

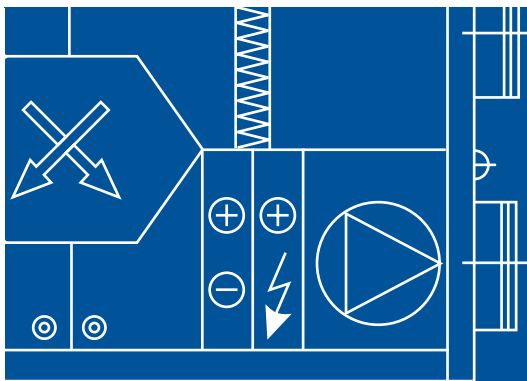
komfovent[®]



ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

komfovent[®]

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



KOMFOVENT ассортимент

Вентиляционное оборудование KOMFOVENT создано чтобы обеспечивать здоровый микроклимат в помещениях и делать это максимально экономно. Вентиляционные установки KOMFOVENT создаются и производятся по стандартам высочайшего качества и эффективности. Все детали подбираются и укомплектовываются очень тщательно – тем самым обеспечивается наилучшая работа вентиляционных устройств. Надежность изделий обусловлена вниманием к мельчайшим деталям.



DOMEKT – представляет собой стандартизированный ряд приточно-вытяжных установок с роторным теплоутилизатором, тепловым насосом и роторным теплоутилизатором, пластинчатым теплоутилизатором или просто приточными установками. Производительность установок составляет от 50 м³/ч до 1 000 м³/ч. Одним из преимуществ установок DOMEKT является компактность, конструкция которых позволяет устанавливать их в ограниченном пространстве. Также установки можно повесить на стену, под потолок или поставить на пол. Установки полностью готовы к эксплуатации – «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ».



Серия установок VERSO делится на две группы. Первая группа VERSO 1000–7000 является стандартными установкам, что соответствует производительности воздушного потока от 1000 до 8000 м³/ч. Вторая группа VERSO 10–90 – это установки специального исполнения с производительностью от 1000 м³/ч до 34000 м³/ч. Обе группы установок могут быть выполнены с роторным теплоутилизатором, тепловым насосом и роторным теплоутилизатором, пластинчатым теплоутилизатором или просто приточными установками. Серия ПВУ VERSO гарантирует наилучшую производительность требуемых эксплуатационных параметров. Компактный размер каждой секции в VERSO 1000–7000 и VERSO 10–70 позволяет пронести ее через стандартный дверной проем 900 мм.



Серия установок KLASIK – это вентиляционное оборудование по индивидуальному заказу, представленное в 14 типоразмерах. Воздухопроизводительность установок возможна от 1 000 м³/ч до 100 000 м³/ч. По индивидуальным запросам клиентов могут быть предложены установки с большей производительностью. Широкий диапазон установок и их функциональные возможности позволяют применять оборудование в жилых, крупных торговых и бизнес центрах, спортивных и развлекательных комплексах, а также в общественных и промышленных объектах с повышенными гигиеническими требованиями.



4 Почему КОМФОВЕНТ?



5 Программное обеспечение



6 Автоматика управления

ДОМЕКТ

Установки бытового назначения

50–1 000 м³/ч

13



15 Domekt R
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором



31 Domekt RHP
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом



38 Domekt P
вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором



52 Domekt CF
вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором



62 Domekt S
приточные установки

VERSO

Установки промышленного назначения

1 000–34 000 м³/ч

73



76 Verso R 1200–7000
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором



89 Verso RHP 1300–1500
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом



94 Verso P 1200–4500
вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором



106 Verso CF 1300–3500
вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором



114 Verso S 1200–4000
приточные установки



126 Verso 10–90
нестандартные установки

KLASIK

Установки промышленного назначения

1 000–100 000 м³/ч

135



137 Klasik R
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором



137 Klasik P
вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором



138 Klasik RA
приточные установки с разнесенными воздушными потоками



139 Klasik Hg
чистые помещения (гигиенические) установки



138 Klasik S
приточные установки

Почему KOMFOVENT?



Стандарты высокой энергоэффективности

Все узлы и элементы вентиляционных установок тщательно подобраны и смонтированы для достижения наилучшей эффективности в эксплуатации. Усовершенствованная автоматика оптимизирует производительность вентиляционных установок.



Тихая работа и простота монтажа

Установки герметичны, изолированы и окрашены, корпус и высококачественные комплектующие гарантируют очень тихую работу и простой монтаж.



Высокоэффективные ЕС вентиляторы

Высокоэффективные двигатели ЕС (электронно-коммутируемые) вентиляторов, используют до 50 % меньше энергии, чем двигатели АС вентиляторов (асинхронные).



Роторные теплоутилизаторы

Высокоэффективная утилизация тепла с помощью вращающегося роторного теплоутилизатора. Все роторные теплоутилизаторы комплектуются двигателями ЕС, которые экономят энергию и обеспечивают плавное вращение и управление ротором.



Универсальность подключения

Одно из основных преимуществ данных установок заключается в том, что одна и та же установка может быть как с вертикальным, так и с горизонтальным подключением. Монтажник всегда может поменять установку на нужную версию и выбрать необходимое подключение воздуховодов. Одна и та же вентиляционная установка позволяет множество вариантов подсоединений воздуховодов.



Принцип «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ»

Все установки оснащены интегрированной автоматикой управления.



Интеллектуальное управление

Отлично продуманный алгоритм работы контроллеров с широким спектром функций. Установки управляются не только с пульта управления, но и через web-интерфейс персонального компьютера или переносного устройства. Протоколы подключения позволяют легко интегрироваться в другие управляющие системы, например «Умный дом».



RHP решение

Дополнительное преимущество для внутренних помещений – нагрев и восстановление влажности в зимний период, охлаждение и осушение летом. Нет необходимости в конденсаторе, холодильной машине, трубопроводах или дополнительных работах.



Экологически чистый и защищенный

R410A и R134A фреоны используются в установках с тепловыми насосами.



Установки проверены в лаборатории

Наша продукция протестирована не только в наших лабораториях, но и в независимых тест-центрах Германии и Швейцарии.



Международные сертификаты качества

Оборудование KOMFOVENT сертифицировано EUROVENT, одобрено TÜV и соответствует всем необходимым нормам и правилам. Некоторые установки соответствуют сертификатам «Passive House».

Программное обеспечение

Программы подбора

Оборудование подбирается при помощи удобной и информативной программы подбора, которую можно загрузить на свой компьютер с нашей страницы: www.komfovent.ru или www.komfovent.by.

В техническом отчете отображены важные технические параметры для желаемой рабочей точки выбранной вентиляционной установки: эффективность, удельная мощность вентиляторов (SFP), шумовые характеристики и другие данные.

Для вентиляционных установок:

- DOMEKT
- VERSO
- KLASIK – по запросу

Для компонентов вентиляционных систем:

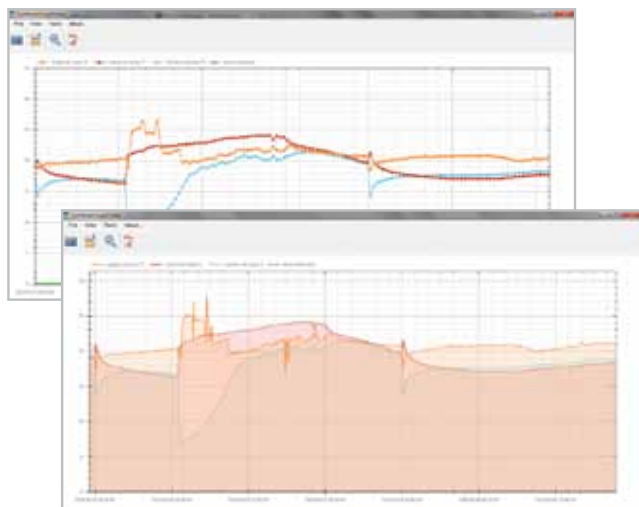
- Смесительных узлов
- Роторных теплообменников
- Водяных нагревателей
- Шумоглушителей

Мобильные приложения

Все установки могут управляться дистанционно с помощью смартфонов. Разработаны два мобильных приложения: «Komfovent», предназначенное для ПВУ с автоматикой управления C5 и «Komfovent Home» – для ПВУ с автоматикой управления C4.

LogPlotter

Компьютерная программа «Komfovent LogPlotter» предназначена для анализа и просмотра истории работы установок за последние 7 дней. С контроллером C5 работу установки можно наблюдать не только в режиме реального времени.



Программа Logplotter



Программа подбора DOMEKT



Программа подбора VERSO



Программа подбора теплообменников и смесительных узлов



Система автоматического управления KOMFOVENT

C5

C4

C3

Интегрированная автоматика управления обеспечивает безопасную работу установки, управляет заданными параметрами вентиляционной системы, оптимизирует эксплуатационные расходы.

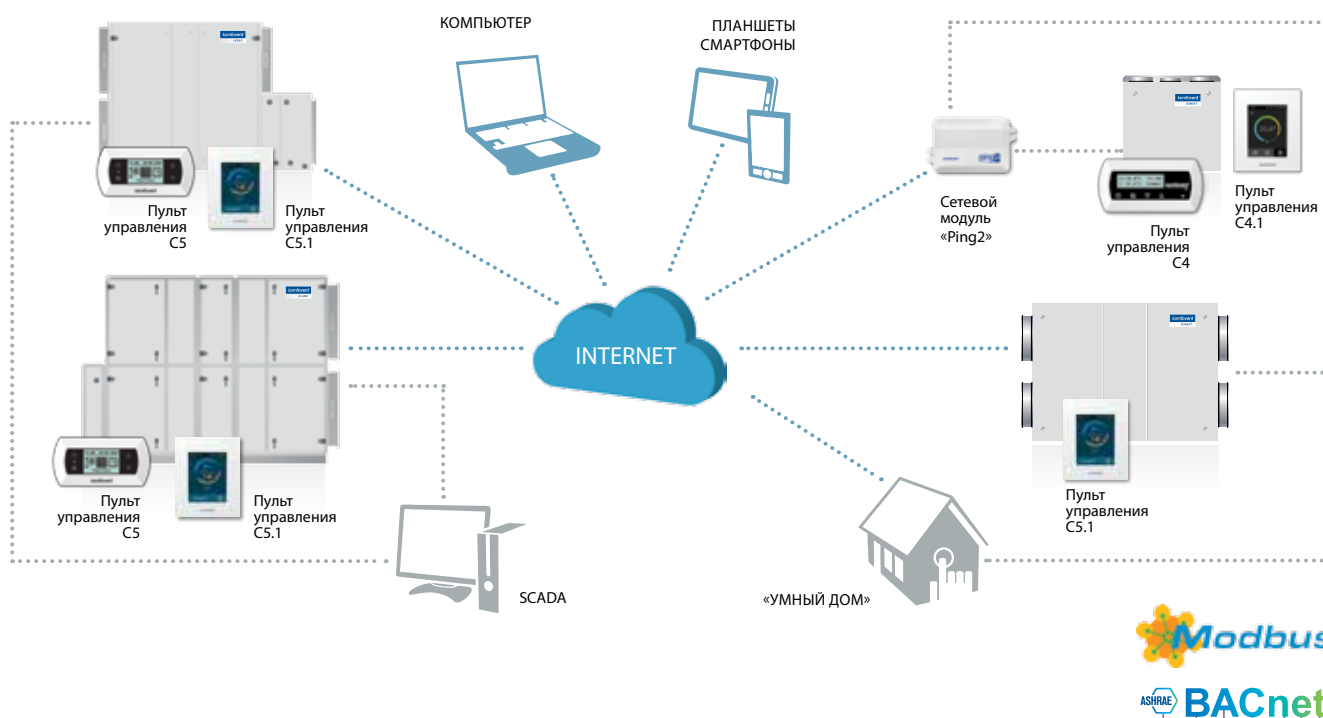
Вентиляционные установки KOMFOVENT созданы по принципу работы «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ», не требуют никаких дополнительных затрат и разработок. Автоматика управления полностью интегрирована внутри вентиляционной установки для уменьшения затрат на монтажные работы. Система соединения элементов автоматики обеспечивает быструю и простую сборку из отдельных секций. Современный сенсорный пульт управления устанавливается внутри помещения в любом удобном для потребителя месте.

Для каждой серии вентиляционных установок специально адаптированный KOMFOVENT контроллер позволяет оптимально использовать все возможности установки и наилучшим образом обеспечивает ее функциональность.

Продуманные алгоритмы управления, реализованные в автоматике вентиляционных установок позволяют обеспечить экономию энергии, поддерживать комфортные условия в вентилируемых помещениях за счет контроля качества воздуха, работы по требованию, ночного охлаждения, VAV, CAV, и многое другое.

С помощью протоколов *Modbus* и *BACnet* вентиляционные установки легко интегрируются в систему управления зданием (например, «Умный Дом»).





Все пульты удобны в управлении, имеют интуитивно понятный интерфейс, сенсорный LCD дисплей посредством которого можно контролировать различные параметры, а легким прикосновением к сенсорным кнопкам можно выбрать наиболее подходящие режимы работы.

Установки с контроллером С5 имеют интегрированный веб-сервер для управления и контроля ПВУ через *Internet*. Удаленное управление ПВУ с контроллером С4 и С3 возможно после подключения дополнительного сетевого модуля PING2.

Вентиляционной установкой можно управлять через WEB-интерфейс персонально компьютера или переносного устройства. Для повышения комфорта пользователя при управлении установкой разработано специальное программное обеспечение для смартфонов. Удобный интерфейс приложения обеспечивает четкое и простое отслеживание параметров работы установки.



Сканируйте QR код для загрузки мобильных приложений:

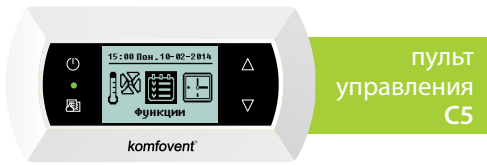


Приложение «Komfovent» для установок с контроллером С5



«Komfovent Home» приложение для установок с контроллером С4

Komfovent C5



пульт управления C5



пульт управления C5.1

- большой графический дисплей и сенсорные кнопки
- простое и удобное управление
- индикация параметров установки и активных функций
- индикация неисправностей и состояния установки
- выбор языка и единиц измерения

- современный дизайн
- ультратонкий – всего лишь 12,5 мм
- цветной сенсорный ЖК экран
- интуитивное управление
- интегрированный термометр и гигрометр
- выбор заставки экрана: отображение 3-х выбранных параметров в режиме ожидания
- универсальное крепление: подключение к поверхностной и к скрытой инсталляции, а также крепление к корпусу установки благодаря интегрированным магнитам

Подробная информация для пользователя

- Отображение расхода воздуха в (м³/ч, м³/с, л/с).
- Тепловая эффективность теплоутилизатора (%).
- Возвращаемая энергия теплоутилизатора (кВт).
- Отображение количества сохраненной тепловой энергии (%).
- Счетчик потребления энергии нагревателя (кВт/ч).
- Счетчик возвращаемой энергии теплоутилизатора (кВт/ч).
- Потребление электроэнергии вентилятором (кВт/ч).
- Индикация SFP фактора вентиляторов.
- Индикация уровня загрязнения фильтров (%).

Разнообразие режимов работы

- 5 различных режимов работы: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* и *Special*. Пользователь может задать разные объемы подаваемого и удаляемого воздуха, так же задать разные температуры для каждого режима работы.
- Контроль температуры: *подаваемый воздух*, *удаляемый воздух*, *внутри помещения*, *баланс*. Возможность выбрать необходимую температуру.
- Режимы управления потоком: постоянный расход (CAV), переменный расход (VAV), прямое управление расходом (DCV).
- Универсальный планировщик работы, позволяющий задать до 20 событий, которые пользователь может

установить на каждый день недели, выбирая один из пяти режимов работы.

- Планирование отпуска позволяет пользователю переключать в соответствующий режим работы или вообще остановить установку. Можно задать до 10 событий.

Расширенные возможности управления

- Возможность одновременно контролировать до 30 установок, подключенных в единую сеть с одной панели управления.
- Возможность подключения контроллера к *Internet* и управление при помощи веб-браузера без дополнительного оборудования.
- Возможность контролировать вентустановку при помощи смартфона на базе ОС *Android* или *iOS*.
- Возможность управлять работой установки не только через панель управления, компьютер или смартфон, но и с помощью различных периферийных устройств (переключатель, таймер, и т.д.), а также других управляющих систем (например система «Умный Дом»).

Протоколы подключения

- *Modbus RTU* через *RS-485*
- *Modbus TCP* через *Ethernet*
- *BACnet/IP* через *Ethernet*

Функции управления

Контроль качества воздуха	Двум разным режимам работы (например, <i>Comfort</i> и <i>Economy</i>) можно назначить два разных значения качества воздуха, которые будут поддерживаться автоматически, увеличивая или уменьшая интенсивность вентиляции
Компенсация вентиляции по наружной температуре	Функция регулирует поток воздуха в зависимости от наружной температуры. Можно ввести четыре температурные точки: две для определения зимних условий, другие две – летних. После введения кривой коррекции в зависимости от наружной температуры интенсивность вентиляции будет пропорционально уменьшаться или увеличиваться
Ночное летнее охлаждение	Данная функция предназначена для экономии энергии в летнее время – использования наружной ночной прохлады и охлаждения нагретого за день помещения. Пользователь может не только в любое время включить и выключить данную функцию, но и установить температуру воздуха в помещении, при которой функция активируется автоматически

Функция <i>Override</i>	Предусмотрена возможность управлять установкой не пультом, а при помощи другого внешнего устройства (таймера, выключателя, термостата или др.). По внешнему сигналу активируется данная функция, которая несмотря ни на что переключает установку в другой, заранее установленный режим работы
Поддержание минимальной температуры	Функция принудительного уменьшения заданных пользователем объемов приточного и вытяжного воздуха, если мощности нагревателя установки не хватает или (и) возврат тепла не обеспечивает подачи в помещение воздуха минимальной установленной пользователем температуры
Поддержка влажности	Вентиляционную установку можно заказать с функцией поддержания влажности воздуха. В таком случае пользователь сможет выбрать, где поддерживать влажность: в приточном воздухе, вытяжном воздухе или в помещении, а также метод поддержания: увлажнение воздуха, осушение воздуха или и увлажнение, и осушение
Управление циркуляционными насосами по потребности	Насосы – как системы нагревания, так и охлаждения – управляются не по сезонам, а с учетом имеющейся потребности в нагревании или охлаждении
Компенсация плотности воздушных потоков	В зависимости от температуры изменяется плотность воздуха. В C5 предусмотрена функция, которая корректирует воздушные потоки, чтобы избежать дисбаланса в вентилируемых помещениях
Работа по потребности	Функция принудительного включения находящейся в выключенном состоянии вентиляционной установки в том случае, если один из параметров воздуха в помещении (CO ₂ , качество воздуха, влажность или температура) превысил критический предел
Функция реверса	Управление комбинированным водяным нагревателем-охладителем, переключение фреонового охладителя в режим нагревания
Дополнительный зональный контроль	Опция для независимого контроля дополнительных нагревателей и охладителей в отдельно вентилируемых помещениях. Можно регулировать до двух дополнительных температурных зон
Управление рециркуляцией	Контроллер C5 имеет функцию управления рециркуляцией воздуха. Есть четыре варианта управления: 1) рециркуляция в соответствии с качеством воздуха, которая может быть определена с помощью одного из выбранных параметров: CO ₂ — загрязнение воздуха органическими компонентами и химическими веществами; влажностью или температурой; 2) рециркуляция в зависимости от изменения внешней температуры; 3) рециркуляция в соответствии с еженедельным графиком; 4) рециркуляция управляется внешним устройством
Ограничение рециркуляции по температуре	Рециркуляция может быть ограничена в зависимости от необходимости нагрева или охлаждения. В случаях, когда рециркуляция регулируется автоматически, по показаниям одного из датчиков качества воздуха, или уровень рециркуляции выставлен пользователем, требуемое значение может быть проигнорировано, если рециркуляция нагревает или охлаждает подаваемый воздух слишком сильно. В таком случае рециркуляции принудительно снижается до тех пор пока температура подаваемого воздуха, установленного пользователем не будет достигнута
Функции защиты	
Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности	Данная функция отслеживает температурную эффективность теплоутилизатора, и если она не достигает установленного уровня, фиксируется неисправность
Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от обмерзания	Данная функция в холодное время года постоянно отслеживает тенденцию снижения температурной эффективности теплоутилизатора и определяет момент, когда теплоутилизатор начинает обмерзать. Тогда автоматически начинается его оттаивание
Время обслуживания	При наступлении предусмотренного срока обслуживания вентиляционной установки – после 12 месяцев непрерывной работы – появляется предупреждающее сообщение
Функция очистки ротора	Для того чтобы выключенный роторный теплоутилизатор со временем не загрязнился, предусмотрена функция его очистки (продува). Если вентиляционная установка работает без возврата тепла, т. е. ротор не вращается в течение определенного времени, он принудительно включается на короткое время, чтобы подвижные воздушные потоки удалили скопившуюся пыль
Функция разминки ротора	Данная функция предназначена для принудительного включения роторного теплоутилизатора в том случае, если вентиляционная установка была выключена в течение определенного времени и внутри установки или вентиляционной системе установилась температура, при которой существует риск примерзания ротора
Принудительное включение циркуляционных насосов	Данная функция принудительно, на короткое время включает циркуляционные водяные насосы, если они не работали в течение установленного периода
Предупреждение об уменьшении воздушного потока	Если вентиляционная установка в течение предусмотренного времени не достигает установленного объема воздуха, пользователь получает предупреждение в виде информационного сообщения
Остановка при помощи внешних устройств	В контроллере предусмотрены разъемы, к которым можно подключить внешнее остановочное устройство. Данная функция может быть использована с последующим автоматическим перезапуском установки или без него
Аварийное выключение при пожаре	Предусмотрена сигнализация на случай внешнего пожара – установка подключается к системе пожарной сигнализации здания, и пожарная сигнализация на случай внутреннего пожара, когда внутри вентиляционной установки или вентиляционной системы фиксируется слишком высокая температура
Интеллектуальная самодиагностика	C5.1 периодически проверяет состояние собственных отдельных элементов, а также элементов вентиляционной системы, при обнаружении неисправности останавливает работу установки и сигнализирует об установленных неисправностях соответствующими информационными сообщениями

Komfovent C3



пульт управления C3

- простое и удобное управление
- пользователь может наблюдать за процессом на ЖК экране
- на экране пульта отображается количество подаваемого/удаляемого воздуха
- контроль за установкой с компьютера
- возможность выбора языка



пульт управления C3.1

- основные функции
- интегрированный термометр и гигрометр
- цветной сенсорный ЖК экран
- выбор заставки экрана: отображение 3-х выбранных параметров в режиме ожидания
- универсальное крепление
- возможность выбора языка

Функции управления

Управление установкой при помощи пульта	Пульт дает возможность управлять работой установки: менять режимы и настройки, в любое время включить и выключить устройство
Дистанционное включение/выключение установки	Возможность включения и выключения установки с помощью дополнительного устройства
Поддержание заданной температуры приточного воздуха	Установка автоматически подает в помещение воздух с заданной пользователем температурой (+15°...+30°C)
Поддержание заданной температуры в помещении	Установка автоматически подает воздух с такой температурой, которая необходима для поддержания заданной температуры в помещении (+15°...+30°C)
Коррекция температуры	Возможность корректировать заданную температуру приточного воздуха или температуру в помещении на установленный период времени
Выбор режима поддержания температуры	С помощью пульта возможно выбирать регулируемый параметр: температуру приточного воздуха, либо температуру в помещении
Автоматическое изменение режима поддержания температуры	В зависимости от изменения наружной температуры происходит автоматический подбор режима поддержания температуры
Управление интенсивностью вентиляции	Пользователь может установить требуемый уровень интенсивности вентиляции, оптимальный с точки зрения энергозатрат
Удаленное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства (OVR) ^{1,3}	После активации этой функции, устройство начинает работать с установленной интенсивностью, не взирая на текущие установки режима работы
Режим управления постоянного расхода воздуха (CAV) ¹	Вентиляционная установка поддерживает постоянное, установленное пользователем, количество приточного и удаляемого воздуха, независимо от происходящих изменений в вентиляционной системе
Режим управления переменного расхода воздуха (VAV) ^{1,2}	Установка поддерживает количество приточного и вытяжного воздуха исходя из потребности вентиляции в разных помещениях. При часто меняющихся потребностях вентиляции, этот режим регулирования расхода воздуха, обеспечивает значительное энергосбережение при эксплуатации вентиляционной установки
Функция качества воздуха (AQ) ^{1,2}	Коррекция интенсивности вентиляции по сигналу датчика концентрации CO ₂ , влажности и т.д.
Поддержание минимальной температуры	При недостаточной мощности нагревателя в условиях слишком низкой наружной температуры, заданная пользователем температура поддерживается уменьшением интенсивности вентиляции
Программирование недельного расписания работы установки	На пульте управления можно задать недельный график работы с тремя событиями на каждый день недели. Для каждого интервала времени при программировании устанавливается уровень интенсивности вентиляции
Выбор сезона	Для экономичной работы предусмотрены летний и зимний режимы
Автоматическое изменение сезона	Переключение между зимним и летним режимами а зависимости от изменения наружной температуры
Управление циркуляционным насосом	Циркуляционный насос управляется исходя из наружной температуры и необходимости в обогреве
Возврат холода	В летнее время возможна утилизация холода вытяжного воздуха
Летнее ночное охлаждение ³	Летом, при желании охладить воздух в помещении в ночное время, интенсивность вентиляции автоматически переключается на третий уровень. Помещение охлаждается наружным воздухом не используя кондиционер и выключив теплоутилизацию
Коррекция потока вытяжного воздуха ¹	На установленное время можно уменьшить или увеличить скорость вентилятора вытяжного воздуха

Функции защиты	
Защита водяного калорифера от замерзания	Предельно снижает опасность замерзания воды в водяном нагревателе
Защита электрического калорифера от перегрева	При возникновении опасности перегрева, калорифер автоматически выключается. При выключении установки, вентиляторы работают до тех пор, пока нагревательные элементы не остынут
Защита пластинчатого теплоутилизатора от обмерзания	При низкой температуре наружного воздуха защищает теплоутилизатор от повреждений
Защита двигателей вентиляторов от перегрева	Двигатели вентиляторов со встроенной защитой
Контроль вращения роторного теплоутилизатора	При неисправности роторного теплоутилизатора, установка выключается
Аварийное выключение при пожаре	Подключив установку к системе пожарной сигнализации здания, установка автоматически выключится при получении сигнала «пожар»
Аварийное выключение установки при значительном отклонении температуры воздуха от заданной	При достижении критических значений температуры приточного воздуха, происходит автоматическое выключение установки
Удаленная индикация неисправности	Возможность удаленно сообщать о неисправностях установки
Поддержание температуры обратной воды	При выключении установки в зимнее время, в нагревателе поддерживается температура обратной воды +25°C

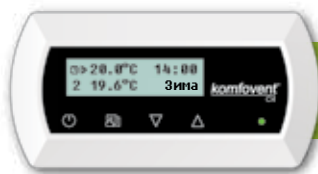
Другие функции	
Индикация загрязненности фильтров	При загрязнении хотя бы одного фильтра, на экране пульта управления появляется соответствующее сообщение
Индикация режимов работы и температуры на экране пульта	Непрерывное отображение данных на экране пульта
Индикация неисправностей	При неисправности отдельных узлов или элементов происходит аварийная остановка устройства, а на пульте отображается текстовое сообщение о характере неисправности
Выбор языка	На пульте управления предусмотрен выбор языка меню
Индикация воздухопроизводительности установки ¹	Возможность наблюдать и управлять объемом приточного и вытяжного воздуха (м ³ /ч, м ³ /с, л/с).
Управление установкой с компьютера ³	Заказав сетевой модуль PING2, можно наблюдать и управлять установкой с компьютера, подсоединив ее к компьютерной сети или <i>Internet</i>

1 – функция присутствует только в установках с ЕС вентиляторами.

2 – заказывается отдельно.

3 – дополнительно заказываемая функция только для пульта управления С3.

