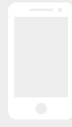


Каталог Frico



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 прежде всего стремимся обеспечить необходимый уровень комфорта при минимальных затратах энергии, а в работе с клиентами придерживаемся ключевых принципов успешного сотрудничества, доверия, компетентности и внимания.

Данный каталог содержит полный обзор всех групп оборудования, производимого компанией. Для получения более полной технической информации посетите наш сайт <https://planetaklimata.com.ua/> или свяжитесь с техническими специалистами компании в Вашем регионе.

С нетерпением ждем Ваших звонков!



Контакты

ООО "Планета Климата"

г. Киев,
ул. Василя Верховинця, 10
тел. +38-097-522-46-97
kiev@planetaklimata.com.ua

г. Запорожье,
ул. Независимой Украины, 84
тел. +38-067-618-28-60
opt@planetaklimata.com.ua

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.



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 Frigo 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 Frigo 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 Frigo располагает обширным рядом устройств управления и термостатов.

Программа по подбору оборудования на сайте 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	PA1508E02	1/2	270/400	66	39/50	230В~	790x154x167
3792	PA1508E03	2/3	270/400	66	39/50	230В~	790x154x167
3793	PA1508E05	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)

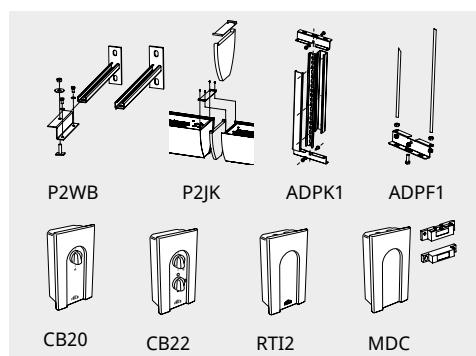
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
2163	PS210A	0	1000/1300	70	44/54	230В~	1020x280x291
2351	PS215A	0	1300/2000	72	46/56	230В~	1530x280x291

⚡ 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	PS210E03	1,5/3	950/1200	66	44/50	230В~/400В3N~*	1020x280x291
2140	PS210E06	3/6	950/1200	66	44/50	400В3N~*	1020x280x291
2077	PS210E09	4,5/9	950/1200	66	44/50	400В3N~*	1020x280x291
2085	PS215E09	4,5/9	1200/1900	66	39/50	400В3N~*	1530x280x291
2079	PS215E14	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
Принадлежности		
10695	P2WB	Комплект для установки на стену (2 шт.)
10696	P2JK	Соединительный комплект (1 шт.)
10727	ADPK1	Комплект для подвески (2 шт.)
10728	ADPF1	Скобы для крепления к потолку (4 шт.)
Приборы управления		
10737	CB20	Пульт управления для Portier A, IP44
10738	CB22	Пульт управления для Portier E, IP44
10231	RTI2	Электронный двухступенчатый термостат, IP44
11600	MDC	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	ADA090H	0	800/1150	70	43/54	900x236x218
5985	ADA120H	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	AR210A	0	650/1200	66	34/50	230В~	1042x198x432
3262	AR215A	0	950/1750	66	34/50	230В~	1552x198x432
3260	AR220A	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	AR210E09	3	-	650/1200	66	34/50	1042x198x432
		6/9	-				
		-	3				
3264	AR215E11	-	3/5	950/1750	66	34/50	1552x198x432
		4,5	-				
		6,8/11,3	-				
		-	4,5				
3265	AR220E18	-	4,5/6,8	1300/2400	70	40/54	2042x198x432
		6	-				
		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).

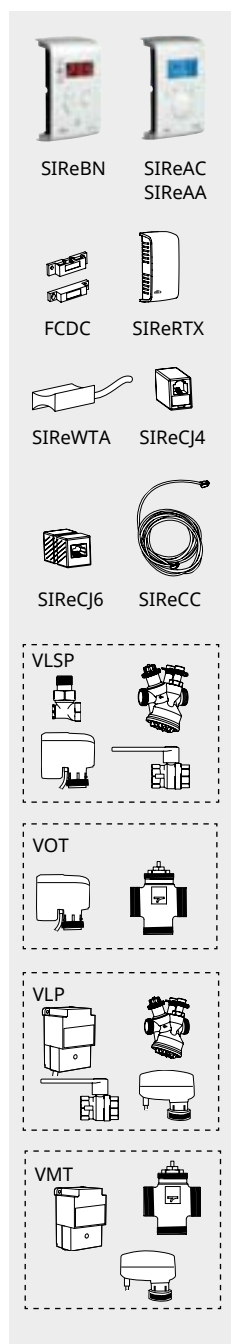
На горячей воде - AR200 W (IP20)

Артикул	Модель	Мощность* [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
2435	AR210W	6,6	700/1000	64	41/49	0,5	1042x198x432
2436	AR215W	10	1000/1600	66	37/50	0,9	1552x198x432
2437	AR220W	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
Система управления SIRE		
33481	SIREBN	Система управления SIRE Базовая
33488 / 33489	SIREACY / SIREACZ*	Система управления SIRE Продвинутая
33490 / 33491	SIREAAAY / SIREAAZ*	Система управления SIRE Профи
74061	SIREB1XAE	Внешняя управляющая плата для AR200E
74062	SIREB1XAW	Внешняя управляющая плата для AR200A/W
Принадлежности		
17495	FCDC	Дверной контакт
17539	SIRERTX	Внешний датчик комнатной температуры
17538	SIREUR	Блок управления скрытой установки IP30
17613	SIREWTA	Датчик температуры обратной воды RJ11 (4p/4c) 3 м IP65
17616	SIRECJ4	Для стыковки 2-х RJ11 (4/4) кабелей
17615	SIRECJ6	Для стыковки 2-х RJ12 (6/6) кабелей
17542	SIRECC603	Модульный кабель RJ12 (6/6) 3 м
17543	SIRECC605	Модульный кабель RJ12 (6/6) 5 м
17544	SIRECC610	Модульный кабель RJ12 (6/6) 10 м
17545	SIRECC615	Модульный кабель RJ12 (6/6) 15 м
17773	SIRECC640	Модульный кабель RJ12 (6/6) 40 м
17546	SIRECC403	Модульный кабель RJ11 (4/4) 3 м
17547	SIRECC405	Модульный кабель RJ11 (4/4) 5 м
17548	SIRECC410	Модульный кабель RJ11 (4/4) 10 м
17549	SIRECC415	Модульный кабель RJ11 (4/4) 15 м
Комплекты клапанов для SIRE Базовая и Продвинутая		
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
Комплекты клапанов для SIRE Профи		
79375	VLP15LF	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15, low flow
79376	VLP15NF	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15
79377	VLP20	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN20
79378	VLP25	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN25
19034	VMT15	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN15, Kvs 1,7
19035	VMT20	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN20, Kvs 2,5
19036	VMT25	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)

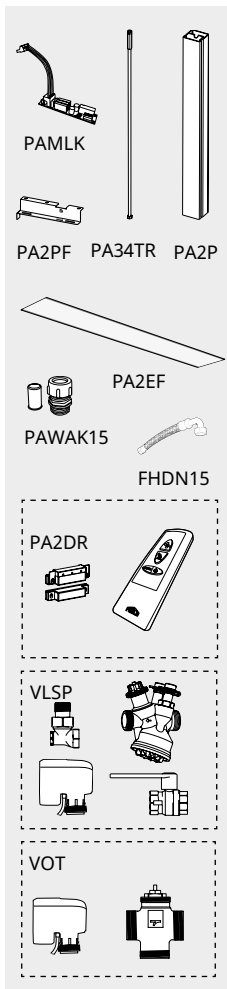
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
8040	PA2210CE03	2/3	900/1200	67	42/51	230В~	1050x210x345
8042	PA2210CE05	3,3/5	900/1200	67	42/51	400В3~	1050x210x345
19422	PA2210CE08	5/8	900/1200	67	42/51	400В3~	1050x210x345
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
Принадлежности					
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.)	•	•	•
Приборы управления					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
Управление расходом воды					
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

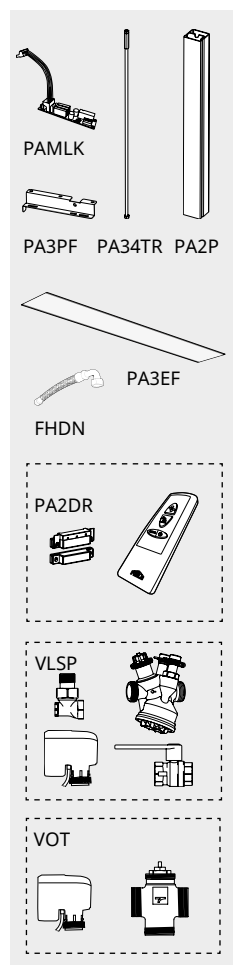
С электронагревом - PA3200C E (IP20)

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
Принадлежности					
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.)	•	•	•
Приборы управления					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
Управление расходом воды					
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(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	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

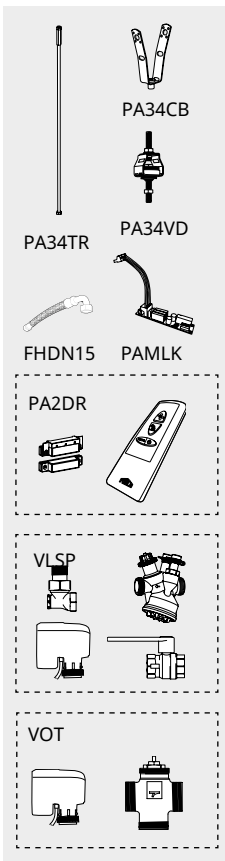
С электронагревом - AR3200C E (IP20)

Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	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(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	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
Принадлежности					
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.)	•	•	•
Приборы управления					
15662	PA2DR	Комплект пульт ДУ и дверной контакт			
Управление расходом воды					
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

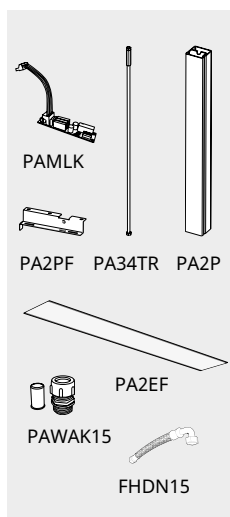
*) Имеются модели на 230В3~, свяжитесь с Friso для более подробной информации.

