

# Каталог оборудования Frico



Воздушные  
завесы  
Инфракрасные  
обогреватели  
Тепловентиляторы  
Конвекторы  
Аксессуары



## Мы рады приветствовать вас!

Дорогие друзья, компания Frico с гордостью представляет широкий модельный ряд энергоэффективного оборудования, применение которого поможет вам успешно создать и поддерживать идеальный внутренний микроклимат на ваших объектах.

Разрабатывая новые модели оборудования, мы в первую очередь стремимся обеспечить требуемый уровень комфорта при минимальных затратах энергии, а в работе с клиентами придерживаемся ключевых принципов успешного сотрудничества - доверия, компетентности и внимания.

Настоящий каталог содержит полный обзор всех групп производимого компанией оборудования. Для получения более полной технической информации посетите наш сайт [www.frico.net/ru](http://www.frico.net/ru) или свяжитесь с техническими специалистами компании в вашем регионе.

С нетерпением ждем ваших звонков!



Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления.

Полная информация на [www.frico.net/ru](http://www.frico.net/ru).

CREATING IDEAL  
ENVIRONMENTS

**FRICO**





# Содержание

## 4 Воздушные завесы

- 4 PA1508 †
- 4 Portier ✨ †
- 5 ADA ✨
- 5 AR200, скрытая установка ✨ † ●
- 7 PA2200C ✨ † ●
- 8 PA3200C ✨ † ●
- 9 AR3200C, скрытая установка ✨ † ●
- 10 Pamir 2500 ✨ † ●
- 12 Pamir 3500 ✨ † ●
- 15 Pamir 4200 ✨ † ●
- 16 Pamir 5000 ✨ † ●
- 19 Sierra ✨ † ●
- 21 Arden 3500, скрытая установка ✨ † ●
- 22 Arden 4200, скрытая установка ✨ † ●
- 24 PAEC2500 ✨
- 24 PAEC3200 ✨
- 25 PAECS ✨
- 25 ADA Cool ✨
- 26 Scand, вращающиеся двери † ●
- 27 Ruwen, вращающиеся двери ✨ † ●
- 29 AGI6000 ✨ ●
- 31 UF600 ✨

## 32 Инфракрасные обогреватели

- 32 Thermoplus EC/ECV/ECVTN †
- 33 Thermocassette HP †
- 33 Thermocassette HPZ †

- 34 Elztrip EZ100 †
- 34 Elztrip EZ200 †
- 34 Elztrip EZ300 †
- 34 IR †
- 35 IRCF †
- 36 Infracalm INC †
- 37 IHC †
- 37 IH †
- 38 ELIR †
- 38 Infralul IHAL †
- 39 Infrasmart IHS †
- 39 Infraglas IHG †
- 40 Infrapalm IHPA †
- 40 Infratower IHA †

## 41 Тепловые вентиляторы

- 41 K21, 2 кВт †
- 41 Tiger, 2-9 кВт, 15 кВт, 20/30 кВт †
- 42 Panther, 6-15 кВт †
- 42 Panther, 20/30 кВт †
- 43 Cat, 3-9 кВт †
- 43 Elektra C/F/V/H †
- 44 SWH ●
- 44 SWH EC ●
- 46 SWL ●
- 46 SWS ●
- 47 SWX CS/CE/D/H ●
- 48 SWT ●
- 48 Fan cooler SWK ✨ †

## 49 Потолочные вентиляторы

- 49 ICF †

## 50 Конвекторы

- 50 PF Smart †
- 50 Thermowarm TWT †
- 50 Thermowarm TWS †
- 51 Оребренный трубчатый радиатор †
- 51 Минирадиатор FML †
- 51 Обогреватель скамеек SH †

## 53 Приборы управления

- 53 Система управления FC
- 54 Термостаты
- 54 Приборы управления и контроля
- 55 Управление расходом воды

## 56 Технические страницы

- ✨ = Без обогрева
- † = С электронагревом
- = На горячей воде
- \* = Охлаждение

Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления.

Информация о последних обновлениях модельного ряда на [www.frico.net/ru](http://www.frico.net/ru).



## Почему выбирают именно Frisco

Более чем 85-ти летний опыт разработки и производства оборудования для изменчивого Скандинавского климата постоянно обобщался и систематизировался, формируя уникальный по своей обширности банк данных. Его использование является основой наших инженерных решений в области обогрева и энергосбережения.

### Передовая технология и дизайн

В настоящее время Frisco это признанный лидер в Европе по группам воздушных завес, инфракрасных обогревателей и тепловых вентиляторов, в которых Скандинавские традиции дизайна всегда стоят рядом с высоким качеством и надежностью. Как признанный лидер в производстве воздушных завес мы можем предложить потребителю самую совершенную продукцию для различных источников энергии. Благодаря технологии Thermozone в новых моделях завес максимальный эффект защиты достигается с минимально необходимыми затратами энергии и со значительным снижением уровня шума.

### Задача — выполнить обещанное

Frisco располагает одной из самых совершенных и современных лабораторий в Европе. Это дает нам уверенность, что каждое наше изделие соответствует заявленным характеристикам. Мы регулярно проводим тестирование и измерения как для новых, так и уже выпускающихся моделей оборудования. Измерения производятся в соответствии со стандартами AMCA и ISO

### Академия Frisco

Для повышения технического уровня специалистов, знакомства с новой техникой, обмена опытом и обсуждения текущих задач и планов на будущее была создана Академия Frisco. Теоретический курс сопровождается семинарами, на которых обсуждаются предложения и замечания и определяются направления дальнейшего совершенствования продукции.

### Frisco минимизирует затраты энергии

Благодаря нашей продукции и нашему опыту, вы сможете значительно снизить затраты на обогрев. Мы разработаем для вас оптимальную схему обогрева, чтобы обеспечить комфортные условия при минимальных затратах энергии. Для управления и контроля предложим такую систему управления, которая наиболее точно выполняла бы ваши пожелания.

### Интеллект-климат

Frisco гордится тем, что может предложить высокоэффективные энергосберегающие технологии для обеспечения комфорта. При разработке новых видов техники мы стремимся достичь максимальной функциональности при минимуме энергопотребления. Главным для нас является ДОВЕРИЕ потребителя, которое обеспечивается КОМПЕТЕНТНОСТЬЮ наших сотрудников и ДИЗАЙНОМ нашей продукции.

Это означает, что наши приборы не только обеспечивают комфортные условия в помещениях, но способны учитывать малейшие пожелания потребителя, что дает возможность определить их как интеллектуальные системы обогрева.

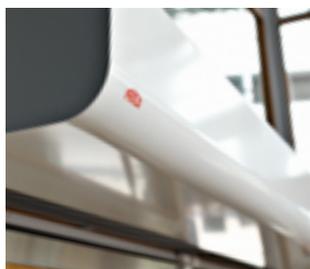
## Ecodesign Regulation



Положения требований Экодизайн (EU) 2015/1188 по приборам локального обогрева не охватывают все возможные области их применения. Требования применяются, когда установка предназначена для обеспечения теплового комфорта людей в помещениях.

Эти Требования не распространяются на установки и системы обогрева более сложного технического характера, например, при обогреве технических, служебных и производственных помещений, при организации защиты от замерзания и т.д. Также требования Экодизайн не применяются в случае установки оборудования в транспортных средствах, сооружениях на море и на открытых площадках.

Многие виды оборудования Frisco могут применяться как в качестве приборов локального обогрева (как определено нормативами (EU) 2015/1188) так и в качестве составных частей обогревательных систем общественных и производственных зданий. Ответственность за определение необходимости применения или не применения требований Экодизайн несет организация, осуществляющая монтаж данного оборудования. Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под положения требований Экодизайн, перечислены в отдельной таблице.



## Энергоэффективное оборудование для обеспечения комфортного внутреннего климата

### Воздушные завесы

С экономической точки зрения имеет смысл создать невидимую дверь, которая позволит сохранить тепло внутри помещения. Эффективность воздушных завес может быть более значительной, если их правильно использовать в зданиях с кондиционированием или для защиты проемов холодильных камер.

Точно отрегулированная скорость воздуха по технологии Thermozone обеспечивает равномерную защиту всего входного проема. Воздушные завесы Frisco обеспечивают наиболее эффективное разделение сред с разной температурой при минимально возможном потреблении энергии, независимо от того, хотите ли вы сохранить тепло или холод внутри помещения.

Воздушные завесы должны располагаться как можно ближе к дверному проему и перекрывать его на всю ширину. Рекомендуемая высота установки, указанная для наших воздушных завес, варьируется в зависимости от назначения и особенностей соответствующих помещений.

### Инфракрасные обогреватели

Как и Солнце, приборы излучают тепло, которое является самым удобным и эффективным источником тепловой энергии. Излучение без потерь передается через воздушную среду и поглощается предметами, находящимися в зоне действия прибора. Благодаря этому появляется возможность достичь существенной экономии за счет снижения среднебалансовой температуры. Данный вид передачи тепловой энергии позволяет организовать локальный обогрев в помещении и даже прогреть открытых площадок.

Приборы легки в монтаже, требуют минимум обслуживания. Мягкий комфортный обогрев без перемещения воздуха.

### Тепловые вентиляторы

Мы гордимся тем, что наши тепловые вентиляторы Frisco получили мировое признание. Они действительно абсолютно надежны и долговечны. Модельный ряд охватывает все варианты спроса. Это самый недорогой вид обогревательного оборудования в пересчете на 1кВт мощности в сравнении с другими приборами.

Наши приборы компактны, прочны и с минимальным уровнем шума. Имеются переносные и стационарные модели с электронагревом и на горячей воде.

### Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы прижимают перегретый воздух из-под потолка вниз, в зону пребывания людей, с тем, чтобы более эффективно утилизировать аккумулированное тепло. Лопастей потолочных вентиляторов могут вращаться в обоих направлениях, что дает возможность в летний сезон использовать их для стимуляции воздухообмена.

### Конвекторы

Конвекцией называют циркуляционное движение воздуха, обтекающего нагретую поверхность.

Приборы, работающие по этому принципу, называются конвекторами, они обеспечивают мягкий, комфортный обогрев, а восходящие потоки воздуха успешно подавляют сквозняки и поэтому эти приборы часто размещают под окнами.

### Термостаты и приборы управления

Основой энергоэффективного отопления и максимального комфорта является точное управление правильно установленными обогревательными приборами. Компания Frisco располагает обширным рядом устройств управления и термостатов.

Программа по подбору оборудования на сайте [www.frisco.net/ru](http://www.frisco.net/ru) поможет вам выбрать правильную модель прибора и принадлежности к ней, сделать тепловой расчет и сформировать полный комплект документов для технического предложения.



## PA1508 ⚡



Горизонтальная установка

- Для малых проемов
- Длина: 0,8 м
- Встроенное управление

⚡ С электронагревом - PA1508 (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
3791	<b>PA1508E02</b>	1/2	270/400	66	39/50	230В~	790x154x167
3792	<b>PA1508E03</b>	2/3	270/400	66	39/50	230В~	790x154x167
3793	<b>PA1508E05</b>	3/4,5	270/400	66	39/50	230В~	790x154x167

## Portier ⚡⚡



Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 2,5 м
- Длина: 1 и 1,5 м

⚡ Без нагрева - Portier A (IP21)

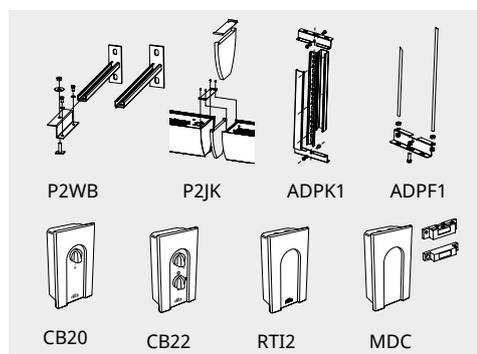
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
2163	<b>PS210A</b>	0	1000/1300	70	44/54	230В~	1020x280x291
2351	<b>PS215A</b>	0	1300/2000	72	46/56	230В~	1530x280x291

⚡ С электронагревом - Portier E (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
2164	<b>PS210E03</b>	1,5/3	950/1200	66	44/50	230В~/400В3N~*	1020x280x291
2140	<b>PS210E06</b>	3/6	950/1200	66	44/50	400В3N~*	1020x280x291
2077	<b>PS210E09</b>	4,5/9	950/1200	66	44/50	400В3N~*	1020x280x291
2085	<b>PS215E09</b>	4,5/9	1200/1900	66	39/50	400В3N~*	1530x280x291
2079	<b>PS215E14</b>	6,7/13,5	1200/1900	66	39/50	400В3~ + 230В~	1530x280x291

\* ) Альтернатива 400 В3~ + 230 В~, если ток больше 16А. При соединении нескольких приборов.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
10695	<b>P2WB</b>	Комплект для установки на стену (2 шт.)
10696	<b>P2JK</b>	Соединительный комплект (1 шт.)
10727	<b>ADPK1</b>	Комплект для подвески (2 шт.)
10728	<b>ADPF1</b>	Скобы для крепления к потолку (4 шт.)
<b>Приборы управления</b>		
10737	<b>CB20</b>	Пульт управления для Portier A, IP44
10738	<b>CB22</b>	Пульт управления для Portier E, IP44
10231	<b>RTI2</b>	Электронный двухступенчатый термостат, IP44
11600	<b>MDC</b>	Магнитный дверной контакт с реле задержки, IP44

**ADA**

**Горизонтальная установка**

- Для кондиционируемых помещений
- Рекомендуемая высота установки до 2,5 м
- Длина: 0,9 и 1,2 м
- Встроенное управление, высокая/низкая скорость

**Без нагрева - ADA (IP21)**

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
5984	<b>ADA090H</b>	0	800/1150	70	43/54	900x236x218
5985	<b>ADA120H</b>	0	1100/1400	67	44/51	1200x236x218

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

**AR200**

**Скрытая установка**

- Рекомендуемая высота установки до 2,5 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м

**Без нагрева - AR200 A (IP20)**

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
3261	<b>AR210A</b>	0	650/1200	66	34/50	230В~	1042x198x432
3262	<b>AR215A</b>	0	950/1750	66	34/50	230В~	1552x198x432
3260	<b>AR220A</b>	0	1300/2400	70	40/54	230В~	2042x198x432

**С электронагревом - AR200 E (IP20)**

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
3263	<b>AR210E09</b>	3	-	650/1200	66	34/50	1042x198x432
		6/9	-				
		-	3				
		-	3/5				
3264	<b>AR215E11</b>	4,5	-	950/1750	66	34/50	1552x198x432
		6,8/11,3	-				
		-	4,5				
		-	4,5/6,8				
3265	<b>AR220E18</b>	6	-	1300/2400	70	40/54	2042x198x432
		12/18	-				
		-	6				
		-	6/10				

AR200E выполнены под напряжение 400В3N~ для моделей 9 кВт, 11 кВт и 18 кВт, но имеется возможность перекоммутации при установке на напряжение 230В~; соответствующие мощности моделей (см. в таблице выше).

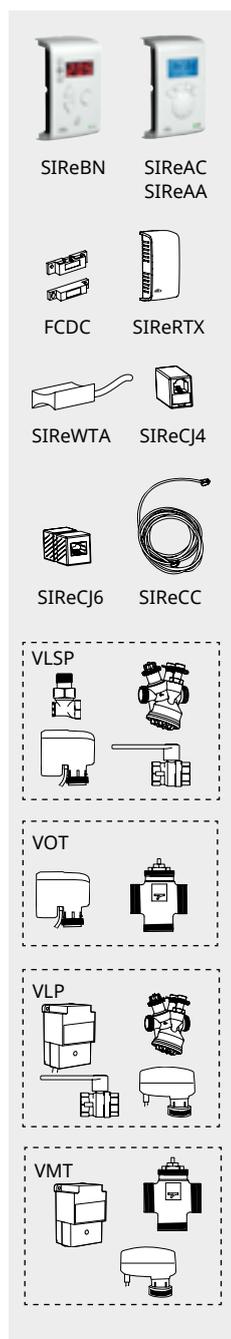
**На горячей воде - AR200 W (IP20)**

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
2435	<b>AR210W</b>	6,6	700/1000	64	41/49	0,5	1042x198x432
2436	<b>AR215W</b>	10	1000/1600	66	37/50	0,9	1552x198x432
2437	<b>AR220W</b>	13	1400/2000	69	44/53	1,1	2042x198x432

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

## Приборы управления и принадлежности для AR200



Артикул	Модель	Описание
<b>Система управления SIRE</b>		
33481	<b>SIREBN</b>	Система управления SIRE Базовая
33488 / 33489	<b>SIREACY / SIREACZ*</b>	Система управления SIRE Продвинутая
33490 / 33491	<b>SIREAAAY / SIREAAZ*</b>	Система управления SIRE Профи
74061	<b>SIREB1XAE</b>	Внешняя управляющая плата для AR200E
74062	<b>SIREB1XAW</b>	Внешняя управляющая плата для AR200A/W
<b>Принадлежности</b>		
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт
17539	<b>SIRERTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры
17538	<b>SIREUR</b>	Блок управления скрытой установки IP30
17613	<b>SIREWTA</b>	Датчик температуры обратной воды RJ11 (4p/4c) 3 м IP65
17616	<b>SIRECJ4</b>	Для стыковки 2-х RJ11 (4/4) кабелей
17615	<b>SIRECJ6</b>	Для стыковки 2-х RJ12 (6/6) кабелей
17542	<b>SIRECC603</b>	Модульный кабель RJ12 (6/6) 3 м
17543	<b>SIRECC605</b>	Модульный кабель RJ12 (6/6) 5 м
17544	<b>SIRECC610</b>	Модульный кабель RJ12 (6/6) 10 м
17545	<b>SIRECC615</b>	Модульный кабель RJ12 (6/6) 15 м
17773	<b>SIRECC640</b>	Модульный кабель RJ12 (6/6) 40 м
17546	<b>SIRECC403</b>	Модульный кабель RJ11 (4/4) 3 м
17547	<b>SIRECC405</b>	Модульный кабель RJ11 (4/4) 5 м
17548	<b>SIRECC410</b>	Модульный кабель RJ11 (4/4) 10 м
17549	<b>SIRECC415</b>	Модульный кабель RJ11 (4/4) 15 м
<b>Комплекты клапанов для SIRE Базовая и Продвинутая</b>		
79379	<b>VLSP15LF</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15, low flow
79380	<b>VLSP15NF</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25
79417	<b>VLSP32</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN32
19031	<b>VOT15</b>	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN15 Kvs 1,7
19032	<b>VOT20</b>	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN20 Kvs 2,5
19033	<b>VOT25</b>	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN25 Kvs 4,5
<b>Комплекты клапанов для SIRE Профи</b>		
79375	<b>VLP15LF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15, low flow
79376	<b>VLP15NF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15
79377	<b>VLP20</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN20
79378	<b>VLP25</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN25
19034	<b>VMT15</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN15, Kvs 1,7
19035	<b>VMT20</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN20, Kvs 2,5
19036	<b>VMT25</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN25, Kvs 4,5

Для организации управления системой SIRE необходимо приобретать платы SIREB1XAE / SIREB1XAW.

\* ) Для SIRExxxY языки взаимодействия Шведский, Норвежский, Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Голландский, Итальянский, Датский, и Финский.

Для SIRExxxZ языки взаимодействия Русский, Украинский, Польский, Чешский, Словацкий, Румынский, Венгерский, Турецкий, Португальский и Английский.

