



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Технология Thermozone - оптимизация воздушных завес

Во многих помещениях двери остаются открытыми большую часть дня, что приводит к огромным потерям дорогостоящего нагретого или охлажденного воздуха, особенно в случаях, когда разница температур наружного и внутреннего воздуха достаточно велика. Воздушные завесы Frico создают невидимый барьер в открытых проемах, этим достигается разделение зон с разной температурой с возможностью беспрепятственного перемещения людей и транспорта.

Завесы, производимые по технологии Thermozone, способны создать равномерный воздушный поток с оптимальным балансом между объемом выдуваемого воздуха и скоростью его истечения, который будет идеально защищать проем независимо от того, холодный или теплый воздух мы хотим сохранить внутри помещения.

Воздушные завесы Frico разрабатываются и производятся в Швеции. Заводская лаборатория, в которой замеряются параметры воздушного потока и уровня шума, является одной из самых совершенных в Европе, а это означает, что мы можем гарантировать производство оборудования с оптимальными техническими характеристиками.

Приборы управления

Насколько эффективно будет работать завеса и сколько энергии она поможет сэкономить зависит главным образом от системы управления. Многочисленные внешние факторы, которые влияют на работу завесы, со временем меняются. Различают долговременные изменения, например, сезонные и кратковременные - открытые и закрытые двери, изменения температуры или потоки входящих в здание людей.

Система управления FC

Воздушные завесы Frico поставляются со встроенной управляющей платой, а по вашему выбору дополняются системой управления FC для реализации многих интеллектуальных и энергосберегающих функций системы.

Пульт дистанционного управления.

Сенсорные кнопки управления выведены на торцевую часть, но управление может производиться и с дистанционного пульта.

Встроенным управлением

Некоторые модели воздушных завес оснащены встроенным управлением. Посетите наш сайт www.frico.net для получения дополнительной информации.

Устройства управления

Имеются приборы управления и контроля для различных случаев применения. Посетите наш сайт www.frico.net для получения дополнительной информации.

Модель	Обогрев	ЕС-мотором	Управление	Монтаж	Рекомендуемая высота установки до
Входные проемы					
PA2200C			Пульт дистанционного управления.	Горизонтальные	2,2 m
Pamir 2500			Система управления FC	Горизонтальные	2,5 m
AR200			Устройства управления	Горизонтальные	2,5 m
Portier			Устройства управления	Горизонтальные	2,5 m
ADA			Устройства управления	Горизонтальные	2,5 m
Малые проемы					
PA1508			Встроенным управлением	Горизонтальные	Малые проемы
Вращающиеся двери					
Scand			Система управления FC	Вертикальные	-
Ruwen			Система управления FC	Горизонтальные	-
Административные здания					
Sierra			Система управления FC	Горизонтальные / Вертикальные	3,5 m
PA3200C			Пульт дистанционного управления.	Горизонтальные	3,2 m
Pamir 3500			Система управления FC	Горизонтальные / Вертикальные	3,5 m
Pamir 4200			Система управления FC	Горизонтальные / Вертикальные	4,2 m
AR3200C			Пульт дистанционного управления.	Горизонтальные	3,2/2,8 m
Arden 3500			Система управления FC	Горизонтальные	3,5 m
Arden 4200			Система управления FC	Горизонтальные	4,2 m
Промышленные объекты					
Pamir 5000			Система управления FC	Горизонтальные / Вертикальные	5 m
AGI6000			Устройства управления	Горизонтальные / Вертикальные	6 m
UF600			Устройства управления	Вертикальные	6 m
Охлаждаемые помещения					
PAECS			Встроенным управлением	Горизонтальные	2,5 m
PAEC2500			Встроенным управлением	Горизонтальные	2,5 m
PAEC3200			Встроенным управлением	Горизонтальные	3,2 m
ADA Cool			Устройства управления	Горизонтальные	3 m

Рекомендуемая высота установки зависит от типа дверей и конкретных условий для данного здания. Посетите наш сайт www.frico.net для получения дополнительной информации.

Без нагрева
 с электронагревом
 На горячей воде



Стандартные проемы

2,2 m

PA2200C

2,5 m

Pamir 2500



Воздушные завесы со встроенным управлением и дистанционным пультом.