Komfovent C4



пульт управления C4



пульт управления C4.1

- простое и удобное управление
- основные функции
- пользователь может наблюдать за процессом на ЖК экране
- возможность выбора языка

- интуитивное управление
- основные настройки доступны в главном окне
- интегрированный термометр и гигрометр
- цветной сенсорный ЖК экран
- выбор заставки экрана: отображение 3-х выбранных параметров в режиме ожидания
- универсальное крепление
- возможность выбора языка

Функции управления

Управление установкой при помощи пульта	Пульт дает возможность управлять работой установки: менять режимы и настройки, в любое время включить и выключить устройство
Поддержание заданной температуры приточного воздуха	Установка автоматически подает в помещение воздух с заданой пользователем температурой (+15°...+30°C)
Коррекция температуры	Возможность корректировать заданную температуру приточного воздуха или температуру в помещении на установленный период времени
Управление интенсивностью вентиляции	Пользователь может установить требуемый уровень интенсивности вентиляции, оптимальный с точки зрения энергозатрат
Удаленное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительно-го внешнего устройства (OVR)	После активации этой функции, устройство начинает работать с установленной интенсивностью, не взирая на текущие установки режима работы
Программирование недельного расписания работы установки	На пульте управления можно задать недельный график работы с тремя событиями на каждый день недели. Для каждого интервала времени при программировании устанавливается уровень интенсивности вентиляции
Выбор сезона	Для экономичной работы предусмотрены летний и зимний режимы

Функции защиты

Защита водяного калорифера от замерзания	Предельно снижает опасность замерзания воды в водяном нагревателе
Защита электрического калорифера от перегрева	При возникновении опасности перегрева, калорифер автоматически выключается. При выключении установки, вентиляторы работают до тех пор, пока нагревательные элементы не остынут
Защита пластинчатого теплоутилизатора от обмерзания	При низкой температуре наружного воздуха защищает теплоутилизатор от повреждений
Контроль вращения роторного теплоутилизатора	При неисправности роторного теплоутилизатора, установка выключается
Аварийное выключение установки при значительном отклонении температуры воздуха от заданной	При достижении критических значений температуры приточного воздуха, происходит автоматическое выключение установки
Поддержание температуры обратной воды	При выключении установки в зимнее время, в нагревателе поддерживается температура обратной воды +25°C

Другие функции

Оповещение о необходимости обслуживания	На панели управления появляется сообщение о необходимом обслуживании
Индикация неисправностей	При неисправности отдельных узлов или элементов происходит аварийная остановка устройства, а на пульте отображается текстовое сообщение о характере неисправности
Выбор языка	На пульте управления предусмотрен выбор языка меню
Управление установкой с компьютера ¹	Заказав сетевой модуль PING2, можно наблюдать и управлять установкой с компьютера, подсоединив ее к компьютерной сети или <i>Internet</i>
Управление со смартфона ¹	Установки могут управляться дистанционно с помощью приложения «Komfovent Home», которое можно загрузить в «Google Play»

1 – функция заказывается отдельно.



ДОМЕКТ

Вентиляционные установки
для жилых помещений

Komfovent DOMEKT

DOMEKT – это серия вентиляционных установок, которые созданы для жилых помещений. DOMEKT представляет собой стандартизированный ряд вентиляционных установок с роторным теплоутилизатором, тепловым насосом и роторным теплоутилизатором, пластинчатым теплоутилизатором, или просто приточные установки. Спектр воздухопроизводительности от 50 м³/ч до 1000 м³/ч.



Воздухопроизводительность установок от 50 до 1000 м³/ч

Особенности и преимущества вентиляционных установок серии DOMEKT:

- Установки полностью подготовлены к работе – только «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ».
- Исключительно тихая работа.
- Энергосберегающие электронно-коммутируемые (EC) двигатели вентиляторов обеспечивают минимальные расходы при эксплуатации.
- Встроенная автоматика.
- Большой выбор функций в автоматике управления уже включен в стандартный набор – дополнительно ничего не требуется.
- Встроенный веб-сервер для идеального управления (только для C5).
- Возможность управления с помощью смартфона.

Компактные размеры вентиляционных установок позволяют размещать их даже в небольших помещениях.

Все установки DOMEKT созданы по принципу: «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ»: каждая установка изготавливается с полностью интегрированной автоматикой управления. Удобный современный пульт управления входит в состав каждой установки DOMEKT.

Функциональные конструкторские решения и продуманная автоматика устройств обеспечивает минимальные эксплуатационные расходы. Установки являются безопасными, надежными и долговечными. Воздух фильтруется и подается чистым и свежим в помещения, что особенно важно для людей чувствительных к аллергии.

Domekt R
вентиляционные
установки с
роторным
теплоутилизатором

Domekt RHP
вентиляционные
установки с роторным
теплоутилизатором и
тепловым насосом

Domekt P
вентиляционные
установки с
пластинчатым
теплоутилизатором

Domekt CF
вентиляционные
установки с
высокоэффективным
пластинчатым
теплоутилизатором

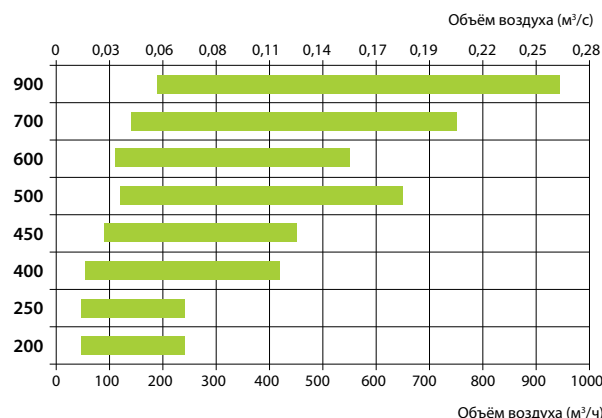
Domekt S
приточные
установки

Domekt R

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором.
Воздухопроизводительность от 50 до 950 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt R



Преимущества установок Domekt R

Экономия тепловой энергии

Во время процесса вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Эффективный теплоутилизатор

В нормальных условиях роторный теплоутилизатор не обмерзает: дополнительный нагрев приточного воздуха не нужен даже если температура снаружи упадет ниже нуля. Используя роторный теплоутилизатор, расход энергии на отопление воздуха уменьшается приблизительно в 4 раза.

Баланс влажности воздуха

При нормальных условиях, конденсат в роторных теплоутилизаторах не образуется, так как избыточная влага удаляется, а часть влаги возвращается обратно в помещение. Воздух в помещении осушается меньше, поэтому баланс влажности сохраняется. Конденсат не выпадает, дренаж не нужен, всё это упрощает монтаж установки.

Низкий уровень шума

Вентиляционные установки Domekt R комплектуются малошумными вентиляторами размещенными в звукоизолирующем корпусе. Это обеспечивает низкий общий уровень шума.

Нагреватель

Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -30°C, рекомендуется установить предварительный каналный нагреватель воздуха.

Роторный теплоутилизатор

Преимущества роторного теплоутилизатора

- Высокая эффективность.
- Не замерзает.
- В четыре раза меньше энергии на подогрев воздуха.
- Регенерирует влагу – уменьшает расходы на увлажнение.
- Не нужен дренаж – упрощается монтаж установки.
- Компактный.
- При включенном кондиционировании, возвращает холод из удаляемого воздуха в помещение – уменьшает расходы на кондиционирование.

Температурная эффективность по запросу: возможны два уровня эффективности ротора. Оптимальная эффективность достигается с ротором типа L, более высокую эффективность можно получить с ротором типа XL.

Вентиляционные установки изготавливаются с роторными теплоутилизаторами двух типов:

- **Теплоутилизатор из алюминиевой фольги (AL).** Он возвращает тепло (во время отопительного сезона), или холод (летом, при кондиционировании воздуха). Регенерирует влагу.
- **Теплоутилизатор из гигроскопической алюминиевой фольги (AZ).** Он возвращает тепло (во время отопительного сезона) или холод (летом, при кондиционировании воздуха). Регенерирует влагу. Теплоутилизатор этого типа регенерирует влагу эффективнее всего.

Энергоэффективные двигатели ЕС

Все роторные теплоутилизаторы комплектуются с двигателями ЕС, которые экономят энергию и обеспечивают плавное вращение и управление ротором.

Теплоутилизатор
сертифицирован
в EUROVENT



Domekt R модельный ряд

Размер	Теплоутилизатор				Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания				Автоматика управления		
	Тип		Высота волны		M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2	C4		C5
	AL	AZ*	L	XL												пульт	C4.1	
Domekt R 200 V	●		●	○	●	○	●	△	△			○		○		●	○	
Domekt R 250 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△				○	○		●	○	
Domekt R 400 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○		●	○	
Domekt R 400 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○				●
Domekt R 400 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○		●	○	
Domekt R 450 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○		●	○	
Domekt R 500 U	●	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○		○				●
Domekt R 500 H/V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 600 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○		●	○	
Domekt R 700 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 700 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 700 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 900 U	●	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○		○				●
Domekt R 900 H/V	●	○	●	○	●	○	●	○		△	△	○		○				●

- стандартное оборудование
- возможен выбор
- △ заказывается отдельно
- * возможен только для высоты волны L

Подключение

- H – горизонтальное
- V – вертикальное
- U – универсальное, 14 вариантов установки
- F – потолочное

Теплоутилизатор

AL – алюминий, конденсационный роторный теплоутилизатор. В стандартном исполнении установки оснащены роторными теплоутилизаторами с оптимальной высотой волны L. В исключительных случаях, требующих повышенной эффективности роторного теплоутилизатора, они могут быть оборудованы увеличенной высотой волны XL.

AZ – энтальпийный, сорбционный теплоутилизатор теплообменник, покрытый специальным покрытием 4Å. Высота волн такого теплоутилизатора – L.

Воздуонагреватель

- HE – электрический.
- HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод, заказывается отдельно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
- HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

- CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
- CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 146.

Автоматика управления

Функции автоматки C4:

- Выбор режима установки: Вкл./Выкл./Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °C
- Коррекция температуры на установленное время: +/- 9 °C
- Выбор режима: зима/лето
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления
- Активация функции OVR внешними контактами
- Программирование режима OVR на установленное время: 1–90 мин.
- Выбор языка на пульте управления
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Приложение для смартфонов на базе «Android»¹

Функции автоматки C5:

- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 и Special*;
- Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
- Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
- Функция очистки ротора
- Интеллектуальная самодиагностика
- Ночное охлаждение летом
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение²
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управления через веб-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

¹ нужен сетевой модуль PING2

² функция заказывается отдельно.

Domekt R 200 V

(Domekt REGO 200V)

Максимальная производительность установки, м³/ч	258
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	42
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 4,7 / HW 1,5
Температурная энергоэффективность, %	82
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,05
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,34
Размеры фильтров ВxHxL, мм	285x130x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	27
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	66
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	0,8 / 12,3
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещении	66
Из помещения	51
Наружу	66
Корпус	43

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	33
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима						Лето
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	9,6	11,6	13,5	14,6	15,8	16,9	23,8

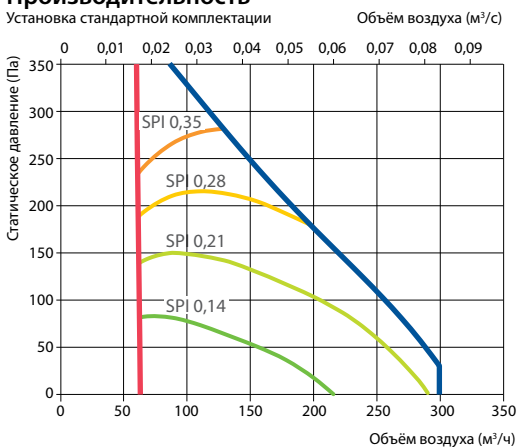
* в помещении +22°C, 20% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

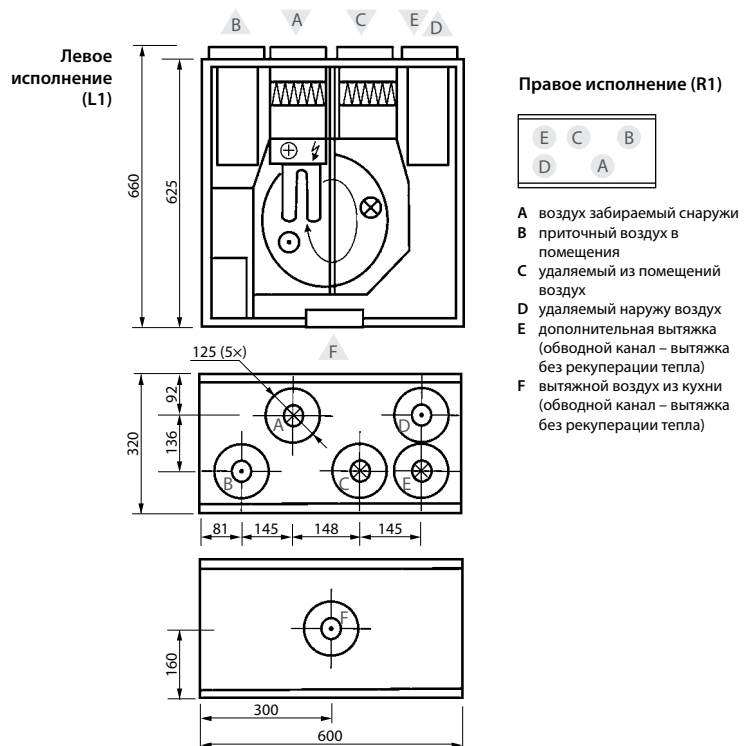
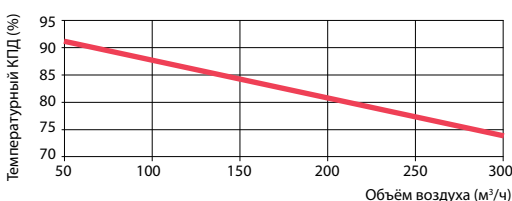
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	0,9	0,9	0,9	0,9
Расход воды, дм³/ч	40	40	39	39
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	11,6/22			
Максимальная мощность, кВт	2,4	1,9	1,5	1,0
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335x295x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-125			

** опция

Производительность



Температурная эффективность



Domekt R 250 F

(Domekt REGO 250P)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	290
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	41
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 6,3 / HW 2,3
Температурная энергоэффективность, %	80
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,056
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,47
Размеры фильтров В×Н×L, мм	278×258×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	44
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	98
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 13,7
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8	10,7	12,7	14	15,2	16,5	24

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	61
В помещение	70
Из помещения	62
Наружу	70
Корпус	53

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	42
-----------------	----

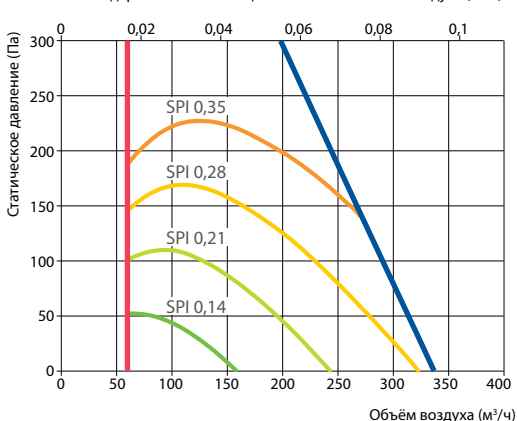
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,1	1,1	1,1	1,1
Расход воды, дм ³ /ч	49	48	48	48
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	10,7/22			
Максимальная мощность, кВт	2,8	2,3	1,7	1,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335×295×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

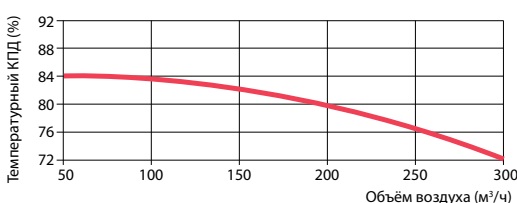
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

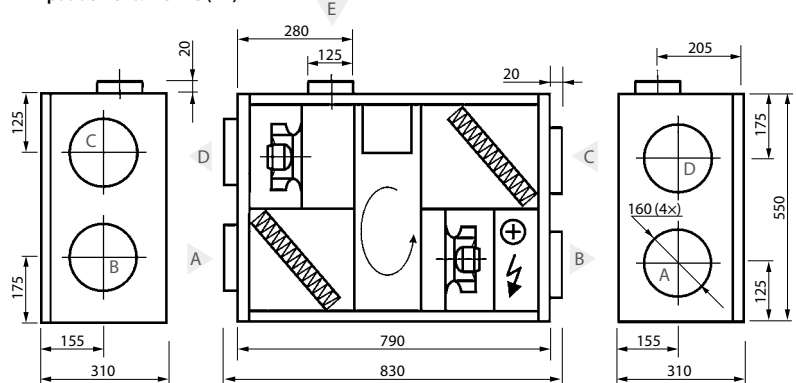


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R2)



Левое исполнение (L2)

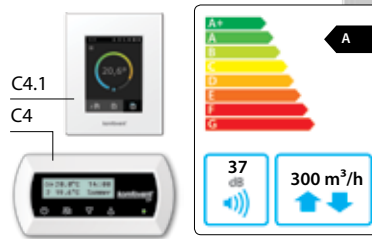


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E Дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt R 400 V

(Domekt REGO 400V)

Максимальная производительность установки, м³/ч	300
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	42
Питание, В	1~ 230
Максимальная сила тока, А	HE 5,5 / HW 1,5
Температурная энергоэффективность, %	87
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,06
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,26
Размеры фильтров ВxHxL, мм	450x210x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	23
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	63
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 13,2
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима						Лето
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	12,3	15	16,2	17	17,8	18,6	23,2

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	52
В помещении	65
Из помещения	50
Наружу	65
Корпус	37

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

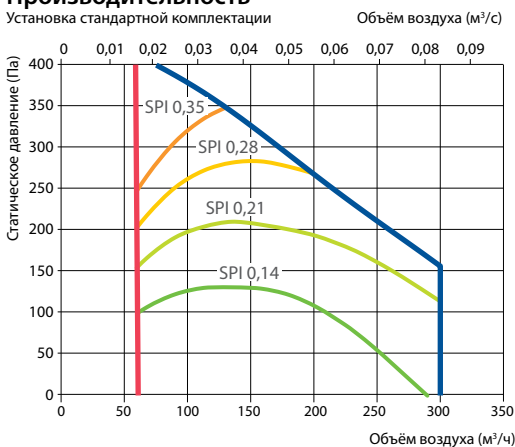
К внешней среде	27
-----------------	----

Канальный водяной нагреватель (DH)**

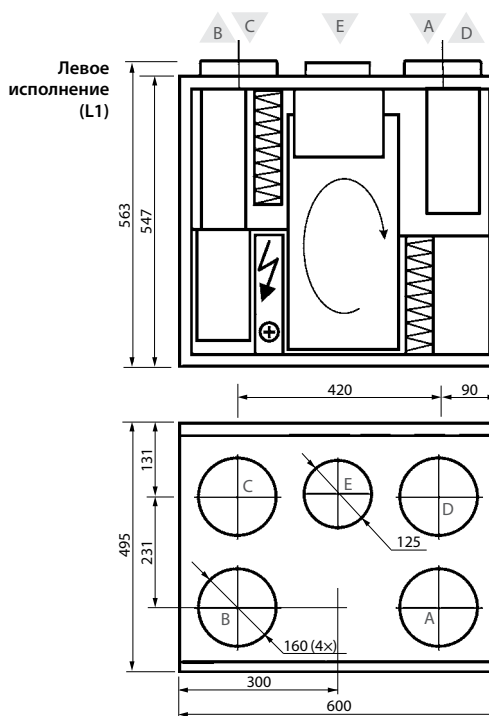
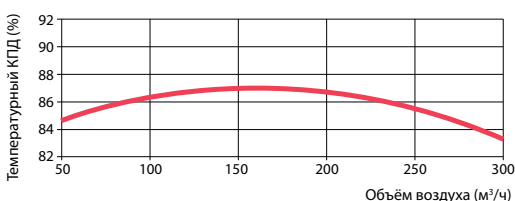
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	0,7	0,7	0,7	0,7
Расход воды, дм³/ч	31	31	31	31
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	15/22			
Максимальная мощность, кВт	2,2	1,7	1,3	0,9
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335x295x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

** опция

Производительность



Температурная эффективность



Domekt R 400 H

(Kompakt REGO 400H)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	420
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	48
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 6,6 / HW 2
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,08
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,31
Размеры фильтров В×Н×L, мм	410×200×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	42
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	102
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 9,5
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	10,5	13,6	15,1	16,1	17	17,9	23,5

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	58
В помещение	67
Из помещения	59
Наружу	67
Корпус	47

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

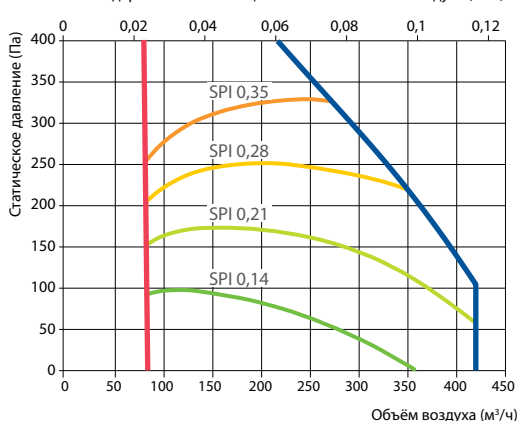
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,2	1,2	1,2	1,2
Расход воды, дм ³ /ч	52	52	52	52
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	13,6/22			
Максимальная мощность, кВт	4,4	3,5	2,5	1,6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335×295×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

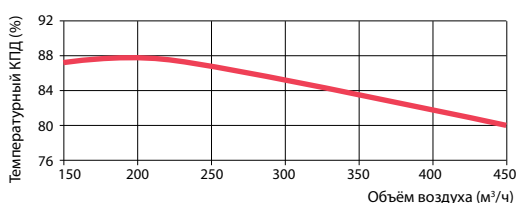
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

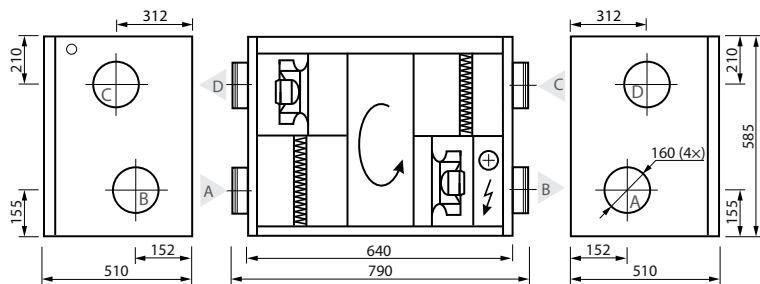


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

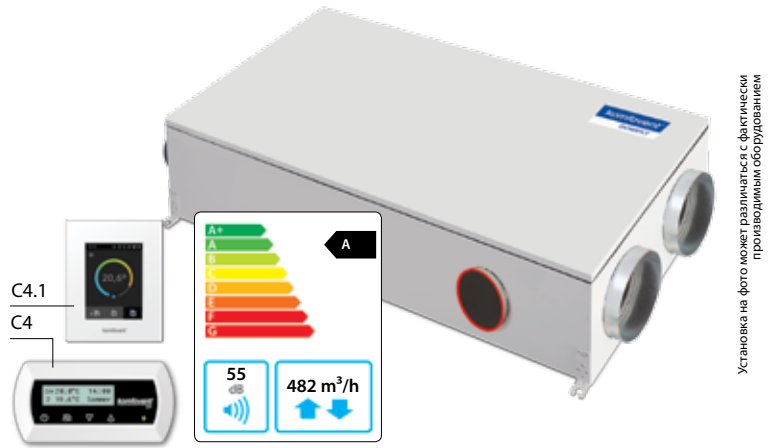


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E Дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt R 400 F

(Domekt REGO 400P)

Максимальная производительность установки, м³/ч	482
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	62
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 7,3 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	82
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,09
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,43
Размеры фильтров ВxHxL, мм	278x258x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	69
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	166
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 8,2
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Температурная эффективность

	Зима						Лето
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8,2	12,5	14,2	15,3	16,3	17,4	23,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	62
В помещении	71
Из помещения	63
Наружу	71
Корпус	55

A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	44
-----------------	----

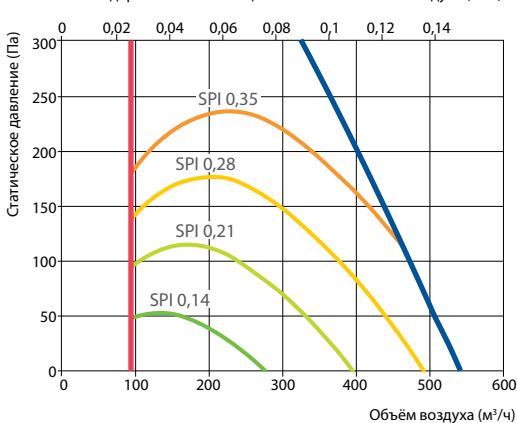
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,7	1,7	1,7	1,7
Расход воды, дм³/ч	74	73	73	73
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	11,7/22			
Максимальная мощность, кВт	4,5	3,7	2,9	2,0
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360x320x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

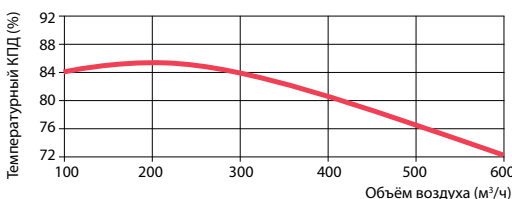
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

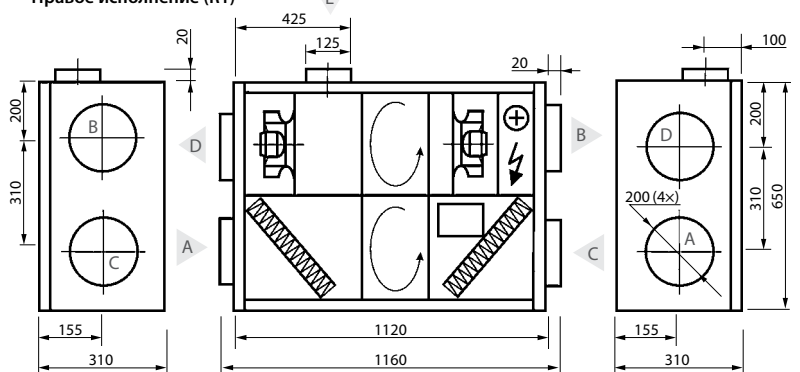


Температурная эффективность

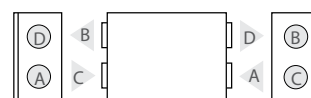


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E Дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt R 450 V

(Domekt REGO 450V)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	485
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	46
Питание, В	1~ 230
Максимальная сила тока, А	HE 7,2 / HW 3,2
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,09
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,43
Размеры фильтров В×Н×L, мм	470×240×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	69
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	170
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0/ 8,2
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,3	14,2	15,6	16,4	17,3	18,2	23,4

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	58
В помещение	71
Из помещения	55
Наружу	71
Корпус	39

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	29
-----------------	----

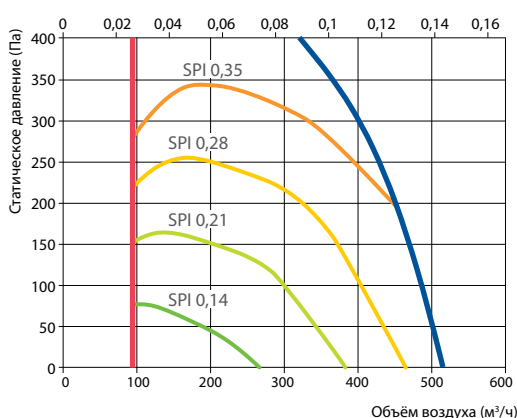
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,3	1,3	1,3	1,3
Расход воды, дм ³ /ч	56	56	55	55
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	14,2/22			
Максимальная мощность, кВт	3,6	2,9	2,2	1,5
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335×295×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

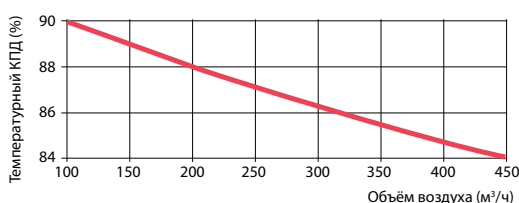
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

