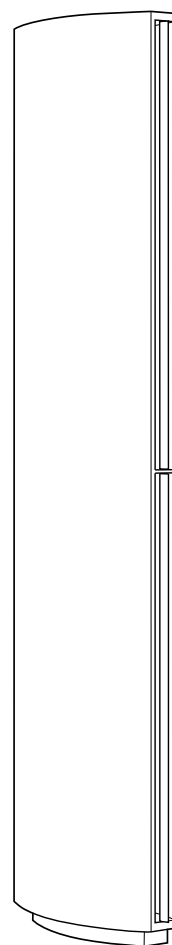


Original instructions
Thermozone SF E



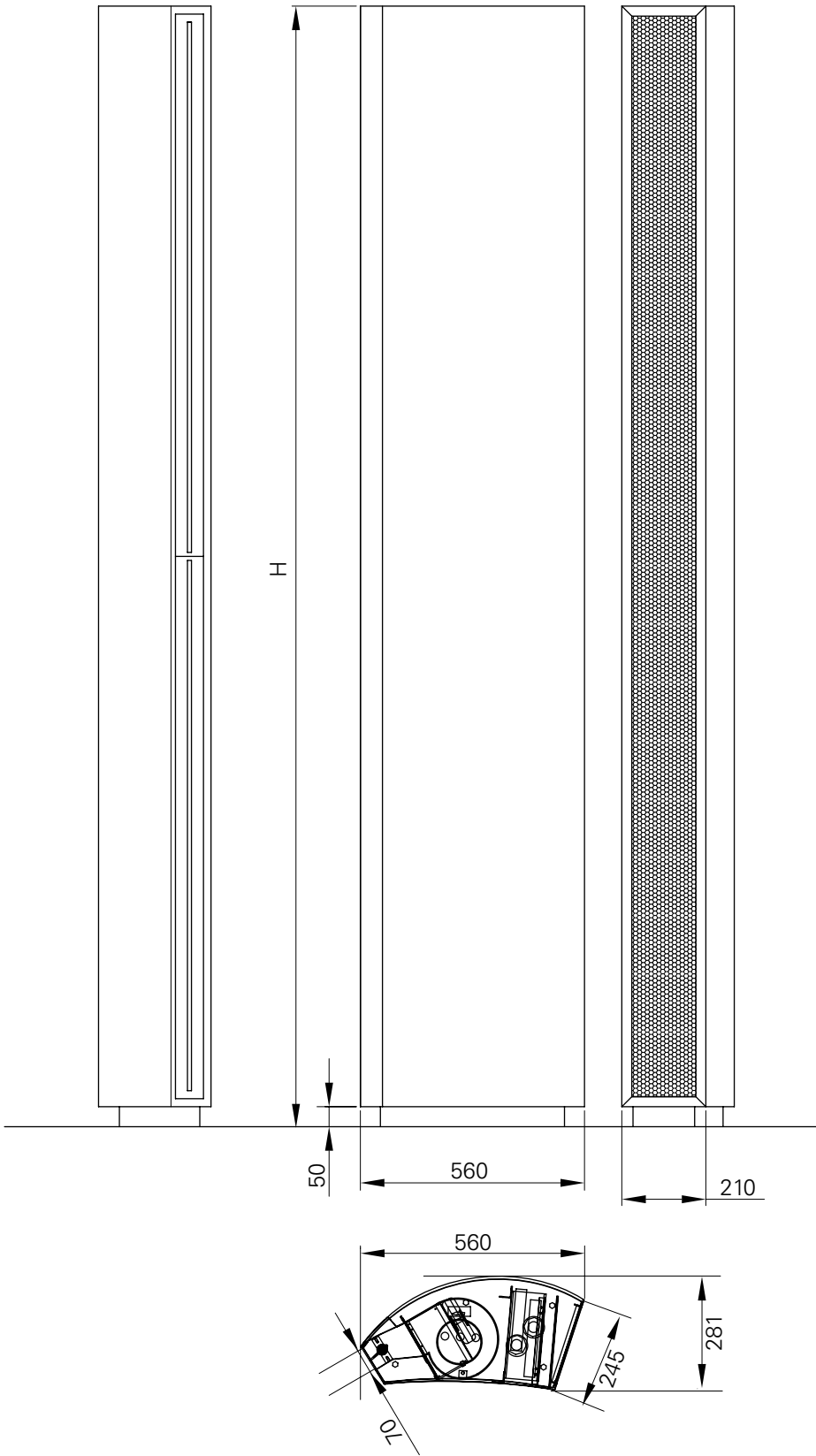
SE ... 6

GB ... 9

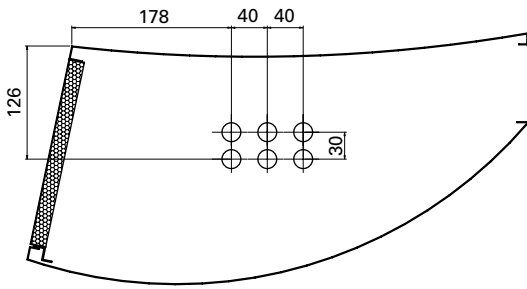
RU ... 12

PL ... 15

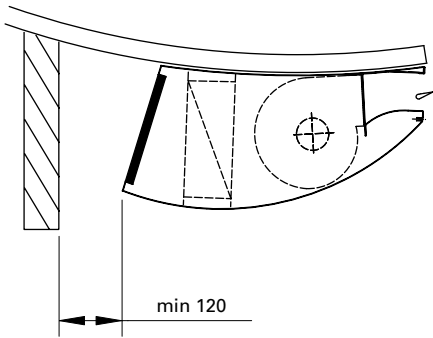
SF E



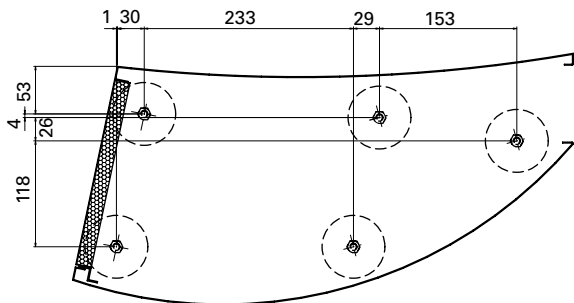
Connections



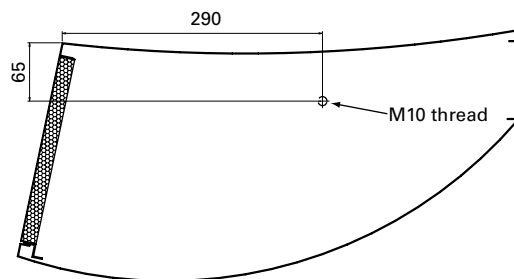
Minimum mounting distance



Mounting

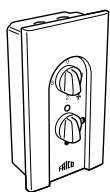


Positions of adjustable feet

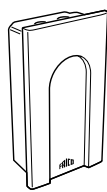


Securing the unit to the door

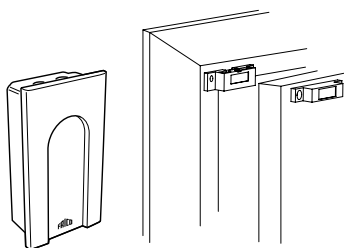
Accessories



CB32N



RTI2



MDC (MDCDC included)

