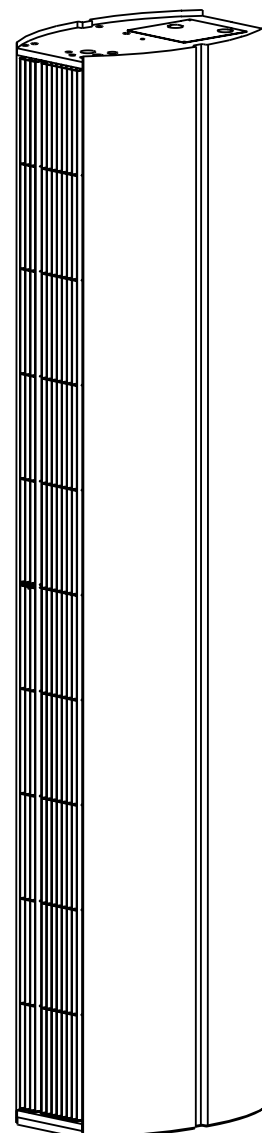


AD Corinte A/E - ADCS



SE .. 17

GB .. 20

FR .. 23

RU .. 26

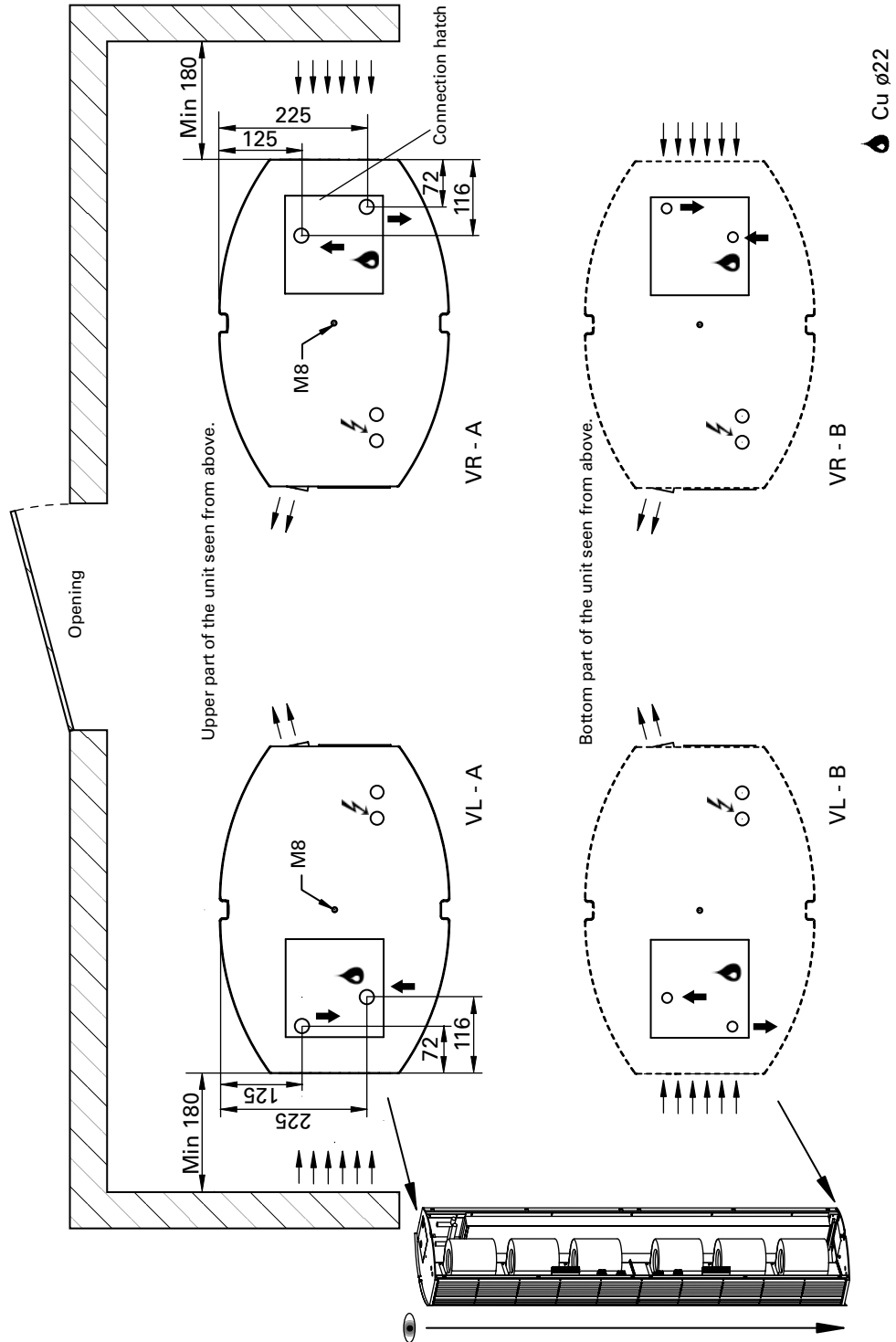