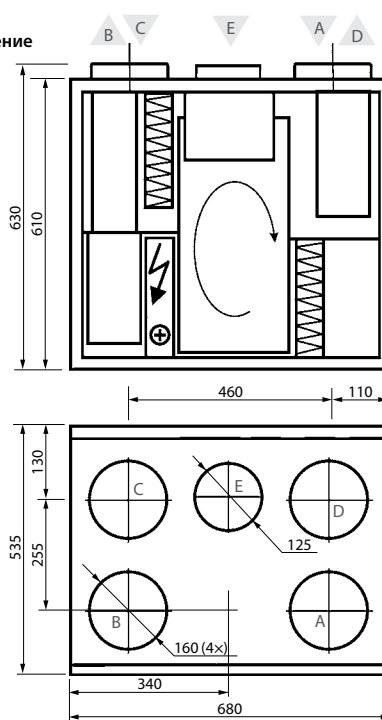


Температурная эффективность

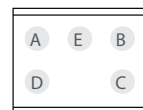


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E Дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt R 500 H

(Компакт REGO 500H)

Максимальная производительность установки, м³/ч	630
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	90
Питание, В	1~ 230
Максимальная сила тока, А	HE 7,6 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,12
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,32
Размеры фильтров ВxHxL, мм	540x260x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	67
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	155
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 6,3
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,3	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	23,4

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	58
В помещении	67
Из помещения	58
Наружу	67
Корпус	46

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	35
-----------------	----

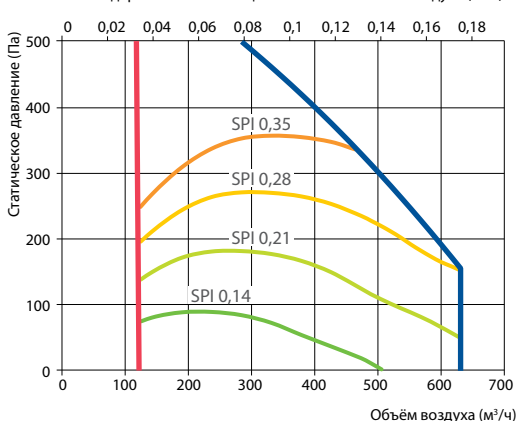
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,6	1,6	1,6	1,6
Расход воды, дм³/ч	72	72	71	71
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	14,3/22			
Максимальная мощность, кВт	6,3	5	3,7	2,4
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360x320x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

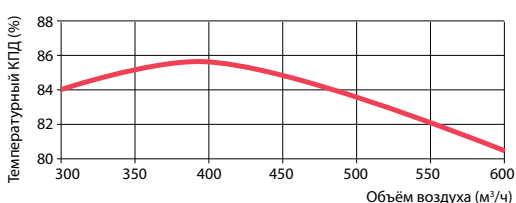
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

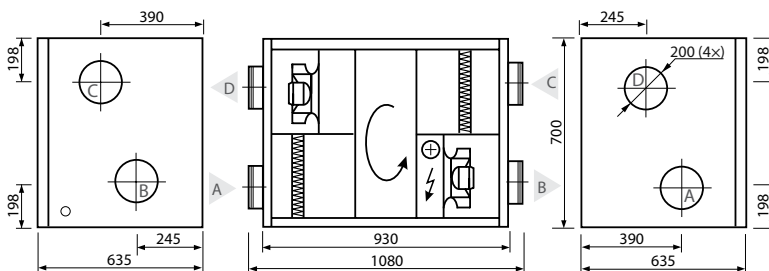


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 500 V

(Kompakt REGO 500V)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	630
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	140
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 7,6 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,12
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,28
Размеры фильтров В×Н×L, мм	540×260×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	57
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	125
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 6,3
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	54
В помещение	62
Из помещения	52
Наружу	62
Корпус	42

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	31
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,3	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	23,4

* в помещении +22°C, 20% RH

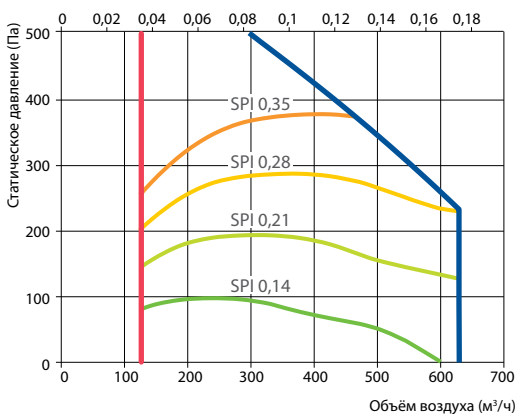
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,6	1,6	1,6	1,6
Расход воды, дм ³ /ч	72	72	71	71
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	14,3/22			
Максимальная мощность, кВт	6,3	5	3,7	2,4
Подключение, "	1/2			
Габариты, мм	420×380×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

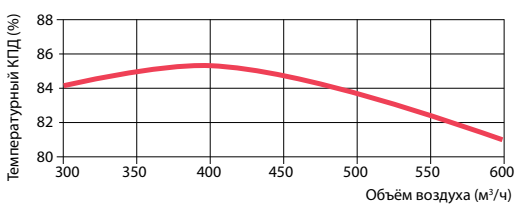
** опция

Производительность

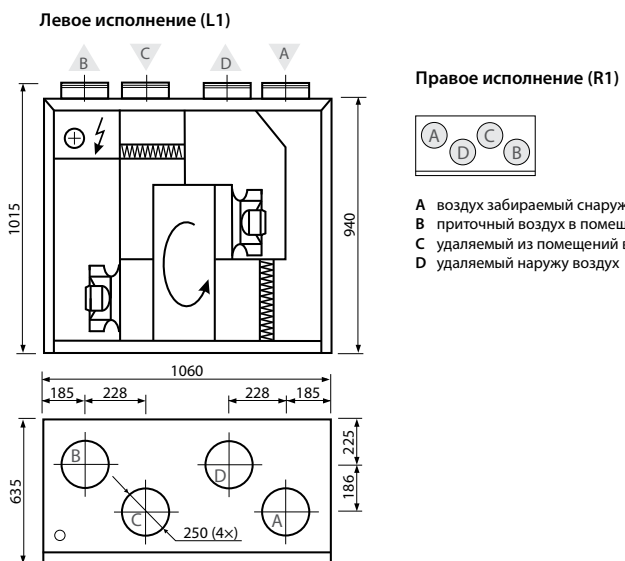
Установка стандартной комплектации Объем воздуха (м³/с)



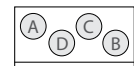
Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 500 U (Компакт REGO 500U)

Domekt R 500 UV данные

Максимальная производительность установки, м³/ч	630
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	110
Питание, В	1~ 230
Максимальная сила тока, А	HE 7,6 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,12
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,28
Размеры фильтров ВxHxL, мм	545x300x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	57
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	145
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 6,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	52
В помещении	65
Из помещения	57
Наружу	60
Корпус	44

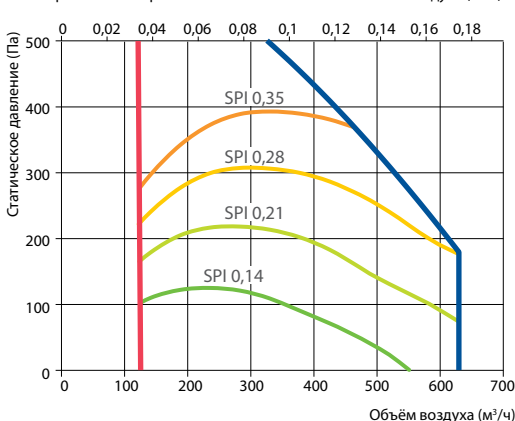
А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	33
-----------------	----

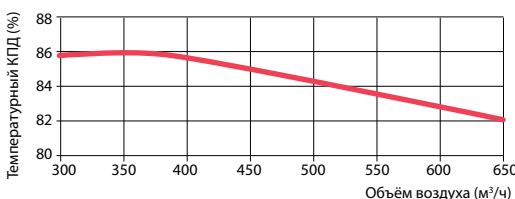
Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

Объем воздуха (м³/ч)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Температурная эффективность

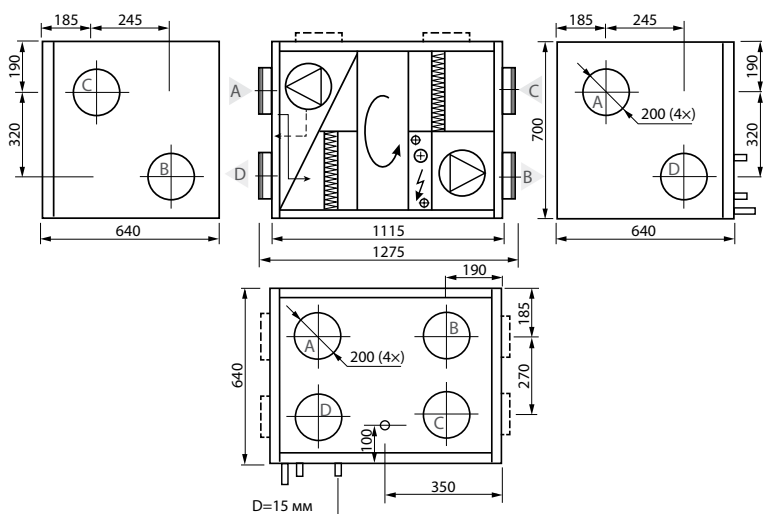
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,2	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	23,4

* в помещении +22°C, 20% RH

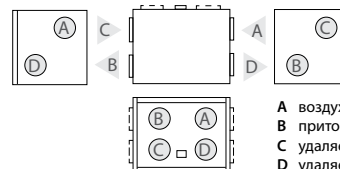
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	1,6	1,6	1,6	1,6	2,3
Расход воды, дм³/ч	72	72	71	71	391
Гидр. потери давления, кПа	1,2	1,2	1,3	1,3	33
Температура вход/выход, °C	14,3/22				23,4/18
Максимальная мощность, кВт	6,2	5	3,8	2,7	2,3
Подключение, "					½

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

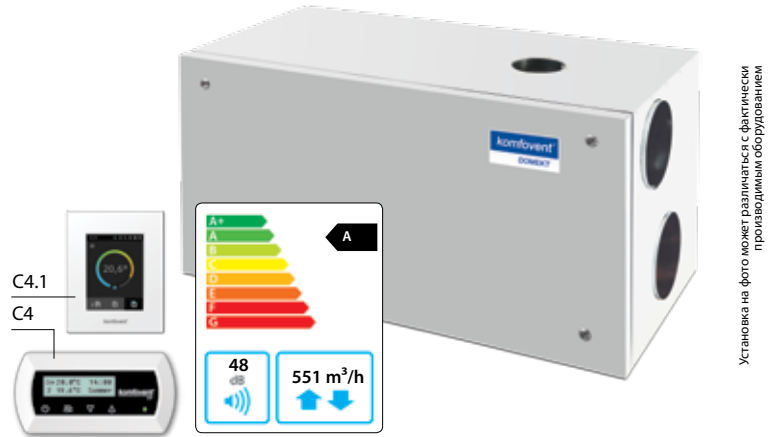


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 600 H

(Domekt REGO 600H)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	551
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	90
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 7,3 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,11
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,42
Размеры фильтров В×Н×L, мм	475×235×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	77
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	174
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 7,2
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	59
В помещение	68
Из помещения	57
Наружу	68
Корпус	48

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	37
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5		0
После теплоутилизатора*, °C	10,5	13,6	15,1	16	17	17,9	23,5

* в помещении +22°C, 20% RH

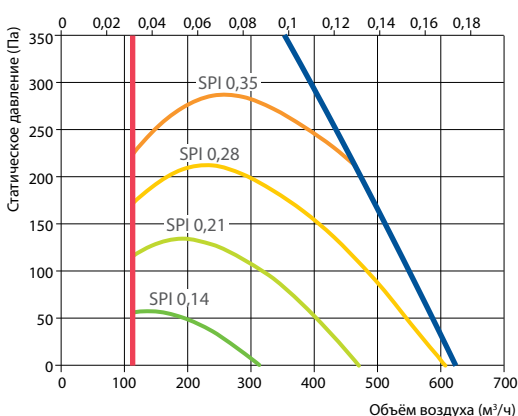
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,6	1,6	1,6	1,6
Расход воды, дм ³ /ч	69	68	68	68
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	13,6/22			
Максимальная мощность, кВт	4,6	3,2	2,8	2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360×320×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

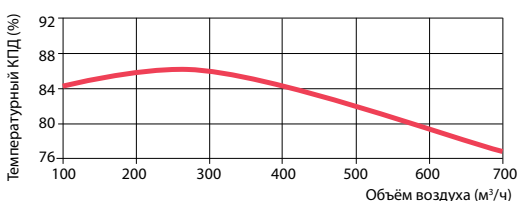
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации Объем воздуха (м³/с)

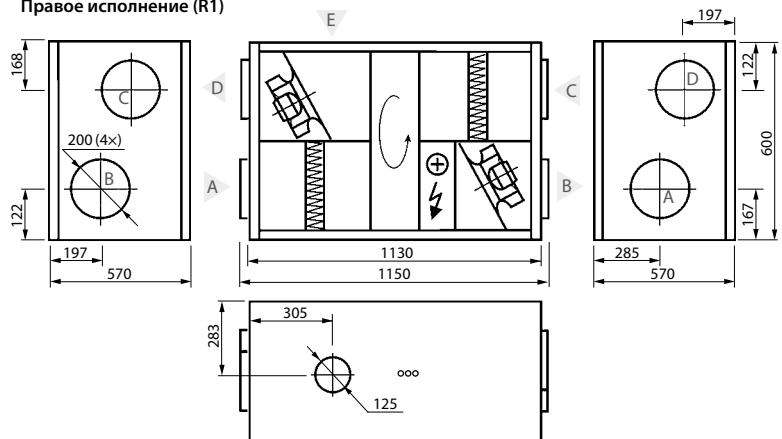


Температурная эффективность

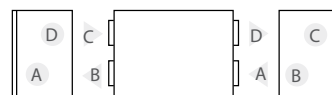


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E Дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt R 700 V

(Kompakt REGO 700V)

Максимальная производительность установки, м³/ч	773
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	140
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 12 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	84
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,15
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,32
Размеры фильтров ВxHxL, мм	540x260x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	83
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	180
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 10,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	10,1	13,3	14,9	15,8	16,8	17,8	23,5

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	55
В помещении	64
Из помещения	53
Наружу	64
Корпус	44

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

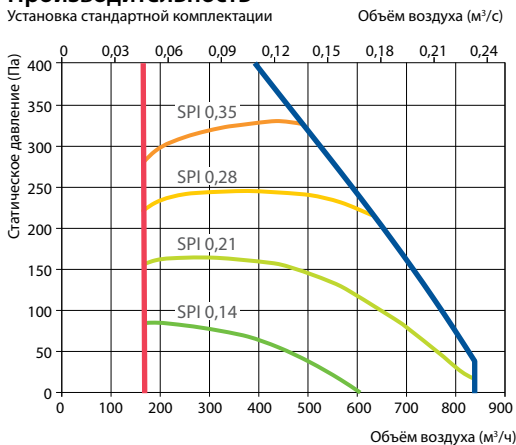
К внешней среде	33
-----------------	----

Канальный водяной нагреватель (DH)**

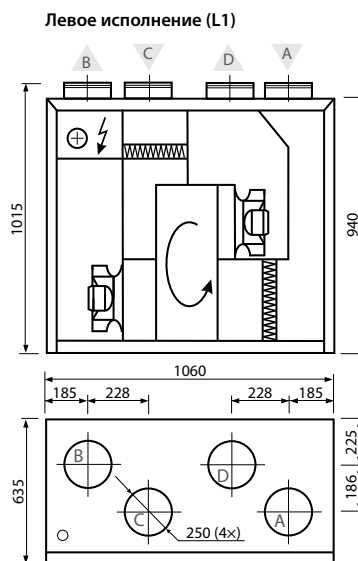
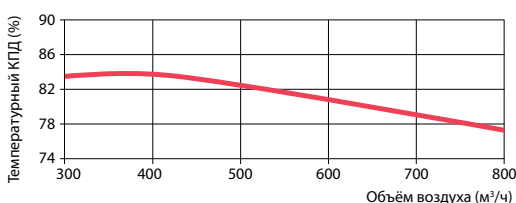
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2,3	2,3	2,3	2,3
Расход воды, дм³/ч	100	99	99	98
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	13,3/22			
Максимальная мощность, кВт	7,2	5,9	4,5	3,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420x380x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

** опция

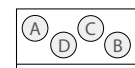
Производительность



Температурная эффективность



Правое исполнение (R1)

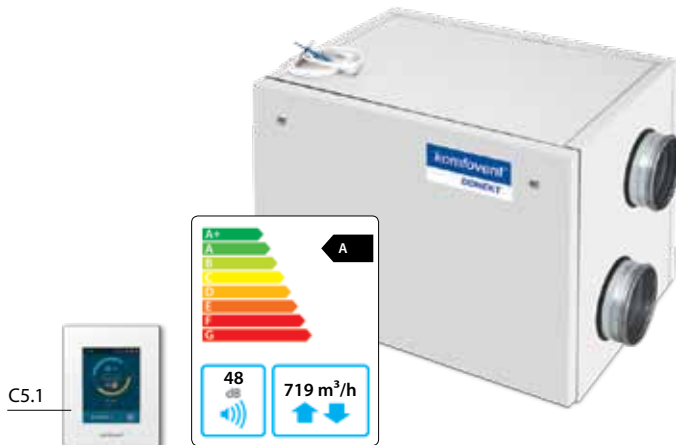


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 700 H

(Kompakt REGO 700H)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	719
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	90
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 12 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,14
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,35
Размеры фильтров В×Н×L, мм	540×260×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	85
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	180
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 11
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	59
В помещение	68
Из помещения	60
Наружу	68
Корпус	48

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	10,5	13,7	15,2	16,1	17	17,9	23,5

* в помещении +22°C, 20% RH

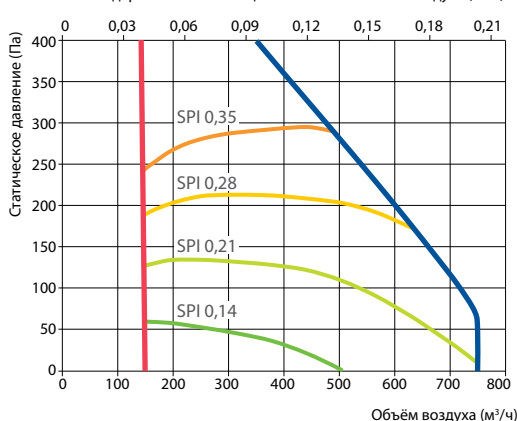
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2	2	2	2
Расход воды, дм ³ /ч	88	88	88	87
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	13,7/22			
Максимальная мощность, кВт	6,7	5,4	4,2	2,9
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420×380×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

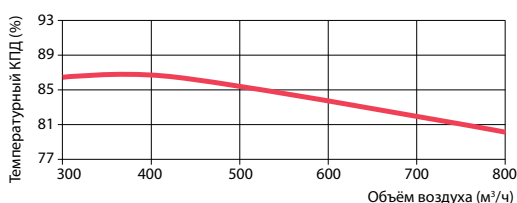
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

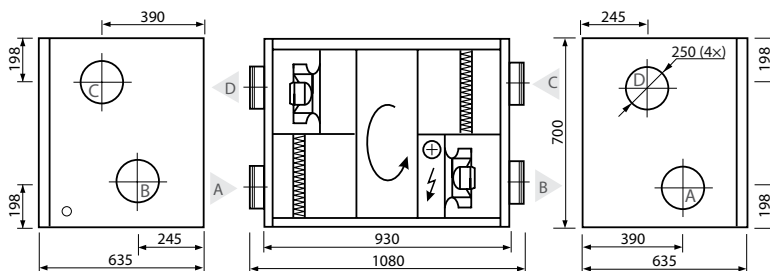


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

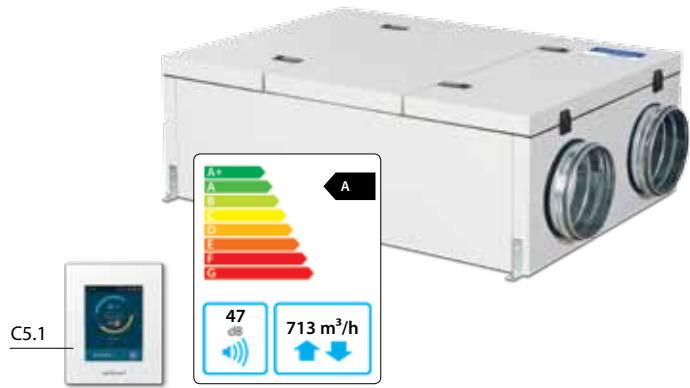


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 700 F

(Kompakt REGO 700P)

Максимальная производительность установки, м³/ч	713
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	104
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 12 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	83
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,14
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,33
Размеры фильтров ВxHxL, мм	320x360x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	79
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	176
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 11,1
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	54
В помещении	67
Из помещения	53
Наружу	67
Корпус	47

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима						Лето
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	9,1	12,6	14,3	15,3	16,4	17,4	23,7

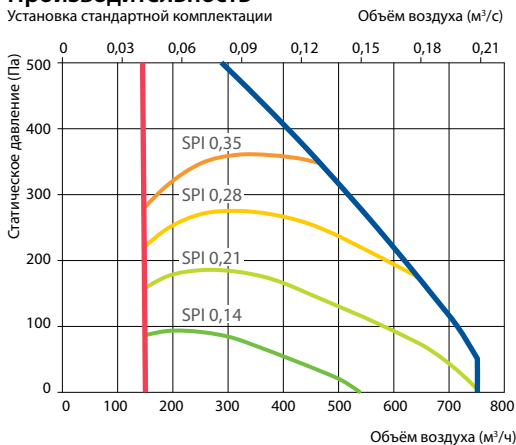
* в помещении +22°C, 20% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

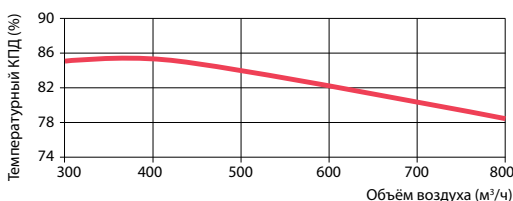
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2,3	2,3	2,3	2,3
Расход воды, дм³/ч	99	99	98	98
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	12,6/22			
Максимальная мощность, кВт	7	5,7	4,4	3,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420x380x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

** опция

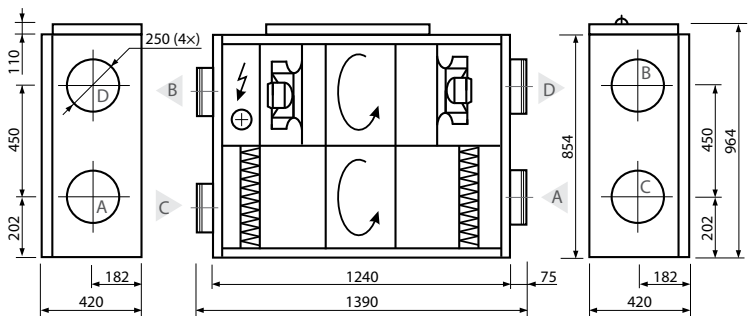
Производительность



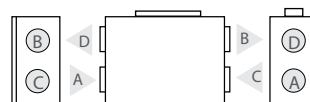
Температурная эффективность



Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



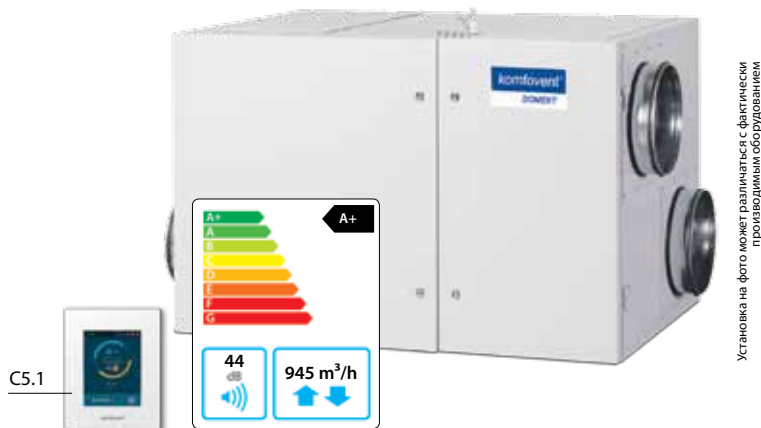
- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt R 900 U/H/V

(Kompakt REGO 900U)

Domekt R 900 UV данные

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	945
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание, В	HE 3~400 / HW 1~230
Максимальная сила тока, А	HE 7,6 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	86
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,18
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,27
Размеры фильтров В×Н×L, мм	800×400×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	86
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	182
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3 / 12,6
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима						Лето
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,7	14,6	15,9	16,7	17,5	18,4	23,3

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещение	66
Из помещения	58
Наружу	61
Корпус	44

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

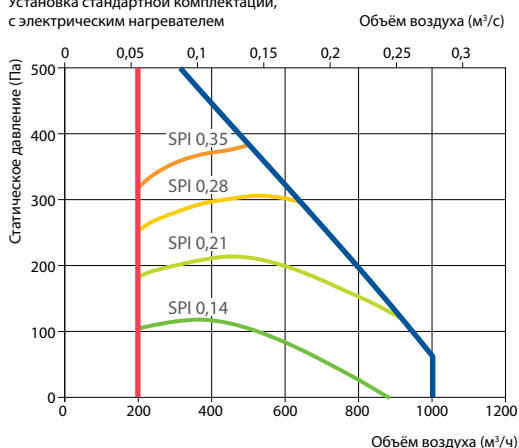
К внешней среде	33
-----------------	----

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

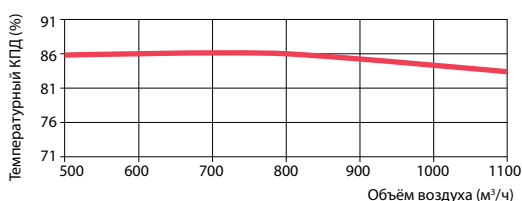
	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	2,4	2,4	2,4	2,4	3,4
Расход воды, дм ³ /ч	104	103	103	102	583
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	6,0
Температура вход/выход, °C	14,6/22				23,3/18
Максимальная мощность, кВт	21,5	15,8	9,9	6,7	6,5
Подключение, "					1/2

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

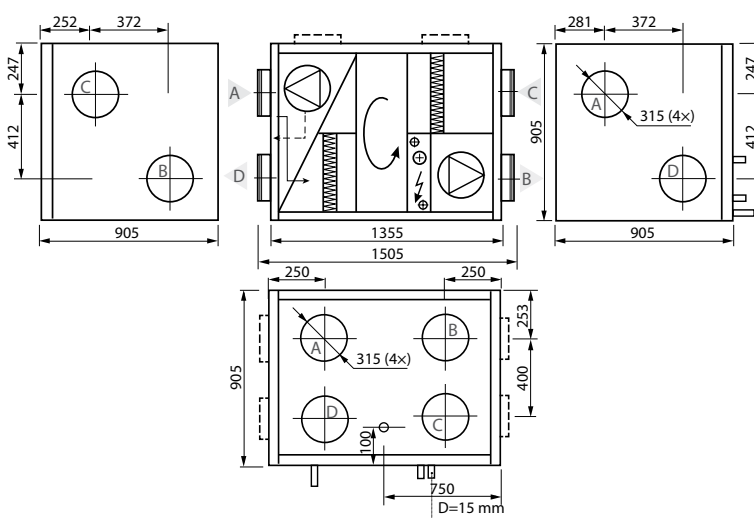


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



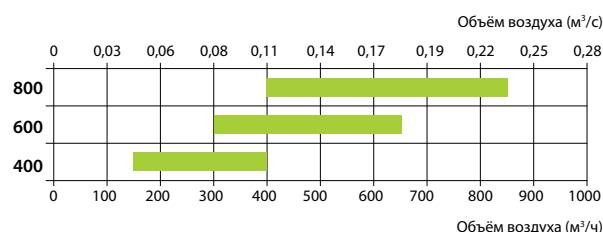
A воздух забираемый снаружи
B приточный воздух в помещения
C удаляемый из помещений воздух
D удаляемый наружу воздух

Domekt RHP

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом.
Воздухопроизводительность от 130 до 850 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt RHP



Решение нового поколения для жилых помещений

Интегрированный тепловой насос расширяет возможности вентиляционной установки – установка не только вентилирует, но и обогревает или охлаждает помещение. Претворение в жизнь сложных конструктивных решений позволило не только расширить сферу применения вентиляционной установки, но и благодаря двойному возврату тепла (через роторный теплоутилизатор и через тепловой насос) достичь очень высокой эффективности.