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 +

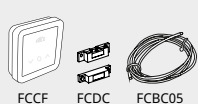
- 0-10V или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха*
- Автоматическая блокировка нагрева*
- Точная регулировка расхода воды
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений

* Требуется сигнал датчика наружной температуры

Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	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



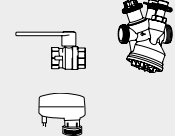
FCPA - FC Pro



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



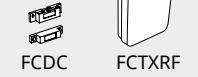
FCRTX



FCOTX



FCDC



FCBC/FCSC



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.

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 +

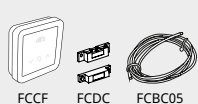
- 0-10V или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха*
- Автоматическая блокировка нагрева*
- Точная регулировка расхода воды
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений

* 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

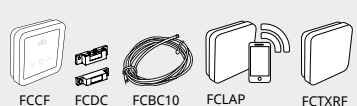
FCDA - FC Direct



FCSA - FC Smart



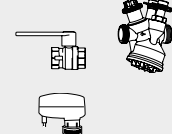
FCPA - FC Pro



FCBA - FC Building



VPFC



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

FCRTX



FCOTX



FCDC



FCBC/FCSC



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
Горизонтальная установка						
18044	PA34WB15	Монтажные скобы 400 мм (2 шт.)	•	•		
18045	PA34WB20	Монтажные скобы 400 мм (3 шт.)			•	
18046	PA34WB30	Монтажные скобы 400 мм (4 шт.)				•
214951	PAWBL15	Монтажные скобы 560 мм (2 шт.)	•	•		
214952	PAWBL20	Монтажные скобы 560 мм (3 шт.)			•	
214953	PAWBL30	Монтажные скобы 560 мм (4 шт.)				•
18059	PA34CB15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	PA34CB20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	PA34CB30	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18062	PA34WS15	Комплект для подвески на тросах (4 шт.)	•	•		
18063	PA34WS20	Комплект для подвески на тросах (6 шт.)			•	
18064	PA34WS30	Комплект для подвески на тросах (8 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.)			•	
18058	PA34TR30	Стержни с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	PA34VD15	Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18066	PA34VD20	Демпфер для завес 2 м (6 шт.)			•	
18067	PA34VD30	Демпфер для завес 2,5 м (8 шт.)				•
110759	PA3JK	Соединительный комплект	•	•	•	•
Телескопическая секция для скрытой установки						
19085	PA3XT10	130-200 мм	•			
19086	PA3XT15	130-200 мм		•		
19087	PA3XT20	130-200 мм			•	
19088	PA3XT25	130-200 мм				•
Вертикальная установка						
110759	PA3JK	Соединительный комплект	•	•	•	•
10028	AXP300	Защитное ограждение	•	•	•	•
Декоративный комплект при подвеске на стене						
110834	PA3DW10		•			
110835	PA3DW15			•		
110836	PA3DW20				•	
110837	PA3DW25					•
Дизайн комплект при креплении к потолку						
13552	PA3DCS	200-300 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13553	PA3DCM	300-500 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13555	PA3DCL	500-900 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13556	PA3DXT	Удлинение 420 мм (1 шт.)	•	•	•	•
Дизайн комплект при вертикальной установке						
110751	PA3VDW15			•		
110752	PA3VDW20				•	
110753	PA3VDW25					•
Модели с подводом горячей воды						
19064	PA34EF10	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•			
19065	PA34EF15	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•		
19066	PA34EF20	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•	
19067	PA34EF25	Внешний сетчатый фильтр для завес 2,5 м				•
18055	FHDN20	Гибкие подводы DN20 350 мм (2 шт.)	•	•	•	•
88906	FHDN2010	Гибкие подводы DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	DTV200S	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 Pamir 4200/Pamir 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 +

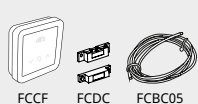
- 0-10V или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха*
- Автоматическая блокировка нагрева*
- Точная регулировка расхода воды
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений

* Требуется сигнал датчика наружной температуры

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



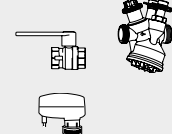
FCPA - FC Pro



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



FCRTX



FCOTX



FCDC



FCBC/FCSC



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
Горизонтальная установка						
18044	PA34WB15	Монтажные скобы 400 мм (2 шт.)	•	•		
18045	PA34WB20	Монтажные скобы 400 мм (3 шт.)			•	
18046	PA34WB30	Монтажные скобы 400 мм (4 шт.)				•
214951	PAWBL15	Монтажные скобы 560 мм (2 шт.)	•	•		
214952	PAWBL20	Монтажные скобы 560 мм (3 шт.)			•	
214953	PAWBL30	Монтажные скобы 560 мм (4 шт.)				•
18059	PA34CB15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	PA34CB20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	PA34CB30	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18062	PA34WS15	Комплект для подвески на тросах (4 шт.)	•	•		
18063	PA34WS20	Комплект для подвески на тросах (6х)			•	
18064	PA34WS30	Комплект для подвески на тросах (8х)				•
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.)			•	
18058	PA34TR30	Стержни с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	PA34VD15	Демпфер для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18066	PA34VD20	Демпфер для завес 2 м (6 шт.)			•	
18067	PA34VD30	Демпфер для завес 2,5 м (8 шт.)				•
110760	PA4JK	Соединительный комплект	•	•	•	•
Телескопическая секция для скрытой установки						
19090	PA4XT10	130-200 мм	•			
19091	PA4XT15	130-200 мм		•		
19092	PA4XT20	130-200 мм			•	
19093	PA4XT25	130-200 мм				•
Вертикальная установка						
110760	PA4JK	Соединительный комплект	•	•	•	•
10028	AXP300	Защитное ограждение	•	•	•	•
Декоративный комплект при подвеске на стене						
110838	PA4DW10		•			
110839	PA4DW15			•		
110840	PA4DW20				•	
110841	PA4DW25					•
Дизайн комплект при креплении к потолку						
13557	PA4DCS	200-300 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13559	PA4DCM	300-500 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13560	PA4DCL	500-900 мм (1 шт.)	(2 шт.)	(2 шт.)	(3 шт.)	(4 шт.)
13561	PA4DXT	Extension, 420 мм (1 шт.)	•	•	•	•
Дизайн комплект при вертикальной установке						
110754	PA4VDW15			•		
110755	PA4VDW20				•	
110756	PA4VDW25					•
Модели с подводом горячей воды						
19064	PA34EF10	Внешний сетчатый фильтр для завес 1 м	•			
19065	PA34EF15	Внешний сетчатый фильтр для завес 1,5 м		•		
19066	PA34EF20	Внешний сетчатый фильтр для завес 2 м			•	
19067	PA34EF25	Внешний сетчатый фильтр для завес 2,5 м				•
18055	FHDN20	Гибкие подводки DN20 350 мм (2 шт.)	•	•	•	•
88906	FHDN2010	Гибкие подводки DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	DTV200S	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	
	Н*1 [кВт]	V*2 [кВт]				Н*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	
	Н*1 [кВт]	V*2 [кВт]					Н*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	
	Н*1 [кВт]	V*2 [кВт]					Н*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 °С и воздуха на входе +18 °С.

💧 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	
	Н*1 [кВт]	V*2 [кВт]					Н*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

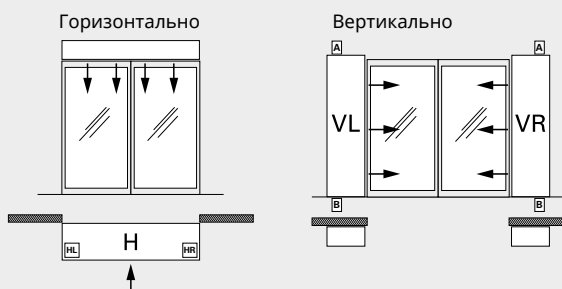
*2) Вертикальная установка

*3) Для температуры воды 80/60 °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.