# PA2200C



## Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 2,2 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- Дистанционное и встроенное управление

### Без нагрева - PA2200C A (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
8051	PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	230В~	1050x210x345
8220	PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	230В~	1560x210x345
8659	PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	230В~	2050x210x345

### С электронагревом - PA2200C E (IP20)

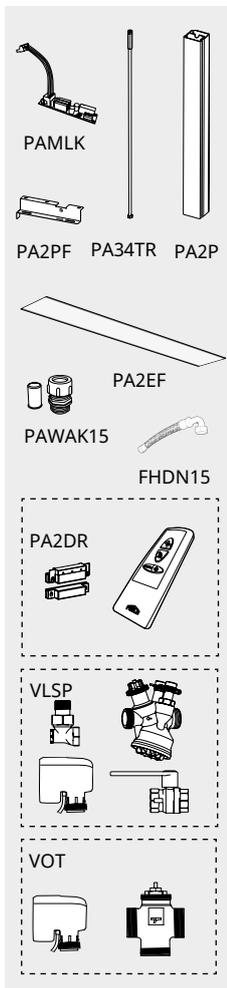
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
8040	PA2210CE03	2/3	900/1200	67	42/51	230В~	1050x210x345
8042	PA2210CE05	3,3/5	900/1200	67	42/51	400В3~	1050x210x345
19422	PA2210CE08	5/8	900/1200	67	42/51	400В3~	1050x210x345
8158	PA2215CE08	4/8	1150/1800	67	40/52	400В3~	1560x210x345
8668	PA2215CE12	8/12	1150/1800	67	40/52	400В3~	1560x210x345
8454	PA2220CE10	5/10	1800/2400	69	43/53	400В3~	2050x210x345
8749	PA2220CE16	10/16	1800/2400	69	43/53	400В3~	2050x210x345

### На горячей воде - PA2200C W (IP21)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
8052	PA2210CW	6,9	700/1200	67	39/52	0,38	1050x210x345
8222	PA2215CW	11,1	1000/1750	68	37/53	0,81	1560x210x345
8660	PA2220CW	14,4	1400/2400	68	40/53	0,74	2050x210x345

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание	PA2210C	PA2215C	PA2220C
<b>Принадлежности</b>					
19415	PA2PF15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
19417	PA2PF20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•
19568	PA2P15	Профили подвески с потолка для завес 1 и 1,5 м (2 шт.)	•	•	
19569	PA2P20	Профили подвески с потолка для завес 2 м (3 шт.)			•
18690	PAMLK	Блок защиты двигателя	•	•	•
14875	PA2EF10	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•		
14876	PA2EF15	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•	
14877	PA2EF20	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•
27279	PAWAK15	Комплект для подсоединения теплообменника DN15	•	•	•
77179	FHDN15	Гибкие подводки DN15 (2 шт.)	•	•	•
<b>Приборы управления</b>					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
<b>Управление расходом воды</b>					
79379	VLSP15LF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15, low flow			
79380	VLSP15NF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15			
79381	VLSP20	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20			
79382	VLSP25	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25			
19031	VOT15	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN15 Kvs 1,7			
19032	VOT20	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN20 Kvs 2,5			
19033	VOT25	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN25 Kvs 4,5			

Применение внешнего сетчатого фильтра возможно для завес А (без обогрева) и W (на горячей воде).

## PA3200C



### Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 3,2 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- Дистанционное и встроенное управление

### Без нагрева - PA3200C A (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
19802	PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	230В~	1068x256x458
19805	PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	230В~	1578x256x458
19808	PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	230В~	2068x256x458

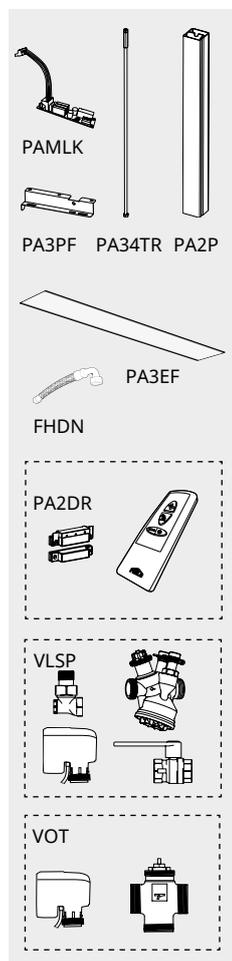
### С электронагревом - PA3200C E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
19801	PA3210CE08	5/8	1100/1750	72	46/57	400В3~	1068x256x458
19804	PA3215CE12	8/12	1700/2750	75	46/59	400В3~	1578x256x458
19807	PA3220CE16	10/16	2300/3500	76	50/60	400В3~	2068x256x458

### На горячей воде - PA3200C W (IP21)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
19809	PA3210CW	14	1050/1700	70	45/55	1,3	1068x256x458
19810	PA3215CW	24	1850/2700	73	46/57	2,1	1578x256x458
19811	PA3220CW	31	2200/3300	74	49/58	2,7	2068x256x458

\* Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.



Артикул	Модель	Описание	PA3210C	PA3215C	PA3220C
<b>Принадлежности</b>					
25256	PA3PF15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
25257	PA3PF20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•
19568	PA2P15	Профили подвески с потолка для завес 1 и 1,5 м (2 шт.)	•	•	
19569	PA2P20	Профили подвески с потолка для завес 2 м (3 шт.)			•
18690	PAMLK	Блок защиты двигателя	•	•	•
18746	PA3EF10	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•		
18747	PA3EF15	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•	
18748	PA3EF20	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•
18055	FHDN20	Гибкие подводки DN20 350 мм (2 шт.)	•	•	•
88906	FHDN2010	Гибкие подводки DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•
<b>Приборы управления</b>					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
<b>Управление расходом воды</b>					
79379	VLSP15LF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15, low flow			
79380	VLSP15NF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15			
79381	VLSP20	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20			
79382	VLSP25	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25			
19031	VOT15	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN15 Kvs 1,7			
19032	VOT20	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN20 Kvs 2,5			
19033	VOT25	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN25 Kvs 4,5			

Применение внешнего сетчатого фильтра возможно для завес А (без обогрева) и W (на горячей воде).

# AR3200C



## Скрытая установка

- Рекомендуемая высота установки AR3200CA/E до 3,2 м
- Рекомендуемая высота установки AR3200CW до 2,8 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м

### Без нагрева - AR3200C A (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	230В~	1078x256x525
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	230В~	1588x256x525
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	230В~	2078x256x525

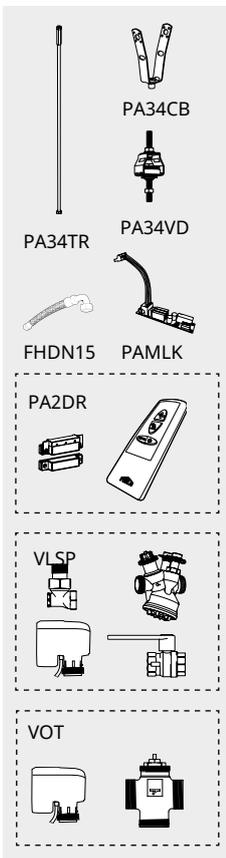
### С электронагревом - AR3200C E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	73	43/57	230В~	1078x256x525
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	73	43/57	230В~/400В3N~	1078x256x525
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	73	43/57	400В3N~	1078x256x525
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	73	43/57	400В3N~	1588x256x525
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	73	43/57	400В3N~	1588x256x525
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	76	44/60	400В3N~	2078x256x525
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	76	44/60	400В3N~	2078x256x525

### На горячей воде - AR3200C W (IP21)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
48349	AR3210CW	14	1000/1500	69	44/53	1,1	1078x256x525
48353	AR3215CW	24	1700/2600	72	48/56	1,7	1588x256x525
48357	AR3220CW	30	2500/3150	72	50/56	2,3	2078x256x525

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18°С.



Артикул	Модель	Описание	AR3210C	AR3215C	AR3220C
<b>Принадлежности</b>					
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•
18059	PA34CB15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18060	PA34CB20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•
18065	PA34VD15	Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18066	PA34VD20	Демпфер для завес 2 м (6 шт.)			•
18690	PAMLK	Блок защиты двигателя	•	•	•
77179	FHDN15	Гибкие подводки DN15 (2 шт.)	•	•	•
<b>Приборы управления</b>					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
<b>Управление расходом воды</b>					
79379	VLSP15LF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15, low flow			
79380	VLSP15NF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15			
79381	VLSP20	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20			
79382	VLSP25	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25			
79417	VLSP32	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN32			
19031	VOT15	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN15 Kvs 1,7			
19032	VOT20	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN20 Kvs 2,5			
19033	VOT25	3-х ходовой клапан on/off с приводом DN25 Kvs 4,5			

## Pamir 2500



### Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 2,5 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м

### Без нагрева - Pamir 2500 A (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
246826	PAF2510A	0	900/1300	70	43/53	1050x210x345
246830	PAF2515A	0	1250/2100	71	44/54	1560x210x345
246834	PAF2520A	0	1800/2600	72	44/55	2050x210x345

### С электронагревом\* - Pamir 2500 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
246823	PAF2510E05	1,7/3,3/5,0	900/1450	68	42/51	400В3~	1050x210x345
246824	PAF2510E08	3,0/5,0/8,0	900/1450	68	42/51	400В3~	1050x210x345
246827	PAF2515E08	2,7/5,3/8,0	1400/2200	69	40/52	400В3~	1560x210x345
246828	PAF2515E12	4,0/8,0/12	1400/2200	69	40/52	400В3~	1560x210x345
246831	PAF2520E10	3,4/6,6/10	1800/2900	70	43/53	400В3~	2050x210x345
246832	PAF2520E16	6,0/10/16	1800/2900	70	43/53	400В3~	2050x210x345

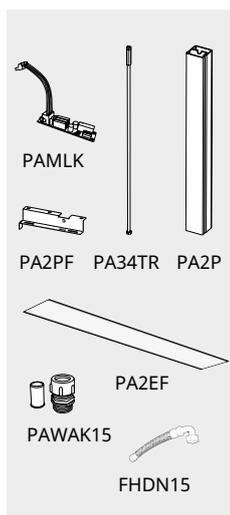
\*) Имеются модели на 230В3~, свяжитесь с Friso для более подробной информации.

### На горячей воде - Pamir 2500 W (IP21)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
246825	PAF2510W	4,7	900/1300	69	42/53	0,7	1050x210x345
246829	PAF2515W	9,2	1250/2100	70	41/54	1,1	1560x210x345
246833	PAF2520W	11	1800/2600	71	43/55	1,4	2050x210x345

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

Pamir 2500 A и W одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание	PAF2510	PAF2515	PAF2520
19415	PA2PF15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
19417	PA2PF20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (6 шт.)			•
19568	PA2P15	Профили подвески с потолка для завес 1 и 1,5 м (2 шт.)	•	•	
19569	PA2P20	Профили подвески с потолка для завес 2 м (3 шт.)			•
18690	PAMLK	Блок защиты двигателя	•	•	•
14875	PA2EF10	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•		
14876	PA2EF15	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•	
14877	PA2EF20	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•
27279	PAWAK15	Гибкие подводки DN15	•	•	•
77179	FHDN15	Гибкие подводки DN15 (2 шт.)	•	•	•

Применение внешнего сетчатого фильтра возможно для завес А (без обогрева) и W (на горячей воде).

# Приборы управления и принадлежности для Ramir 2500

## FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

## FC Smart

FC Direct +

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

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка нагрева

## FC Building – BMS

FC Direct +

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

\* Требуется сигнал датчика наружной температуры

### Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, система управления первого уровня
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, система управления второго уровня
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, система (BMS) управления зданием

#### FCDA - FC Direct



#### FCSA - FC Smart



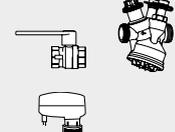
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



### Комплекты клапанов для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
238293	<b>VPFC15LF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	<b>VPFC15NF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32

#### FCLAP



#### FCRTX



#### FCOTX



#### FCDC



#### FCBC/FCSC



### Принадлежности для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	<b>FCLAP</b>	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт
74718	<b>FCBC05</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	<b>FCBC10</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	<b>FCBC25</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	<b>FCSC10</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	<b>FCSC25</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	<b>FCWTA</b>	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.

## Pamir 3500



### Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 3,5 м
- Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха



### Вертикальная установка

- Рекомендуемая ширина проема до 5 м (2 завесы, одна с каждой стороны)
- Длина: 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### Без нагрева - Pamir 3500 A (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
189577	PAFEC3510A	0	900/1800	75	44/60	1039x270x525
189581	PAFEC3515A	0	1400/2700	78	46/63	1549x270x525
189585	PAFEC3520A	0	1900/3500	79	47/64	2039x270x525
189589	PAFEC3525A	0	2350/4400	80	47/65	2549x270x525

### С электронагревом - Pamir 3500 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
189576	PAFEC3510E08	2,7/5,4/8,1	900/1800	76	44/60	400В3~	1039x270x525
189580	PAFEC3515E12	3,9/7,8/12	1400/2700	79	46/63	400В3~	1549x270x525
189584	PAFEC3520E16	5,4/11/16	1900/3500	80	47/64	400В3~	2039x270x525
189588	PAFEC3525E20	6,6/13/20	2350/4400	81	47/65	400В3~	2549x270x525

### На горячей воде - Pamir 3500 WL (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
189579	PAFEC3510WL	11	850/1700	75	42/59	1,5	1039x270x525
189583	PAFEC3515WL	18	1350/2600	77	45/61	2,4	1549x270x525
189587	PAFEC3520WL	24	1800/3400	78	45/62	3,2	2039x270x525
189591	PAFEC3525WL	31	2250/4300	80	47/64	4,0	2549x270x525

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Pamir 3500 WH (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
189578	PAFEC3510WH	9,9	850/1700	75	42/59	1,1	1039x270x525
189582	PAFEC3515WH	15	1350/2600	77	45/61	1,6	1549x270x525
189586	PAFEC3520WH	21	1800/3400	78	45/62	2,2	2039x270x525
189590	PAFEC3525WH	26	2250/4300	80	47/64	2,7	2549x270x525

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Pamir 3500 WLL (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
189594	PAFEC3510WLL	6,8	800/1600	74	42/58	2,0	1039x270x525
189592	PAFEC3515WLL	10	1250/2500	76	44/60	4,1	1549x270x525
189593	PAFEC3520WLL	15	1700/3300	77	44/61	5,6	2039x270x525
189595	PAFEC3525WLL	19	2100/4200	79	46/63	8,3	2549x270x525

\*) Для температуры воды 40/30 °С и воздуха на входе +18 °С.

\*\*\*) Горизонтальная установка и вертикальная справа от проема (смотреть изнутри помещения): IP24.  
Вертикальная установка слева от проема (смотреть изнутри помещения): IP21.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

# Приборы управления и принадлежности для Ramir 3500

## FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

## FC Smart

FC Direct +

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

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка нагрева

## FC Building – BMS

FC Direct +

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

\* Требуется сигнал датчика наружной температуры

### Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	FC Direct, система управления первого уровня
74685	FCSA	FC Smart, система управления второго уровня
74686	FCPA	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	FCBA	FC Building, система (BMS) управления зданием

#### FCDA - FC Direct



#### FCSA - FC Smart



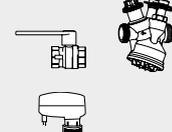
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



#### FCLAP



#### FCRTX



#### FCOTX



#### FCDC



#### FCBC/FCSC



### Комплекты клапанов для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
238293	VPFC15LF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	VPFC15NF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	VPFC20	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	VPFC25	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	VPFC32	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32

### Принадлежности для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	FCOTX	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	FCTXRF	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	FCDC	Дверной контакт
74718	FCBC05	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	FCBC10	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	FCBC25	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	FCSC10	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	FCSC25	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	FCWTA	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.

## Принадлежности для Ramir 3500



Артикул	Модель	Описание	PAFEC 3510	PAFEC 3515	PAFEC 3520	PAFEC 3525
<b>Горизонтальная установка</b>						
18044	<b>PA34WB15</b>	Монтажные скобы 400 мм (2 шт.)	•	•		
18045	<b>PA34WB20</b>	Монтажные скобы 400 мм (3 шт.)			•	
18046	<b>PA34WB30</b>	Монтажные скобы 400 мм (4 шт.)				•
214951	<b>PAWBL15</b>	Монтажные скобы 560 мм (2 шт.)	•	•		
214952	<b>PAWBL20</b>	Монтажные скобы 560 мм (3 шт.)			•	
214953	<b>PAWBL30</b>	Монтажные скобы 560 мм (4 шт.)				•
18059	<b>PA34CB15</b>	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18062	<b>PA34WS15</b>	Комплект для подвески на тросах (4 шт.)	•	•		
18063	<b>PA34WS20</b>	Комплект для подвески на тросах (6 шт.)			•	
18064	<b>PA34WS30</b>	Комплект для подвески на тросах (8 шт.)				•
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержни с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Стержни с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	<b>PA34VD15</b> </td <td>Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td></td>	Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Демпфер для завес 2 м (6 шт.)			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Демпфер для завес 2,5 м (8 шт.)				•
110759	<b>PA3JK</b>	Соединительный комплект	•	•	•	•
<b>Телескопическая секция для скрытой установки</b>						
19085	<b>PA3XT10</b>	130-200 мм	•			
19086	<b>PA3XT15</b>	130-200 мм		•		
19087	<b>PA3XT20</b>	130-200 мм			•	
19088	<b>PA3XT25</b>	130-200 мм				•
<b>Вертикальная установка</b>						
110759	<b>PA3JK</b>	Соединительный комплект	•	•	•	•
10028	<b>AXP300</b>	Защитное ограждение	•	•	•	•
<b>Декоративный комплект при подвеске на стене</b>						
110834	<b>PA3DW10</b>		•			
110835	<b>PA3DW15</b>			•		
110836	<b>PA3DW20</b>				•	
110837	<b>PA3DW25</b>					•
<b>Дизайн комплект при креплении к потолку</b>						
13552	<b>PA3DCS</b>	200-300 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13553	<b>PA3DCM</b>	300-500 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13555	<b>PA3DCL</b>	500-900 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13556	<b>PA3DXT</b>	Удлинение 420 мм (1 шт.)	•	•	•	•
<b>Дизайн комплект при вертикальной установке</b>						
110751	<b>PA3VDW15</b>			•		
110752	<b>PA3VDW20</b>				•	
110753	<b>PA3VDW25</b>					•
<b>Модели с подводом горячей воды</b>						
19064	<b>PA34EF10</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•			
19065	<b>PA34EF15</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•		
19066	<b>PA34EF20</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•	
19067	<b>PA34EF25</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 2,5 м				•
18055	<b>FHDN20</b>	Гибкие подводы DN20 350 мм (2 шт.)	•	•	•	•
88906	<b>FHDN2010</b>	Гибкие подводы DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	<b>DTV200S</b>	Датчик давления-защита фильтра	•	•	•	•

Применение внешнего сетчатого фильтра возможно для завес А (без обогрева) и W (на горячей воде).