Преимущества установок Domekt RHP

- **Полный комфорт в течении всего года:** возвращаемые тепло и холод тепловым насосом обеспечивают комфортные условия в помещении.
- **Максимальная энергоэффективность и осязаемое ресурсосбережение:** двухступенчатая эффективность достигается благодаря возврату тепла с помощью роторного теплоутилизатора и последующий нагрев/охлаждение осуществляется посредством теплового насоса.
- **Универсальность в создании идеального комфорта круглый год:** тепло и влага зимой, охлаждение и осушение летом.
- **«Все включено»:** нет необходимости в охладителе, чиллере, трубопроводах или других видах устройств.
- **Удобство и безопасность:** производитель обо всем позаботился, вам не потребуются знания в этой области.
- **Экологически чистый и защищенный:** R410A и R134A один контур – не более 10 кг фреона.
- **Качество каждой установки гарантировано заводскими испытаниями перед поставкой:** надежность и качество сборки установки обеспечивают удобство и простоту монтажа, запуска и эксплуатации.

Теплоутилизатор
сертифицирован
в EUROVENT



Domekt RHP 400 V

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	400
Толщина стенок, мм	30/50
Масса, кг	120
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	8 (RHP 2.2/1.4)
Максимальная сила тока, А	9 (RHP 2.8/2.4)
Энергоэффективность теплоутилизатора, %	80
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,077
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,21
Размеры фильтров ВxHxL, мм	462x200x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при номинальном расходе, Вт	60
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	96
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1 / 7,5
Пульт управления	КОМFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при номинальном расходе

Снаружи	53
В помещение	66
Из помещения	51
Наружу	66
Корпус	40

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	30
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 2.2/1.4	14,3	15,9	17,1	18,8	20,3	22,5	24,3	26,4	20
	RHP 2.8/2.4	17,5	19	20,5	22,3	23,9	26,3	29	32	18

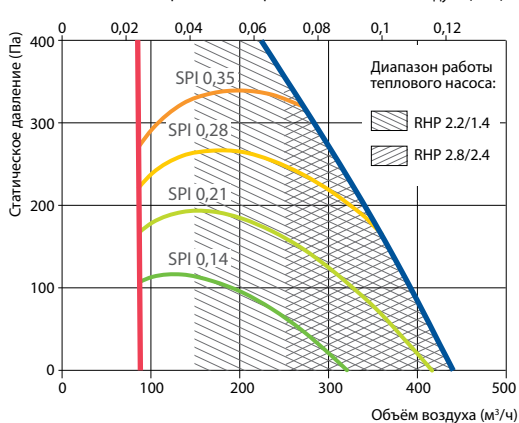
Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Данные компрессора

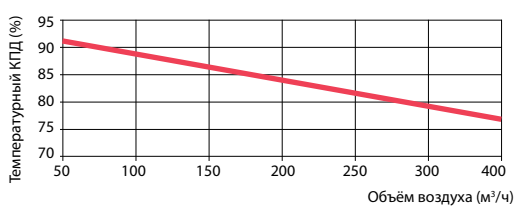
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 2.2/1.4	0,9
	RHP 2.8/2.4	1,8

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор XL; тепловой насос и электрический нагреватель

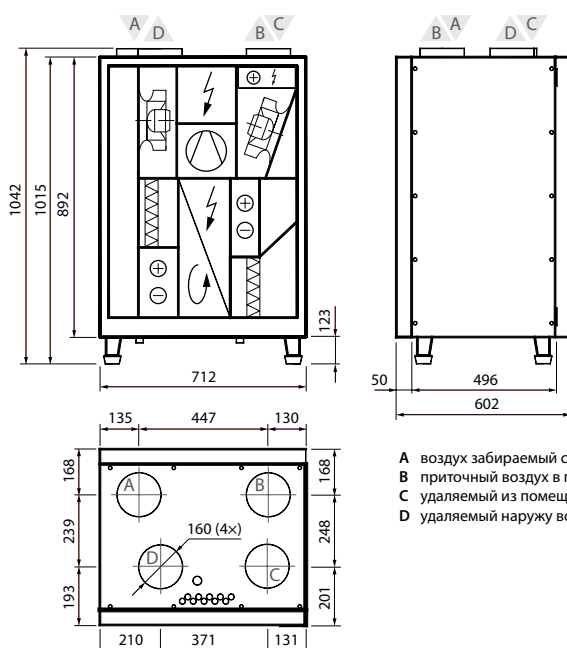


Температурная эффективность ротора



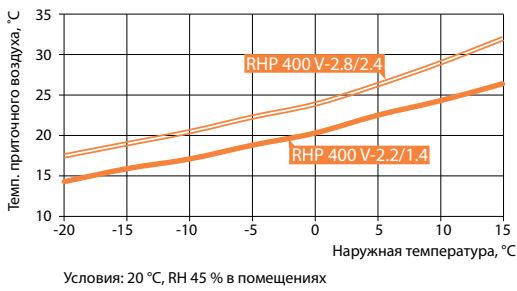
Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)

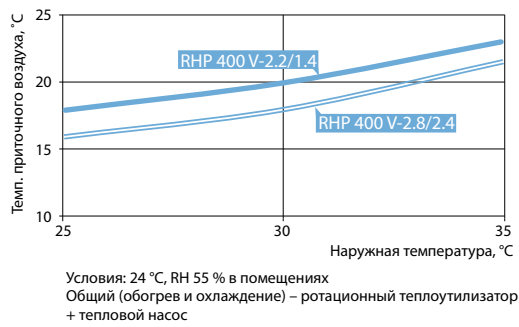


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Режим охлаждения



Данные теплового насоса

	Domekt RHP 400 V-2.2/1.4						Domekt RHP 400 V-2.8/2.4					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	23,4	22	19	16	23	20	28	26	22	19	22	19
Тепловая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	0,81	0,73	0,56	0,45	0,81	0,77	1,5	1,3	1	0,8	1,41	1,35
Потребляемая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	0,19	0,17	0,15	0,13	0,2	0,22	0,42	0,39	0,34	0,3	0,44	0,4
Регенерируемая мощность роторным теплоутилизатором, кВт	1,45	1,92	3,31	4,33	1,16	0,3	1,45	1,92	3,31	4,33	1,16	0,3
COP/EER	4,3	4,3	3,7	3,5	4,1	3,5	3,6	3,3	2,9	2,7	3,2	3,4

Domekt RHP 600 U

(Kompakt REGO 600 U RHP)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	650
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	194
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	9 (RHP 3.7/3)
Максимальная сила тока, А	10 (RHP 4.4/3.8)
Энергоэффективность теплоутилизатора, %	83
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,13
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,32
Размеры фильтров ВxHxL, мм	500x280x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при номинальном расходе, Вт	70
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	170
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 6
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при номинальном расходе

Снаружи	53
В помещение	65
Из помещения	52
Наружу	62
Корпус	40

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	29
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 3.7/3	18	19,5	21,3	23,1	25	26,7	29	32	19
	RHP 4.4/3.8	21	22,9	25	26,4	28,5	30,3	34,5	38,1	18

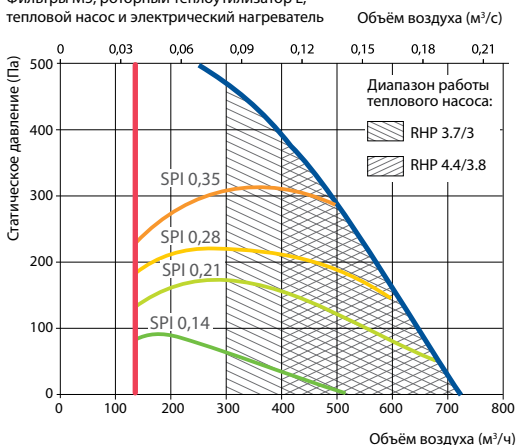
Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Данные компрессора

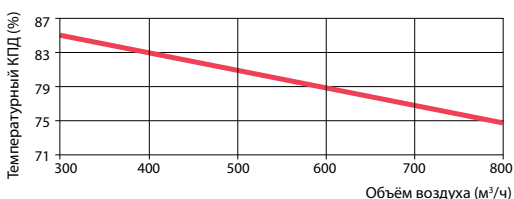
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 3.7/3	1,8
	RHP 4.4/3.8	2,8

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель

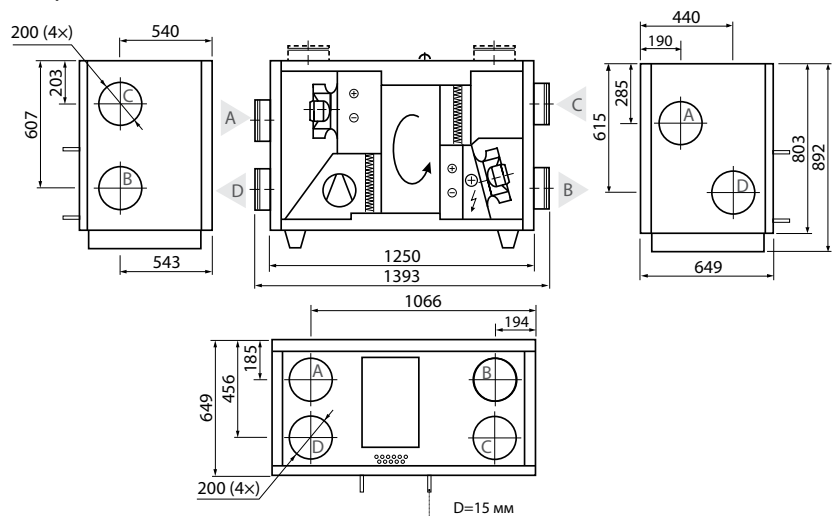


Температурная эффективность ротора

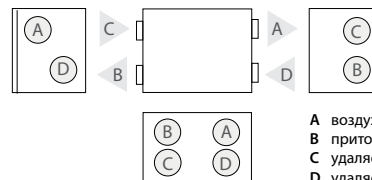


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)

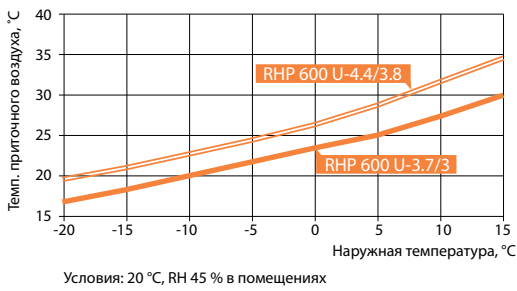


Левое исполнение (L1)

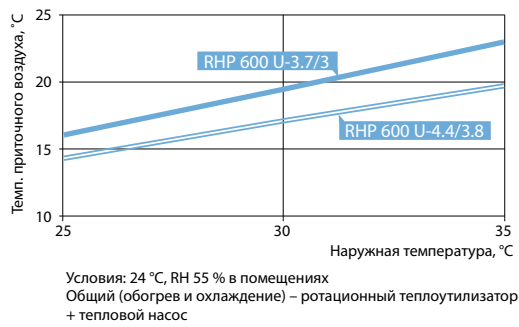


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Режим охлаждения



Данные теплового насоса

	Domekt RHP 600 U-3.7/3						Domekt RHP 600 U-4.4/3.8					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	25,7	23,9	20,7	18	21,6	15,7	28,9	26,6	22,9	20,3	20,6	14,6
Тепловая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	1,59	1,39	1,06	0,79	1,76	1,62	2,23	1,95	1,5	1,25	2,39	2,17
Потребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,6
Регенируемая мощность роторным теплоутилизатором, кВт	2,2	3,4	5,6	7,2	1,3	1	2,2	3,4	5,6	7,2	1,3	1
COP/EER	4,8	4,4	3,8	3,2	4,2	4,4	4,4	4	3,3	3	3,6	3,8

Domekt RHP 800 U

(Kompakt REGO 800 U RHP)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	850
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	255
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	8,7 (RHP 5.3/4.7)
Максимальная сила тока, А	8,7 (RHP 6.1/5.8)
Энергоэффективность теплоутилизатора, %	87
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,17
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,24
Размеры фильтров ВxHxL, мм	750x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при номинальном расходе, Вт	70
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	170
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,0 / 7
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при номинальном расходе

Снаружи	53
В помещение	64
Из помещения	51
Наружу	61
Корпус	41

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	31
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 5.3/4.7	19,5	20,6	22	23,1	24,6	26,1	26,9	31	18,7
	RHP 6.1/5.8	20,1	21,9	23,9	25,4	27,2	29	33,1	35,6	17,4

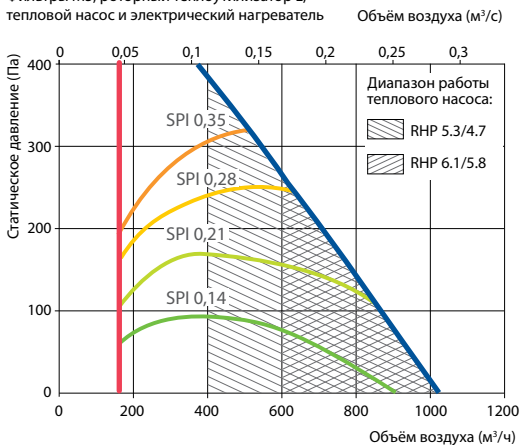
Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Данные компрессора

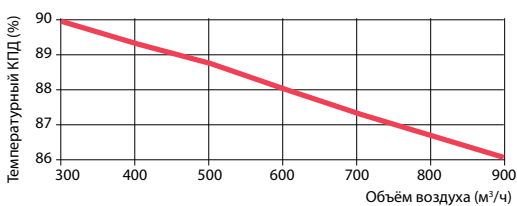
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 5.3/4.7	2,8
	RHP 6.1/5.8	3,9

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель

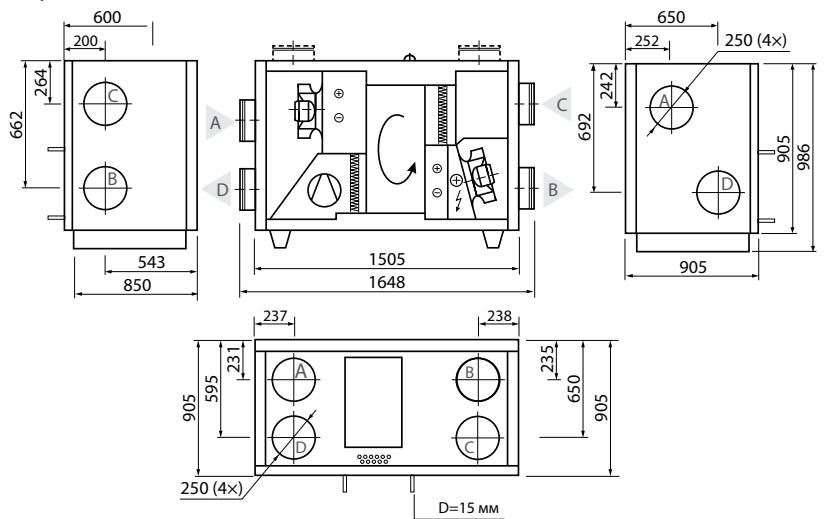


Температурная эффективность ротора

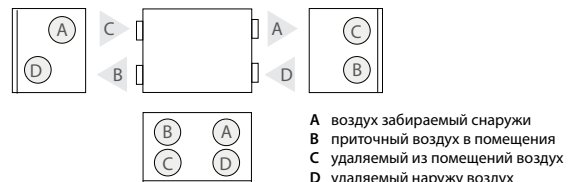


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)

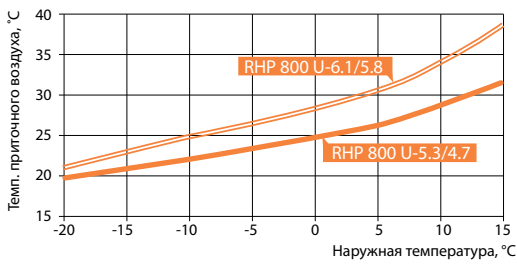


Левое исполнение (L1)



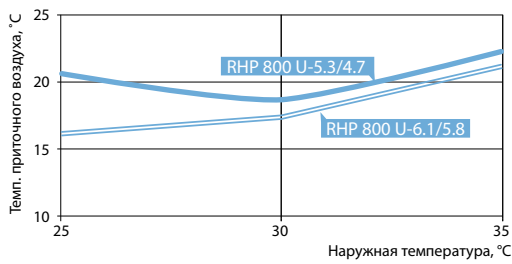
- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Условия: 20 °C, RH 45 % в помещениях

Режим охлаждения



Условия: 24 °C, RH 55 % в помещениях
Общий (обогрев и охлаждение) – ротационный теплоутилизатор + тепловой насос

Данные теплового насоса

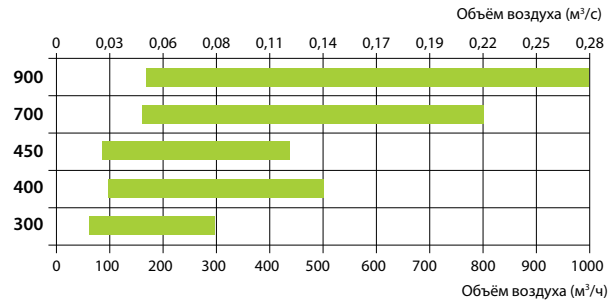
	Domekt RHP 800 U-5.3/4.7						Domekt RHP 800 U-6.1/5.8					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	26,9	25,1	22,2	20	21,18	15,26	33,9	31,3	27	24	20,5	13,8
Тепловая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	2,31	2,02	1,55	1,26	2,57	2,33	3,13	2,72	2,06	1,66	3,19	2,9
Потребляемая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	0,48	0,47	0,45	0,42	0,63	0,54	0,79	0,74	0,67	0,65	1,02	0,87
Регенерируемая мощность роторным теплоутилизатором, кВт	3,20	5,05	8,08	10,39	1,86	1,39	2,49	3,94	6,27	8,04	1,42	1,06
COP/EER	4,8	4,3	3,5	3	4,1	4,3	4	3,7	3,1	2,6	3,1	3,3

Domekt P

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором.
Воздухопроизводительность от 60 до 1000 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt P



Преимущества установок Domekt P

Экономия тепловой энергии

Во время вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены

Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация

Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума

Установки Domekt P комплектуются малошумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

Стандартный пластинчатый теплоутилизатор

Конструкция:

- Набор из алюминиевых пластин, между которыми оставлены зазоры.
- Теплый удаляемый воздух проходит сквозь каждый второй канал, а нагреваемый свежий воздух – через остальные каналы.
- Пластины гофрированы во избежание деформации и слипания при разнице давления между потоками.
- Гофрированная алюминиевая поверхность вызывает турбулентные завихрения воздуха, что улучшает теплообмен.

Защита от обмерзания

Если температура на улице падает ниже -10°C (это приблизительное значение, зависящее от относительной влажности и температуры потоков воздуха), возникает опасность обледенения пластинчатого теплоутилизатора. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4°C, рекомендуется установить предварительный каналный нагреватель воздуха.

Размораживание теплоутилизатора запускается автоматически по сигналу датчика. Датчик температуры комплектуется с установкой.

Замечание: Должен быть смонтирован отвод конденсата (дренаж)!

Теплоутилизатор
сертифицирован
в EUROVENT



Domekt P модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Тип двигателя вентилятора		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Обходная		Автоматика управления			
	M5	F7	EC	AC	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	Внутренняя	Наружная	C3 пульт		C4 пульт	
														C3	C3.1	C4	C4.1
Domekt PP 300 V	●	○	●		●	△	△			○	○	●				●	○
Domekt P 400 V	●	○	●		●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		
Domekt P 400 H	●	○	●		●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		
Domekt PP 450 V	●	○	●		●	△	△			○	○	●				●	○
Domekt P 700 V	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		
Domekt P 700 H	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		
Domekt P 900 V	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		
Domekt P 900 H	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○		●	●	○		

● стандартное оборудование
○ возможен выбор
△ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное
V – вертикальное

Воздухонагреватель

HE – электрический.
HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод, заказывается отдельно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 146.

Обходная

Внутренняя обходная заслонка управляется автоматикой.
Наружная обходная заслонка (летняя вставка) вставляется в место пластинчатого теплоутилизатора.

Автоматика управления

Функции автоматики C3:

- Выбор режима установки: Вкл. / Выкл. / Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления*
- Регулировка потока вытяжного воздуха*
- Режим управления постоянного расхода воздуха (CAV)*
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °C
- Управление температурным режимом: по приточному воздуху / в помещении / автоматически
- Коррекция температуры на установленное время: +/- 9 °C
- Сезонные настройки: Лето / Зима / Авто
- Коррекция интенсивности в зимнее время
- Удаленное управление через внешнее устройство
- Отображение ошибок на дисплее
- Выбор языка на пульте управления
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Контроль качества воздуха*
- Ночное охлаждение летом
- Режим управления переменного расхода воздуха VAV*
- Дистанционное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства (OVR функция)
- Управление установкой с ПК**

Функции автоматики C4:

- Выбор режима установки: Вкл./Выкл./Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °C
- Коррекция температуры на установленное время: +/- 9 °C
- Выбор режима: зима / лето
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления
- Активация функции OVR внешними контактами
- Программирование режима OVR на установленное время: 1–90 мин
- Выбор языка на пульте управления
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Приложение для смартфонов на базе «Android»**

* функция присутствует только в установках с EC двигателями.
** нужно заказать модуль PING-2.

Domekt PP 300 V

(Domekt RECU 300V)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	300
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	42
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 5,5 / HW 1,5
Температурная энергоэффективность, %	76
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,06
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,23
Размеры фильтров В×Н×L, мм	300×200×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	23
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	67
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1 / 13,2
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	11,9	12	12,7	14,2	15,6	24,3

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	45
В помещение	65
Из помещения	50
Наружу	65
Корпус	36

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	26
-----------------	----

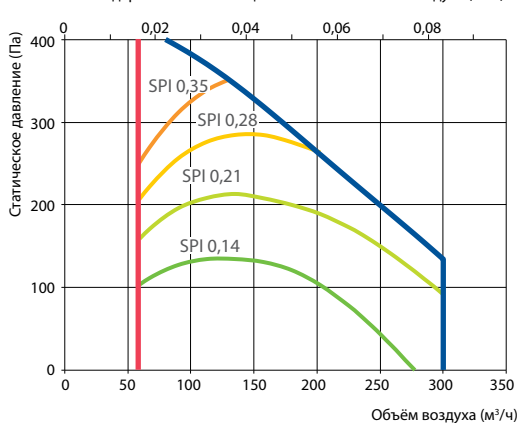
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1	1	1	1
Расход воды, дм ³ /ч	45	45	45	44
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	11,9/22			
Максимальная мощность, кВт	2,7	2,2	1,7	1,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335×295×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-125			

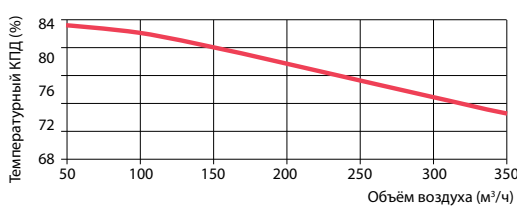
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

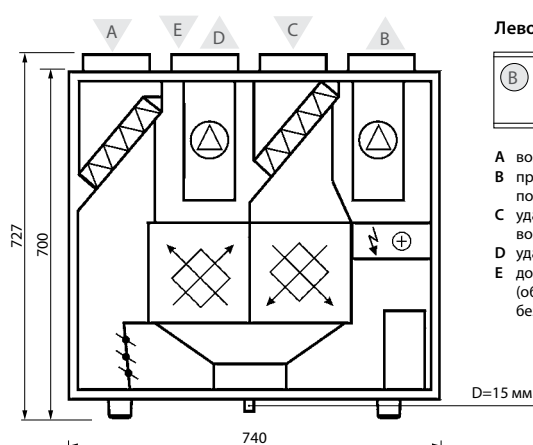


Температурная эффективность

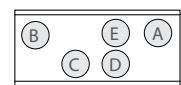


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

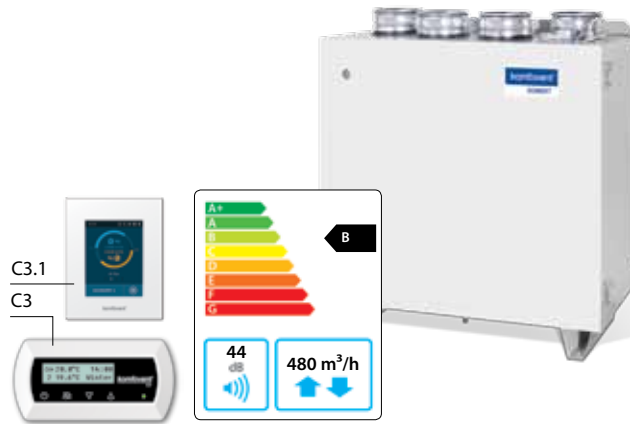


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt P 400 V

(Kompakt RECU 400V)

Максимальная производительность установки, м³/ч	480
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	62
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 10,8/HW 1,5
Температурная энергоэффективность, %	56
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,1
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,21
Размеры фильтров ВxHxL, мм	300x195x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	33
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	93
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 16,5
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	51
В помещении	64
Из помещения	51
Наружу	65
Корпус	44

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	34
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	2,4	5,4	7,5	9,7	12	25,6

* в помещении +22°C, 20% RH

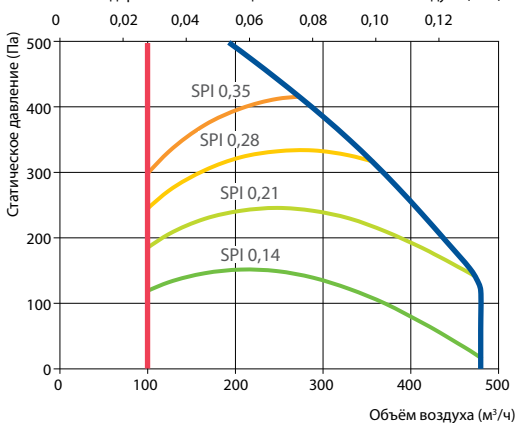
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	3,2	3,2	3,2	2,8
Расход воды, дм³/ч	139	139	138	123
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	2,4/22			2,4/20
Максимальная мощность, кВт	5,8	4,9	3,9	2,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335x295x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

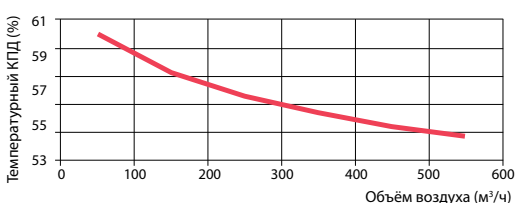
** опция

Производительность

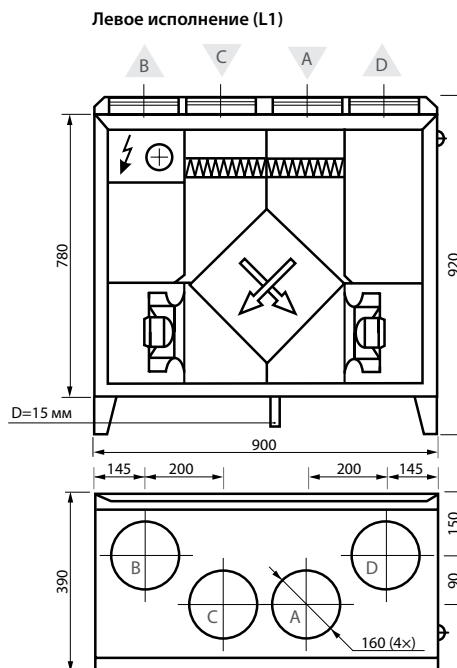
Установка стандартной комплектации



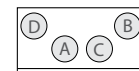
Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Правое исполнение (R1)

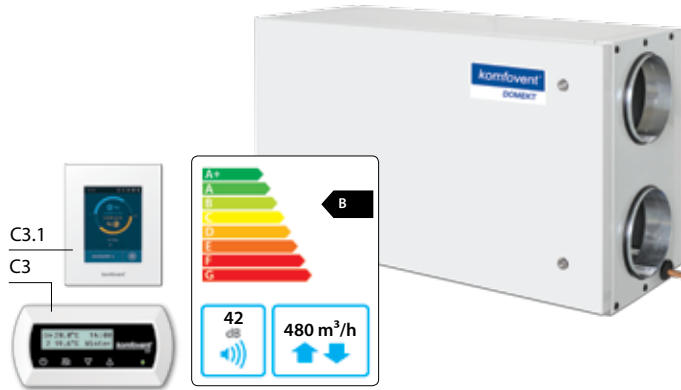


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 400 H

(Kompakt RECU 400H)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	480
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	55
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 10,8 / HW 1,5
Температурная энергоэффективность, %	56
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,1
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,21
Размеры фильтров В×Н×L, мм	300×195×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	33
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	93
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 16,5
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	51
В помещение	62
Из помещения	51
Наружу	62
Корпус	43

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	33
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	2,4	5,4	7,5	9,7	12	25,6

* в помещении +22°C, 20% RH

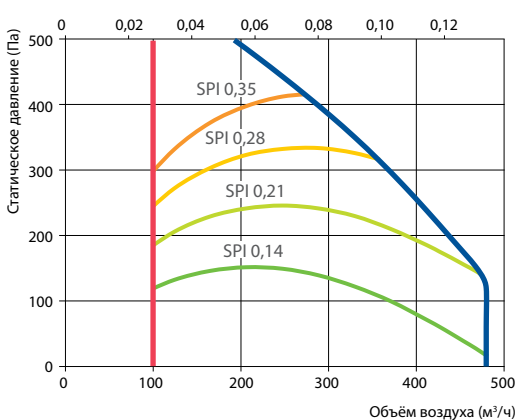
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	3,2	3,2	3,2	3,2
Расход воды, дм ³ /ч	139	139	138	123
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	2,4/22			2,4/20
Максимальная мощность, кВт	5,8	4,9	3,9	2,8
Подключение, "	1/2			
Габариты, мм	360×320×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

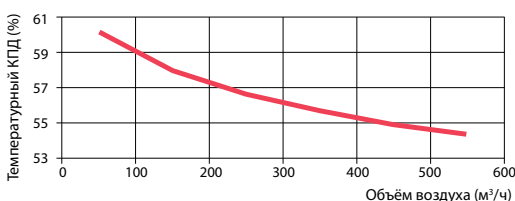
** опция

Производительность

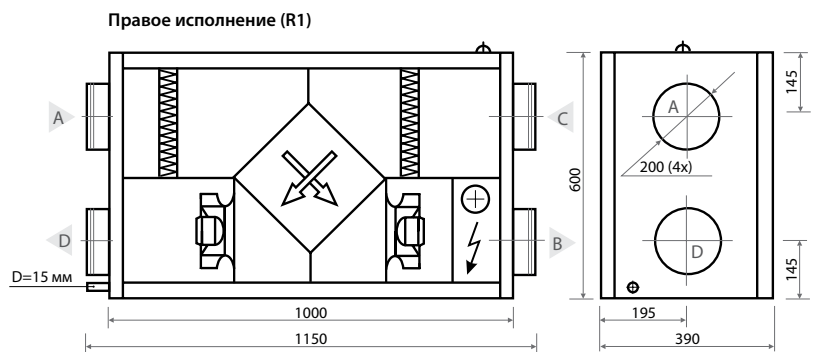
Установка стандартной комплектации



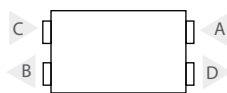
Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt PP 450 V

(Domekt RECU 450V)

Максимальная производительность установки, м³/ч	449
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	42
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 6,7 /HW 2,7
Температурная энергоэффективность, %	71
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,09
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,39
Размеры фильтров ВxHxL, мм	300x200x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	61
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	167
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 8,8
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8,1	9,5	11,1	12,8	14,5	24,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	51
В помещении	74
Из помещения	57
Наружу	74
Корпус	43

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	32
-----------------	----

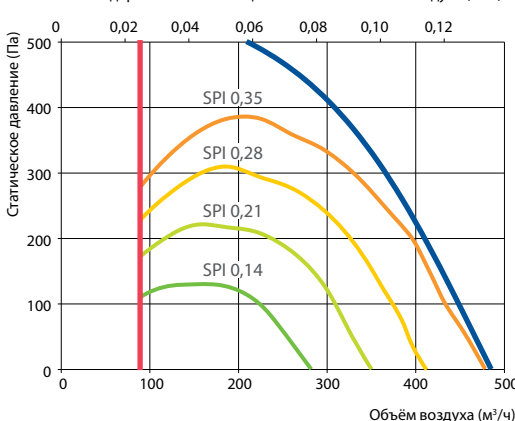
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2,1	2,1	2,1	2,1
Расход воды, дм³/ч	93	92	92	92
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	8,1/22			
Максимальная мощность, кВт	4,5	3,7	2,9	2,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335x295x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-125			

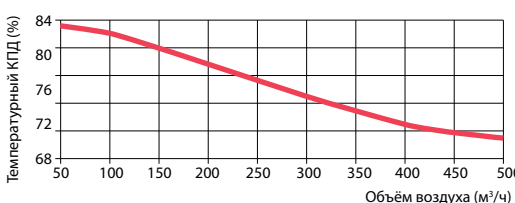
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

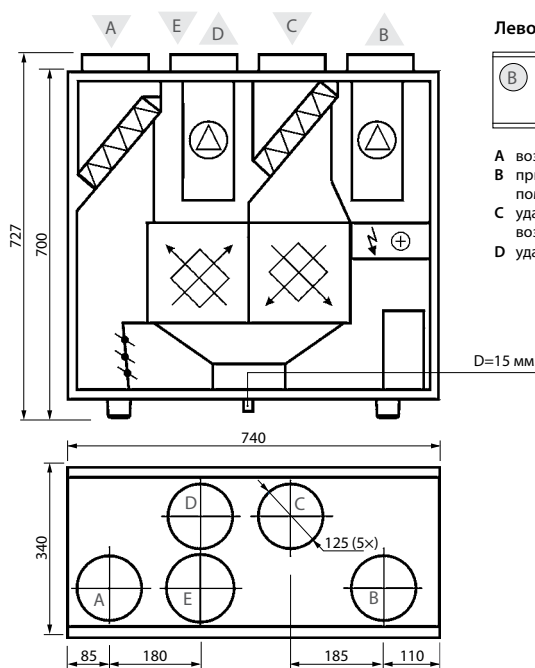


Температурная эффективность

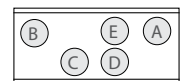


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 700 V

(Kompakt RECU 700V-EC)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	797
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	85
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 14,1 /HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,25
Размеры фильтров В×Н×L, мм	400×235×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	69
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	181
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,5 / 12,5
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,9	5,1	7,2	9,5	11,8	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	52
В помещение	65
Из помещения	51
Наружу	65
Корпус	46

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	35
-----------------	----

Канальный водяной нагреватель (DH)**

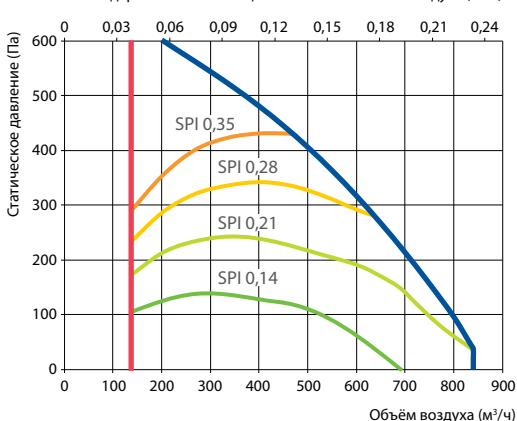
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,2	5,2	5,2	4,6
Расход воды, дм ³ /ч	229	228	227	199
Гидр. потери давления, кПа	2,6	2,6	2,6	2,1
Температура вход/выход, °C	1,9/22			1,9/19,6
Максимальная мощность, кВт	8,6	7,3	6,0	4,6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360×320×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

** опция

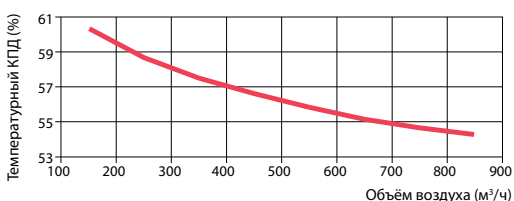
Максимальный поток воздуха – 772 м³/ч.

Производительность

Установка стандартной комплектации

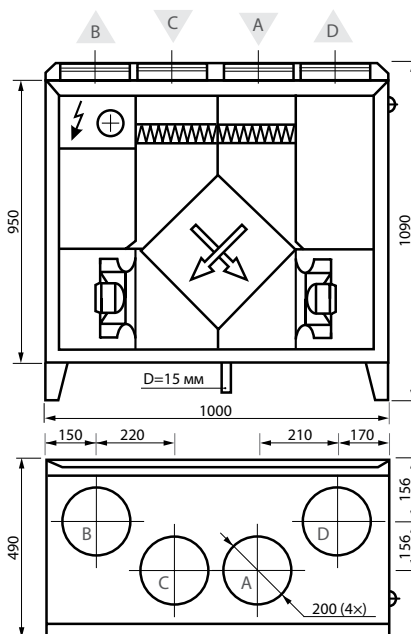


Температурная эффективность

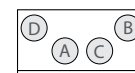


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 700 V

(Компакт RECU 700V-AC)

Максимальная производительность установки, м³/ч	800
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	85
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	13,7
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,43
Размеры фильтров ВxHxL, мм	400x235x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	120
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	240
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,5 / 9
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,1	4,8	7,1	9,4	11,8	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	56
В помещении	67
Из помещения	55
Наружу	67
Корпус	43

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

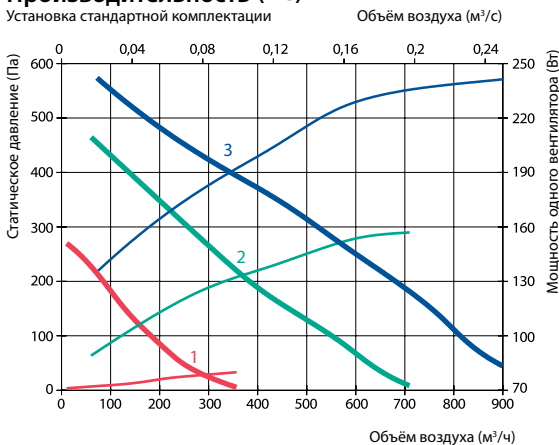
К внешней среде	32
-----------------	----

Канальный водяной нагреватель (DH)**

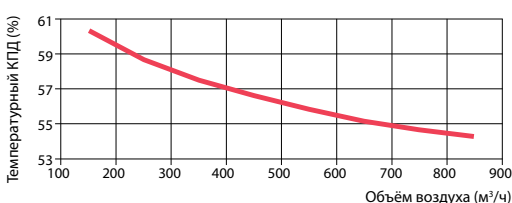
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,8	5,8	5,8	5,8
Расход воды, дм³/ч	254	253	253	253
Гидр. потери давления, кПа	3,1	3,2	3,2	3,3
Температура вход/выход, °C	1,1/22			
Максимальная мощность, кВт	9,2	7,8	6,5	5,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360x320x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

** опция

Производительность (AC)

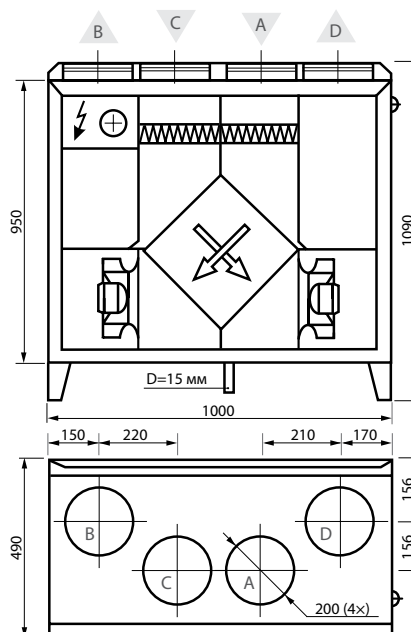


Температурная эффективность

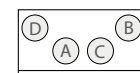


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)

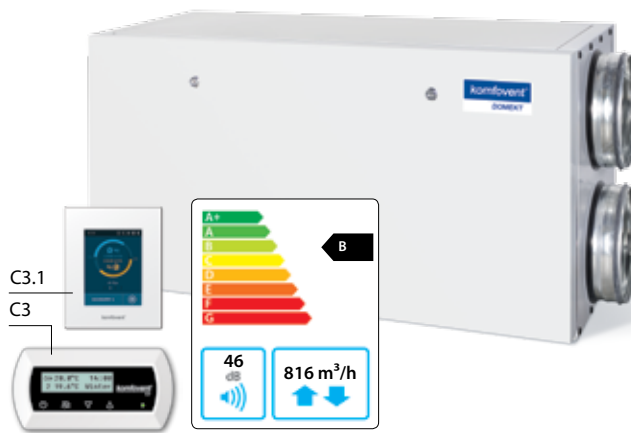


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 700 H

(Kompakt RECU 700H-EC)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	816
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	75
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 14,1 /HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,27
Размеры фильтров В×Н×L, мм	400×235×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	75
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	181
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,5 / 12,2
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	52
В помещение	66
Из помещения	52
Наружу	66
Корпус	46

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	35
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,9	5,0	7,1	9,4	11,8	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

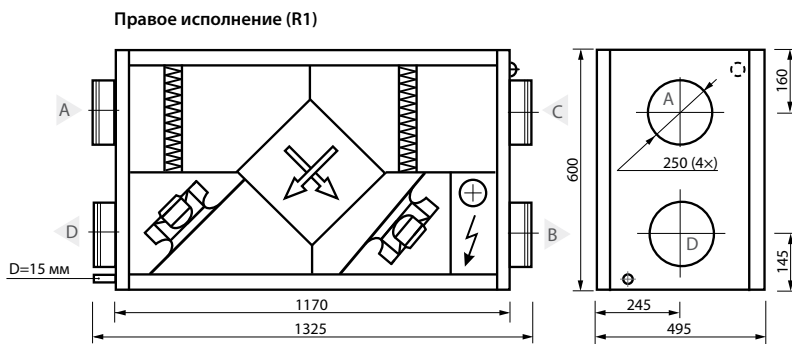
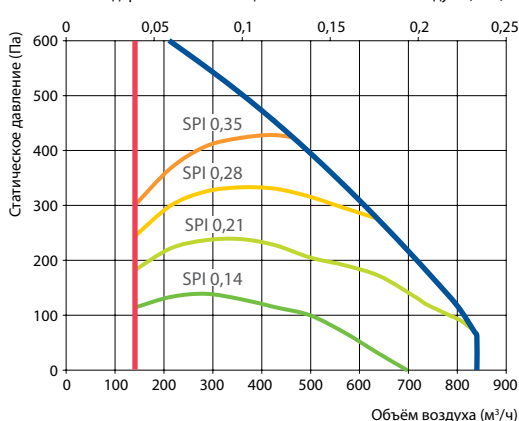
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,5	5,5	5,5	5,5
Расход воды, дм ³ /ч	243	242	241	240
Гидр. потери давления, кПа	4	4	4,1	4,2
Температура вход/выход, °C	1,9/22			
Максимальная мощность, кВт	10,2	8,7	7,1	5,6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420×380×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

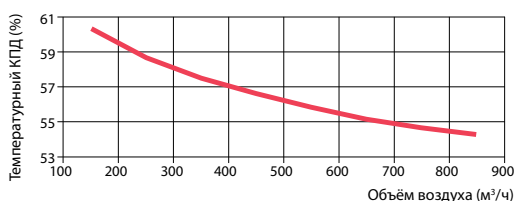
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Domekt P 700 H

(Компакт RECU 700H-AC)

Максимальная производительность установки, м³/ч	800
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	75
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	14
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,43
Размеры фильтров ВxHxL, мм	400x235x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	120
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	240
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,5 / 9
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,1	4,8	7,1	9,4	11,8	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	56
В помещении	67
Из помещения	55
Наружу	67
Корпус	37

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	32
-----------------	----

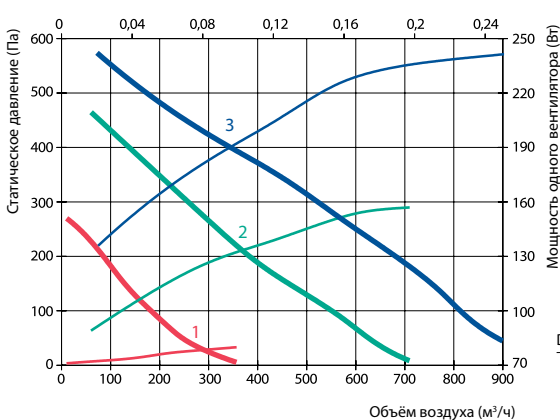
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,8	5,8	5,8	5,8
Расход воды, дм³/ч	254	253	253	253
Гидр. потери давления, кПа	4,3	4,3	4,4	4,4
Температура вход/выход, °C	1,1/22			
Максимальная мощность, кВт	10,4	8,9	7,3	5,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420x380x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

** опция

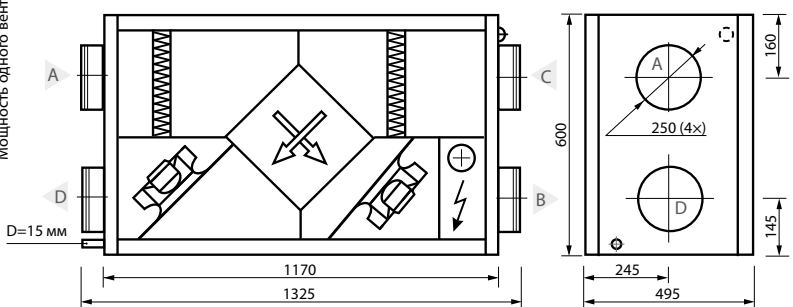
Производительность (AC)

Установка стандартной комплектации

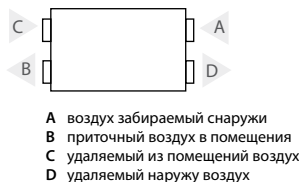


Мощность одного вентилятора (Вт)

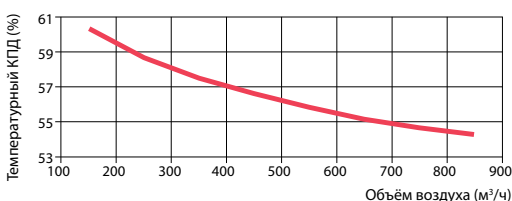
Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Domekt P 900 V

(Kompakt RECU 900V-EC)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	788
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	90
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	HE 9,8 /HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,15
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,26
Размеры фильтров В×Н×L, мм	400×235×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	72
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	181
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 22,7
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	51
В помещении	64
Из помещения	51
Наружу	65
Корпус	45

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	34
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,9	5,1	7,2	9,5	11,8	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

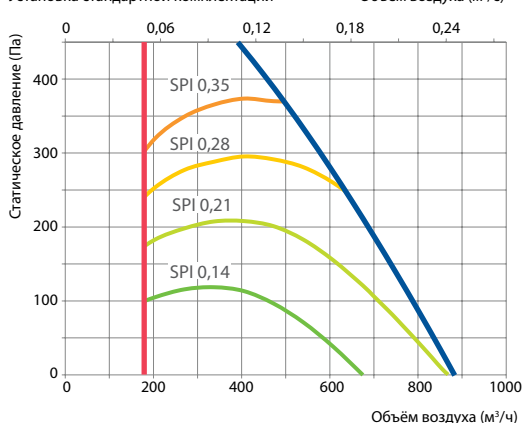
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,1	5,1	5,1	4,5
Расход воды, дм ³ /ч	225	224	223	197
Гидр. потери давления, кПа	2,5	2,5	2,6	2,1
Температура вход/выход, °C	1,9/22			1,9/19,7
Максимальная мощность, кВт	8,5	7,2	5,9	4,5
Подключение, "	1/2			
Габариты, мм	360×320×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

** опция

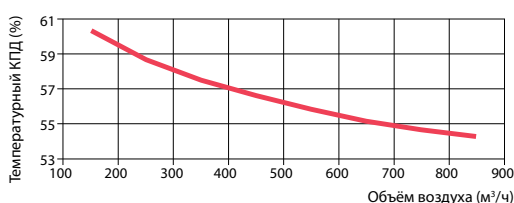
Максимальный поток воздуха – 761 м³/ч.

Производительность

Установка стандартной комплектации

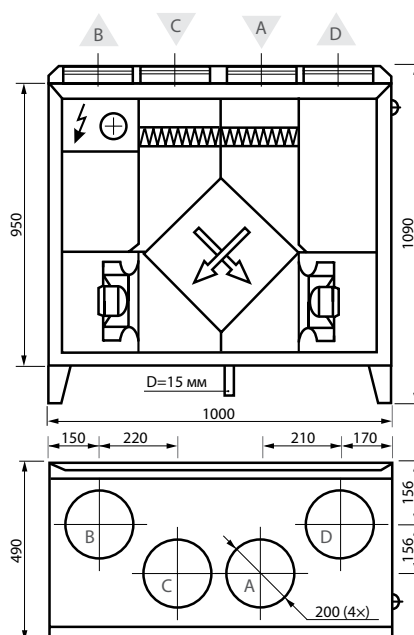


Температурная эффективность

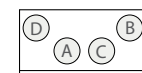


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 900 V

(Компакт RECU 900V-AC)

Максимальная производительность установки, м³/ч	865
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	90
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	HE 9,2 /HW 3,2
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,17
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,52
Размеры фильтров ВxHxL, мм	400x235x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	156
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	254
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 20,6
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,7	4,9	7,1	9,4	11,7	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	55
В помещении	68
Из помещения	54
Наружу	68
Корпус	47

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

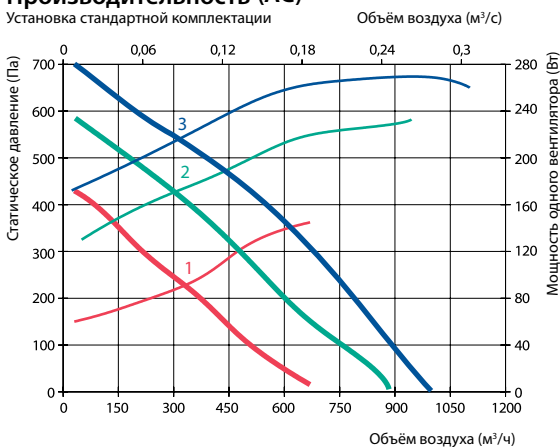
К внешней среде	37
-----------------	----

Канальный водяной нагреватель (DH)**

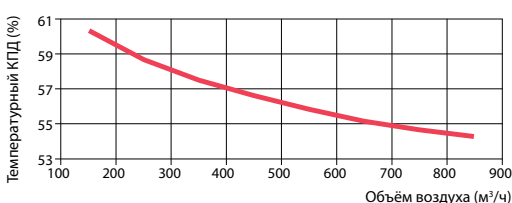
	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,6	5,6	5,6	4,8
Расход воды, дм³/ч	247	246	245	211
Гидр. потери давления, кПа	3	3	3,1	2,4
Температура вход/выход, °C	1,7/22		1,7/19,3	
Максимальная мощность, кВт	9,1	7,7	6,3	4,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360x320x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

** опция
Максимальный поток воздуха – 827 м³/ч.

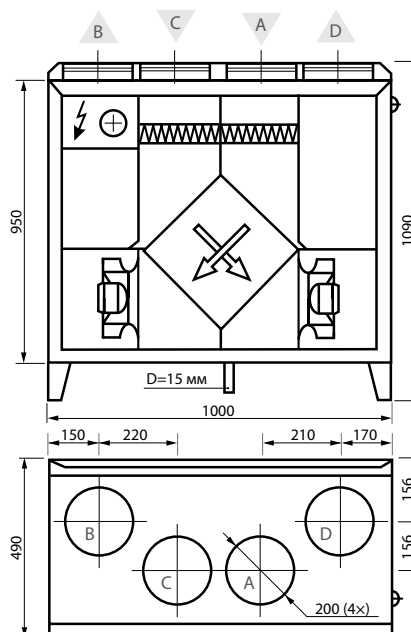
Производительность (AC)



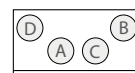
Температурная эффективность



Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)

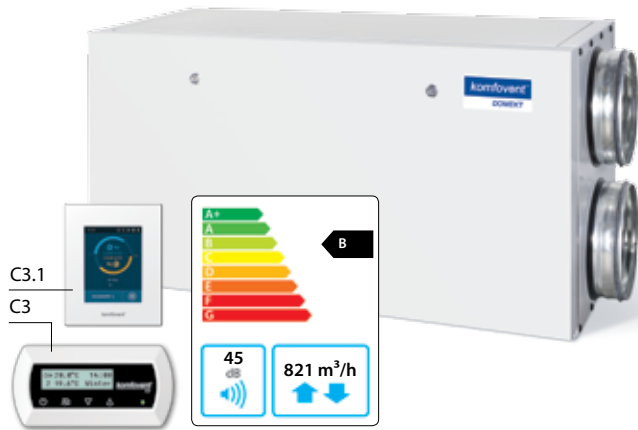


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt P 900 H

(Kompakt RECU 900H-EC)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	821
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	78
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	HE 9,8 /HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,28
Размеры фильтров В×Н×L, мм	400×235×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	79
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	181
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 21,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,9	5,0	7,1	9,4	11,7	25,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	52
В помещении	65
Из помещения	52
Наружу	65
Корпус	45

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	34
-----------------	----

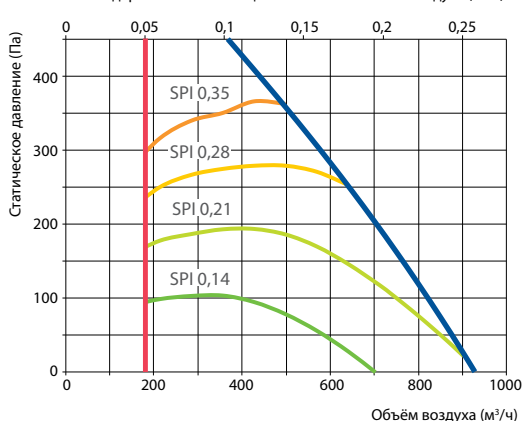
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,6	5,6	5,6	5,6
Расход воды, дм ³ /ч	245	244	243	242
Гидр. потери давления, кПа	4	4,1	4,1	4,2
Температура вход/выход, °C	1,9/22			
Максимальная мощность, кВт	10,3	8,7	7,2	5,6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420×380×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

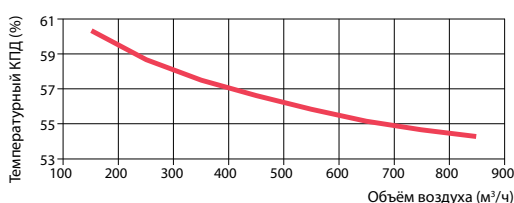
** опция

Производительность

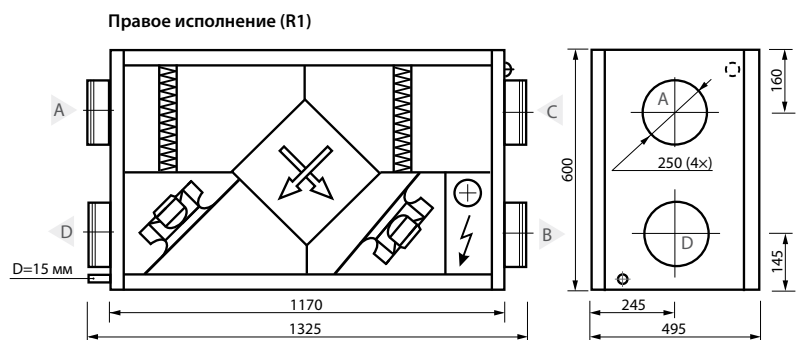
Установка стандартной комплектации



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



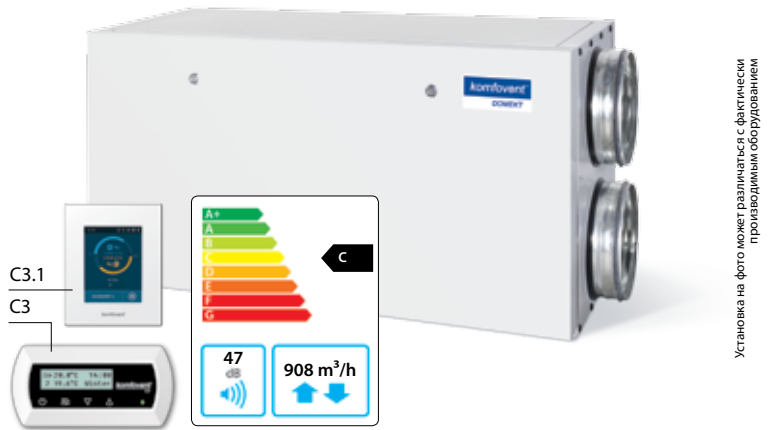
Левое исполнение (L1)



Domekt P 900 H

(Компакт RECU 900H-AC)

Максимальная производительность установки, м³/ч	908
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	78
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	HE 9,2 /HW 3,2
Температурная энергоэффективность, %	55
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,18
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,52
Размеры фильтров ВxHxL, мм	400x235x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	163
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	256
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 19,7
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	1,6	4,0	7,0	9,3	11,6	25,8

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	55
В помещении	69
Из помещения	54
Наружу	69
Корпус	47

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	37
-----------------	----

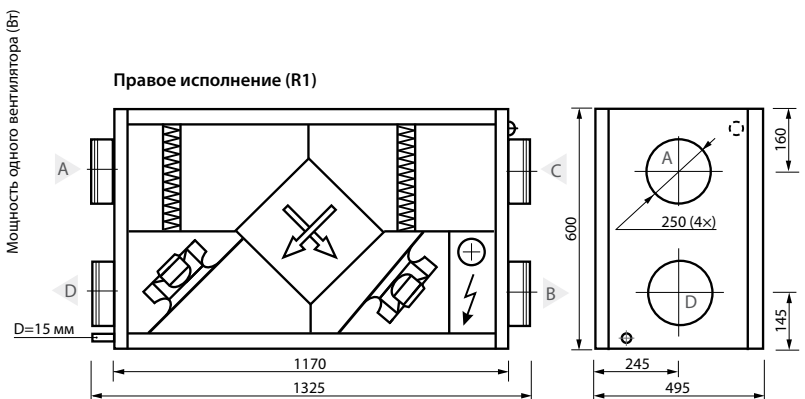
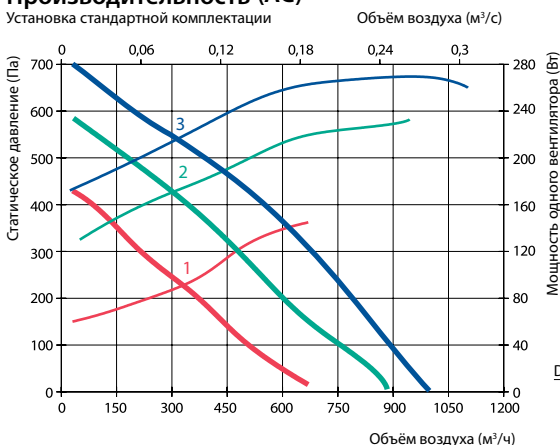
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	6,2	6,2	6,2	6,1
Расход воды, дм³/ч	274	272	271	266
Гидр. потери давления, кПа	4,9	5	5,1	5
Температура вход/выход, °C	1,6/22			
Максимальная мощность, кВт	11,2	9,5	7,8	6,1
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420x380x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

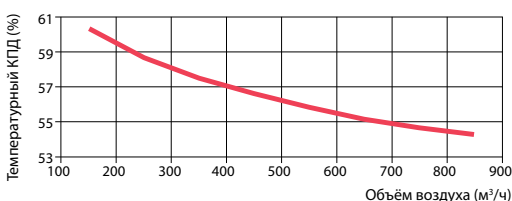
** опция

Производительность (AC)

Установка стандартной комплектации



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)

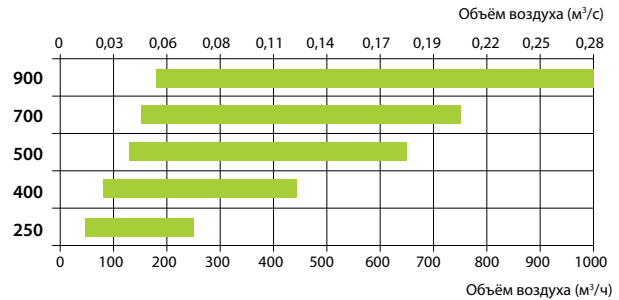


Domekt CF

Вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором. Воздухопроизводительность от 50 до 1000 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt CF



Преимущества установок Domekt CF

Экономия тепловой энергии

Во время вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены

Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация

Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума

Установки Domekt CF комплектуются малошумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

Противоточный пластинчатый теплоутилизатор высокой эффективности

Пластины и корпус этого теплоутилизатора изготавливаются из полиэстера. Используются только эластичный клей без растворителей.

