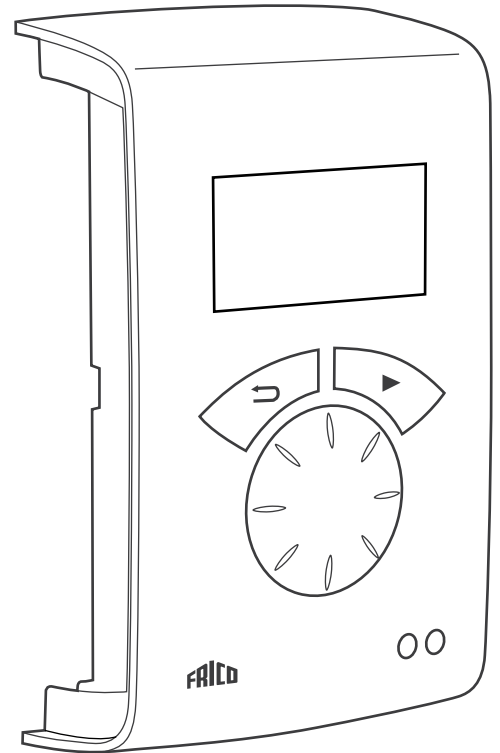


Original instructions

# **SIRe Advanced Fan Heater - Water**

**With quick guide**

## **SIReFA SIReFAWM**



## Обзор/запуск системы

Убедитесь, что все необходимые элементы имеются в наличии (см. раздел Комплектующие элементы).

### Совет по размещению

Управляющая плата SIReA1X устанавливается поблизости от прибора.

Панель управления SIReUA1 имеет встроенный датчик температуры и устанавливается так, чтобы это было удобно для пользователя. Кабели с разъемами RJ12 (6p/6c) предназначены для соединения управляющей платы с панелью управления. Кабель длиной 5м входит в комплект поставки. Кабели другой длины поставляются как принадлежность. Максимальная длина кабелей см. раздел Принадлежности.

Для исключения несанкционированного контакта панель управления может устанавливаться в подходящем месте, но в этом случае показания встроенного датчика будут некорректны, поэтому необходимо использовать внешний датчик температуры SIReRTX (принадлежность), который устанавливается поблизости от места расположения аппарата, так, чтобы его показания были представительны.

### Подключение системы

При шлейфовом подключении нескольких приборов, работающих параллельно, их управляющие платы SIReB1(X) соединяются между собой кабелем RJ12 (6p/6c).

Если используется внешний датчик температуры в помещении SIReRTX (принадлежность), он соединяется кабелем RJ11 (4p/4c) необходимой длины с управляющей платой SIReA1X.

Привод клапана и датчик наружной температуры SIReOTX подключаются к плате SIReA1X.

Трансформатор, питающий привод, подключается (230В) на соответствующие клеммы платы SIReB1(X) и далее 24В на привод.

Если используется контактный датчик температуры обратной воды SIReWTA, то он соединяется кабелем RJ11 (4p/4c) с платой SIReB1(X).

Встроенная управляющая плата SIReB1(X) и панель управления SIReUA1 соединяются с управляющей платой SIReA1X кабелем RJ12 (6p/6c), затем производится электроподключение других приборов в группе.

Для подключения электропитания на

постоянной основе удалите имеющийся кабель с вилкой. Подключение должно быть выполнено в соответствии с действующими нормами.

### Электросхемы

Электросхемы приводятся в специальном разделе в конце настоящей инструкции.

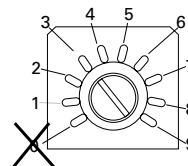
При использовании внешней управляющей платы SIReB1X должны быть выполнены все необходимые коммутации между блоком завесы и управляющей платой. Смотрите отдельную инструкцию по подключению SIReB1X.

### Введите ID/Работа без внешнего управления

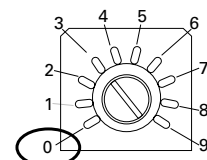
Система может управлять работой группы до 9 приборов. Каждому прибору должен быть присвоен индивидуальный ID-номер (1-9), который задается на селекторе управляющей платы прибора. Например, прибор 1: ID=1, прибор 2: ID=3 и т.д.

Если по каким либо причинам, например для проверки, необходимо временно подключить прибор без систем управления, ID селектор на управляющей плате требуется установить в положение 0, как показано на рисунке ниже. При этом прибор включается в режим половинной скорости и обогрева.

При необходимости изменения ID прибора он должен быть отключен от сети.



Каждый прибор должен иметь индивидуальный ID-номер на плате SIReB1X.



Для временного запуска без внешнего управления установите ID-0 на селекторе встроенной управляющей платы.

## Запуск системы

Подключите электропитание. При первом запуске активируется программа контроля и выполняются основные настройки. Происходит проверка всех режимов работы вентилятора и блока нагрева. Затем информация появляется на экране дисплея.

При первом запуске может происходить ложная индикация аварийных сигналов отказа или кодов ошибок. Обычно она устраняется сбросом без дополнительных действий.

## Аппарат с камерой смешения

При использовании камеры смешения датчик температуры обратной воды SIReWTA должен быть установлен. SIReWTA это контактный датчик, который устанавливается на трубопровод обратной воды непосредственно за теплообменником. Он должен быть теплоизолирован так, чтобы его показания были корректны.

Чтобы датчик давал верные показания при закрытом клапане, во вторичном контуре должен быть установлен циркуляционный насос.

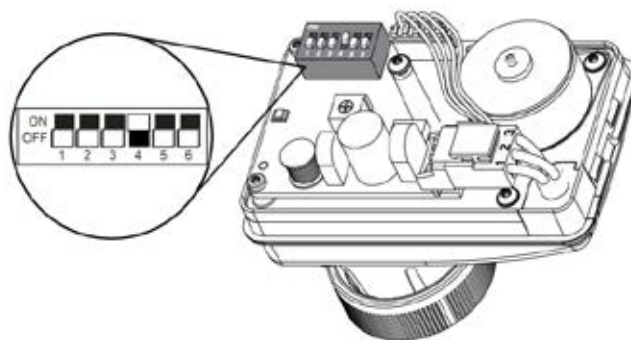
Привод заслонки SMM24 устанавливается на вал заслонки камеры смешения. Электрическое соединение между приводом, платой SIReA1X и питающим трансформатором ST23024 приведено в разделе электросхем в конце настоящей Инструкции.

## Запуск системы

Выберите Камера смешения Вкл. в разделе Мастер запуска.

## SDM24

Привод клапана SDM24 включен в комплект клапанов. Чтобы привод SDM24 работал с системой SIRe, должны быть сделаны следующие установки:



## Мастер запуска

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Мастер запуска<br/>Устан. язык<br/>Русский ▶</p>                                | <p>Проверка работы дисплея<br/>Мастер запуска<br/>Ступ.вент. 1-5<br/>Ступ.нагрева 1</p> |
| <p>2 Мастер запуска<br/>Устан.ед. темп.<br/>°C ▶<br/>°F</p>                          | <p>6 Мастер запуска<br/>Проверка работы<br/>Тест завершен ▶<br/>Перезап.тест</p>        |
| <p>3 Мастер запуска<br/>Установить дату<br/>2011-05-28<br/>ГГГГ-ММ-ДД</p>            | <p>7 Мастер запуска<br/>Эко/комфорт<br/>Режим Комфорт ▶<br/>Режим Эко</p>               |
| <p>4 Мастер запуска<br/>Установить время<br/>14:07<br/>24 час формат</p>             | <p>8 Мастер запуска<br/>Наруж.защ. фильтра<br/>ВЫКЛ ▶<br/>ВКЛ</p>                       |
| <p>Проверка системы...<br/>[Progress bar]</p>  | <p>9 Мастер запуска<br/>Камера смеш. on/off<br/>ВЫКЛ ▶<br/>ВКЛ</p>                      |
| <p>5 Мастер запуска<br/>Проверка работы<br/>Запустить тест ▶<br/>Пропустить тест</p> | <p>10 Мастер запуска<br/>Запуск завершен<br/>Продолжить ▶<br/>Мастер перезапуска</p>    |

## Оглавление

### Обзор/запуск системы

---

Совет по размещению	184
Подключение системы	184
Электросхемы	184
Введите ID/Работа без внешнего управления	184
Запуск системы	185
Аппарат с камерой смешения	185
Запуск системы	185
SDM24	185

