

Система управления SRe

Большинство наших воздушных завес подготовлены для работы с интеллектуальной системой управления SRe, которая позволяет осуществлять их автоматическое управление. Воздушная завеса самостоятельно адаптируется к изменению внешних условий на месте её установки. Получая и обрабатывая информацию датчиков по температуре внутри и снаружи, положению дверей и даже температуре обратной воды, система управления выбирает тот режим работы, который обеспечит максимально эффективную защиту проема при минимальном собственном энергопотреблении.



Установи и забудь

При управлении завес системой SRe режимы работы завесы всегда оптимальны. Вам не придется напрягаться, вспоминая включена она или нет. Система адаптируется даже по времени года - благодаря функции календарь, она всегда будет знать какой сегодня день и в рабочий включится точно в назначенное время, а в выходной тоже будет отдыхать.



Интеллектуальная

Автоматически адаптируется к конкретным условиям

Воздушная завеса автоматически адаптируется к условиям, в которых в данный момент находится ваш дверной проем. В зависимости от того насколько часто открывается дверь или она открыта постоянно, система SRe автоматически выберет режим работы, при котором необходимый эффект защиты достигается при минимальном энергопотреблении.



Проактивная

Готовность к быстрому изменению параметров

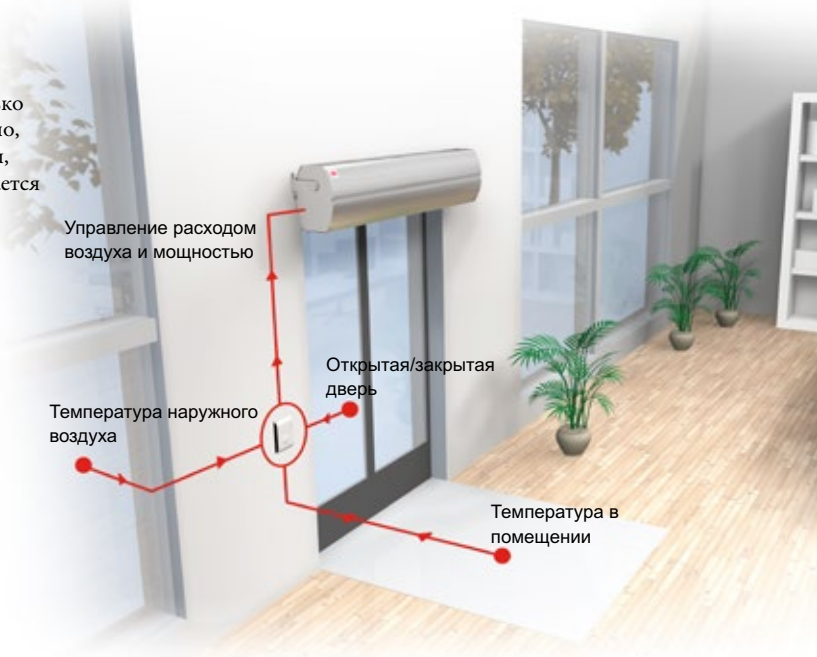
Завеса всегда на шаг впереди и готова к работе в нужном режиме, так как система SRe постоянно контролирует наружную температуру. В «мозги» системы заложена корреляция между наружной температурой и необходимым уровнем скорости. Действительно, чем ниже температура, тем больше напор холодного воздуха, следовательно, энергия струи должна быть выше, чтобы эффективно ему противодействовать.



Адаптивная

Эксперт вашего входа

Система SRe адаптируется к конкретным условиям в вашем дверном проеме. Воздушная завеса «самообучаемая» и самостоятельно выбирает режим работы в зависимости от частоты и продолжительности открывания двери. Она всегда готова к работе с требуемыми параметрами, так как система SRe адаптируется к конкретным условиям в вашем дверном проеме.



Режим Eco

Экономим деньги и оберегаем окружающую среду.

Интегрированное в завесу интеллектуальное управление SRe строго следит за поддержанием комфортных условий в зоне входа с оптимальным расходом энергии. Для максимального энергосбережения имеется функция управления ECO. В этом режиме расходование энергии минимально, а дополнительная экономия потребляемой энергии достигает 35% без снижения комфортности.

Работает с системой диспетчеризации зданий



Безграничные возможности

С новой интеллектуальной системой SIRE возможности управления завесами через систему диспетчеризации здания просто безграничны. Можно выбрать сигнал 0-10В (контроль включения и выключения, скорости вращения вентиляторов, ступеней нагрева и сигналов отказа) или полное управление всеми функциями и приемом текущих параметров работающей завесы через коммутационный центр посредством витой пары (Gateway).

