

Thermozone RD E

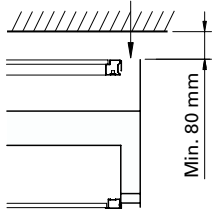


SE ... 5

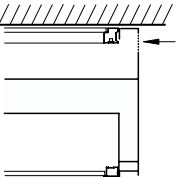
GB ... 8

RU ... 12

Air inlet



**From the top
(standard)**

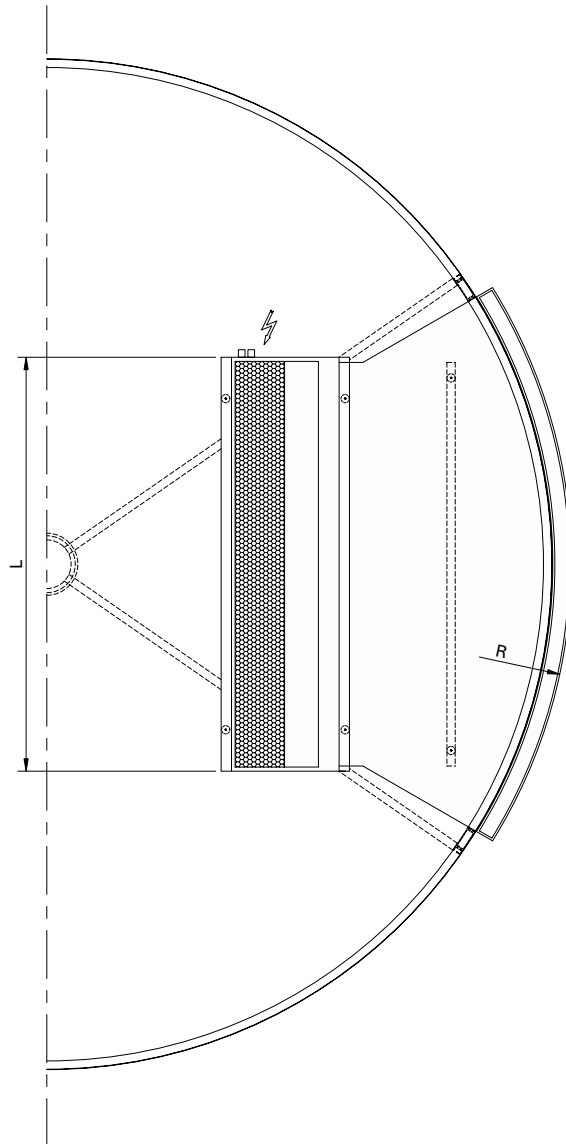


From the front

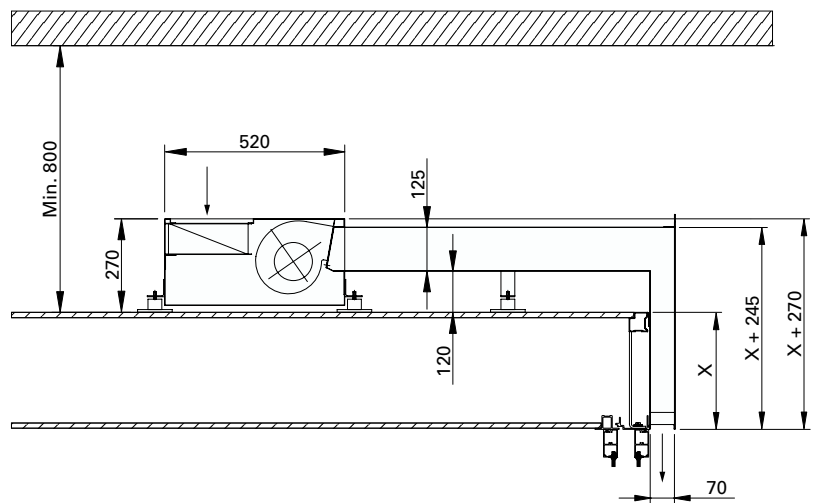
Fig: Minimum distance
Concealed mounting

Dimensions – visible mounting (VM)