Воздушные завесы серии PA2200C предназначены для защиты нечасто открываемых дверей. Воздушная завеса имеет встроенную систему управления, кнопки которой расположены на корпусе прибора, и дополнительный пульт дистанционного управления, что значительно упрощает монтаж и облегчает дальнейшую эксплуатацию.



Современная воздушная завеса для стандартных входных групп с энергоэффективным управлением

Завеса серии Pamir 2500 имеет рекомендуемую высоту установки до 2,5м и предназначена для горизонтальной установки над входами в магазины, офисы и другие помещения общественных зданий. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

2,5 m

AR200

2,5 m

Portier



Воздушные завесы скрытой установки для стандартных проемов

AR200 компактные воздушные завесы, которые подходят для небольших входных групп с подвесным потолком. Завесы серии AR200 могут устанавливаться в достаточно ограниченном пространстве. Скрытая установка за подвесным потолком и низкий уровень шума делает завесы практически незаметными. Управление работой этой воздушной завесы осуществляется системой SIRE с внешней управляющей платой.



Воздушные завесы для стандартных проемов со специальным дизайном корпуса

Воздушные завесы серии Portier специального дизайна с корпусом из нержавеющей стали матовой полировки предназначены для защиты входных дверей в помещениях, где предъявляются повышенные требования к дизайну. Приборы выпускаются в двух типоразмерах по длине, что дает возможность перекрывать проемы любой ширины.



Стандартные проемы

2,5 m



Воздушные завесы для кондиционируемых помещений

Применение завес ADA в регионах с жарким климатом позволяет значительно снизить энергопотребление системы кондиционирования. Воздушная завеса создает в дверном проеме надежный воздушный барьер, защищая внутренний объем помещения от жары, выхлопных газов, запахов и насекомых.

Малые проемы

ADA

PA1508



Воздушные завесы для малых проемов

Прибор PA1508 предназначен для защиты малых проемов, таких как рабочие окна киосков и павильонов, через которые отпускается товар. Воздушный поток создает надежный барьер, препятствуя проникновению холода с улицы и изолирует теплый, нагретый воздух внутри помещения. Когда окно закрыто прибор работает на обогрев помещения как обычный обогреватель.

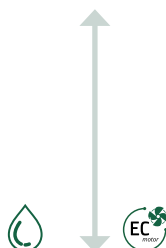
Вращающиеся двери



Энергоэффективная воздушная завеса с вогнутым профилем корпуса для вращающихся дверей.

Scand - это вертикальная воздушная завеса специально разработанная для вращающихся дверей, где конструкции корпуса завесы и стекла двери сливаются в плавном изгибе. Завеса адаптируется под требования клиента и оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

Scand



Ruwen

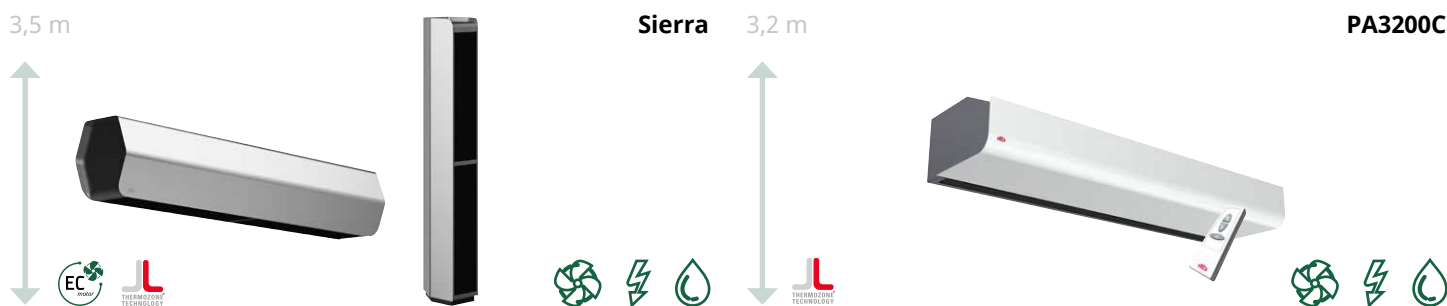


Незаметная и энергоэффективная воздушная завеса для вращающихся дверей.

Ruwen - это воздушная завеса индивидуального изготовления, устанавливаемая сверху вращающейся двери, с напорным блоком и воздушнораспределительной секцией, адаптированными к диаметру двери. Воздушная завеса оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.