## Pamir 4200



### Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 4,2 м
- Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха



### Вертикальная установка

- Рекомендуемая ширина проема до 6 м (2 завесы, одна с каждой стороны)
- Длина: 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### Без нагрева - Pamir 4200 A (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
230355	PAFEC4210A	0	1200/2400	78	46/62	1039x295x611
230360	PAFEC4215A	0	1800/3500	79	47/64	1549x295x611
230365	PAFEC4220A	0	2300/4700	81	48/65	2039x295x611
230370	PAFEC4225A	0	3100/6150	83	50/67	2549x295x611

### С электронагревом - Pamir 4200 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
230356	PAFEC4210E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400В3~	1039x295x611
230361	PAFEC4215E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400В3~	1549x295x611
230366	PAFEC4220E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400В3~	2039x295x611
230371	PAFEC4225E30	9,9/20/30	3100/6150	83	50/67	400В3~	2549x295x611

### На горячей воде - Pamir 4200 WL (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230358	PAFEC4210WL	15	1100/2300	78	45/62	1,9	1039x295x611
230363	PAFEC4215WL	23	1700/3400	80	46/64	3,0	1549x295x611
230368	PAFEC4220WL	32	2200/4600	81	47/65	4,1	2039x295x611
230373	PAFEC4225WL	41	2800/5750	83	49/67	5,2	2549x295x611

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Pamir 4200 WH (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230357	PAFEC4210WH	13	1100/2300	78	45/62	1,3	1039x295x611
230362	PAFEC4215WH	19	1700/3400	80	46/64	2,0	1549x295x611
230367	PAFEC4220WH	27	2200/4600	81	47/65	2,7	2039x295x611
230372	PAFEC4225WH	33	2800/5750	83	49/67	3,8	2549x295x611

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Pamir 4200 WLL (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230359	PAFEC4210WLL	9,3	1000/2200	77	45/61	2,5	1039x295x611
230364	PAFEC4215WLL	14	1600/3300	79	46/63	4,7	1549x295x611
230369	PAFEC4220WLL	19	2100/4450	80	46/64	7,5	2039x295x611
230374	PAFEC4225WLL	24	2700/5600	82	48/66	9,6	2549x295x611

\*) Для температуры воды 40/30 °С и воздуха на входе +18.

\*\* Горизонтальная установка и вертикальная справа от проема (смотреть изнутри помещения): IP24.  
Вертикальная установка слева от проема (смотреть изнутри помещения): IP21.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

Приборы управления и принадлежности для Pamir 4200, смотри стр.17-18.

## Pamir 5000



### Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 5 м
- Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха



### Вертикальная установка

- Рекомендуемая ширина проема до 7 м (2 завесы, одна с каждой стороны)
- Длина: 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### Без нагрева - Pamir 5000 A (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
230375	PAFEC5010A	0	900/2950	80	34/66	1039x295x611
230379	PAFEC5015A	0	1350/4200	84	35/68	1549x295x611
230383	PAFEC5020A	0	1700/5900	86	39/70	2039x295x611
230387	PAFEC5025A	0	2150/7200	87	41/71	2549x295x611

### С электронагревом - Pamir 5000 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
230376	PAFEC5010E12	3,9/7,8/12	900/2950	80	34/66	400В3~	1039x295x611
230380	PAFEC5015E18	6,0/12/18	1350/4200	84	35/68	400В3~	1549x295x611
230384	PAFEC5020E24	7,8/16/24	1700/5900	86	39/70	400В3~	2039x295x611
230388	PAFEC5025E30	9,9/20/30	2150/7200	87	41/71	400В3~	2549x295x611

### На горячей воде - Pamir 5000 WL (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230378	PAFEC5010WL	17	650/2700	82	32/66	1,9	1039x295x611
230382	PAFEC5015WL	26	1150/3950	82	33/66	3,0	1549x295x611
230386	PAFEC5020WL	35	1550/5400	83	35/67	4,1	2039x295x611
230390	PAFEC5025WL	46	1850/6900	85	37/69	5,2	2549x295x611

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Pamir 5000 WH (IP24\*\*)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230377	PAFEC5010WH	14	650/2700	82	32/66	1,3	1039x295x611
230381	PAFEC5015WH	21	1150/3950	82	33/66	2,0	1549x295x611
230385	PAFEC5020WH	30	1550/5400	83	35/67	2,7	2039x295x611
230389	PAFEC5025WH	37	1850/6900	85	37/69	3,8	2549x295x611

\*) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +18 °С.

\*\*\*) Горизонтальная установка и вертикальная справа от проема (смотреть изнутри помещения): IP24.

Вертикальная установка слева от проема (смотреть изнутри помещения): IP21.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

# Приборы управления и принадлежности для Pамиr 4200/Pамиr 5000

## FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

## FC Smart

FC Direct +

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

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка

## FC Building – BMS

FC Direct +

- 0-10V или Modbus
  - Автоматическое регулирование расхода воздуха\*
  - Автоматическая блокировка нагрева\*
  - Точная регулировка расхода воды
  - Установка режимов нагрева и вентилятора
  - Индикация аварийного сигнала
  - Считывание значений
- \* Требуется сигнал датчика наружной температуры

### FCDA - FC Direct



FCCF FCDC FCBC05

### FCSA - FC Smart



FCCF FCDC FCBC10 FCLAP

### FCPA - FC Pro



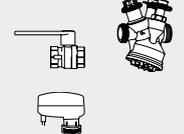
FCCF FCDC FCBC10 FCLAP FCTXRF

### FCBA - FC Building



FCCF FCDC FCBC10 FCBA

### VPFC



### FCLAP



### FCRTX



### FCOTX



FCDC FCTXRF



FCBC/FCSC FCWTA

## Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	FC Direct, система управления первого уровня
74685	FCSA	FC Smart, система управления второго уровня
74686	FCPA	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	FCBA	FC Building, система (BMS) управления зданием

## Комплекты клапанов для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
238293	VPFC15LF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	VPFC15NF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	VPFC20	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	VPFC25	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	VPFC32	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32

## Принадлежности для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	FCOTX	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	FCTXRF	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	FCDC	Дверной контакт
74718	FCBC05	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	FCBC10	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	FCBC25	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	FCSC10	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	FCSC25	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	FCWTA	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.

## Принадлежности для Pamir 4200/Pamir 5000



Артикул	Модель	Описание	PAFEC 42/5010	PAFEC 42/5015	PAFEC 42/5020	PAFEC 42/5025
<b>Горизонтальная установка</b>						
18044	<b>PA34WB15</b>	Монтажные скобы 400 мм (2 шт.)	•	•		
18045	<b>PA34WB20</b>	Монтажные скобы 400 мм (3 шт.)			•	
18046	<b>PA34WB30</b>	Монтажные скобы 400 мм (4 шт.)				•
214951	<b>PAWBL15</b>	Монтажные скобы 560 мм (2 шт.)	•	•		
214952	<b>PAWBL20</b>	Монтажные скобы 560 мм (3 шт.)			•	
214953	<b>PAWBL30</b>	Монтажные скобы 560 мм (4 шт.)				•
18059	<b>PA34CB15</b>	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18062	<b>PA34WS15</b>	Комплект для подвески на тросах (4 шт.)	•	•		
18063	<b>PA34WS20</b>	Комплект для подвески на тросах (6х)			•	
18064	<b>PA34WS30</b>	Комплект для подвески на тросах (8х)				•
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержни с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержни с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Стержни с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	<b>PA34VD15</b>	Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Демпфер для завес 2 м (6 шт.)			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Демпфер для завес 2,5 м (8 шт.)				•
110760	<b>PA4JK</b>	Соединительный комплект	•	•	•	•
<b>Телескопическая секция для скрытой установки</b>						
19090	<b>PA4XT10</b>	130-200 мм	•			
19091	<b>PA4XT15</b>	130-200 мм		•		
19092	<b>PA4XT20</b>	130-200 мм			•	
19093	<b>PA4XT25</b>	130-200 мм				•
<b>Вертикальная установка</b>						
110760	<b>PA4JK</b>	Соединительный комплект	•	•	•	•
10028	<b>AXP300</b>	Защитное ограждение	•	•	•	•
<b>Декоративный комплект при подвеске на стене</b>						
110838	<b>PA4DW10</b>		•			
110839	<b>PA4DW15</b>			•		
110840	<b>PA4DW20</b>				•	
110841	<b>PA4DW25</b>					•
<b>Дизайн комплект при креплении к потолку</b>						
13557	<b>PA4DCS</b>	200-300 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13559	<b>PA4DCM</b>	300-500 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13560	<b>PA4DCL</b>	500-900 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13561	<b>PA4DXT</b>	Extension, 420 мм (1 шт.)	•	•	•	•
<b>Дизайн комплект при вертикальной установке</b>						
110754	<b>PA4VDW15</b>			•		
110755	<b>PA4VDW20</b>				•	
110756	<b>PA4VDW25</b>					•
<b>Модели с подводом горячей воды</b>						
19064	<b>PA34EF10</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•			
19065	<b>PA34EF15</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•		
19066	<b>PA34EF20</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•	
19067	<b>PA34EF25</b>	Внешний сетчатый фильтр для завес 2,5 м				•
18055	<b>FHDN20</b>	Гибкие подводки DN20 350 мм (2 шт.)	•	•	•	•
88906	<b>FHDN2010</b>	Гибкие подводки DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	<b>DTV200S</b>	Датчик давления-защита фильтра	•	•	•	•

Применение внешнего сетчатого фильтра возможно для завес А (без обогрева) и W (на горячей воде).

# Sierra



- Горизонтальная установка**
- Рекомендуемая высота установки до 3,5 м
  - Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
  - ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха



- Вертикальная установка**
- Рекомендуемая ширина проема до 5 м (2 завесы, одна с каждой стороны)
  - Длина: 2 и 2,5 м
  - ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

## Без нагрева - Sierra A (IP20)

Модель	Мощность		Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Габариты	
	[кВт]	[кВт]				H*1 [мм]	V*2 [мм]
SIFEC10A-H	0		900/1850	77	46/61	1124x393x363	
SIFEC15A-H	0		1400/2750	79	48/63	1624x393x363	
SIFEC20A-H/V	0		1850/3600	82	48/66	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25A-H/V	0		2400/4500	83	49/67	2624x393x363	2608x393x363

\*1) Горизонтальная установка

\*2) Вертикальная установка

## С электронагревом - Sierra E (IP20)

Модель	Мощность		Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Напряжение [В]	Габариты	
	[кВт]	[кВт]					H*1 [мм]	V*2 [мм]
SIFEC10E8-H	2,7/5,4/8,1		900/1850	77	46/61	400В3~	1124x393x363	
SIFEC15E12-H	3,9/7,8/12		1400/2750	79	48/63	400В3~	1624x393x363	
SIFEC20E16-H/V	5,4/11/16		1850/3600	82	48/66	400В3~	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25E20-H/V	6,6/13/20		2400/4500	83	49/67	400В3~	2624x393x363	2608x393x363

\*1) Горизонтальная установка

\*2) Вертикальная установка

## На горячей воде - Sierra WL (IP20)

Модель	Мощность*3		Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Габариты	
	H*1 [кВт]	V*2 [кВт]					H*1 [мм]	V*2 [мм]
SIFEC10WL-H	8,5		850/1700	77	46/61	2,0	1124x393x363	
SIFEC15WL-H	14		1250/2600	79	48/63	3,2	1624x393x363	
SIFEC20WL-H/V	22	21	1650/3300	82	48/66	4,3	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25WL-H/V	28	25	2200/4250	83	49/67	5,4	2624x393x363	2608x393x363

\*1) Горизонтальная установка

\*2) Вертикальная установка

\*3) Для температуры воды 60/40 °C и воздуха на входе +18 °C.

## На горячей воде - Sierra WH (IP20)

Модель	Мощность*3		Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Габариты	
	H*1 [кВт]	V*2 [кВт]					H*1 [мм]	V*2 [мм]
SIFEC10WH-H	11		850/1700	77	46/61	1,1	1124x393x363	
SIFEC15WH-H	15		1250/2600	79	48/63	1,9	1624x393x363	
SIFEC20WH-H/V	20	28	1650/3300	82	48/66	2,5	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25WH-H/V	26	32	2200/4250	83	49/67	3,3	2624x393x363	2608x393x363

\*1) Горизонтальная установка

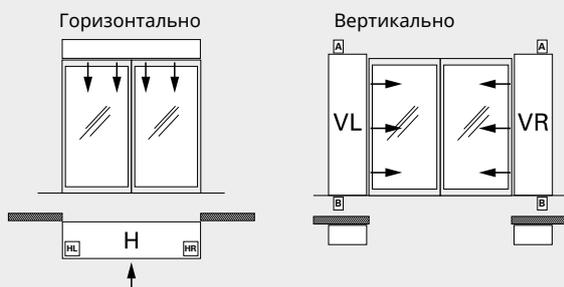
\*2) Вертикальная установка

\*3) Для температуры воды 80/60 °C и воздуха на входе +18 °C.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц.

Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

### Расположение мест подключения



### Алгоритм заказа Sierra

Модель - Установка - Место подключения - Материал/Цвет  
Пример: SIFEC20WL - VL - A - P

Модель	Смотрите Технические характеристики
Тип установки	HL (Горизонтально, подключение слева) HR (Горизонтально, подключение справа) VL (Вертикально слева) или VR (Вертикально справа) смотреть изнутри
Место подключения	A или B, смотри рисунок
Материал/Цвет	P = Полированная нержавеющая сталь B = Матовая нержавеющая сталь MP = Зеркальная полировка, нержавеющая сталь Код RAL = Порошковое напыление RAL Код NCS = Порошковое напыление NCS

## Приборы управления и принадлежности для Sierra

### Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, система управления первого уровня
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, система управления второго уровня
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, система (BMS) управления зданием

#### FCDA - FC Direct



#### FCSA - FC Smart



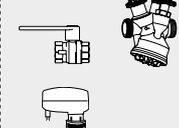
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



### Комплекты клапанов для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
238293	<b>VPFC15LF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	<b>VPFC15NF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32

#### FCLAP



### Принадлежности для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	<b>FCLAP</b>	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт
74718	<b>FCBC05</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	<b>FCBC10</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	<b>FCBC25</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	<b>FCSC10</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	<b>FCSC25</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	<b>FCWTA</b>	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.



SIFW



PA34CB



PA34WS



PA34TR



SIFEH



PA34VD



FH1020

FH1025



AXP300

### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
251886	<b>SIFWBB</b>	Скоба для навески на стену, матовая нержавеющая сталь
251887	<b>SIFWBP</b>	Скоба для навески на стену, полированная нержавеющая сталь
251888	<b>SIFWBMP</b>	Скоба для навески на стену, зеркальная полировка нержавеющей стали
18059	<b>PA34CB15</b>	Скоба потолочного крепления для SIFEC10/15-H (4 шт.)
18060	<b>PA34CB20</b>	Скоба потолочного крепления для SIFEC10/20-H (6 шт.)
18061	<b>PA34CB30</b>	Скоба потолочного крепления для SIFEC10/25-H (8 шт.)
18062	<b>PA34WS15</b>	Комплект для подвески SIFEC10/15-H (4 шт.)
18063	<b>PA34WS20</b>	Комплект для подвески SIFEC10/20-H (6 шт.)
18064	<b>PA34WS30</b>	Комплект для подвески SIFEC10/25-H (8 шт.)
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержень с резьбой для SIFEC10/15-H (4 шт.)
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержень с резьбой для SIFEC10/20-H (6 шт.)
18058	<b>PA34TR30</b>	Стержень с резьбой для SIFEC10/25-H (8 шт.)
18065	<b>PA34VD15</b>	Демпфер для SIFEC10/15-H (4 шт.)
18066	<b>PA34VD20</b>	Демпфер для SIFEC10/20-H (6 шт.)
18067	<b>PA34VD30</b>	Демпфер для SIFEC10/25-H (8 шт.)
FE10234	<b>SIFEH</b>	Секция удлинения для SIFEC20/25-V
10028	<b>AXP300</b>	Защитное ограждение для SIFEC20/25-V
237568	<b>FH1020</b>	Гибкая подводка, DN20, 3/4" внутр./внеш. резьба, 1м, для SIFECxxWL/WH-H (2 шт.)
230955	<b>FH1025</b>	Гибкая подводка, DN25, 1" внутр./внеш. резьба, 1м, для SIFECxxWL/WH-V (2 шт.)

## Arden 3500



### Скрытая установка

- Рекомендуемая высота установки до 3,5 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### Без нагрева - Arden 3500 A (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
190544	<b>ARFEC3510A</b>	0	1000/1900	76	43/60	1057x302x646
190548	<b>ARFEC3515A</b>	0	1550/3000	78	44/62	1567x302x646
190552	<b>ARFEC3520A</b>	0	2250/3800	79	45/63	2073x302x646

### С электронагревом - Arden 3500 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
190545	<b>ARFEC3510E09</b>	4,5/9,0	1000/1900	76	43/60	400В3~	1057x302x646
190549	<b>ARFEC3515E14</b>	7,0/14	1550/3000	78	44/62	400В3~	1567x302x646
190553	<b>ARFEC3520E18</b>	9,0/18	2250/3800	79	45/63	400В3~	2073x302x646

### На горячей воде - Arden 3500 W (IP20)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
190546	<b>ARFEC3510W</b>	8,3	1000/1900	75	43/59	1,3	1057x302x646
190550	<b>ARFEC3515W</b>	12	1500/2800	76	43/60	2,1	1567x302x646
190554	<b>ARFEC3520W</b>	17	2100/3700	77	45/61	2,9	2073x302x646

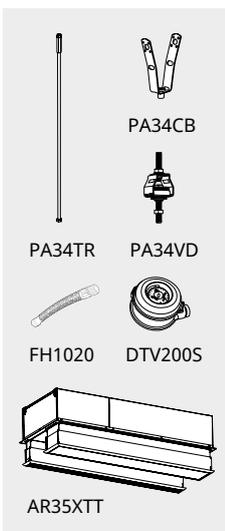
\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Arden 3500 WLL (IP20)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
190547	<b>ARFEC3510WLL</b>	8,0	1000/1900	75	43/59	2,6	1057x302x646
190551	<b>ARFEC3515WLL</b>	12	1500/2800	76	43/60	4,2	1567x302x646
190555	<b>ARFEC3520WLL</b>	16	2100/3700	77	45/61	5,8	2073x302x646

\*) Для температуры воды 40/30 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание	ARFEC 3510	ARFEC 3515	ARFEC 3520
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержень с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержень с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•
18059	<b>PA34CB15</b>	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18060	<b>PA34CB20</b>	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•
18065	<b>PA34VD15</b>	Демпфер (4 шт.)	•	•	
18066	<b>PA34VD20</b>	Демпфер (6 шт.)			•
237568	<b>FH1020</b>	Гибкие подводы DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•
17597	<b>DTV200S</b>	Датчик давления - защита фильтра	•	•	•
19070	<b>AR35XTT10</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм	•		
19071	<b>AR35XTT15</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм		•	
19072	<b>AR35XTT20</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм			•

## Arden 4200



### Скрытая установка

Рекомендуемая высота установки до 4,2 м

- Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### Без нагрева - Arden 4200 A (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Габариты [мм]
230283	<b>ARFEC4210A</b>	0	1300/2500	74	41/58	1067x296x851
230287	<b>ARFEC4215A</b>	0	1950/3650	76	43/60	1577x296x851
230291	<b>ARFEC4220A</b>	0	2500/4900	78	44/62	2067x296x851
230295	<b>ARFEC4225A</b>	0	3200/6350	81	46/65	2579x296x851

### С электронагревом - Arden 4200 E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
230284	<b>ARFEC4210E12</b>	3,9/7,8/12	1300/2500	74	41/58	400В3~	1067x296x851
230288	<b>ARFEC4215E18</b>	6,0/12/18	1950/3650	76	43/60	400В3~	1577x296x851
230292	<b>ARFEC4220E24</b>	7,8/16/24	2500/4900	78	44/62	400В3~	2067x296x851
230296	<b>ARFEC4225E30</b>	9,9/20/30	3200/6350	81	46/65	400В3~	2579x296x851