Fig 1

AD Corinte A/E - ADCS

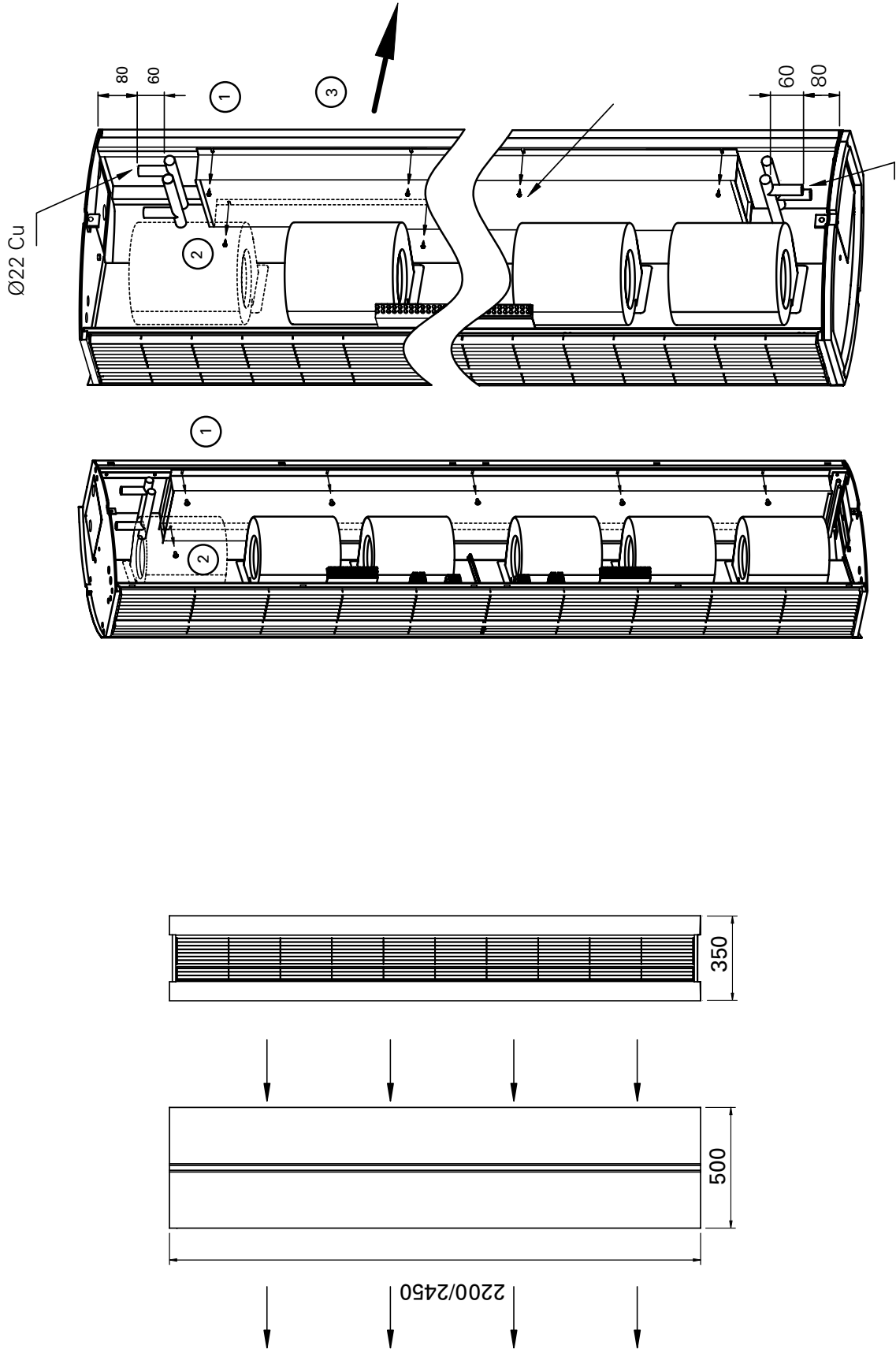


Fig 2

AD Corinte A/E - ADCS

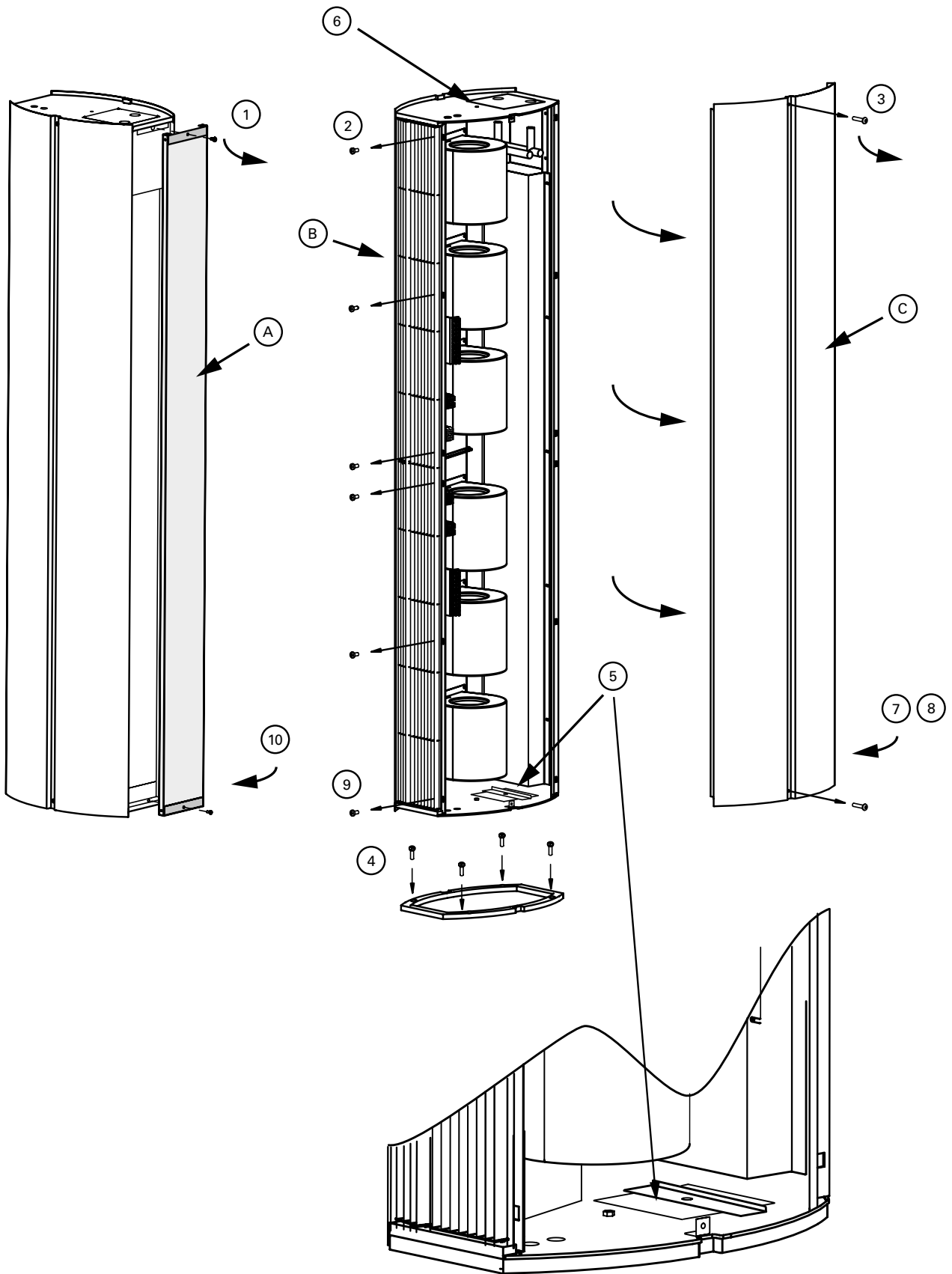