Функция календаря

Настройка графика работы

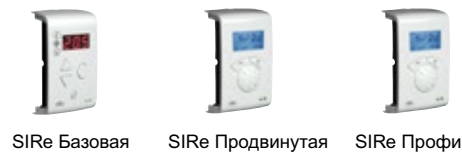
Система SIRE имеет функции календаря для всех дней недели. Воздушная завеса автоматически включается утром и выключается в заданное время с постоянным контролем за обеспечением максимального температурного комфорта и минимальным энергопотреблением. Сигналы отказа легко распознаются, контролируются и устраняются пользователем системы.



Простой монтаж

"Подключай и работай"

Воздушную завесу со встроенными элементами системы управлением SIRE легко монтировать и настраивать. Необходимые элементы поставляются в одном комплекте и легко собираются в систему. После включения система самотестируется и приступает к работе, поскольку все необходимые настройки уже выполнены на заводе.



SIRE – это современная слаботочная система управления для выбора оптимального режима в зависимости от условий применения. Управляющая плата установлена в корпус завесы, выполнены все заводские установки системы SIRE и при монтаже нужно только присоединить внешние элементы кабелями с разъемами. Система управления SIRE поставляется с заводскими настройками, проста в монтаже и использовании.

К одному комплекту SIRE могут быть подключены до 9 воздушных завес. При управлении группой воздушных завес одной системой SIRE дополнительно необходим размерный кабель SIRECC RJ12 (6p/6c) из расчета 1 кабель на одну завесу. Между собой кабели соединяются с использованием переходника SIRECJ6.

В зависимости от тех функций, которые требуются, вы можете выбрать любую из 3х версий исполнения системы управления SIRE: Базовая, Продвинутая или Профи.

Модель	Описание
SIREBN	Система управления SIRE Базовая
SIREACZ	Система управления SIRE Продвинутая
SIREAAZ	Система управления SIRE Профи

Система интеллектуального управления SIRE применяется и в тепловентиляторах, смотрите раздел по аппарату SWH.

Система управления SIRE существует в 18-ти языковых версиях, которые разделены на две кодовые группы.

- Кодовая группа SIRExxxY включает в себя Шведский, Норвежский, Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Голландский, Итальянский, Датский и Финский языки.
- Кодовая группа SIRExxxZ включает в себя Русский, Украинский, Польский, Чешский, Словацкий, Румынский, Венгерский, Турецкий, Английский и Немецкие языки.



Система Профи



Система Продвинутая



Система Базовая

- Ручное управление**
Режим скорости и мощности задается вручную
Управление скоростью и мощностью задается вручную
- Автоматическое управление**
Режим для дверей с частым открыванием
- Режим работы по частоте открытий**
Для постоянно открытых проемов
- Функция Календарь**
Режим работы для конкретного дня недели
Индикация необходимости замены фильтра
- Аварийный сигнал фильтра**
Режимы on/off, управление скоростью и индикация отказа
- Подключение к BMS**
Режим дополнительного энергосбережения
- Режим Эко**
Режим работы с приоритетом комфорта
- Режим Комфорт**
Регулирование параметров в зависимости от наружной температуры
- Проактивное регулирование**
Более полное использование тепловой энергии
- Ограничение макс. t теплоносителя**
Система BMS задания управляет завесой с индикацией состояния
- Полный контакт с системой BMS**
Полный контакт и контроль через систему диспетчеризации BMS
- Внешнее управление от BMS**
Полный контакт и контроль через систему диспетчеризации BMS

В зависимости от требующихся функций можно выбрать одну из трех версий системы управления SIRE; Базовая, Продвинутая или Профи.

Система SIRE Базовая - оптимальное соотношение простоты управления при низкой стоимости. Системы управления SIRE Продвинутая и SIRE Профи адаптируются к условиям в месте установки и готова к автоматическому изменению своих параметров (например в зависимости от частоты открытия двери или температуры воздуха на улице). Имеется функция «календарь» и функция отдельного управления (выключения и температуры) до 9 завес. Вследствие того, что оптимизируется режим скорости, завеса в любом случае будет работать с минимальным уровнем шума. Для версии SIRE Профи вы всегда сможете выбрать режим Эко или Комфорт в зависимости от приоритета экономичности или комфорта.

Температура обратной воды может контролироваться, таким образом, чтобы мы в полной мере использовали тепло подводимой к завесе горячей воды.