Административные здания

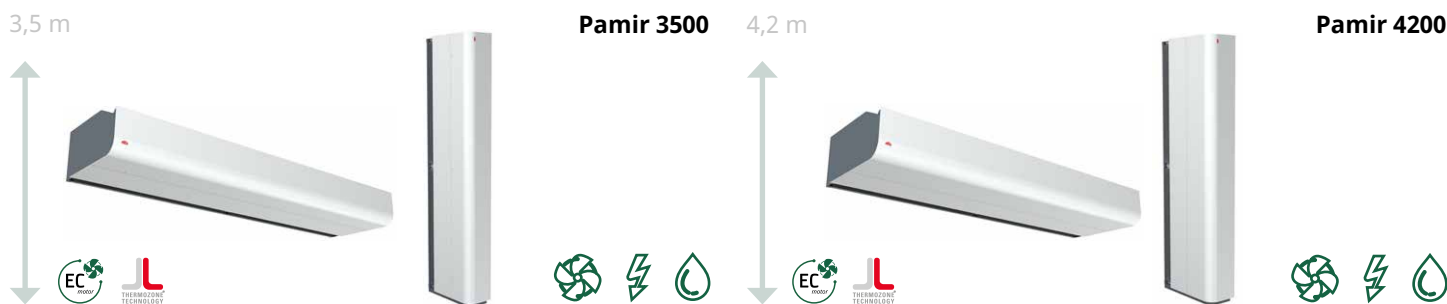


Уникальная энергоэффективная воздушная завеса для эксклюзивных интерьеров.

Sierra имеет уникальный дизайн корпуса, соответствующий требованиям эксклюзивных интерьеров. Корпус из нержавеющей стали с вариантом отделки по требованию или с окраской в любой цвет, Sierra идеально впишется в любое дизайнерское решение эксклюзивного интерьера. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

Стильные воздушные завесы для административных и торговых зданий со встроенным управлением и дистанционным пультом

Серия PA3200C это компактные воздушные завесы для входных групп административных и торговых зданий. Воздушная завеса имеет встроенную систему управления, кнопки которой расположены на корпусе прибора, и дополнительный пульт дистанционного управления, что значительно упрощает монтаж и облегчает дальнейшую эксплуатацию.



Элегантная и энергоэффективная воздушная завеса для административных зданий

Завеса серии Pamir 3500 имеет рекомендуемую высоту установки до 3,5 м и оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

Элегантная и энергоэффективная воздушная завеса для больших административных зданий

Завеса серии Pamir 4200 имеет рекомендуемую высоту установки до 4,2 м и оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.



3,2 m   2,8 m 

AR3200C

3,5 m

Arden 3500



Воздушная завеса скрытой установки для административных зданий, со встроенным управлением и дистанционным пультом

AR3200C компактная воздушная завеса для скрытой установки за подвесным потолком над входными проемами административных зданий и над небольшими воротами промышленных сооружений. Воздушная завеса имеет встроенную систему управления, кнопки которой расположены на корпусе прибора, и дополнительный пульт дистанционного управления, что значительно упрощает монтаж и облегчает дальнейшую эксплуатацию.

Энергоэффективная воздушная завеса скрытой установки для административных зданий

Завеса серии Pamir 3500 имеет рекомендуемую высоту установки до 3,5 м, оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

4,2 m

Arden 4200

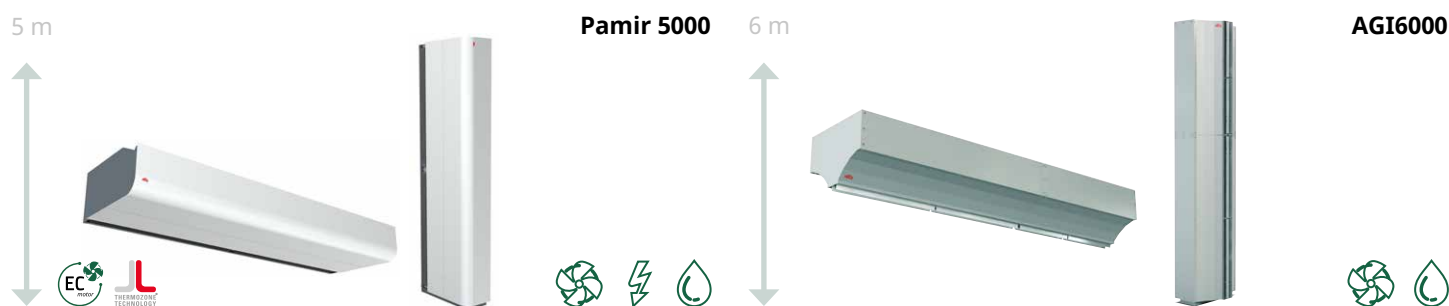


Энергоэффективная воздушная завеса скрытой установки для больших административных зданий

Завеса серии Pamir 4200 имеет рекомендуемую высоту установки до 4,2 м, оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.