Расположение мест подключения



Алгоритм заказа Sierra

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

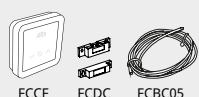
Модель	Смотрите Технические характеристики
Тип установки	HL (Горизонтально, подключение слева) HR (Горизонтально, подключение справа) VL (Вертикально слева) или VR (Вертикально справа) смотреть изнутри
Место подключения	A или B, смотри рисунок
Материал/Цвет	P = Полированная нержавеющая сталь B = Матовая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



FCCF FCDC FCBC05

FCSA - FC Smart



FCCF FCDC FCBC10 FCLAP

FCPA - FC Pro



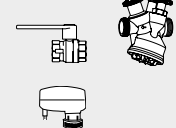
FCCF FCDC FCBC10 FCLAP FCTXRF

FCBA - FC Building



FCCF FCDC FCBC10 FCBA

VPFC



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



FCBC10

FCRTX



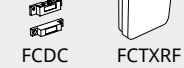
FCSC10

FCOTX



FCSC10

FCDC



FCDC FCTXRF

FCBC/FCSC



FCBC/FCSC FCWTA

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

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



SIFW



PA34CB



PA34WS



PA34TR



SIFEH



PA34VD



FH1020



AXP300

FH1025

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	ARFEC3510A	0	1000/1900	76	43/60	1057x302x646
190548	ARFEC3515A	0	1550/3000	78	44/62	1567x302x646
190552	ARFEC3520A	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	ARFEC3510E09	4,5/9,0	1000/1900	76	43/60	400В3~	1057x302x646
190549	ARFEC3515E14	7,0/14	1550/3000	78	44/62	400В3~	1567x302x646
190553	ARFEC3520E18	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	ARFEC3510W	8,3	1000/1900	75	43/59	1,3	1057x302x646
190550	ARFEC3515W	12	1500/2800	76	43/60	2,1	1567x302x646
190554	ARFEC3520W	17	2100/3700	77	45/61	2,9	2073x302x646

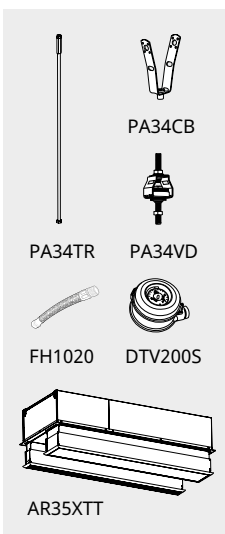
*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

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	ARFEC3510WLL	8,0	1000/1900	75	43/59	2,6	1057x302x646
190551	ARFEC3515WLL	12	1500/2800	76	43/60	4,2	1567x302x646
190555	ARFEC3520WLL	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	PA34TR15	Стержень с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•	
18057	PA34TR20	Стержень 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 (4 шт.)	•	•	
18066	PA34VD20	Демпфер (6 шт.)			•
237568	FH1020	Гибкие подводы DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•
17597	DTV200S	Датчик давления - защита фильтра	•	•	•
19070	AR35XTT10	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм	•		
19071	AR35XTT15	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм		•	
19072	AR35XTT20	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	ARFEC4210A	0	1300/2500	74	41/58	1067x296x851
230287	ARFEC4215A	0	1950/3650	76	43/60	1577x296x851
230291	ARFEC4220A	0	2500/4900	78	44/62	2067x296x851
230295	ARFEC4225A	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	ARFEC4210E12	3,9/7,8/12	1300/2500	74	41/58	400В3~	1067x296x851
230288	ARFEC4215E18	6,0/12/18	1950/3650	76	43/60	400В3~	1577x296x851
230292	ARFEC4220E24	7,8/16/24	2500/4900	78	44/62	400В3~	2067x296x851
230296	ARFEC4225E30	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	ARFEC4210W	15	1200/2400	73	40/57	1,9	1067x296x851
230289	ARFEC4215W	23	1700/3400	75	42/59	3,0	1577x296x851
230293	ARFEC4220W	32	2300/4700	76	44/60	4,0	2067x296x851
230297	ARFEC4225W	41	2800/5750	79	46/63	5,1	2579x296x851

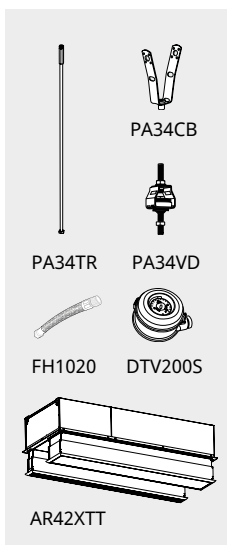
*) Для температуры воды 60/40 °С и воздуха на входе +18 °С.

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	ARFEC4210WLL	9,6	1100/2300	72	40/56	3,1	1067x296x851
230290	ARFEC4215WLL	14	1600/3300	74	42/58	4,7	1577x296x851
230294	ARFEC4220WLL	19	2200/4600	75	43/59	7,5	2067x296x851
230298	ARFEC4225WLL	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	PA34TR15	Стержень с резьбой для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18057	PA34TR20	Стержень с резьбой для завес 2 м (6 шт.)			•	
18058	PA34TR30	Стержень с резьбой для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18059	PA34CB15	Скобы потолочные для завес 1 и 1,5 м (4 шт.)	•	•		
18060	PA34CB20	Скобы потолочные для завес 2 м (6 шт.)			•	
18061	PA34CB30	Скобы потолочные для завес 2,5 м (8 шт.)				•
18065	PA34VD15	Демпфер (4 шт.)	•	•		
18066	PA34VD20	Демпфер (6 шт.)			•	
18067	PA34VD30	Демпфер (8 шт.)				•
237568	FH1020	Гибкие подводки DN20 1 м (2 шт.)	•	•	•	•
17597	DTV200S	Датчик давления - защита фильтра	•	•	•	•
88060	AR42XTT10	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм	•			
88061	AR42XTT15	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм		•		
88062	AR42XTT20	Воздуховод забора/выдува воздуха 130-210 мм			•	
88063	AR42XTT25	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 +

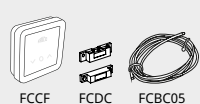
- 0-10V или Modbus
- Автоматическое регулирование расхода воздуха*
- Автоматическая блокировка нагрева*
- Точная регулировка расхода воды
- Установка режимов нагрева и вентилятора
- Индикация аварийного сигнала
- Считывание значений

* 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



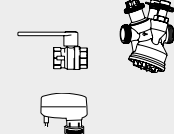
FCPA - FC Pro



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



FCRTX



FCOTX



FCDC



FCBC/FCSC



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



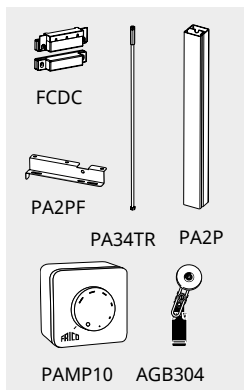
Горизонтальная установка

- 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
Приборы управления					
87675	PAMP10	Внешний потенциометр	•	•	•
17495	FCDC	Дверной контакт	•	•	•
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
Принадлежности					
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



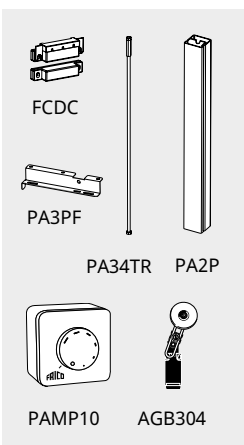
Горизонтальная установка

- 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
Приборы управления					
87675	PAMP10	Внешний потенциометр	•	•	•
17495	FCDC	Дверной контакт	•	•	•
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
Принадлежности					
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

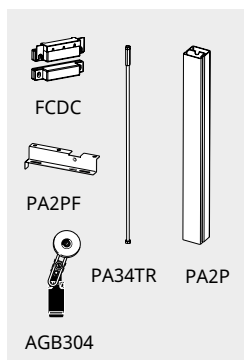
Горизонтальная установка

- 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	PAECS10	0	1450	77	44/62	1050x209x245
154847	PAECS15	0	2200	78	45/62	1560x209x245
154848	PAECS20	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
Приборы управления					
17495	FCDC	Дверной контакт	•	•	•
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44	•	•	•
Принадлежности					
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.