Функции SIREBN Базовая

- Ручное регулирование скорости потока и температуры.
- Автоматическое управление через встроенный температурный датчик.

Функции Системы SIREACZ Продвинутая

- Все функции версии Базовая.
- Функция календарь.
- Индикация состояния фильтра.
- Управление через систему BMS (Система диспетчеризации здания) – режимы on/off, управление скоростью и индикация отказа.
- Переменный режим – для дверей с частыми открываниями
- Режим «открыто» - для дверей открытых постоянно

Функции Системы SIREAAZ Профи

- Все функции версии Продвинутая.
- Эко режим - задает минимум энергопотребления.
- Комфорт режим - задает приоритет комфортности.
- Возможность полного управления через систему BMS (диспетчеризации) здания.
- Ограничение температуры обратной воды.
- Проактивное управление - уровень скорости изменяется в зависимости от наружной температуры.

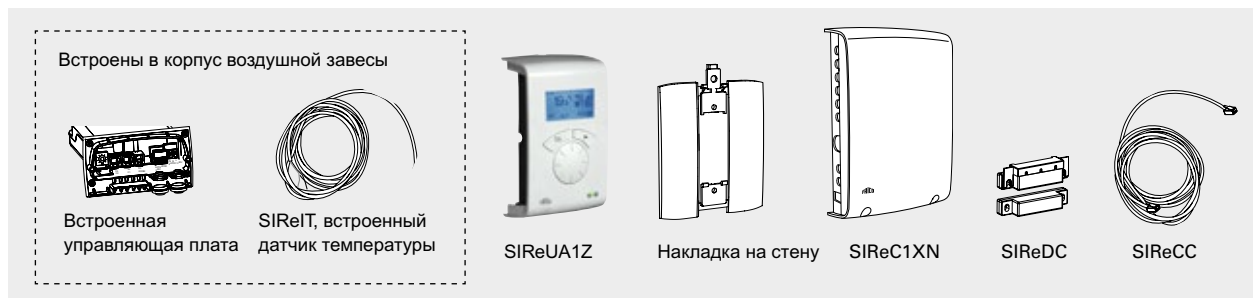


В комплект Профи входят:

- SReUA1Z, блок управления Продвинутой со встроенным датчиком комнатной температуры. Накладка на стену включена.
- SReA1XN, управляющая плата Профи
- SReOTX, датчик наружной температуры
- SReDC, дверной контакт
- SReCC, модульные кабели, RJ12 (6p/6c), 3м и 5 м

Принадлежности

- SReRTX, внешний датчик комнатной температуры, RJ11 (4p/4c), 10 м
- SReUR, комплект для установки в стену
- SReWTA, датчик температуры обратной воды, RJ11 (4p/4c), 3 м
- SReCC, модульный кабель, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 м
- VMO(P), комплект вентилей пропорционального управления (постоянного расхода) или VMT, трехходовой клапан с пропорциональным приводом



В комплект Продвинутой входят:

- SReUA1Z, блок управления Продвинутой со встроенным датчиком комнатной температуры. Накладка на стену включена.
- SReC1XN, управляющая плата Продвинутой
- SReDC, дверной контакт
- SReCC, модульные кабели, RJ12 (6p/6c), 3м и 5 м

Принадлежности

- SReRTX, внешний датчик комнатной температуры, RJ11 (4p/4c), 10 м
- SReUR, комплект для установки в стену
- SReCC, модульный кабель, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 м
- VOS(P), комплект вентилей on/off (или комплект вентилей on/off постоянного расхода) или VOT, трехходовой клапан с приводом on/off



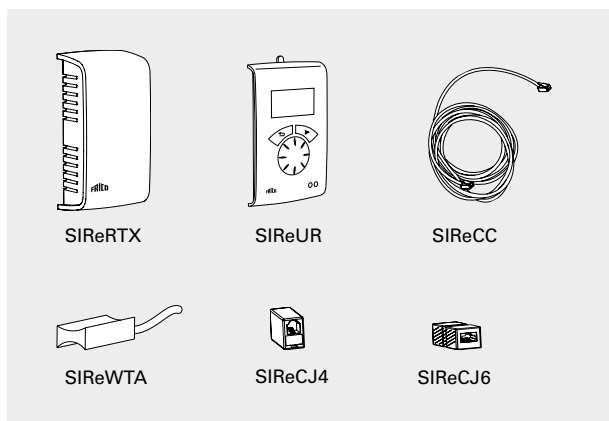
SReUA1Z	IP30
SReUB1	IP30
SReA1XN	IP10
SReC1XN	IP10
SReOTX	IP65
SReIT	IP65
SReRTX	IP30
SReUR	IP30
SReWTA	IP65