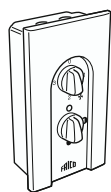
Top view



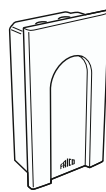
Side view



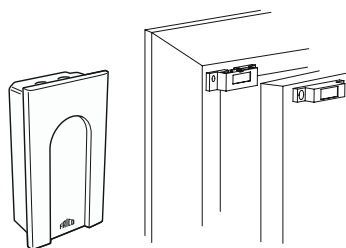
Accessories



CB32N



RTI2



MDC (MDCDC included)

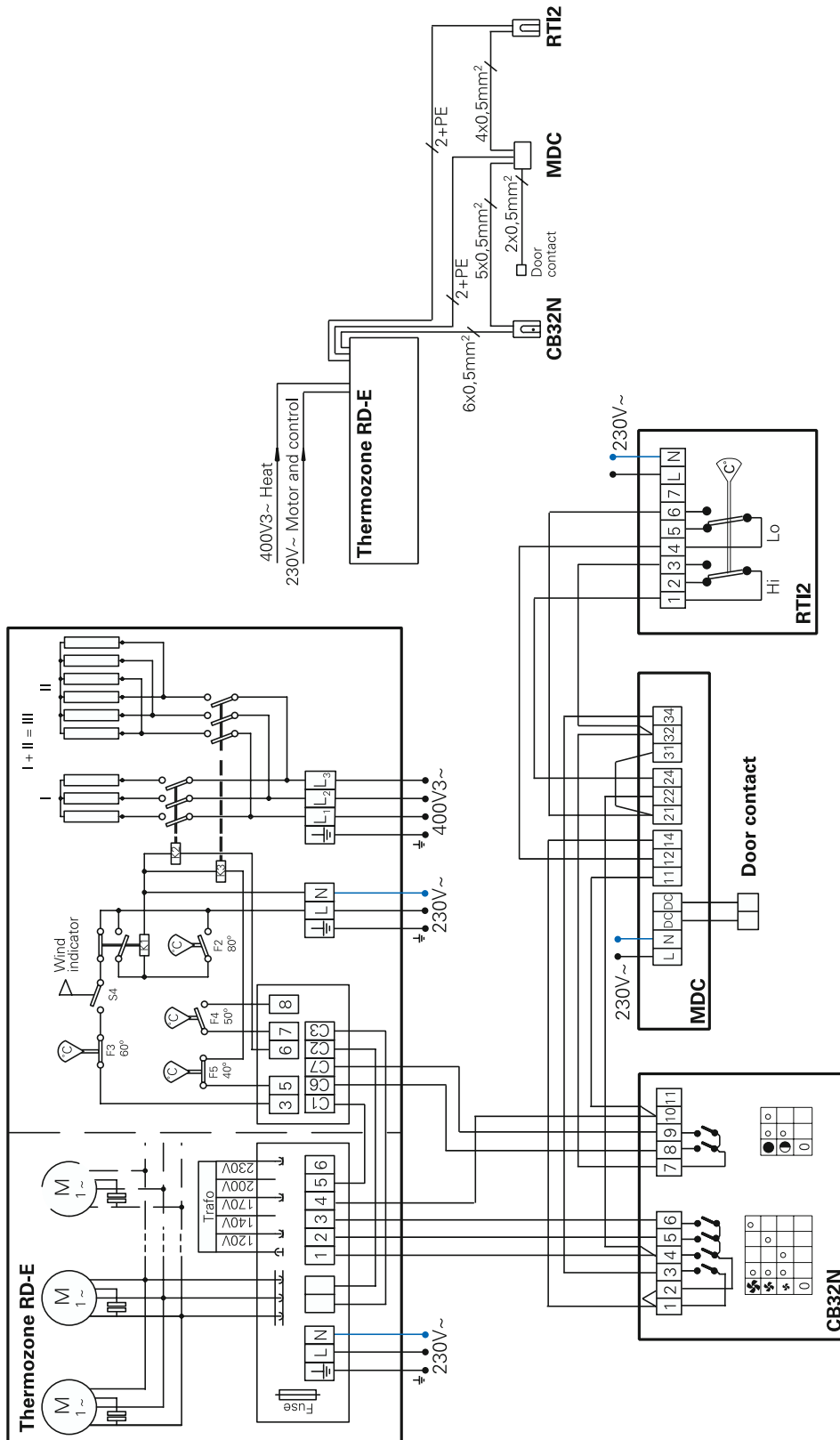
Accessories

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 RD E

Electric regulation options

Electric - Level 2



Инструкция по монтажу и эксплуатации завес серии RD 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 Инструкции.