### Комплекующие элементы

---

SIREFA (без камеры смешения)	187
SIREFAWM (с камерой смешения)	188
Принадлежности	189
Регулировка расхода воды - комплект клапанов	190

### Режимы работы

---

Режимы работы (без камеры смешения)	191
Режимы работы (с камерой смешения)	191

### Панель управления SIREUA1

---

Обзор	192
Экран дисплея	192

### Главное меню

---

Текущие настройки	193
Настройки температуры	193
Управление вентилятором	193
Система вкл./выкл.	193
Меню установки	193

### Меню установки

---

Режим установки	194
Прогр.на неделю	194
Настройки вентилятора	195
Настройки обогрева	195
Настройки защиты фильтра	197
Внеш. защ. фильтра	197
Камера смешения	197
Внешнее управление (через Систему диспетчеризации)	198
Общие настройки	199
Сервисное меню	199

### Сигналы аварии и коды ошибок

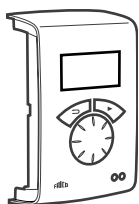
---

Индикация аварийного сигнала и кодов ошибок.	200
Сброс аварийного сигнала	200
Защита от перегрева	200
Отключение питания	200
Функция защиты от замерзания	200

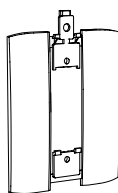
Электросхемы, смотри предыдущие страницы

## Комплектующие элементы

### SIReFA (без камеры смешения)

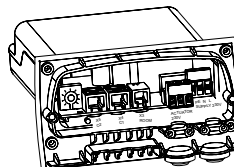


SIReUA1,  
панель управления  
Продвинутая и Профи



Накладка на  
стену

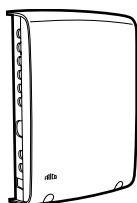
Встроено в тепловентилятор



SIReB1/B2,  
встроенная  
управляющая плата



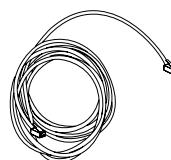
SIReIT,  
встроенный  
датчик  
температуры



SIReA1X,  
управляющая плата  
системы Профи



SIReOTX,  
датчик наружной  
температуры

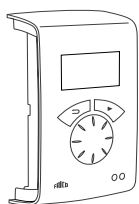


SIReCC,  
кабель с разъемами

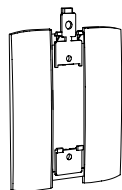
### Размеры комплектующих и принадлежностей

Модель	Описание	Габариты [мм]	L [м]
SIReUA1	Панель управления системы Продвинутая и Профи	120x70x35	
SIReB1	Встроенная управляющая плата		
SIReIT	Встроенный датчик температуры		1
SIReA1X	Управляющая плата системы Профи	202x139x50	
SIReOTX	Датчик наружной температуры	70x33x23	
SIReCC603	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		5

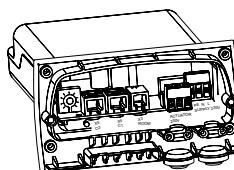
**SIREFAWM (с камерой смешения)**



SIReUA1,  
панель управления  
Продвинутая и Профи



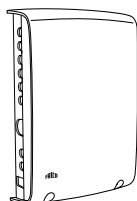
Накладка на стену



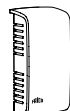
SIReB1/B2,  
встроенная  
управляющая  
плата



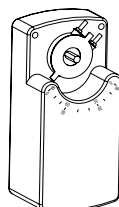
SIReIT,  
встроенный  
датчик  
температуры



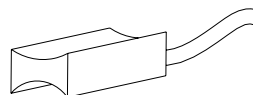
SIReA1X,  
управляющая плата  
системы Профи



SIReOTX,  
датчик наружной  
температуры



SMM24,  
привод заслонки



SIReWTA,  
датчик температуры  
обратной воды

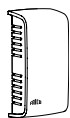


SIReCC,  
кабель с  
разъемами

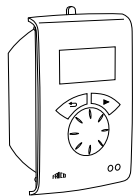
**Размеры комплектующих и принадлежностей**

Модель	Описание	Габариты [мм]	L [м]
SIReUA1	Панель управления системы Продвинутая и Профи	120x70x35	
SIReB1	Встроенная управляющая плата		
SIReIT	Встроенный датчик температуры		1
SIReA1X	Управляющая плата системы Профи	202x139x50	
SIReOTX	Датчик наружной температуры	70x33x23	
SMM24	Привод заслонки 24V	241x116x88	
SIReWTA	Датчик температуры обратной воды RJ11 (4/4)		3
SIReCC603	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		5

## Принадлежности



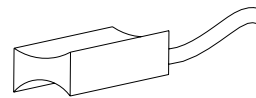
SIReRTX, внешний датчик температуры в помещении



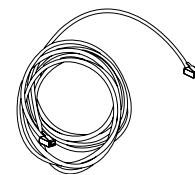
SIReUR, комплект SIReCJ4, для установки в разъем



SIReCJ6, разъем



SIReWTA, датчик температуры обратной воды



SIReCC, кабель с разъемами

Модель	RSK-но.	E-но.	Описание	Габариты L	
				[мм]	[м]
SIReRTX	673 09 22	87 510 12	Внешний датчик комнатной температуры	70x33x23	10
SIReUR*	673 09 21	87 510 11	Блок управления для установки в стену	114x70x50	
SIReCJ4			Разъем RJ11 (4/4)		
SIReCJ6			Разъем RJ12 (6/6)		
SIReWTA			Датчик температуры обратной воды RJ11(4/4)		
SIReCC603	673 09 23	87 510 13	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		3
SIReCC605	673 09 24	87 510 14	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		5
SIReCC610	673 09 25	87 510 15	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		10
SIReCC615	673 09 26	87 510 16	Кабель с разъемами RJ12 (6/6)		15
SIReCC403	673 09 27	87 510 17	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		3
SIReCC405	673 09 28	87 510 18	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		5
SIReCC410	673 09 29	87 510 19	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		10
SIReCC415	673 09 30	87 510 20	Кабель с разъемами RJ11 (4/4)		15

\*) См. отдельную инструкцию.

### Максимальная длина кабелей

Кабель с разъемами RJ12 (6р/6с) между SIReUA1 и SIReA1X: макс. 50 м.

Кабель с разъемами RJ12 (6р/6с) между SIReA1X и SIReB1(X): макс. 10 м.

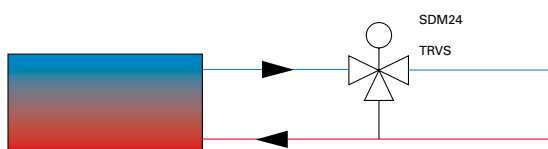
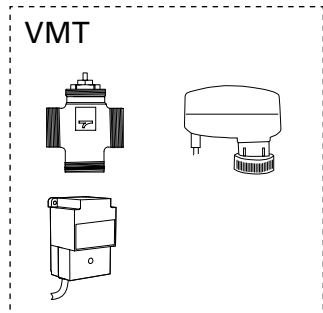
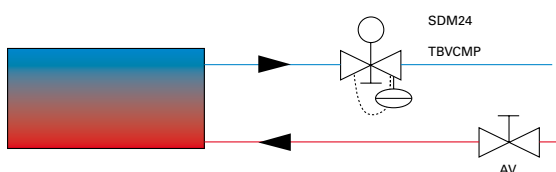
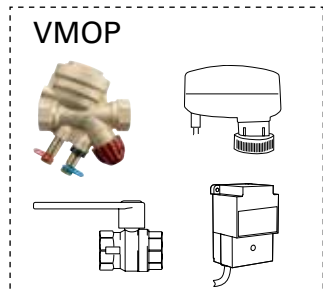
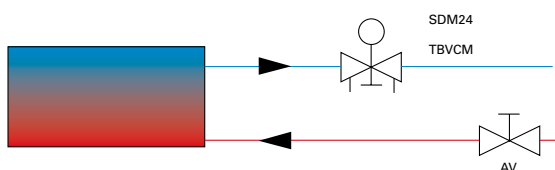
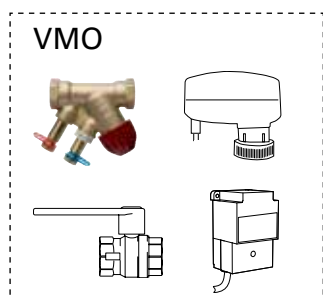
Кабель с разъемами RJ12 (6р/6с) между двумя SIReB1(X): макс. 50 м.