В комплект Базовый входят:

- SReUB1, блок управления Базовый со встроенным датчиком комнатной температуры. Накладка на стену включена.
- SReCC, модульный кабель, RJ12 (6p/6c), 5 м

Принадлежности

- SReRTX, внешний датчик комнатной температуры, RJ11 (4p/4c), 10 м
- SReCC, модульный кабель, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 м
- VOS(P), комплект вентилей on/off (или комплект вентилей on/off постоянного расхода) или VOT, трехходовой клапан с приводом on/off



Системы управления SIRe - опции

SIReRTX, внешний датчик комнатной температуры

Используется для получения точного значения текущей температуры в заданной точке, если показания встроенного датчика непредставительны по отношению к ситуации в обогреваемой зоне. 10 м. кабель с разъемами RJ11 (4р/4с).

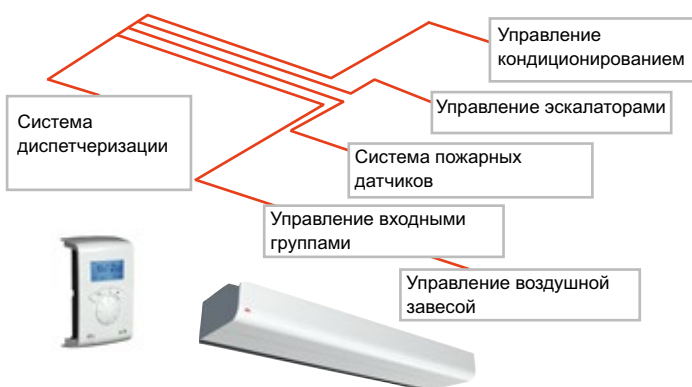
SIReUR, комплект для заглубленной установки в стену

Комплект для заглубленной установки блока управления SIReUA1 в стену. Выступает из стены на 11мм.

SIReWTA, датчик температуры обратной воды
Датчик контроля температуры обратной воды. 3 м модульный кабель с разъемом RJ11 (4р/4с). Устанавливается на обратной трубе теплообменника.

SIRe CJ4/SIReCJ6, соединительный элемент
Используется для соединения двух RJ11 (4р/4с) или двух RJ12 (6р/6с).

SIReCC, модульные кабели
Модульные кабели с разъемами RJ11 (4р/4с) и RJ12 (6р/6с). Длина 3, 5, 10 и 15 м (RJ12 есть длиной 40 м).



Работа системы SIRe с системой диспетчеризации здания (BMS)

Управление через систему BMS - уровень 1

Все завесы с системой SIRe в версии Продвинутой могут быть подключены к системе диспетчеризации здания (BMS). По сигналу системы BMS завесы могут включаться и выключаться, а также может регулироваться скорость потока. Для запуска/остановки необходим беспотенциальный (сухой) замыкающий контакт. Для регулировки скорости необходим сигнал 5-30В. Аварийный сигнал отказа и установка ночного режима снижения температуры через внешний сухой контакт. Звуковой сигнал через сухой контакт.

Управление через систему BMS - уровень 2

При работе системы SIRe в версии Профи с системой BMS здания могут быть реализованы следующие функции. По сигналу системы BMS завесы могут включаться и выключаться, а также может плавно регулироваться скорость потока и нагрев. Для запуска/остановки необходим беспотенциальный (сухой) замыкающий контакт. Для регулировки скорости и ступеней нагрева необходим сигнал 5-30В. Аварийный сигнал отказа и установка ночного режима снижения температуры через внешний сухой контакт. Звуковой сигнал и индикация работы через сухой контакт.

Управление через систему BMS - уровень 3

При работе системы SIRe в версии Профи возможно полномасштабное подключение к системе BMS по протоколу Modbus RTU (RS485). За более подробной информацией обращайтесь в Представительство Friso.

Модель	Описание
SIReRTX	Внешний датчик комнатной температуры, IP30
SIReUR	Блок управления для установки в стену, IP30
SIReWTA	Датчик температуры обратной воды, IP65
SIReCJ4	Разъем RJ11 (4/4)
SIReCJ6	Разъем RJ12 (6/6)
SIReCC603	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 3 м
SIReCC605	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 5 м
SIReCC610	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 10 м
SIReCC615	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 15 м
SIReCC640	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 40 м
SIReCC403	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 3 м
SIReCC405	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 5 м
SIReCC410	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 10 м
SIReCC415	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 15 м