Промышленные объекты



Элегантная и энергоэффективная воздушная завеса для промышленных зданий

Завеса серии Pamir 5000 имеет рекомендуемую высоту установки до 5 м и оснащена энергоэффективными ЕС-моторами, которые обеспечивают бесступенчатое управление воздушным потоком. Воздушная завеса с интеллектуальной системой управления FC позволяет оптимизировать ваш комфорт и получить дополнительную экономию электроэнергии.

Крепкие и надежные завесы для больших промышленных ворот

Воздушные завесы серии AGI предназначены для горизонтальной и вертикальной установки в больших проемах промзданий, логистических центров, складов и грузовых терминалов. Могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.



Воздушные завесы с нижним выдувом для больших промышленных проемов

Воздушные завесы серии UF600 предназначены для защиты больших промышленных ворот. Они создают высокоэффективный воздушный барьер за счет выдува струи воздуха снизу-вверх через узкую щель канала выдува, расположенную в полу параллельно створу ворот. Таким способом обеспечивается максимальная защищенность нижней, наиболее нагруженной части проема.



Охлаждаемые помещения

4 m

PAECS

2,5 m

PAEC2500



Изящная и рентабельная воздушная завеса с ЕС-мотором и встроенным управлением для морозильных камер.

Завесы серии PAECS способны создать эффективную преграду перетечкам воздуха на границе зон с разной температурой. Плавное изменение расхода воздуха как при открытой, так и закрытой двери позволяет более точно выставлять его требуемое значение, что позволяет оптимизировать эффект защиты при минимальном собственном энергопотреблении. Плавное изменение расхода воздуха позволяет более точно выставлять её требуемое значение, что весьма важно при использовании завес серии PAECS на проемах, например, кондиционируемых помещений, а также холодных складов и морозильных камер для надежного разделения сред с разной температурой.



Воздушная завеса с ЕС-мотором и встроенным управлением для морозильных камер

Завесы серии PAEC2500 эффективно защищают проемы холодных складов и морозильных камер, эксплуатационные расходы незначительны, а экономия энергопотребления по сравнению с не защищенным проемом может достигать 85%. Плавное изменение расхода воздуха позволяет более точно выставлять её требуемое значение, что весьма важно при использовании завес серии PAEC на проемах, например, кондиционируемых помещений, а также холодных складов и морозильных камер для надежного разделения сред с разной температурой.

3,2 m

PAEC3200

3 m

ADA Cool



Воздушная завеса с ЕС-мотором и встроенным управлением для морозильных камер

Завесы серии PAEC3200 эффективно защищают проемы холодных складов и морозильных камер, эксплуатационные расходы незначительны, а экономия энергопотребления по сравнению с не защищенным проемом может достигать 85%. Плавное изменение расхода воздуха позволяет более точно выставлять её требуемое значение, что весьма важно при использовании завес серии PAEC на проемах, например, кондиционируемых помещений, а также холодных складов и морозильных камер для надежного разделения сред с разной температурой.



Воздушные завесы для дверей морозильных камер

Завесы ADA Cool ставятся на дверях кондиционируемых зданий в жарком климате, на границе зон с разной температурой, на проемах холодильных камер. Нагрузка и затраты на системы охлаждения существенно снижаются.

Одна система, множество возможностей

Система управления FC позволяет минимальными средствами оптимизировать ваш комфорт, который будет адаптирован к вашим конкретным потребностям. Подробнее о многочисленных интеллектуальных и автоматических функциях системы управления читайте ниже.



Простота настройки и эксплуатации

Система автоматически обнаруживает любое, подключаемое к ней оборудование или датчики и сразу задействует их в работе. Если что-то удаляется, то на пульт поступает уведомление и система продолжает работать в соответствии с новыми условиями.