Кабель с разъемами RJ11 (4р/4с) к датчику SIReRTX: макс. 20 м.

Кабель к датчику SIReOTX (без разъемов): макс. 50 м.

Суммарная длина кабелей в системе не должна превышать 300 м.

**Регулировка расхода воды - комплект клапанов**



**Регулировка расхода воды - принадлежности**



VAT, рукоятка изменения расхода (регулировка Kv).

Модель	RSK-no.	Описание	Соединение
VMO15LF	673 09 47	Комплект клапанов пропорционального регулирования	DN15
VMO15NF	673 09 48	Комплект клапанов пропорционального регулирования	DN15
VMO20	673 09 49	Комплект клапанов пропорционального регулирования	DN20
VMO25	673 09 50	Комплект клапанов пропорционального регулирования	DN25
VMOP15LF	673 09 51	Комплект клапанов проп. рег. с функцией постоянного расхода	DN15
VMOP15NF	673 09 52	Комплект клапанов проп. рег. с функцией постоянного расхода	DN15
VMOP20	673 09 53	Комплект клапанов проп. рег. с функцией постоянного расхода	DN20
VMOP25	673 09 54	Комплект клапанов проп. рег. с функцией постоянного расхода	DN25
VMT15		Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN15
VMT20		Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN20
VMT25		Трехходовой клапан с пропорциональным приводом	DN25
VAT		Рукоятка изменения расхода (регулировка kv).	



## Режимы работы

### Режимы работы (без камеры смешения)

Имеются четыре основных режима работы:

- Авто
- Термостат/Управление вентилятором вручную
- Термостат/Автоматическое управление вентилятором
- Ручной

#### Авто

Когда температура приблизится к заданному значению на 0.5 К, вентилятор начинает работать на 1-ой скорости и привод начинает плавно открывать клапан. Если полностью открытого клапана недостаточно для поддержания заданной температуры, вентилятор переключается на 4-ую скорость. Разность между заданным и текущим значением температуры для повышения скорости вентилятора на одну ступень, задается в Шаг ступеней нагрева, см. Меню настройщика > Настройки нагрева > Шаг ступеней нагрева. В режиме Авто уровень скорости и мощности не могут быть изменены.

#### Термостат / Ручное управление вентилятором

Термостат управляет только обогревом, вентилятор работает постоянно. Скорость вентилятора задается вручную. Символ вентилятора помечен на экране дисплея, с помощью круговой шкалы выберите необходимый режим скорости и подтвердите его.

#### Термостат / Автоматическое управление вентилятором

Термостат управляет уровнем скорости и нагрева. Режим скорости задается вручную и отображается на дисплее.

[Меню настройщика > Настройки вентилятора > Режим вентилятора.]

#### Ручной

Режим скорости и нагрева устанавливаются вручную и отображаются на дисплее. Имеются 3 ступени нагрева (33%, 66% и 100%). Нагрев блокируется настройкой предела наружной температуры, смотри: [Меню настройщика > Настройки нагрева > Предел наружной температуры]

### Режимы работы (с камерой смешения)

Могут быть реализованы 2 режима управления:

Термостат / Ручное управление вентилятором  
Ручной режим

#### Термостат / Ручное управление вентилятором

Термостат управляет только обогревом, вентилятор работает постоянно. Скорость вентилятора задается вручную. Символ вентилятора помечен на экране дисплея, с помощью круговой шкалы выберите необходимый режим скорости и подтвердите его.

#### Режим День

Если недельная программа не активирована, в режиме День вентилятор работает постоянно на заданной скорости, заслонка открыта в соответствии с настройкой Положение заслонки День. Нагрев регулируется термостатом по температуре внутри помещения. Если температура воздуха на входе опускается ниже заданного минимального значения, подача тепла продолжается даже если в помещении достаточно тепло.

#### Режим Ночь

В режиме Ночь (если активирована недельная программа или, если переход на ночной режим задается внешним сигналом) заслонка полностью закрыта или приоткрыта в соответствии с настройкой Положение заслонки Ночь. Подача тепла регулируется термостатом, а вентилятор работает постоянно.

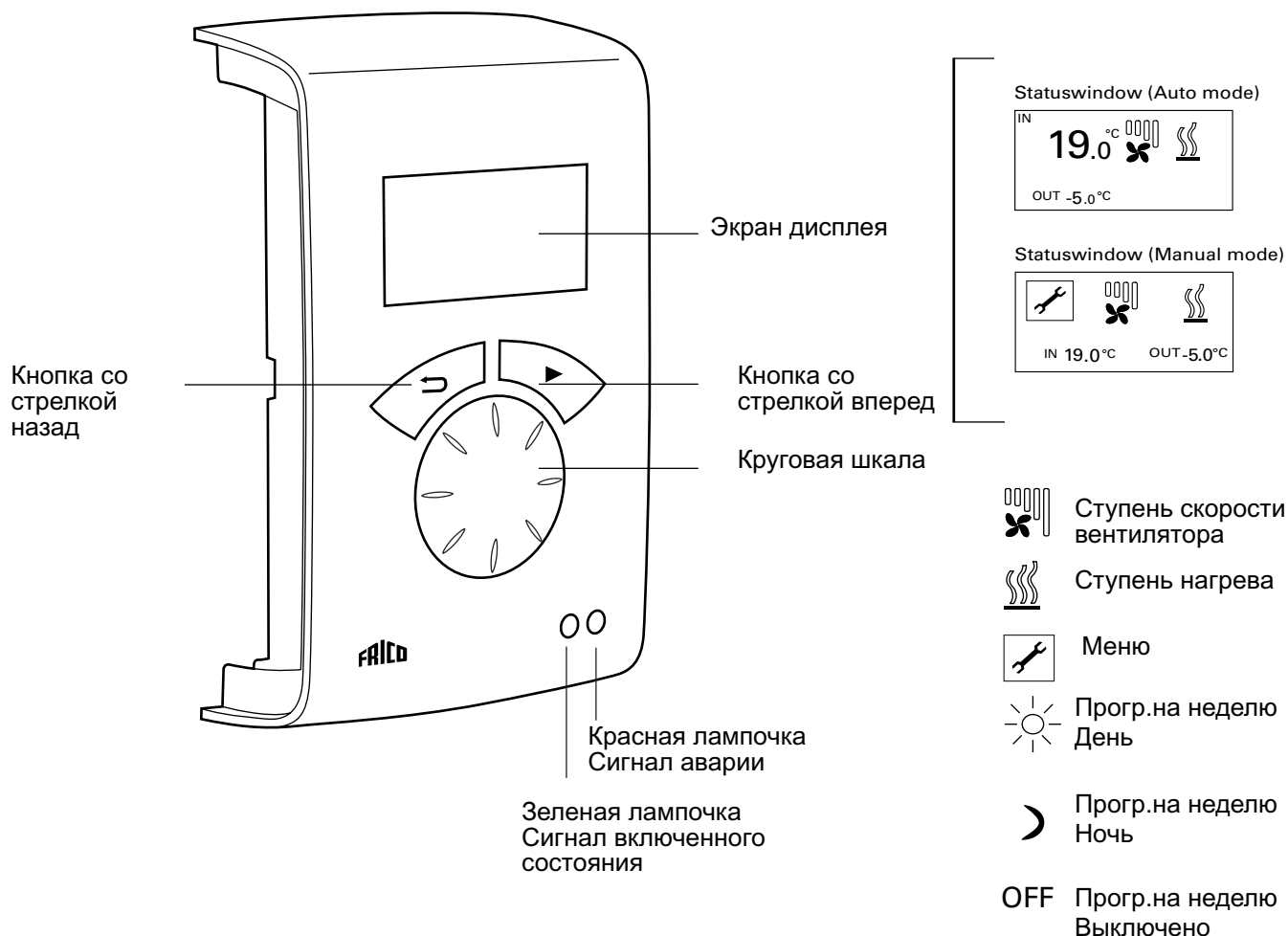
#### Ручной

Режим скорости и нагрева устанавливаются вручную и отображаются на дисплее. Имеются 3 ступени нагрева (33%, 66% и 100%). Нагрев блокируется настройкой предела наружной температуры, смотри: [Меню настройщика > Настройки нагрева > Предел наружной температуры]

Когда активирован режим работы с камерой смешения, функции контактного датчика температуры обратной воды (SIReWTA) также активированы. Если датчик не подключен, появится аварийный сигнал. Для сброса отказа необходимо установить датчик и переустановить сигнал аварии [Настройки нагрева > Температура обратной воды].