Fig 3

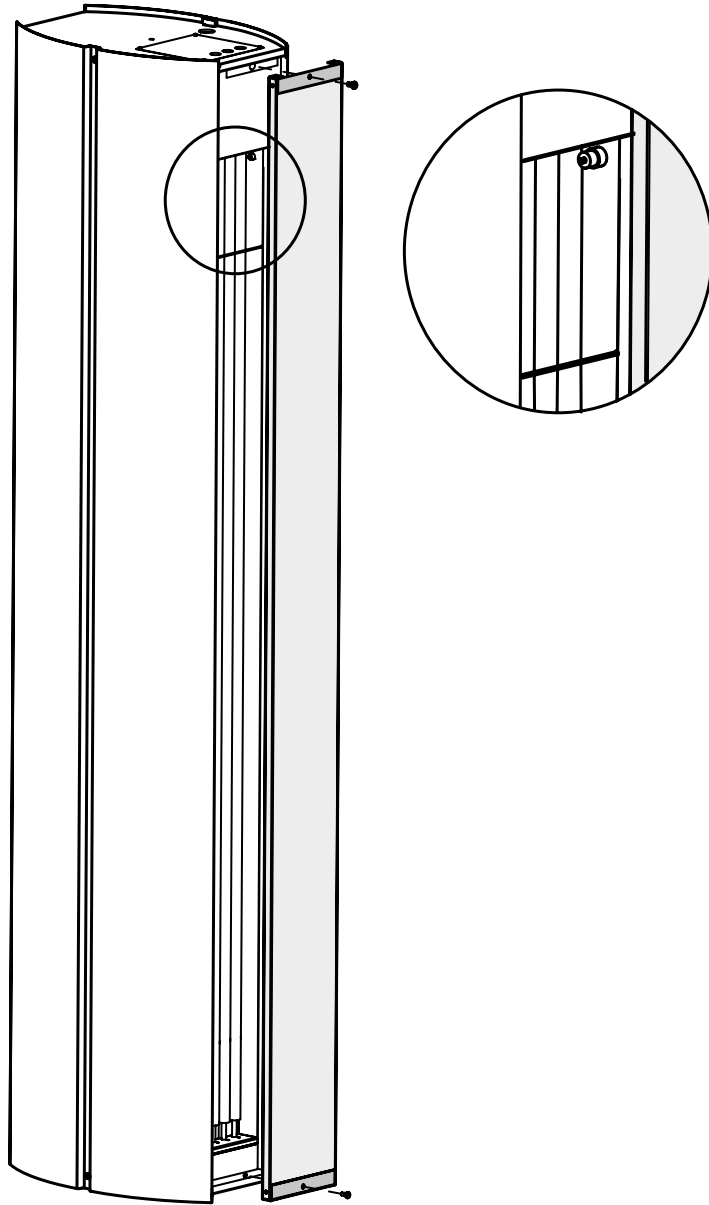
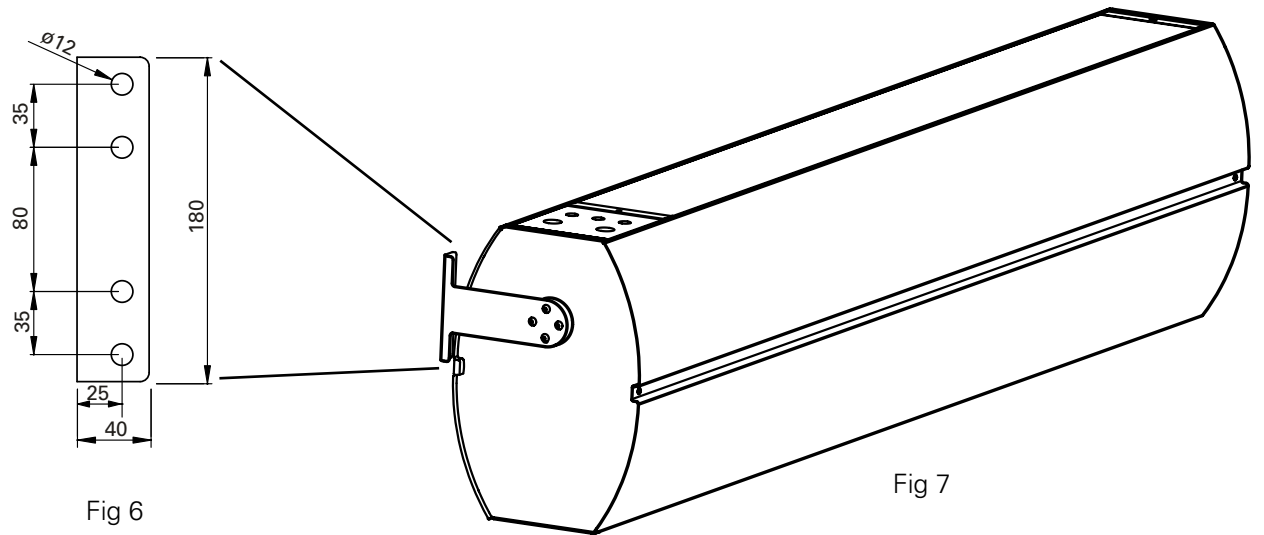
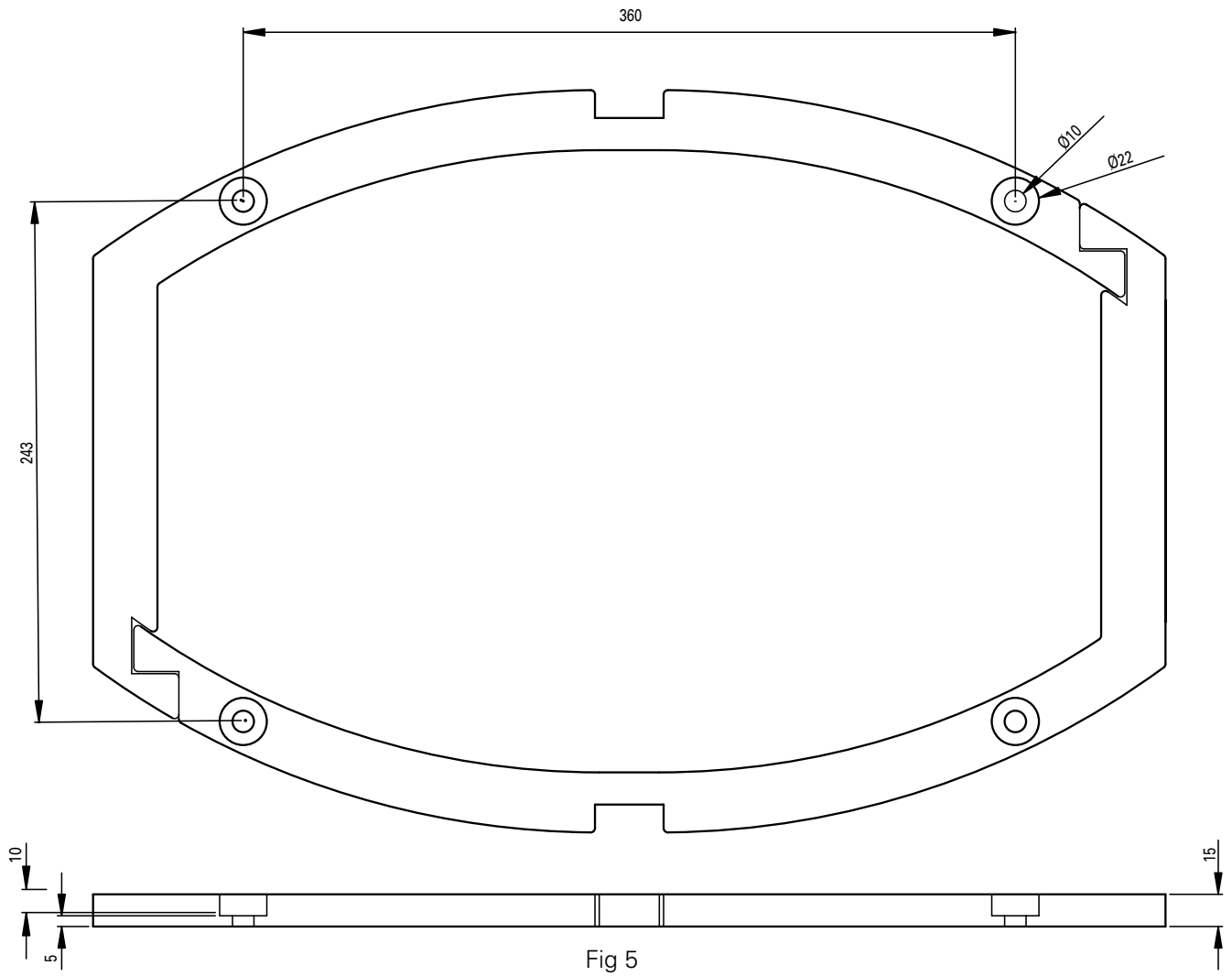