### На горячей воде - Arden 4200 W (IP20)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230285	<b>ARFEC4210W</b>	15	1200/2400	73	40/57	1,9	1067x296x851
230289	<b>ARFEC4215W</b>	23	1700/3400	75	42/59	3,0	1577x296x851
230293	<b>ARFEC4220W</b>	32	2300/4700	76	44/60	4,0	2067x296x851
230297	<b>ARFEC4225W</b>	41	2800/5750	79	46/63	5,1	2579x296x851

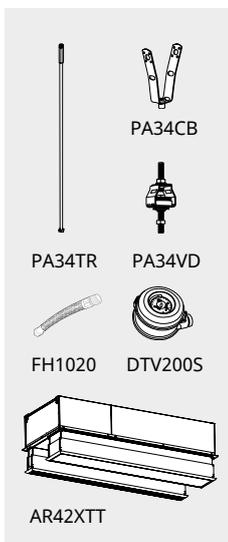
\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

### На горячей воде - Arden 4200 WLL (IP20)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
230286	<b>ARFEC4210WLL</b>	9,6	1100/2300	72	40/56	3,1	1067x296x851
230290	<b>ARFEC4215WLL</b>	14	1600/3300	74	42/58	4,7	1577x296x851
230294	<b>ARFEC4220WLL</b>	19	2200/4600	75	43/59	7,5	2067x296x851
230298	<b>ARFEC4225WLL</b>	24	2700/5600	78	45/62	9,6	2579x296x851

\*) Для температуры воды 40/30 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание	ARFEC 4210	ARFEC 4215	ARFEC 4220	ARFEC 4225
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержень с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержень с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Стержень с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18059	<b>PA34CB15</b>	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	<b>PA34VD15</b>	Демпфер (4 шт.)	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Демпфер (6 шт.)			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Демпфер (8 шт.)				•
237568	<b>FH1020</b>	Гибкие подводки DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	<b>DTV200S</b>	Датчик давления - защита фильтра	•	•	•	•
88060	<b>AR42XTT10</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм	•			
88061	<b>AR42XTT15</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм		•		
88062	<b>AR42XTT20</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм			•	
88063	<b>AR42XTT25</b>	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм				•

# Приборы управления и принадлежности для Arden 3500/Arden 4200

## FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

## FC Smart

FC Direct +

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

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка

## FC Building – BMS

FC Direct +

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

\* Требуется сигнал датчика наружной температуры

### Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	FC Direct, система управления первого уровня
74685	FCSA	FC Smart, система управления второго уровня
74686	FCPA	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	FCBA	FC Building, система (BMS) управления зданием

#### FCDA - FC Direct



#### FCSA - FC Smart



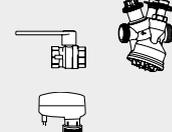
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



### Комплекты клапанов для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
238293	VPFC15LF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	VPFC15NF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	VPFC20	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	VPFC25	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	VPFC32	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32

#### FCLAP



### Принадлежности для системы управления FC

Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	FCOTX	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	FCTXRF	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	FCDC	Дверной контакт
74718	FCBC05	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	FCBC10	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	FCBC25	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	FCSC10	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	FCSC25	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	FCWTA	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.

## РАЕС2500



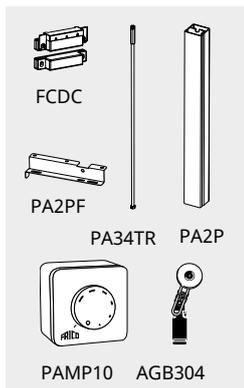
### Горизонтальная установка

- Для охлаждаемых помещений и морозильных камер
- Рекомендуемая высота установки для стандартных входов до 2,5 м
- Рекомендуемая высота установки для морозильных камер до 4 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

Без нагрева - РАЕС2500 А (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
84620	РАЕС2510А	0	1400	70	33/53	1050x210x345
84621	РАЕС2515А	0	2100	72	37/55	1560x210x345
84622	РАЕС2520А	0	2800	71	34/54	2050x210x345

Одобрены для работы при 200-240В, 50/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание	РАЕС2510	РАЕС2515	РАЕС2520
<b>Приборы управления</b>					
87675	PAMP10	Внешний потенциометр	•	•	•
17495	FCDC	Дверной контакт	•	•	•
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
<b>Принадлежности</b>					
19415	PA2PF15	Скобы потолочного крепления (4 шт.)	•	•	
19417	PA2PF20	Скобы потолочного крепления (6 шт.)			•
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой (6 шт.)			•
19568	PA2P15	Профили для подвески с потолка (2 шт.)	•	•	
19569	PA2P20	Профили для подвески с потолка (3 шт.)			•

Для изоляции охлаждаемых пространств завеса должна устанавливаться с "теплой" стороны помещения.

## РАЕС3200



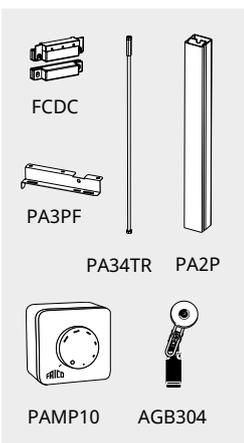
### Горизонтальная установка

- Для охлаждаемых помещений и морозильных камер
- Рекомендуемая высота установки для стандартных входов до 3,2 м
- Рекомендуемая высота установки для морозильных камер до 5 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

Без нагрева - РАЕС3200 А (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
77517	РАЕС3210А	0	1950	74	40/58	1068x256x458
77518	РАЕС3215А	0	2700	74	39/58	1578x256x458
77519	РАЕС3220А	0	3800	77	43/61	2068x256x458

Одобрены для работы при 200-240В, 50/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание	РАЕС3210	РАЕС3215	РАЕС3220
<b>Приборы управления</b>					
87675	PAMP10	Внешний потенциометр	•	•	•
17495	FCDC	Дверной контакт	•	•	•
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
<b>Принадлежности</b>					
25256	PA3PF15	Скобы потолочного крепления (4 шт.)	•	•	
25257	PA3PF20	Скобы потолочного крепления (6 шт.)			•
18056	PA34TR15	Стержни с резьбой (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержни с резьбой (6 шт.)			•
19568	PA2P15	Профили для подвески с потолка (2 шт.)	•	•	
19569	PA2P20	Профили для подвески с потолка (3 шт.)			•

Для изоляции охлаждаемых пространств завеса должна устанавливаться с "теплой" стороны помещения.

**PAECS**

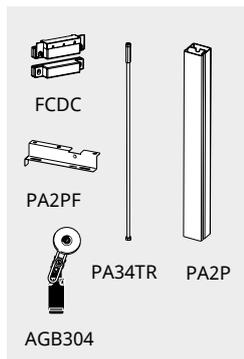
**Горизонтальная установка**

- Для охлаждаемых помещений и морозильных камер
- Рекомендуемая высота установки для морозильных камер до 4 м
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

**Без нагрева - PAECS (IP44)**

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
154846	<b>PAECS10</b>	0	1450	77	44/62	1050x209x245
154847	<b>PAECS15</b>	0	2200	78	45/62	1560x209x245
154848	<b>PAECS20</b>	0	3100	83	51/67	2050x209x245

Одобрены для работы при 200-240В, 50/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание	PAECS10	PAECS15	PAECS20
<b>Приборы управления</b>					
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт	•	•	•
10016	<b>AGB304</b>	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
<b>Принадлежности</b>					
19415	<b>PA2PF15</b>	Скобы потолочного крепления (4 шт.)	•	•	
19417	<b>PA2PF20</b>	Скобы потолочного крепления (6 шт.)			•
18056	<b>PA34TR15</b>	Стержни с резьбой (4 шт.)	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Стержни с резьбой (6 шт.)			•
19568	<b>PA2P15</b>	Профили для подвески с потолка (2 шт.)	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Профили для подвески с потолка (3 шт.)			•

Для изоляции охлаждаемых пространств завеса должна устанавливаться с "теплой" стороны помещения.

**ADA Cool**

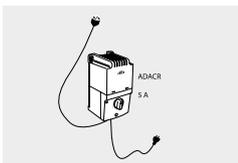
**Горизонтальная установка**

- Для охлаждаемых помещений и морозильных камер
- Рекомендуемая высота установки для стандартных входов до 2,5 м
- Рекомендуемая высота установки для морозильных камер до 3 м
- Длина: 0,9 и 1,2 м

**Без нагрева - ADA Cool (IP21)**

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
2348	<b>ADAC090</b>	0	1150	70	43/54	900x251x218
10775	<b>ADAC120</b>	0	1400	67	44/51	1200x251x218

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.


**Приборы управления**

Артикул	Модель	Описание
10774	<b>ADACR</b>	5-ти ступенчатый пульт скорости, max нагрузка: 5А, IP30

Для изоляции охлаждаемых пространств завеса должна устанавливаться с "теплой" стороны помещения.

## Scand ⚡💧



### Вертикальная установка

- Для вращающихся дверей
- Высота до 2,2 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

### ⚡ С электронагревом - Scand E (IP20)

Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
SFFEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400В3~	2200x581x296
SFFEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	83	50/67	400В3~	2200x581x296

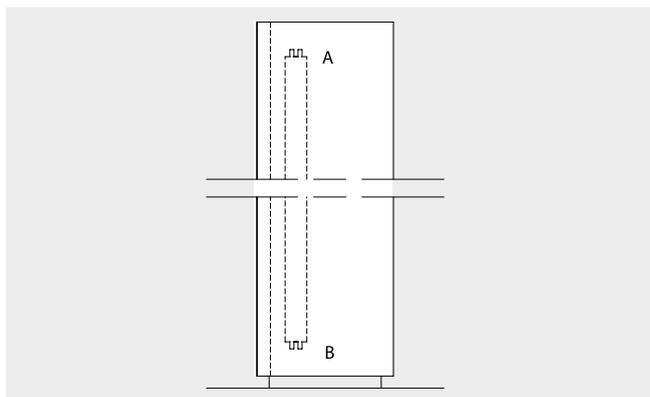
### 💧 На горячей воде - Scand WL (IP20)

Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
SFFEC4WL	21	1650/3300	82	48/66	4,4	2200x581x296
SFFEC6WL	26	2200/4600	83	50/67	4,4	2200x581x296

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

Стандартное исполнение с установкой слева от двери (вид изнутри помещения). Исполнение для монтажа справа производится по спецзаказу.



### Алгоритм заказа Scand

Модель - Место подключения - Общая высота - Материал/цвет

Пример: SFFEC6WL - A - 2800 - P

<b>Модель</b>	Смотрите Технические характеристики
<b>Место подключения</b>	A = сверху B = снизу
<b>Общая высота</b>	Min высота 2200 мм Max высота 3000 мм. Секция удлинения без вентиляторов
<b>Материал/цвет</b>	P = Полированная нержавеющая сталь B = Матовая нержавеющая сталь MP = Зеркальная полировка, нержавеющая сталь Код RAL = Порошковое напыление RAL Код NCS = Порошковое напыление NCS





**Горизонтальная установка**

- Для вращающихся дверей высотой до 3 м
- Длина: 1, 1,5, 2 и 2,5 м
- ЕС-двигатели и бесступенчатое управление расходом воздуха

**Без нагрева - Ruwen A (IP20)**

Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Габариты [мм]
RDFEC10A	0	1200/2400	78	46/62	1060
RDFEC15A	0	1800/3500	80	47/64	1560
RDFEC20A	0	2300/4700	81	48/65	2060
RDFEC25A	0	3100/6150	83	50/67	2560

**С электронагревом - Ruwen E (IP20)**

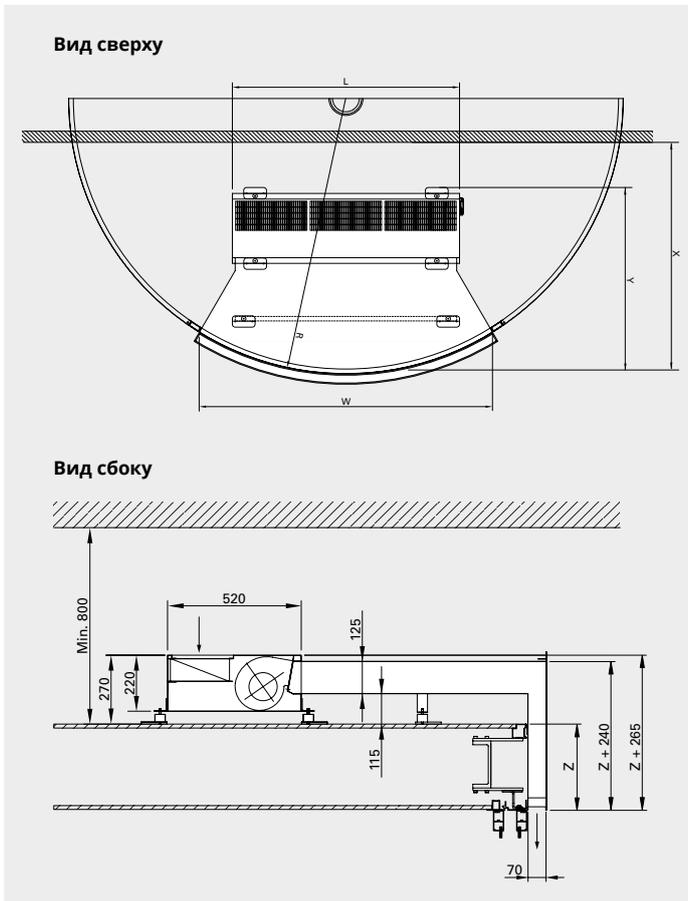
Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
RDFEC10E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400В3~	1060
RDFEC15E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400В3~	1560
RDFEC20E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400В3~	2060
RDFEC25E30	9,9/20/30	3100/6150	83	50/67	400В3~	2560

**На горячей воде - Ruwen WL (IP20)**

Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
RDFEC10WL	10	1100/2300	78	45/62	2,2	1060
RDFEC15WL	16	1700/3400	80	46/64	3,4	1560
RDFEC20WL	23	2200/4600	81	47/65	4,5	2060
RDFEC25WL	30	2800/5750	83	49/67	5,7	2560

\*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



**Алгоритм заказа Ruwen**

Модель - R - W - X - Z - Материал/цвет

Пример: RDFEC20WL - 2500 - 2900 - 2350 - 500 - P

Модель	Смотрите Технические характеристики
<b>R</b>	Внешний радиус по верху вращающейся двери
<b>W</b>	Ширина раскрытия двери
<b>X</b>	Максимальное расстояние от наружной стены до внешнего радиуса стакана двери
<b>Z</b>	Расстояние между низом внутреннего потолка стакана двери (низ секции выдува) и верхом его наружной крыши (где устанавливается напорная секция)
<b>Материал/цвет</b>	P = Полированная нержавеющая сталь V = Матовая нержавеющая сталь MP = Зеркальная полировка, нержавеющая сталь Код RAL = Порошковое напыление RAL Код NCS = Порошковое напыление NCS

Значение Y является переменным, зависит от других параметров в алгоритме заказа

## Приборы управления и принадлежности для Scand/Ruwen

### FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

### FC Smart

FC Direct +

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

### FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка

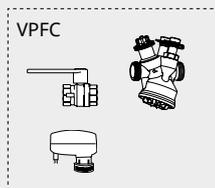
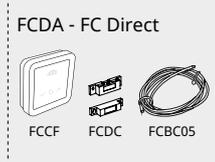
### FC Building – BMS

FC Direct +

- 0-10V или Modbus
  - Автоматическое регулирование расхода воздуха\*
  - Автоматическая блокировка нагрева\*
  - Точная регулировка расхода воды
  - Установка режимов нагрева и вентилятора
  - Индикация аварийного сигнала
  - Считывание значений
- \* Требуется сигнал датчика наружной температуры

#### Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, система управления первого уровня
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, система управления второго уровня
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, система (BMS) управления зданием



#### Комплекты клапанов для системы управления FC

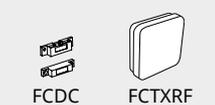
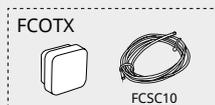
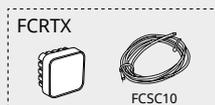
Артикул	Модель	Описание
238293	<b>VPFC15LF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	<b>VPFC15NF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32



#### Принадлежности для системы управления FC

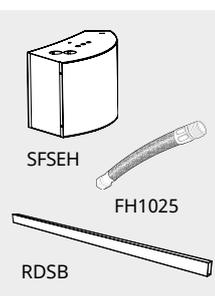
Артикул	Модель	Описание
74684	<b>FCDA</b>	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	<b>FCLAP</b>	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры и 10 м кабель, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Датчик наружной температуры и 10 м кабель, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт
74718	<b>FCBC05</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	<b>FCBC10</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	<b>FCBC25</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	<b>FCSC10</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	<b>FCSC25</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	<b>FCWTA</b>	Датчик температуры обратной воды, FC

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.



#### Принадлежности для Scand/Ruwen

Модель	Описание
<b>SF5EH</b>	Секция удлинения для Scand 100-1000 мм
<b>FH1025</b>	Гибкая подводка DN25 для Ruwen/Scand, внутр./внеш. резьба, длина 1 м
<b>RDSB</b>	Балка 40x80 для Ruwen, при заказе укажите длину





## Горизонтальная установка

- Рекомендуемая высота установки до 6 м
- Длина: 1,2, 1,8, 2,4 и 3 м.



## Вертикальная установка

- Рекомендуемая ширина проема до 8 м (2 завесы, по одной с каждой стороны)
- Длина: 1,2, 1,8, 2,4 и 3 м.

## Горизонтальная установка - Рекомендуемая высота установки до 6 м

## ❄ Без нагрева - AGIH6000 A (IP54)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11448	AGIH6012A	0	6600	85	69	2,0	1200x485x730
11449	AGIH6018A	0	9600	87	71	2,8	1800x485x730
11450	AGIH6024A	0	12600	88	72	3,7	2400x485x730
11451	AGIH6030A	0	15600	89	73	4,7	3000x485x730

## 💧 На горячей воде - AGIH6000 WH, (IP54)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11440	AGIH6012WH	39	6600	85	69	4,6	2,0	1200x485x730
11441	AGIH6018WH	58	9600	87	71	7,0	2,8	1800x485x730
11442	AGIH6024WH	78	12600	88	72	9,5	3,7	2400x485x730
11443	AGIH6030WH	97	15600	89	73	12,0	4,7	3000x485x730

\*) Для температуры воды 80/60 °C и воздуха на входе +18 °C.

## 💧 На горячей воде - AGIH6000 WL, (IP54)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11444	AGIH6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1200x485x730
11445	AGIH6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1800x485x730
11446	AGIH6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2400x485x730
11447	AGIH6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3000x485x730

\*) Для температуры воды 60/40 °C и воздуха на входе +18 °C.

## Вертикальная установка - Для проемов шириной до 8 м

## ❄ Без нагрева - AGIV6000 A (IP54)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11428	AGIV6012A	0	6600	85	69	2,0	1250x485x730
11429	AGIV6018A	0	9600	87	71	2,8	1850x485x730
11430	AGIV6024A	0	12600	88	72	3,7	2450x485x730
11431	AGIV6030A	0	15600	89	73	4,7	3050x485x730

## 💧 На горячей воде - AGIV6000 WH, (IP54)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11432	AGIV6012WH	39	6600	85	69	4,6	2,0	1250x485x730
11434	AGIV6018WH	58	9600	87	71	7,0	2,8	1850x485x730
11436	AGIV6024WH	78	12600	88	72	9,5	3,7	2450x485x730
11438	AGIV6030WH	97	15600	89	73	12,0	4,7	3050x485x730

\*) Для температуры воды 80/60 °C и воздуха на входе +18 °C.

