



## 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

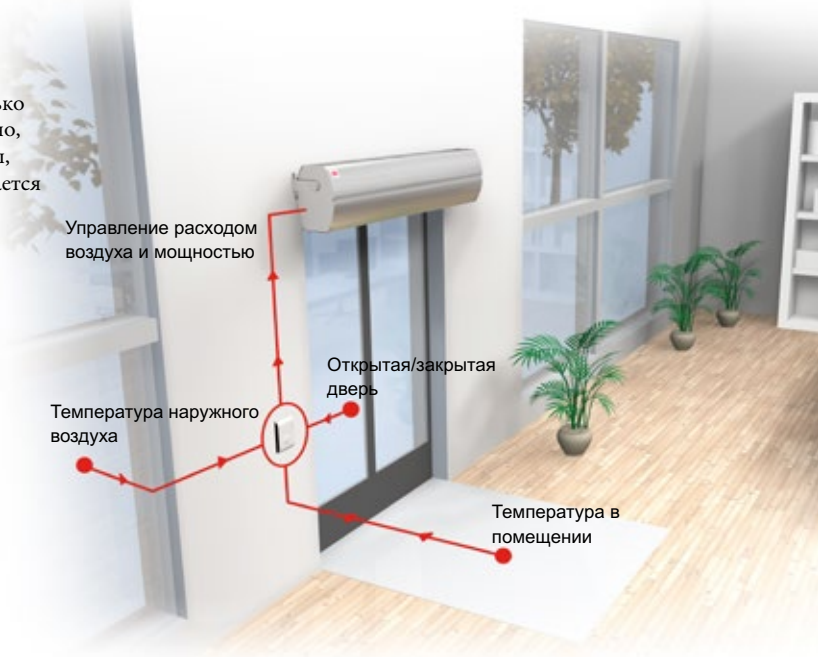
Завеса всегда на шаг впереди и готова к работе в нужном режиме, так как система SRe постоянно контролирует наружную температуру. В «мозги» системы заложена корреляция между наружной температурой и необходимым уровнем скорости. Действительно, чем ниже температура, тем больше напор холодного воздуха, следовательно,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

SIRE Продвинутая

SIRE Профи

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

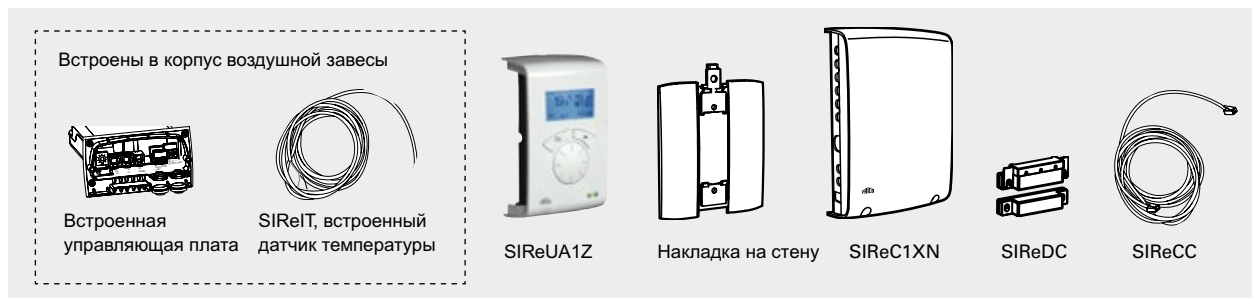


**В комплект Профи входят:**

- 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



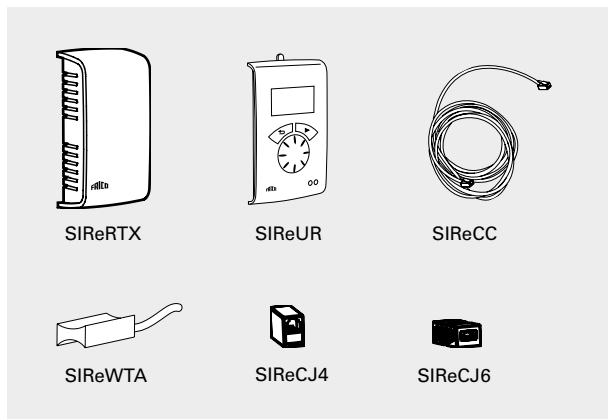
SReUA1Z	IP30
SReUB1	IP30
SReA1XN	IP10
SReC1XN	IP10
SReOTX	IP65
SReIT	IP65
SReRTX	IP30
SReUR	IP30
SReWTA	IP65

**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

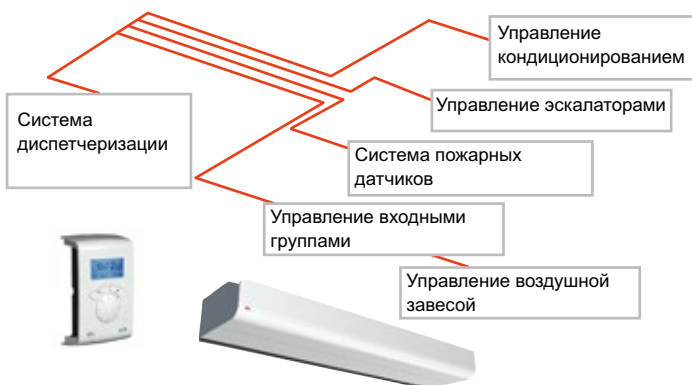
Датчик контроля температуры обратной воды. 3 м модульный кабель с разъемом RJ11 (4р/4с). Устанавливается на обратной трубе теплообменника.

### 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 Frico.

Модель	Описание
<b>SIRERTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры, IP30
<b>SIREUR</b>	Блок управления для установки в стену, IP30
<b>SIREWTA</b>	Датчик температуры обратной воды, IP65
<b>SIRECJ4</b>	Разъем RJ11 (4/4)
<b>SIRECJ6</b>	Разъем RJ12 (6/6)
<b>SIRECC603</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 3 м
<b>SIRECC605</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 5 м
<b>SIRECC610</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 10 м
<b>SIRECC615</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 15 м
<b>SIRECC640</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 40 м
<b>SIRECC403</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 3 м
<b>SIRECC405</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 5 м
<b>SIRECC410</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 10 м
<b>SIRECC415</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 15 м