, минуя устройство защитного отключения (УЗО) на полный обогрев, так чтобы элементы смогли просохнуть. Процесс сушки может занимать от двух часов до двух дней. Для предотвращения этого, если предполагается, что завесы с нагревательными элементами не будут эксплуатироваться достаточно долго, следует все-таки время от времени включать их на нагрузку для профилактики.

*Гарантийные обязательства распространяются только на приборы, используемые строго по назначению и эксплуатирующиеся с соблюдением всех требований настоящей инструкции.*