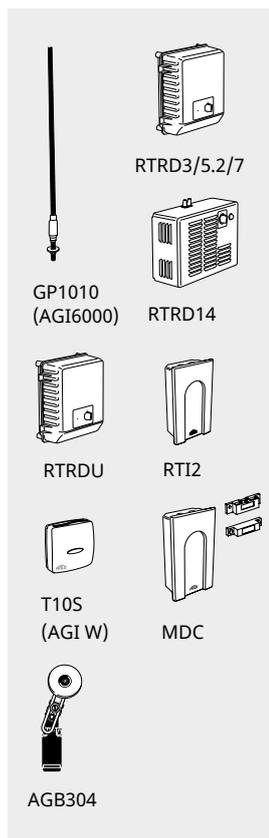
## 💧 На горячей воде - AGIV6000 WL, (IP54)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Звуковое давление [дБ(A)]	Объем воды [л]	Сила тока двигателя [А]	Габариты [мм]
11433	AGIV6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1250x485x730
11435	AGIV6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1850x485x730
11437	AGIV6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2450x485x730
11439	AGIV6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3050x485x730

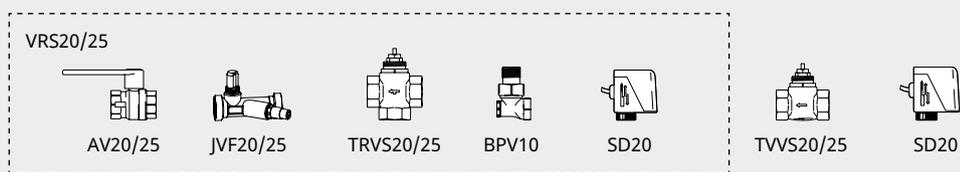
\*) Для температуры воды 60/40 °C и воздуха на входе +18 °C.

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

# Приборы управления и принадлежности для AGI6000



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
27423	<b>GP1010</b>	Стержень с резьбой, 1м (1 шт.)
<b>Приборы управления</b>		
32594	<b>RTRD3</b>	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 3 А, IP54
32399	<b>RTRD5.2</b>	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 5,2 А, IP54
10068	<b>RTRD7</b>	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 7 А, IP21
10065	<b>RTRD14</b>	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 14 А, IP21
10071	<b>RTRDU7</b>	5-ти ступенчатый пульт управления, выс./низ. скорость, макс, 7 А, IP21
24727	<b>T10S</b>	Электронный термостат, IP30
10231	<b>RTI2</b>	Электронный 2-х ступенчатый комнатный термостат, IP44
11600	<b>MDC</b>	Магнитный дверной контакт с реле задержки., IP44
10016	<b>AGB304</b>	Концевой выключатель, IP44
<b>Управление расходом воды</b>		
24733	<b>VRS20</b>	Комплект вентилей, DN20
24734	<b>VRS25</b>	Комплект вентилей, DN25
24729	<b>TVVS20</b>	2-х ходовой вентиль, DN20
24730	<b>TVVS25</b>	2-х ходовой вентиль, DN25
10073	<b>SD20</b>	Электропривод вкл./выкл., 230В~





Вертикальная установка

- Воздушные завесы с нижним выдувом для больших промышленных проемов
- Конструкция канала отливается в полу

Без нагрева - UF600, установка внутри помещения (IP54)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Скорость потока* [м/сек.]	Размеры канала [мм]	Диаметр вентилятора [мм]
79840	<b>UF601 Indoor</b>	2x4	30	600x600	500
79841	<b>UF602 Indoor</b>	2x7,5	35	750x750	630
79842	<b>UF603 Indoor</b>	2x11	38	750x750	630
79843	<b>UF604 Indoor</b>	2x15	38	750x750	630
79844	<b>UF605 Indoor</b>	2x18,5	40	750x750	630

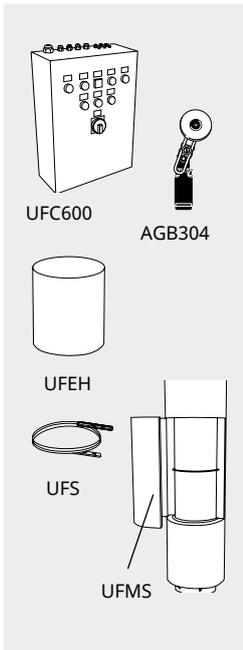
\*) Зависит от размера канала и щели выдува.

Без нагрева - UF600, установка вне помещения (IP54)

UF600 с шумоглушителем моторов вентиляторов

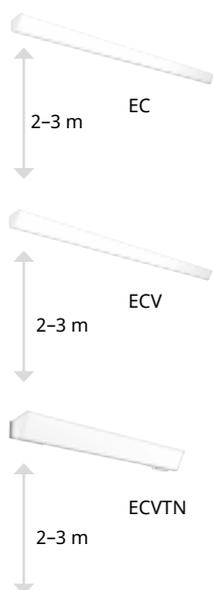
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Скорость потока* [м/сек.]	Размеры канала [мм]	Диаметр вентилятора [мм]
79845	<b>UF601 Outdoor</b>	2x4	30	600x600	500
79846	<b>UF602 Outdoor</b>	2x7,5	35	750x750	630
79847	<b>UF603 Outdoor</b>	2x11	38	750x750	630
79848	<b>UF604 Outdoor</b>	2x15	38	750x750	630
79849	<b>UF605 Outdoor</b>	2x18,5	40	750x750	630

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице. Канальная конструкция изготавливается заказчиком по месту (не включена в поставку).

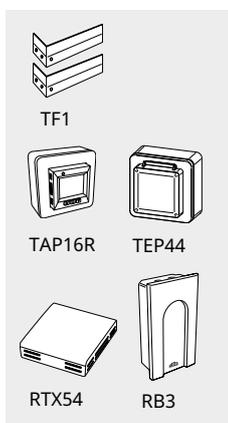


Артикул	Модель	Описание
<b>Приборы управления</b>		
935221	<b>UFC601</b>	Пусковое устройство для UF601
930934	<b>UFC602</b>	Пусковое устройство для UF602
935222	<b>UFC603</b>	Пусковое устройство для UF603
930961	<b>UFC604</b>	Пусковое устройство для UF604
935213	<b>UFC605</b>	Пусковое устройство для UF605
10016	<b>AGB304</b>	Концевой выключатель, IP44
<b>Принадлежности</b>		
95241	<b>UFEN05</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, длина 500 мм, для UF601
95242	<b>UFEN10</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, длина 1000 мм, для UF601
95243	<b>UFEN15</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, длина 1500 мм, для UF601
95244	<b>UFEN20</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, длина 2000 мм, для UF601
95245	<b>UFEN605</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, длина 500 мм, для UF602-605
95246	<b>UFEN610</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, длина 1000 мм, для UF602-605
95247	<b>UFEN615</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, длина 1500 мм, для UF602-605
95248	<b>UFEN620</b>	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, длина 2000 мм, для UF602-605
84765	<b>UFMS750</b>	Шумоглушитель мотора Ø750 мм, для UF601
84766	<b>UFMS900</b>	Шумоглушитель мотора Ø900 мм, для UF602-605
84763	<b>UFS750</b>	Крепежный хомут Ø750 мм, для UF601
84764	<b>UFS900</b>	Крепежный хомут Ø900 мм, для UF602-605

# Инфракрасный молдинг Thermoplus EC/ECV/ECVTN ⚡



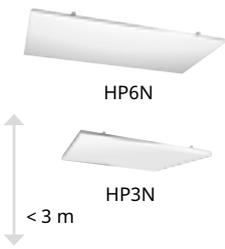
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
<b>Thermoplus EC для сухих помещений (IP20)</b>					
10029	<b>EC45021</b>	450	230В~	180	1076x100x90
10032	<b>EC60021</b>	600	230В~	180	1505x100x90
10035	<b>EC75021</b>	750	230В~	180	1810x100x90
10038	<b>EC90021</b>	900	230В~	180	2140x100x90
10039	<b>EC90031</b>	900	400В2~	180	2140x100x90
<b>Thermoplus ECV для влажных помещений (IP44)</b>					
10041	<b>ECV30021</b>	300	230В~	180	870x100x90
10044	<b>ECV55021</b>	550	230В~	180	1505x100x90
10045	<b>ECV55031</b>	550	400В2~	180	1505x100x90
10049	<b>ECV70021</b>	700	230В~	180	1810x100x90
10050	<b>ECV70031</b>	700	400В2~	180	1810x100x90
<b>Thermoplus ECVTN для влажных помещений, с термостатом (IP44)</b>					
153948	<b>ECVTN30021</b>	300	230В~	180	870x100x90
153949	<b>ECVTN55021</b>	550	230В~	180	1505x100x90
153956	<b>ECVTN70021</b>	700	230В~	180	1810x100x90



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
10114	<b>TF1</b>	Скобы крепления к потолку (2 шт.)
<b>Приборы управления</b>		
92790	<b>TAP16R</b>	Электронный термостат, 16А, IP21
205540	<b>TER44</b>	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	<b>RTX54</b>	Внешний комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54
93012	<b>RB3</b>	Блок реле 400В3N~ (400В3~/В2~, 230В3~/В2~-), 16А, IP44



## Потолочная кассета Thermocassette HP ⚡

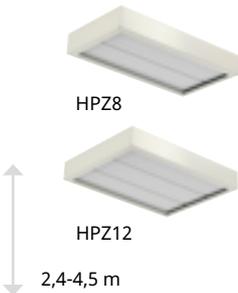


Thermocassette HP (IP55)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
145991	<b>HP3N</b>	300	230В~	100	593x593x80*
145992	<b>HP6N</b>	600	230В~	100	593x1193x80*

\*) Высота со скобами.

## Потолочная кассета Thermocassette HPZ ⚡



Thermocassette HPZ (IP44). Встраиваемый потолочный модуль

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
146858	<b>HPZ8</b>	800	230В~	320	593x320x87
74756	<b>HPZ12</b>	1200	230В~	320	593x450x87

## Приборы управления и принадлежности для HP/HPZ



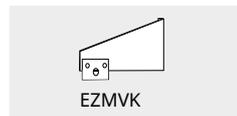
Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
10088	<b>HPWM</b>	Комплект для подвески
<b>Приборы управления</b>		
92790	<b>TAP16R</b>	Электронный термостат, 16А, IP21
205540	<b>TER44</b>	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	<b>RTX54</b>	Внеш. комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54
205550	<b>SKG30</b>	Чёрный шаровой датчик температуры, IP30
<b>Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188</b>		
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44

## Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ100 ⚡



EZ100 (IP44)

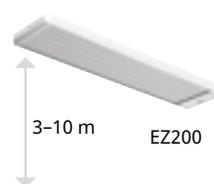
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
14894	<b>EZ106N</b>	600	230В~	320	870x50x150
14895	<b>EZ111N</b>	1100	230В~	320	1470x50x150
14896	<b>EZ115N</b>	1500	230В~	320	1950x50x150



Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
10004	<b>EZMVK</b>	Скоба для настенного крепления

## Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ200 ⚡



EZ200 (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
11066	<b>EZ208</b>	800	230В~	320	683x64x282
11067	<b>EZ212</b>	1200	230В~	320	923x64x282
11068	<b>EZ217</b>	1700	230В~	320	1221x64x282
11069	<b>EZ222</b>	2200	230В~	320	1520x64x282
11724	<b>EZ20831</b>	800	400В2~	320	683x64x282
11725	<b>EZ21231</b>	1200	400В2~	320	923x64x282
11726	<b>EZ21731</b>	1700	400В2~	320	1221x64x282
11727	<b>EZ22231</b>	2200	400В2~	320	1520x64x282

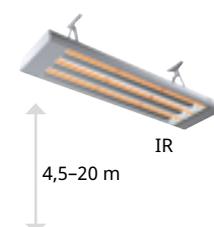
## Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ300 ⚡



EZ300 (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
11070	<b>EZ336</b>	3600	230В3~/400В3N~	320	1670x63x420
11071	<b>EZ345</b>	4500	230В3~/400В3N~	320	2030x63x420

## Промышленный инфракрасный обогреватель IR ⚡



Промышленный обогреватель IR (IP44)

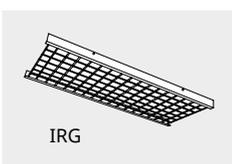
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
10012	<b>IR3000</b>	3000	230В3~/400В3N~	700	1125x83x358
10018	<b>IR4500</b>	4500	230В3~/400В3N~	700	1500x83x358
5940	<b>IR6000</b>	6000	230В3~/400В3N~	700	1875x83x358

\*) При подключении к сети 400V3~ прибор работает только на максимальной мощности.

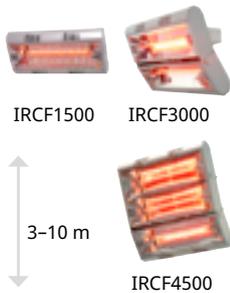
При наличии нейтрали возможно пофазное отключение нагревательных элементов.

Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
10104	<b>IRG3000</b>	Защитная решетка для IR3000
10105	<b>IRG4500</b>	Защитная решетка для IR4500
10107	<b>IRG6000</b>	Защитная решетка для IR6000

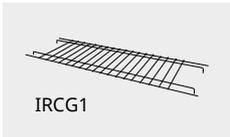


## Галогеновый инфракрасный обогреватель IRCF ⚡



Галогеновый обогреватель IRCF (IP20)

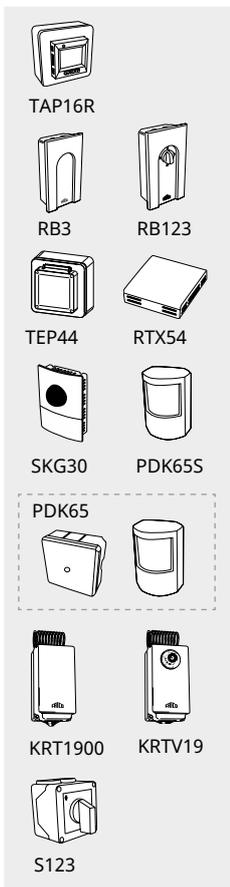
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
11909	<b>IRCF1500</b>	1500	230В~	2200	490x230x140
11910	<b>IRCF3000</b>	3000	230В~	2200	490x375x140
11911	<b>IRCF4500</b>	4500	230В~/400В3~	2200	490x515x140



Принадлежности

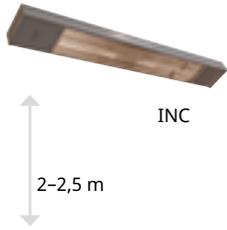
Артикул	Модель	Описание
11919	<b>KLRS15</b>	Запасная лампа
11915	<b>IRCГ1</b>	Защитная решетка для IRCF1500. Для IRCF3000 необходимо 2 шт., для IRCF4500 необходимо 3 шт.

## Приборы управления для EZ100/EZ200/EZ300/IR/IRCF



Артикул	Модель	Описание	EZ100	EZ200	EZ300	IR	IRCF
92790	<b>TAP16R</b>	Электронный термостат, 16А, IP21	•	•	•	•	•
205540	<b>TEP44</b>	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54	•	•	•	•	•
93044	<b>RTX54</b>	Внеш. комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54	•	•	•	•	•
205550	<b>SKG30</b>	Чёрный шаровой датчик температуры, IP30	•	•	•	•	•
211780	<b>PDK65</b>	Датчик присутствия с подкл. к сети питания (до 5 шт.), 230В~, макс. 2,3 кВт, IP42/IP65	•	•	•	•	•
211781	<b>PDK65S</b>	Дополнительный датчик присутствия для PDK65, IP42	•	•	•	•	•
93012	<b>RB3</b>	Блок реле 400В3N~ (400В3~/В2~, 230В3~/В2~), 16А, IP44	•	•	•	•	•
205688	<b>RB123</b>	Блок реле с 3-х позиционным пультом управления мощностью, 400В3~, 16А, IP44	•	•	•	•	•
Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188							
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55	•	•	•	•	•
10214	<b>KRTV19</b>	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44	•	•	•	•	•
11733	<b>S123</b>	Пульт управления 3-х ступенчатый, 20А, IP42	•	•	•	•	•

# Инфракрасный обогреватель Infracalm INC ⚡



## Infracalm INC с мягким теплом (IP24)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
190090	<b>INC05E</b>	500	230В~	750	711x50x100
190091	<b>INC10E</b>	1000	230В~	750	1251x50x100
190092	<b>INC10D</b>	1000	400В2~	750	1251x50x100
190093	<b>INC15E</b>	1500	230В~	750	1756x50x100
190094	<b>INC20E</b>	2000	230В~	750	2181x50x100
190095	<b>INC20D</b>	2000	400В2~	750	2181x50x100

### Артикул Модель Описание

#### Для управления прибором внутри помещения

10739 **CIRT** Пульт плавного изменения мощности, IP44

10740 **CBT** Электронный таймер, IP44

#### Для управления прибором на открытых площадках

92790 **TAP16R** Электронный термостат, 16А, IP21

205540 **TEP44** Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54

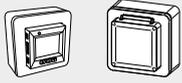
205550 **SKG30** Чёрный шаровой датчик температуры, IP30

211780 **PDK65** Датчик присутствия с подкл. к сети питания (до 5 шт.), 230В~, макс. 2,3 кВт, IP42/IP65

211781 **PDK65S** Дополнительный датчик присутствия для PDK65, IP42

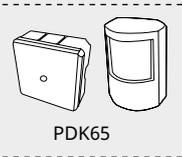
93044 **RTX54** Внesh. комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54

93012 **RB3** Блок реле 400В3N~ (400В3~/В2~, 230В3~/В2~), 16А, IP44

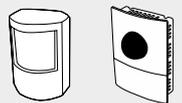


TAP16R

TEP44



PDK65



PDK65S

SKG30



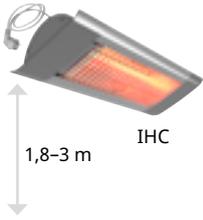
RTX54



RB3



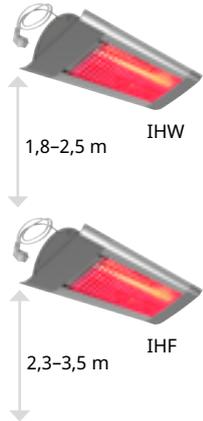
## Карбоновый инфракрасный обогреватель ИНС ⚡



Карбоновый инфракрасный обогреватель ИНС (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Габариты [мм]
19603	<b>ИНС12</b>	1150	230В~	1200	500x77x169
19604	<b>ИНС18</b>	1750	230В~	1200	676x77x169

## Галогеновый инфракрасный обогреватель ИН ⚡



Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Габариты [мм]
<b>Инфракрасный обогреватель ИНW с рассеянным излучением (IP44)</b>					
11878	<b>ИНW10</b>	1000	230В~	2200	500x77x169
11879	<b>ИНW15</b>	1500	230В~	2200	500x77x169
11880	<b>ИНW20</b>	2000	230В~	2200	676x77x169
<b>Инфракрасный обогреватель ИНF с направленным излучением (IP44)</b>					
11881	<b>ИНF10</b>	1000	230В~	2200	500x77x169
11882	<b>ИНF15</b>	1500	230В~	2200	500x77x169
11883	<b>ИНF20</b>	2000	230В~	2200	676x77x169