ADA Cool

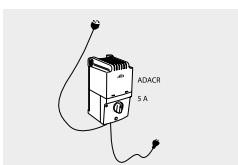
Горизонтальная установка

- 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	ADAC090	0	1150	70	43/54	900x251x218
10775	ADAC120	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	ADACR	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

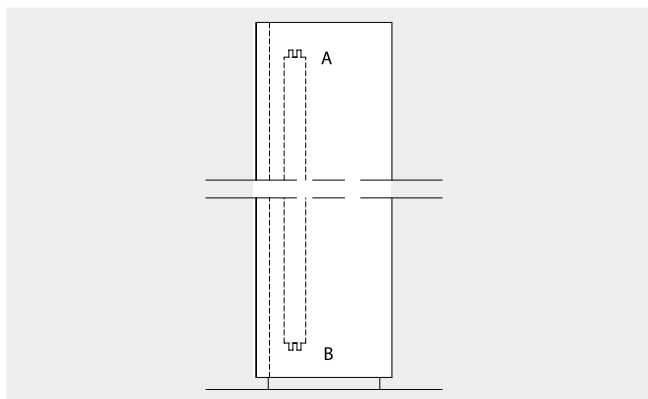
💧 На горячей воде - Scand WL (IP20)

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

Модель	Смотрите Технические характеристики
Место подключения	A = сверху B = снизу
Общая высота	Min высота 2200 мм Max высота 3000 мм. Секция удлинения без вентиляторов
Материал/цвет	P = Полированная нержавеющей сталь B = Матовая нержавеющей сталь MP = Зеркальная полировка, нержавеющей 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)

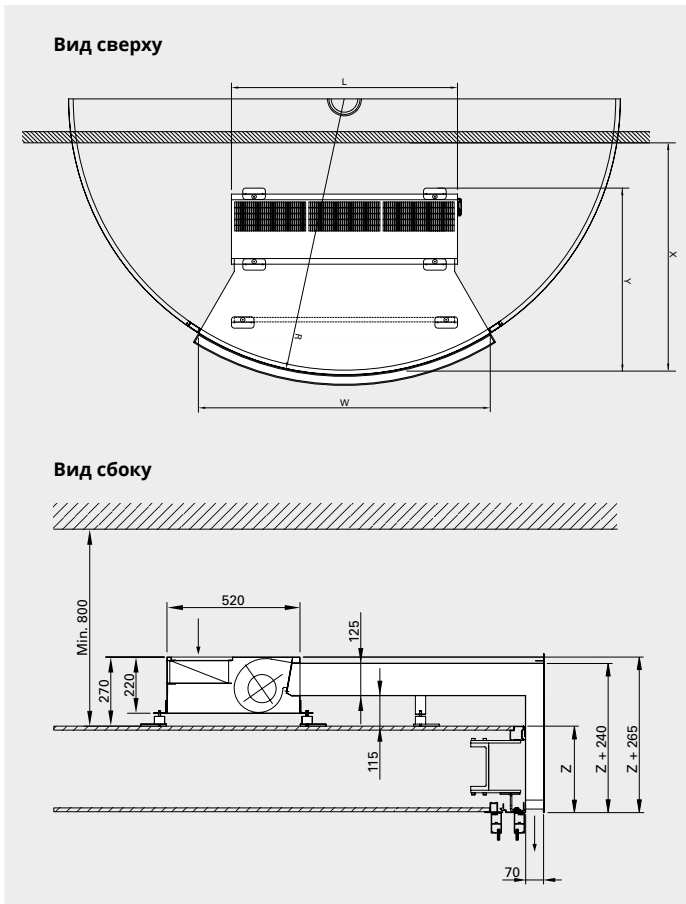
Модель	Мощность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Звуковое давление [дБ(А)]	Напряжение [В]	Габариты [мм]
RDFEC10E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400В3~	1060
RDFEC15E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400В3~	1560
RDFEC20E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400В3~	2060
RDFEC25E30	9,9/20/30	3100/6150	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
R	Внешний радиус по верху вращающейся двери
W	Ширина раскрытия двери
X	Максимальное расстояние от наружной стены до внешнего радиуса стакана двери
Z	Расстояние между низом внутреннего потолка стакана двери (низ секции выдува) и верхом его наружной крыши (где устанавливается напорная секция)
Материал/цвет	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

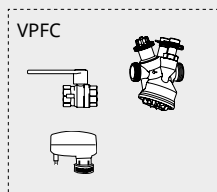
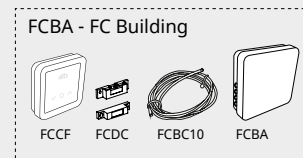
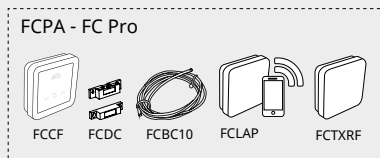
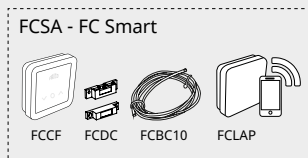
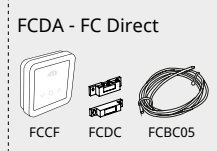
FC Building – BMS

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

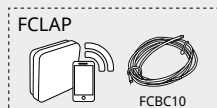
Приборы управления

Артикул	Модель	Описание
74684	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

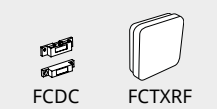
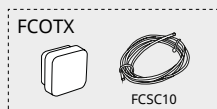
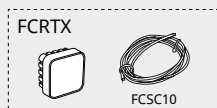
Артикул	Модель	Описание
238293	VPFC15LF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15, low flow
238294	VPFC15NF	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN15
238295	VPFC20	Комплект клапанов пропорц. регулирования и постоянного расхода DN20
238296	VPFC25	Комплект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



Принадлежности для системы управления FC

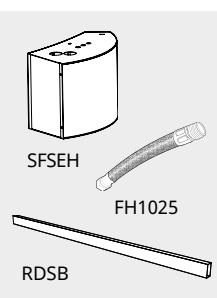
Артикул	Модель	Описание
74684	FCDA	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или управления (Bluetooth) с помощью мобильного приложения, 10 м коммуникационный кабель в комплекте, FC, IP44
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры и 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

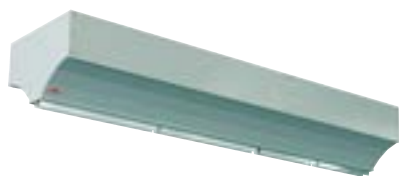
Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы собрать комплект управления, соответствующий вашим конкретным потребностям.



Принадлежности для Scand/Ruwen

Модель	Описание
SF5EH	Секция удлинения для Scand 100-1000 мм
FH1025	Гибкая подводка DN25 для Ruwen/Scand, внутр./внеш. резьба, длина 1 м
RDSB	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.

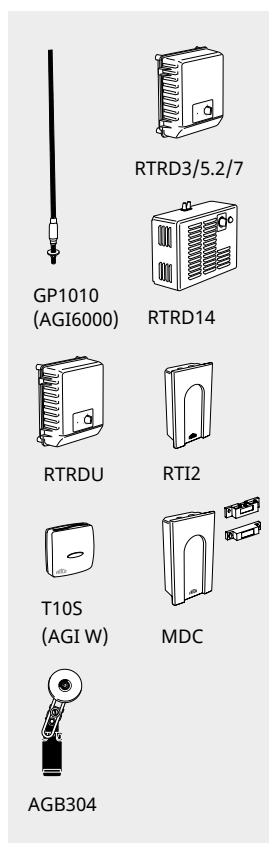
🔥 На горячей воде - AGIV6000 WL, (IP54)

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

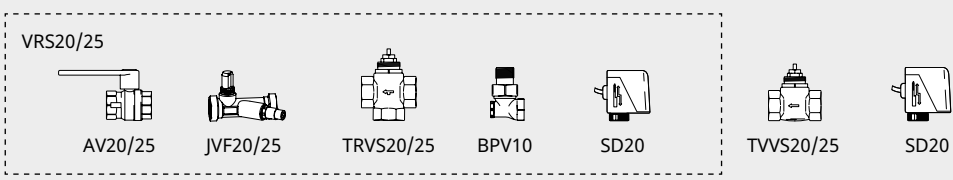
*) Для температуры воды 60/40 °C и воздуха на входе +18 °C.

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

Приборы управления и принадлежности для AGI6000



Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
27423	GP1010	Стержень с резьбой, 1м (1 шт.)
Приборы управления		
32594	RTRD3	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 3 А, IP54
32399	RTRD5.2	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 5,2 А, IP54
10068	RTRD7	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 7 А, IP21
10065	RTRD14	5-ти ступенчатый пульт управления, макс, 14 А, IP21
10071	RTRDU7	5-ти ступенчатый пульт управления, выс./низ. скорость, макс, 7 А, IP21
24727	T10S	Электронный термостат, IP30
10231	RTI2	Электронный 2-х ступенчатый комнатный термостат, IP44
11600	MDC	Магнитный дверной контакт с реле задержки., IP44
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44
Управление расходом воды		
24733	VRS20	Комплект вентилей, DN20
24734	VRS25	Комплект вентилей, DN25
24729	TVVS20	2-х ходовой вентиль, DN20
24730	TVVS25	2-х ходовой вентиль, DN25
10073	SD20	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	UF601 Indoor	2x4	30	600x600	500
79841	UF602 Indoor	2x7,5	35	750x750	630
79842	UF603 Indoor	2x11	38	750x750	630
79843	UF604 Indoor	2x15	38	750x750	630
79844	UF605 Indoor	2x18,5	40	750x750	630

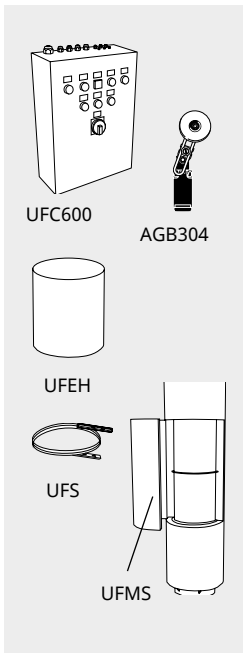
*) Зависит от размера канала и щели выдува.