# Панель управления SIReUA1

## Обзор



### Пояснения

#### Экран дисплея

На дисплее отображаются текущая температура в помещении и наружная температура, уровень скорости и нагрева, режим день/ночь или Выкл., если используется недельная программа.

Также отображается режим работы - Ручное или Автоматическое управление.

#### Кнопка со стрелкой вперед

Подтвердите выбор и следуйте дальше.

#### Круговая шкала

Выбор возможных вариантов

#### Кнопка со стрелкой назад

Вернуться назад

Через 3 минуты система вернется к индикации текущих параметров.

### Экран дисплея

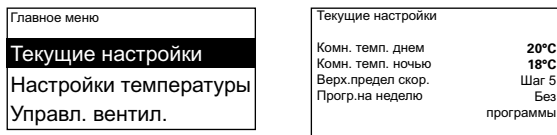
Для режима термостат/ручное управление вентилятором и мощностью соответствующий символ помечается на дисплее стрелкой вперед. Ступени скорости и мощности могут быть заданы и подтверждены кнопкой со стрелкой вперед. Описание смотри в разделе Режимы работы.

Для входа в главное меню нажмите кнопку вперед.

## Главное меню

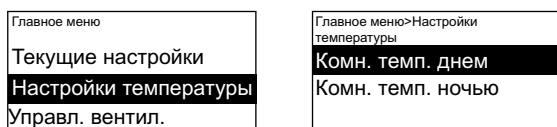
### Текущие настройки

На дисплее отображаются: текущая температура, предел максимальной скорости и статус недельной программы.



### Настройки температуры

Установите желаемую температуру в помещении для режимов день/ночь (комнатная температура ночью используется для недельной программы с ночным снижением температуры).

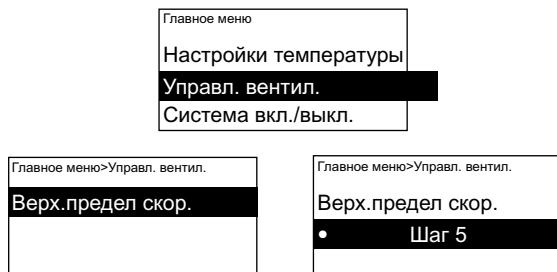


#### Заводские настройки

Комнатная температура днем: 20°C (5 – 35°C)  
 Комнатная температура ночью: 18°C (0 – 20°C)

## Управление вентилятором

Возможность ограничения максимальной скорости. В Автоматическом режиме (см. настройки вентилятора) максимальная скорость ограничена 4-й ступенью для обеспечения минимального уровня шума. Если вы хотите установить дополнительные ограничения они могут быть заданы здесь.



#### Заводские настройки

Ограничение максимальной скорости: 5 (1-5)

## Система вкл./выкл.

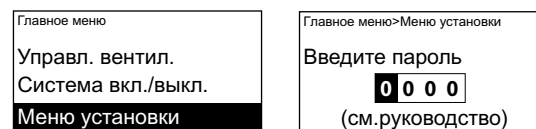
Отключите полностью аппарат вручную. В режиме Откл. индикация параметров исчезает, при нажатии кнопки дисплей загорается и высвечивается надпись Система вкл./выкл. Для включения аппарата выберите Вкл.

Функции безопасности аппарата в отключенном режиме по-прежнему активированы и это предполагает, что вентилятор может продолжать работать после выбора режима Откл. и отключения системы.



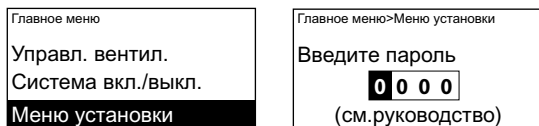
## Меню установки

Меню настройщика находится в конце Главного меню. Для входа в него необходим пароль. См. раздел Меню настройщика в настоящей Инструкции.



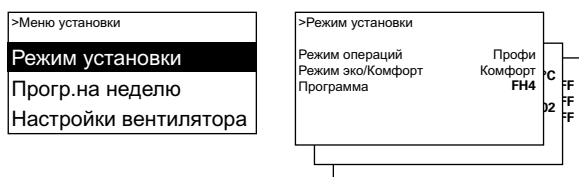
## Меню установки

Для входа в Меню настройщика необходимо ввести код 1932. Выберите цифры, используя круговую шкалу и подтвердите кнопкой со стрелкой вперед.



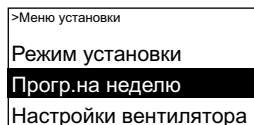
## Режим установки

Проверьте настройки. Раздел Текущие настройки состоит из 3-х страничек. Пролить его можно с помощью круговой шкалы.



## Прогр.на неделю

Задайте настройки недельной программы.

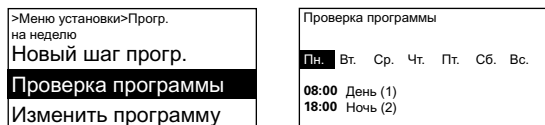


Основная программа заложена в систему SiRe.

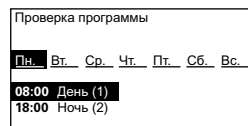
Пон-Пятн День с 08:00, Ночь с 18:00  
Суббота День с 10:00, Ночь с 16:00  
Воскр День с 11:00, Ночь с 14:00

Чтобы проверить, какая именно программа установлена для конкретного дня, выберите режим Проверка программы и необходимый день с помощью круговой шкалы.

Чтобы проверить, для каких дней активирована та или иная программа, выберите день с помощью кнопки вперед. Программа будет выделена на дисплее, а дни, в которые эта программа

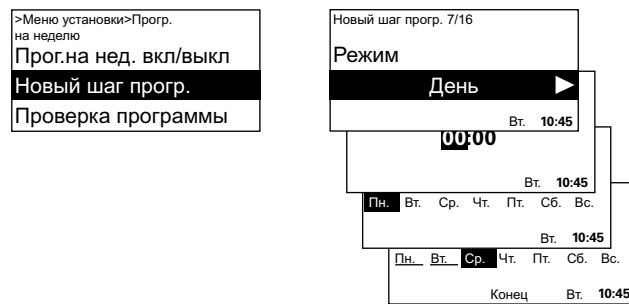


реализуется, будут подчеркнуты. Выбор программы осуществляется с помощью круговой шкалы. Чтобы внести добавления, выберите раздел Новый шаг программы. Подтвердите выбор нажатием кнопки вперед. Выберите режим День, Ночь или Выключено (если надо выключить аппарат),



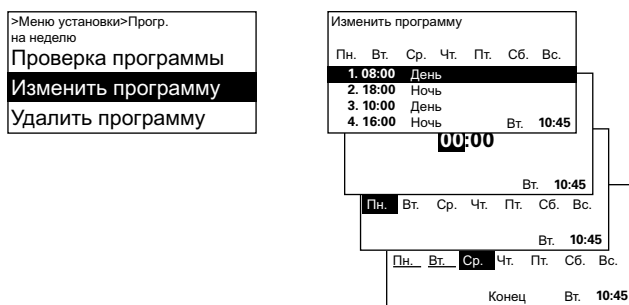
установите время включения и дни работы, а затем кликните надпись Конец для выхода.

Новый шаг программы не отменяет, в частности, временных границ для режима День, но, если это надо сделать, то вы можете изменить шаг программы.

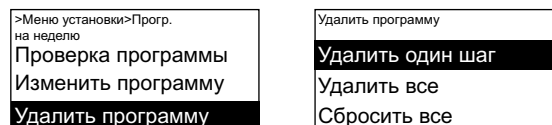


Для смены шага программы выберите раздел Изменение программы.

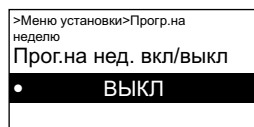
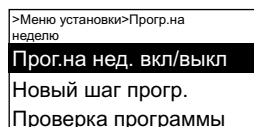
Шаги программы, которые не планируете использовать, могут быть удалены в разделе Удалить программу. Одно или все программные



дополнения удаляются в меню. Для возврата к базовым заводским настройкам выберите Сбросить все.

