

Frico Control

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.



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.





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. Мобильное приложение FRICO CONTROL доступно как для iOS, так и для Android.

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.



Автоматическое регулирование скорости

Для наилучшей защиты дверного проема при любых заданных условиях, система автоматически и бесступенчато регулирует поток воздуха в диапазоне 0-100% в зависимости от температуры внутри и снаружи помещения.

Доступно в версии FC Pro.

Воздушные завесы Frico поставляются со встроенной управляющей платой, а по вашему выбору дополняются системой управления FC для реализации многих интеллектуальных и энергосберегающих функций системы. Для выбора существует четыре различных комплекта, в зависимости от ваших требований.

FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра
- Встроенный датчик температуры

FC Smart

FC Direct +

- Управление с помощью мобильного приложения (Bluetooth)
- Возможна установка беспроводных датчиков
- Настраиваемая функция календаря
- Режим Отсутствие и Форсаж
- Настраиваемый таймер фильтра
- Режим Вестибюль
- Возможность зонирования
- Точная регулировка расхода воды

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка нагрева

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10V, "сухой контакт" или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха*
- Автоматическая блокировка нагрева*
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений
- Точная регулировка расхода воды

* Требуется сигнал показания наружной температуры



Состав

- FCCF панель управления
- FCBC05 коммуникационный кабель, 5 м
- FCDC дверной контакт

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. Панель управления содержит встроенный датчик температуры, используемый в случае отсутствия внешнего датчика локального контроля.

Номер артикула	Модель	Описание
74684	FCDA	FC Direct, система управления первого уровня



Состав

- FCCF панель управления со встроенным датчиком комнатной температуры
- FCBC10 коммуникационный кабель, 10 м
- FCDC дверной контакт
- FCLAP пульт локального доступа Bluetooth

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. Мобильное приложение FRICO CONTROL доступно как для iOS, так и для Android.

Номер артикула	Модель	Описание
74685	FCBA	FC Smart, система управления второго уровня



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.

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC10 коммуникационный кабель, 10 м
- FCDC дверной контакт
- FCLAP пульт локального доступа Bluetooth
- FCTXRF беспроводный датчик внутренней/внешней температуры

Номер артикула	Модель	Описание
74686	FCBA	FC Pro, система управления третьего уровня



FC Building - BMS

Комплексная система управления зданиями, с возможностью управления по стандарту 0-10V, 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.

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC10 коммуникационный кабель, 10 м
- FCDC дверной контакт
- FCBAР, пульт локального доступа BMS

Номер артикула	Модель	Описание
74687	FCBA	FC Building, система, подключаемая к управлению зданием BMS

Система управления FC позволяет реализовать множество интеллектуальных и энергосберегающих функций. В дополнение к четырем комплектным версиям можно добавить отдельные элементы для расширения возможностей и персональной настройки системы. С помощью уровней мобильного приложения (FC Smart и FC Pro) также можно создавать и контролировать различные зоны. Каждая дополнительная зона должна быть оснащена одним комплектом FC Direct и, при дополнении её прочими принадлежностями, может быть отлажена для работы в соответствии с вашими индивидуальными запросами.



FC Direct, комплект управления

Панель управления вентилятором и обогревом, дверной контакт и 5-метровый коммуникационный кабель. Может использоваться для дополнительных зон в комбинации с FC Smart и FC Pro. IP44.



FCRTX, внешний датчик комнатной температуры.

Для регистрации комнатной температуры в месте, отличном от места установки панели управления, 10-метровый кабель в комплекте. IP20.



FCOTX, датчик наружной температуры

Снимает показания температуры наружного воздуха, 10-метровый кабель в комплекте. Активирует автоматическое управление воздушной завесой и блокировку нагрева. IP44.



FCLAP, пульт локального доступа

Локальная точка доступа для дополнительных беспроводных датчиков (при работе более 8 датчиков) и расширенный диапазон для беспроводных датчиков или управления с использованием мобильного приложения (Bluetooth), включая 10-ти метровый коммуникационный кабель. IP44.



FCSC/FCBC, кабель

Кабель FCSC длиной 10 или 25м для удлинения штатного кабеля датчиков. Кабель связи FCBC для дополнительных элементов оборудования в пределах одной зоны, имеется длиной 5, 10 или 25м.



FCDC, дверной контакт

Дверной контакт активирует включение/выключение воздушного потока. Позволяет управлять воздушными завесами в разных дверных проемах индивидуально в пределах одной и той же зоны.



FCTXRF, беспроводный датчик внутренней/внешней температуры

Комнатный/наружный беспроводный датчик с теми же функциями, что и у FCRTX и FCOTX. Настройка в качестве наружного или внутреннего датчика производится с помощью внутреннего переключателя. Дальность действия до 50 м. Срок службы батареи: 3-5 лет. IP44.

FC Direct

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Состав

- FCCF панель управления
- FCBC10
- FCDC
- FCBAF, пульт локального доступа BMS

Номер артикула	Модель	Описание	Основные размеры
74684	FCDA	FC Direct, система управления первого уровня	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Датчик наружной температуры	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков и расширения диапазона.	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Дополнительный коммуникационный кабель, 5м	5 m
74719	FCBC10	Дополнительный коммуникационный кабель, 10м	10 m
74720	FCBC25	Дополнительный коммуникационный кабель, 25м	25 m
74721	FCSC10	Дополнительный кабель для датчика, 10м	10 m
74722	FCSC25	Дополнительный кабель для датчика, 25м	25 m
17495	FCDC	Дверной контакт	
74703	FCTXRF	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры (для FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm