

# VRF-системы

Когда требуется одновременно управлять климатом в нескольких помещениях или во всем здании, идеальный выбор – мультизональные системы. VRF-системы Electrolux позволяют сочетать комфорт и удобство бытового кондиционера, а также эффективность и многофункциональность промышленной системы.

## Возможность выбора

В серии Step Free воплощен принцип лидерства в инновациях, технические характеристики данной серии являются одними из лучших в отрасли. Прежде всего, это касается таких важных показателей, как энергопотребление и максимально допустимые расстояния между блоками системы. Если вам необходимо создать единую систему комфортного кондиционирования высотного здания, или минимизировать потребление электроэнергии, или вы просто привыкли выбирать самое лучшее, эта система для вас.

## Экономия электроэнергии

Экономия электроэнергии – один из основных современных трендов в развитии техники. Применение новейших технологий в экономии электроэнергии и повышение КПД компрессоров мультизональных систем обеспечили оборудованию Electrolux лидирующие позиции по этому показателю в отрасли. В системах Electrolux Step Free применяются новейшие компрессоры с асимметричной камерой сжатия. Такой компрессор обладает одним из самых высоких КПД среди аналогов. Благодаря этому эффективный показатель энергоэффективности SEER в режиме охлаждения достигает 8,6, а SCOP в режиме обогрева – 9,0.

## Контроль качества Electrolux

Мультизональные системы Electrolux – это высочайшее качество и полное соответствие европейским стандартам. Для тестирования и сертификации оборудования компанией Electrolux привлекаются крупнейшие международные экспертные бюро, такие как TUV Rheinland Group – общепризнанный мировой лидер в вопросах экспертизы сертификации.



## VRF-системы

Серия STEP FREE.....	12
Комплект для подключения DX KIT .....	50



# Модельный ряд

## Electrolux STEP FREE

### Наружные блоки

Мощность, кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4
ESVMO-SF-W											
ESVMO-SF-M											
ESVMO-SF											
ESVMO-SF-7Gi											
ESVMO-SF-A											
ESVMO-SF-R											

### Внутренние блоки

Мощность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Настенные блоки ESVMW-SF M													
Кассетные блоки ESVMC4/C-SF Compact													
Кассетные блоки ESVMC4-SF Standart													
Супертонкие блоки ESVMDS-SF													
Канальные блоки ESVMD-SF													
Высоконапорные канальные блоки ESVMD-SF-A													
Напольно-потолочные блоки ESVMU-SF													

# Преимущества мультizonальных систем кондиционирования STEP FREE

Компания Electrolux делает еще один шаг в развитии возможностей кондиционирования и отопления зданий. Новейшая линейка мультizonальных систем Electrolux STEP FREE воплощает в себе последние инженерные достижения в области коммерческого кондиционирования и создана для решения инженерных задач любой сложности.

#### Установка наружных блоков внутри помещений

Наружные блоки STEP FREE оснащены высоконапорными вентиляторами. Это позволяет устанавливать блоки в помещениях и строительных нишах, а также значительно расширяет температурный диапазон эксплуатации.



#### Функция защиты от снега

При попадании снега на крыльчатку вентилятора наружного блока вентилятор кратковременно включается и продувает дефлектор, исключая возможность обледенения и возникновения на наружном блоке снежной шапки.



#### Защита от перепадов напряжения

Трехфазные наружные блоки рассчитаны на устойчивую работу при напряжении от 342 до 456 В, однофазные блоки рассчитаны на эксплуатацию при напряжении от 185 до 264 В.



**Оптимизированная форма лопаток**  
Новая усовершенствованная форма крыльчатки вентилятора наружного блока позволяет оптимизировать распределение воздушного потока и увеличить эффективность охлаждения теплообменника, а также снизить уровень шума.

#### Intelligent control system (ISC)

Интеллектуальное управление системой кондиционирования зданием/микрорайоном позволяет создавать централизованно управляемые системы общей мощностью более 32 мВт.

#### AIR-FLOW: точный контроль температуры и подачи воздуха

Воздушный поток регулируется датчиками температуры подаваемого и обработанного воздуха, а также дистанционно при помощи сенсора, встроенного во внутренние блоки.

#### Оптимизация потоков в теплообменнике

Двухуровневый цикл переохлаждения, зона которого была увеличена на 30%, значительно увеличивает холодопроизводительность системы.

#### Полноинверторные компрессоры

Созданные по уникальной технологии 7Gi с применением асимметричной камеры сжатия и двухступенчатым циклом, компрессоры увеличивают эффективность инвертора и позволяют значительно снизить энергопотребление.

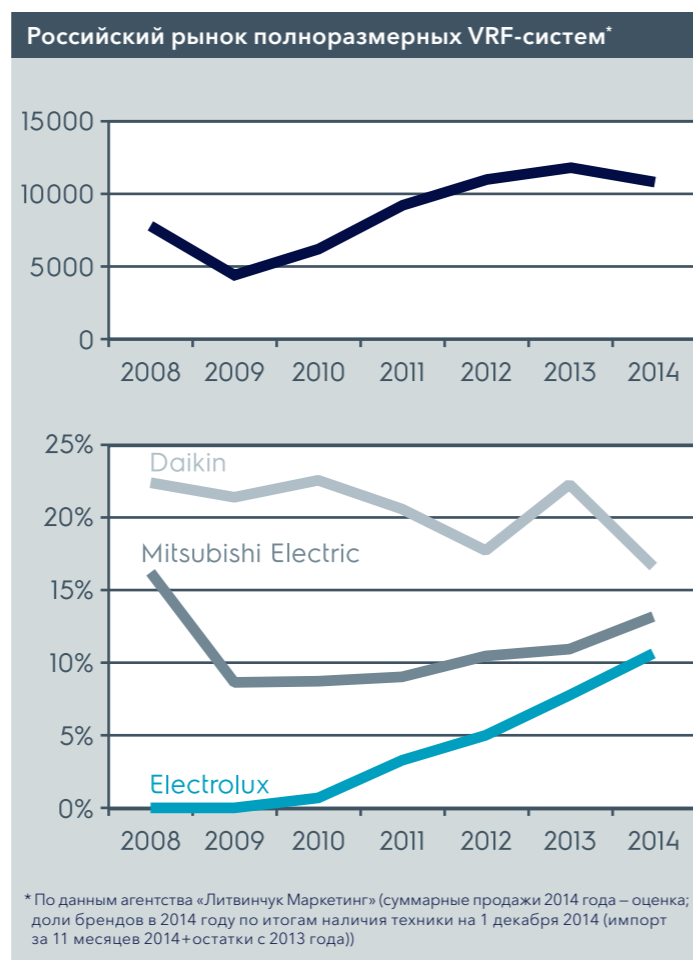
# Технологии эффективности GREEN REVOLUTION

Наш концерн продолжает укреплять позиции на мировом рынке систем кондиционирования и вентиляции. Постоянно увеличивая инвестиции в разработку новейших технологий, компания стала одним из лидеров в сегментах бытовых и коммерческих кондиционеров.

Особое внимание производитель уделяет одному из самых энергоэффективных типов климатического оборудования коммерческого назначения – VRF-системам. VRF-системы Electrolux обращают на себя внимание профессионалов рынка выдающимися рабочими характеристиками, многообразием вариантов установки и высокой надежностью. Сегодня каждая десятая полноразмерная мультизональная система, устанавливаемая в России, это VRF-система Electrolux.

Значительные вложения в технологические исследования более 100 лет обеспечивают концерну Electrolux лидирующие позиции в сегменте инновационных товаров. По данным маркетингового агентства TNS Gallup Media, узнаваемость бренда Electrolux составляет более 80%.

Лидерство в сегменте коммерческих систем кондиционирования обеспечивается постоянным внедрением в производство новых разработок, призванных улучшить экологические, энергетические и эксплуатационные характеристики оборудования. В 2009 году концерн Electrolux представил на рынке VRF-системы SVM, созданные на основе технологии Digital Scroll. В 2013 году стартовали продажи революционной серии Electrolux STEP FREE, отличающейся одними из самых высоких показателей энергоэффективности в отрасли (ERR до 6,8; COP до 7,4), а также началось производство уникальных систем «вода-фреон» серии SF-W. Данные системы могут быть установлены внутри помещения и использовать геотермальные и другие низкопотенциальные источники энергии.



В начале 2014 года Electrolux запустил в производство мультизональную систему с рекуперацией тепла SF-R. К наружным блокам SF-R можно подключать внутренние блоки стандартной VRF-системы Electrolux SF, что позволяет обеспечить оборудованием объект, где требуется рекуперация тепла, со склада любого дистрибьютора Electrolux практически в любой стране мира. Также в ассортименте Electrolux появились новейшие устройства автоматики, значительно расширившие функциональность мультизональных систем. DX KIT – комплект для подключения к испарительным секциям приточных установок и тепловым завесам, позволяющий использовать наружные блоки VRF-систем в качестве компрессорно-

конденсаторных блоков, что значительно повышает энергоэффективность традиционных климатических систем. Совместно с компанией Schneider Electric была разработана система поблочного технического учета энергопотребления на основе SmartSturixure Lite (SSL). Благодаря встроенному в контроллеры SSL web-серверу и коммуникационным протоколам для подключения VRF-системы и счетчиков электроэнергии, стало возможно организовывать учет потребления электроэнергии каждым внутренним блоком системы, а также распределять сумму счета за электроэнергию между пользователями. Эта возможность крайне востребована при эксплуатации центральных климатических систем в жилых домах, таунхаусах, офисах с большим количеством арендаторов.

## Почему профессионалы выбирают VRF-системы Electrolux?

- Удобная программа подбора, позволяющая значительно экономить время при проектировании.
- Широкие инсталляционные возможности: общая длина трассы до 1 000 м, длина самой протяженной линии 220 м, максимальный перепад высот между внутренними и наружными блоками.
- Высокие эксплуатационные характеристики: защита от перепада напряжения, низкое электропотребление, наличие ночного режима эксплуатации.

Большой опыт эксплуатации в России

>7 лет

VRF-системы Electrolux  
поставляются на  
российский рынок

>4500

наружных блоков  
Electrolux

Работает сегодня  
в России

# Технологии седьмого поколения 7Gi

Step Free («Свобода движения») 7Gi (G-inverter compressor) Green Revolution – это седьмое поколение полноинверторных VRF-систем нашего бренда. Опыт разработки предыдущих шести серий позволил нашей команде разработчиков создать шедевр инженерии современного климатического оборудования.



## Революционная энергоэффективность



Холодопроизводительность



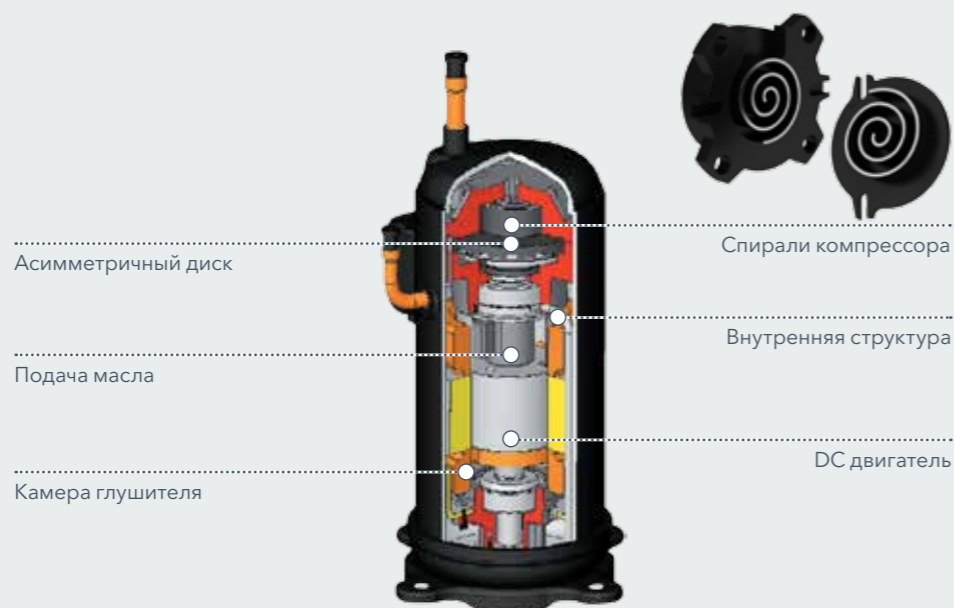
Теплопроизводительность

### Энергоэффективность

При среднегодовой нагрузке коэффициент SEER достигает 8,6, а коэффициент SCOP – 9,0. Это позволяет не только сократить эксплуатационные затраты, но и использовать системы STEP FREE на объектах с минимальными резервами электрической мощности.

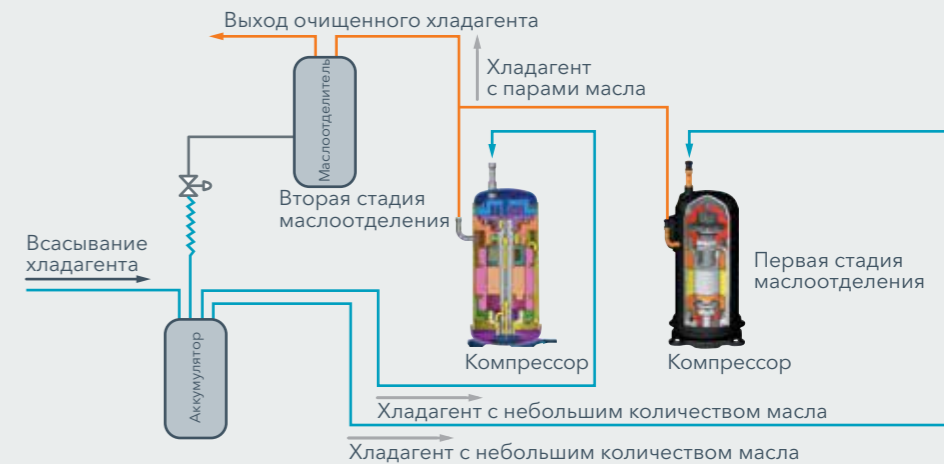
### Только инверторные компрессоры Green Revolution

В 7 поколении VRF-систем Electrolux применяются только инверторные компрессоры большой мощности (до 33 кВт на охлаждение и 35 кВт на нагрев), в отличие от VRF-систем предыдущих поколений, где применяются неинверторные или сгруппированные компрессоры малой мощности (14-16 кВт), либо сочетание инверторного и on/off компрессоров. Высокомощные инверторные компрессоры созданы по уникальной технологии 7Gi с применением асимметричной камеры сжатия и двухступенчатым циклом сжатия – её применение позволяет значительно снизить энергопотребление.



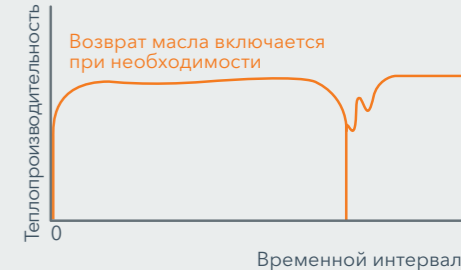
### Двухступенчатая система маслоотделения

Применение камеры высокого давления, встроенной в компрессор, обеспечивает прохождение первой стадии маслоотделения. Далее масло, циркулируя лишь в небольшой пропорции с хладагентом, проходит вторую стадию маслоотделения. Таким образом, чем меньше масла поступает в сеть хладагента, тем больше его гарантированного количества останется на смазку компрессора. Как следствие, система будет работать ещё безопаснее и надёжнее.



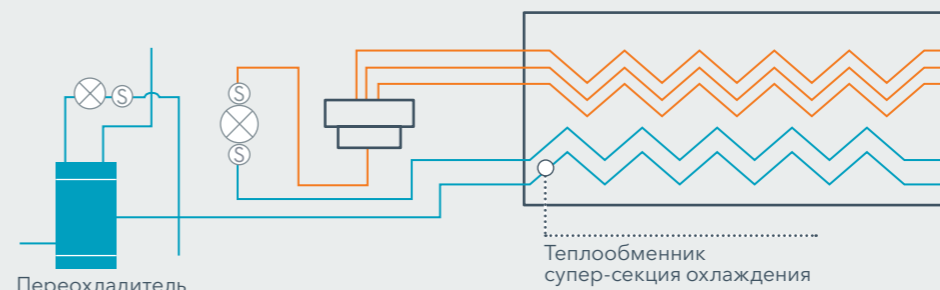
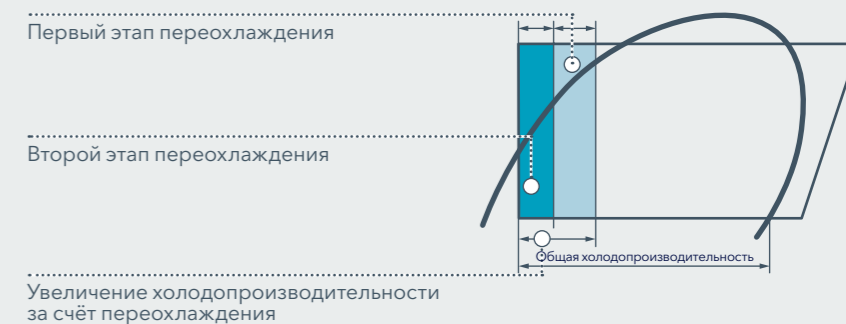
### Функция возврата масла Auto Oil Return

Надёжность компрессора, во многом зависящая от его взаимодействия с маслом, переходит на новый уровень с передовой функцией возврата Auto Oil Return. Заложенный датчик уровня масла в автоматическом режиме отслеживает его количество в компрессоре и автоматически запускает цикл возврата масла строго по его сигналу. В VRF-систем предыдущих поколений включение возврата масла производится исключительно по таймеру, что крайне ограничивает возможности работы в режиме нагрева. В отличие от них, в Electrolux Step Free 7Gi благодаря новой технологии возможно существенное увеличение цикла работы оборудования в режиме нагрева.



### Технология Super-cooling: оптимизация потоков в теплообменнике

Сконструированная в теплообменнике секция переохладителя обеспечивает первый этап переохлаждения. Далее, высокоэффективный переохладитель позволяет достигнуть второго этапа переохлаждения. Общий уровень температуры переохлаждения достигает 27°C.

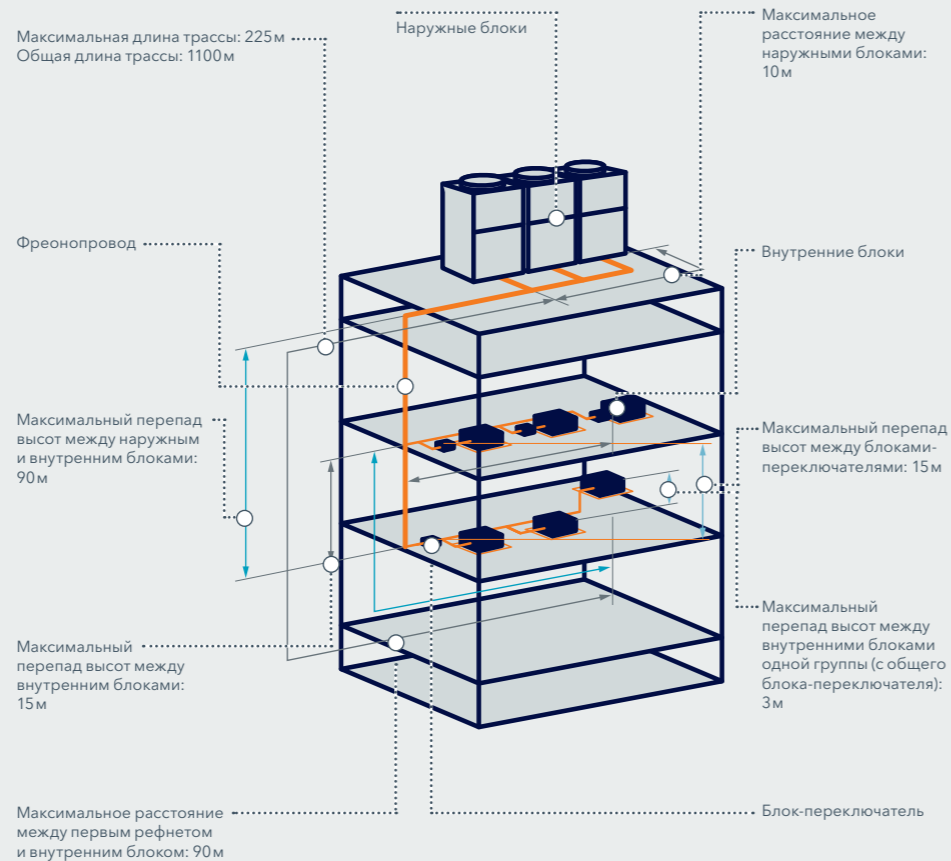


- Двухуровневый цикл переохлаждения, зона которого была увеличена на 30%, значительно увеличивает холодопроизводительность системы.
- Падение давления фреона, попадающего в систему трубопроводов, уменьшается.
- Рост температуры переохлаждения способствует стабильной работе ЭРВ и увеличению общей длины трассы.

## Революционные характеристики для проектирования

Мультизональные системы Step Free («Свобода движения») – оптимальное решение для создания систем кондиционирования помещений любого назначения, малых и высотных зданий площадью от 300 м<sup>2</sup> до 150000 м<sup>2</sup>. Применение в конструкции технологий по трассировке обеспечили Step Free 7Gi одни из лучших характеристик по проектированию трассы в отрасли:

- общая длина трассы – 1100 метров;
- максимальная длина трассы – 165 метров (225 м при увеличении диаметра трассы на один шаг по согласованию с техническим специалистом);
- максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (если наружный выше внутреннего) – 90 метров;
- максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (если наружный ниже внутреннего) – 90 метров;
- максимальный перепад высот между внутренними блоками – 15 метров;
- максимальное расстояние между первым рефнетом и внутренним блоком – 90 метров;
- максимальное расстояние до первого рефнета – 40 метров.



### Рекуперация тепла

Блоки STEP FREE серии R являются универсальными, что позволяет устанавливать их как в качестве стандартных двухтрубных систем, так и в качестве трехтрубных систем с рекуперацией тепла: благодаря специальным блокам-переключателям возможна одновременная работа блоков в режимах охлаждения и обогрева.

### Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров (опция)

Применение низкотемпературного комплекса расширяет диапазон рабочих температур системы кондиционирования до -50 °С без потери номинальной мощности.



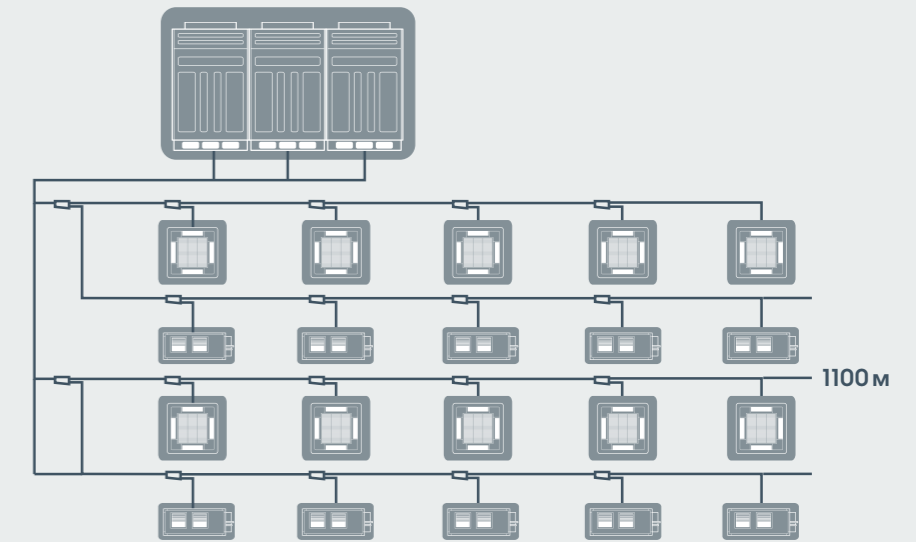
### Использование в качестве ККБ

Комплект DX KIT позволяет использовать наружные блоки в качестве компрессорно-конденсаторных блоков (ККБ) при подключении их к испарительным секциям приточных установок, тепловым завесам или другим стандартным внутренним блокам. В комплекте также поставляются 4 датчика температуры, которые устанавливаются на подключаемый испаритель.



### Гибкость в создании систем любой сложности

Благодаря применению в системе маслоотделения наружных блоков прогрессивного ресивера 2V (2-Double Volume), совмещенного с аккумуляторным баком, система Electrolux Step Free 7Gi позволяет использовать трассы фреонпровода повышенной протяженности до 1100 метров. С такими параметрами можно конструировать здание различного назначения и с уникальной архитектурой: эта VRF-система разработана с учётом любых его требований.

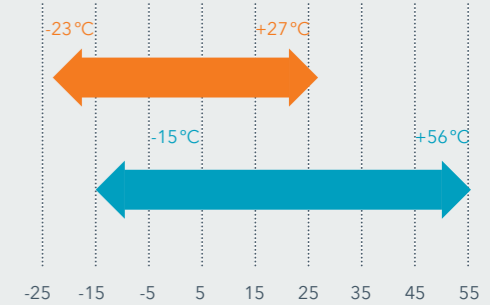


# 79°C

Общая амплитуда температуры наружного воздуха VRF-системы Electrolux Step Free

### Диапазон эксплуатации

Минимальная температура для работы в режиме обогрева составляет -23 °С, что позволяет использовать системы для отопления здания в межсезонье. Electrolux Step Free рассчитана на работу на охлаждение при температуре наружного воздуха от -15 до 56 °С и работает в штатном режиме даже в период пиковых температур.



## Революционные возможности для создания систем кондиционирования до 32 мВт

### Intelligent control system (ISC)

Интеллектуальное управление системой кондиционирования зданием/микрорайоном позволяет создавать централизованно управляемые системы общей мощностью более 32 мВт. Специальное программное обеспечение Step Free 7Gi дает возможность реализовать в системах управления такие функции как:

- поблочный учет потребления электроэнергии;
- учет расхода хладагента, в т.ч. контроль утечек хладагента;
- дистанционная диагностика работы наружных и внутренних блоков.

Вкупе они экономят эксплуатационные расходы и делают инженерные системы действительно управляемыми.



### Hi-Dom Management System

Благодаря системе Hi-Dom, способной объединять в одну общую сеть до 12000 внутренних блоков и следить за энергоэффективностью каждого из них, Electrolux следует одной из основных своих задач – обеспечению экологичности и автоматизации жилых и коммерческих зданий.

### Система распределения электропитания

В случае отключения компьютерной системы от сети питания ISC обеспечит поддержку всех пользовательских данных и настроек на протяжении более 8000 часов, что поможет избежать невынужденных затрат из-за выключения электроэнергии.



## Революционный комфорт пользователя

### AIR-FLOW: точечный контроль температуры и подачи воздуха

Воздушный поток регулируется датчиками температуры подаваемого и отработанного воздуха, а также дистанционно при помощи сенсора, встроенного во внутренние блоки. Оптимальный диапазон температур, направленный на комфорт пользователей, контролируется высокочастотным ЭРВ. Микроэлектронные клапаны не только в разы повышают точность контроля температуры, но и снижают неэффективные потери холодильной мощности, увеличивая таким образом эффективность VRF-системы. А четырёхпоточные кассетные блоки Electrolux прогоняют воздушный поток на 360° по всему периметру внутреннего помещения без образования «мёртвых» зон, обеспечивая пользователям идеальные условия для жизни и работы.

### Control Noise

Благодаря задействованным технологиям и оптимально сконструированным элементам оборудования: двигателю вентилятора, лопастям, воздуховодам, был существенно снижен уровень его рабочего шума вплоть до оптимальной отметки, гарантирующей максимально комфортную и незаметную работу для пользователей.



**Бесшумная работа двигателя вентилятора**  
Конструкция кронштейна двигателя наряду с литым алюминием, подобранным в качестве материала для его производства, выполняют важную роль в достижении минимального уровня шума.

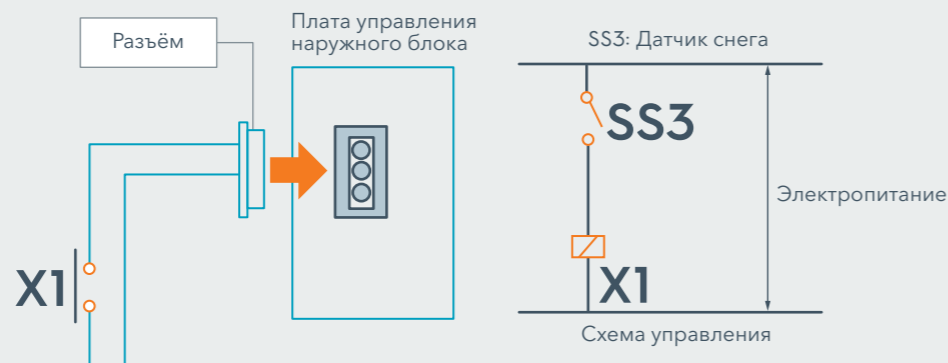


**Низкошумный компрессор**  
Адаптированный высококачественный спиральный компрессор – это целый комплекс технологий от Electrolux, который позволил достичь крайне низкого уровня вибрации и шума.



### Функция защиты от снега

Наружные блоки Electrolux Step Free опционально имеют функцию защиты от снега. При попадании снега на крыльчатку вентилятора наружного блока вентилятор кратковременно включается и продувает дефлектор, исключая таким образом возможность возникновения на наружном блоке снежной шапки в зимний период и обледенение крыльчатки в весенний и осенний периоды.



# ±0,5°C

Уровень точности  
выставляемой  
температуры

# 2000

импульсов/минуту

Скорость работы  
высокочастотного  
электронного  
расширительного  
вентиля

# 360°

Периметр  
охватываемой  
площади при работе  
внутренних блоков  
Electrolux

### Smart Eye

Во внутренних кассетных блоках линейки Step Free 7Gi реализована передовая технология климат-контроля Smart Eye: 3D-датчик фиксирует температурные показатели и анализирует внутреннее пространство, разбивая его на несколько зон исходя из объёма помещения.

### 3D-датчик

Работа встроенного в корпус блока датчика основана на принципе инфракрасного излучения: датчик (пирометр) анализирует пространство и фиксирует температуру в разных точках. Чувствительные элементы подвижного датчика в состоянии разбить пространство на несколько зон и эффективно просканировать каждую из них. Таким образом, вычислив объём помещения и определив расположение человека на основе инфракрасного излучения, технология Smart Eye решает две задачи. Во-первых, реализует наиболее комфортные условия для пользователей климатические условия путём отклонения или наведения воздушного потока. И, во-вторых, выступает в качестве дополнительного фактора энергосбережения.

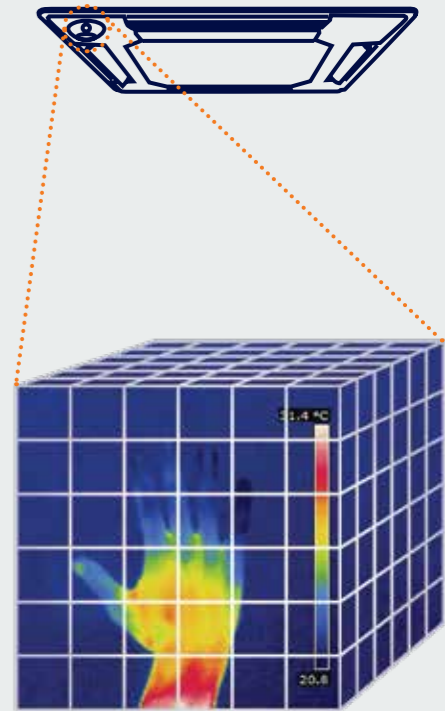


### Анализ присутствия

Исполнительный кассетный блок системы кондиционирует помещение в зависимости от присутствия или отсутствия людей. При факте отсутствия кого-либо режим энергосбережения активируется автоматически: Smart-Eye поймает каждое ваше перемещение.

### Целиком интеллектуальное управление

Кассетные блоки в специальном исполнении с 3D-датчиком как один из элементов технологий 7Gi приближают оборудование Electrolux Step Free к совершенству VRF-систем. С каждой новой технологией наш бренд делает шаг в сторону максимального комфорта пользователей, не забывая при этом об эффективном использовании электроэнергии.



### Раздельное управление воздушных заслонок

Комфортные условия для каждого пользователя создаются благодаря раздельному управлению воздушных заслонок. Четырёхпоточный кассетный блок в состоянии создать комфортные условия для четырёх независимых групп пользователей. Таким образом, умное управление климатом позволяет автоматически распределять потоки. Так, в режиме нагрева целесообразно направлять теплые потоки непосредственно в сторону пользователей для максимально быстрого создания зоны комфорта. Наоборот, в режиме охлаждения отклонение воздушных заслонок предупредит пользователей от слишком сильного или холодного потока.



# 0~70°

Шестипозиционная  
работа  
заслонок

# 1680

Возможных  
комбинаций  
воздушного потока:  
6×74 зоны

**Наружный блок**

**ESVMO-SF-80/100/125-M**



**Преимущества**

- Уникальные одновентиляторные компактные блоки.
- Высочайшие показатели энергоэффективности.
- Низкий уровень шума.
- Интеллектуальная система оттаивания в режиме обогрева.
- Защищенный от коррозии теплообменник.
- Удобство монтажа.

**Расширенный функционал**



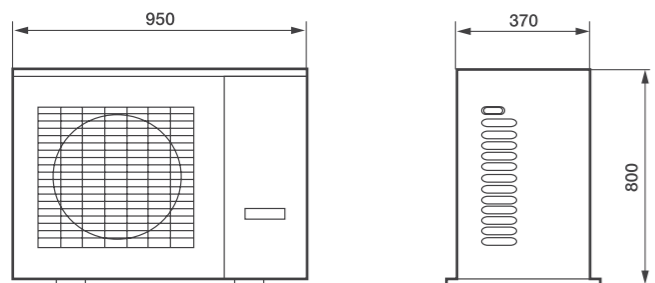
**Технические данные**

	ESVMO-SF-80-M	ESVMO-SF-100-M	ESVMO-SF-125-M
<b>Характеристики</b>			
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	8/9,5	10/11,2	12,5/14
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	1,86/1,94	2,38/2,43	2,94/3,04
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	1,12/1,16	1,43/1,46	1,76/1,82
SEER/SCOP	7,2/8,2	7,0/7,7	7,1/7,7
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальный ток, А	19,5	28,5	31,5
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	42/44/38	45/47/41	46/49/42
Расход воздуха, м³/ч	2700	4800,0	5400,0
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	3	4	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130
Максимальная длина фреонпровода, м	30	40	40
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком, м	20	20	20
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	5	5	5
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	800×950×370	800×950×370	800×950×370
Вес, кг	65	73	78
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	2,5	2,8	2,8

\* При 50% нагрузке

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Габаритные размеры**



**Наружный блок**

**ESVMO-SF-120/140/160**



**Преимущества**

- Высокие показатели энергоэффективности, SEER до 6,8.
- Допустимое напряжение от 185 до 264 В.
- Гибкость в создании системы. Размещение как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.
- Возможность подключения до 7 внутренних блоков.
- Максимальная длина трассы – 120 метров, максимальная удаленность последнего внутреннего блока от наружного – 75 метров.

**Расширенный функционал**

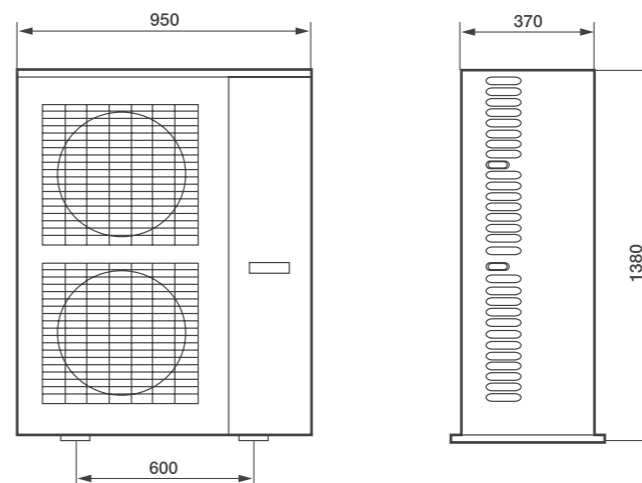


**Технические данные**

	ESVMO-SF-120	ESVMO-SF-140	ESVMO-SF-160
<b>Характеристики</b>			
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	11,2/12,5	14/16	15,5/18
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	2,99/2,98	3,92/4,03	4,44/4,74
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	1,65/1,82	2,33/2,52	2,81/2,94
SEER/SCOP	6,8/6,9	6,0/6,4	5,5/6,1
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальный ток, А	27,5	29,0	30,0
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	49/51/45	51/53/47	51/53/47
Расход воздуха, м³/ч	5400	5400	6000
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	7	7	7
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130
Максимальная длина фреонпровода, м	75	75	75
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	30/30	30/30	30/30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	10	10	10
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370
Вес, кг	93	95	97
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	4	4	4

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Габаритные размеры**







**Высокоэффективный тепловой насос**

ESVMO-SF-80/120/140/160 W



**Преимущества**

- Системы с геотермальными и другими низкопотенциальными источниками тепловой энергии.
- Высокая энергоэффективность: SEER 7,3, SCOP 8,8.
- Возможность подключения стандартных внутренних блоков, систем горячего водоснабжения и отопления.
- Большая протяженность трасс.
- Возможность объединения до 4 блоков в одну систему.
- Установка внутри помещения.
- Низкий уровень шума.
- Свобода конфигурирования системы.

**Расширенный функционал**

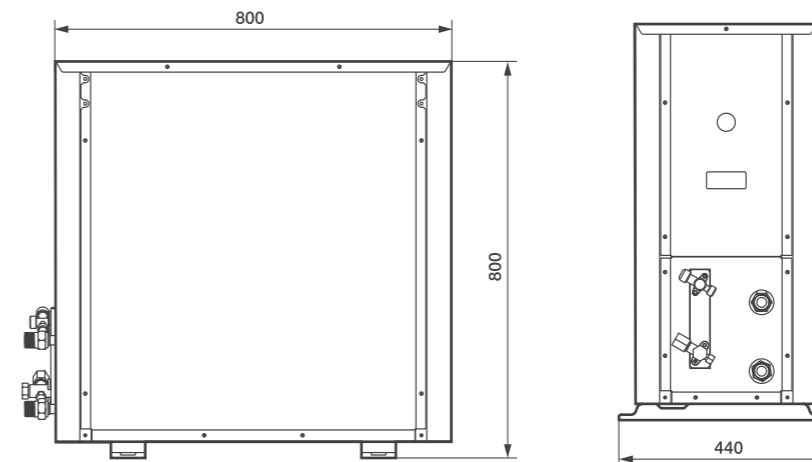


**Технические данные**

	ESVMO-SF-80 W	ESVMO-SF-120 W	ESVMO-SF-140 W	ESVMO-SF-160 W
<b>Характеристики</b>				
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	8/9	11,2/12,5	14/16	15,5/18
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	1,9/1,8	2,6/5,21	3,41/5,1	3,88/5,0
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	1,14/1,08	1,56/1,44	1,92/1,8	2,22/2,1
SEER/SCOP	7,0/8,3	7,2/8,7	7,3/8,8	7,0/8,5
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальный ток, А	16,9	26,0	26,0	26,0
Расход воды, л/мин	30	38	48	53
Температура воды, С°	10~45	10~45	10~45	10~45
Давление воды, кПа	30	30	35	40
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	47	49	49	49
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	4	5	6	7
Максимальная длина фреонпровода, м	75	75	75	75
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	30/30	30/30	30/30	30/30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр водяного трубопровода, мм	25	25	25	25
Диаметр дренажного шланга, мм	18	18	18	18
Размеры блока, мм	800×800×370	800×800×370	800×800×370	800×800×370
Вес, кг	70	80	80	80
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	4	4	4	4

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды 30 °С на входе, 35 °С на выходе.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, температура воды на входе 20 °С.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Габаритные размеры**



**Наружный блок**

ESVMO-SF-224/280/335/400/450/500-7Gi



**Преимущества**

- Высокие показатели энергоэффективности, SEER до 8,6.
- Максимальная длина трассы – 225 м.
- Работа на охлаждение от -15 до 56 °С.
- Работа на обогрев от -23 до 19 °С.
- Возможность объединения до 3-х наружных блоков в одну систему.
- Защита от перепадов напряжения.
- Функция защиты от снега (опция).
- Обеспечение круглогодичной работы кондиционеров (опция).
- Только инверторные компрессоры Green Revolution.
- Двухступенчатая система маслоотделения.
- Функция возврата масла Auto Oil Return.

**Расширенный функционал**

Объединение до 3-х блоков в одну систему

Высокий уровень энергоэффективности

Низкий уровень шума

Широкий температурный диапазон

DC-инверторная технология

Защита от коррозии

**Технические данные**

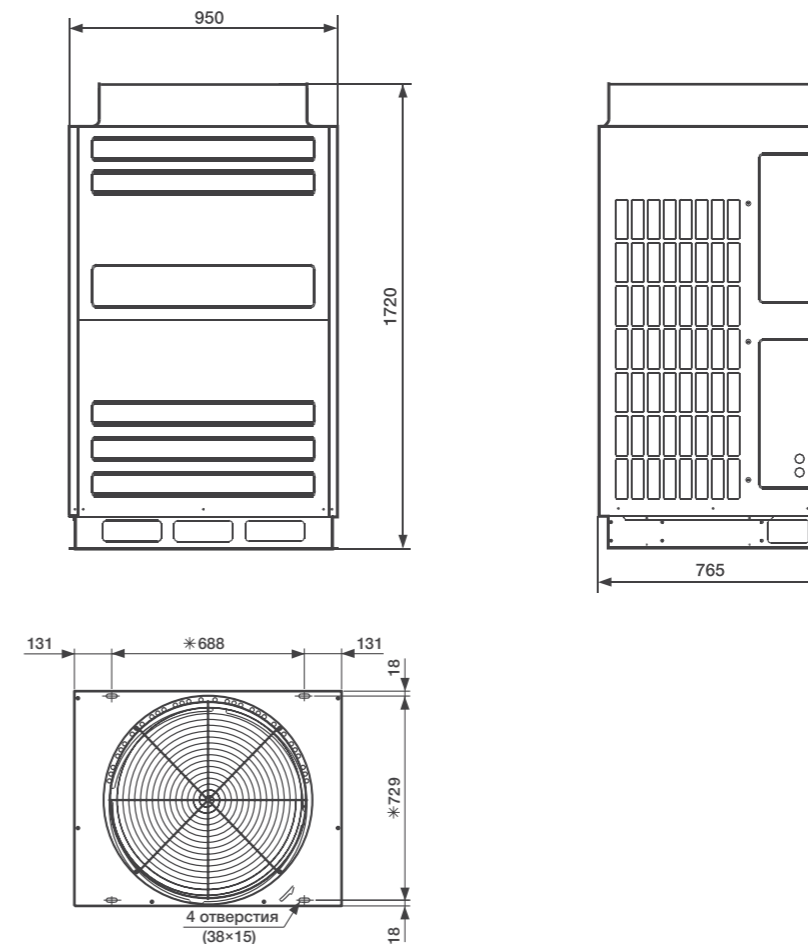
	ESVMO-SF-224-7Gi	ESVMO-SF-280-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi	ESVMO-SF-400-7Gi
Характеристики				
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	5,22/5,57	7,29/7,48	8,7/9,35	10,99/10,98
Эффективная потребляемая мощность, кВт	3,13/3,34	4,37/4,48	5,22/5,61	6,59/6,58
SEER/SCOP	8,6/9	7,7/8,4	7,7/8,0	7,3/8,20
Электропитание, В/Гц/ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Максимальный ток, А	16,1	17	23	28
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	9300	10200	10500	11700
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	56	57	59	59
Максимальное количество внутренних блоков, шт	13	16	19	23
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонапровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90	70/90	70/90
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4
Размеры блока, мм	1720×950×750	1720×950×750	1720×950×750	1720×1210×750
Вес, кг	224	225	227	312
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	8	8,5	9,9	10,5

	ESVMO-SF-450-7Gi	ESVMO-SF-500-7Gi
Характеристики		
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	45,0/50,0	50,0/56,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	13,12/12,41	15,11/14,7
Эффективная потребляемая мощность, кВт	7,87/7,44	9,06/8,82
SEER/SCOP	6,9/8,1	6,6/7,6
Электропитание, В/Гц/ф.	380-415/50/3	380-415/50/3
Максимальный ток, А	31	33
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	11700	11700
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	59	60
Максимальное количество внутренних блоков, шт	26	26
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонапровода, м	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	12,7/28,6	15,88/28,6
Размеры блока, мм	1720×1210×750	1720×1210×750
Вес, кг	315	318
Тип хладагента	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	10,5	10,5

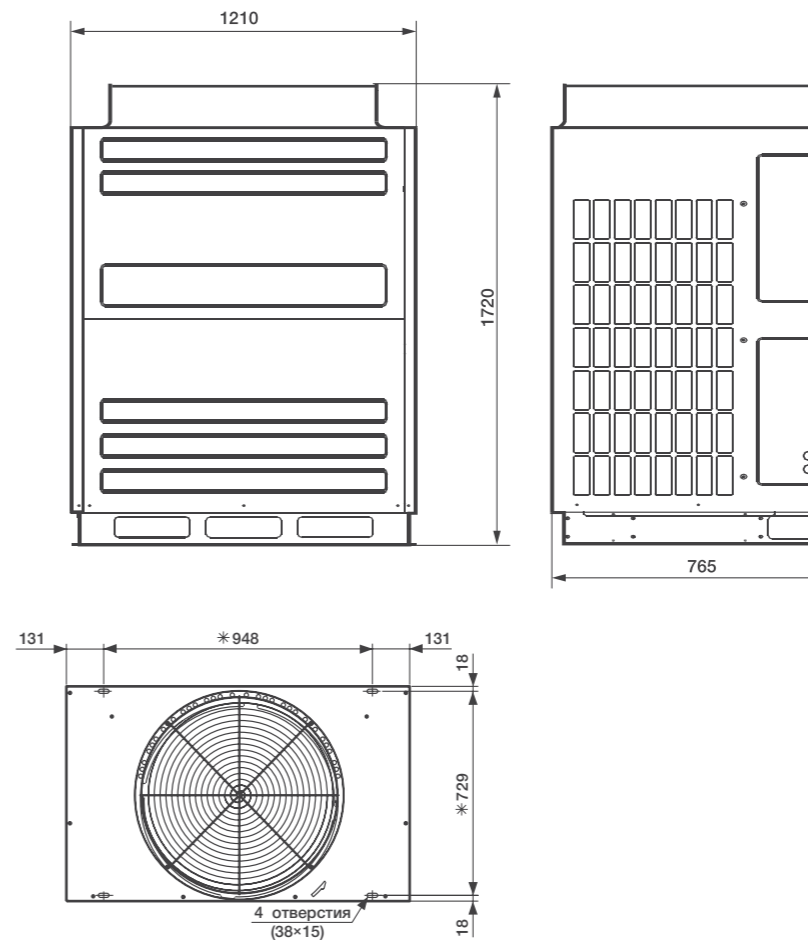
Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Габаритные размеры**

ESVMO-SF-224/280/335-7Gi



ESVMO-SF-400/450/500-7Gi



Технические данные

	ESVMO-SF-560-7Gi	ESVMO-SF-615-7Gi	ESVMO-SF-690-7Gi	ESVMO-SF-730-7Gi
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-280-7Gi+ ESVMO-SF-280-7Gi	ESVMO-SF-224-7Gi+ ESVMO-SF-335-7Gi	ESVMO-SF-280-7Gi+ ESVMO-SF-400-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-400-7Gi
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	56/63	61,5/69	69/77,5	73,0/82,5
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	13,90/14,95	16,20/16,55	18,28/18,44	19,74/20,34
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	8,34/8,97	9,72/9,93	10,96/11,06	11,4/12,2
SEER/SCOP	8,1/8,4	7,6/8,3	7,5/8,4	7,4/8,1
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	17+17	16,1+23	17+28	23+28
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	61	61	61	62
Расход воздуха, м³/ч	19800	21000	21900	22200
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	33	32	39	42
Количество компрессоров, шт.	2	3	3	3
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90	70/90	70/90
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	15,88 /28,6	15,88 /28,6	15,88 /28,6	19,05/31,75
Размеры блока, мм	1720×(950+950)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(950+1210)×750
Вес, кг	224+227	224+312	225+312	227+295
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	8,5+8,5	8,5+9,9	8,5+9,9	9,9+10,5

	ESVMO-SF-800-7Gi	ESVMO-SF-850-7Gi	ESVMO-SF-900-7Gi	ESVMO-SF-950-7Gi
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-400-7Gi + ESVMO-SF-400-7Gi	ESVMO-SF-400-7Gi + ESVMO-SF-450-7Gi	ESVMO-SF-450-7Gi + ESVMO-SF-450-7Gi	ESVMO-SF-450-7Gi + ESVMO-SF-500-7Gi
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	80/90	85/95	90/100	95,0/106,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	24,07/23,42	24,07/23,42	26,24/24,82	28,25/27,11
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	14,44/14,05	14,44/14,05	15,74/14,89	16,95/16,26
SEER/SCOP	7,3/8,2	7,1/8,1	6,9/8,1	6,7/7,8
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	28+28	28+31	31+31	31+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	62	62	62	63
Расход воздуха, м³/ч	23400	23400	23400	23400
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	46	49	52	52
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90	70/90	70/90
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75
Размеры блока, мм	1720×(1210+1210)× 750	1720×(1210+1210)× 750	1720×(1210+1210)× 750	1720×(950+1210)× 750
Вес, кг	312+312	312+315	330+330	315+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	10,5+10,5	10,5+10,5	10,5+10,5	8,5+8,5+9,9

\* При 50% нагрузке.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

	ESVMO-SF-1000-7Gi	ESVMO-SF-1090-7Gi	ESVMO-SF-1120-7Gi	ESVMO-SF-1180-7Gi	ESVMO-SF-1250-7Gi
<b>Характеристики</b>					
Состав комбинации	ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-400-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-450-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-400-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	100,0/112,0	109,0/118,0	112,0/125,0	118,0/132,0	125,0/140,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	30,22/29,40	28,43/29,71	30,58/31,11	32,52/33,37	34,84/35,06
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	18,13/17,64	17,05/17,82	18,34/18,66	19,51/20,02	20,88/21,03
SEER/SCOP	6,6/7,6	7,7/7,9	7,3/8,0	7,3/7,9	7,2/8
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	33+33	23+23+28	23+23+31	23+23+33	23+31+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	63	64	64	64	64
Расход воздуха, м³/ч	23400	32700	32700	32700	33900
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	52	61	64	64	68
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	4	5
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Размеры блока, мм	1720×(950+950+1210)×750	1720×(950+950+1210)×750	1720×(950+950+1210)×750	1720×(950+1210+1210)×750	1720×(950+1210+1210)×750
Вес, кг	318+318	227+227+312	212+212+310	227+227+318	227+312+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	8,5+8,5+9,9	9,9+9,9+10,5	9,9+9,9+10,5	9,9+10,5+10,5	9,9+10,5+10,5

	ESVMO-SF-1320-7Gi	ESVMO-SF-1360-7Gi	ESVMO-SF-1400-7Gi	ESVMO-SF-1450-7Gi	ESVMO-SF-1500-7Gi
<b>Характеристики</b>					
Состав комбинации	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-450-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-335-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-400-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-450-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi	ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi+ ESVMO-SF-500-7Gi
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	136,0/150,0	136,0/150,0	140,0/155,0	145,0/160,0	150,0/165,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	38,83/38,80	38,83/38,80	41,21/40,36	43,32/41,86	45,33/44,16
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	19,7/22,5	23,29/23,28	24,72/24,21	25,99/25,11	27,19/26,49
SEER/SCOP	7,2/7,9	7,0/7,7	6,8/7,7	6,7/7,6	6,6/7,5
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	23+31+33	23+33+33	28+33+33	31+33+33	33+33+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	64	64	64	64	64
Расход воздуха, м³/ч	33900	33900	35100	35100	35100
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	71	71	75	78	78
Количество компрессоров, шт.	5	5	6	6	6
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Размеры блока, мм	1720×(1210+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750
Вес, кг	295+310+310	227+318+318	312+318+318	315+318+318	318+318+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5

\* При 50% нагрузке.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Наружный блок**

ESVMO-SF-224/280/335/400/450-A



**Преимущества**

- Высокие показатели энергоэффективности, SEER до 7,0.
- Максимальная длина трассы – 165 метров.
- Работа на охлаждение от -15°C до +56°C.
- Работа на обогрев от -20°C до +27°C.
- Компактные размеры.
- Возможность объединения до 3 наружных блоков в одну систему.
- Коррозионностойкий теплообменник.
- Защита от перепадов напряжения: допустимый диапазон от 342 до 456 В.
- Возможность установки внутри помещения при организации воздухоотвода.
- Функция защиты от снега (опция).

**Расширенный функционал**

Объединение до 3-х блоков в одну систему

Высокий уровень энергоэффективности

Низкий уровень шума

Широкий температурный диапазон

DC-инверторная технология

Защита от коррозии

**Технические данные**

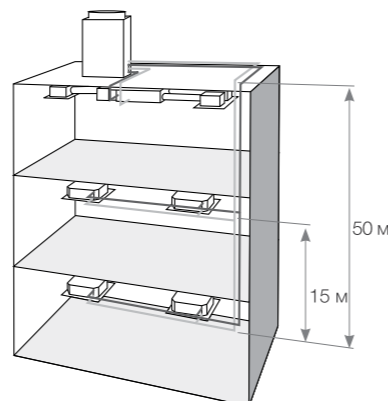
	ESVMO-SF-224-A	ESVMO-SF-280-A	ESVMO-SF-335-A	ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-450-A
Характеристики					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5	40/45	45/50
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	5,3/5,6	7,1/7,3	8,9/9,1	10,2/11,2	11,3/13,09
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	3,2/3,4	4,3/4,4	5,3/5,5	6,1/6,7	6,8/7,9
SEER/SCOP	7,0/7,4	6,6/7,2	6,3/6,9	6,5/6,7	6,6/6,4
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный пусковой ток, А	16,1	17	23	28	31
Расход воздуха, м³/ч	9300	10200	10500	11700	11700
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	54/56/50	56/58/52	58/60/54	59/61/55	60/62/56
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	19	20	20
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6
Размеры блока, мм	1720×950×765	1720×950×765	1720×950×765	1720×1210×765	1720×1210×765
Вес, кг	208	210	212	295	310
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5	6,5	8	9	10,5

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Ограничения при проектировании фреонпроводов**

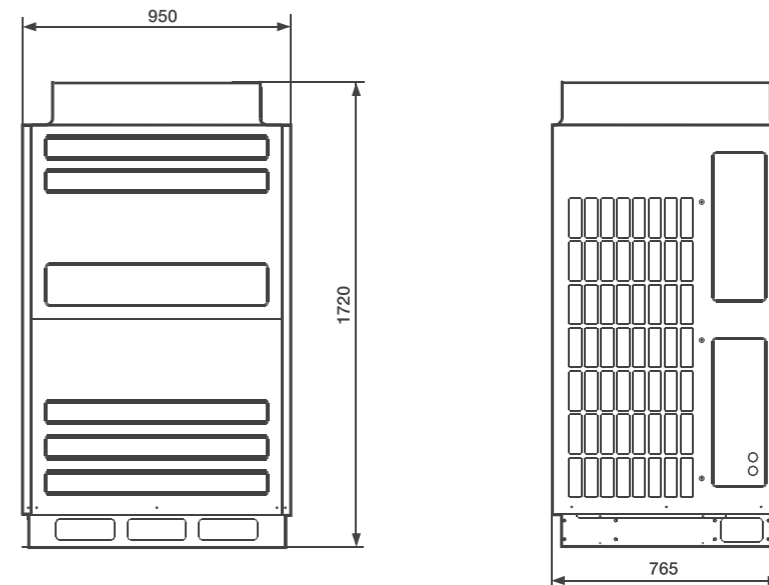
	Допустимое значение
Длина самой протяженной линии	165 м (220 м*)
Перепад высот наружного и внутреннего блоков	Наружный блок выше 50 м
Перепад высот наружного и внутреннего блоков	Наружный блок ниже 40 м
Перепад высот внутренних блоков	15 м

\* при увеличении диаметра трассы на 1 шаг по согласованию с техническим специалистом Electrolux

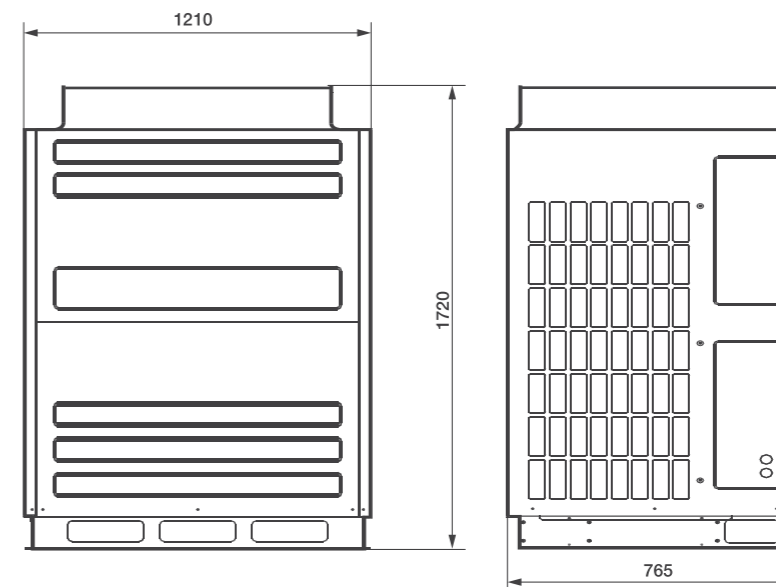


**Габаритные размеры**

ESVMO-SF-224/280/335-A



ESVMO-SF-400/450-A



Технические данные

	ESVMO-SF-504- A	ESVMO-SF-560- A	ESVMO-SF-624- A	ESVMO-SF-680- A
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-224-A+ ESVMO-SF-280-A	ESVMO-SF-280-A+ ESVMO-SF-280-A	ESVMO-SF-224-A+ ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-280-A+ ESVMO-SF-400-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	50,4/56,5	56/63	62,4/69	68/75,5
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	12,4/12,9	14,2/14,6	15,5/16,8	17,3/18,5
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	7,5/7,8	8,6/8,8	9,3/10,1	10,4/11,1
SEER/SCOP	6,7/7,3	6,6/7,2	7,2/6,9	6,6/6,8
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	16,1+17	17+17	16,1+28	17+28
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	56/58/52	56/58/52	59/61/55	59/61/55
Расход воздуха, м³/ч	19500	20400	21000	21900
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	26	33	36	40
Количество компрессоров, шт.	2	2	3	3
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6
Размеры блока, мм	1720×(950+950)×750	1720×(950+950)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(950+1210)×750
Вес, кг	208+210	210+210	208+295	210+295
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5+6,5	6,5+6,5	6,5+9	6,5+9