Fig 4

AD Corinte A/E - ADCS



AD Corinte A/E - ADCS

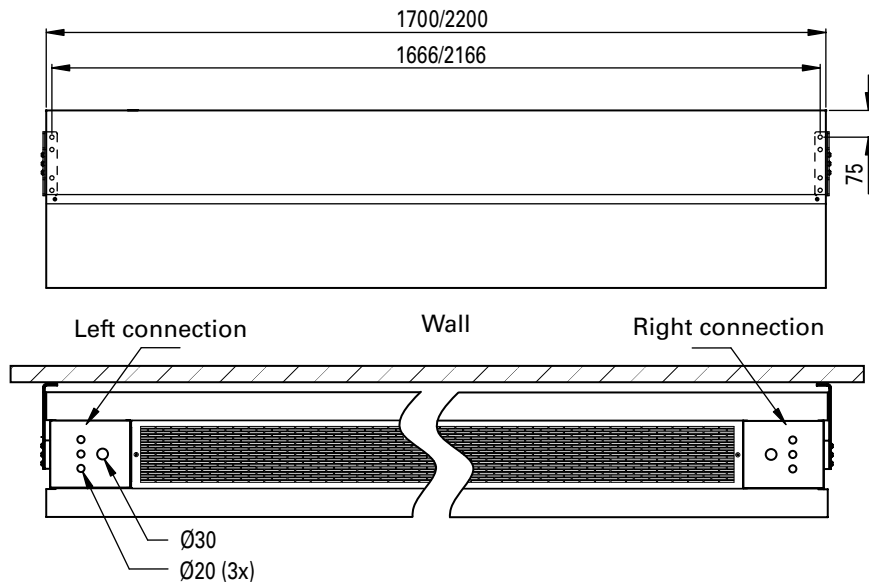


Fig 8

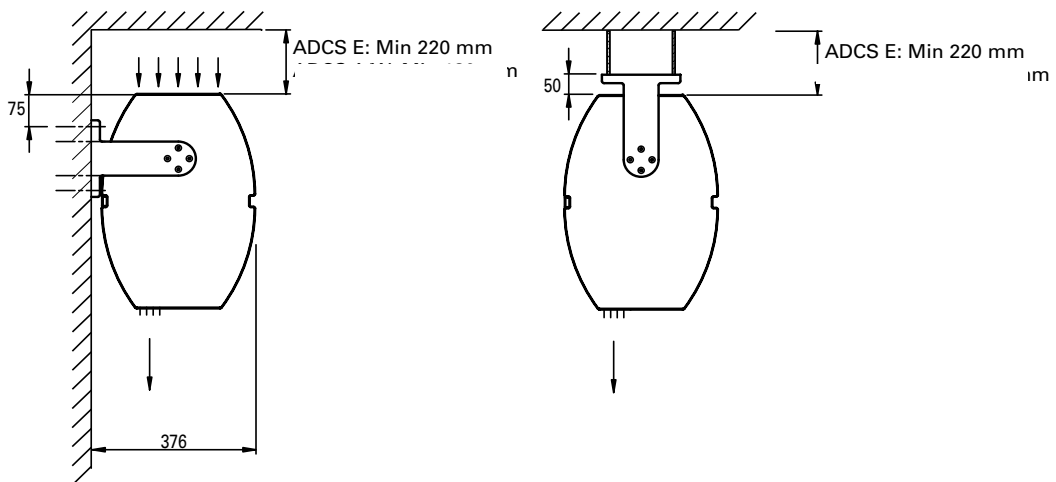


Fig 9

AD Corinte A/E - ADCS

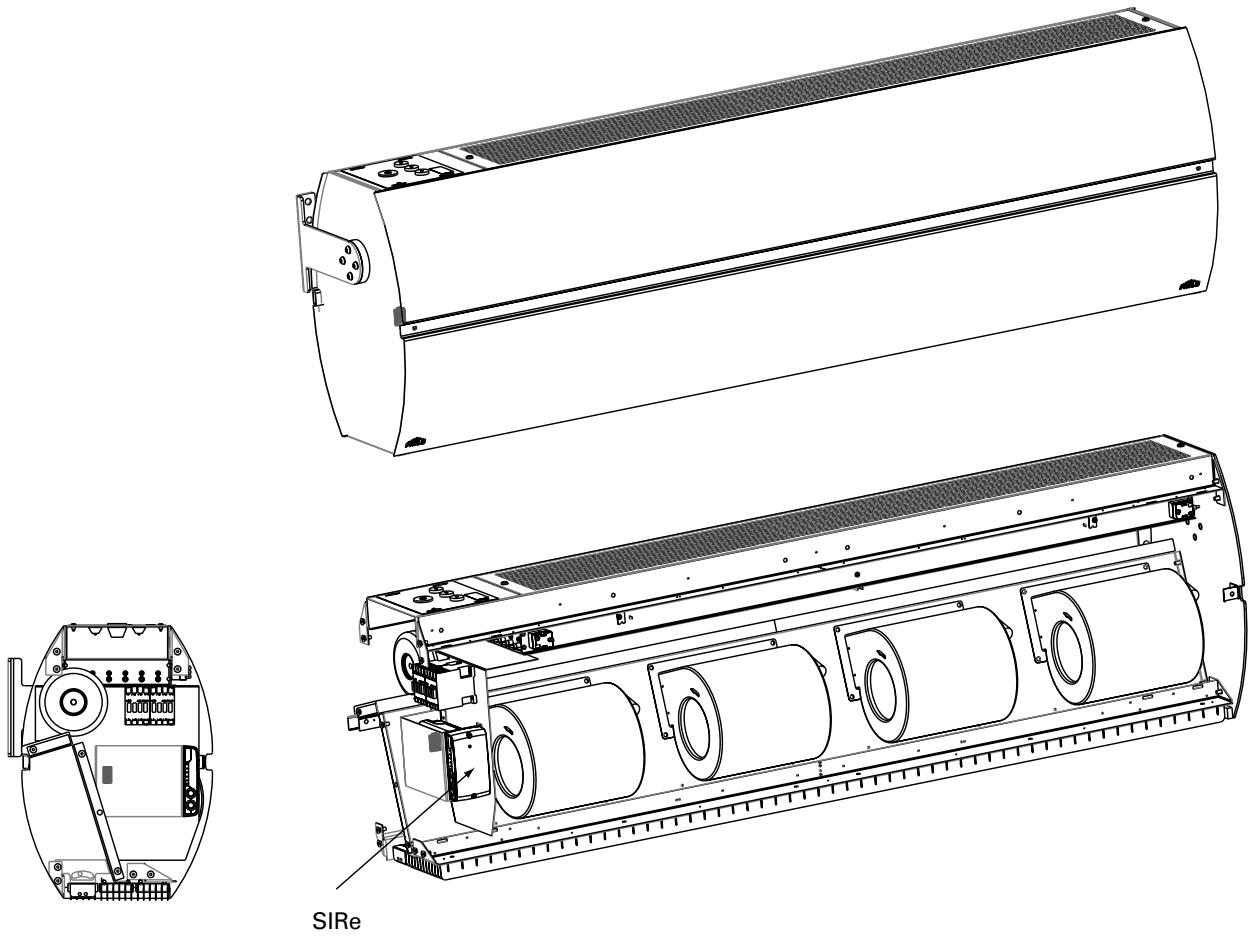
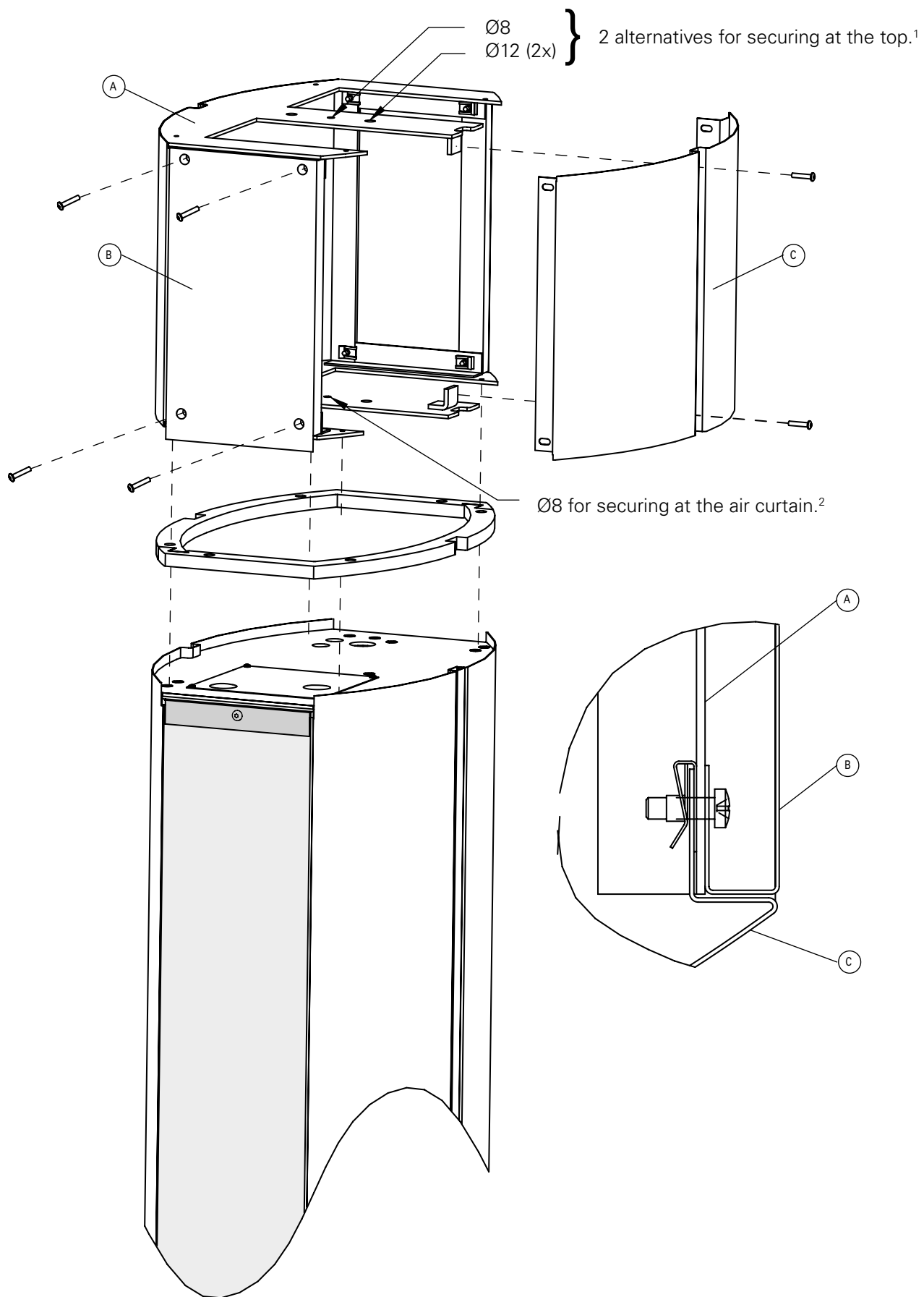


Fig 10

ADCEH



Regulations alternatives