- Такая конструкция теплоутилизатора позволяет достичь максимальной эффективности теплообмена.
- Треугольные каналы рекуператора расположены так, чтобы по параллельным вокруг них каналам протекал противоточный поток воздуха.
- Каждый канал свежего воздуха окружают три канала удаляемого воздуха, которые подогревают подаваемый воздух. Аналогично, каждый канал удаляемого воздуха окружен тремя каналами подаваемого воздуха. Таким образом достигается максимальная площадь поверхности, через которую происходит теплообмен.

Защита от обмерзания

Когда температура на улице очень низкая, температура удаляемого воздуха падает ниже 0 °С. При таких условиях может начаться обледенение одной стороны теплоутилизатора. Во избежание обледенения, в этой зоне установлен датчик температуры, посылающий сигнал системе автоматики. Если в течение определенного времени температура не поднимается то заслонка обходного канала открывается и теплый воздух оттаивает опасную зону. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4°С, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Алюминиевый теплоутилизатор
сертифицирован в EUROVENT



Domekt CF модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания				Обходная	Автоматика управления		
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2		С4 пульт		С5 пульт
													C4	C4.1	C5.1
Domekt CF 250 V	●	○		△				○	○			●	●	○	
Domekt CF 250 F	●	○		△				○	○			●	●	○	
Domekt CF 400 V	●	○	●	△	△			○	○			●	●	○	
Domekt CF 500 F	●	○	●	△	△				○	○		●	●	○	
Domekt CF 700 V	●	○	●	△	△	△	△	○	○			●			●
Domekt CF 700 H	●	○	●	△	△	△	△	○	○			●			●
Domekt CF 900 U	●	○	○		○	△	△	○	○			●			●
Domekt CF 900 H/V	●	○	○	○		△	△	○	○			●			●
Domekt CF 900 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○			●			●

- стандартное оборудование
- возможен выбор
- △ заказывается отдельно

Подключение

- H – горизонтальное
- V – вертикальное
- U – универсальное, 14 вариантов установки
- F – потолочное

Воздухонагреватель

- HE – электрический.
- HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод, заказывается отдельно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
- HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

- CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
- CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 146.

Обходная

Внутренняя обходная заслонка управляется автоматикой.

Автоматика управления

Функции автоматики С4:

- Выбор режима установки: Вкл./Выкл./Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °С
- Коррекция температуры на установленное время: +/-9 °С
- Выбор режима: зима/лето
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления
- Активация функции OVR внешними контактами
- Программирование режима OVR на установленное время: 1–90 мин
- Выбор языка на пульте управления
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Приложение для смартфонов на базе «Android»*

Функции автоматики С5:

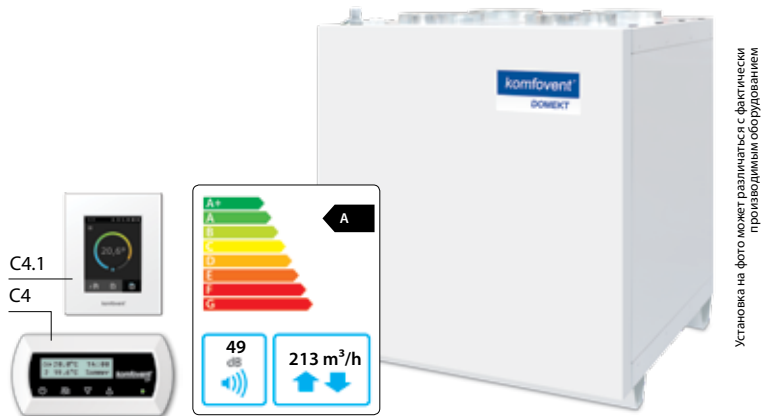
- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 и Special*;
- Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
- Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
- Контроль качества воздуха, поддержание минимальной температуры
- Режимы управления потоком: CAV, VAV, DCV
- Недельная программа работы установки
- Отображение расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
- Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
- Функция очистки ротора
- Интеллектуальная самодиагностика
- Ночное охлаждение летом
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение**
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управления через веб-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

* нужен сетевой модуль PING2

** функция заказывается отдельно.

Domekt CF 250 V

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	213
Толщина стенок, мм	30
Масса, кг	41
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	1,7
Температурная энергоэффективность, %	89
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,04
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,46
Размеры фильтров ВxHxL, мм	145x350x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	33
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	90
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	-
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	16,6	17,3	17,7	18,1	18,8	23,2

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

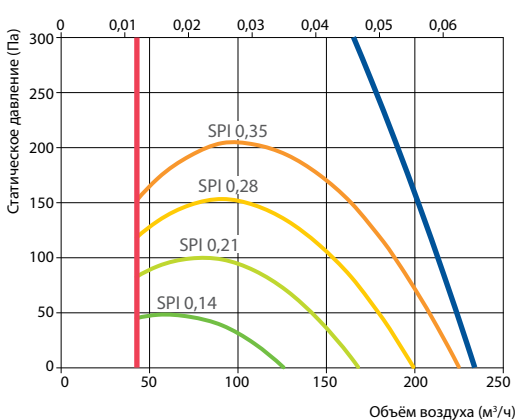
Снаружи	48
В помещении	69
Из помещения	54
Наружу	69
Корпус	49

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

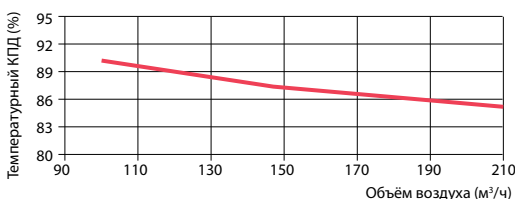
K внешней среде	38
-----------------	----

Производительность

Установка стандартной комплектации Объём воздуха (м³/с)

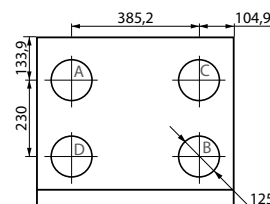
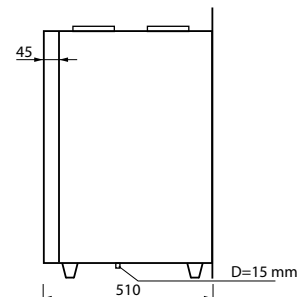
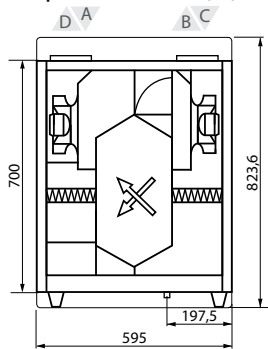


Температурная эффективность

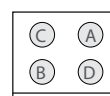


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt CF 250 F

Максимальная производительность установки, м³/ч	299
Толщина стенок, мм	30
Масса, кг	43
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	1,7
Температурная энергоэффективность, %	86
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,06
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,32
Размеры фильтров ВxHxL, мм	265x250x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	32
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	90
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	-
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	14,8	15,7	16,2	16,8	17,8	23,5

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

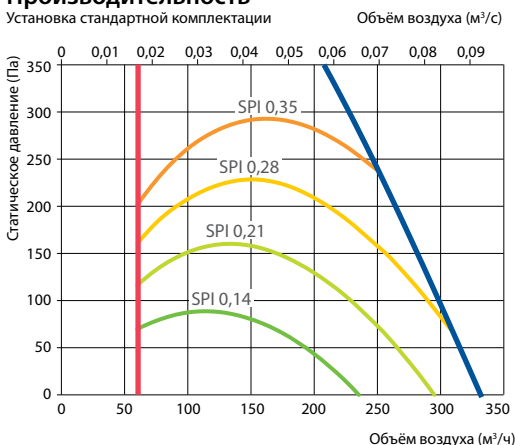
A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещение	64
Из помещения	56
Наружу	64
Корпус	45

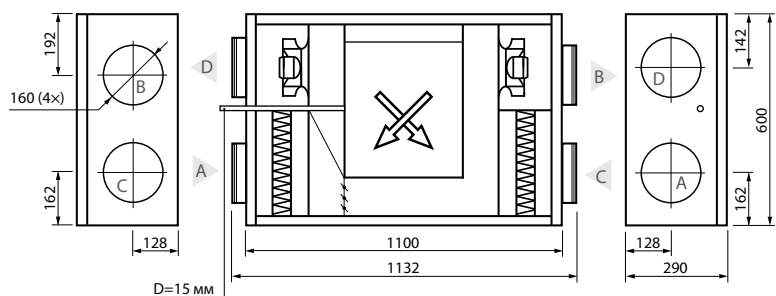
A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	34
-----------------	----

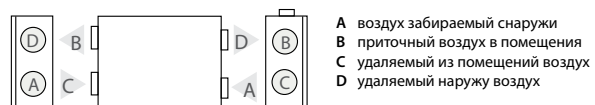
Производительность



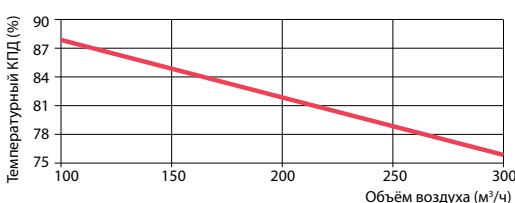
Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



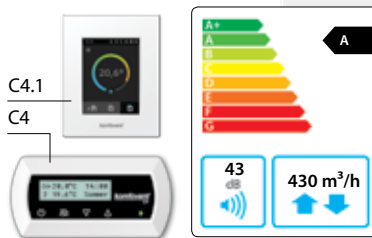
Температурная эффективность



Domekt CF 400 V

(Domekt RECU 400VCF)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	430
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	55
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 6,3 /HW 2,8
Температурная энергоэффективность, %	80
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,08
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,28
Размеры фильтров ВxHxL, мм	235x350x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	41
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	103
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1 / 9,3
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	12,6	14,2	15,3	16,3	17,3	23,7

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	61
В помещение	56
Из помещения	62
Наружу	56
Корпус	43

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	33
-----------------	----

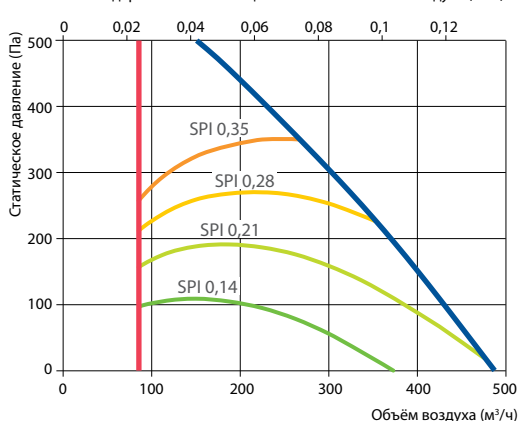
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,3	1,3	1,3	1,3
Расход воды, дм ³ /ч	56	56	56	55
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	13,2/22			
Максимальная мощность, кВт	3,5	2,8	2,1	1,5
Подключение, "	½			
Габариты, мм	335x295x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-160			

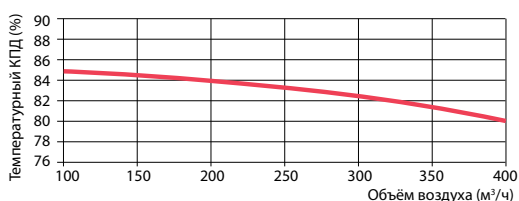
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

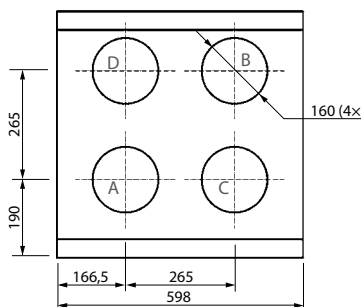
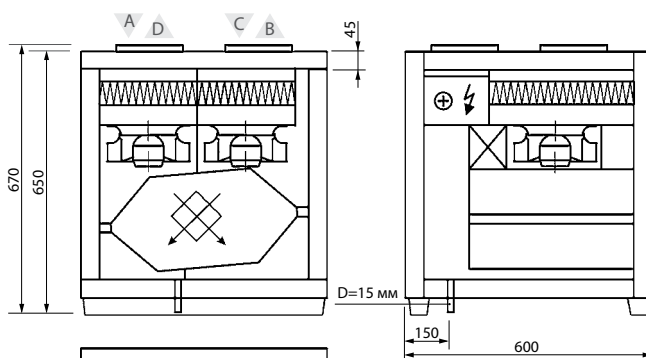


Температурная эффективность

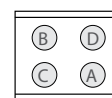


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

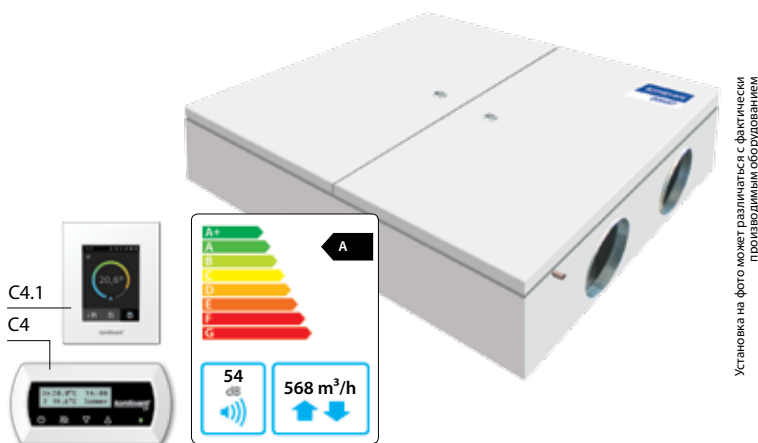


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt CF 500 F

(Domekt RECU 500PCF)

Максимальная производительность установки, м³/ч	568
Толщина стенок, мм	25
Масса, кг	70
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 7,3 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	88
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,11
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,41
Размеры фильтров ВxHxL, мм	410x200x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	81
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	177
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1 / 7
Пульт управления	KOMFOVENT C4 / C4.1



Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	15,9	16,7	17,1	17,6	18,4	23,3

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	57
В помещении	71
Из помещения	57
Наружу	71
Корпус	54

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	43
-----------------	----

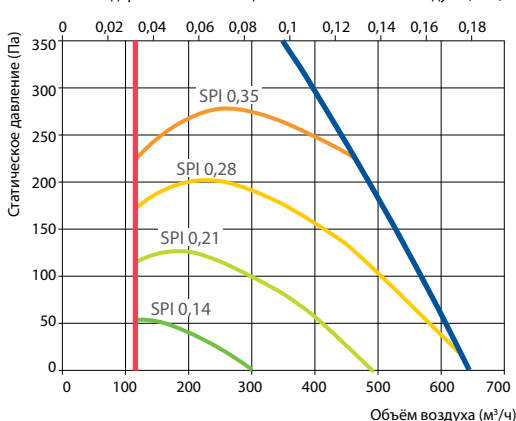
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,2	1,2	1,2	1,2
Расход воды, дм³/ч	51	51	51	51
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	15,9/22			
Максимальная мощность, кВт	4,1	3,2	2,4	1,6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360x320x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

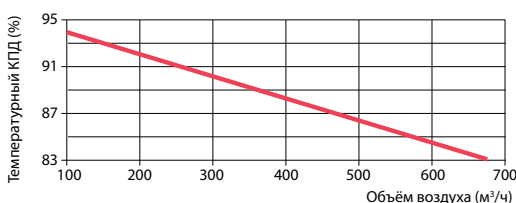
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации

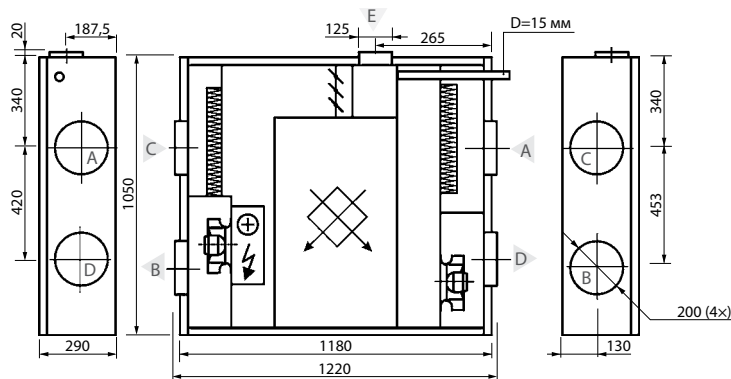


Температурная эффективность

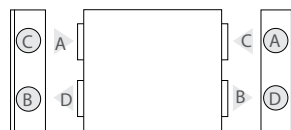


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L2)



Правое исполнение (R2)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух
- E дополнительная вытяжка (обводной канал – вытяжка без рекуперации тепла)

Domekt CF 700 V

(Kompakt RECU 700VCF)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	665
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	95
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 12 / HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	87
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,13
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,31
Размеры фильтров В×Н×L, мм	390×300×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	72
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	177
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 11,9
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	15,6	16,4	16,8	17,3	18,2	23,4

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	47
В помещение	67
Из помещения	52
Наружу	67
Корпус	47

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

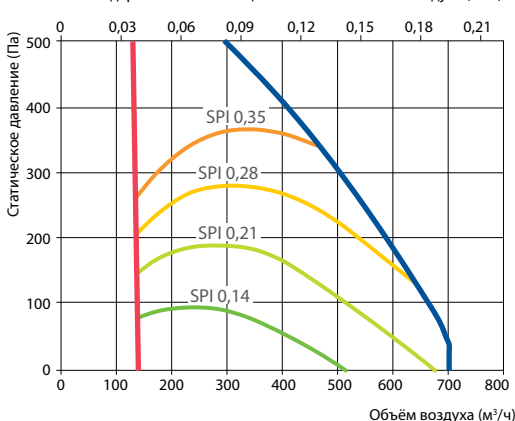
Канальный водяной нагреватель (DH)**

	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,4	1,4	1,4	1,4
Расход воды, дм ³ /ч	63	63	63	62
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	15,6/22			
Максимальная мощность, кВт	4,8	3,8	2,9	1,9
Подключение, "	½			
Габариты, мм	360×320×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-200			

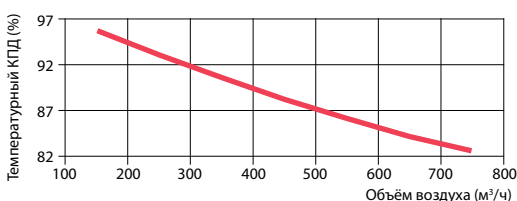
** опция

Производительность

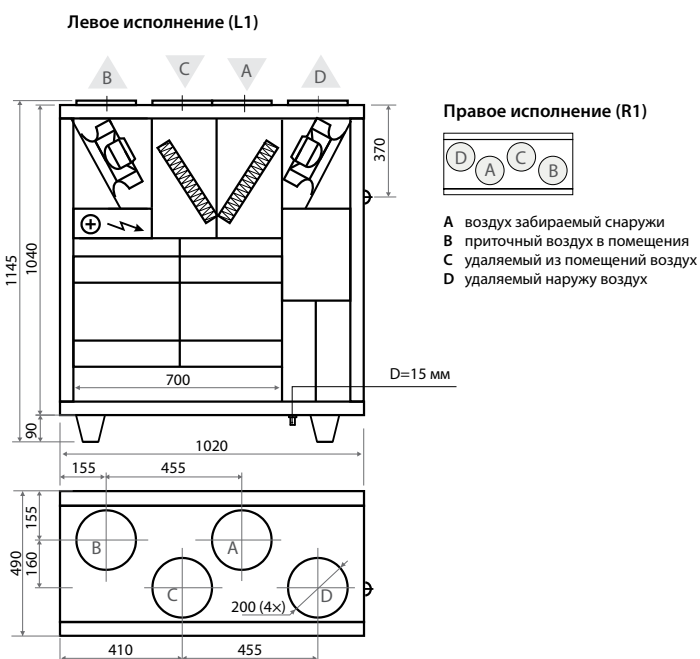
Установка стандартной комплектации Объем воздуха (м³/с)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Domekt CF 700 H

(Компакт RECU 700HCF)

Максимальная производительность установки, м³/ч	766
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	95
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	HE 12 / HW 3,8
Температурная энергоэффективность, %	85
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,15
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,3
Размеры фильтров ВxHxL, мм	390x300x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	78
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	180
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 10,4
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	47
В помещении	67
Из помещения	52
Наружу	67
Корпус	47

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	14,8	15,7	16,1	16,8	17,8	23,5

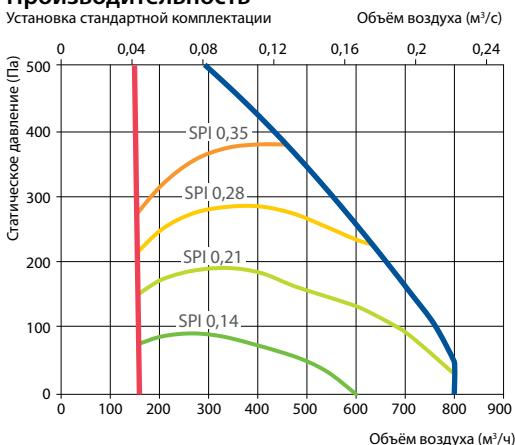
* в помещении +22°C, 20% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

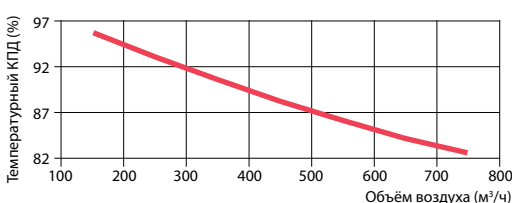
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,9	1,9	1,9	1,9
Расход воды, дм³/ч	82	81	81	81
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	14,8/22			
Максимальная мощность, кВт	6,7	5,4	4,1	2,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	420x380x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-250			

** опция

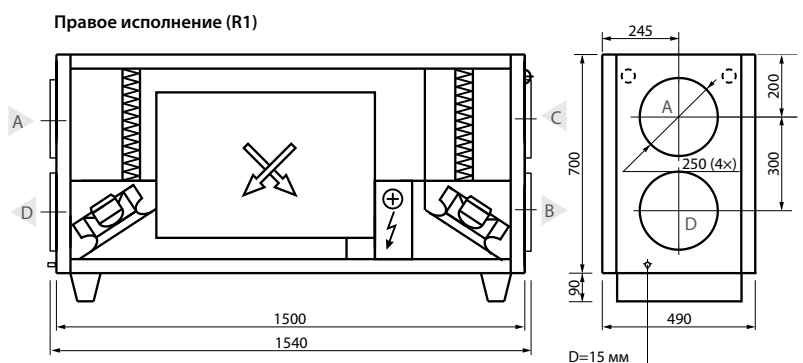
Производительность



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Domekt CF 900 U

Domekt CF 900 UV данные

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	1000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	267
Питание, В	HE 3~400 / HW 1~230
Максимальная сила тока, А	HE 9,8 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	82
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,19
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,17
Размеры фильтров В×Н×L, мм	800×400×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	52
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	152
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 17,9
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

	Зима					Лето
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	14,1	15	15,9	16,8	17,8	23,6

* в помещении +22°C, 20% RH

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	48
В помещение	61
Из помещения	49
Наружу	61
Корпус	41

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	31
-----------------	----

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

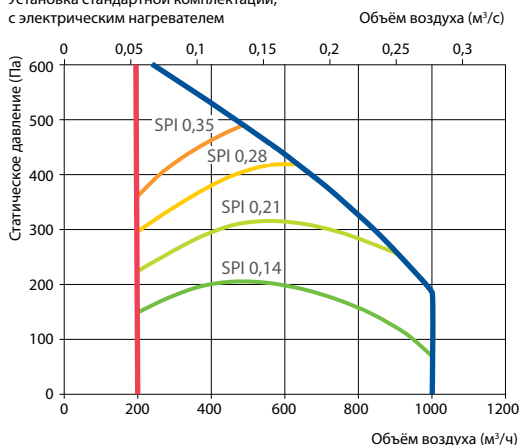
	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	2,7	2,7	2,7	2,7	3,8
Расход воды, дм ³ /ч	117	117	116	116	644
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	6,8
Температура вход/выход, °C	14,1/22				23,6/18
Максимальная мощность, кВт	21,5	16,5	11,4	6,5	6,4
Подключение, "					½

Возможны варианты:

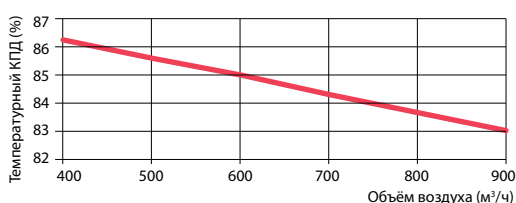
- 1) Электрический нагреватель (HE)
- 2) Переключение воды нагрев/охлаждение в теплообменнике (HCW);
- 3) Переключение воды нагрев/охлаждения в теплообменнике (HCW) и электрический нагреватель (HE).