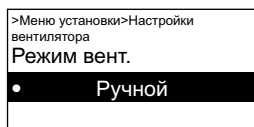
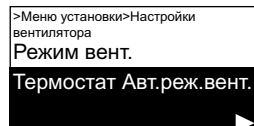
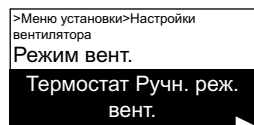
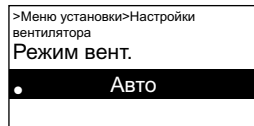
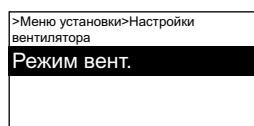
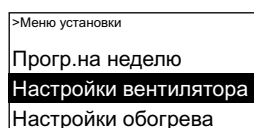


Недельная программа активируется выбором Вкл. в разделе Программа на неделю вкл./выкл. В режиме Вкл. символ солнца, луны или Выкл. будут соответственно появляться на экране дисплея, означая режимы День, Ночь и Выключено.



## Настройки вентилятора

Произведите установки для режима работы вентилятора (также смотри раздел Режимы работы).

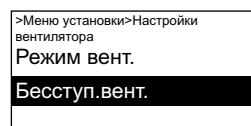


### Заводские настройки

Режим работы вентилятора: Автоматический (Термостат / Ручное управление вентилятором, Термостат / Автоматическое, Ручное управление вентилятором)

### Бесступенчатое управление вентилятором

Настройки для плавного управления скоростью. Управление скоростью, 5-и ступенчатое или плавное, может быть организовано от внешнего сигнала системы диспетчеризации (0-10В). При плавном управлении используется сигнал 0-10В (клеммы 1-2 на плате SIReAIX) от внешнего управляющего устройства (в комплект поставки не входит). При использовании камеры смешения режим плавного регулирования не разрешен.

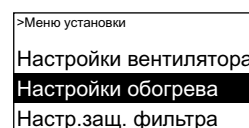


### Заводские настройки

Плавное изменение скорости вентилятора: Выкл. (Вкл.)

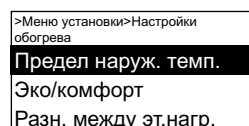
## Настройки обогрева

Произведите настройки нагрева.



### Предел наруж. темп.

Блокировка нагрева на летний сезон.



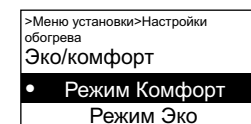
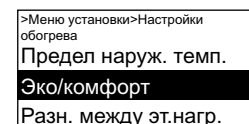
### Заводские настройки

Предел наружной температуры: 15°C (5 – 30°C)

### Эко / Комфорт (без камеры смешения)

Выберите режим Комфорт, если приоритетны температура и режим вентиляции.

Выберите режим Эко, если приоритетно минимальное энергопотребление с максимальной температурой на выходе +32°C.



### Работа с камерой смешения при опасном снижении температуры

Комфорт:

1. Клапан постепенно открывается полностью.
2. Заслонка постепенно закрывается с переводом в режим Ночь.
3. Скорость вентилятора снижается.

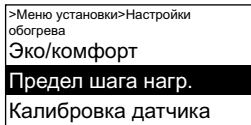
**Эко:**

1. Заслонка постепенно закрывается с переводом в режим Ночь.
2. Клапан постепенно открывается полностью.
3. Скорость вентилятора снижается.

Предел температуры на выходе +32°C.

**Интервал шага нагрева**

Когда температура опускается ниже заданного значения, скорость вентилятора увеличивается (ограничена 4-й ступенью). Величина температурной добавки, при которой скорость увеличится на одну ступень, устанавливается в разделе Шаг ступеней нагрева.

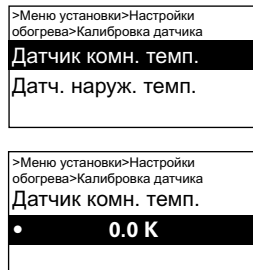
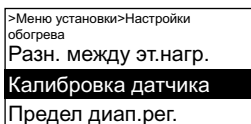


**Заводские настройки**

Шаг температуры между ступенями нагрева: 1.0гр. (-10гр. – 10гр)

**Калибровка датчика**

Если датчик температуры выдает неправильные значения, он может быть откалиброван. Ошибки индикации возможны, но, в основном, это может быть следствием неверного расположения (нагретая/холодная поверхность и т.д.). Операции + или – , соответственно, добавляют или уменьшают текущее значение (например, +2гр дает увеличение текущего параметра на 2градуса).



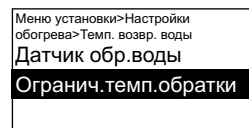
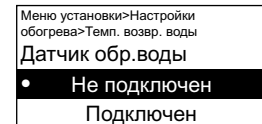
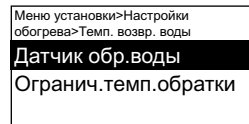
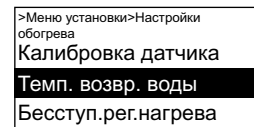
**Заводские настройки**

Датчик комнатной температуры: 0.0 гр. (-10 гр. – 10 гр.)

**Темп. возвр. воды**

Если имеются требования по ограничению температуры обратной воды, то эта функция может быть активирована в разделе Температура обратной воды. Для этого необходимо установить датчик температуры (контактный датчик SiReWTA, принадлежность) на обратный трубопровод.

В разделе Датчик температура обратной воды выберите режим Подключен и установите максимально допустимую температуру обратной воды (15-90 °C) с помощью круговой шкалы. В процессе работы данная функция будет ограничивать пропускную способность клапана, что приведет к снижению расхода и температуры теплоносителя на выходе.



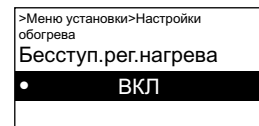
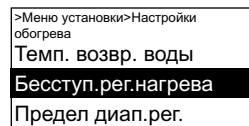
**Заводские настройки**

Датчик температуры обратной воды: Не подключен (Подключен)

Предел температуры обратной воды: Выкл. (15 – 90°C)

**Бесступ.рег.нагрева**

Чтобы в полной мере реализовать возможности системы управления Профи, необходимо плавное изменение мощности (пропорциональное регулирование).

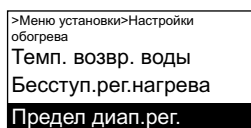


**Заводские настройки**

Плавное управление мощностью нагрева: Вкл. (Выкл. - запрещено)

## Предел диап.рег.

Диапазон регулировки температуры в помещении от 5 до 35°C.



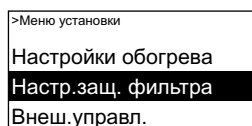
### Заводские настройки

Предел диапазона регулировки температуры: 35°C (5 – 35°C)

Предел заданной температуры в помещении: 35°C

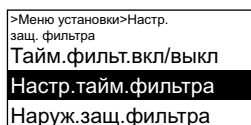
## Настройки защиты фильтра

Аварийный сигнал состояния фильтра выдается по истечении заданного времени эксплуатации.



### Настр.тайм.фильтра

В разделе Настройка таймера фильтра установите предполагаемую продолжительность работы фильтра от 50 до 9950час.)

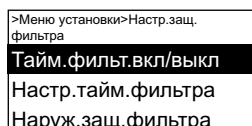


### Заводские настройки

Время работы фильтра: 1500 час. Диапазон (50 - 9950 час.)

### Тайм.фильт.вкл/выкл

Аварийный сигнал состояния фильтра активируется выбором Вкл. в разделе Таймер фильтра вкл./выкл.

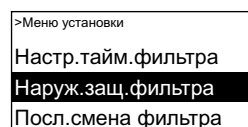


### Заводские настройки

Таймер фильтра вкл./выкл.: Выкл (Вкл)

## Внеш. защ. фильтра

Если используется внешняя защита фильтра, например датчик давления, она может быть активирована в разделе Внешняя защита фильтра (выберите Вкл.).

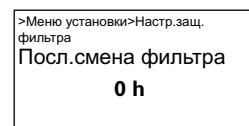
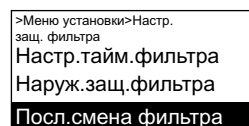


### Заводские настройки

Внешняя защита фильтра: Выкл.(Вкл.)