Без нагрева - UF600, установка вне помещения (IP54)

UF600 с шумоглушителем моторов вентиляторов

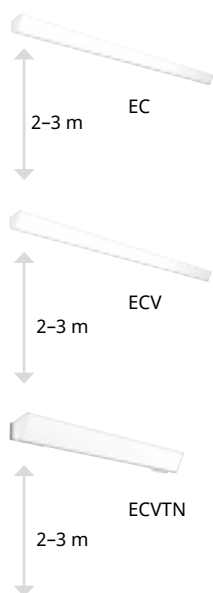
Артикул	Модель	Мощность [кВт]	Скорость потока* [м/сек.]	Размеры канала [мм]	Диаметр вентилятора [мм]
79845	UF601 Outdoor	2x4	30	600x600	500
79846	UF602 Outdoor	2x7,5	35	750x750	630
79847	UF603 Outdoor	2x11	38	750x750	630
79848	UF604 Outdoor	2x15	38	750x750	630
79849	UF605 Outdoor	2x18,5	40	750x750	630

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).

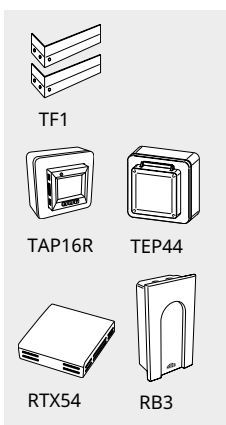


Артикул	Модель	Описание
Приборы управления		
935221	UFC601	Пусковое устройство для UF601
930934	UFC602	Пусковое устройство для UF602
935222	UFC603	Пусковое устройство для UF603
930961	UFC604	Пусковое устройство для UF604
935213	UFC605	Пусковое устройство для UF605
10016	AGB304	Концевой выключатель, IP44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

Инфракрасный молдинг Thermoplus EC/ECV/ECVTN ⚡



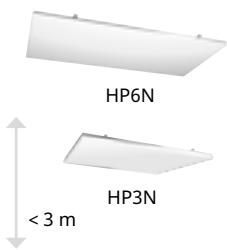
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
Thermoplus EC для сухих помещений (IP20)					
10029	EC45021	450	230В~	180	1076x100x90
10032	EC60021	600	230В~	180	1505x100x90
10035	EC75021	750	230В~	180	1810x100x90
10038	EC90021	900	230В~	180	2140x100x90
10039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



Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
10114	TF1	Скобы крепления к потолку (2 шт.)
Приборы управления		
92790	TAP16R	Электронный термостат, 16А, IP21
205540	TER44	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	RTX54	Внешний комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54
93012	RB3	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	HP3N	300	230В~	100	593x593x80*
145992	HP6N	600	230В~	100	593x1193x80*

*) Высота со скобами.

Потолочная кассета Thermocassette HPZ ⚡



Thermocassette HPZ (IP44). Встраиваемый потолочный модуль

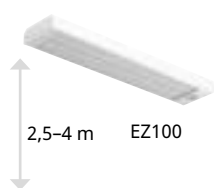
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
146858	HPZ8	800	230В~	320	593x320x87
74756	HPZ12	1200	230В~	320	593x450x87

Приборы управления и принадлежности для HP/HPZ



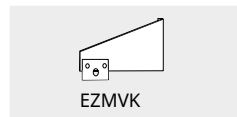
Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
10088	HPWM	Комплект для подвески
Приборы управления		
92790	TAP16R	Электронный термостат, 16А, IP21
205540	TER44	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54
93044	RTX54	Внеш. комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик,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

Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ100 ⚡



EZ100 (IP44)

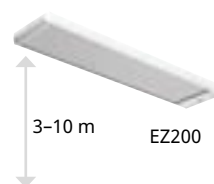
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. температура поверхности [°C]	Габариты [мм]
14894	EZ106N	600	230В~	320	870x50x150
14895	EZ111N	1100	230В~	320	1470x50x150
14896	EZ115N	1500	230В~	320	1950x50x150



Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
10004	EZMVK	Скоба для настенного крепления

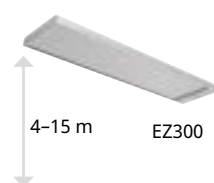
Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ200 ⚡



EZ200 (IP44)

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

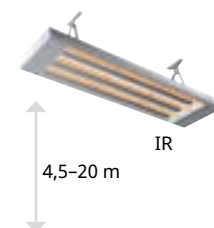
Панельный инфракрасный обогреватель Elztrip EZ300 ⚡



EZ300 (IP44)

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

Промышленный инфракрасный обогреватель IR ⚡



Промышленный обогреватель IR (IP44)

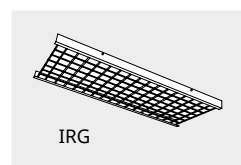
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
10012	IR3000	3000	230В3~/400В3N~	700	1125x83x358
10018	IR4500	4500	230В3~/400В3N~	700	1500x83x358
5940	IR6000	6000	230В3~/400В3N~	700	1875x83x358

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

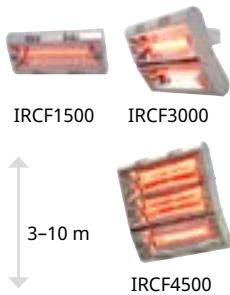
При наличии нейтрали возможно пофазное отключение нагревательных элементов.

Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
10104	IRG3000	Защитная решетка для IR3000
10105	IRG4500	Защитная решетка для IR4500
10107	IRG6000	Защитная решетка для IR6000

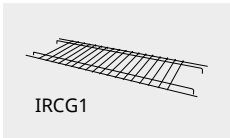


Галогеновый инфракрасный обогреватель IRCF ⚡



Галогеновый обогреватель IRCF (IP20)

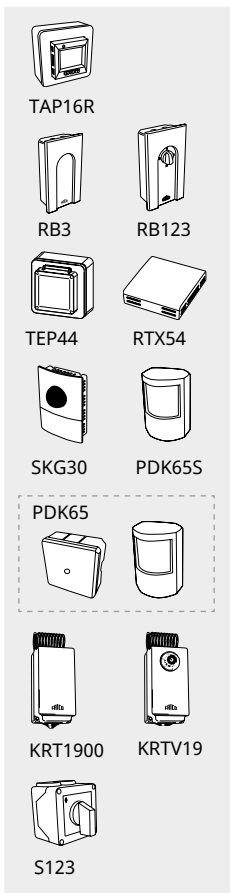
Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [мм]
11909	IRCF1500	1500	230В~	2200	490x230x140
11910	IRCF3000	3000	230В~	2200	490x375x140
11911	IRCF4500	4500	230В~/400В3~	2200	490x515x140



Принадлежности

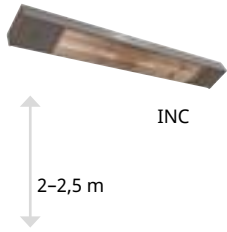
Артикул	Модель	Описание
11919	KLRS15	Запасная лампа
11915	IRCG1	Защитная решетка для IRCF1500. Для IRCF3000 необходимо 2 шт., для IRCF4500 необходимо 3 шт.

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



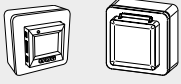
Артикул	Модель	Описание	EZ100	EZ200	EZ300	IR	IRCF
92790	TAP16R	Электронный термостат, 16А, IP21	•	•	•	•	•
205540	TEP44	Защитный корпус для TAP16R, IP44. Должен использоваться совместно с RTX54	•	•	•	•	•
93044	RTX54	Внеш. комнатный температурный датчик. Заменяет встроенный датчик, IP54	•	•	•	•	•
205550	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	•	•	•	•	•
93012	RB3	Блок реле 400В3N~ (400В3~/В2~, 230В3~/В2~), 16А, IP44		•	•	•	•
205688	RB123	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	KRT1900	Капиллярный термостат, IP55	•	•	•	•	•
10214	KRTV19	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44	•	•	•	•	•
11733	S123	Пульт управления 3-х ступенчатый, 20А, IP42			•	•	•

Инфракрасный обогреватель Infracalm INC ⚡



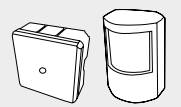
Infracalm INC с мягким теплом (IP24)

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

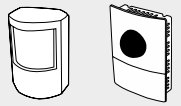


TAP16R

TEP44



PDK65



PDK65S

SKG30



RTX54



RB3

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

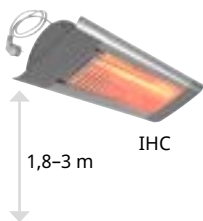
211781 **PDK65S** Дополнительный датчик присутствия для PDK65, IP42

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

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



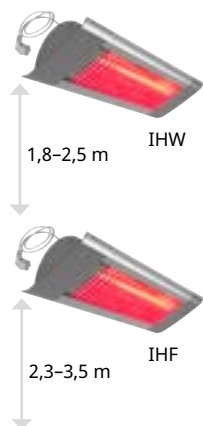
Карбоновый инфракрасный обогреватель ИНС ⚡



Карбоновый инфракрасный обогреватель ИНС (IP44)