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

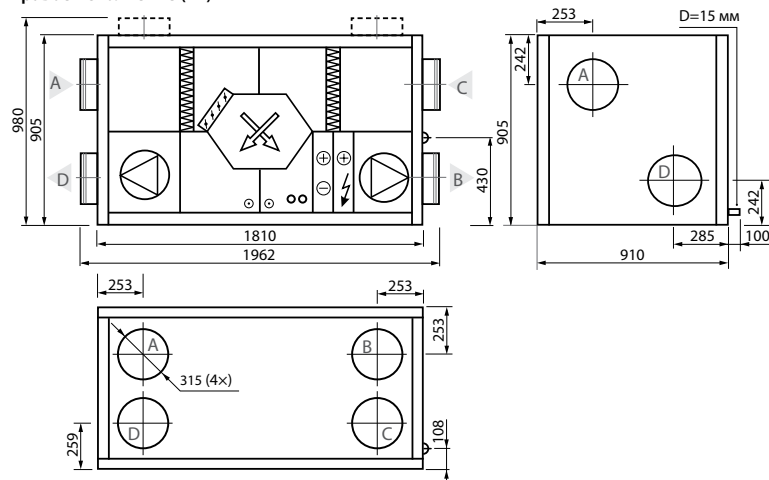


Температурная эффективность

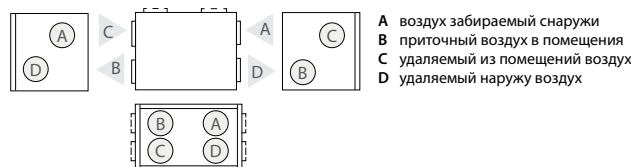


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



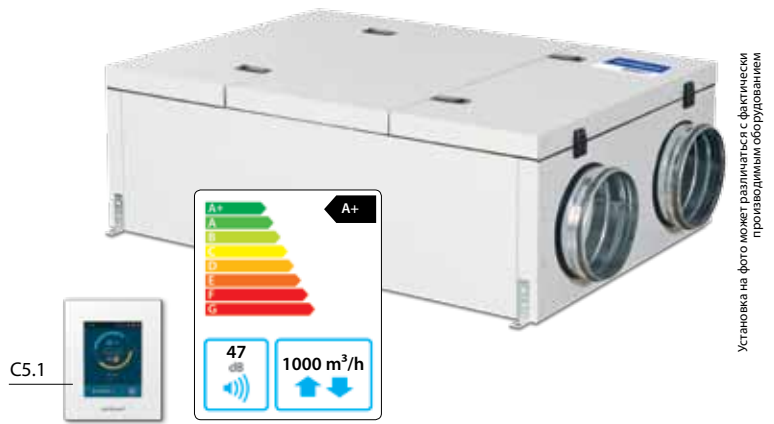
Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Domekt CF 900 F

Максимальная производительность установки, м³/ч	1000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	161
Питание, В	HE 3~400 / HW 1~230
Максимальная сила тока, А	HE 9,8 / HW 3,3
Температурная энергоэффективность, %	82
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,2
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,17
Размеры фильтров ВxHxL, мм	550x420x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	57
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	167
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3,0 / 11,9
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	54
В помещении	68
Из помещения	54
Наружу	68
Корпус	47

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	36
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	14	15	15,9	16,8	17,8	23,6

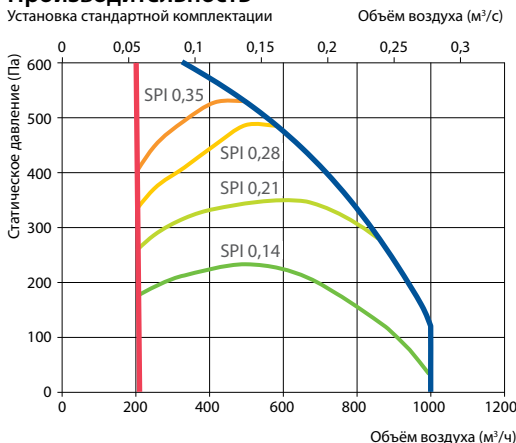
* в помещении +22°C, 20% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

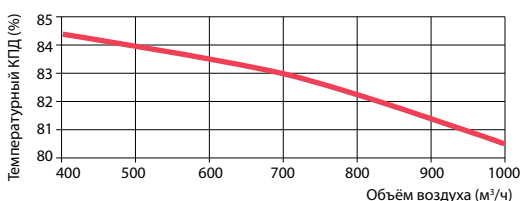
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2,7	2,7	2,7	2,7
Расход воды, дм³/ч	118	117	117	116
Гидр. потери давления, кПа	1,5	1,6	1,6	1,7
Температура вход/выход, °C	14/22			
Максимальная мощность, кВт	10,1	8,2	6,4	4,5
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

** опция

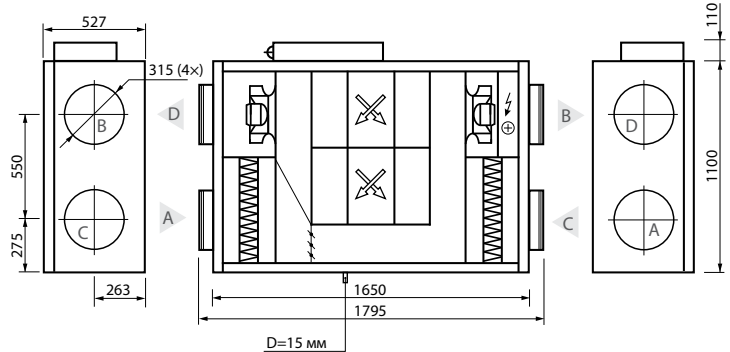
Производительность



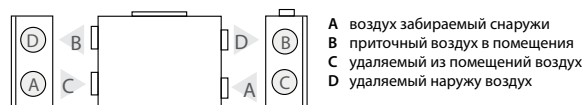
Температурная эффективность



Правое исполнение (R1)



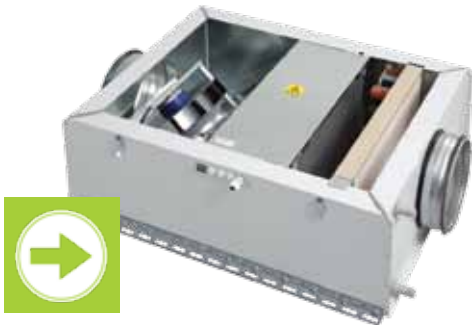
Левое исполнение (L1)



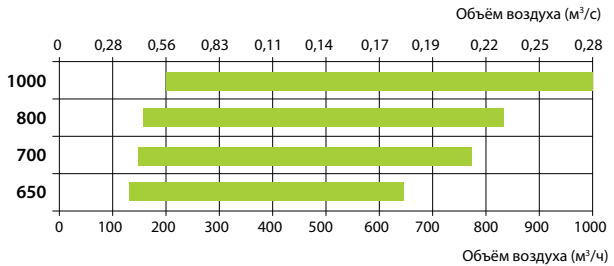
Domekt S

Приточные установки.

Воздухопроизводительность от 130 до 1000 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt S



Преимущества установок Domekt S

- Высота всего лишь 350 мм – легко подобрать место для монтажа.
- Комплекуются с монтажными профилями и виброгасящими держателями.
- Безопасная и удобная конструкция дверей гарантирует легкую фиксацию при различных положениях во время осмотра и обслуживания.
- Интегрированная автоматика.
- Пульт управления можно смонтировать в любом удобном для пользователя месте.
- На пульте управления можно наблюдать и выбирать режимы работы установки.
- Возможность комплектовать и управлять секцией охлаждения, монтируемой в воздуховоде.

Domekt S модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания	Автоматика управления		
	M5	F7	HE	NW	HCW	CW	CDX		C3 пульт		C5 пульт
								R1	C3	C3.1	C5.1
Domekt S 650 F	●	○	●			△	△	●			●
Domekt S 700 F	●	○	●			△		●	●	○	
Domekt S 800 F	●	○	●	○	△	△	△	●			●
Domekt S 1000 F	●	○	●	○	△	△	△	●			●

● стандартное оборудование
○ возможен выбор
△ заказывается отдельно

Подключение

F – потолочное

Воздуонагреватель

HE – электрический
NW – водяной
HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

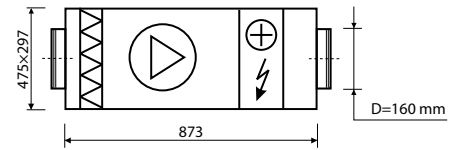
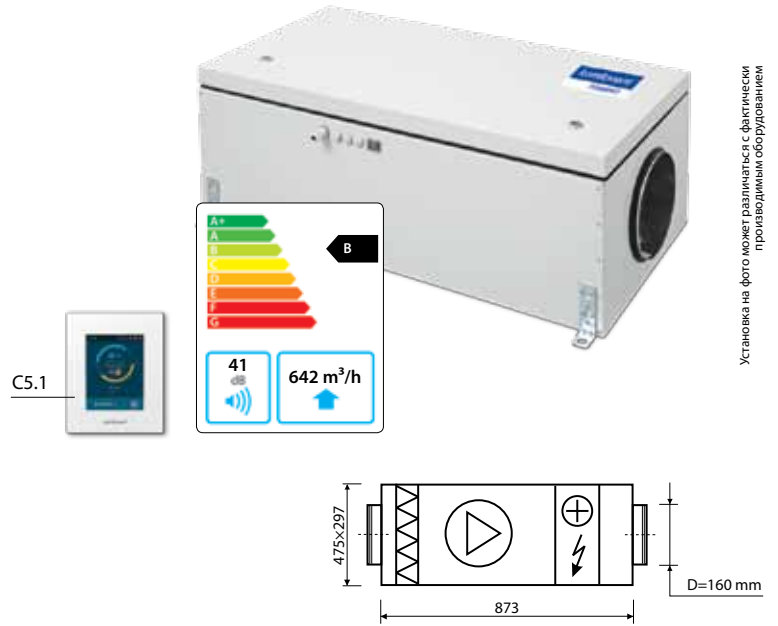
Смотреть стр. 146.

Автоматика управления

Подробную информацию об автоматике C3 см. на стр. 10, об автоматике C5 – на стр. 8.

Domekt S 650 F

Максимальная производительность установки, м³/ч	642
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	35
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,13
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,15
Размеры фильтров ВxHxL, мм	235x371x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	62
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	172
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	63
В помещении	69
Корпус	41

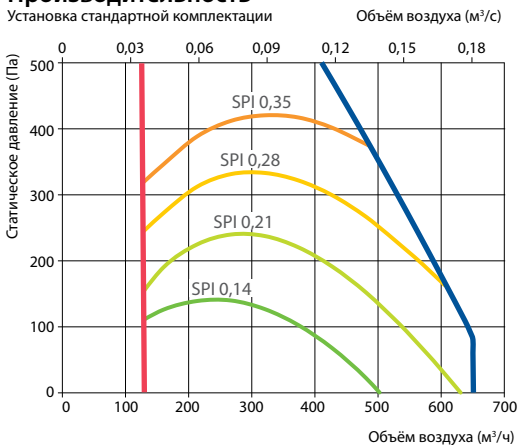
A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	30
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT, °C
Domekt S 650 F-HE/3	1~230	3,0	14,2	13
Domekt S 650 F-HE/6	3~400	6,0	10,0	26

Производительность



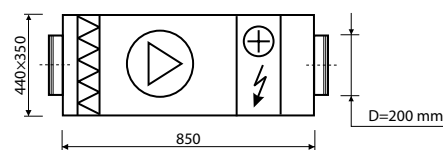
Domekt S 700 F

(Kompakt OTK 700)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	679
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	32,5
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,15
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,19
Размеры фильтров ВxHxL, мм	345x287x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	101
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	159
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	58
В помещение	64
Корпус	43

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	30
-----------------	----

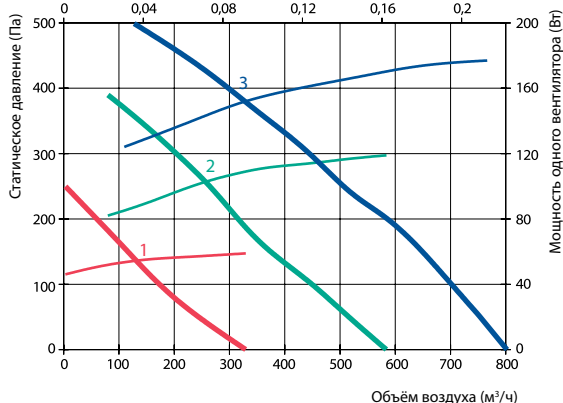
Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT , °C
Domekt S 700 F-HE/3	1~230	3,0	14,1	11
Domekt S 700 F-HE/6	3~400	6,0	9,8	22
Domekt S 700 F-HE/9	3~400	9,0	14,1	33

Производительность (AC)

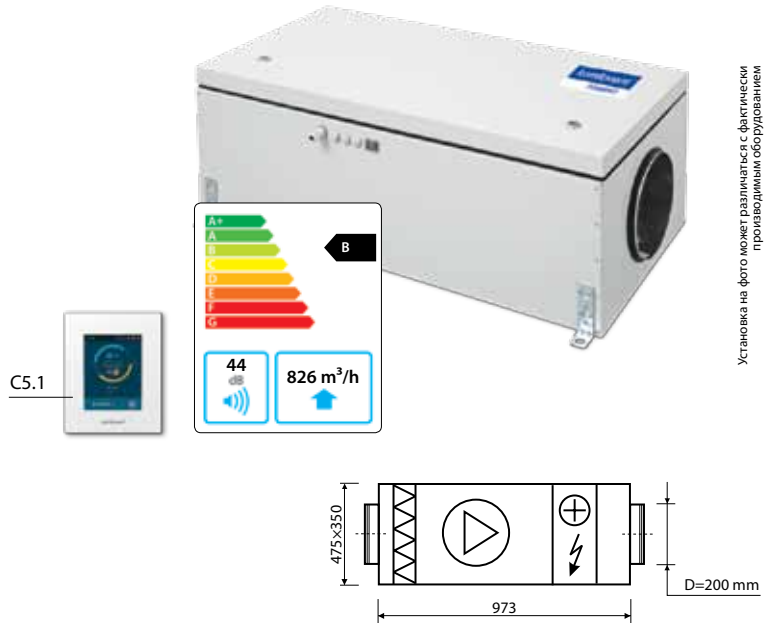
Установка стандартной комплектации

Объём воздуха (м³/с)



Domekt S 800 F

Максимальная производительность установки, м³/ч	826
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	35
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,16
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,13
Размеры фильтров ВxHxL, мм	287x371x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	75
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	181
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	60
В помещении	65
Корпус	44

A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

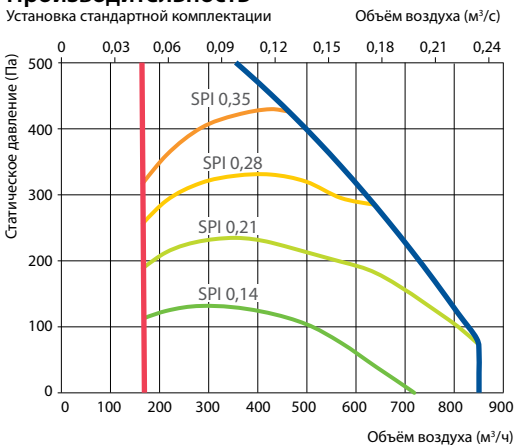
К внешней среде	33
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT, °C
Domekt S 800 F-HE/3	1~230	3,0	14,9	10
Domekt S 800 F-HE/6	3~400	6,0	10,6	20
Domekt S 800 F-HE/9	3~400	9,0	14,9	30
Domekt S 800 F-HW	1~230	–	1,9	–

Максимальный поток воздуха – 784 м³/ч.

Производительность

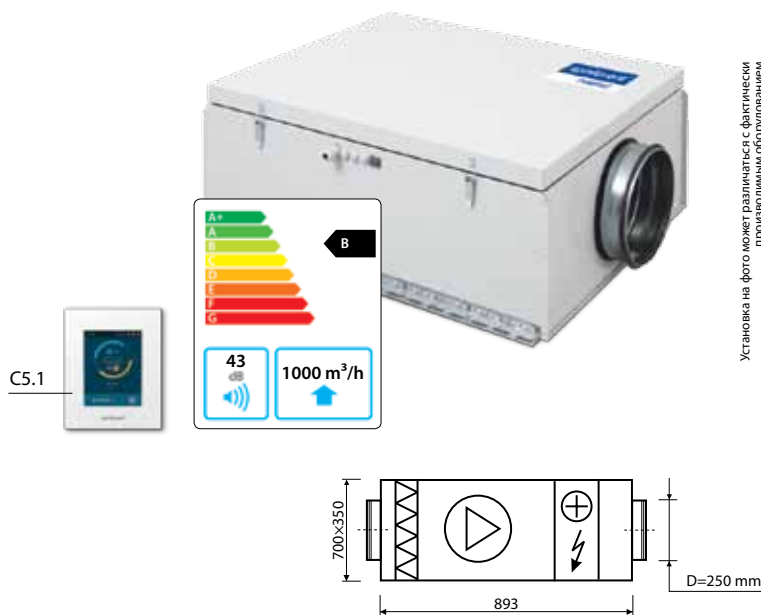


Водяной нагреватель

	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	11,3	11,1	9,5	5,9
Расход воды, дм³/ч	499	488	414	257
Гидр. потери давления, кПа	4,2	4,1	3,1	1,4
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/19,2	-23/13	-10/12,4
Максимальная мощность, кВт	12,6	11,1	9,5	5,9
Подключение, "		1/2		

Domekt S 1000 F

Максимальная производительность установки, м³/ч	1000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	46
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,2
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,12
Размеры фильтров ВxHxL, мм	558x287x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	82
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	182
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	60
В помещение	66
Корпус	43

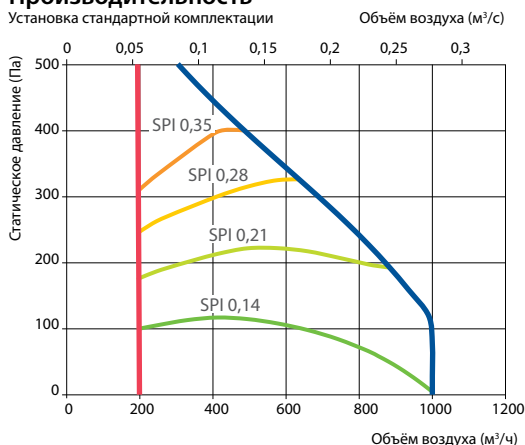
A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	32
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT , °C
Domekt S 1000 F-HE/6	3~400	6,0	11,0	17
Domekt S 1000 F-HE/9	3~400	9,0	15,4	25
Domekt S 1000 F-HE/15	3~400	15,0	24,1	42
Domekt S 1000 F-HW	1~230	–	2,4	–

Производительность



Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	14,4	14,4	12,3	7,5
Расход воды, дм³/ч	636	633	537	325
Гидр. потери давления, кПа	1,5	1,5	1,1	1
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/20	-23/13,6	-10/12,2
Максимальная мощность, кВт	16,4	14,5	12,3	7,5
Подключение, "	½			

Принадлежности

Фильтры приточного и удаляемого воздуха

99,9% (по количеству) частиц в уличном воздухе, по размерам меньше чем 1 мкм. По массе, эти частицы составляют всего лишь 30% всей пыли. Чтобы обеспечить чистоту приточного воздуха в общественных и жилых помещениях в соответствии с гигиеническими нормами, достаточно фильтров класса M5/F7. Фильтры класса M5 используются для фильтрации вытяжного воздуха. Воздушные фильтры защищают вентиляционную установку от загрязнения и увеличивают срок ее эксплуатации. Загрязненные фильтры подлежат своевременной замене чтобы обеспечить комфортные условия в вентилируемых помещениях и уберечь установки от неисправностей. О загрязненности фильтра сообщается на пульте управления. Обычно фильтры следует менять не реже чем два раза в год: в конце отопительного сезона и осенью.



Классификация фильтров и стандарты

Фильтры, применяемые в установках, классифицируются по стандартам EUROVENT 4/9 (EN 779 и EN 1882). Фильтры приточного воздуха M5 (комплектующие стандартно) или F7 (по заказу). Фильтры компактной конструкции отличаются долговечностью и большой площадью фильтрации. Потери давления на фильтрах очень малы, а это, в свою очередь, снижает потребление электроэнергии. Фильтры изготовлены из нетканного материала обрамленного в картонные рамки из экологически чистых материалов, не вызывающих проблем с утилизацией.

Заслонки с электроприводом

Во избежании опасности обмерзания вентиляционной установки и защиты от иных внешних воздействий, на воздуховодах забора и выброса воздуха должны быть смонтированы заслонки с электроприводом.



Модель	Заслонка
R 200 V	AGUJ-M-125
R 250 F	
R 400 H / V	AGUJ-M-160
R 450 V	
R 400 F	
R 500 H / U	AGUJ-M-200
R 600 H	
R 500 V	
R 700 H / V / F	AGUJ-M-250
R 900 U	AGUJ-M-315
RHP 400 V	AGUJ-M-160
RHP 600 U	AGUJ-M-200
RHP 800 U	AGUJ-M-250

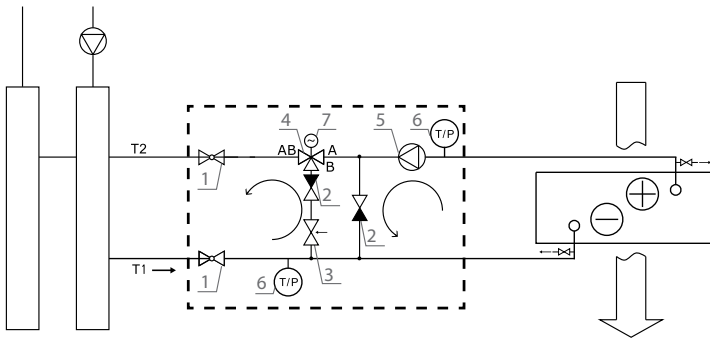
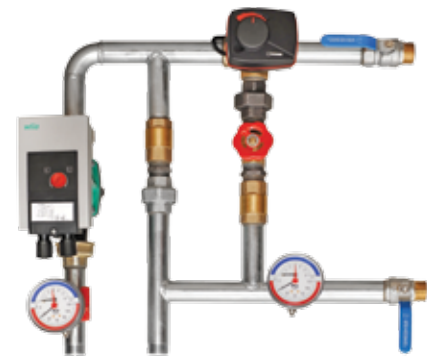
Модель	Заслонка
PP 300 V	
PP 450 V	AGUJ-M-125
P 400 V	AGUJ-M-160
P 400 H	AGUJ-M-200
P 700 V	
P 900 V	AGUJ-M-200
P 700 H	
P 900 H	AGUJ-M-250
CF 250 V / F	AGUJ-M-125
CF 400 V	AGUJ-M-160
CF 500 F	
CF 700 V	AGUJ-M-200
CF 700 H	AGUJ-M-250
CF 900 U / F	AGUJ-M-315
S 650 F	AGUJ-M-160
S 700 F	
S 800 F	AGUJ-M-200
S 1000 F	AGUJ-M-250

Автоматика управления	Сервопривод ON/OFF	
Komfovent C4	LF230	LM230
Komfovent C3, C5	LF24	LM24

LF – сервопривод заслонки с возвратной пружиной
LM – сервопривод заслонки без возвратной пружины

Смесительный узел

Смесительные узлы PPU предназначены для регулирования мощности водяного нагревателя т.е. для регулирования температуры подаваемого в помещения воздуха путём смешивания подаваемого теплоносителя с частично рециркулирующим. Смесительный узел полностью собран и для каждой установки имеется свой типоразмер.



1. Закрывающий клапан
2. Обратный клапан
3. Балансировочный клапан
4. Регулировочный клапан
5. Циркуляционный насос
6. Манометр/ Термометр
7. Сервопривод

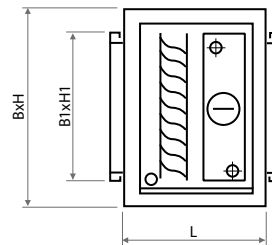
Модель	Смесительный узел
R 200 V R 250 F R 400 V R 450 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
R 400 H/F R 500 H/V/U R 600 H R 700 H/V/F R 900 U	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

Модель	Смесительный узел
PP 300 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
PP 450 V	PPU-HW-3R-15-0,63-W1
P 400 H/V P 700 H/V P 900 H/V	PPU-HW-3R-15-1,0-W2 PPU-HW-3R-15-1,6-W2

Модель	Смесительный узел
CF 250 V/F CF 400 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
CF 500 F CF 700 H/V CF 900 U/F	PPU-HW-3R-15-0,63-W1
S 800 F	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
S 1000 F	PPU-HW-3R-20-4,0-W2

Водяные и фреоновые охладители

Охладитель воздуха монтируется снаружи установки. Корпус охладителя такой же как и установки: окрашенный, изолированный минеральной ватой толщиной 45 мм. Секция охлаждения укомплектована каплеуловителем и ванночкой конденсата. Управление охлаждением предусмотрено автоматикой установки. Хладагент – R410A, вода 7/12. Температура воздуха до/после – 30/18 °C



Модель	Объем приточного воздуха, м³/ч	Тип охладителя	Мощность, кВт	Потери давления*, Па	Гидравлические потери давления, кПа	VxHxL, мм	V1xH1, мм	Подключение, "/ мм	Вес, кг
R 400 H P 400	400	DCF-0,4-2	2,6	48	6,3	605x550x390	300x400	½ / 22	37
		DCW-0,4-3	2,7	34	15,8	505x550x390	300x400	½	33
R 500	500	DCF-0,5-3	3,2	43	5,5	600x550x390	400x300	½ / 22	38
		DCW-0,5-3	3,4	30	29,5	600x550x390	400x300	½	35
S 650	650	DCF-0,7-4	5,3	53	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,7-5	4,4	27	9,9	705x610x390	500x400	½	42
R 700 P 700 CF 700 S 700	700	DCF-0,7-4	5,3	53	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,7-5	4,7	29	11,2	705x610x390	500x400	½	42
S 800	800	DCF-0,9-5	5,3	59	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,9-6	5,4	44	3,1	705x610x390	500x400	¾	45
R 900 P 900 CF 900	900	DCF-0,9-5	5,3	64	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,9-6	6,0	36	3,7	705x610x390	500x400	¾	45
S 1000	1000	DCF-0,9-5	7,3	69	6,4	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,9-6	6,8	55	4,6	705x610x390	500x400	¾	45

* с каплеуловителем

Шумоглушители

Для обеспечения нормального уровня шума в системе вентиляции и помещениях, используются шумоглушители. Стандартные шумоглушители выполняют круглого или прямоугольного сечения. Требуемый шумоглушитель можно подобрать с помощью online программы, которую можно найти на www.komfovent.by или www.komfovent.ru раздел «Полезно» подраздел «Программное обеспечение».



Модель	Шумоглушитель	
R 200 V	A/D	AGS-125-50-600-M
	B/C	AGS-125-50-900-M
R 250 F R 400 H / V	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
R 400 F R 500 H / U	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
R 600 H RHP 600 U	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
R 900 H / V / U	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M

Модель	Шумоглушитель	
PP 300 V PP 450 V	A/D	AGS-125-50-600-M
	B/C	AGS-125-50-900-M
P 400 V CF 400 V	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
P 400 H P 700 V	A/D	AGS-200-50-600-M
	B/C	AGS-200-50-900-M
P 900 V CF 500 F CF 700 V	A/D	AGS-250-50-600-M
	B/C	AGS-250-50-900-M
P 700 H P 900 H	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M
CF 900 H / V / U / F	A/D	AGS-315-100-900-M
	B/C	AGS-315-100-1200-M

Модель	Шумоглушитель	
S 650 F	A	AGS-160-50-600-M
	B	AGS-160-50-900-M
S 700 F S 800 F	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
S 1000 F	A	AGS-250-50-600-M
	B	AGS-250-50-900-M

AGS-d-h-L
d – диаметр подключения
h – толщина изоляции
L – длина шумоглушителя

A – воздух забираемый снаружи
B – приточный воздух в помещения
C – удаляемый из помещений воздух
D – удаляемый наружу воздух

Электрический каналный нагреватель воздуха (преднагрев)

Круглые каналные электрические нагреватели предназначены для предварительного подогрева чистого воздуха в системах вентиляции. Также нагреватели могут быть использованы для нагрева или преднагрева совместно с приточно-вытяжной установкой.