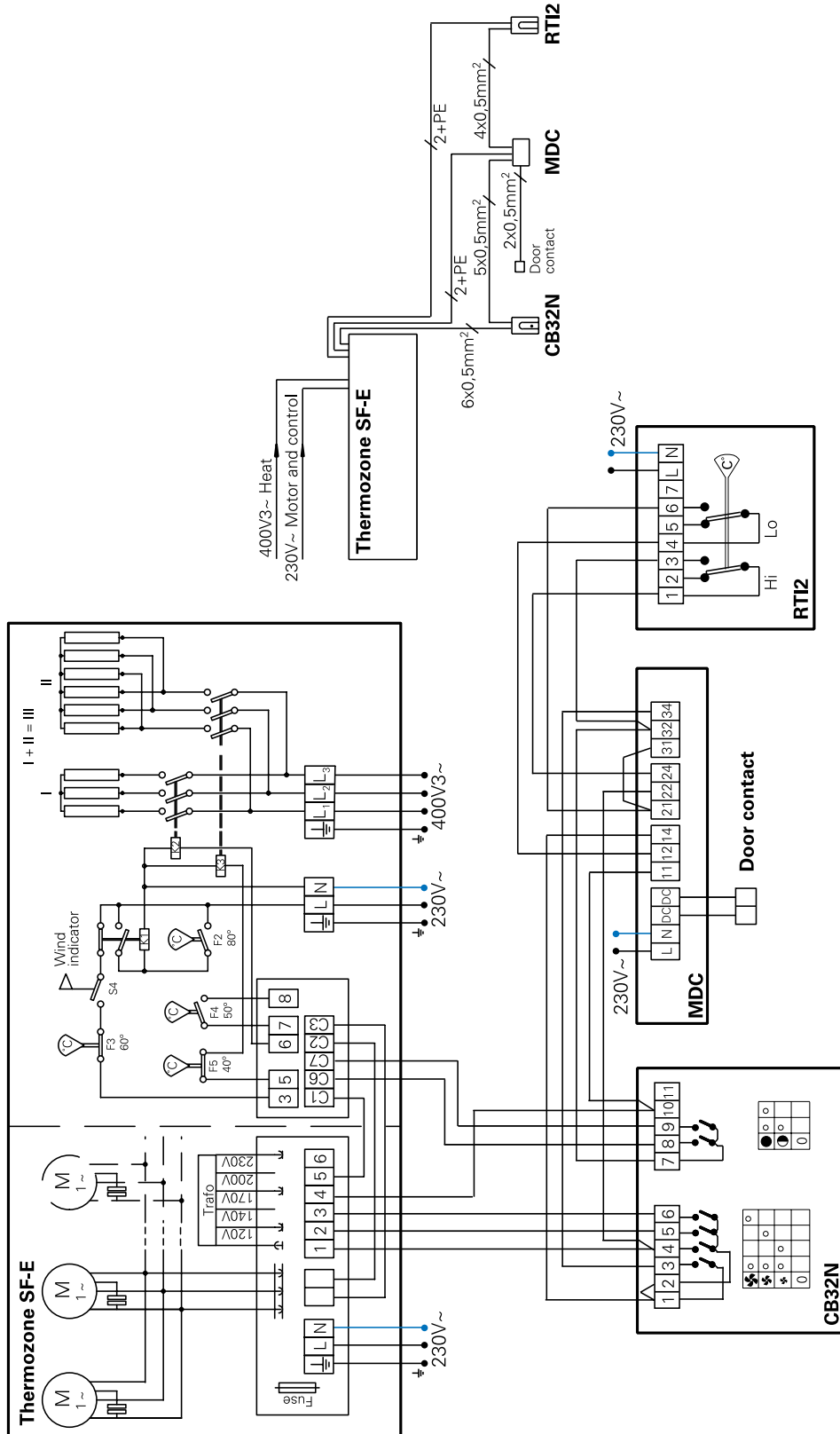
Accessories

Type	E-nr [SV]	EL-nr [NO]	HxWxD [mm]
CB32N	87 511 85	54 910 92	155x87x50
MDC	87 511 98		
RTI2	85 811 44	54 910 90	150x80x43

Wiring diagrams SF E

Electric regulation options

Electric - Level 2



Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общие положения

Внимательно изучите данную инструкцию до начала монтажа и эксплуатации. Сохраните ее для возможных обращений впоследствии.

Гарантийные обязательства распространяются на установки оборудования выполненные в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Область применения

Воздушные завесы группы SF предназначены для защиты проемов вращающихся дверей. Устанавливаются вертикально сбоку от проема, с левой или правой стороны..