Доступно для любой версии системы управления.



Оптимизация энергопотребления с помощью дверного контакта

Легко устанавливаемый дверной контакт включен во все уровни управления. С его помощью завеса активизируется только при необходимости и остается в режиме ожидания при закрытой двери, экономя, таким образом, энергию.

Доступно для любой версии системы управления.



Беспроводные датчики упрощают монтаж

Температура внутри и снаружи помещения может быть измерена с помощью беспроводных датчиков, а монтаж проще и быстрее поскольку не прокладываются кабели к местам их установки.

Применимо к FCTXRF. Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры (для FC Smart, FC Pro)



Управление с мобильных устройств

Мобильное приложение Frico с удобным интерфейсом дает возможность настраивать и управлять работой оборудования непосредственно со смартфона или планшета, что позволяет вам легко контролировать свой комфорт.

Доступно в версиях FC Smart и FC Pro.



Создание зон

Функция зонирования позволяет создавать в более крупной системе различные зоны с индивидуальными температурными условиями, что в конечном итоге обеспечивает максимальный комфорт и экономию энергии во всех, обслуживаемых системой, помещениях. Все зоны могут контролироваться и управляться с помощью одного мобильного приложения.

Доступно для версий FC Smart и FC Pro.



Энергосбережение с точным контролем и управлением

Реагируя на получаемую информацию о текущей комнатной температуре и температурах входящего и выходящего воздуха, система добавляет только необходимое количество тепла, чтобы избежать перерасхода и тем самым снизить общее потребление энергии.

Доступно в версии FC Pro.



Автоматическая блокировка нагрева

Чтобы избежать необоснованный обогрев, система автоматически блокирует любой дополнительный нагрев, когда температура наружного воздуха достигает заданного значения (по умолчанию 15°C).

Доступно в версии FC Pro.



Функция Вестибюль

Установив две воздушные завесы в режиме Вестибюль, можно получить двойную функцию. Внешняя воздушная завеса работает с высоким расходом воздуха и с низким уровнем нагрева, обеспечивая максимально возможную защиту проема. Внутренняя воздушная завеса работает с минимальным расходом воздуха, но с максимальной тепловой мощностью, реализуя функцию комфорта при низком уровне шума.

Доступно в версиях FC Smart и FC Pro.



Точная регулировка расхода воды

Тепловая мощность завес на горячей воде регулируется точнее за счет настроек системы и прецизионной работы пропорционально регулирующего клапана. Использование функции автоматической работы байпаса, защиты от замерзания и контроля температуры обратной воды (с помощью FCWTA), улучшают функциональность всей установки без каких-либо дополнительных усилий.

Доступно в версиях FC Smart, FC Pro или FC Building.



FC Direct



Система управления начального уровня для базовых условий работы. Дверной контакт обеспечивает автоматическую функцию энергосбережения, так как воздушная завеса активируется только при открывании двери. Когда дверь закрыта, она находится в режиме ожидания или работает на более низкой скорости вентилятора, если требуется дополнительное тепло. С помощью функции календаря вы можете выбрать режимы комфорта и снижения температуры.

FC Smart



Система управления второго уровня для реализации расширенных возможностей работы. FC Smart поставляется со всеми функциями системы FC Direct плюс дополнительные функции энергосбережения и возможность управления при помощи мобильного приложения (Bluetooth). Приложение открывает вам доступ ко всем функциям системы, позволяя настроить ее именно так, как вы хотите. На этом уровне в более крупной системе можно создавать различные зоны с индивидуальными настройками.

FC Pro



Система управления третьего уровня с максимальными возможностями. FC Pro поставляется со всеми функциями системы FC Direct и FC Smart плюс дополнительные автоматические функции энергосбережения. Получая и анализируя информацию о температуре внутри помещения и снаружи, система управления добавляет только строго необходимое количество тепла и воздуха, чтобы избежать излишнего расхода и тем самым снизить потребление энергии.

FC Building - BMS



Комплексная система управления зданиями, с возможностью управления по стандарту 0-10В, через "сухой контакт" (т.е. реле) или по протоколу Modbus. Система FC Building позволяет получать информацию о состоянии оборудования и сигналы тревоги. Протокол Modbus позволяет в полной мере использовать все функции энергосбережения в системе управления.