## Приборы управления и принадлежности для ИНС/ИН

INP INP+INT

INUB

INE

INXH

INXL

INT+INTW

Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
11884	<b>INUB</b>	Универсальная скоба
18050	<b>INE</b>	Скоба потолочного крепления
16975	<b>INXH</b>	Набор со штангой для снижения высоты установки прибора
16976	<b>INXL</b>	Набор со штангой для увеличения высоты установки прибора
11887	<b>INT</b>	Скоба для крепления 3-х приборов ИНW10/15, ИНF10/15 и ИНС12
16974	<b>INTW</b>	Комплект тросов (3 троса) для INT
16970	<b>INP</b>	Переносная стойка, 2,3 м
92865	<b>KLS1KS</b>	Скоба с текстильной застежкой для стойки
93272	<b>INAF</b>	Адаптер для монтажа KLS1KS
<b>Запасные лампы</b>		
220646	<b>INL1000</b>	Запасная лампа для ИНW10/ИНF10
220647	<b>INL1500</b>	Запасная лампа для ИНW15/ИНF15
206496	<b>INL2000</b>	Запасная лампа для ИНW20/ИНF20
220648	<b>INС1200</b>	Запасная лампа для ИНС12
220649	<b>INС1800</b>	Запасная лампа для ИНС18
<b>Приборы управления</b>		
92867	<b>INBD3</b>	Контроллер комфорта для инфракрасного обогревателя, пульт ДУ с регулятором затемнения, 3000Вт, 230В, IP65
10740	<b>CBT</b>	Электронный таймер, IP44

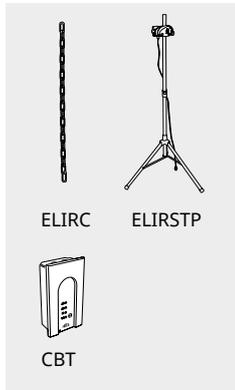
KLS1KS INAF INBD3 CBT

## Галогеновый инфракрасный обогреватель ELIR ⚡



Галогеновый обогреватель ELIR (IP65)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
10707	<b>ELIR12</b>	1200	230В~	2200	712x112x83



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
10704	<b>ELIRC</b>	Цепочка для крепления к потолку, L: 2500 мм
27986	<b>ELIRSTP</b>	Переносная стойка H: макс. 2000 мм
10706	<b>IREL12</b>	Запасная лампа 1200 Вт
<b>Приборы управления</b>		
10740	<b>CBТ</b>	Электронный таймер, IP44

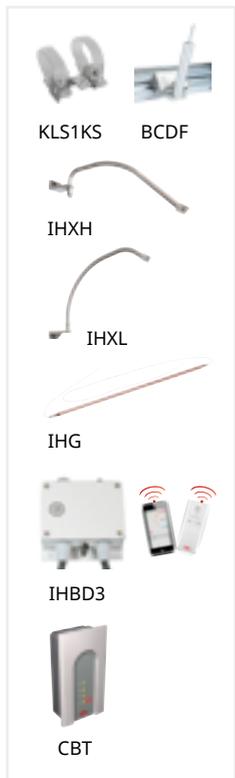
ИК обогреватели

## Галогеновый инфракрасный обогреватель Infralu IHAL ⚡



Infralu IHAL (IP67)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Цвет	Габариты [мм]
154900	<b>IHAL15S</b>	1500	230В~	1800	Алюминий	610x140x97
154901	<b>IHAL20S</b>	2000	230В~	1800	Алюминий	610x140x97



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
92865	<b>KLS1KS</b>	Скоба с текстильной застежкой для стойки
92847	<b>BCDF20</b>	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, серебро
16975	<b>INXH</b>	Набор со штангой для снижения высоты установки прибора
16976	<b>INXL</b>	Набор со штангой для увеличения высоты установки прибора
<b>Запасные лампы</b>		
153370	<b>ING1500SL</b>	Запасная лампа для IHAL15S
153371	<b>ING2000SL</b>	Запасная лампа для IHAL20S
<b>Приборы управления</b>		
92867	<b>INBD3</b>	Контроллер комфорта для инфракрасного обогревателя, пульт ДУ с регулятором затемнения, 3000Вт, 230В, IP65
10740	<b>CBТ</b>	Электронный таймер, IP44

## Галогеновый инфракрасный обогреватель Infrasmart IHS ⚡

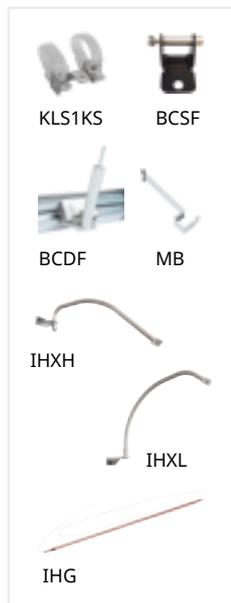


Infrasmart IHS IP67, с умными функциями, с Т-образной скобой (IP67)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Цвет	Габариты [мм]
92800	<b>IHS15W67</b>	1500	230В~	1800	Белый	710x125x104
92801	<b>IHS15B67</b>	1500	230В~	1800	Черный	710x125x104
92802	<b>IHS15G67</b>	1500	230В~	1800	Серый	710x125x104
92803	<b>IHS20W67</b>	2000	230В~	1800	Белый	710x125x104
92804	<b>IHS20B67</b>	2000	230В~	1800	Черный	710x125x104
92805	<b>IHS20G67</b>	2000	230В~	1800	Серый	710x125x104

Infrasmart IHS IP24, с умными функциями (IP24)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Цвет	Габариты [мм]
92806	<b>IHS20W24</b>	2000	230В~	1800	Белый	480x112x145
92807	<b>IHS20B24</b>	2000	230В~	1800	Черный	480x112x145
92808	<b>IHS20S24</b>	2000	230В~	1800	Серебро	480x112x145



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
92865	<b>KLS1KS</b>	Скоба с текстильной застежкой для стойки
92852	<b>BCSF9010</b>	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; белый
92853	<b>BCSF9005</b>	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; чёрный
92854	<b>BCSF7016</b>	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; серый
92848	<b>BCDF209010</b>	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, белый
92849	<b>BCDF209005</b>	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, чёрный
92850	<b>BCDF207016</b>	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, серый
92847	<b>BCDF20</b>	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, серебро
92862	<b>MB40402009010</b>	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, белый
92863	<b>MB40402009005</b>	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, чёрный
92864	<b>MB40402007016</b>	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, серый
16975	<b>IHXH</b>	Набор со штангой для снижения высоты установки прибора
16976	<b>IHXL</b>	Набор со штангой для увеличения высоты установки прибора
<b>Запасные лампы</b>		
153370	<b>ING1500SL</b>	Запасная лампа для IHS15W67/IHS15B67/IHS15G67
153371	<b>ING2000SL</b>	Запасная лампа для IHS20W67/IHS20B67/IHS20G67
153372	<b>ING2024SL</b>	Запасная лампа для IHS20W24/IHS20B24/IHS20S24

## Галогеновый инфракрасный обогреватель Infraglas ING ⚡



Infraglas, с фронтальной поверхностью из термостойкого керамического стекла.

Пульт ДУ с функцией затемнения (модель 1,2 кВт только вкл./выкл.)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Цвет	Габариты [мм]
154862	<b>INGB12SR</b>	1200	230В	1800	Белый	585x80x170
154861	<b>INGW12SR</b>	1200	230В	1800	Черный	585x80x170
154874	<b>INGB15SR</b>	1500	230В	1800	Белый	900x80x170
154873	<b>INGW15SR</b>	1500	230В	1800	Черный	900x80x170
154868	<b>INGB22SR</b>	2200	230В	1800	Белый	900x80x170
154867	<b>INGW22SR</b>	2200	230В	1800	Черный	900x80x170

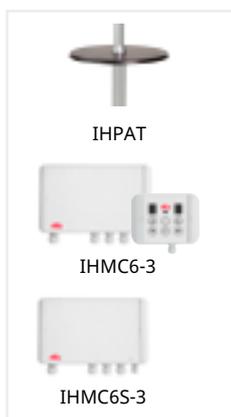
Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
154863	<b>CCINGS12</b>	Короб для скрытого монтажа модели 1,2 кВт в подвесной потолок, серебро
154865	<b>CCINGS15</b>	Короб для скрытого монтажа модели 1,5 кВт в подвесной потолок, серебро
<b>Запасные лампы</b>		
156181	<b>INGL1200SL</b>	Запасная лампа для INGB12SR
156182	<b>INGL1500SL</b>	Запасная лампа для INGB15SR
156183	<b>INGL2200SL</b>	Запасная лампа для INGB22SR

## Стойка с инфракрасными обогревателями Infrapalm IHPA ⚡



### Infrapalm IHPA (IP67)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°С]	Цвет	Габариты [мм]
92838	<b>IHPA30W</b>	3000 (2x1500)	400В3N~	1800	Белый	1100x2500-2700
92839	<b>IHPA30B</b>	3000 (2x1500)	400В3N~	1800	Черный	1100x2500-2700
92842	<b>IHPA60W</b>	6000 (3x2000)	400В3N~	1800	Белый	1100x2500-2700
92843	<b>IHPA60B</b>	6000 (3x2000)	400В3N~	1800	Черный	1100x2500-2700



### Артикул Модель Описание

#### Принадлежности

92846	<b>IHPAТ</b>	Столик, черный, 600x600x30 мм
-------	--------------	-------------------------------

#### Запасные лампы

153370	<b>IHG1500SL</b>	Запасная лампа для IHPA30
153371	<b>IHG2000SL</b>	Запасная лампа для IHPA40/IHPA60

#### Приборы управления

92870	<b>IHMC6-3</b>	Центральный контроллер с клавиатурой, 6000Вт, 400В3~, IP65
92872	<b>IHMC6S-3</b>	Центральный контроллер (ведомый), 6000 Вт, 400В3~, IP65

## Напольный инфракрасный обогреватель Infratower IHA ⚡



### Infratower (IP24)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°С]	Цвет	Габариты [мм]
92820	<b>IHA30BP</b>	3000 (2x1500)	230В~	1800	Черный	290x1245x320



## Тепловентилятор K21 ⚡



K21

Переносной тепловентилятор K21 (IP21)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума* [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
10667	K21	0/1/2	90	43	230В~	220x160x200

\*) Условие: расстояние до прибора 5 м.

## Тепловентилятор Tiger ⚡



Tiger 2-9



Tiger 15



Tiger 20/30

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума*¹ [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
Переносной тепловентилятор Tiger 2-9 кВт (IP44)						
3082	P21	0/2	280	41	230В~	450x290x390
3083	P31	0/2/3	280	41	230В~	450x290x390
10680	P33	0/1,5/3	280	41	400В3N~	450x290x390
3118	P33-0*²	0/1,5/3	280	41	400В3~	450x290x390
3084	P3323	0/1,5/3	280	41	230В3~	450x290x390
10681	P53	0/2,5/5	480	40	400В3N~	450x290x390
3120	P53-0*²	0/2,5/5	480	40	400В3~	450x290x390
3086	P5323	0/2,5/5	480	40	230В3~	450x290x390
10742	P93	0/4,5/9	720	44	400В3N~	530x350x480
3121	P93-0*²	0/4,5/9	720	44	400В3~	530x350x480
3088	P9323	0/4,5/9	720	44	230В3~	530x350x480
Переносной тепловентилятор Tiger 15 кВт (IP44)						
3091	P153	0/7,5/15	1120	47	400В3~	510x410x530
3090	P15323	0/7,5/15	1120	47	230В3~	510x410x530
Переносной тепловентилятор Tiger 20/30 кВт (IP44)						
3123	P203	0/10/20	1900/2600	60	400В3~	590x630x600
3122	P2023	0/10/20	1900/2600	60	230В3~	590x630x600
3125	P303	0/10/20/30	1900/2600	60	400В3~	590x630x600
3124	P3023	0/10/20/30	1900/2600	60	230В3~	590x630x600
3198	P305*³	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	60	440В3~ 500В3~	590x630x600

\*¹) Условия: расстояние до прибора 3 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

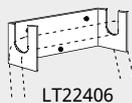
\*²) У данных моделей на задней стороне нет розетки 230В, есть шнур с 5-и полюсной вилкой P416-6 европейского образца.

\*³) Возможно подключение к сети 440В3~ и 500В3~.

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
220400	LT22406	Скоба настенная для подвески и хранения Tiger 2-15 кВт



LT22406

## Тепловентилятор Panther 6-15 ⚡



Panther 6-15

Стационарный тепловентилятор Panther 6 – 15 кВт (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума*1 [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
145461	SE06N	0/3/6	900/1300	39/47	400В3N~	520x450x510
145462	SE09N	0/4,5/9	900/1300	39/47	400В3N~	520x450x510
145463	SE12N	0/6/12	900/1300	39/47	400В3N~	520x450x510
145464	SE15N	0/7,5/15	900/1300	39/47	400В3N~	520x450x510
145465	SE135N*2	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	39/47	440В3~ 500В3~	520x450x510

\*1) Условие: расстояние до прибора 3 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м². При низком/высоком расходе воздуха.

\*2) Может подключаться к сети 440В3~ и 500В3~.

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

## Тепловентилятор Panther 20-30 ⚡



Panther 20/30

Стационарный тепловентилятор Panther 20/30 кВт (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума*1 [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
145466	SE20N	0/10/20	1900/2600	42/60	400В3N~	576x478x545
145468	SE30N	0/10/20/30	1900/2600	42/60	400В3N~	576x478x545
145469	SE305N*2	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	42/60	440В3~ 500В3~	576x478x545

\*1) Условие: расстояние до прибора 3 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м². При низком/высоком расходе воздуха.

\*2) Может подключаться к сети 440В3~ и 500В3~.

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

## Приборы управления и принадлежности для Panther 6-15/Panther 20-30



PLR15  
PLR30



PP15N  
PP20N  
PP30N



TAP16R



TER44



RTX54



PTA01



KRT2800

Артикул	Модель	Описание	SE06-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N
<b>Принадлежности</b>					
10274	PLR15	Жалюзи для SE06 – SE15	•		
10275	PLR30	Жалюзи для SE20 – SE30		•	•
<b>Приборы управления</b>					
94730	PP15N	Пульт управления для SE06N – SE15N, IP44	•		
94731	PP20N	Пульт управления для SE20, IP44		•	
94732	PP30N	Пульт управления для SE30, IP44			•
92790	TAP16R	Электронный термостат, 16А, IP21	•	•	•
205540	TER44	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54	•	•	•
93044	RTX54	Внешний датчик комнатной температуры, IP54	•	•	•
<b>Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188</b>					
94730	PP15N	Пульт управления для SE06N – SE15N, IP44	•		
94731	PP20N	Пульт управления для SE20, IP44		•	
94732	PP30N	Пульт управления для SE30, IP44			•
10281	PTA01	Пульт автоматического регулирования температуры, IP55	•	•	•
5989	KRT2800	Капиллярный термостат, IP55	•	•	•

## Тепловентилятор Cat ⚡



Cat

### Стационарный тепловентилятор Cat (IP44)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума*1 [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
145458	<b>C3N</b>	0/1,5/3	280	41	230В/400В3N~*2	255x335x276
145459	<b>C5N</b>	0/2,5/5	480	40	400В3N~	255x335x276
145460	<b>C9N</b>	0/4,5/9	720	44	400В3N~	315x405x335

\*1) Условия: расстояние до прибора 3 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

\*2) Поставляется с подключением на 400В3N~. Модель C3N может подключаться к сети с напряжением как 230В~, так и 400В3N~. Остальные модели - только 400В3N~.

Одобрены для работы при 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
92790	<b>TAP16R</b>	Электронный термостат, 16А, IP21
205540	<b>TEP44</b>	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	<b>RTX54</b>	Внешний датчик комнатной температуры, IP54
10037	<b>EV300</b>	Регулятор мощности, IP44
<b>Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188</b>		
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44
10037	<b>EV300</b>	Регулятор мощности, IP44
10740	<b>CBT</b>	Электронный таймер, IP44

## Тепловентилятор Elektra ⚡



Elektra C/V/H

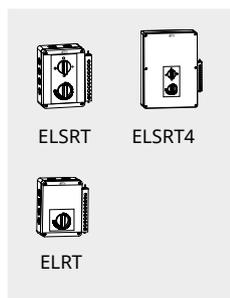


Elektra C/V/H/F

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума*1 [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
<b>Тепловентилятор с навеской на стену для работы при высокой влажности (IP65)</b>						
10864	<b>ELC331</b>	0/2/3	400	48	230В~	375x300x340
10865	<b>ELC633</b>	0/3/6	1000	55	400В3~	445x375x430
10866	<b>ELC933</b>	0/4,5/9	1000	55	400В3~	445x375x430
11395	<b>ELC1533</b>	0/7,5/15	1300	62	400В3~	445x375x430
<b>Тепловентилятор для пожароопасных помещений, переносной вариант (IP65)</b>						
10867	<b>ELF331</b>	0/2/3	400	48	230В~	375x300x340
10868	<b>ELF633</b>	0/3/6	700	53	400В3~	375x300x340
10869	<b>ELF933</b>	0/4,5/9	1000	55	400В3~	445x375x430
<b>Elektra V, тепловентилятор для судов и сооружений в открытом море (IP44)</b>						
11755	<b>ELV331</b>	0/2/3	400	48	230В~	375x300x340
11108	<b>ELV3333</b>	0/1,5/3	400	48	400В3~	375x300x340
10870	<b>ELV3344</b>	0/1,8/3,6	400	48	400/440В3~	375x300x340
11109	<b>ELV5333</b>	0/2,5/5	700	53	400В3~	375x300x340
10871	<b>ELV6344</b>	0/3/6	700	53	400/440В3~	375x300x340
<b>Elektra H, тепловентилятор для работы в помещениях с t до 70 °С (IP44)</b>						
10872	<b>ELH633</b>	0/3/6	1000	55	400В3N~	445x375x430
10873	<b>ELH933</b>	0/4,5/9	1000	55	400В3N~	445x375x430

\*1) Условия: расстояние до прибора 5 м.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



<b>Принадлежности</b>		
Артикул	Модель	Описание
11089	<b>ELSRT</b>	Пульт управления с термостатом для ELC/ELV, для одного прибора, IP65
11821	<b>ELSRT4</b>	Пульт управления с термостатом для ELC/ELV (не ELC1533), для групп до 4-х приборов, IP65
11091	<b>ELRT</b>	Термостат для ELH, IP44

## Тепловентилятор SWH 🔹



SWH

Тепловентиляторы для установки на стене или потолке SWH (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума* <sup>1</sup> [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
4380	SWH02	11	0,31	40	1,3	525x515x360
4381	SWH12	17	0,56	48	1,5	600x535x410
4382	SWH22	29	0,94	55	2,7	725x680x437
4383	SWH32	44	1,44	51	3,8	850x820x552
4384	SWH33	53	1,23	50	5,2	850x820x552

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Условия: расстояние до прибора 3 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице

## Тепловентилятор SWH EC 🔹



SWH-EC

Тепловентиляторы для установки на стене или потолке с EC-двигателем SWH EC (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума* <sup>1</sup> [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
74660	SWHEC02	11	0,28	40	1,3	525x515x430
74661	SWHEC12	17	0,56	48	1,5	600x535x425
74662	SWHEC22	29	0,94	56	2,7	725x680x405
74663	SWHEC32	44	1,44	51	3,8	850x820x550
74664	SWHEC33	53	1,25	50	5,2	850x820x550

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Для положения скорости 4.

Одобрены для работы при 200-240Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.