Принцип действия

Поток воздуха выдувается завесой в вертикальной плоскости вдоль открытого проема, изолируя внутреннее пространство от проникновения холодного воздуха и сокращая тем самым тепловые потери. Для достижения наибольшего эффекта поток воздуха должен выдуться по всей высоте проема.

Направляющие расположенные на выходной решетке дают возможность направлять поток воздуха от завесы под нужным углом, чтобы максимально эффективно противодействовать напору холодного воздуха.

Необходимый уровень скорости задается пультом управления.

В общем случае эффективность работы завесы определяется разностью температур и давления по разные стороны проема, а также ветровой нагрузкой.

Внимание! Пониженное давление в здании будет заметно снижать эффективность работы завес. Вентиляция должна быть сбалансирована

Установка

Завеса устанавливается вертикально сбоку от проема (как правило, с левой стороны, если смотреть изнутри) на регулируемых опорах. По завершении регулировки завеса должна находиться в строго вертикальном положении и все опоры быть в плотном контакте с полом. В верхней точке необходимо зафиксировать завесу путем

крепления к конструкциям дверей. Корпус завесы имеет вогнутый профиль и вогнутой частью завеса устанавливается вплотную к дверям. После этого на опорную часть устанавливается декоративная накладка. Если необходимо закрыть коммуникации в верхней части то может быть использована декоративная удлиняющая секция, внешне выглядящая как корпус завесы (до высоты 3900мм). Место установки завесы должно предполагать возможность полного открытия смотрового люка в боковой части завесы. См. рис. Стр.2-3

Электрическое подключение

Все работы по подключению должны быть выполнены квалифицированным электриком с соблюдением требованиями настоящей инструкции а также действующих местных норм и правил..

1. Смотровый люк открывается поворотом фиксаторов, расположенных на боковой стороне крышки люка.
2. Все кабели, подводимые к прибору, вводятся в корпус через специальные уплотняющие кольца.

Существует несколько вариантов управления скоростью вентиляторов. Для выбора подходящего варианта см. электросхемы стр.5-6. Используются кабели с двойной изоляцией соответствующего сечения. В случае, питание блока электронагрева и цепи управления осуществлено от разных источников на клеммной коробке завесы необходимо разместить пометку: «Данный потребитель запитан от нескольких источников».

Модель	Мощность [кВт]	Напря- жение [В]	Мин. сечение [мм ²]
Управление	-	230В~	1,5
SF18E09	9	400В3~	2,5
(SF1-2200E12)	12	400В3~	4
SF24E12 (or SF2-2200E12)	12	400В3~	4
SF36E18 (or SF3-2200E18)	18	400В3~	10
SF54E30	30	400В3~	16

Рекомендации по скорости потока

Скорость задается с пульта управления. Скорость потока и его направление выбираются в зависимости от нагрузки на проем. Нагрузка (перепад давлений) зависит от разности температур, режима работы системы вентиляции, особенностей архитектуры здания и его высотности и т.д. Заборная решетка завес данного типа выполняется перфорированной с диаметром отверстий около 1мм. В этом случае решетка работает как фильтр и установка дополнительного фильтра для защиты теплообменника от грязи и пыли не требуется.

Обслуживание и ремонт

Перед проведением каких-либо работ по обслуживанию и ремонту необходимо выполнить следующее:

1. Отключить электропитание.
2. Открыть смотровой люк поворотом фиксаторов.

Обслуживание

Вентиляторы и другие элементы завесы не требуют регулярного обслуживания, однако, необходимо производить периодическую очистку от пыли.

Частота очистки определяется конкретными условиями, но не реже 2х раз в год. Решетки входа выхода воздуха, вентиляторы и другие внутренние поверхности очищаются с помощью пылесоса или протираются влажной тряпкой. Использование кислотных или щелочных чистящих средств недопускается.