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

Галогеновый инфракрасный обогреватель ИН ⚡



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

Приборы управления и принадлежности для ИНС/ИН

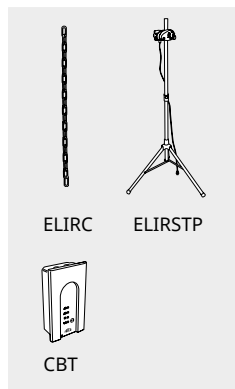
Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
11884	INUB	Универсальная скоба
18050	INE	Скоба потолочного крепления
16975	INHN	Набор со штангой для снижения высоты установки прибора
16976	INXL	Набор со штангой для увеличения высоты установки прибора
11887	INT	Скоба для крепления 3-х приборов ИНW10/15, ИНF10/15 и ИНС12
16974	INTW	Комплект тросов (3 троса) для INT
16970	INP	Переносная стойка, 2,3 м
92865	KLS1KS	Скоба с текстильной застежкой для стойки
93272	INAF	Адаптер для монтажа KLS1KS
Запасные лампы		
220646	INL1000	Запасная лампа для ИНW10/ИНF10
220647	INL1500	Запасная лампа для ИНW15/ИНF15
206496	INL2000	Запасная лампа для ИНW20/ИНF20
220648	ИНС1200	Запасная лампа для ИНС12
220649	ИНС1800	Запасная лампа для ИНС18
Приборы управления		
92867	INBD3	Контроллер комфорта для инфракрасного обогревателя, пульт ДУ с регулятором затемнения, 3000Вт, 230В, IP65
10740	CBT	Электронный таймер, IP44

Галогеновый инфракрасный обогреватель ELIR ⚡



Галогеновый обогреватель ELIR (IP65)

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



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

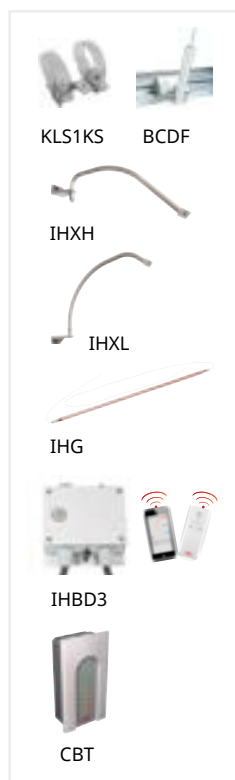
ИК обогреватели

Галогеновый инфракрасный обогреватель Infralu IHAL ⚡



Infralu IHAL (IP67)

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



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

Галогеновый инфракрасный обогреватель Infrasmart IHS ⚡

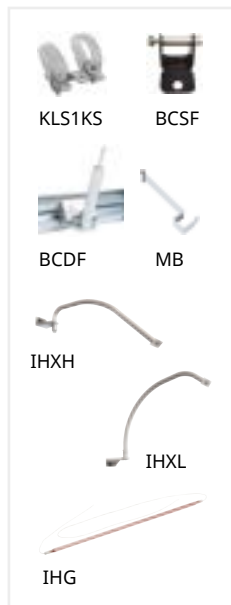


Infrasmart IHS IP67, с умными функциями, с Т-образной скобой (IP67)

Артикул	Модель	Мощность [Вт]	Напряжение [В]	Макс. темп. нити накала [°C]	Цвет	Габариты [мм]
92800	IHS15W67	1500	230В~	1800	Белый	710x125x104
92801	IHS15B67	1500	230В~	1800	Черный	710x125x104
92802	IHS15G67	1500	230В~	1800	Серый	710x125x104
92803	IHS20W67	2000	230В~	1800	Белый	710x125x104
92804	IHS20B67	2000	230В~	1800	Черный	710x125x104
92805	IHS20G67	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	IHS20W24	2000	230В~	1800	Белый	480x112x145
92807	IHS20B24	2000	230В~	1800	Черный	480x112x145
92808	IHS20S24	2000	230В~	1800	Серебро	480x112x145



Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
92865	KLS1KS	Скоба с текстильной застежкой для стойки
92852	BCSF9010	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; белый
92853	BCSF9005	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; чёрный
92854	BCSF7016	Адаптер для скобы KLS1KS с обогревателями с Т-обр. скобой; серый
92848	BCDF209010	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, белый
92849	BCDF209005	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, чёрный
92850	BCDF207016	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, серый
92847	BCDF20	Скоба для потолочного крепления, 200 мм, серебро
92862	MB40402009010	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, белый
92863	MB40402009005	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, чёрный
92864	MB40402007016	Скоба для навески обогревателей с Т-образной скобой, 200 мм, серый
16975	IHXH	Набор со штангой для снижения высоты установки прибора
16976	IHXL	Набор со штангой для увеличения высоты установки прибора
Запасные лампы		
153370	IHG1500SL	Запасная лампа для IHS15W67/IHS15B67/IHS15G67
153371	IHG2000SL	Запасная лампа для IHS20W67/IHS20B67/IHS20G67
153372	IHG2024SL	Запасная лампа для IHS20W24/IHS20B24/IHS20S24

Галогеновый инфракрасный обогреватель Infraglas IHG ⚡



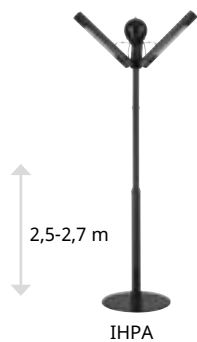
Infraglas, с фронтальной поверхностью из термостойкого керамического стекла.

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	IHGB12SR	1200	230В	1800	Белый	585x80x170
154861	IHGW12SR	1200	230В	1800	Черный	585x80x170
154874	IHGB15SR	1500	230В	1800	Белый	900x80x170
154873	IHGW15SR	1500	230В	1800	Черный	900x80x170
154868	IHGB22SR	2200	230В	1800	Белый	900x80x170
154867	IHGW22SR	2200	230В	1800	Черный	900x80x170

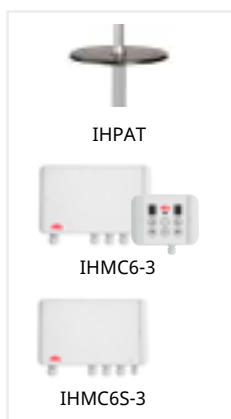
Артикул	Модель	Описание
Принадлежности		
154863	CCIHGS12	Короб для скрытого монтажа модели 1,2 кВт в подвесной потолок, серебро
154865	CCIHGS15	Короб для скрытого монтажа модели 1,5 кВт в подвесной потолок, серебро
Запасные лампы		
156181	IHGL1200SL	Запасная лампа для IHGB12SR
156182	IHGL1500SL	Запасная лампа для IHGB15SR
156183	IHGL2200SL	Запасная лампа для IHGB22SR

Стойка с инфракрасными обогревателями Infrapalm IHPA ⚡



Infrapalm IHPA (IP67)

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



Артикул Модель Описание

Принадлежности

92846	IHPAT	Столик, черный, 600x600x30 мм
-------	--------------	-------------------------------

Запасные лампы

153370	IHG1500SL	Запасная лампа для IHPA30
153371	IHG2000SL	Запасная лампа для IHPA40/IHPA60

Приборы управления

92870	IHMC6-3	Центральный контроллер с клавиатурой, 6000Вт, 400В3~, IP65
92872	IHMC6S-3	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	IHA30BP	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.

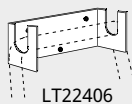
*²) У данных моделей на задней стороне нет розетки 230В, есть шнур с 5-и полюсной вилкой P416-6 европейского образца.

*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
Принадлежности					
10274	PLR15	Жалюзи для SE06 – SE15	•		
10275	PLR30	Жалюзи для SE20 – SE30		•	•
Приборы управления					
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	•	•	•
Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188					
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	C3N	0/1,5/3	280	41	230В/400В3N~*2	255x335x276
145459	C5N	0/2,5/5	480	40	400В3N~	255x335x276
145460	C9N	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
Принадлежности		
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
10037	EV300	Регулятор мощности, IP44
Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188		
5999	KRT1900	Капиллярный термостат, IP55
10214	KRTV19	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44
10037	EV300	Регулятор мощности, IP44
10740	CBT	Электронный таймер, IP44

Тепловентилятор Elektra ⚡



Elektra C/V/H

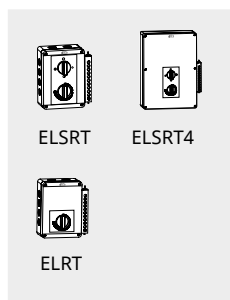


Elektra C/V/H/F

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



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

Тепловентилятор SWH 🔥



SWH

Тепловентиляторы для установки на стене или потолке SWH (IP44)

Артикул	Модель	Мощность* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума* ¹ [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

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

*²) 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* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м³/с]	Уровень шума* ¹ [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