	ESVMO-SF-735- A	ESVMO-SF-800- A	ESVMO-SF-850- A	ESVMO-SF-900- A
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-400-A+ ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-400-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-450-A+ ESVMO-SF-450-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	73,5/82,5	80/90	85/95	90/100
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	19,1/20,3	20,4/22,4	21,5/24,29	22,6/26,18
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	11,4/12,2	12,2/13,4	12,9/14,6	13,6/15,8
SEER/SCOP	6,4/6,8	6,5/6,7	6,6/6,5	6,6/6,4
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	23+28	28+28	28+31	31+31
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	59/61/55	59/61/55	60/62/56	60/62/56
Расход воздуха, м³/ч	22200	23400	23400	23400
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	43	47	50	53
Количество компрессоров, шт.	3	4	4	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75
Размеры блока, мм	1720×(950+1210)×750	1720×(1210+1210)×750	1720×(1210+1210)×750	1720×(1210+1210)×750
Вес, кг	212+295	295+295	295+310	310+310
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	7+9	9+9	9+9	9+9

\* При 50% нагрузке.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

	ESVMO-SF-954- A	ESVMO-SF-1010- A	ESVMO-SF-1070- A	ESVMO-SF-1120- A
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-224-A+ ESVMO-SF-280-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-280-A+ ESVMO-SF-280-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-450-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	95,4/106,5	101/113	107/120	112/125
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	23,7/25,99	25,5/27,69	28/29,4	29,1/31,29
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	14,3/15,7	15,4/16,7	16,7/17,7	17,4/18,9
SEER/SCOP	6,7/8,2	6,6/6,8	6,4/6,8	6,4/6,7
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	16,1+17+31	17+17+31	23+23+28	23+23+31
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	60/62/56	60/62/56	59/61/55	60/62/56
Расход воздуха, м³/ч	31200	32100	32700	32700
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	56	59	64	64
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/31,75	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Размеры блока, мм	1720×(950+950+1210)× 750	1720×(950+950+1210)× 750	1720×(950+950+1210)× 750	1720×(950+950+1210)× 750
Вес, кг	208+210+310	210+210+310	212+212+295	212+212+310
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5+6,5+9	6,5+6,5+9	7+7+9	7+7+9

	ESVMO-SF-1185- A	ESVMO-SF-1235- A	ESVMO-SF-1300- A	ESVMO-SF-1350- A
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-400-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-335-A+ ESVMO-SF-450-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-400-A+ ESVMO-SF-450-A+ ESVMO-SF-450-A	ESVMO-SF-450-A+ ESVMO-SF-450-A+ ESVMO-SF-450-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	118,5/132,5	123,5/137,5	130/145	135/150
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	30,4/33,39	31,5/35,28	32,8/37,38	33,9/39,27
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	18,2/20,1	18,9/21,3	19,7/22,5	20,4/23,7
SEER/SCOP	6,5/6,6	6,5/6,5	6,6/6,5	6,6/6,4
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	23+28+31	23+31+31	28+31+31	31+31+31
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	60/62/56	60/62/56	60/62/56	60/62/56
Расход воздуха, м³/ч	33900	33900	35100	35100
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	64	64	64	64
Количество компрессоров, шт.	5	5	6	6
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Размеры блока, мм	1720×(950+1210+1210)× 750	1720×(950+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750	1720×(1210+1210+1210)× 750
Вес, кг	212+295+310	212+310+310	295+310+310	310+310+310
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	7+9+9	7+9+9	9+9+9	9+9+9

\* При 50% нагрузке.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
 Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Наружный блок с рекуперацией**

**ESVMO-SF-224/280/335-R**



**Преимущества**

- Высокие показатели энергоэффективности, SEER до 7,4.
- Универсальный наружный блок, подходит как к 2-х, так и к трехтрубной системе.
- Одновременная работа внутренних блоков на охлаждение и обогрев с помощью блока-переключателя.
- Длина самого протяженного участка – 220 м\*, суммарная длина трассы до 1000 м.
- Работа на охлаждение от -15 °С до 56 °С.
- Работа на обогрев от -20 °С до 27 °С.
- Возможность объединения до 3 наружных блоков в одну систему.
- Коррозионностойкий теплообменник.
- Защита от перепадов напряжения: допустимый диапазон от 342 до 456 В.
- Возможность установки внутри помещения при организации воздухоотвода.

**Расширенный функционал**



**Технические данные**

	ESVMO-SF-224-R	ESVMO-SF-280-R	ESVMO-SF-335-R
<b>Характеристики</b>			
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	5,09/5,23	6,89/6,98	9,16/9,11
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	3,05/3,14	4,13/4,19	5,50/5,46
SEER/SCOP	7,4/8,0	6,8/7,5	6,1/6,9
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	13	17	23
Расход воздуха, м³/ч	9300	10200	10500
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	56/54/52	56/54/52	58/56/54
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	19
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165 (220**)	165 (220**)	165 (220**)
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15
Диаметр фреонпровода для двухтрубной системы (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4
Диаметр фреонпровода для трехтрубной системы (жидкость/газ низкого давления/газ высокого давления), мм	9,53/19,05/15,88	9,53/22,2/19,05	12,7/25,4/22,2
Размеры блока, мм	1720×950×750	1720×950×750	1720×950×750
Вес, кг	210	212	215
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5	6,5	9,9

\* Длина участка может быть увеличена до 220 метров при увеличении диаметра трассы на 1 шаг по согласованию с техническим специалистом Electrolux.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.

Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

**Блок-переключатель для трехтрубной системы**

	ЕНСН-160D	ЕНСН-280D
<b>Характеристики</b>		
Номинальная производительность группы внутренних блоков (мин.макс.), кВт***	2,2/16,9	17/28
Количество внутренних блоков (мин/макс.), шт.	1-7	1-8
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,02	0,02
Максимальный ток, А	0,08	0,13
Размеры, мм	301×214×191	301×214×191
Вес, кг	7	7
Длина трассы от внутренних блоков до блока-переключателя, м	30	10
Максимальный перепад высот между внутренними блоками и блоком-переключателем/между блоками-переключателями	4/15	4/15
Диаметр присоединительного патрубка, мм	15,9	19,05

\*\*\* Внутренние блоки, подсоединенные к одному блоку-переключателю, будут работать только в одинаковом режиме (охлаждение или обогрев).

**Наружный блок**

**ESVMO-SF-400/450/504-R**



**Преимущества**

- Высокие показатели энергоэффективности, SEER до 7,4.
- Универсальный наружный блок, подходит как к 2-х, так и к трехтрубной системе.
- Одновременная работа внутренних блоков на охлаждение и обогрев с помощью блока-переключателя.
- Длина самого протяженного участка – 220 м\*, суммарная длина трассы до 1000 м.
- Работа на охлаждение от -15 °С до 56 °С.
- Работа на обогрев от -20 °С до 27 °С.
- Возможность объединения до 3 наружных блоков в одну систему.
- Коррозионностойкий теплообменник.
- Защита от перепадов напряжения: допустимый диапазон от 342 до 456 В.
- Возможность установки внутри помещения при организации воздухоотвода.

**Расширенный функционал**



**Технические данные**

	ESVMO-SF-400-R	ESVMO-SF-450-R	ESVMO-SF-504-R
<b>Характеристики</b>			
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	40/45	45/50	50/56
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	11,03/10,17	12,37/11,34	14,94/13,77
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	6,62/6,10	7,42/6,80	8,96/8,26
SEER/SCOP	6,2/7,6	6,3/ 7,6	5,9/7,1
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	28	31	33
Расход воздуха, м³/ч	11700	11700	11700
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	60/58/56	60/58/56	61/59/57
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	23	26	26
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	165 (220**)	165 (220**)	165 (220**)
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15
Диаметр фреонпровода для двухтрубной системы (жидкость/газ), мм	12,7/25,4	12,7/28,6	15,88/28,6
Диаметр фреонпровода для трехтрубной системы (жидкость/газ низкого давления/газ высокого давления), мм	12,7/25,4/22,2	12,7/28,6/22,2	15,88/28,6/22,2
Размеры блока, мм	1720×1210×750	1720×1210×750	1720×1210×750
Вес, кг	298	312	318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	9,9	10,5	10,5

\* Длина участка может быть увеличена до 220 метров при увеличении диаметра трассы на 1 шаг по согласованию с техническим специалистом Electrolux.

Технические данные

	ESVMO-SF-560-R	ESVMO-SF-624-R	ESVMO-SF-680-R	ESVMO-SF-735-R	ESVMO-SF-800-R
<b>Характеристики</b>					
Состав комбинации	ESVMO-SF-224-R+ ESVMO-SF-335-R	ESVMO-SF-224-R+ ESVMO-SF-400-R	ESVMO-SF-280-R+ ESVMO-SF-400-R	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-400-R	ESVMO-SF-400-R+ ESVMO-SF-400-R
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	56/63	62,4/69	68/76,5	73,5/82,5	80/90
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	14,25/14,34	16,12/15,4	17,92/17,15	20,19/19,28	22,06/20,34
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	8,55/8,60	9,67/9,24	10,75/10,29	12,11/11,57	13,24/12,20
SEER/SCOP	6,6/7,3	6,5/7,5	6,3/7,4	6,1/7,1	6,1/7,4
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	13+23	13+28	17+28	23+28	28+28
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	58/56/54	60/58/56	60/58/56	60/58/56	60/58/56
Расход воздуха, м³/ч	19800	21000	21900	22200	23400
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	33	36	40	43	47
Количество компрессоров, шт.	3	3	3	3	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяжного участка фреопровода, м	165	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15
Диаметр фреопровода для 2-трубной системы (жидкость/газ), мм	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	19,05/31,75	19,05/31,75
Диаметр фреопровода для 3-трубной системы (жидкость/газ низ. давления/газ выс. давления), мм	15,88/28,6/22,2	15,88/28,6/25,4	15,88/28,6/25,4	19,05/31,75/25,4	19,05/31,75/28,6
Размеры блока, мм	1720×(950+950)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(950+1210)×750	1720×(1210+1210)×750
Вес, кг	210+298	210+298	212+298	215+298	298+298
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5+9	6,5+9	6,5+9	9+9	9+9

	ESVMO-SF-850-R	ESVMO-SF-900-R	ESVMO-SF-954-R	ESVMO-SF-1010-R
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-400-R+ ESVMO-SF-450-R	ESVMO-SF-450-R+ ESVMO-SF-450-R	ESVMO-SF-450-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	85/95	90/100	95/106	100/112
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	23,4/21,51	24,74/22,68	27,31/25,11	29,88/27,54
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	14,04/12,91	14,84/13,61	16,39/15,07	17,93/16,52
SEER/SCOP	6,1/7,4	6,1/7,4	5,8/7,0	5,6/6,8
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	28+31	31+31	31+33	33+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	60/58/56	60/58/56	61/59/57	61/59/57
Расход воздуха, м³/ч	23400	23400	23400	23400
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	50	53	56	59
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	4
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяжного участка фреопровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреопровода для 2-трубной системы (жидкость/газ), мм	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75	19,05/31,75
Диаметр фреопровода для 3-трубной системы (жидкость/газ низ. давления/газ выс. давления), мм	19,05/31,75/28,6	19,05/31,75/28,6	19,05/31,75/28,6	19,05/31,75/28,6
Размеры блока, мм	1720×(1210+1210)×750	1720×(1210+1210)×750	1720×(1210+1210)×750	1720×(1210+1210)×750
Вес, кг	298+312	312+312	312+318	318+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	9+10,5	10,5+10,5	10,5+10,5	10,5+10,5

\* При 50% нагрузке.  
\*\* Длина участка может быть увеличена до 220 метров при увеличении диаметра трассы на 1 шаг по согласованию с техническим специалистом Electrolux

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

	ESVMO-SF-1070-R	ESVMO-SF-1120-R	ESVMO-SF-1185-R	ESVMO-SF-1235-R	ESVMO-SF-1300-R
<b>Характеристики</b>					
Состав комбинации	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-400-R	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-450-R	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-400-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-450-R+ ESVMO-SF-504-R
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	107/120	112/125	117/131	123,5/138,5	128,5/143,5
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	29,35/28,39	30,69/29,56	33,26/31,99	35,13/33,05	36,47/34,22
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	17,61/17,03	18,41/17,74	19,96/19,19	21,08/19,83	21,88/20,53
SEER/SCOP	6,1/7,1	6,1/7,1	5,9/6,8	5,9/7,0	5,9/7,0
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	23+23+28	23+23+31	23+23+33	23+28+33	23+31+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	60/58/56	60/58/56	61/59/57	61/59/57	61/59/57
Расход воздуха, м³/ч	32700	32700	32700	33900	33900
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	64	64	64	64	64
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	5	5
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяжного участка фреопровода, м	165	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15
Диаметр фреопровода для 2-трубной системы (жидкость/газ), мм	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Диаметр фреопровода для 3-трубной системы (жидкость/газ низ. давления/газ выс. давления), мм	19,05/38,1/28,6	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75
Размеры блока, мм	1720×(950+950+1210)× 750	1720×(950+950+1210)× 50	1720×(950+950+1210)× 750	1720×(950+1210+1210)× 750	1720×(950+1210+1210)× 750
Вес, кг	215+215+298	215+215+312	215+215+318	215+298+318	215+312+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	9+9+9	9+9+10,5	9+9+10,5	9+9+10,5	9+10,5+10,5

	ESVMO-SF-1350-R	ESVMO-SF-1400-R	ESVMO-SF-1450-R	ESVMO-SF-1500-R
<b>Характеристики</b>				
Состав комбинации	ESVMO-SF-335-R+ ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-400-R+ ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-450-R+ ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R	ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R+ ESVMO-SF-504-R
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	133,5/149,5	140/157	145/162	150/168
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	39,04/36,65	40,91/37,71	42,25/38,88	44,82/41,31
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт *	23,42/21,99	24,55/22,63	25,35/23,33	26,89/24,79
SEER/SCOP	5,7/6,8	5,7/6,9	5,7/7,0	5,6/6,8
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	23+33+33	28+33+33	31+33+33	33+33+33
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной), дБ(А)	61/59/57	61/59/57	61/59/57	61/59/57
Расход воздуха, м³/ч	33900	35100	35100	35100
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	64	64	64	64
Количество компрессоров, шт.	5	6	6	6
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50-130	50-130	50-130	50-130
Длина самого протяжного участка фреопровода, м	165	165	165	165
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15
Диаметр фреопровода для 2-трубной системы (жидкость/газ), мм	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1	19,05/38,1
Диаметр фреопровода для 3-трубной системы (жидкость/газ низ. давления/газ выс. давления), мм	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75	19,05/38,1/31,75
Размеры блока, мм	1720×(950+1210+1210)×750	1720×(1210+1210+1210)×750	1720×(1210+1210+1210)×750	1720×(1210+1210+1210)×750
Вес, кг	215+318+318	298+318+318	312+312+315	318+318+318
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	9+10,5+10,5	9+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5

\* При 50% нагрузке.  
\*\* Длина участка может быть увеличена до 220 метров при увеличении диаметра трассы на 1 шаг по согласованию с техническим специалистом Electrolux

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.