Назначение и область применения

Воздушные завесы Thermozone RD E предназначены для защиты входных групп вращающихся дверей от проникновения холодного воздуха и поддержания комфортной температуры в зоне входа. Устанавливаются сверху над «канопе», секция воздухораспределения имеет дуговую форму и размещается по внутреннему очерку проема.

Принцип действия

Воздушные завесы RD состоят из двух основных частей: напорного блока и секции воздухораспределения. Воздух забирается через решетку напорного блока и подается через канал секции воздухораспределения в проем дверей с тем, чтобы снизить поступление холодного воздуха. Для достижения наилучшего эффекта завеса должна перекрывать всю ширину проема дверей. Режим скорости выбирается в зависимости от текущих условий с тем, чтобы обеспечить максимальный уровень защиты.

Внимание! Пониженное давление в здании будет значительно снижать эффективность работы завесы. Вентиляция должна быть сбалансирована.

Установка

Завеса может быть размещена сверху, на «канопе» или встраиваться внутрь в зависимости от требований предъявляемых клиентом и конструктивным исполнением дверей.

Электроподключение

Электроподключение должно выполняться квалифицированным электриком с соблюдением местных норм и правил и в соответствии с требованиями и предписаниями настоящей инструкции. Завеса подключается к сети через автомат защиты, соответствующий нагрузкам с воздушным зазором не менее 3мм.

1. Доступ к клеммной коробке обеспечивается открытием сервисного люка.
2. Кабели вводятся в корпус завесы через резиновые уплотнения.

Возможны различные варианты организации управления. См. Электросхемы стр. 3. Должны использоваться кабели с двойной изоляцией соответствующего сечения. Заявленный класс защиты обеспечивается при уплотнении мест ввода кабелей резиновыми втулками. В случае, если силовой ввод и питание цепей управления подводятся от из разных мест, необходимо пометка «питание данного потребителя осуществляется от нескольких источников».

Модель	мощность [кВт]	Напря- жение [В]	Минимальное сечение провода [мм ²]
Приборы управления	-	230В~	1,5
RD18E09	9	400В3~	2,5
RD27E15	15	400В3~	6
RD365E23	22,5	400В3~	10
RD54E30	30	400В3~	16
RD63E36	36	400В3~	16

Установка режима скорости

Уровень скорости задается с пульта управления. Необходимый режим выбирается с учетом нагрузки на проем.

Сервис, обслуживание и ремонт

Все работы должны выполняться с соблюдением следующих требований по безопасности:

1. Отключите электропитание. Внимание. Модели с электронагревом могут быть запитаны более чем от одного источника.
2. Откройте крышку для доступа к внутренним частям завесы.

Обслуживание

Моторы вентиляторов и другие элементы не требуют специального обслуживания за исключением периодической очистки. Необходимая периодичность определяется конкретными условиями, но должна производиться не менее 2-х раз в год. Решетки, элементы вентиляторы и внутренние поверхности очищаются с помощью пылесоса или влажной тряпкой. Применение сильнодействующих очистителей не рекомендуется.

Защита от перегрева

Завесы с блоком электронагрева оборудованы защитой от перегрева. Температура воздуха на выходе должна быть не выше +40 °С. При срабатывании термозащиты выполните следующие действия

1. Отключите электропитание
2. Дождитесь, пока блок электронагрева остынет.
3. Выясните причины неисправности и устраните их. Моторы вентиляторов в свою очередь имеют свою собственную защиту от перегрева. Она включается автоматически после остывания мотора.
4. Подключите питание и запустите прибор.

Все моторы вентилятров оснащены собственной защитой от перегрева. При опасном повышении температуры защита срабатывает, останавливая двигатель. При возвращении температуры на нормальный уровень датчик вернется в рабочее состояние.

Замена вентиляторов

1. Определите неисправный вентилятор
2. Отсоедините кабели питания неисправного вентилятора.

3. Отверните крепежные винты и извлеките его.
4. Установите новый и проделайте все 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; Автоматы защиты, выключатели, термостат и таймер (если установлены) и другие устройства защиты и управления.
2. Положение пульта управления.
3. Работоспособность концевого выключателя.
4. Состояние термозащиты двигателей.
5. Степень загрязненности решетки забора воздуха.