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

*²) 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
Принадлежности		
17577	SWB0	Монтажные скобы для SWH02
17578	SWB1	Монтажные скобы для SWH12
17579	SWB2	Монтажные скобы для SWH22
17580	SWB3	Монтажные скобы для SWH32/SWH33
111307	SWFTN02	Сетчатый воздушный фильтр для SWH02
111300	SWFTN1	Сетчатый воздушный фильтр для SWH12
111301	SWFTN2	Сетчатый воздушный фильтр для SWH22
111302	SWFTN3	Сетчатый воздушный фильтр для SWH32/SWH33
10113	SWF1	Секция фильтра для SWH12
10115	SWF2	Секция фильтра для SWH22
10117	SWF3	Секция фильтра для SWH32/SWH33
10108	SWEF1	Сменный фильтр EU3 для SWH12
10110	SWEF2	Сменный фильтр EU3 для SWH22
10111	SWEF3	Сменный фильтр EU3 для SWH32/SWH33
10099	SWD1	Секция рециркуляции для SWH12
10102	SWD2	Секция рециркуляции для SWH22
10103	SWD3	Секция рециркуляции для SWH32/SWH33
10132	SWLR1	Дополнительные жалюзи для SWH12
10133	SWLR2	Дополнительные жалюзи для SWH22
10134	SWLR3	Дополнительные жалюзи для SWH32/SWH33
Система управления SIRE		
33481	SIREBN	Система управления SIRE Базовая
33488 / 33489	SIREFCY / SIREFCZ*	Система управления SIRE Придвинутая для тепловентиляторов
33490 / 33491	SIREFAY / SIREFAZ*	Система управления SIRE Профи для тепловентиляторов
Принадлежности SIRE		
17539	SIRERTX	Внешний датчик комнатной температуры, NTC10KΩ
17613	SIREWTA	Датчик температуры обратной воды RJ11 (4p/4c) 3 м IP65
17616	SIRECJ4	Разъем для 2-х RJ11 (4/4)
17615	SIRECJ6	Разъем для 2-х RJ12 (6/6)
17542	SIRECC603	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 3 м
17543	SIRECC605	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 5 м
17544	SIRECC610	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 10 м
17545	SIRECC615	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 15 м
17773	SIRECC640	Кабель с разъемами RJ12 (6/6) 40 м
17546	SIRECC403	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 3 м
17547	SIRECC405	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 5 м
17548	SIRECC410	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 10 м
17549	SIRECC415	Кабель с разъемами RJ11 (4/4) 15 м
Комплекты клапанов для SIRE Базовая и Придвинутая		
79379	VLSP15LF	Комплект клапанов on/off постоянного расхода, 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	Трехходовой клапан с приводом on/off DN15 Kvs 1,7
19032	VOT20	Трехходовой клапан с приводом on/off DN20 Kvs 2,5
19033	VOT25	Трехходовой клапан с приводом on/off DN25 Kvs 4,5
Комплекты клапанов для SIRE Профи		
79375	VLP15LF	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15, low flow
79376	VLP15NF	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN15
79377	VLP20	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN20
79378	VLP25	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN25
79416	VLP32	Комплект клапанов пропорционального регулирования DN32
19034	VMT15	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN15, Kvs 1,7
19035	VMT20	3-х ходовой клапан пропорц. регулирования с приводом, DN20, Kvs 2,5
19036	VMT25	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* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м ³ /с]	Уровень шума* ² [дБ(А)]	Объем воды [л]	Габариты [мм]
39611	SWL02	12	0,18/0,31	30/43	1,3	470x518x308
39612	SWL12	19	0,40/0,68	41/54	1,5	545x538x344
39613	SWL22	31	0,61/1,10	46/59	2,7	671x691x357
39614	SWL32	50	1,18/1,79	46/56	3,8	798x828x517
39615	SWL33	64	1,02/1,63	47/53	5,2	798x828x517

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

*²) Условие: расстояние до прибора 5 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 SWS



SWS

Тепловентиляторы для установки на стене SWS (IP44)

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

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

*²) Условие: расстояние до прибора 5 м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

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



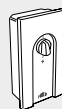
TKS16



KRT1900



RE1,5/3/7



CB20



SD20



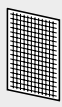
TVVS20/25



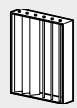
TRVS20/25



SWB



SWSFT



SWLR

Артикул	Модель	Описание	SWL	SWS
Приборы управления				
11651	TKS16	Электронный термостат с наружной шкалой настройки и кнопкой включения, IP30	•	•
5999	KRT1900	Капиллярный термостат, IP55	•	•
10214	KRTV19	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44	•	•
10737	CB20	Пульт управления, IP44	•	•
18034	SWYD1	2-х ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)		•
161206	S-DT 16	Термоконтакт защиты электродвигателя (400В3~)		•
5000	RE1,5	5-ступенчатый пульт скорости 1,5 А IP54	•	
5001	RE3	5-ступенчатый пульт скорости 3 А IP54	•	
5003	RE7	5-ступенчатый пульт скорости 7 А IP54	•	
Управление расходом воды				
24729	TVVS20	2-х ходовой вентиль DN20	•	•
24730	TVVS25	2-х ходовой вентиль DN25	•	•
19019	TRVS20	3-х ходовой вентиль DN20	•	•
19020	TRVS25	3-х ходовой вентиль DN25	•	•
10073	SD20	Электропривод on/off 230В~	•	•
Принадлежности				
17577	SWB0	Монтажные скобы для SWL02 / SWS02	•	•
17578	SWB1	Монтажные скобы для SWL12 / SWS12	•	•
17579	SWB2	Монтажные скобы для SWL22 / SWS22	•	•
17580	SWB3	Монтажные скобы для SWL32/33 / SWS32/33	•	•
27661	SWSFT02	Сетчатый воздушный фильтр для SWL02 / SWS02	•	•
27658	SWSFT1	Сетчатый воздушный фильтр для SWL12 / SWS12	•	•
27659	SWSFT2	Сетчатый воздушный фильтр для SWL22 / SWS22	•	•
27660	SWSFT3	Сетчатый воздушный фильтр для SWL32/33 / SWS32/33	•	•
10132	SWLR1	Дополнительные жалюзи для SWL12	•	
10133	SWLR2	Дополнительные жалюзи для SWL22	•	
10134	SWLR3	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]
SWX CS, для коррозионно-активной среды. Теплообменник из нержавеющей стали. (IP65)						
31148	SWXCS12	20	0,6	59	535x585x455	32
31149	SWXCS22	37	1,2	69	660x740x455	54
SWX CE, для коррозионно-активной среды. Теплообменник с покрытием из эпоксидной смолы. (IP65)						
211773	SWXCE12	21	0,6	59	530x550x380	29
211774	SWXCE22	40	1,2	69	655x705x430	45
SWX D, для помещений с повышенной запыленностью. (IP65)						
31150	SWXD13	15	0,6	59	535x585x455	32
31151	SWXD23	29	1,2	69	660x740x455	54
SWX H, для помещений с повышенной температурой. (IP65)						
31154	SWXH13	12	0,5	57	530x550x380	28
31155	SWXH23	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.

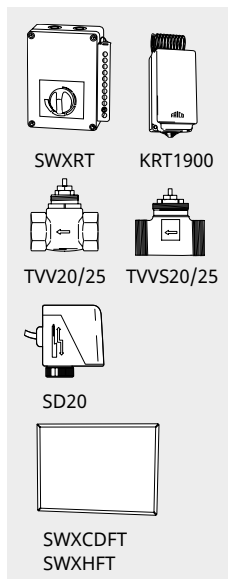
*²) Условия: Расстояние до прибора 5 м.

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

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

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

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

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

*²) Условия: расстояние до прибора 5 м.

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

Приборы управления

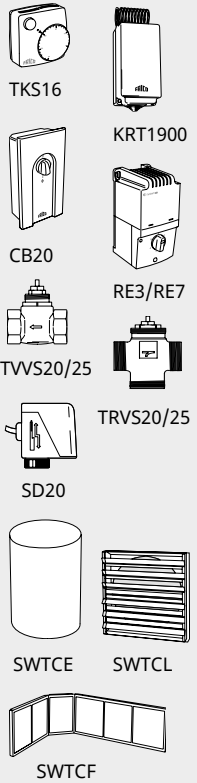
11651	TKS16	Электронный термостат с наруж. шкалой настройки и кнопкой включения, IP30
5999	KRT1900	Капиллярный термостат, IP55
10737	CB20	Пульт управления, 2 режима скорости, IP44
5000	RE1,5	5-ступенчатый пульт скорости 1,5 А IP54
5001	RE3	5-ступенчатый пульт скорости 3 А IP54
5003	RE7	5-ступенчатый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

Управление расходом воды

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

Принадлежности

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



Воздухоохладитель SWK



SWK

Воздухоохладитель SWK (IP44)

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

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

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

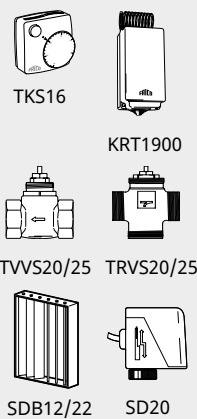
Артикул	Модель	Описание
---------	--------	----------

Принадлежности

414655	SDB12	Дополнительные жалюзи для SWK12
414656	SDB22	Дополнительные жалюзи для SWK22

Приборы управления

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



Промышленный потолочный вентилятор ICF ⚡



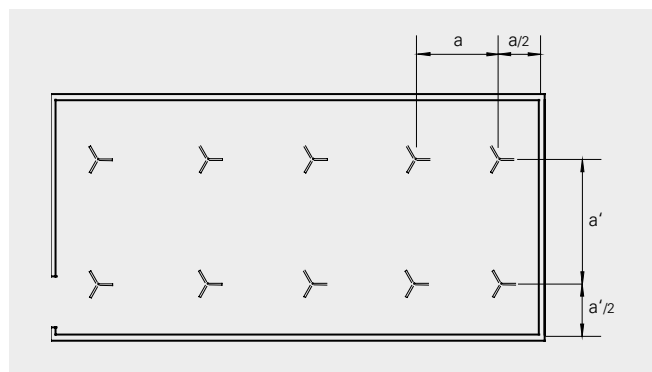
ICF

Промышленный потолочный вентилятор ICF (IP20 / IP55)