**Настенный блок**

ESVMW-SF-M



**Преимущества**

- Компактные размеры.
- Низкошумный вентилятор.
- Полноразмерный теплообменник (длина теплообменника соответствует длине корпуса блока).
- Направляющие жалюзи особой конструкции позволяют равномерно распределять воздух в помещении.
- Высокочастотный ЭРВ (2000 импульсов в минуту) позволяет прецизионно поддерживать заданную температуру с точностью  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  и обеспечивает низкий уровень шума.

**Расширенный функционал**



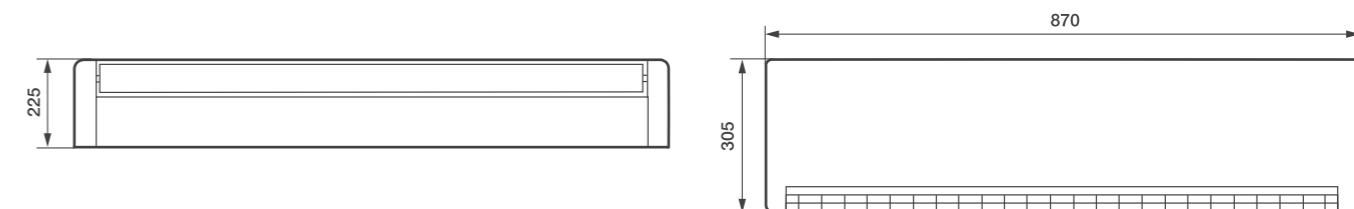
**Технические данные**

	ESVMW-SF-22M	ESVMW-SF-28M	ESVMW-SF-40M	ESVMW-SF-56M	ESVMW-SF-71M
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	4/4,8	5,6/6,3	6,3/7,5
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А) *	33/31/26	33/31/26	35/33/31	38/36/34	40/37/34
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	360/420/540	650/600/550	720/630/570	770/700/620	820/770/710
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	6,35/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	16	16	16	16	16
Размеры блока, мм	305×870×225	305×870×225	305×870×225	305×870×225	305×870×225
Вес, кг	9	9	16	22	24

\* Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1,5 м от блока

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру.  
 Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.

**Габаритные размеры**





**Кассетный блок**

**ESVMC4/C-SF Compact  
ESVMC4-SF Standart**



**Преимущества**

- Дренажная помпа установлена в корпус блока.
- Система Comfort Climate: – DC-инверторное управление вентилятором обеспечивает максимально комфортное воздухораспределение; – регулируемый диапазон наклона жалюзи (от 20 до 70 градусов) позволяет пользователю выбрать наиболее комфортный режим распределения воздуха.
- ЭРВ встроен в корпус блока, поэтому не требуется размещать специальный модуль ЭРВ вблизи блока.

**Расширенный функционал**



**Технические данные**

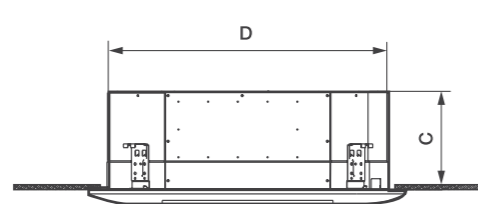
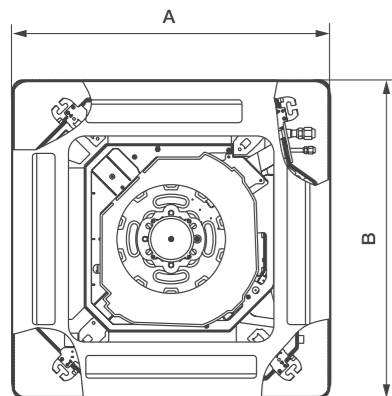
	ESVMC4/C-SF-22	ESVMC4/C-SF-28	ESVMC4/C-SF-36	ESVMC4/C-SF-45	ESVMC4/C-SF-50
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,2	4,3/4,9	5/5,6
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,12	0,12	0,12	0,13	0,17
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А) *	32/30/28	32/30/28	32/30/28	34/32/30	35/33/31
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	570/480/384	570/480/384	570/480/384	654/564/456	792/690/588
Диаметр фреопровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	25	25	25	25	25
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	650	650	650	650	650
Размеры блока, мм	270×570×570	270×570×570	270×570×570	270×570×570	270×570×570
Вес блока, кг	20	20	20	20	20
Декоративная панель	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600
Размеры панели, мм	30×650×650	30×650×650	30×650×650	30×650×650	30×650×650
Вес панели, кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

	ESVMC4-SF-56	ESVMC4-SF-71	ESVMC4-SF-90	ESVMC4-SF-112	ESVMC4-SF-140	ESVMC4-SF-160
<b>Характеристики</b>						
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,6/6,5	7,1/8,5	8,4/9,6	11,2/13	14,2/ 16,3	16/18
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,22	0,22	0,22	0,40	0,40	0,40
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А) *	32-30-27	33-31-29	36-34-32	41-38-35	44-39-36	44-42-38
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	960/840/720	1200/1020/900	1560/1380/1200	1920/1680/1440	2040/1740/1500	2220/1920/1620
Диаметр фреопровода (жидкость/газ), мм	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	25	25	25	25	25	25
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	850	850	850	850	850	850
Размеры блока, мм	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840
Вес блока, кг	23	23	24	27	27	27
Декоративная панель	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950
Размеры панели, мм	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950
Вес панели, кг	6	6	6	6	6	6

\* Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1,5 м от блока.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.

**Габаритные размеры**



Размер, мм	ESVMC4/C-SF-22 ESVMC4/C-SF-28 ESVMC4/C-SF-36 ESVMC4/C-SF-45 ESVMC4/C-SF-50	ESVMC4-SF-56 ESVMC4-SF-71 ESVMC4-SF-90 ESVMC4-SF-112 ESVMC4-SF-140 ESVMC4-SF-160
A	650	950
B	650	950
C	230	248
D	570	840

**Кассетный блок**

**ESVMC4-SF Smart Eye**



**Преимущества**

- Раздельное управление воздушных заслонок.
- Позональное кондиционирование при помощи 3d-датчика.
- Максимально быстрое создание зоны комфорта.
- Дренажная помпа установлена в корпус блока.
- Система Comfort Climate: DC-инверторное управление вентилятором обеспечивает максимально комфортное воздухораспределение.
- Максимальная высота установки – 4,2 м.

**Расширенный функционал**



**Технические данные**

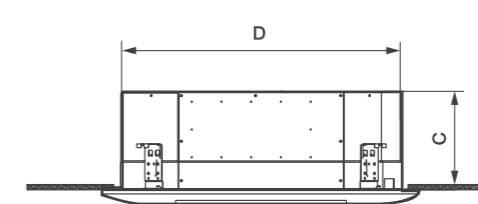
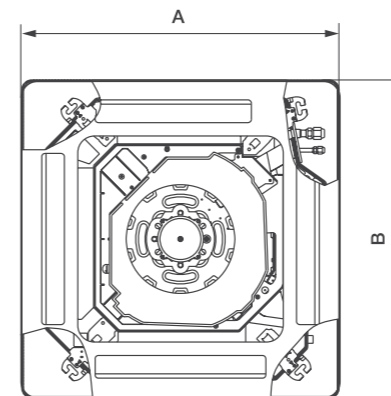
	ESVMC4/SE-SF-22	ESVMC4/SE-SF-28	ESVMC4/SE-SF-36	ESVMC4/SE-SF-45	ESVMC4/SE-SF-50
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,2	4,3/4,9	5/5,6
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,12	0,12	0,12	0,13	0,17
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А) *	32/30/28	32/30/28	32/30/28	34/32/30	35/33/31
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	570/480/384	570/480/384	570/480/384	654/564/456	792/690/588
Диаметр фреопровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	25	25	25	25	25
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	650	650	650	650	650
Размеры блока, мм	270×570×570	270×570×570	270×570×570	270×570×570	270×570×570
Вес блока, кг	20	20	20	20	20
Декоративная панель	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600	ESVMCP-SF-600
Размеры панели, мм	30×650×650	30×650×650	30×650×650	30×650×650	30×650×650
Вес панели, кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

	ESVMC4/SE-SF-56	ESVMC4/SE-SF-71	ESVMC4/SE-SF-90	ESVMC4/SE-SF-112	ESVMC4/SE-SF-140	ESVMC4/SE-SF-160
<b>Характеристики</b>						
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,6/6,5	7,1/8,5	8,4/9,6	11,2/13	14,2/ 16,3	16/18
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,22	0,22	0,22	0,40	0,40	0,40
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А) *	32-30-27	33-31-29	36-34-32	41-38-35	44-39-36	44-42-38
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	960/840/720	1200/1020/900	1560/1380/1200	1920/1680/1440	2040/1740/1500	2220/1920/1620
Диаметр фреопровода (жидкость/газ), мм	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	25	25	25	25	25	25
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	850	850	850	850	850	850
Размеры блока, мм	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840
Вес блока, кг	23	23	24	27	27	27
Декоративная панель	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950	ESVMCP-SF-950
Размеры панели, мм	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950	37×950×950
Вес панели, кг	6	6	6	6	6	6

\* Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1,5 м от блока.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру.  
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.

**Габаритные размеры**



Размер, мм	ESVMC4/SE-SF-22 ESVMC4/SE-SF-28 ESVMC4/SE-SF-36 ESVMC4/SE-SF-45 ESVMC4/SE-SF-50	ESVMC4/SE-SF-56 ESVMC4/SE-SF-71 ESVMC4/SE-SF-90 ESVMC4/SE-SF-112 ESVMC4/SE-SF-140 ESVMC4/SE-SF-160
A	650	950
B	650	950
C	230	248
D	570	840

Канальный блок

ESVMD-SF



Преимущества

- Широкие возможности в проектировании и создании систем кондиционирования.
- Возможность кондиционирования нескольких помещений.
- ЭРВ встроен в корпус блока – не требуется размещать специальный модуль ЭРВ вблизи блока.
- Компактные установочные размеры при высоких аэродинамических характеристиках.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Возможность специального исполнения со встроенной в корпус дренажной помпой.

Расширенный функционал



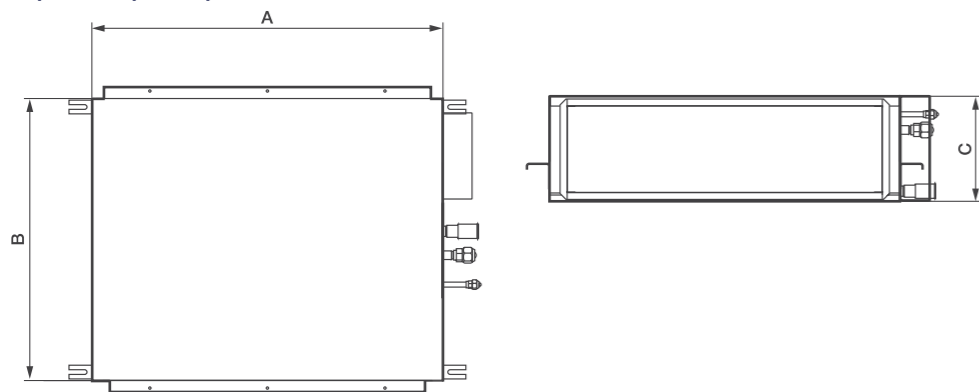
Технические данные

	ESVMD-SF-22	ESVMD-SF-28	ESVMD-SF-36	ESVMD-SF-50	ESVMD-SF-56
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,2	5,0/5,6	5,6/6,5
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Статическое давление, Па	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	480/420/360	480/420/360	780/660/540	900/780/660	900/780/660
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	33/31/29	33/31/29	33/31/29	34/32/30	34/32/30
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	6,35/15,88
Размеры блока, мм	270×(650+75)×720	270×(650+75)×720	270×(650+75)×720	270×(900+75)×720	270×(900+75)×720
Вес, кг	25	25	25	34	34

	ESVMD-SF-71	ESVMD-SF-90	ESVMD-SF-112	ESVMD-SF-140	ESVMD-SF-160
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	7,1/8,5	9,0/10,0	11,2/13,0	14,2/16,3	16/18,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,19	0,3	0,3	0,43	0,43
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Статическое давление, Па	50-80	90-120	90-120	90-120	90-120
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	960/840/720	1600/1400/1150	1600/1400/1150	2100/1750/1450	2150/1900/1620
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	36/34/32	41/39/34	43/40/36	44/41/36	43/40/37
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	270×(900+75)×720	350×(900+75)×800	350×(900+75)×800	350×(1300+75)×800	350×(1300+75)×800
Вес, кг	34	44	44	56	56

\* На расстоянии 1,5 м ниже блока.

Габаритные размеры



Размер, мм	ESVMD-SF-22	ESVMD-SF-28	ESVMD-SF-36	ESVMD-SF-50	ESVMD-SF-56	ESVMD-SF-71	ESVMD-SF-90	ESVMD-SF-112	ESVMD-SF-140	ESVMD-SF-160
A	650	650	650	900	900	900	900	900	1300	1300
B	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800
C	270	270	270	270	270	270	350	350	350	350

Супертонкий канальный блок

ESVMD-SF



Преимущества

- Высота корпуса всего 192 мм.
- Для создания системы дренажа возможно использование труб капиллярных размеров.
- Возможность подмеса свежего воздуха.