Если отсутствует подача тепла, проверьте следующее:

1. Наличие напряжения в сети; автоматы защиты, выключатели
2. Необходимость подогрева – проверьте установку термостата (таймера) и реальную температуру воздуха. Положение тумблера мощности пульта управления.
3. Степень загрязненности решетки забора воздуха. Для завес на горячей воде
4. Наличие и температуру теплоносителя в магистрали (циркуляционный насос, если используется).
5. Потребность в обогреве - текущую температуру и заданную на термостате)
6. Степень загрязненности решетки забора воздуха.

Если причина неисправности не определяется обратитесь к техническим специалистам уполномоченных дилерских центров.

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.

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!
- Не допускайте чтобы дети без надзора взрослых производили какие-либо действия или играли рядом с прибором.

Технические характеристики | Thermozone RD E

Модель	Ступени мощности	Расход воздуха	Уровень шума* ¹	Δt * ²	Напряжение	Напряжение	Длина	Вес* ⁵
	[кВт]				[В] Ток [А]	[В] Ток [А]		
RD18E09	0/6/9	1800	54	15	230В~/2,52А (управление)	400В3~/13А (нагрев)	1000	45
RD27E15	0/10/15	2700	55	17	230В~/3,36А	400В3~/22А	1000	45
RD365E23	0/15/22,5	3600	56	19	230В~/4,48А	400В3~/32,5А	1500	77
RD54E30	0/20/30	5400	57	17	230В~/6,72А	400В3~/43,5А	2000	107
RD63E36	0/24/36	6300	58	17	230В~/7,84А	400В3~/52А	2500	138

*¹) Условия: расстояние до прибора 3 м. Эквивалентная площадь звукопоглощения 50 м².

*²) Δt = подогрев потока при максимальной мощности и скорости.

Принадлежности

СВ32N, пульт управления

3-х ступенчатое управление воздушным потоком и 2-х ступенчатое уровнем мощности. Поставляется в отдельном боксе для настенного крепления. Может управлять работой нескольких приборов. Максимальная нагрузка 10 А. Класс защиты IP44.

RT12, электронный 2-х ступенчатый термостат

RT12 имеет внутреннюю шкалу настройки с диапазоном 5-35°C и регулируемую величину интервала срабатывания (1-10°C). Класс защиты IP44.

Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

United Kingdom

Frico Limited
72 Cheston Road
B7 5EJ
UK-Birmingham
United Kingdom

Tel: +44 (0)121 322 0854
Fax: +44 (0)121 322 0858
info.uk@frico.se
www.frico.co.uk

Norway

Frico AS
P.B 82 Alnabru
NO-0614 Oslo
Norway

Tel: +47 23 37 19 00
Fax: +47 23 37 19 10
mailbox@frico.no
www.frico.no

Russia

Frico repr. office in Russia
Lavrov per. 6
RU-109044 Moscow
Russia

Tel: +7 495 238 63 20
+7 495 676 44 48
Fax: +7 495 676 44 48
frico@trankm.ru
www.frico.se

France

Frico SAS
53 avenue Carnot
69250 Neuville sur Saône
France

Tel: +33 4 72 42 99 42
Fax: +33 4 72 42 99 49
info@frico.fr
www.frico.fr

China

Frico repr. office in China
Rm 702, Mod. Comm. Build.
201, New Jin qiao Rd
201206 Shanghai
P.R. China

Tel: +86 21 62569900
Fax: +86 21 62554747
frico@sohu.com
www.frico.com.cn

Spain

Frico repr. office in Spain
C/. Cabeza de hierro, 39
ES-28880 Meco
Spain

Tel: +34 91 887 60 00
Fax: +34 91 887 60 00
mailbox@frico.com.es
www.frico.se

Austria

Altexa-Frico GmbH
Kolpingstraße 14
1232 Wien
Austria

Tel: +43 1 616 24 40-0
office@altexa-frico.at
www.altexa-frico.at

Switzerland

Gutekunst AG
Baselstrasse 22
CH-4144 Arlesheim
Switzerland

Tel: 061 706 96 26 (nat)
Fax: 061 706 96 20 (nat)
info@gutekunst-ag.ch
www.gutekunst-ag.ch

For latest updated information, see: www.frico.se