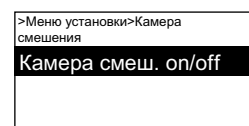
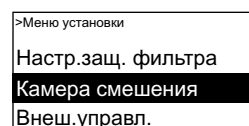
### Посл.смена фильтра

Чтобы проверить время в часах после последней замены фильтра, выберите Последняя смена фильтра. Таймер переустанавливается, когда сбрасывается аварийный сигнал. Если необходимо переустановить время до срабатывания аварийного сигнала, включите и выключите таймер.



## Камера смешения

При использовании камеры смешения необходимые настройки системы управления выполняются в разделе Настройки камеры смешения.



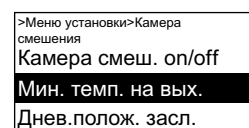
### Заводские настройки

Камера смешения Вкл./Выкл.: Выкл.(Вкл)

После активации Настройки камеры смешения, вы получаете доступ к дополнительным функциям.

### Мин. темп. на вых.

Минимальная температура выходящего воздуха должна быть ограничена в Минимальная температура на выходе.

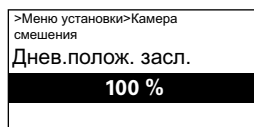
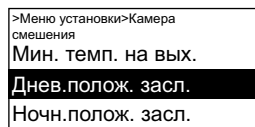


### Заводские настройки

Минимальная температура на выходе : 15°C (5 – 30°C)

**Днев.полож. засл.**

Необходимое положение заслонки для режима День.

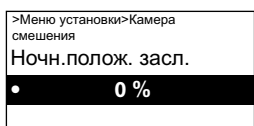
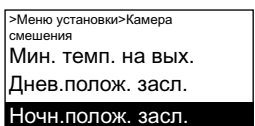


*Заводские настройки*

Положение заслонки День: 100% (0 – 100%)

**Ночн.полож. засл.**

Необходимое положение заслонки для режима Ночь.



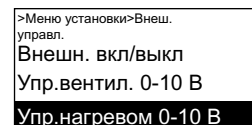
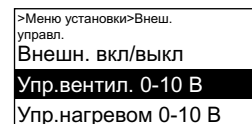
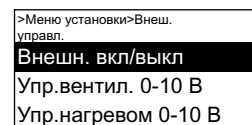
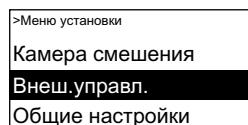
*Заводские настройки*

Положение заслонки Ночь: 0% (0 – 100%)

**Внешнее управление (через Систему диспетчеризации)**

Функция включения Системы диспетчеризации может быть активирована в разделе Внешнее управление.

Активирование Внешнего управления вкл/выкл (5-30В AC/DC от BMS) или 0-10В Контроль вентилятора через соответствующую кнопку Вкл в каждом разделе. Смотрите диаграммы на следующей странице и раздел Подключение внешнего управления.





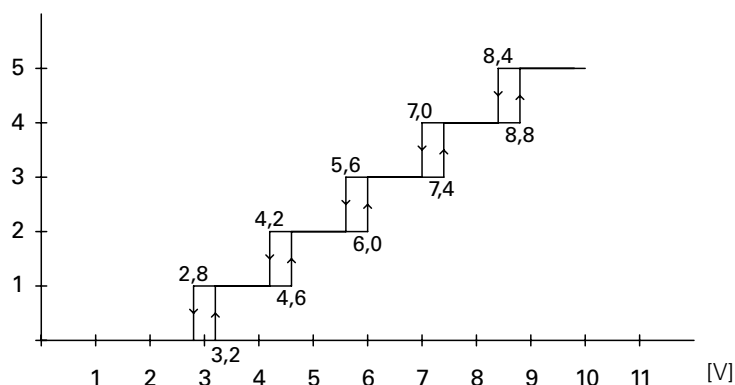
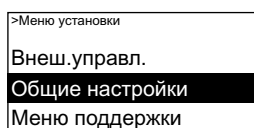


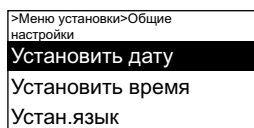
График: Степень скорости в зависимости от внешнего управляющего сигнала 0-10В DC, 5 ступеней.

### Общие настройки

Здесь возможно произвести общие настройки, которые также имеются в разделе Мастер запуска, а также произвести Сброс настроек.

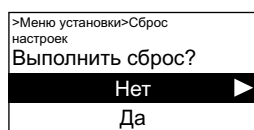
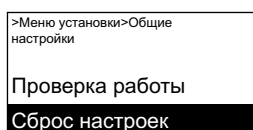


Измените дату, время, язык и значение температуры.



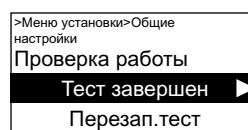
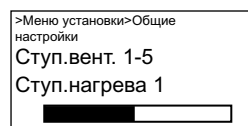
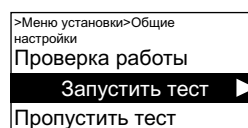
### Сброс настроек

Сброс настроек (Температура в помещении день/ночь, верхний предел скорости) с возвратом к заводским настройкам.



### Проверка работы

Для проверки работы вентиляторов и ступеней нагрева запустите режим Проверка работы системы.



### Сервисное меню

Сервисное меню защищено паролем и используется только авторизованными техническими специалистами или сотрудниками Frico.

## Сигналы аварии и коды ошибок

Для безопасной и надежной работы оборудования Система SIRe оснащена различными защитными аварийными сигналами и кодами с расшифровкой ошибок.

Если появляются аварийный сигнал или код ошибки, для возвращения к нормальной работе необходимо произвести сброс (например, для повторного включения нагрева). Работа вентиляторов активирована даже тогда, когда появляется аварийный сигнал перегрева.

### Индикация аварийного сигнала и кодов ошибок.

При аварийном сигнале или ошибке информация появляется на экране дисплея с соответствующим кодом сигнала /ошибки и номером задействованного прибора.

Смотри Таблицу - Аварийные сигналы и Таблицу - Коды ошибок

### Сброс аварийного сигнала

Внимание! До выполнения переустановки сигнала отказа убедитесь, что причины неисправности определены и ситуация не будет повторяться.

Когда неисправность определена, сигнал отказа сбрасывается нажатием кнопки вперед, дальнейшим выбором настройки Сброс отказа с последующим подтверждением. Если одновременно система получает сигнал аварии от нескольких приборов, то на табло высвечивается только первый. После его переустановки появится индикация второго отказа.

При первом запуске может происходить ложная индикация аварийных сигналов отказа или кодов ошибок. Обычно она устраняется сбросом без дополнительных действий.

### Защита от перегрева

Защита от перегрева предотвращает повышение температуры внутри корпуса прибора свыше +90° С. Если температура превысила 95°С, например, вследствие поломки привода или клапана, вентилятор начнет работать, чтобы понизить температуру.

В то же время появляется сигнал аварии по перегреву А2. Если температура внутри прибора

превысит +100°С, вентилятор начнет работать на максимальной скорости.

После остывания прибора возможность включения нагрева автоматически разблокируется. Аварийный сигнал остается на дисплее. Если ситуация повторится дважды в течение часа, вентилятор будет продолжать работать до переустановки аварийного сигнала.

### Отключение питания

Обратите внимание, что после аварийного отключения питания необходимо проверить настройки времени, так как неправильная настройка времени может привести к сбою недельной программы.

### Функция защиты от замерзания

Функция защиты от замерзания предназначена для предотвращения заморозки теплообменника.

При работающем вентиляторе система открывает клапан при падении температуры ниже +15°С независимо от погоды и потребности в нагреве. Если температура внутри прибора продолжает опускаться, например, вследствие низкой окружающей температуры, недостаточного расхода теплоносителя или отказа клапана, то при падении ниже +5°С сработает аварийный сигнал защиты от замерзания (А3). Затем выключаются вентиляторы, а при использовании камеры смешения, привод закрывает заслонку.

Если подключен датчик температуры обратной воды SIReWTA, то срабатывает функция предварительного сигнала. При понижении температуры ниже +15°С привод откроет клапан независимо от потребности в нагреве. При температуре +7°С вентиляторы перестанут работать и сработает сигнал аварии.

Имеется функция защиты, которая при неработающем вентиляторе принудительно откроет клапан при +25°С независимо от потребности в тепле.