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



Артикул	Модель	Описание
Приборы управления		
10692	CAR15	Пульт автоматического управления скоростью, макс. нагрузка: 6,3 А
11814	CFR1R	5-ступенчатый пульт управления, макс. нагрузка: 0,4 А
11812	PE1	Пульт плавного изменения скорости, установка на стену (IP54) или в стену (IP44), макс. нагрузка: 1 А
11813	PE2,5	Пульт плавного изменения скорости, установка на стену (IP54) или в стену (IP44), макс. нагрузка: 2,5 А
5000	RE1,5	5-ступенчатый пульт скорости, макс. нагрузка: 3 А
5001	RE3	5-ступенчатый пульт скорости, макс. нагрузка: 5 А
5002	RE5	5-ступенчатый пульт скорости для 12-ти вентиляторов
Принадлежности		
11806	CFAP200	Короткая подвеска, общая высота 395 мм
11808	CFAP750	Длинная подвеска, общая высота 945 мм
11809	CFB900	Лопасты, диаметр колеса 914 мм
11810	CFB1200	Лопасты, диаметр колеса 1218 мм



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



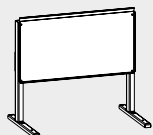
RF в комплекте!

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	PFSE4	400	40/60	26,5/37	230В~	450x325x105	4,1
87661	PFSE10	1000	60/100	28/38,5	230В~	660x325x105	5,8
87662	PFSE17	1750	100/150	29/40,5	230В~	940x325x105	8,1
Фэн-конвектор PFSD для стационарной установки. (IP24)							
87663	PFSD4	400	40/60	26,5/37	400В2~	450x325x105	4,1
87664	PFSD10	1000	60/100	28/38,5	400В2~	660x325x105	5,8
87665	PFSD17	1750	100/150	29/40,5	400В2~	940x325x105	8,1

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

Принадлежности

Артикул	Модель	Описание
87670	PFSS4	Опоры для напольной установки PFSE4
87671	PFSS10	Опоры для напольной установки PFSE10
87672	PFSS17	Опоры для напольной установки PFSE17
87674	PFSH	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	TWT10521	500	230В~	465x205x123	2,0
6987	TWT11021	1000	230В~	765x205x123	3,0
Thermowarm TWTС. Корпус из нержавеющей стали, с кабелем и вилкой. (IP54)*					
11396	TWTC30521	500	230В~	465x205x123	2,0
11398	TWTC31021	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	TWSE103	300	230В~	333x208x123	1,7
153396	TWSE105	500	230В~	453x208x123	2,2
153397	TWSE110	1000	230В~	753x208x123	3,2
153398	TWSD110	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	TWSE205	500	230В~	453x208x123	1,7
153400	TWSE210	1000	230В~	753x208x123	3,2
153401	TWSD210	1000	400В~	753x208x123	3,2
Thermowarm TWSС. Корпус из нержавеющей стали. Интеллектуальное встроенное управление с цифровым дисплеем. (IP54)					
153402	TWSC303	300	230В~	333x208x123	1,7
153403	TWSC305	500	230В~	453x208x123	2,2
153404	TWSC310	1000	230В~	753x208x123	3,2

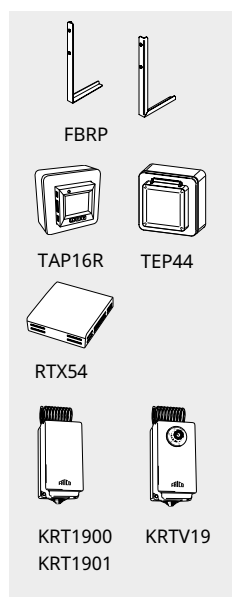
Принадлежности

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



TWSL

Оребренный трубчатый радиатор ⚡



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

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

6990	127-22B	500	230В~	980x180x185	10,9
6991	127-42B	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]
Минирадиатор FML. Передняя панель белого цвета. (IP31)					
10191	FML200	200	230В~	298x90x68	0,7
10194	FML300	300	230В~	398x90x68	0,9
Минирадиатор FMS. Передняя панель белого цвета. (IP31)					
10197	FMS200	200	230В~	90x298x68	0,7
Минирадиатор FMLR. Корпус из нержавеющей стали. (IP31)					
10643	FMLR200	200	230В~	298x90x68	0,7

Обогреватель скамеек SH ⚡



SH

Обогреватель скамеек SH (IP21)

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

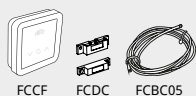
- Автоматическое регулирование расхода воздуха
- Автоматическая блокировка

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	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

FCSA - FC Smart



FCPA - FC Pro



FCBA - FC Building



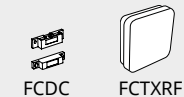
FCLAP



FCRTX



FCOTX



Принадлежности для системы управления FC

Артикул Модель Описание

74684	FCDA	Дополнительный FC Direct для зонирования
74699	FCLAP	Локальная точка доступа для дополнительных датчиков или мобильное приложение (Bluetooth), вкл. 10 м коммуникационный кабель, FC, IP44
74694	FCRTX	Внешний датчик комнатной температуры, включая 10 м кабель, FC, IP20
74695	FCOTX	Датчик наружной температуры, вкл. 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

Термостаты



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



Принадлежности

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

Приборы управления и контроля



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

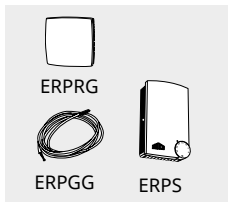
*) Внешняя установка (IP54) или скрытая установка (IP44).

Приборы управления и контроля



ERP, электронный регулятор обогрева

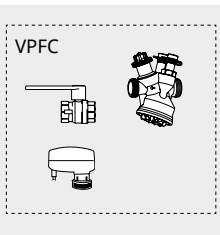
Артикул	Модель	Напряжение [В]	Макс. ток [А]	Класс защиты	Габариты [мм]
10243	ERP	230/400В~	16	IP20	153x93x40



Принадлежности

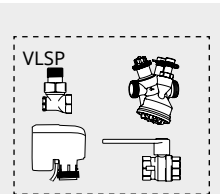
Артикул	Модель	Описание
10260	ERPRG	Внешний комнатный сенсор для ERP
10244	ERPGG	Датчик для пола для ERP
10245	ERPS	Внешний регулятор обогрева, ведомый для, IP20

Управление расходом воды



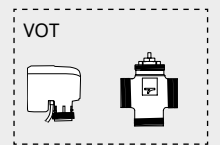
Управление расходом воды - Используются совместно с FC

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



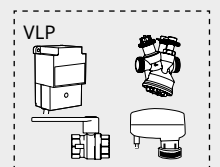
Управление расходом воды - Используется совместно с SRe Базовая и Продвинутая

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



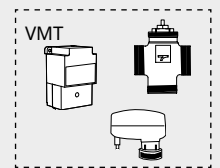
VOT, 3-х ходовой клапан с приводом on/off

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



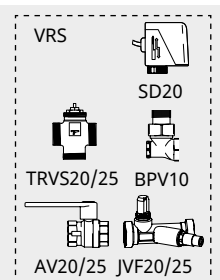
Управление расходом воды - Используется совместно с SRe Профи

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



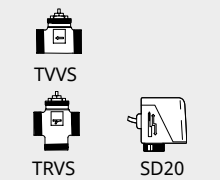
VMT, 3-х ходовой клапан с пропорциональным приводом

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 ≥ 50 мм
2	Диаметр больше ≥ 12.5 мм
3	Диаметр больше ≥ 2.5 мм
4	Диаметр больше ≥ 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°
3	Падающие капли под углом 60°
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 м², если не указано иное.

Расчет коэффициентов теплопередачи

k = коэффициент теплопередачи [Вт/м²°С]

k -характеризует теплоизоляционные свойства элементов здания

Материал	Значение k [Вт/м ² °С]
Стены	
Новые здания	
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
Старые постройки	
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
Кровля	
Новые здания	
Скатные кровли из мет. листа с теплоизоляцией 20 см	0,24
Скатные кровли из черепицы с теплоизоляцией 20 см	0,23
Старые постройки	
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
Окна	
Новые здания	
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
Старые постройки	
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 отопительного оборудования. Штаб-квартира находится в пригороде Гетеборга (Швеция). Представительства, подразделения и компании дистрибьюторы присутствуют в 70 странах мира. Самую свежую и подробную информацию вы можете найти на <https://planetaklimata.com.ua/>.

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



Контакты

ООО "Планета Климата"

г. Киев,
ул. Василя Верховинця, 10
тел. +38-097-522-46-97
kiev@planetaklimata.com.ua

г. Запорожье,
ул. Независимой Украины, 84
тел. +38-067-618-28-60
opt@planetaklimata.com.ua

<https://planetaklimata.com.ua/>



Frico AB
Industrivägen 41
433 61 Sävedalen
Sweden