Расширенный функционал

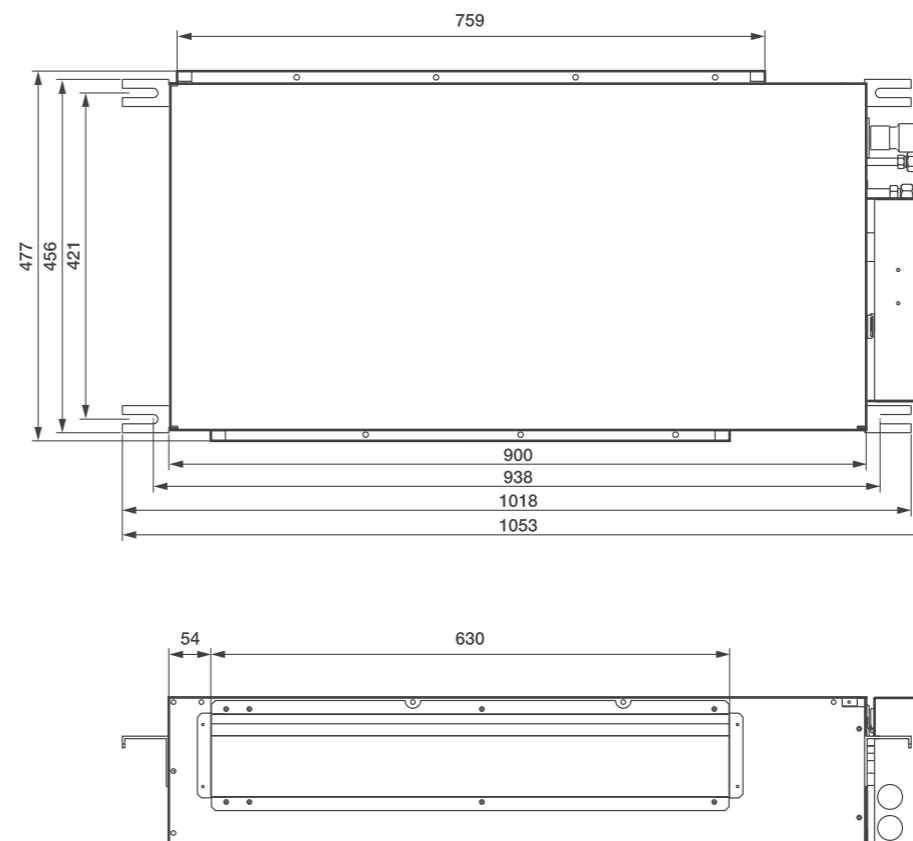


Технические данные

	ESVMD-SF-22	ESVMD-SF-28	ESVMD-SF-36	ESVMD-SF-45	ESVMD-SF-50	ESVMD-SF-56	ESVMD-SF-71
<b>Характеристики</b>							
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,2	4,3/4,9	5/5,8	5,6/6,5	7,1/8,5
Электропитание, В/Гц/ф.	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,05	0,05	0,07	0,07	0,1	0,1	0,11
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10	10	10
Статическое давление, Па	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Расход воздуха (охлаждение, выс./средн./низк.), м³/ч	500/440/350	500/440/350	640/590/520	640/590/520	870/750/630	870/750/630	950/820/770
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	27/24/21	27/24/21	32/30/27	32/30/27	34/30/28	34/30/28	36/32/29
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	6,35/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	192×900×447	192×900×447	192×900×447	192×900×447	192×1170×447	192×1170×447	192×1170×447
Вес, кг	20	20	21	21	26	26	26

\* На расстоянии 1,5 м ниже блока.

Габаритные размеры





**Высоконапорный каналный блок**

**ESVMD-SF-A**



**Преимущества**

- Широкие возможности в проектировании и создании систем кондиционирования.
- Статическое давление может быть до 260 Па, что позволяет обеспечить равномерное распределение воздуха по помещению любой формы.
- Расход воздуха до 4650 м³/ч позволяет создавать эффективную систему кондиционирования одного или нескольких помещений площадью до 350 м².
- Возможность подмеса свежего воздуха.

**Расширенный функционал**

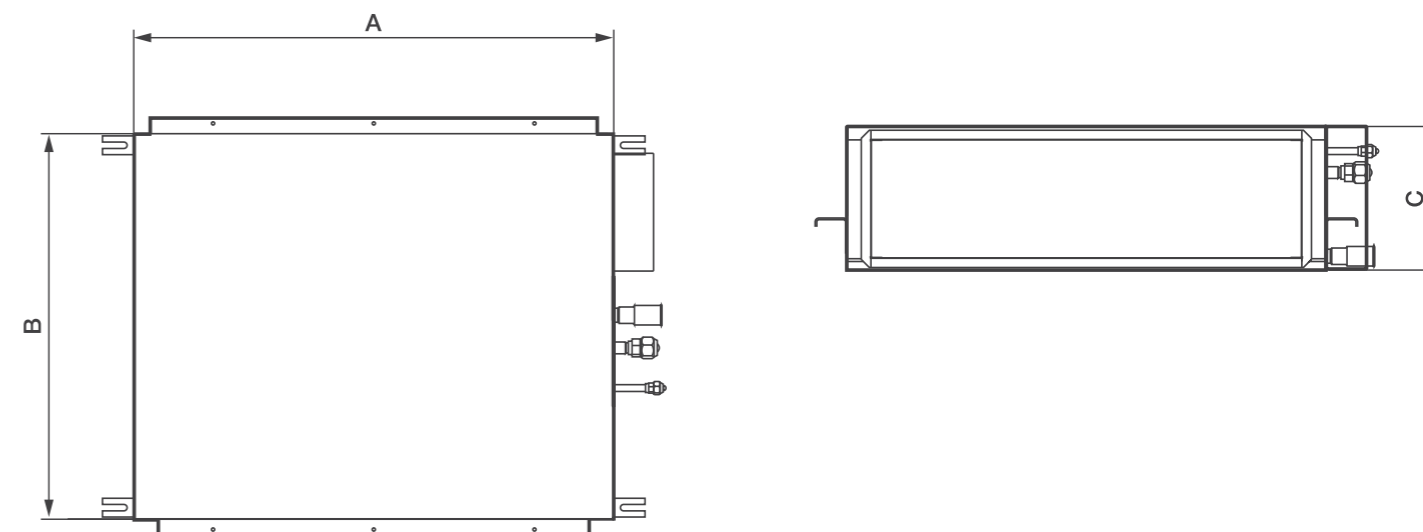
- Комфортное воздушораспределение (360°)
- Большая мощность (POWER)
- Низкий уровень шума
- Подмес свежего воздуха (O<sub>2</sub>)
- Экологически чистые материалы
- Высокий напор

**Технические данные**

	ESVMD-SF-224-A	ESVMD-SF-280-A
<b>Характеристики</b>		
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25,0	28/31,5
Электропитание, В/Гц/ф.	380-400/50/3	380-415/50/3
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,08	1,34
Номинал предохранителя, А	10	10
Статическое давление, Па	260	260
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	3480	4650
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	52	54
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2
Размеры блока, мм	470×1060×1120	470×1250×1120
Вес, кг	94	106

\* На расстоянии 1,5 м ниже блока.

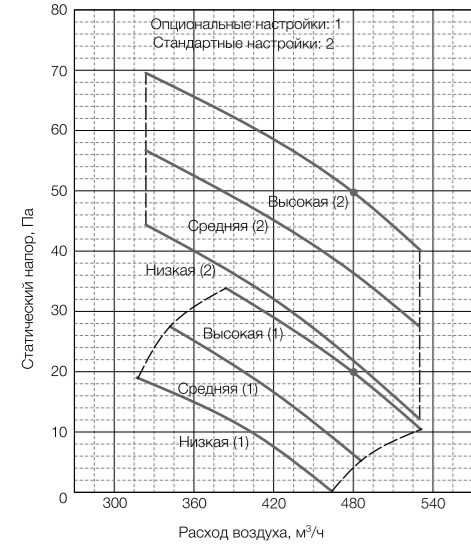
**Габаритные размеры**



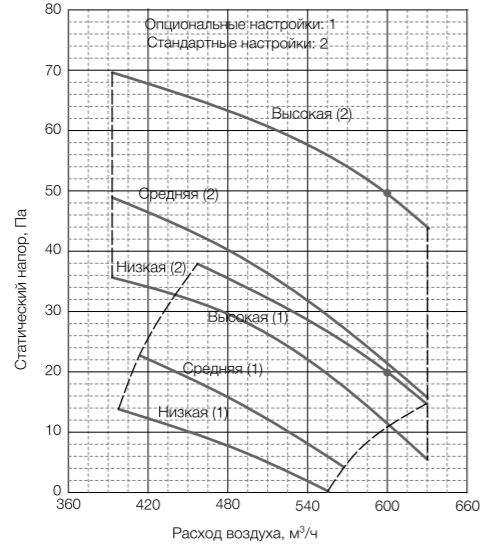
Размер, мм	ESVMD-SF-224	ESVMD-SF-280
A	1060	1250
B	1120	1120
C	470	470