Внимание! В случае повторения аварийных сигналов, сигналов по перегреву или опасности замерзания, произведите тщательную проверку и, если причина отказов не определяется, обратитесь к авторизованным техническим специалистам или сотрудникам Frisco.

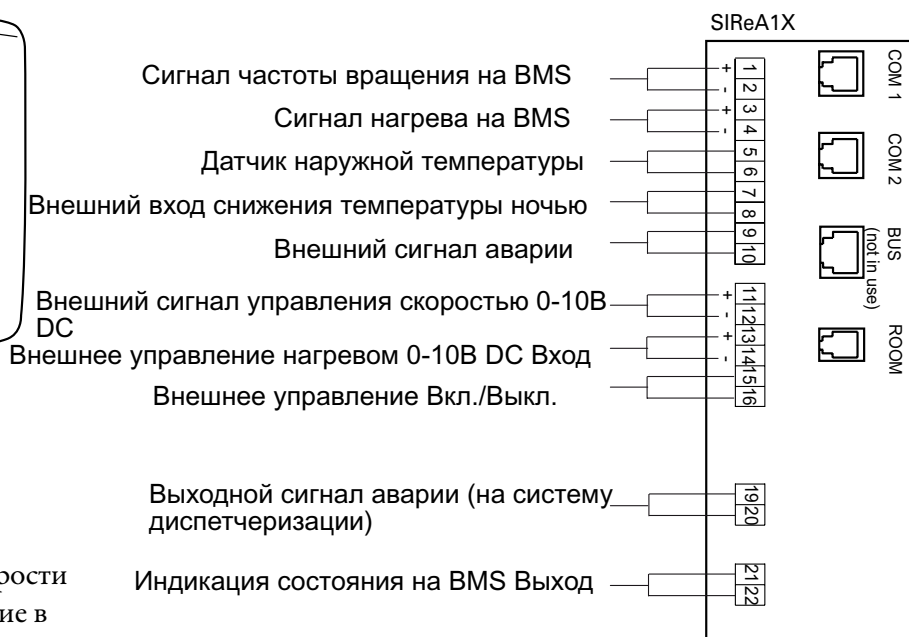
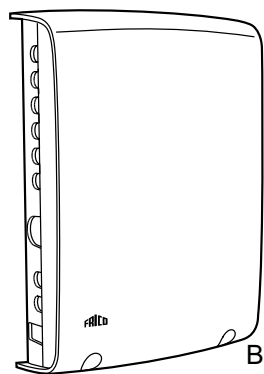
Таблица - Сигналы аварии

Сигнал аварии	Причина	Действие
A1 Аварийный сигнал отказа двигателя	Сработала термозащита двигателя. Перегрев одного или нескольких моторов. (Только для моделей со встроенной термозащитой).	Убедитесь, что ничто не препятствует движению воздуха на входе и выходе. После того, как двигатель остынет и термозащита перейдет в замкнутое положение аварийный сигнал может быть снят. При повторном срабатывании проверьте моторы и замените неисправные.
A2 Аварийный сигнал по перегреву	Температура внутри прибора превысила заданный допустимый уровень. (Только для приборов со встроенным датчиком температуры).	Убедитесь, что никакие предметы или материалы не препятствуют свободному прохождению воздуха через прибор, исправность клапана и привода, датчиков температуры потока и внутренней температуры.
A3 Сигнал аварии при опасности заморозки теплообменника	Температура внутри прибора опустилась ниже допустимой (только для приборов со встроенным датчиком температуры). Температура обратной воды опустилась ниже предельно допустимой (только для систем, оборудованных датчиком температуры обратной воды).	Убедитесь, что температура в месте установки прибора не ниже +5°C. Проверьте температуру входящего воздуха, подачу и температуру теплоносителя, исправность клапана и привода. В случае срабатывания аварийного сигнала имеется вероятность повреждения теплообменника. Проверьте его на предмет утечки, при неисправности замените.
A4 Аварийный сигнал фильтра	Время эксплуатации фильтра до срабатывания аварийного сигнала. или поступил внешний сигнал отказа фильтра.	Замените или почистите фильтр, введите требуемое время эксплуатации в зависимости от загрязненности фильтра, переустановите сигнал.
A5 Внешний аварийный сигнал	На плату SIReA1X поступил внешний сигнал аварии.	Проверьте внешний сигнал аварии.

Таблица - Коды ошибок

Код ошибки	Причина	Действие
E1	Подключение Отсутствует контакт между SIReB1(X) и SIReA1X.	Проверьте соединение между управляющими платами. Замените неисправные кабели.
E2	ID Ошибка Две или больше платы SIReB1(X) имеют одинаковый ID-номер.	Отключите питание и установите разные ID-номера для каждого из приборов в группе.
E3	ID Ошибка Одна или несколько плат SIReB1(X) не запрограммированы.	Свяжитесь со специалистами сервисных служб или Frisco.
E4	Ошибка датчика температуры в помещении Неисправность или отсутствие внешнего датчика температуры в помещении SIReRTX соединенного с SIReB1(X).	При подключении датчиков установка должна быть обесточена. Проверьте подключение датчика.
E6	Отказ датчика температуры обратной воды Отказ или отсутствие датчика температуры обратной воды SIReWTA соединенного с платой SIReB1(X).	При подключении датчиков электропитание должно быть отключено. Проверьте подключение датчика. Если датчик не используется, он не должен активироваться (см. раздел Настройки нагрева)
E8	Неисправность встроенного датчика Неисправность или отсутствие встроенного датчика температуры.	Проверьте соединение датчика. При его отсутствии свяжитесь с Frisco.
E10	ID Ошибка Две или более встроенных плат SIReB1(X) в группе имеют разные версии программы.	Свяжитесь со специалистами сервисных служб или Frisco.
E12	Ошибка датчика температуры в помещении Неисправность или отсутствие внешнего датчика температуры в помещении SIReRTX соединенного с SIReA1X.	При подключении датчиков установка должна быть обесточена. Проверьте подключение датчика.
E14	Неисправность датчика наружной температуры Неисправность или отсутствие датчика наружной температуры в помещении SIReOTX соединенного с SIReA1X.	При подключении датчиков установка должна быть обесточена. Проверьте подключение датчика.
E20	Подключение Панель управления SIReUA1 не имеет контакта с SIReA1X.	Проверьте соединение. Замените неисправные кабели.
E21	Ошибка датчика температуры в помещении Ошибка встроенного датчика панели управления SIReUA1.	Проверьте соединение между SIReUA1 и SIReA1X. Замените неисправные кабели. Если неисправность не определяется замените SIReUA1.
E23	Ошибка программного обеспечения Свяжитесь со специалистами сервисных служб или Frisco.	

**Подключение внешнего управления, включая функции BMS.**



Сигнал частоты вращения на BMS 0-10V DC Выход (макс. 5 мА)  
Сигнал от SIRe отражает уровень скорости вентилятора, управляющее напряжение в пределах 0-100%. При использовании камеры смешения имеется сигнал для управления приводом заслонки.

Сигнал нагрева на BMS 0-10V DC Выход (макс. 5 мА)  
Сигнал от SIRe в систему диспетчеризации, информирует о подключении ступени нагрева. Включен постоянно. Управляющий сигнал на пропорциональный привод.

Датчик наружной температуры (обязателен)  
SIReOTX

Внешний вход снижения температуры ночью Вкл./Выкл. (сухой контакт)  
Для внешнего включения режима ночного снижения температуры должен быть замкнут. Активирован постоянно.

Внешний сигнал аварии (сухой контакт)  
Индикация аварийного сигнала происходит при замыкании контакта внешней защиты фильтра. Включение задается в: >> Меню настройщика > Защита фильтра > Внешняя защита фильтра = Вкл.

Внешнее управление вентилятором 0-10V DC  
Диапазон регулировки вентилятора 0-100%.  
Задать параметр: >> Меню настройщика > Внешнее управление > Управление вент.0-10V = Вкл.