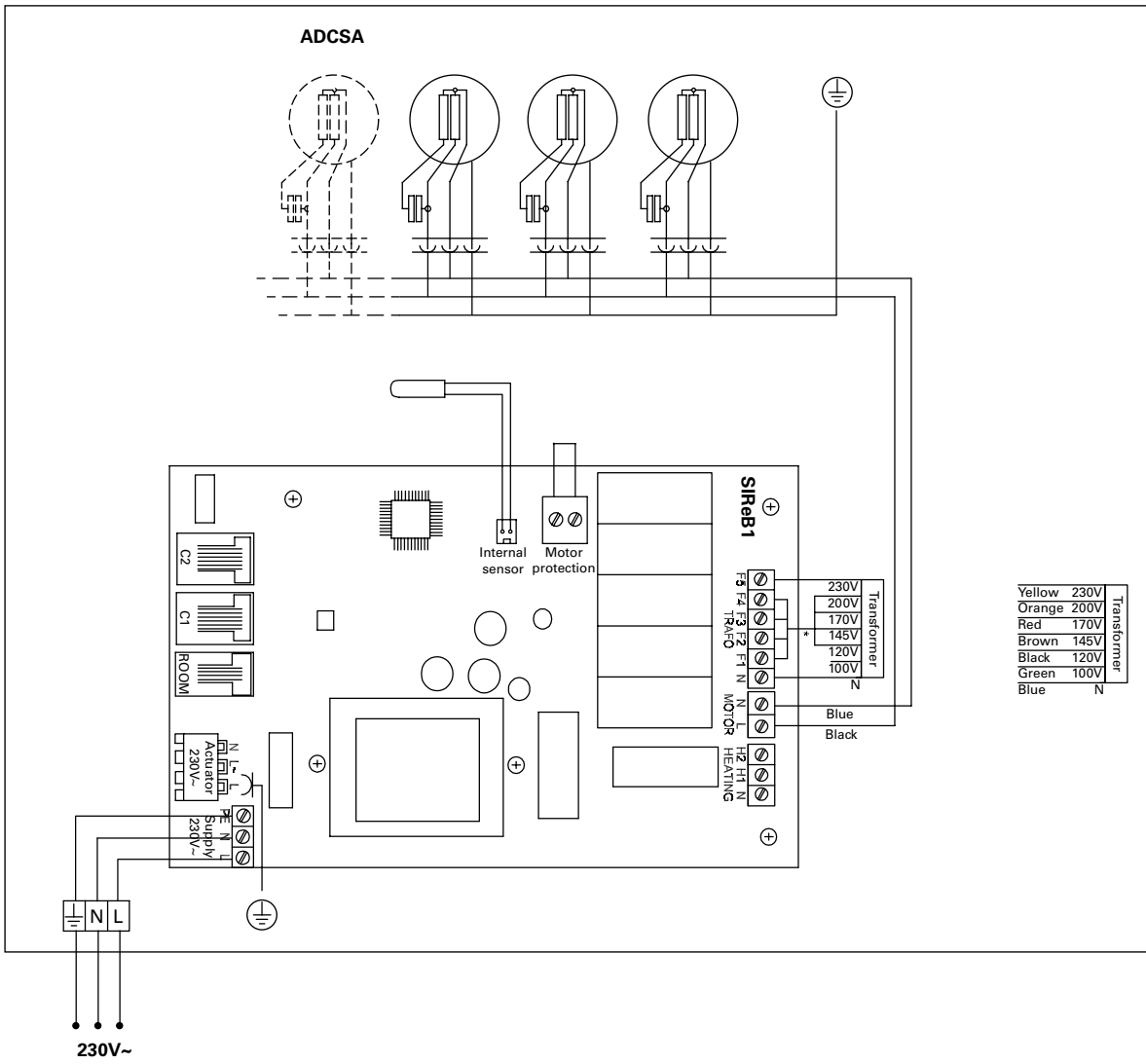
This aircurtain is supplied with an intelligent and well designed low voltage control system SIRE which can be customized for each unique application and environment. The control system is pre-installed in the aircurtain with an integrated control card. SIRE is supplied