# Приборы управления и принадлежности для SWH/SWH EC



Артикул	Модель	Описание
<b>Принадлежности</b>		
17577	<b>SWB0</b>	Монтажные скобы для SWH02
17578	<b>SWB1</b>	Монтажные скобы для SWH12
17579	<b>SWB2</b>	Монтажные скобы для SWH22
17580	<b>SWB3</b>	Монтажные скобы для SWH32/SWH33
111307	<b>SWFTN02</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWH02
111300	<b>SWFTN1</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWH12
111301	<b>SWFTN2</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWH22
111302	<b>SWFTN3</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWH32/SWH33
10113	<b>SWF1</b>	Секция фильтра для SWH12
10115	<b>SWF2</b>	Секция фильтра для SWH22
10117	<b>SWF3</b>	Секция фильтра для SWH32/SWH33
10108	<b>SWEF1</b>	Сменный фильтр EU3 для SWH12
10110	<b>SWEF2</b>	Сменный фильтр EU3 для SWH22
10111	<b>SWEF3</b>	Сменный фильтр EU3 для SWH32/SWH33
10099	<b>SWD1</b>	Секция рециркуляции для SWH12
10102	<b>SWD2</b>	Секция рециркуляции для SWH22
10103	<b>SWD3</b>	Секция рециркуляции для SWH32/SWH33
10132	<b>SWLR1</b>	Дополнительные жалюзи для SWH12
10133	<b>SWLR2</b>	Дополнительные жалюзи для SWH22
10134	<b>SWLR3</b>	Дополнительные жалюзи для SWH32/SWH33
<b>Система управления SIRE</b>		
33481	<b>SIREBN</b>	Система управления SIRE Базовая
33488 / 33489	<b>SIREFCY / SIREFCZ*</b>	Система управления SIRE Придвинутая для тепловентиляторов
33490 / 33491	<b>SIREFAY / SIREFAZ*</b>	Система управления SIRE Профи для тепловентиляторов
<b>Принадлежности SIRE</b>		
17539	<b>SIRERTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры, NTC10KΩ
17613	<b>SIREWTA</b>	Датчик температуры обратной воды RJ11 (4p/4c) 3 м IP65
17616	<b>SIRECJ4</b>	Разъем для 2-х RJ11 (4/4)
17615	<b>SIRECJ6</b>	Разъем для 2-х RJ12 (6/6)
17542	<b>SIRECC603</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 3 м
17543	<b>SIRECC605</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 5 м
17544	<b>SIRECC610</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 10 м
17545	<b>SIRECC615</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 15 м
17773	<b>SIRECC640</b>	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 40 м
17546	<b>SIRECC403</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 3 м
17547	<b>SIRECC405</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 5 м
17548	<b>SIRECC410</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 10 м
17549	<b>SIRECC415</b>	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 15 м
<b>Комплекты клапанов для SIRE Базовая и Придвинутая</b>		
79379	<b>VLSP15LF</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода, low flow
79380	<b>VLSP15NF</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25
79417	<b>VLSP32</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN32
19031	<b>VOT15</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN15 Kvs 1,7
19032	<b>VOT20</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN20 Kvs 2,5
19033	<b>VOT25</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off DN25 Kvs 4,5
<b>Комплекты клапанов для SIRE Профи</b>		
79375	<b>VLP15LF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15, low flow
79376	<b>VLP15NF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15
79377	<b>VLP20</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN20
79378	<b>VLP25</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN25
79416	<b>VLP32</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN32
19034	<b>VMT15</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN15, Kvs 1,7
19035	<b>VMT20</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN20, Kvs 2,5
19036	<b>VMT25</b>	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN25, Kvs 4,5

\*) Для SIRExxxY языки взаимодействия Шведский, Норвежский, Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Голландский, Итальянский, Датский, и Финский.  
 Для SIRExxxZ языки взаимодействия Русский, Украинский, Польский, Чешский, Словацкий, Румынский, Венгерский, Турецкий, Португальский и Английский.

## Тепловентилятор SWL



SWL

Тепловентиляторы для установки на стене или потолке SWL (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м <sup>3</sup> /с]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
39611	<b>SWL02</b>	12	0,18/0,31	30/43	1,3	470x518x308
39612	<b>SWL12</b>	19	0,40/0,68	41/54	1,5	545x538x344
39613	<b>SWL22</b>	31	0,61/1,10	46/59	2,7	671x691x357
39614	<b>SWL32</b>	50	1,18/1,79	46/56	3,8	798x828x517
39615	<b>SWL33</b>	64	1,02/1,63	47/53	5,2	798x828x517

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Условие: расстояние до прибора 5 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м<sup>2</sup>.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

## Тепловентилятор SWS



SWS

Тепловентиляторы для установки на стене SWS (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м <sup>3</sup> /с]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
4974	<b>SWS02</b>	12	0,35	50	1,3	470x520x260
4975	<b>SWS12</b>	19	0,65	57	1,5	545x540x275
4976	<b>SWS22</b>	30	0,99	58	2,7	675x690x275
4977	<b>SWS32</b>	50	1,75	64	3,8	800x830x350
4978	<b>SWS33</b>	65	1,69	64	5,2	800x830x350

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Условие: расстояние до прибора 5 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м<sup>2</sup>.

SWS02/32/33 одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

## Приборы управления и принадлежности для SWL/SWS



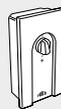
TKS16



KRT1900



RE1,5/3/7



CB20



SD20



TVVS20/25



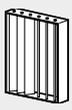
TRVS20/25



SWB



SWSFT



SWLR

Артикул	Модель	Описание	SWL	SWS
<b>Приборы управления</b>				
11651	<b>TKS16</b>	Электронный термостат с наружной шкалой настройки и кнопкой включения, IP30	•	•
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55	•	•
10214	<b>KRTV19</b>	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44	•	•
10737	<b>CB20</b>	Пульт управления, IP44	•	•
18034	<b>SWYD1</b>	2-х ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)		•
161206	<b>S-DT 16</b>	Термоконтакт защиты электродвигателя (400В3~)		•
5000	<b>RE1,5</b>	5-ступенчатый пульт скорости 1,5 А IP54	•	
5001	<b>RE3</b>	5-ступенчатый пульт скорости 3 А IP54	•	
5003	<b>RE7</b>	5-ступенчатый пульт скорости 7 А IP54	•	
<b>Управление расходом воды</b>				
24729	<b>TVVS20</b>	2-х ходовой вентиль DN20	•	•
24730	<b>TVVS25</b>	2-х ходовой вентиль DN25	•	•
19019	<b>TRVS20</b>	3-х ходовой вентиль DN20	•	•
19020	<b>TRVS25</b>	3-х ходовой вентиль DN25	•	•
10073	<b>SD20</b>	Электропривод on/off 230В~	•	•
<b>Принадлежности</b>				
17577	<b>SWB0</b>	Монтажные скобы для SWL02 / SWS02	•	•
17578	<b>SWB1</b>	Монтажные скобы для SWL12 / SWS12	•	•
17579	<b>SWB2</b>	Монтажные скобы для SWL22 / SWS22	•	•
17580	<b>SWB3</b>	Монтажные скобы для SWL32/33 / SWS32/33	•	•
27661	<b>SWSFT02</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWL02 / SWS02	•	•
27658	<b>SWSFT1</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWL12 / SWS12	•	•
27659	<b>SWSFT2</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWL22 / SWS22	•	•
27660	<b>SWSFT3</b>	Сетчатый воздушный фильтр для SWL32/33 / SWS32/33	•	•
10132	<b>SWLR1</b>	Дополнительные жалюзи для SWL12	•	
10133	<b>SWLR2</b>	Дополнительные жалюзи для SWL22	•	
10134	<b>SWLR3</b>	Дополнительные жалюзи для SWL32/SWL33	•	

# Тепловентилятор SWX CS / CE / D / H



SWX CS / D



SWX CE



SWX H

Артикул	Модель	Мощность*1 [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума*2 [дБ(A)]	Габариты [мм]	Вес [кг]
<b>SWX CS, для коррозионно-активной среды. Теплообменник из нержавеющей стали. (IP65)</b>						
31148	<b>SWXCS12</b>	20	0,6	59	535x585x455	32
31149	<b>SWXCS22</b>	37	1,2	69	660x740x455	54
<b>SWX CE, для коррозионно-активной среды. Теплообменник с покрытием из эпоксидной смолы. (IP65)</b>						
211773	<b>SWXCE12</b>	21	0,6	59	530x550x380	29
211774	<b>SWXCE22</b>	40	1,2	69	655x705x430	45
<b>SWX D, для помещений с повышенной запыленностью. (IP65)</b>						
31150	<b>SWXD13</b>	15	0,6	59	535x585x455	32
31151	<b>SWXD23</b>	29	1,2	69	660x740x455	54
<b>SWX H, для помещений с повышенной температурой. (IP65)</b>						
31154	<b>SWXH13</b>	12	0,5	57	530x550x380	28
31155	<b>SWXH23</b>	23	1,1	68	655x705x430	46

\*1) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С

SWX H: Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +40 °С.

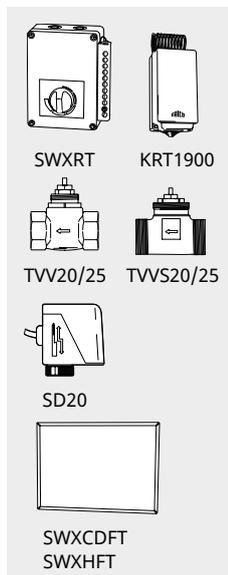
\*2) Условия: Расстояние до прибора 5 м.

Теплообменник рассчитан на температуру воды 150 °С при давлении 16 бар. Максимальная температура окружающей среды +70 °С.

Одобрены для работы при 220В/1 ф/60Гц (SWX22/23: max. t окружающей среды +40 °С). Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

Артикул	Модель	Описание
<b>Приборы управления</b>		
31572	<b>SWXRT35</b>	Комнатный термостат 0-35 °С, макс. 2,7 А, IP65, для SWX C
31577	<b>SWXRT70</b>	Комнатный термостат 0-70 °С, макс. 2,7 А, IP65, для SWX H
5999	<b>KRT1900*</b>	Капиллярный термостат, IP55, для SWX D
<b>Управление расходом воды</b>		
10638	<b>TVV20*</b>	2-х ходовой вентиль DN20 для SWX CS/CE/H
10086	<b>TVV25*</b>	2-х ходовой вентиль DN25 для SWX CS/CE/H
24729	<b>TVVS20*</b>	2-х ходовой вентиль DN20 для SWX D
24730	<b>TVVS25*</b>	2-х ходовой вентиль DN25 для SWX D
10073	<b>SD20*</b>	Электропривод on/off 230В
<b>Принадлежности</b>		
31573	<b>SWXCDF1</b>	Сетчатый фильтр для SWX CS12/D13
31574	<b>SWXCDF2</b>	Сетчатый фильтр для SWX CS22/D23
31575	<b>SWXHFT1</b>	Сетчатый фильтр для SWX CE12/H13
31576	<b>SWXHFT2</b>	Сетчатый фильтр для SWX CE22/H23

\* ) Для установки только вне зон с коррозионной опасностью и высокими (выше 50°С) температурами.



# Тепловентилятор SWT



SWT

## Тепловентиляторы для установки на потолке SWT (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
17564	<b>SWT02</b>	11	0,31	53	1,2	330x705x535
17565	<b>SWT12</b>	18	0,56	57	1,7	355x825x675
17566	<b>SWT22</b>	40	1,08	60	3,9	415x1135x735

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Условия: расстояние до прибора 5 м.

Артикул	Модель	Описание
---------	--------	----------

### Приборы управления

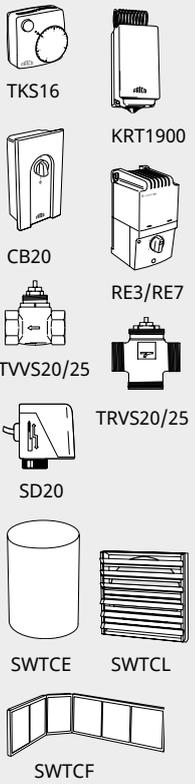
11651	<b>TKS16</b>	Электронный термостат с наруж. шкалой настройки и кнопкой включения, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55
10737	<b>CB20</b>	Пульт управления, 2 режима скорости, IP44
5000	<b>RE1,5</b>	5-ступенчатый пульт скорости 1,5 А IP54
5001	<b>RE3</b>	5-ступенчатый пульт скорости 3 А IP54
5003	<b>RE7</b>	5-ступенчатый пульт скорости 7 А IP54

### Управление расходом воды

24729	<b>TVVS20</b>	2-х ходовой вентиль DN20
24730	<b>TVVS25</b>	2-х ходовой вентиль DN25
19019	<b>TRVS20</b>	3-х ходовой вентиль DN20
19020	<b>TRVS25</b>	3-х ходовой вентиль DN25
10073	<b>SD20</b>	Электропривод on/off 230В~

### Принадлежности

17570	<b>SWTCE02</b>	Насадка 350мм для SWT02, увеличение длины струи с 4 до 7 м
17571	<b>SWTCE12</b>	Насадка 350мм для SWT12, увеличение длины струи с 5 до 8 м
17572	<b>SWTCE22</b>	Насадка 350мм для SWT22, увеличение длины струи с 7 до 12 м
17567	<b>SWTCF02</b>	Фильтр для SWT02
17568	<b>SWTCF12</b>	Фильтр для SWT12
17569	<b>SWTCF22</b>	Фильтр для SWT22
17573	<b>SWTCL02</b>	Направляющие для SWT02
17574	<b>SWTCL12</b>	Направляющие для SWT12
17575	<b>SWTCL22</b>	Направляющие для SWT22



Тепловентиляторы

# Воздухоохладитель SWK \*



SWK

## Воздухоохладитель SWK (IP44)

Артикул	Модель	Мощность охлаждения (общая)* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Звуковое давление* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Габариты [мм]
414653	<b>SWK12</b>	5,9	0,55	52	670x730x571
414654	<b>SWK22</b>	10,3	0,97	62	875x920x571

\*<sup>1</sup>) Применяется при температуре хладагента +6/12 °С, температуре воздуха +25 °С, относительной влажности \*<sup>2</sup>) Звуковое давление (LpA). Условия: Расстояние до прибора 5 метров.

Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице

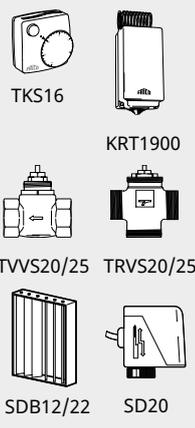
Артикул	Модель	Описание
---------	--------	----------

### Принадлежности

414655	<b>SDB12</b>	Дополнительные жалюзи для SWK12
414656	<b>SDB22</b>	Дополнительные жалюзи для SWK22

### Приборы управления

11651	<b>TKS16</b>	Электронный термостат с наруж. шкалой настройки и кнопкой включения, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Капиллярный термостат, IP55
24729	<b>TVVS20</b>	2-х ходовой вентиль DN20
24730	<b>TVVS25</b>	2-х ходовой вентиль DN25
19019	<b>TRVS20</b>	3-х ходовой вентиль DN20
19020	<b>TRVS25</b>	3-х ходовой вентиль DN25
10073	<b>SD20</b>	Электропривод on/off 230В~



# Промышленный потолочный вентилятор ICF ⚡



ICF

## Промышленный потолочный вентилятор ICF (IP20 / IP55)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Расход воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Высота х Ø [мм]
11800	<b>ICF20</b>	70	13500	230В~	545x1422
11729	<b>ICF55</b>	70	13500	230В~	545x1422

### Артикул Модель Описание

#### Приборы управления

10692	<b>CAR15</b>	Пульт автоматического управления скоростью, макс. нагрузка: 6,3 А
11814	<b>CFR1R</b>	5-ступенчатый пульт управления, макс. нагрузка: 0,4 А
11812	<b>PE1</b>	Пульт плавного изменения скорости, установка на стену (IP54) или в стену (IP44), макс. нагрузка: 1 А
11813	<b>PE2,5</b>	Пульт плавного изменения скорости, установка на стену (IP54) или в стену (IP44), макс. нагрузка: 2,5 А
5000	<b>RE1,5</b>	5-ступенчатый пульт скорости, макс. нагрузка: 3 А
5001	<b>RE3</b>	5-ступенчатый пульт скорости, макс. нагрузка: 5 А
5002	<b>RE5</b>	5-ступенчатый пульт скорости для 12-ти вентиляторов

#### Принадлежности

11806	<b>CFAP200</b>	Короткая подвеска, общая высота 395 мм
11808	<b>CFAP750</b>	Длинная подвеска, общая высота 945 мм
11809	<b>CFB900</b>	Лопасты, диаметр колеса 914 мм
11810	<b>CFB1200</b>	Лопасты, диаметр колеса 1218 мм



CAR15



CFR1R



RE1,5/3/5



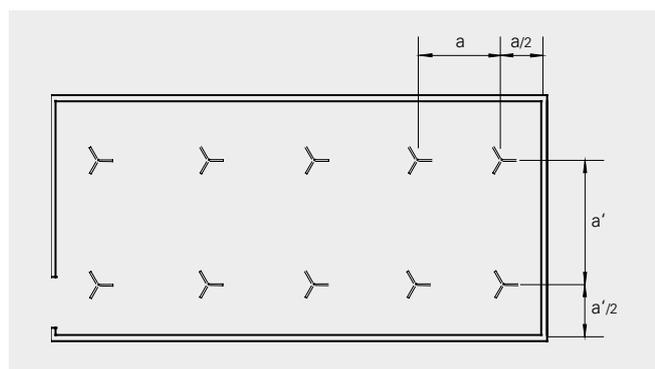
PE1/2,5



CFAP



CFB



#### Рекомендованное расстояние между приборами

Высота потолка [м]	4	6	8	10	12
Расстояние а [м]	5	7	8	9	10



## Фэн-конвектор PF Smart ⚡



PFS



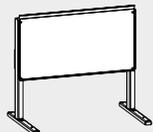
RF в комплекте!

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума* [дБ(A)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
Фэн-конвектор PFSE со шнуром длиной 1,2 м и вилкой. (IP24)							
87660	<b>PFSE4</b>	400	40/60	26,5/37	230В~	450x325x105	4,1
87661	<b>PFSE10</b>	1000	60/100	28/38,5	230В~	660x325x105	5,8
87662	<b>PFSE17</b>	1750	100/150	29/40,5	230В~	940x325x105	8,1
Фэн-конвектор PFSD для стационарной установки. (IP24)							
87663	<b>PFSD4</b>	400	40/60	26,5/37	400В2~	450x325x105	4,1
87664	<b>PFSD10</b>	1000	60/100	28/38,5	400В2~	660x325x105	5,8
87665	<b>PFSD17</b>	1750	100/150	29/40,5	400В2~	940x325x105	8,1

\*) Условия: Расстояние до прибора 2 метра. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 12,75 м2. При низком/высоком расходе воздуха.

### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
87670	<b>PFSS4</b>	Опоры для напольной установки PFSE4
87671	<b>PFSS10</b>	Опоры для напольной установки PFSE10
87672	<b>PFSS17</b>	Опоры для напольной установки PFSE17
87674	<b>PFSH</b>	Сетевой концентратор для беспроводного подключения (50 зон)



PFSS



PFSH

## Конвектор Thermowarm TWT ⚡



TWT100



TWTС

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
Thermowarm TWT100. Белая фронтальная панель, с выключателем. (IP44)*					
6982	<b>TWT10521</b>	500	230В~	465x205x123	2,0
6987	<b>TWT11021</b>	1000	230В~	765x205x123	3,0
Thermowarm TWTС. Корпус из нержавеющей стали, с кабелем и вилкой. (IP54)*					
11396	<b>TWTC30521</b>	500	230В~	465x205x123	2,0
11398	<b>TWTC31021</b>	1000	230В~	765x205x123	3,0

\*) Для сооружений в открытом море и других установок, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188

## Конвектор Thermowarm TWS ⚡



TWS100



TWS200



TWSС

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
Thermowarm TWS100. Белая фронтальная панель, встроенное управление с цифровым дисплеем. (IP44)					
153395	<b>TWSE103</b>	300	230В~	333x208x123	1,7
153396	<b>TWSE105</b>	500	230В~	453x208x123	2,2
153397	<b>TWSE110</b>	1000	230В~	753x208x123	3,2
153398	<b>TWSD110</b>	1000	400В~	753x208x123	3,2
Thermowarm TWS200. Серое велюровое покрытие фронтальной панели. Интеллектуальное встроенное управление с цифровым дисплеем. Макс. температура поверхности: 60°C (IP44)					
153399	<b>TWSE205</b>	500	230В~	453x208x123	1,7
153400	<b>TWSE210</b>	1000	230В~	753x208x123	3,2
153401	<b>TWSD210</b>	1000	400В~	753x208x123	3,2
Thermowarm TWSС. Корпус из нержавеющей стали. Интеллектуальное встроенное управление с цифровым дисплеем. (IP54)					
153402	<b>TWSC303</b>	300	230В~	333x208x123	1,7
153403	<b>TWSC305</b>	500	230В~	453x208x123	2,2
153404	<b>TWSC310</b>	1000	230В~	753x208x123	3,2

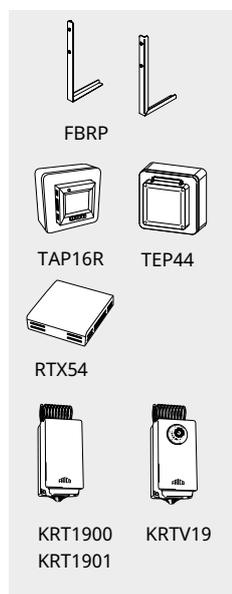
### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
212066	<b>TWSL12</b>	Защитная крышка дисплея для TWS100/200
212067	<b>TWSL3</b>	Защитная крышка дисплея для TWS300



TWSL

## Оребренный трубчатый радиатор ⚡



Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
<b>Оребренный трубчатый радиатор 125 (IP44)</b>					
6980	<b>125-12B</b>	200	230В~	370x180x185	2,4
6981	<b>125-22B</b>	375	230В~	530x180x185	3,3
6983	<b>125-32B</b>	575	230В~	730x180x185	4,5
6985	<b>125-42B</b>	775	230В~	880x180x185	5,5
323310	<b>125-52B</b>	1150	230В~	1185x180x185	7,5

**Оребренный трубчатый радиатор 127, для пожароопасных помещений (наполнен песком) (IP44)**

6990	<b>127-22B</b>	500	230В~	980x180x185	10,9
6991	<b>127-42B</b>	800	230В~	1925x180x185	33,3

**Артикул Модель Описание**

**Принадлежности**

79403 **FBRP** Скобы напольного крепления (2 шт.), темно-зеленые

**Приборы управления**

92790 **TAP16R** Электронный термостат, 16А, IP21

205540 **TEP44** Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54

93044 **RTX54** Внешний датчик комнатной температуры, IP54

**Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188**

5999 **KRT1900** Капиллярный термостат, IP55

10211 **KRT1901** Капиллярный термостат для управления обогревом/охлаждением, IP55

10214 **KRTV19** Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44

## Минирадиатор FML ⚡



FML



FMS



FMLR

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
<b>Минирадиатор FML. Передняя панель белого цвета. (IP31)</b>					
10191	<b>FML200</b>	200	230В~	298x90x68	0,7
10194	<b>FML300</b>	300	230В~	398x90x68	0,9
<b>Минирадиатор FMS. Передняя панель белого цвета. (IP31)</b>					
10197	<b>FMS200</b>	200	230В~	90x298x68	0,7
<b>Минирадиатор FMLR. Корпус из нержавеющей стали. (IP31)</b>					
10643	<b>FMLR200</b>	200	230В~	298x90x68	0,7

## Обогреватель скамеек SH ⚡



SH

**Обогреватель скамеек SH (IP21)**

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
10201	<b>SH17521</b>	175	230В~	700x110x200	1,4
10202	<b>SH17531</b>	175	400В~	700x110x200	1,4
10203	<b>SH25021</b>	250	230В~	1000x110x200	1,9
10204	<b>SH25031</b>	250	400В~	1000x110x200	1,9
10206	<b>SH37521</b>	375	230В~	1500x110x200	2,9
10207	<b>SH37531</b>	375	400В~	1500x110x200	2,9

\*) Высота со скобами.

# Система управления FC

Одна система, множество возможностей

Воздушные завесы Friso 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, также можно добавить отдельные элементы для расширения возможностей и персональной настройки системы. Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим потребностям.



## FC Direct

Начальный уровень

- Дверной контакт
- Функция календаря
- Таймер фильтра

## FC Smart

FC Direct +

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

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка

## FC Building – BMS

FC Direct +

- 0-10V 0-10V или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха\*
- Автоматическая блокировка нагрева\*
- Точная регулировка расхода воды
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений
- \* Требуется сигнал показания наружной температуры

### FCDA - FC Direct



### Приборы управления

Артикул Модель Описание

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, система управления первого уровня
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, система управления второго уровня
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, система управления третьего уровня
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, система (BMS) управления зданием

### FCSA - FC Smart



### FCPA - FC Pro



### FCBA - FC Building



### FCLAP



### FCRTX



### FCOTX



### Принадлежности для системы управления FC

Артикул Модель Описание

74684	<b>FCDA</b>	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	<b>FCLAP</b>	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или мобильное приложение (Bluetooth), вкл. 10 м коммуникационный кабель, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Внешний датчик комнатной температуры, включая 10 м кабель, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Датчик наружной температуры, вкл. 10 м кабель, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Беспроводный датчик внутренней/внешней температуры, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Дверной контакт
74718	<b>FCBC05</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 5 м
74719	<b>FCBC10</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 10 м
74720	<b>FCBC25</b>	Дополнительный коммуникационный кабель, FC, 25 м
74721	<b>FCSC10</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 10 м
74722	<b>FCSC25</b>	Дополнительный кабель для датчика, FC, 25 м
74702	<b>FCWTA</b>	Датчик температуры обратной воды, FC

## Термостаты



Артикул	Модель	Напряжение [В]	Макс. ток [А]	Диапазон установки [°С]	Класс защиты	Габариты [мм]
<b>Программируемые термостаты</b>						
92790	<b>TAP16R</b>	230В~	16	5-37	IP21	87x87x52
11661	<b>TP8</b>	230В~	8	5-35	IP30	87x125x34
<b>T, TK, TD, базовые термостаты</b>						
24727	<b>T10S</b>	230В~	10	5-30	IP30	80x80x31
24728	<b>TK10S</b>	230В~	10	5-30	IP30	80x80x31
11651	<b>TKS16</b>	230В~	16	5-30	IP30	80x80x39
11652	<b>TKS16400</b>	400В2~	16	5-30	IP30	80x80x39
11653	<b>TD10</b>	230В~	10	5-37	IP30	80x80x31
<b>RTI2, электронные 2-х ступенчатые термостаты</b>						
10231	<b>RTI2</b>	230В~	16/10, 230/400В~	5-35	IP44	155x87x43
10741	<b>RTI2V</b>	230В~	16/10, 230/400В~	5-35	IP44	155x87x43
<b>KRT, капиллярные термостаты</b>						
5999	<b>KRT1900</b>	-	16/10, 230/400В~	0-40	IP55	165x57x60
10211	<b>KRT1901</b>	-	16/10, 230/400В~	-35-+10	IP55	165x57x60
10214	<b>KRTV19</b>	-	16/10, 230/400В~	0-40	IP44	165x57x60
5989	<b>KRT2800</b>	-	16/10, 230/400В~	0-40	IP55	165x57x60
<b>TBK, биметаллические термостаты</b>						
11663	<b>TBK10</b>	230В~	10	5-30	IP30	85x82x39
11664	<b>TBKS10</b>	230В~	10	5-30	IP30	80x80x43



### Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
10250	<b>RTS01</b>	Внешний комнатный температурный датчик
205540	<b>TEP44</b>	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	<b>RTX54</b>	Внешний датчик комнатной температуры, IP54
205550	<b>SKG30</b>	Чёрный шаровой датчик температуры, IP30

## Приборы управления и контроля



Артикул	Модель	Напряжение [В]	Макс. ток [А]	Класс защиты	Габариты [мм]	Сопротивление [КОм]
<b>CIRT, пульт плавного изменения мощности с таймером</b>						
10739	<b>CIRT</b>	230/400В(2~)	16	IP44	155x87x43	
<b>PDK65, датчик присутствия</b>						
211780	<b>PDK65</b>	230В~	10	IP42	88x88x39	
<b>PDK65S, дополнительный датчик к PDK65</b>						
211781	<b>PDK65S</b>	230В~	10	IP42	102x70x50	
<b>PAMP10, внешний потенциометр</b>						
87675	<b>PAMP10</b>	230В~	4	IP54/44	82x82x65	10
<b>PE, пульт изменения скорости вентилятора</b>						
11812	<b>PE1</b>	230В~	1,0	IP44/54*	82x82x65	
11813	<b>PE2,5</b>	230В~	2,5	IP44/54*	82x82x65	
<b>RE, 5-и ступенчатый регулятор скорости</b>						
5000	<b>RE1,5</b>	230В~	1,5	IP54	200x105x106	
5001	<b>RE3</b>	230В~	3	IP54	200x105x106	
5002	<b>RE5</b>	230В~	5	IP54	200x105x106	
5003	<b>RE7</b>	230В~	7	IP54	247x147x145	
<b>CFR1R, 5-и ступенчатый регулятор скорости</b>						
11814	<b>CFR1R</b>	230В~	0,4	IPX0	120x120x60	
<b>S123, пульт управления 3-х ступенчатый</b>						
11733	<b>S123</b>	230/400В~	20	IP44	72x64x46	
<b>RB3, блок реле 400В3N~</b>						
93012	<b>RB3</b>	400В3~	16	IP44	155x87x43	
<b>RB123, блок реле с 3-х позиционным пультом управления мощностью</b>						
205688	<b>RB123</b>	400В3~	16	IP44	155x87x43	
<b>CBT, электронный таймер</b>						
10740	<b>CBT</b>	230В~	16	IP44	155x87x43	

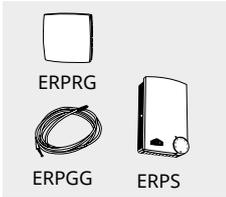
\*) Внешняя установка (IP54) или скрытая установка (IP44).

## Приборы управления и контроля



ERP, электронный регулятор обогрева

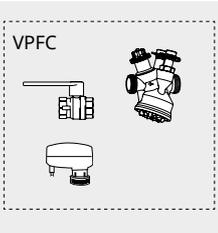
Артикул	Модель	Напряжение [В]	Макс. ток [А]	Класс защиты	Габариты [мм]
10243	ERP	230/400В~	16	IP20	153x93x40



Принадлежности

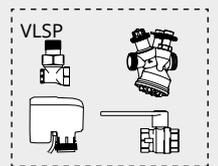
Артикул	Модель	Описание
10260	ERPRG	Внешний комнатный сенсор для ERP
10244	ERPGG	Датчик для пола для ERP
10245	ERPS	Внешний регулятор обогрева, ведомый для, IP20

## Управление расходом воды



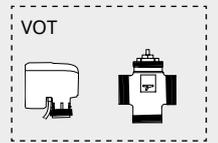
Управление расходом воды - Используются совместно с FC

Артикул	Модель	Описание
238293	VPFC15LF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	VPFC15NF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	VPFC20	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	VPFC25	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN25
238297	VPFC32	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN32



Управление расходом воды - Используется совместно с SRe Базовая и Продвинутая

Артикул	Модель	Подсоединение
VLSP, комплект клапанов on/off постоянного расхода		
79379	VLSP15LF	Low flow DN15
79380	VLSP15NF	DN15
79381	VLSP20	DN20
79382	VLSP25	DN25
79417	VLSP32	DN32



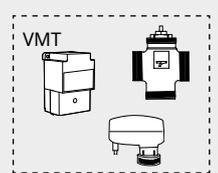
VOT, 3-х ходовой клапан с приводом on/off

Артикул	Модель	Подсоединение
19031	VOT15	DN15
19032	VOT20	DN20
19033	VOT25	DN25



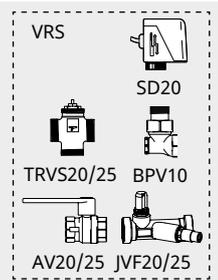
Управление расходом воды - Используется совместно с SRe Профи

Артикул	Модель	Подсоединение
VLP, комплект клапанов пропорционального регулирования и постоянного расхода		
79375	VLP15LF	Low flow DN15
79376	VLP15NF	DN15
79377	VLP20	DN20
79378	VLP25	DN25
79416	VLP32	DN32



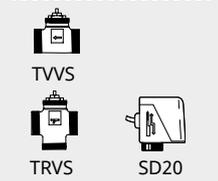
VMT, 3-х ходовой клапан с пропорциональным приводом

Артикул	Модель	Подсоединение
19034	VMT15	DN15
19035	VMT20	DN20
19036	VMT25	DN25



Прочие комплекты клапанов

Артикул	Модель	Описание	Подсоединение
24733	VRS20	Комплект клапанов DN20	DN20
24734	VRS25	Комплект клапанов DN25	DN25
24729	TVVS20	2-х ходовой вентиль DN20	DN20
24730	TVVS25	2-х ходовой вентиль DN25	DN25
19019	TRVS20	3-х ходовой вентиль DN20	DN20
19020	TRVS25	3-х ходовой вентиль DN25	DN25
10073	SD20	Электропривод	-



## Технические страницы

### Классы защиты для электроприборов

IP, первая цифра	Защита от твердых частиц
0	Без защиты
1	Диаметр больше $\geq 50$ мм
2	Диаметр больше $\geq 12.5$ мм
3	Диаметр больше $\geq 2.5$ мм
4	Диаметр больше $\geq 1.0$ мм
5	Пылезащищенное
6	Пыленепроницаемое

IP, вторая цифра	Защита от проникновения воды
0	Без защиты
1	Падающие вертикально капли
2	Падающие капли под углом $15^\circ$
3	Падающие капли под углом $60^\circ$
4	Брызги
5	Струи
6	Мощные струи
7	Временное погружение в воду
8	Длительное погружение в воду

### Как измеряется звук?

Уровень звука измеряется в децибелах (дБ). Децибел является логарифмической единицей, которой удобней оперировать при описании уровня звука. Если уровень звука возрастает на 10 дБ это означает, что он увеличился вдвое (математически это 6 дБ, но с учетом избирательности человеческого слуха – 10 дБ)

Полезно знать, как подсчитать уровень звука от нескольких источников. Например, если мы имеем два источника с одинаковым уровнем звука (шума), то суммарный уровень будет выше на 3 дБ. Предположим, имеется установка из 4-х воздушных завес, каждая из которых имеет уровень шума 50 дБ. Суммарный уровень шума от них составит 56 дБ.

### Звуковые показатели для различных источников в «дБ»

0	Порог слышимости человеческого уха
10	Дыхание человека
30	Рекомендуемый макс. уровень звука для спальни
40	Библиотека
50	Офис
60	Средний уровень звука при разговоре
80	Звонок телефона
85	Шумный ресторан
110	Громкий крик
120	Болевой порог

Уровень шума измеряется и приводится в документации для каждого вида продукции. Измерения шумовых характеристик выполняются в соответствии с международными стандартами ISO 27327-2: 2014, BS 848, AMCA 210-85 и DIN 24 163. Расстояние до изделия 5м, фактор направленности 2, эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м<sup>2</sup>, если не указано иное.

### Расчет коэффициентов теплопередачи

$k$  = коэффициент теплопередачи [Вт/м<sup>2</sup>°С]

$k$ -характеризует теплоизоляционные свойства элементов здания

Материал	Значение $k$ [Вт/м <sup>2</sup> °С]
<b>Стены</b>	
<b>Новые здания</b>	
Древесина с теплоизоляцией 15 см и слоем штукатурки	0,27
Древесина с теплоизоляцией 20 см и слоем штукатурки	0,25
Древесина с теплоизоляцией 25 см и слоем штукатурки	0,22
Кирпич с теплоизоляцией 15 см и слоем штукатурки	0,27
Кирпич с теплоизоляцией 20 см и слоем штукатурки	0,24
Пенобетон с теплоизоляцией 15 см	0,25
Пенобетон с теплоизоляцией 20 см	0,2
Сэндвич-панель с теплоизоляцией 5 см	0,8
Сэндвич-панель с теплоизоляцией 10 см	0,4
Сэндвич-панель с теплоизоляцией 15 см	0,3
Новые энергосберегающие конструкционные материалы	0,18
Склады (по нормам)	0,3
Пленка ПВХ (один слой 900гр)	5,0
Утепленные временные сооружения	0,6
<b>Старые постройки</b>	
Один кирпич 12 см	1,8
1 1/2 кирпича 18 см	1,1
Блок из легкого бетона 20 см	0,8
Блок из легкого бетона 30 см	0,6
Бетон 15 см	2,8
Бетон с 5 см изоляцией	0,8
Бетон с 10 см изоляцией	0,4
Панельная стена с 5 см изоляцией	0,8
Панельная стена с 10 см изоляцией	0,4
Панельная стена с 15 см изоляцией	0,3
Новое здание	0,3
<b>Кровля</b>	
<b>Новые здания</b>	
Скатные кровли из мет. листа с теплоизоляцией 20 см	0,24
Скатные кровли из черепицы с теплоизоляцией 20 см	0,23
<b>Старые постройки</b>	
По бетонным балкам 15 см	2,8
По бетонным балкам с 5 см изоляцией	0,8
По бетонным балкам с 10 см изоляцией	0,4
Легкий бетон 20 см	0,8
Легкий бетон 30 см	0,6
Стальной лист без изоляции	4,0
Стальной лист с 5 см изоляцией	0,8
Стальной лист с 10 см изоляцией	0,6
Стальной лист с 25 см изоляцией	0,2
<b>Окна</b>	
<b>Новые здания</b>	
1-камерный стеклопакет с 1-м к-стеклом	2,5
1-камерный стеклопакет с 2-я к-стеклами	2,7
2-камерный стеклопакет с 2-я к-стеклами	1,0
3-камерный стеклопакет с 3-я к-стеклами	1,2
Класс энергоэффективности А	0,9
Класс энергоэффективности В	1,0
Класс энергоэффективности С	1,1
Класс энергоэффективности D	1,2
Класс энергоэффективности E	1,3
Класс энергоэффективности F	1,4
Класс энергоэффективности G	1,5
<b>Старые постройки</b>	
Одинарное остекление	5,0
Двойное остекление	3,0
Тройное остекление	2,0
Тройное остекление изолированное	1,8

высокое  
качество



лучшие  
характеристики



современный  
дизайн



Компания Frisco является частью Systemair Group и работает в области производства обогревательного оборудования. Штаб-квартира расположена в пригороде Гетеборга (Швеция). Представительства, подразделения и компаниидистрибьюторы присутствуют в 70 странах по всему миру. Самую свежую и подробную информацию вы можете найти на [www.frisco.net/ru](http://www.frisco.net/ru).

Основная производственная площадка находится в Швеции (Скиннскаттеберг), еще несколько заводов в ряде европейских стран. Все они аттестованы в соответствии с требованиями ISO. Склады расположены в стратегически удобных местах центральной Европы.