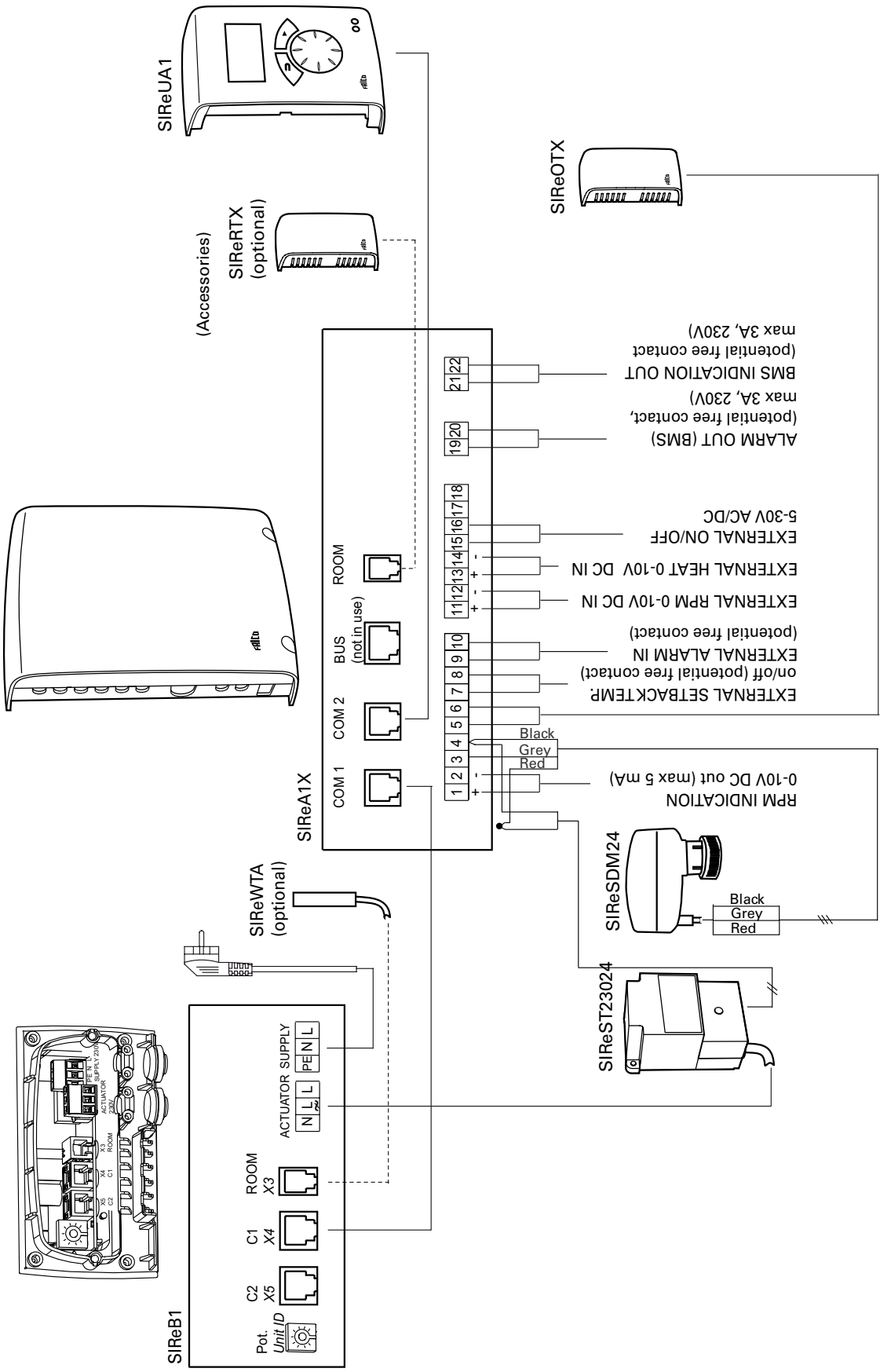
Внешнее управление нагревом 0-10V DC Вход  
Включает нагрев. Функция задается в: >> Меню настройщика > Внешнее управление > 0-10V управление нагревом. = Вкл.

Внешнее управление вкл./выкл. 5-30V AC/DC  
Внешний сигнал активирует аппарат. Установите параметр : >> Меню Настройщика > Внешнее управление > Внешнее вкл./выкл. = Вкл.

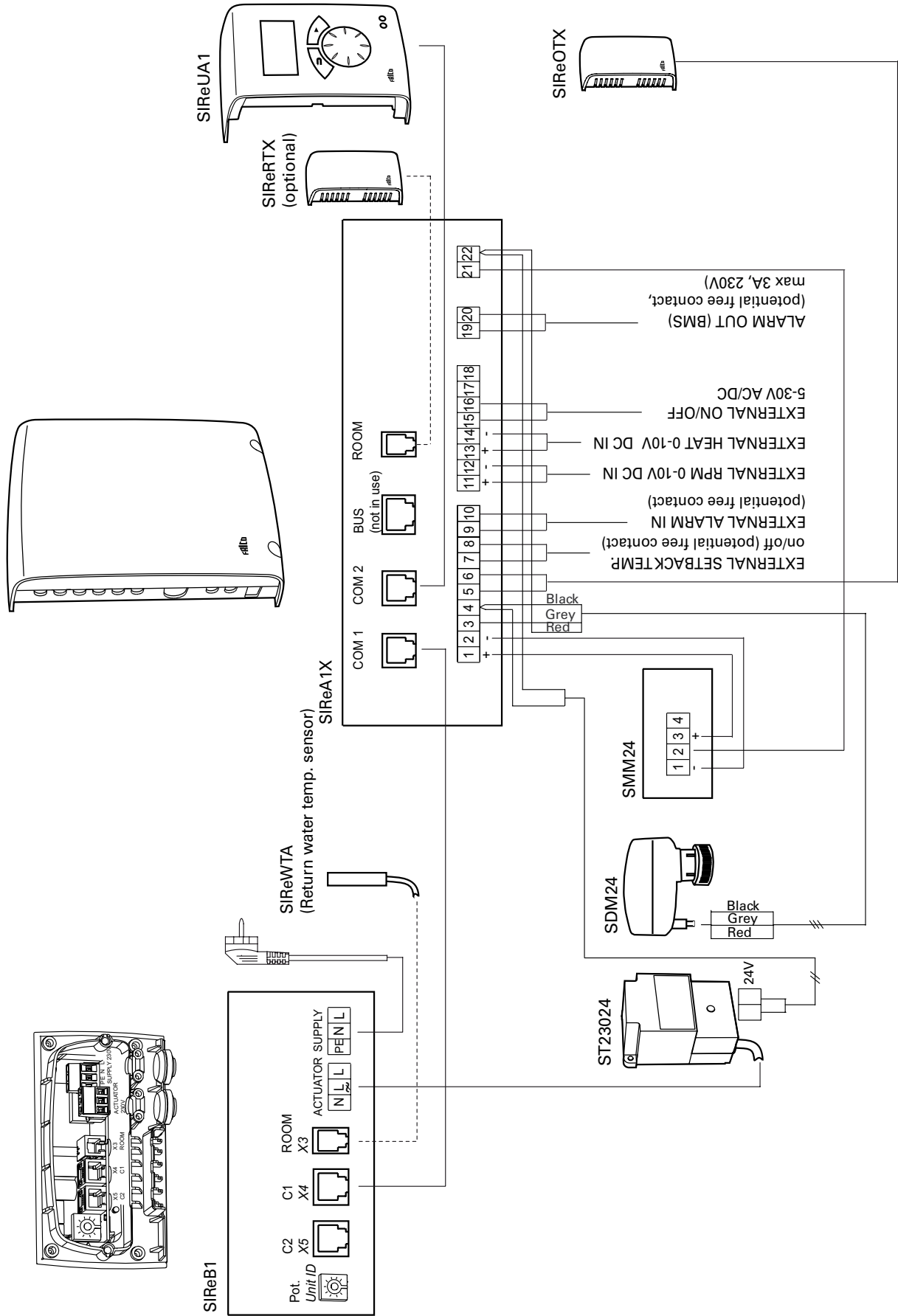
Сигнал аварии в систему диспетчеризации (через сухой контакт, макс. 3А, 230В)  
Индикация выхода аварийного сигнала в систему диспетчеризации. Постоянно активирован. Замкнуто - звуковой сигнал. Разомкнуто - сигнал отсутствует.

Индикация состояния на BMS Выход (сухой контакт) макс. 3А, 230В)  
Индикация работы во внешнюю сеть. Постоянно активирован.

Wiring diagram - Advanced – without mixing cabinet



Wiring diagram - Advanced – with mixing cabinet



# Wiring diagram - Advanced – parallel connection

## SIRe Advanced Fan Heater Water