pre-programmed with quick-release connections and is very easy to use and install. There are three different levels with different functionality to choose from, Basic, Competent or Advanced.

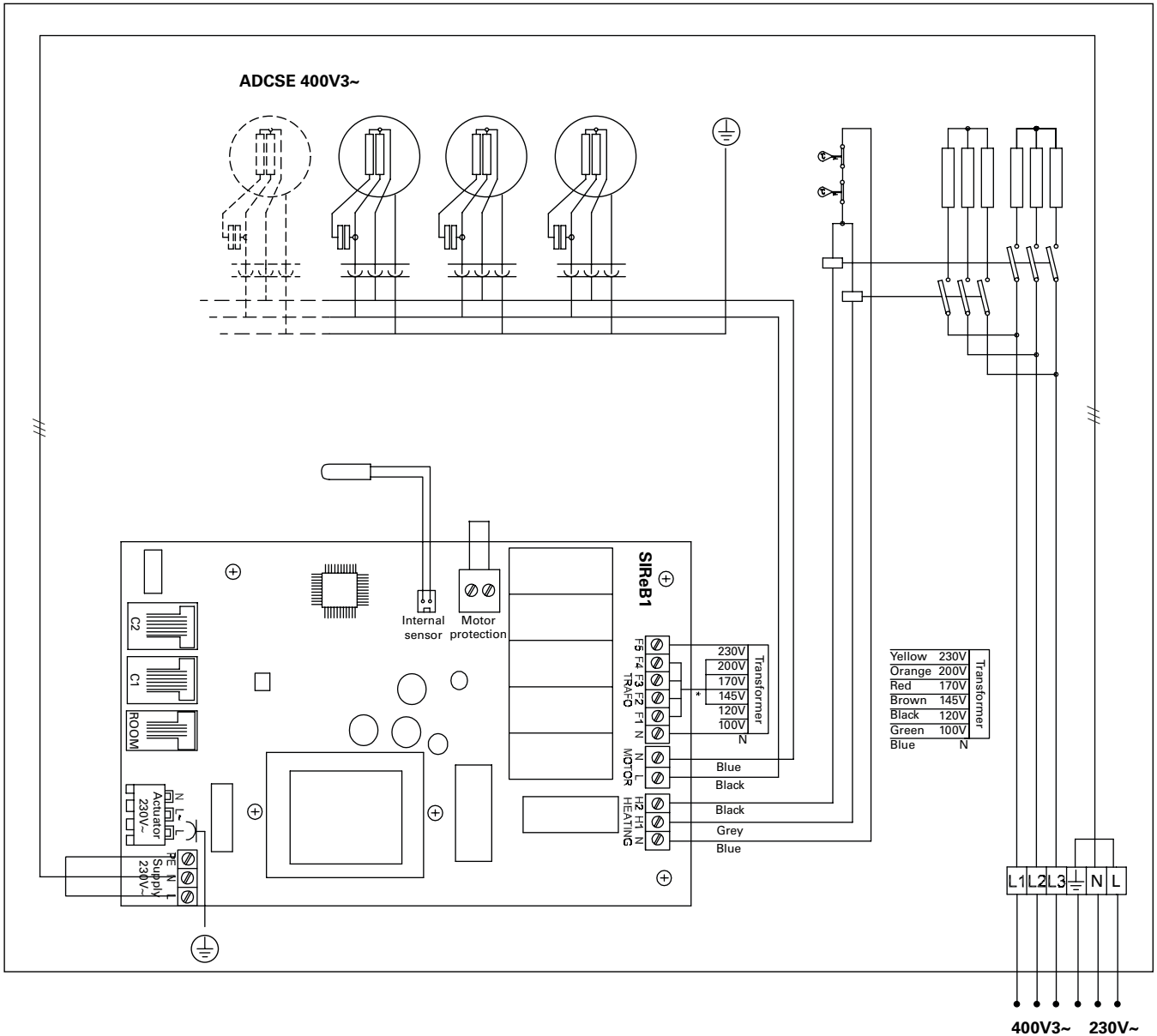
Type	Description	HxWxD [mm]	L [m]
SIREB	Control system Basic		
SIREAC	Control system Competent		
SIREAA	Control system Advanced		
SIRERTX	External room temperature sensor	70x33x23	
SIREUR*	Kit for recessed installation	114x70x50	
SIREWTA	Clamp-on sensor		
SIRECJ4	Joint piece for two pcs. RJ11 (4p/4c)		
SIRECJ6	Joint piece for two pcs. RJ11 (6p/6c)		
SIRECC603	Modular cable RJ11 (6p/6c)		3
SIRECC605	Modular cable RJ11 (6p/6c)		5
SIRECC610	Modular cable RJ11 (6p/6c)		10
SIRECC615	Modular cable RJ11 (6p/6c)		15
SIRECC403	Modular cable RJ11 (4p/4c)		3
SIRECC405	Modular cable RJ11 (4p/4c)		5
SIRECC410	Modular cable RJ11 (4p/4c)		10
SIRECC415	Modular cable RJ11 (4p/4c)		15