# Аэродинамические характеристики канальных блоков

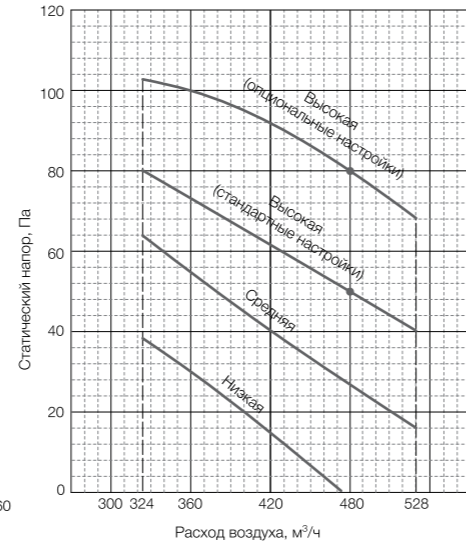
**ESVMDS-SF-22, ESVMDS-SF-28**



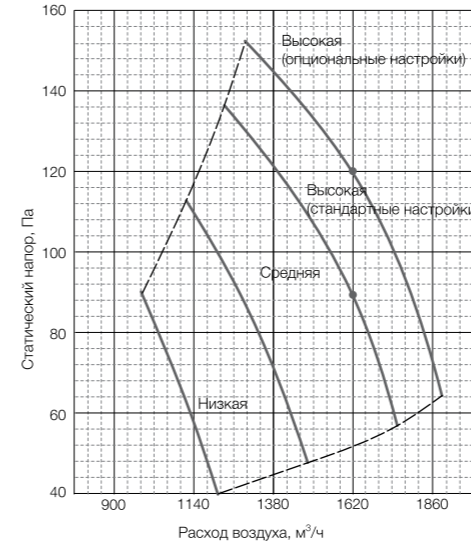
**ESVMDS-SF-36, ESVMDS-SF-45**



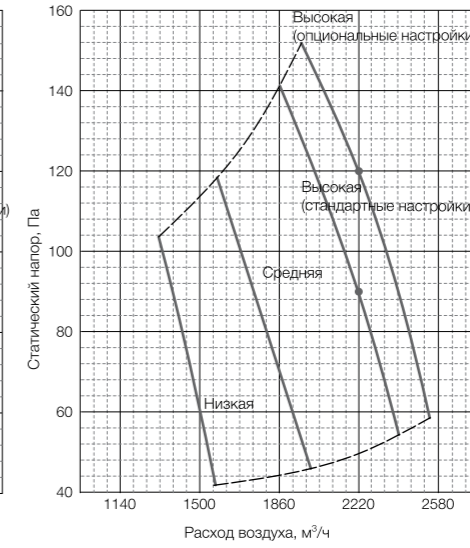
**ESVMD-SF-22, ESVMD-SF-28**



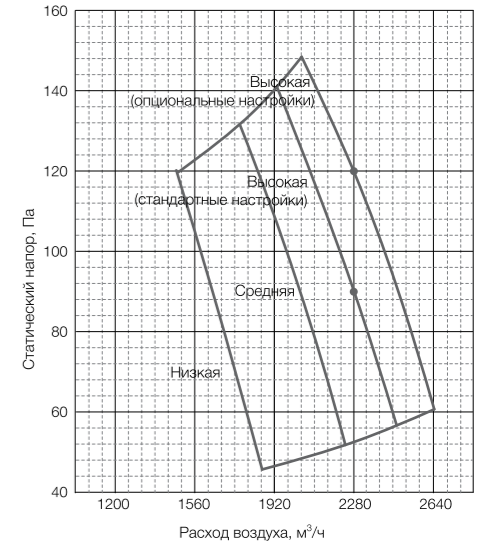
**ESVMD-SF-112**



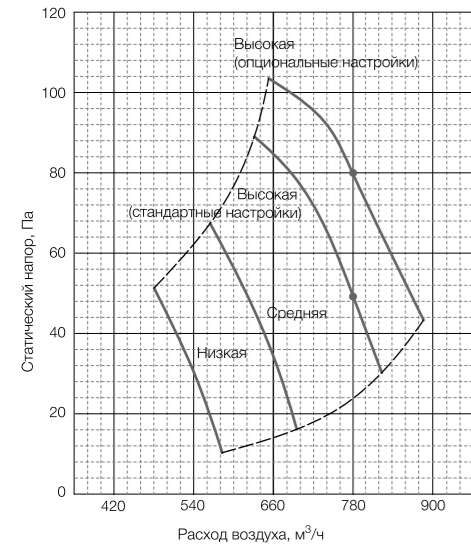
**ESVMD-SF-140**



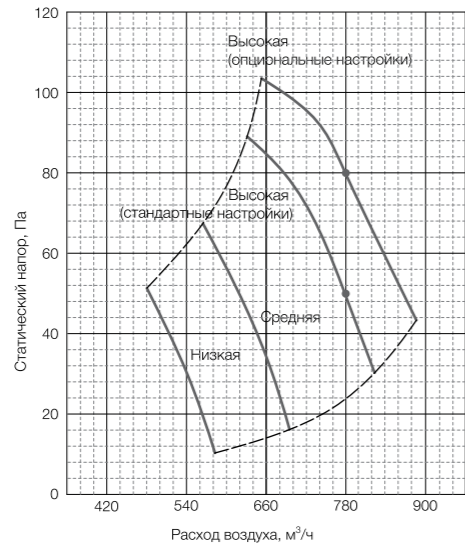
**ESVMD-SF-160**



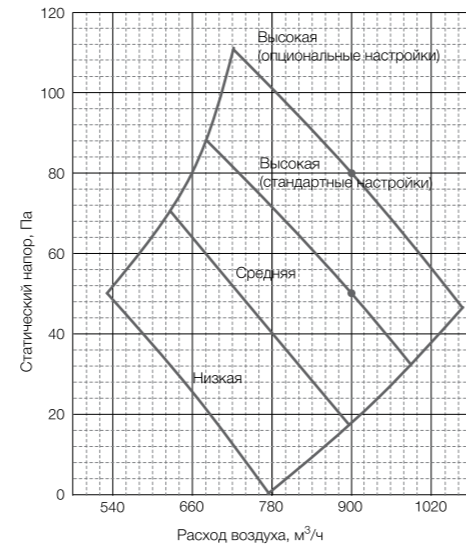
**ESVMD-SF-36**



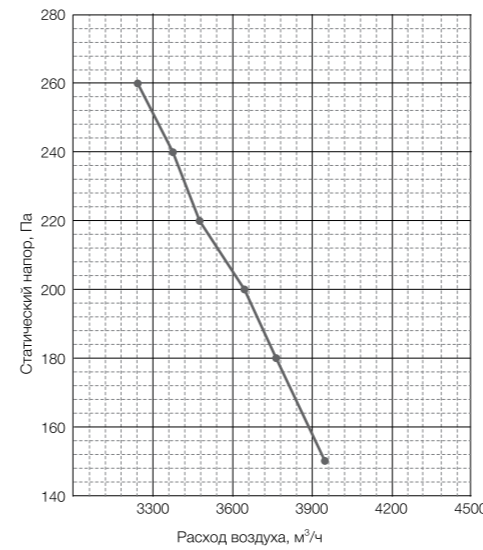
**ESVMD-SF-45**



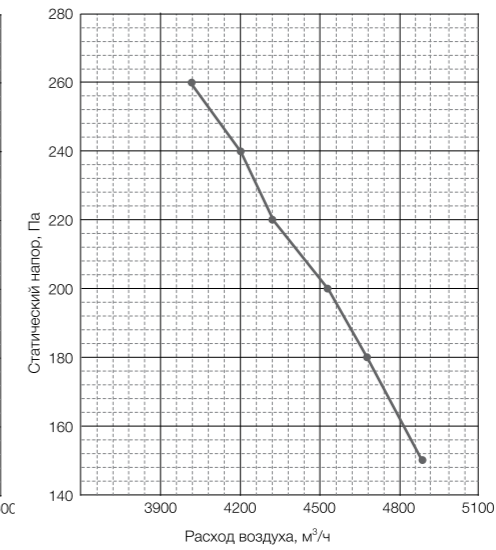
**ESVMD-SF-50**



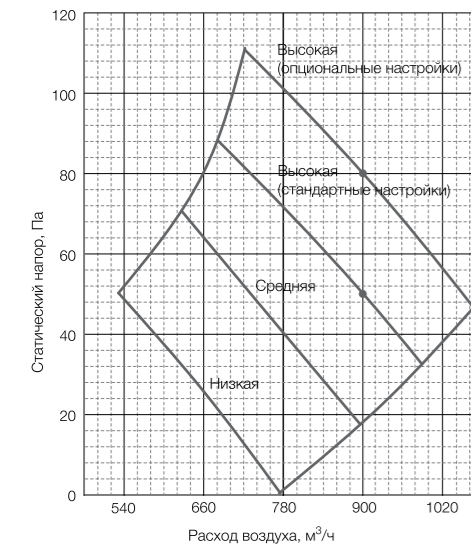
**ESVMD-SF-224-A**



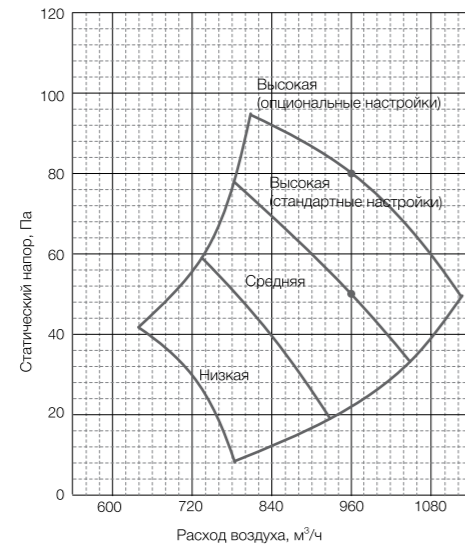
**ESVMD-SF-280-A**



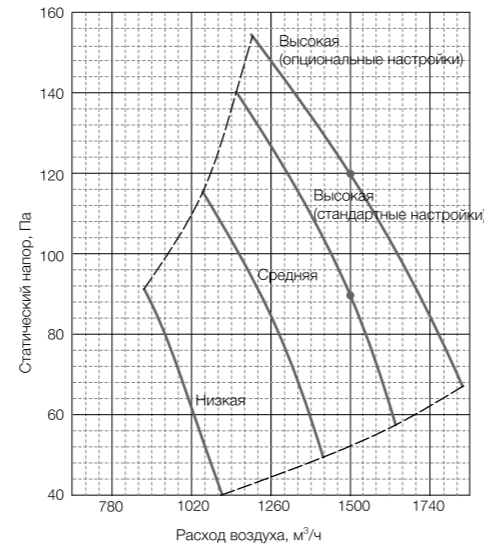
**ESVMD-SF-56**



**ESVMD-SF-71**



**ESVMD-SF-90**





**Напольно-потолочный блок**

ESVMU-SF



**Преимущества**

- В конструкции блоков используются низкошумные вентиляторы.
- Высокочастотный ЭРВ встроен в корпус блока, что позволяет использовать блоки в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

**Расширенный функционал**

		
Комфортное воздухораспределение	Точное поддержание температуры	Низкий уровень шума
		
Универсальное исполнение	Экологически чистые материалы	Компактные размеры

**Технические данные**

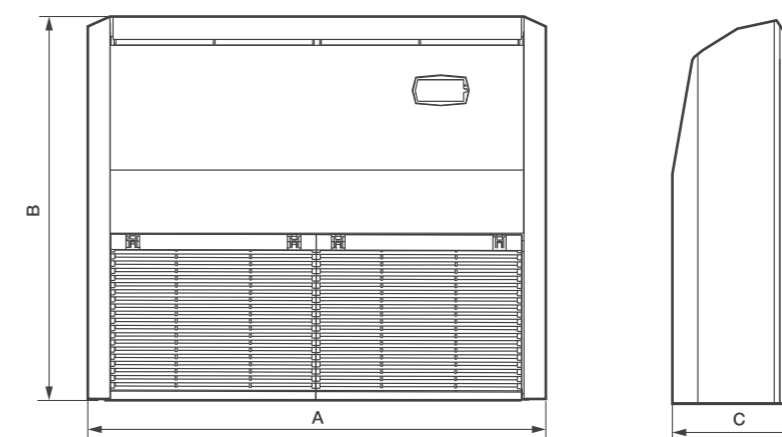
	ESVMU-SF-56	ESVMU-SF-71	ESVMU-SF-90	ESVMU-SF-112	ESVMU-SF-140
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,6/6,5	7,1/8,5	9/10	11,2/13	14,2/16,3
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,08	0,11	0,16	0,2	0,27
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	780/600/540	966/840/687	1176/978/798	1488/1230/978	1980/1680/1380
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	35/33/29	40/38/35	42/39/36	46/42/38	46/43/39
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	990×680×230	990×680×230	1285×680×230	1285×680×230	1580×680×230
Вес, кг	31	34	44	45	47

\* На расстоянии 1,5 м от блока.

**Монтаж и воздухораспределение**



**Габаритные размеры**



Размер, мм	ESVMU-SF-56	ESVMU-SF-71	ESVMU-SF-90	ESVMU-SF-112	ESVMU-SF-140
A	990	990	1285	1285	1580
B	680	680	680	680	680
C	230	230	230	230	230

# DX KIT

Комплект для подключения к испарительным секциям приточных установок

Комплект DX KIT расширяет возможности использования наружных блоков Step Free, позволяя включать в состав VRF-системы приточные установки.

## Комплект для подключения

### DX KIT



## Преимущества

- Возможность использования наружных блоков ESVMO-SF в качестве компрессорно-конденсаторных блоков.
- Поддержание работы как на охлаждение, так и на обогрев.
- Подключение к испарительным секциям приточных установок и к тепловым завесам.
- 4 датчика температуры для подключаемого испарителя в комплекте.
- Различные варианты входных/выходных сигналов управления и возможность использовать сигналы от наружного блока.
- Степень защиты IP66.

## Расширенный функционал



Высокая степень защиты



Режим охлаждения и обогрева

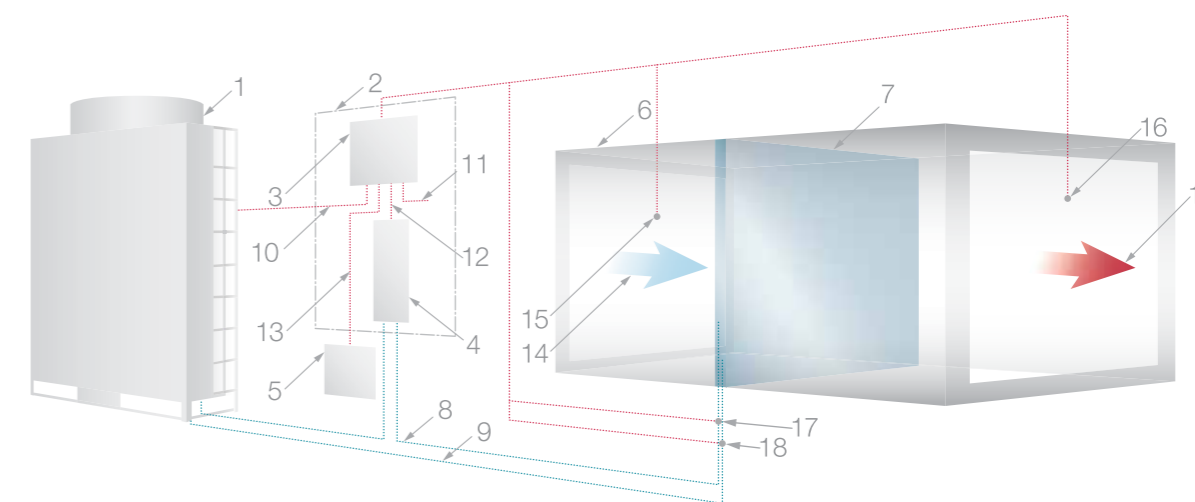


4 датчика температуры

## Технические данные

	EXV 2,0E1	EXV 2,5E1	EXV 3,0E1	EXV 4,0E1	EXV 5,0E1	EXV 6,0E1	EXV 8,0E1	EXV 10,0E1
<b>Блок управления</b>								
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Холодопроизводительность, кВт	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25
Теплопроизводительность, кВт	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28
Размеры, мм	291×241×87	291×241×87	291×241×87	291×241×87	291×241×87	291×241×87	291×241×87	291×241×87
Вес, кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5
<b>Блок расширительных вентилей</b>								
Жидкостная линия (вход/выход), мм	6,35/6,35	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53
Размеры, мм	431×199×103	431×199×103	431×199×103	431×199×103	431×199×103	431×199×103	431×199×103	431×199×103
Вес, кг	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,5	4,5

Управление производительностью может осуществляться в трех режимах: управление по температуре на входе, управление по температуре на выходе и управление по внешнему сигналу. В том случае, если комплект DX KIT подключается к наружному блоку наряду с обычными внутренними блоками Electrolux Step Free, то его производительность не должна превышать 30% от общей производительности системы. В том случае, если только один комплект DX KIT подключен к одному наружному блоку, его производительность не должна превышать производительность наружного блока. Комплекты DX KIT моделей EXV-(2.0-10.0)E1 совместимы только с системами типа воздух-воздух.



## Описание

1	Наружный блок Electrolux Step Free	7	Теплообменный аппарат (испаритель)	13	Линия связи с пультом управления
2	Комплект DX KIT EXV-(2.0-10.0)E1	8	Жидкостная линия	14	Приточный воздух
3	Блок управления	9	Газовая линия	15	Термистор потока воздуха на входе
4	Блок расширительных вентилей	10	Межблочная коммуникация	16	Термистор потока воздуха на выходе
5	Пульт управления	11	Подача питания	17	Термистор жидкостной линии
6	Вентиляционный агрегат или внутренний блок стороннего производителя с испарителем	12	Линия управления расширительным вентилем	18	Термистор газовой линии

## Системы регулирования и управления VRF-системами



**Беспроводной ИК-пульт ESVM-LH3A-D**

Настройка параметров работы, включение/выключение, суточный таймер.



**Проводной пульт ESVM-AR**

ЖК-экран, функция блокировки, таймер, возможность управления группой до 16 внутренних блоков.



**Недельный таймер ESVM-A1T**

Недельный таймер для центрального пульта управления.



**Центральный пульт управления ESVM-A64S**

ЖК-экран, функция блокировки, таймер, возможность управления 64-мя группами внутренних блоков.



**Проводной пульт управления ESVM-J01**

LCD-экран с подсветкой, удобное меню и интуитивно понятные иконки и обозначения, функция блокировки, таймер, режим «Каникулы», недельный таймер, индикация замены фильтра, меню ошибок, возможность управления группой до 16 внутренних блоков.



**Проводной пульт управления ESVM-F01**

LCD-экран с подсветкой, эргономичная панель и кнопки, функция блокировки, таймер, индикация замены фильтра, меню ошибок, возможность управления группой до 16 внутренних блоков.



**Проводной пульт управления ESVM-G01**

LCD-экран с подсветкой, встроенный ИК-приёмник, функция блокировки, таймер, индикация замены фильтра, меню ошибок, возможность управления группой до 16 внутренних блоков.



**Центральный пульт управления ESVM-J01C**

Сенсорное управление, функция включения/выключения 16-ти групп внутренних блоков.



**Выносной приемник инфракрасного сигнала JS-SF**

Предназначен для канальных блоков. Приемник необходим для приема сигнала беспроводного пульта ESVM-LH3A-D.



**Конвертеры для подключения к системам BMS**

Шлюзы для интеграции в системы автоматизации зданий BMS («Умный дом», «Интеллектуальное здание») по протоколам BACnet и ModBUS.



**Комплект DX KIT**

Служит для для подключения к испарительным секциям приточных установок. Модели холодопроизводительностью от 5 до 25 кВт, режим работы на охлаждение и на обогрев.



**Разветвители фреоновой магистрали E-SF2**

Разветвители сконструированы по принципу универсальности: каждая модель включает в себя максимально возможное количество диаметров перехода.



**Программа подбора Electrolux Selector**

Программа подбора существенно облегчает процесс проектирования и защищает от случайных ошибок при подборе оборудования. Step Free Selector имеет простой интерфейс установки на персональный компьютер и не требует регистрации.