Перегрев

Воздушная завеса оборудована защитой от перегрева. При ее срабатывании действуйте следующим образом:

1. Отключите прибор от сети
2. Дождитесь, чтобы нагретые части остыли.
3. Определите причину перегрева и устраните ее.
4. Подключите питание и запустите завесу.

Все электродвигатели вентиляторов

оснащены собственной встроенной защитой от перегрева. Она срабатывает при аварийном повышении температуры, отключая двигатель, и вновь включает его после того, как температура понизится до нормального уровня.

Замена вентиляторов

1. Определите, какой именно вентилятор вышел из строя.
2. Отсоедините кабели, питающие вентилятор.
3. Отверните крепежные винты и извлеките вентилятор из корпуса завесы
4. Установите на его место исправный вентилятор, проделав необходимые операции в обратном порядке.

Замена блока электронагрева

1. Пометьте и отсоедините кабели блока электронагрева.
2. Отверните крепежные винты и извлеките блок.
3. Установите новый и проделайте все операции в обратном порядке.

Возможные неисправности

Если вентиляторы не работают, проверьте следующее:

1. Наличие напряжения в сети, состояние всех отключающих устройств и предохранителей.
2. Убедитесь, что пульт скорости находится во включенном состоянии
3. Проверьте концевой выключатель (если установлен).
4. Убедитесь, что отсутствие напряжения не есть следствие срабатывания защиты от перегрева.
5. Убедитесь, что входная решетка не загрязнена.

Если нет нагрева, проверьте следующее:

1. Наличие напряжения в сети, состояние всех отключающих устройств и предохранителей.
2. Убедитесь, что тумблер мощности пульта управления находится во включенном состоянии.
3. Состояние термостата и уровень текущей температуры.
4. Убедитесь, что входная решетка не загрязнена.

Если неисправность не определяется, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Срабатывание устройства защитного отключения (УЗО)

(для моделей с электронагревом)

Если в цепи установлено УЗО, которое срабатывает при подключении прибора, это может быть следствием повышенной влажности изолирующего слоя нагревательных элементов. Обычно это наблюдается, если прибор не используется в течение длительного времени. Это не должно рассматриваться как неисправность

и устраняется временным включением прибора без УЗО, с тем, чтобы удалить избыточную влагу из нагревательных элементов. Процесс может занимать от нескольких часов до нескольких дней. Чтобы избежать возможного накопления влаги, при длительных перерывах в работе оборудования рекомендуется периодически включать его на непродолжительное время.

Требования по безопасности

- Пространство вокруг завесы, особенно у решеток входа/выхода не должно быть загромождено какими-либо предметами или материалами.
- Внимание! При работе поверхности прибора могут нагреваться
- Прибор не должен полностью или частично покрываться какими-либо предметами или материалами во избежание пожарной опасности.

Технические характеристики | Thermozone SF E

Модель	Ступени мощности [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Уровень шума*1 [дБ(A)]	Δt^{*2} [°C]	Напряжение [В] Ток [А] (управление)	Напряжение [В] Ток [А] (блок нагрева)	Длина [мм]	Вес [кг]
SF18E09	0/6/9	1800	55	15	230В~/2,52А	400В3~/13А	2200 ^{*3}	110
(SF1-2200E12)	0/9/12	1800	55	15	230В~/2,52А	400В3~/17,5А	2200 ^{*3}	110
SF24E12 (or SF2-2200E12)	0/8/12	2400	56	15	230В~/3,36А	400В3~/17,5А	2200 ^{*3}	116
SF36E18 (or SF3-2200E18)	0/12/18	3600	57	15	230В~/4,48А	400В3~/26А	2200 ^{*3}	122
SF54E30	0/20/30	5400	57	17	230В~/6,72А	400В3~/43,5А	2200 ^{*3}	110

*1) Условия: Расстояние до завесы 5 метров. Фактор направленности: 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения: 200 м².

*2) Δt = увеличение температуры воздуха при максимальной мощности и полном расходе.

*3) Возможно удлинение (без вентиляторов) до 3900 мм.