AD Corinte A/E - ADCS

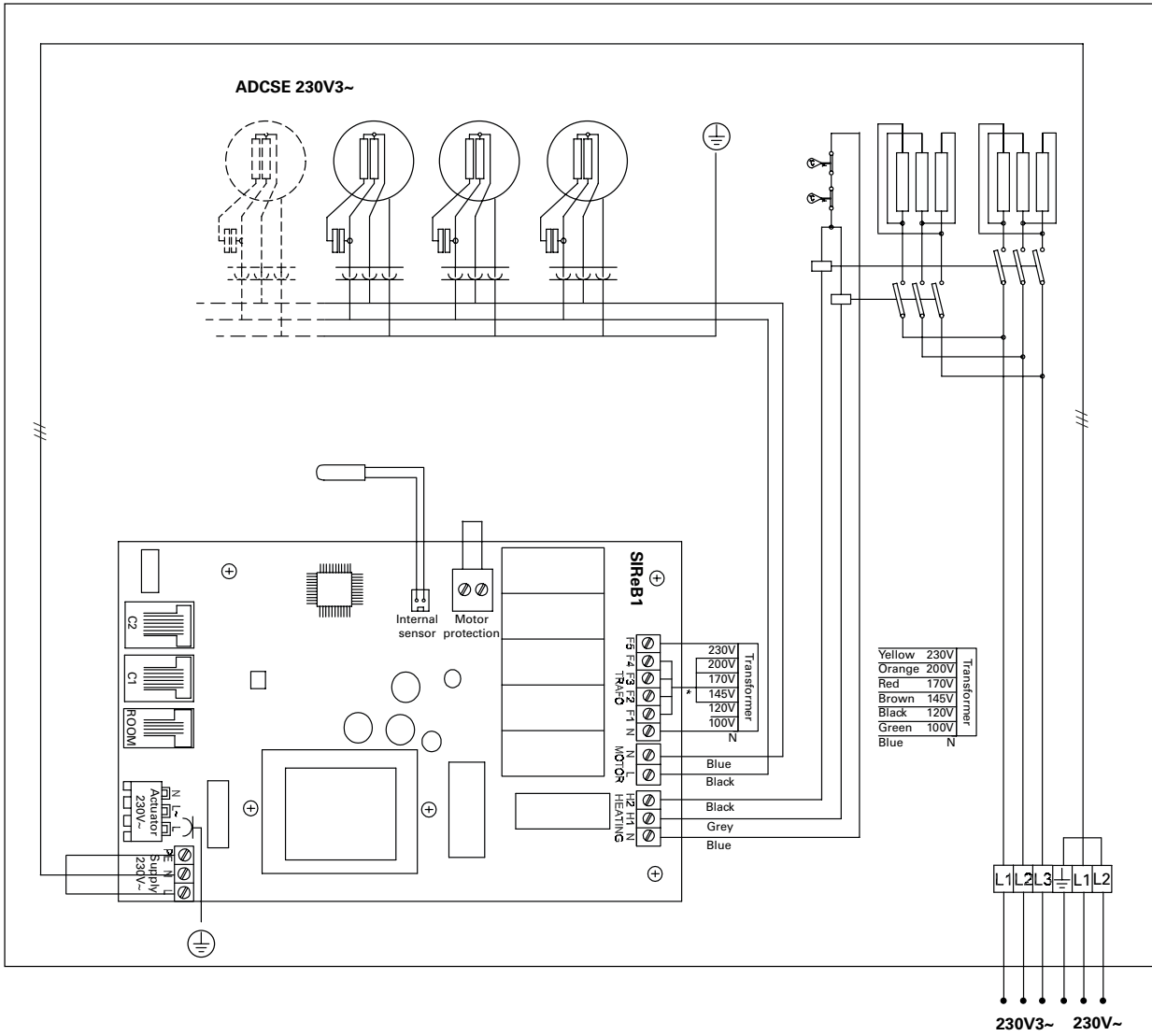
Wiring diagrams Internal ADCS A



Wiring diagrams
Internal
ADCS E 400V3~



Wiring diagrams
Internal
ADCS E 230V3~

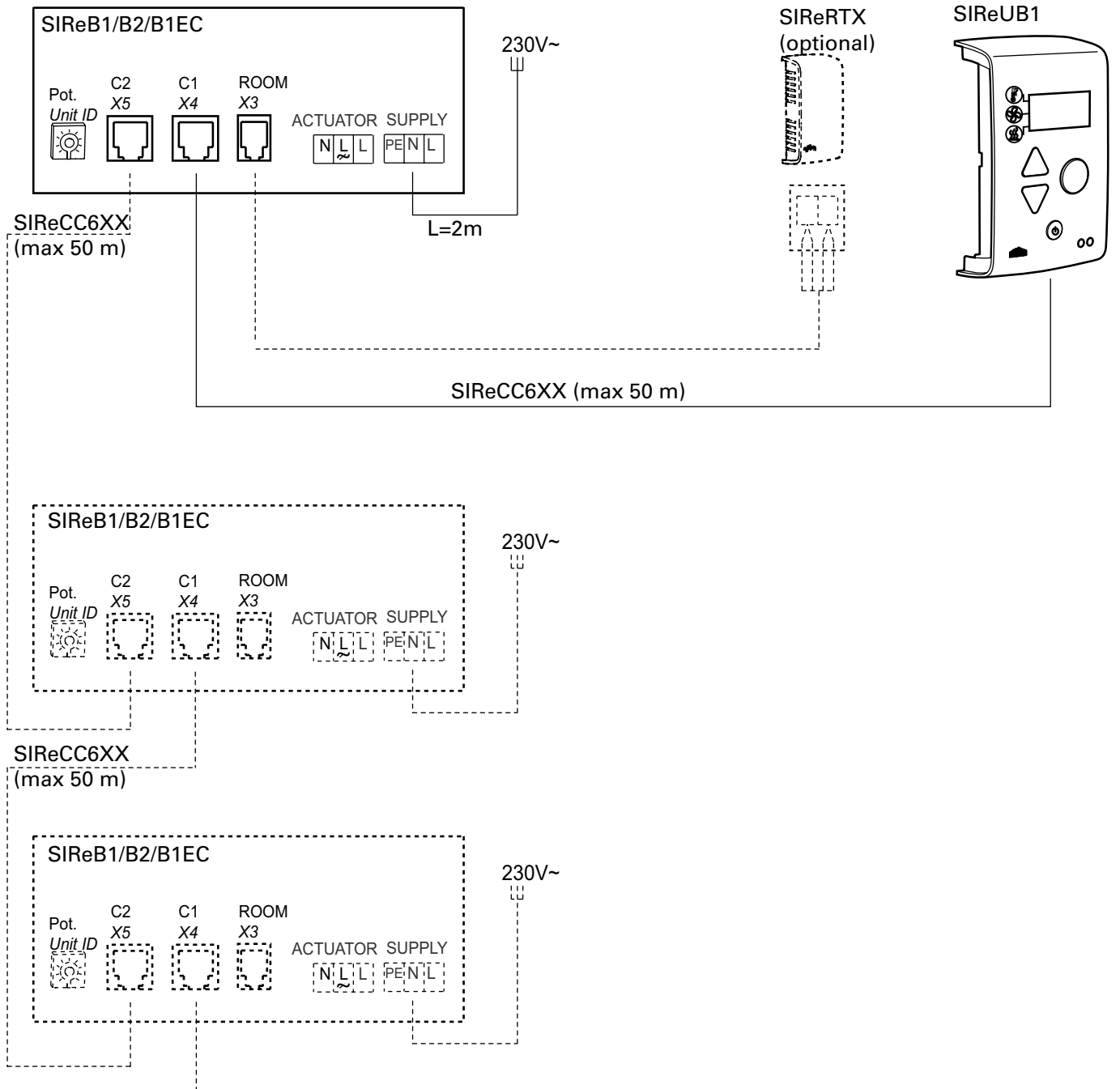


Wiring diagrams

SIRe Basic

ADCS A

ADCS E

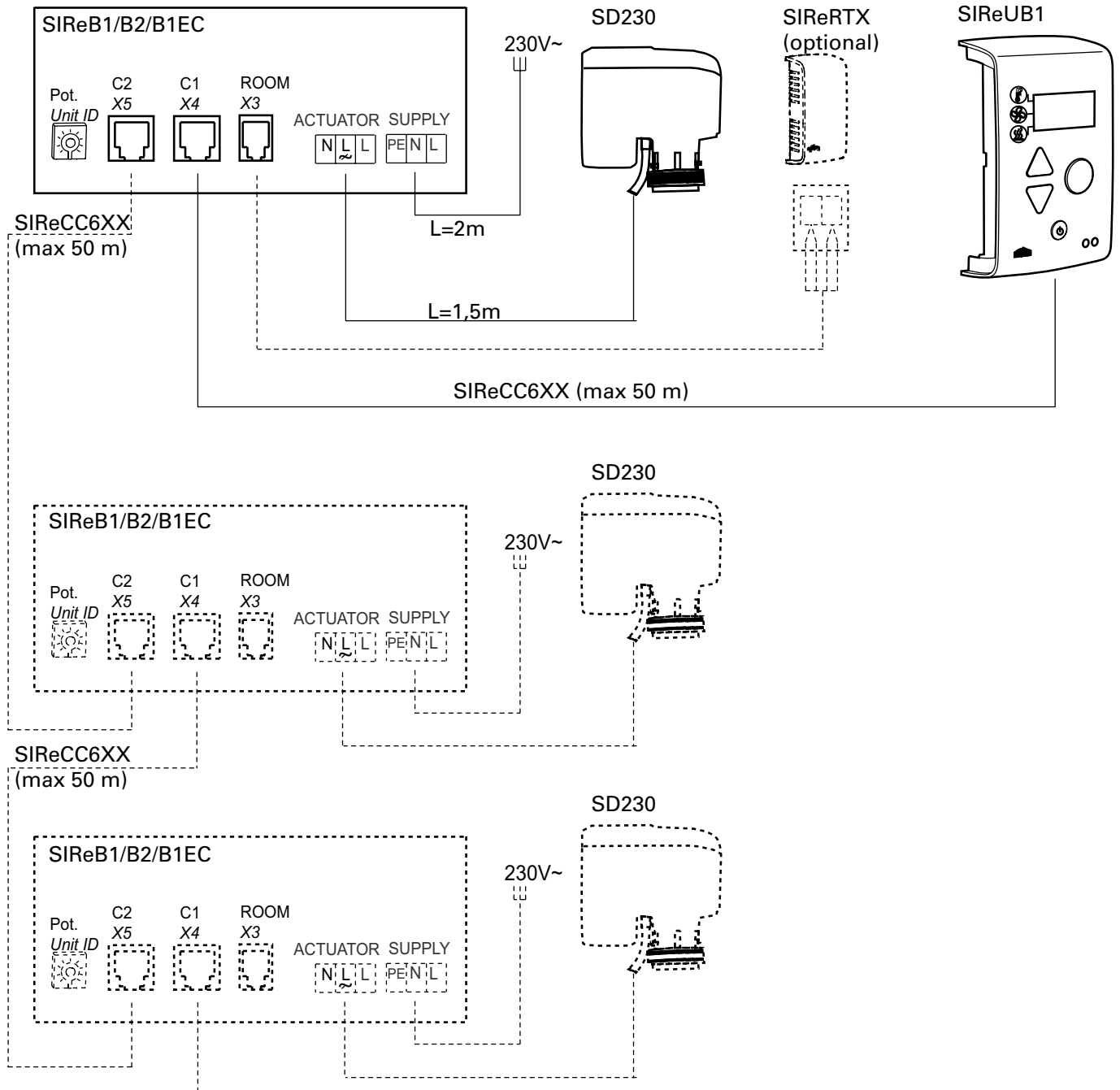


Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

Wiring diagrams

SIRe Basic

ADCS W



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

Technical specifications

ADCS A without heat ↗

Type	Output [kW]	Airflow* ³ [m ³ /h]	Sound power* ⁴ [dB(A)]	Sound pressure* ⁵ [dB(A)]	Output motor [W]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
ADCS17A* ¹	0	1550/3300	78	43/62	960	230V~	4,2	1700	73
ADCS22A	0	2100/4500	79	40/63	1330	230V~	5,9	2200	95
ADCS25A* ²	0	2400/5100	79	45/64	1520	230V~	6,6	2450	108

ADCS E with electrical heat ↗

Voltage motor: 230V~

Type	Output steps [kW]	Airflow* ³ [m ³ /h]	Δt * ⁶ [°C]	Sound power* ⁴ [dB(A)]	Sound pressure* ⁵ [dB(A)]	Output motor [W]	Amp. motor [A]	Voltage [V] Amperage [A] (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
ADCS17E* ¹	7,5/15	1550/3300	29/14	77	43/61	960	4,2	400V3~/21,7	1700	85
ADCS22E	10/20	2000/4300	30/14	78	44/62	1220	5,3	400V3~/28,9	2200	110
ADCS25E* ²	11/22,5	2300/4900	30/14	79	45/63	1410	6,2	400V3~/32,5	2450	125

*¹) Available only for horizontal mounting.

*²) Available only for vertical mounting.

*³) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*⁴) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*⁵) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

*⁶) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

Protection class: IP20.

CE compliant.

Инструкция по монтажу и эксплуатации 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, понадобятся 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.

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.
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-ЕМС руководство по подключению частотного инвертора.

Макс. длина кабеля 50 м. Рекомендуемое сечение 1.5 мм². Если длина кабеля больше – проконсультируйтесь со специалистами Frico.

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 устранили 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.б).

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.

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.

Безопасность

- Пространство вблизи решеток забора, выдува воздуха не должно загромождаться какими-либо предметами или материалами!
- Будьте осторожны, при работе поверхности прибора нагреваются!
- По избежание перегрева прибора и появления пожарной опасности он не должен покрываться какими-либо предметами или материалами!
- Настоящий прибор не предназначен для использования детьми до 8 лет, людьми не прошедшими специальный инструктаж или лицами с ограниченной дееспособностью, если только они не сопровождаются или не инструктируются персоналом, ответственным за их безопасность. Дети не должны иметь свободного доступа к данному прибору. В случае, если дети привлекаются к чистке или техническому уходу за прибором, необходим строгий контроль со стороны лица, ответственного за их безопасность.

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



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**