Нагреватели могут поставляться с или без установленного электронного контроллера, который следит за давлением и воздушным потоком. Корпус нагревателя изготовлен из алюминикового листа с покрытием, с резиновым уплотнителем для надежного соединения в вентиляционном канале. В нагревателях используются нагревательные элементы из нержавеющей стали. Все нагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Ограничивающая защита от перегрева отключает нагревательные элементы при достижении температуры +60°C. Аварийная защита от перегрева отключает нагревательные элементы если температура поднимется выше +100°C. После срабатывания аварийной защиты, ее можно восстановить в ручную, нажав кнопку на корпусе. Минимальная скорость воздуха для нагревателей должна быть не менее 1,5 м/с. Стандартный рабочий диапазон температур составляет от -30 °C до 0 °C.



Преднагреватель с встроенным датчиком потока воздуха	Мощность, кВт	Напряжение, В
ЕНС-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-250-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
ЕНС-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230

Принадлежности для монтажа установки на улице

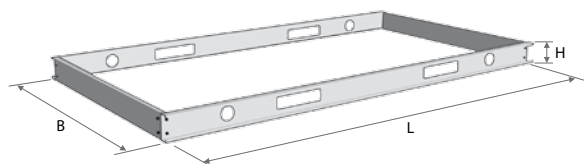
Качество сборки и толщина теплоизоляции корпуса установок DOMEKT, позволяют, при необходимости, монтировать установки на улице. Для этого нужно использовать дополнительные защитные принадлежности: крышу, установочную раму, опоры, решетки, козырьки забора и выброса воздуха.



Модель	Габариты крыши ВхL, мм	Приточный козырек	Вытяжной козырек
R 500 H	910×1210	G-350×350	AHIA-200
R 500 UH	910×1400	G-350×350	AHIA-200
R 700 H	910×1210	G-350×350	AHIA-250
R 900 H / UH	1180×1555	G-600×430	AHIA-315
P 400 H	505×1300	G-270×270	AHIA-200
P 700 H	605×1470	G-350×350	AHIA-250
P 900 H	605×1470	G-350×350	AHIA-250
CF 700 H	590×1700	G-350×350	AHIA-250
CF 900 H / UH	1193×2020	G-600×430	AHIA-315

Стандартная установочная рама

Модель	Установочная рама	Габариты ВхНхL, мм
R 400 H	SSK_00_640_460_100_N_000_D	460×100×640
R 500 H R 700 H	SSK_00_930_585_100_N_000_D	585×100×930
R 500 V R 700 V	SSK_00_1060_585_100_N_000_D	585×100×1060
R 500 U	SSK_00_1115_585_100_N_000_D	585×100×1115
R 900 H / V / U	SSK_00_1355_850_100_N_000_D	850×100×1355
P 400 H	SSK_00_1000_340_100_N_000_D	340×100×1000
P 700 H P 900 H	SSK_00_1170_440_100_N_000_D	440×100×1170
CF 900 H / U	SSK_00_1810_850_100_N_000_D	850×100×1810



Стандартная высота рамы 100 мм без регулировочных ножек, окрашена цветом RAL 7035.

Кухонная вытяжка KOMFOVENT

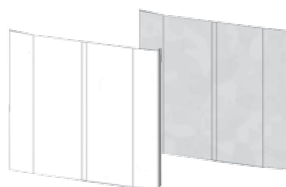
(только для Domekt R 200)



- Варианты:
- Покрашены в белый цвет
 - Нержавеющая сталь

Декоративная панель

(только для Domekt R 200)



- Варианты:
- Покрашены в белый цвет
 - Нержавеющая сталь

Коробка распределения воздуха OSD

(только для установок Domekt R 200 с горизонтальным подключением воздуховодов)



- Варианты:
- OSD-200 VE (100 мм)
 - OSD2-200 VE (125 мм)

Наружная решетка LD

для забора и выброса воздуха



- Варианты:
- LD-125 (черный или белый)
 - LD-160 (черный или белый)
 - LD-200 (черный или белый)

Удаленное управление интенсивностью (OVR)

Функция OVR (от англ. *Override* – игнорировать) предназначена для дистанционного управления установкой с помощью внешнего вспомогательного устройства. После активации этой функции текущий режим работы установки игнорируется, и установка начинает работать с заданной интенсивностью. Эта функция имеет наивысший приоритет и может работать в любом режиме, даже когда установка будет выключена. Эта функция доступна для всех устройств с вентиляторами ЕС, необходимо просто подключить один из датчиков, перечисленных ниже. Для автоматики С3 необходима активация на заводе-изготовителе. Для автоматики С5 – эта функция уже включена в качестве стандартной функции.

Тип	Параметры
Реле дифференциального давления DTV500	диапазон давления – 500 Па один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 1А класс защиты IP54
Датчик движения PIR180	угол срабатывания 180° максимальное расстояние 12 м класс защиты IP44
Комнатный датчик температуры RTT	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения температуры 0–50 °С один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP30
Комнатный датчик влажности RTH	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения относительной влажности 0–100% один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP30
Канальный датчик влажности DTH	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения относительной влажности 0–100% один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP54
Комнатный датчик CO₂ RTC	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения CO ₂ 0–2000 ppm один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP30
Канальный датчик CO₂ DTC	напряжение питания: 24 В АС/DC диапазон измерения CO ₂ 0–2000 ppm один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP54
Комнатный датчик качества воздуха RTQ	напряжение питания: 24 В АС/DC диапазон измерения качества воздуха 0–2000 ppm один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP30
Канальный датчик качества воздуха DTQ	напряжение питания: 24 В АС/DC диапазон измерения качества воздуха 0–2000 ppm один переключающий контакт (NO+NC) 250 В, АС, 2А класс защиты IP54

Сетевой модуль (PING2) для установок с автоматикой С3/С4



Опция для управления и контроля вентиляционной установки по средствам компьютера, при подключении к компьютерной сети или через Интернет.

Сетевой модуль PING2 предназначен для подключения вентиляционной установки KOMFOVENT к компьютерной сети (Ethernet) или другой сети (RS-485).

Контроль качества воздуха (AQ)

AQ опция управления интенсивности вентиляции в соответствии с внешним сигналом датчика. Обеспечивает коррекцию интенсивности вентиляции, в соответствии с увеличением CO₂, уровень влажности, и т. д. Различные функции AQ могут быть установлены в зависимости от типа датчика, поэтому интенсивность работы установки будет регулироваться соответствующим образом. Пользователь может активировать эту функцию в любое время в случае необходимости, а также может наблюдать за показателями качества воздуха помещения. Эта функция доступна для всех устройств с вентиляторами ЕС, достаточно просто подключить один из датчиков, перечисленных ниже.

Тип	Параметры
Комнатный датчик температуры RST	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения температуры 0–50 °С сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP30
Комнатный датчик влажности RSH	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения относительной влажности 0–100% сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP30
Канальный датчик влажности DSH	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения относительной влажности 0–100% сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP54
Комнатный датчик CO₂ RSC	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения CO ₂ 0–2000 ppm сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP30
Канальный датчик CO₂ DSC	напряжение питания: 24 В, АС/DC диапазон измерения CO ₂ 0–2000 ppm сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP54
Комнатный датчик качества воздуха RSQ	напряжение питания: 24 В АС/DC диапазон измерения качества воздуха 0–2000 ppm сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP30
Канальный датчик качества воздуха DSQ	напряжение питания: 24 В АС/DC диапазон измерения качества воздуха 0–2000 ppm сигнал управления 0–10 В, DC класс защиты IP54

Управление переменным расходом воздуха (VAV) для установок с автоматикой С3/С5



Вентиляционная установка позволяет подавать различные объемы приточного и вытяжного воздуха в разные помещения в зависимости от потребностей. Переменная подача воздуха позволяет снизить затраты на эксплуатацию устройства. Функция VAV возможно для всех устройств с вентиляторами ЕС.

Электромонтаж вентиляционных устройств

Когда вентиляционная установка смонтирована, пользователю остается только подключить его к электросети, смонтировать один датчик температуры в воздуховоде приточного воздуха. При необходимости можно удлинить кабель пульта управления. В установках с водяным нагревателем предусмотрены дополнительные кабели для подсоединения электропривода трехходового клапана, насоса и электропривода воздушной заслонки. Если потребляемое напряжение вентустановки ~ 230 В; 50 Гц, то необходимо установить розетку с заземлением соответствующей мощности. Если напряжение ~ 400 В; 50 Гц, то кабель электропитания подключается к главному выключателю, который находится на наружной стене агрегата.

Тип кабеля электропитания и пульта управления вентиляционных установок указан в таблице.

Модель	Кабель электропитания	Модель	Кабель электропитания
R 200		CF 250	
R 250		CF 400	
R 400		CF 500	3×1,5 мм ²
R 450	3×1,5 мм ²	CF 700	
R 500		CF 900 W	
R 600		CF 900 E	5×1,5 мм ²
R 700		S 650 E/3	3×2,5 мм ²
R 900 W	5×1,5 мм ²	S 800 E/3	
R 900 E	5×1,5 мм ²	S 650 E/6	
RHP 400	3×1,5 мм ²	S 700 E/6	5×1,5 мм ²
RHP 600	5×1,5 мм ²	S 800 E/6	
RHP 800	5×1,5 мм ²	S 1000 E/6	
PP 300		S 700 E/9	5×2,5 мм ²
P 400		S 800 E/9	5×2,5 мм ²
PP 450	3×1,5 мм ²	S 1000 E/9	
P 700		S 1000 E/15	5×4 мм ²
P 900 W		S 800 W	3×1,5 мм ²
P 900 E	5×1,5 мм ²	S 1000 W	3×1,5 мм ²

Пульт управления

C5.1, C4.1, C4, C3.1, C3

Тип кабеля для подсоединения пульта управления (10 м)

4×0,22 мм²



VERSO

Установки промышленного
назначения

Komfovent VERSO

Серия VERSO делится на две группы: VERSO 1000–7000, которая является стандартной серией установок и VERSO 10–90, которая предназначена для специальных проектов. Обе группы установок могут быть предложены с роторным теплоутилизатором, тепловым насосом и роторным теплоутилизатором, пластинчатым теплоутилизатором или просто приточными установками.



Воздухопроизводительность установок от 1 000 до 34 000 м³/ч

Особенности и преимущества:

- Полностью интегрированная автоматика управления.
- Инновационные установки с интегрированным тепловым насосом, работающим как на нагрев, так и на охлаждение.
- Широкий выбор функций управления включен в каждую установку.
- Исключительно тихая работа вентустановки.
- Экономное потребление энергии.
- Эффективность протестирована и подтверждена EUROVENT.
- Статически и динамически сбалансированные вентиляторы создают минимальную вибрацию, обеспечивая тихую работу установки.
- Окрашенный корпус повышает степень антикоррозийной защиты.
- Устойчивая рама с возможностью точного регулирования.
- Простой и быстрый монтаж на месте.
- Интегрированный web-сервер.
- Доступно управление через смартфон.

Установки VERSO отличаются не только оптимальными параметрами работы, но и компактными габаритами: особенности конструкции в установках VERSO 1000–7000 и VERSO 10–70 позволяют ограничить габариты одной из сторон секции до 900 мм, что дает возможность не превышать размеры стандартного дверного проёма.

Все стандартные установки VERSO 1000–7000 основаны на принципе «ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ»: каждая установка имеет полностью интегрированную автоматку управления. Установки VERSO 1000–7000 могут быть отгружены клиенту за довольно короткий срок, поскольку они доступны на складе. Вентиляционные установки имеют производительностью от 1000 до 8000 м³/ч.

Установки VERSO 10–90 имеют широкие возможности, клиент может выбрать нужную установку, используя программное обеспечение. Для удобства клиентов нагреватели воздуха, воздухоохладители и заслонки устанавливаются на внешней стороне установки – как отдельные секции, поэтому сборка устройства значительно упрощается, а на месте установки устройства экономится полезная площадь. Вентиляционные установки VERSO можно монтировать как в помещениях, так и снаружи. Установки изготавливаются с полностью встроенной автоматикой управления. Производительность установок находится в диапазоне от 1000 м³/ч до 34000 м³/ч.



Программа подбора VERSO



Подбор установок VERSO осуществляется через программное обеспечение VERSO, которое можно бесплатно загрузить с веб-страницы www.komfovent.ru или www.komfovent.by раздел «Полезно» подраздел «Программное обеспечение».



1 Выбор типа устройства



2 Выбор стандартной установки 1000–7000 или проектирование специальной установки 10–90.



3 Задание необходимых параметров вентиляционной установки



4 В технической спецификации (принтауте) приведены важные характеристики в заданной рабочей точке выбранной установки: эффективность, SFP, акустические и другие параметры.

Verso R
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором

Verso RHP
вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом

Verso P
вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором

Verso CF
вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором

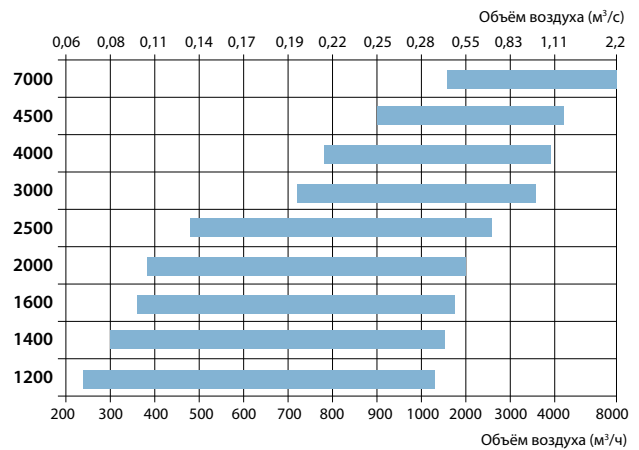
Verso S
приточные установки

Verso R 1200–7000

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором.
Воздухопроизводительность от 240 до 8 000 м³/ч



Типоразмеры установок Verso R



Преимущества установок Verso R

Экономия тепловой энергии

Во время процесса вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Эффективный теплоутилизатор

В нормальных условиях роторный теплоутилизатор не обмерзает: дополнительный нагрев приточного воздуха не нужен даже если температура снаружи упадет ниже нуля. Используя роторный теплоутилизатор, расход энергии на отопление воздуха уменьшается приблизительно в 4 раза.

Баланс влажности воздуха

При нормальных условиях, конденсат в роторных теплоутилизаторах не образуется, так как избыточная влага удаляется, а часть влаги возвращается обратно в помещение. Воздух в помещении осушается меньше, поэтому баланс влажности сохраняется. Конденсат не выпадает, дренаж не нужен, всё это упрощает монтаж установки.

Низкий уровень шума

Вентиляционные установки Verso R комплектуются маломощными вентиляторами размещенными в звукоизолирующем корпусе. Это обеспечивает низкий общий уровень шума.

Роторный теплоутилизатор

Преимущества роторного теплоутилизатора

- Высокая эффективность
- Не замерзает.
- В четыре раза меньше энергии на подогрев воздуха.
- Регенерирует влагу – уменьшает расходы на увлажнение.
- Не нужен дренаж – упрощается монтаж установки.
- Компактный.
- При включенном кондиционировании, возвращает холод из удаляемого воздуха в помещение – уменьшает расходы на кондиционирование.

Температурная эффективность по требованию:

возможны два уровня эффективности ротора. Оптимальная эффективность достигается с ротором типа L, более высокую эффективность можно получить с ротором типа XL.

Вентиляционные установки изготавливаются с роторными теплоутилизаторами трёх типов:

- **Теплоутилизатор из алюминиевой фольги (AL).** Он регенерирует влагу.
- **Теплоутилизатор из гигроскопической и алюминиевой фольги (AZM).** Он регенерирует влагу эффективнее чем теплообменник типа AL.
- **Теплоутилизатор из гигроскопической алюминиевой фольги (AZ).** Теплоутилизатор этого типа регенерирует влагу эффективнее всего.

Энергоэффективные двигатели ЕС

Все роторные теплоутилизаторы комплектуются с двигателями ЕС, которые экономят энергию и обеспечивают плавное вращение и управление ротором.

Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -30 °С, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Verso R модельный ряд

Размер	Теплоутилизатор						Класс филь-тра (приток/вытяжка)	Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика управления C5 пульт C5.1
	Тип			Высота волны				HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	
	AL	AZ	AZM	L	XL	M5									
Verso R 1200 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 1200 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 1200 F	●	○	○	●	○	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 1400 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 1400 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 1600 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 1600 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 2000 F	●	○	○	●	○	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 2500 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 2500 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 4500 U	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 4500 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○	△	△	○	○	●

● стандартное оборудование
○ возможен выбор
△ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное
V – вертикальное
U – универсальное, 14 вариантов установки
F – потолочное

Теплоутилизатор

AL – алюминий, конденсационный роторный теплоутилизатор. В стандартном исполнении установки оснащены роторными теплоутилизаторами с оптимальной высотой волны L. В исключительных случаях, требующих повышенной эффективности роторного теплоутилизатора, они могут быть оборудованы увеличенной высотой волны XL.
AZ – энтальпийный, сорбционный роторный теплоутилизатор, покрытый специальным покрытием 4Å. Высота волн такого теплоутилизатора – L.
AZM – гигроскопический «гибридный» роторный теплоутилизатор, который сочетает в себе хорошую конденсацию и сорбционные свойства теплообменника, например, высокая температурная эффективность и хорошая производительность передачи скрытой энергии, таким образом, эффективно работает как зимой, так и летом. Высота волн этого теплообменника – L.

Воздуонагреватель

HE – электрический.
HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод и заказывается дополнительно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 146.

Автоматика управления

Функции автоматик C5:

- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* и *Special*
- Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
- Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
- Контроль качества воздуха, поддержание минимальной температуры
- Режимы управления потоком: CAV, VAV, DCV
- Недельная программа работы установки
- Отображение расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
- Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
- Функция очистки ротора
- Интеллектуальная самодиагностика
- Ночное охлаждение летом
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение*
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управления через веб-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

* функция заказывается отдельно.

Verso R 1200 U/H/V

(Kompakt REGO 1200U)

Verso R 1200 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 9,6
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	57
В помещение	71
Из помещения	55
Наружу	68
Корпус	50

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	40
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	10,1	14,5	15,9	16,7	17,5	18,4	23,3

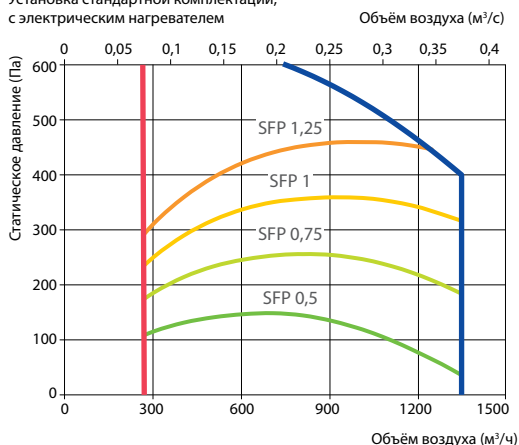
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

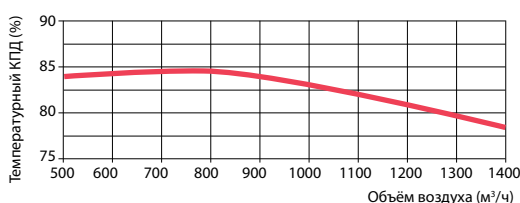
	Зима					Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12	
Мощность, кВт	3,3	3,3	3,3	3,3	4,7	
Расход воды, дм³/ч	144	144	143	142	803	
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	10,5	
Температура вход/выход, °C	14,5/22					23,3/18
Максимальная мощность, кВт	29,5	23,1	16,9	10,7	8,5	
Подключение, "						½

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

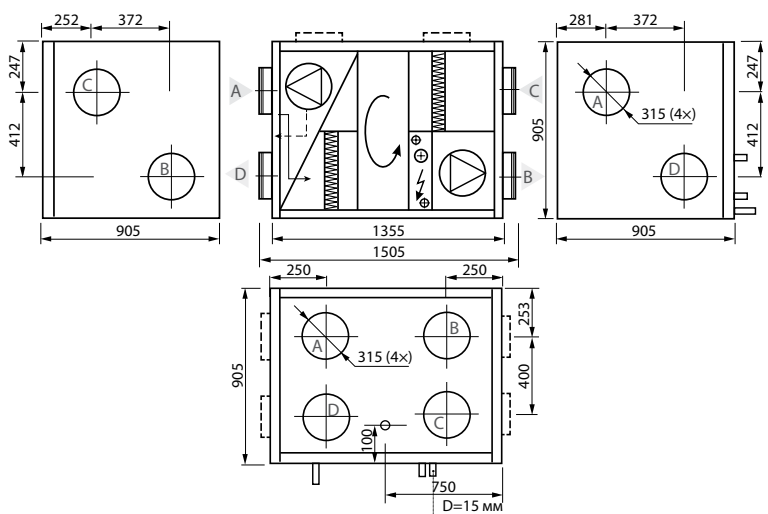


Температурная эффективность

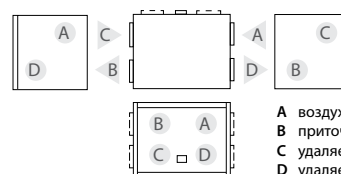


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 1200 F

(Kompakt REGO 1200P)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1200
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	135
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	11
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	410x420x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3 / 6,9
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Verso R 1200 F – со съемными дверцами.
 Verso R 1200 F S – с раздвижными дверцами.

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	64
В помещение	73
Из помещения	65
Наружу	73
Корпус	54

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	44
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,3	11,7	13,6	14,7	15,8	17	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

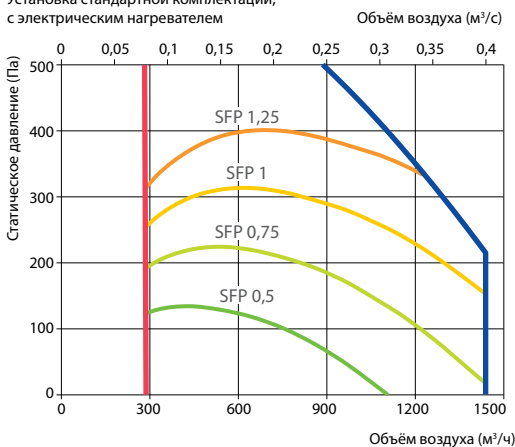
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	4,2	4,2	4,2	4,2
Расход воды, дм ³ /ч	183	182	181	181
Гидр. потери давления, кПа	3,5	3,5	3,6	3,7
Температура вход/выход, °C	11,7/22			
Максимальная мощность, кВт	12,8	10,5	8,3	6,0
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

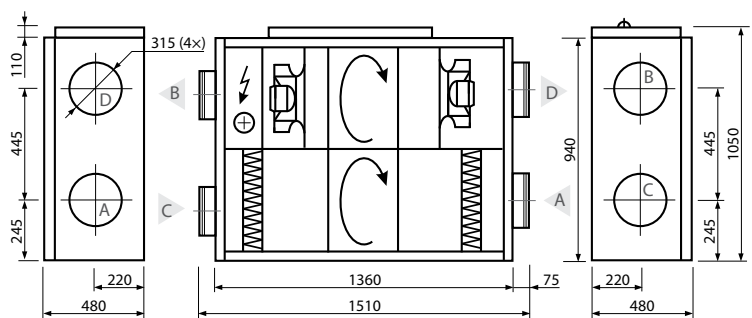
** опция

Производительность

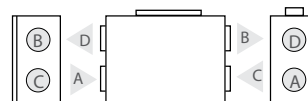
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Левое исполнение (L1)

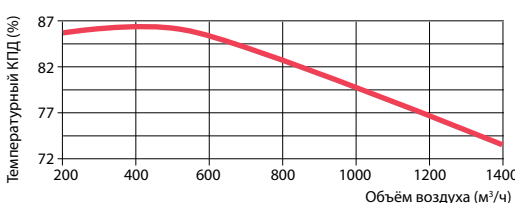


Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Verso R 1400 U/H/V

(Kompakt REGO 1400U)

Verso R 1400 UH данные

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 8,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	59
В помещение	74
Из помещения	58
Наружу	71
Корпус	54

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	44
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	9,3	14	15,4	16,3	17,2	18,1	23,4

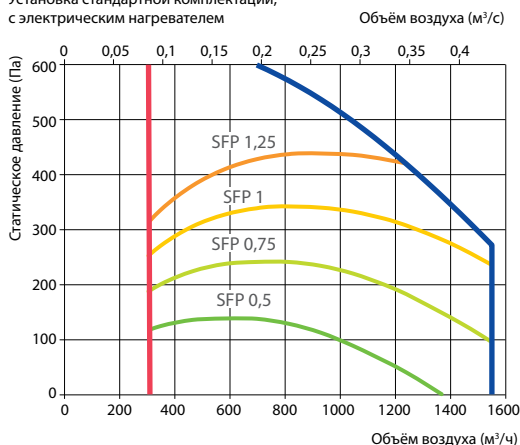
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

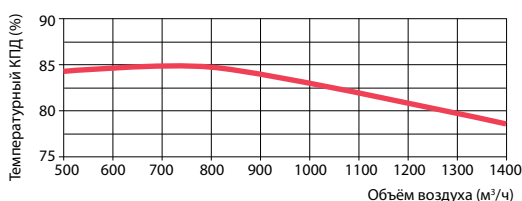
	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	4	4	4	4	5,5
Расход воды, дм ³ /ч	178	177	176	175	939
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	13,8
Температура вход/выход, °C	14/22				23,4/18
Максимальная мощность, кВт	33,8	26,8	20	13,5	9,6
Подключение, "					½

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

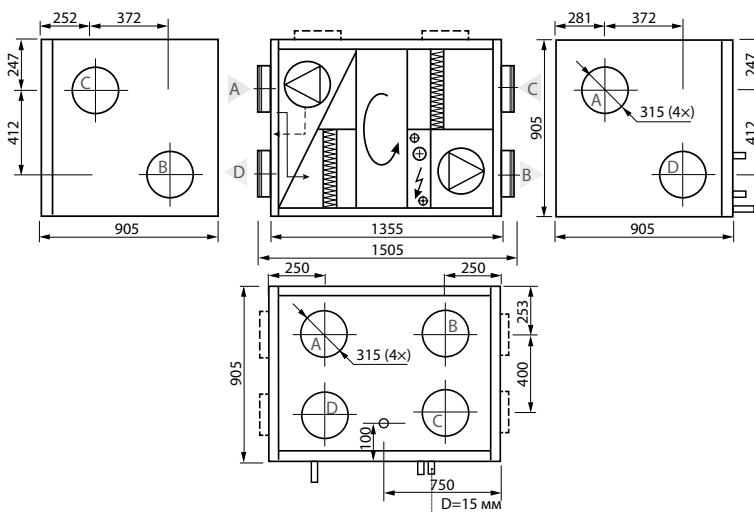


Температурная эффективность

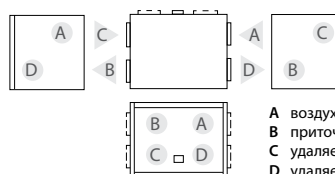


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 1600 U/H/V

(Компакт REGO 1600U)

Verso R 1600 UH данные

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1800
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	270
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-М
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 6,9
Пульт управления	КОМФОВЕНТ С5.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	61
В помещение	76
Из помещения	59
Наружу	73
Корпус	55

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	45
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима						Лето
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	9,7	13,1	14,7	15,7	16,7	17,6	23,6

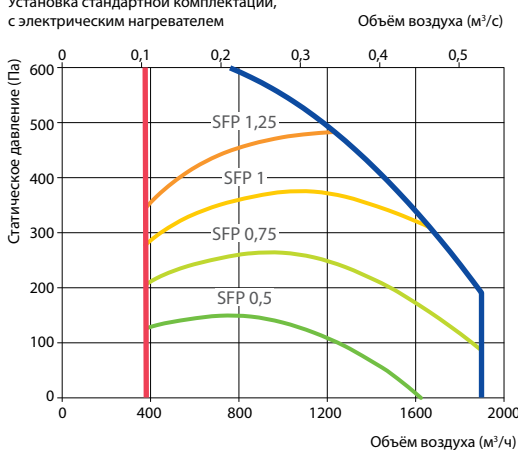
* в помещении +22°С, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

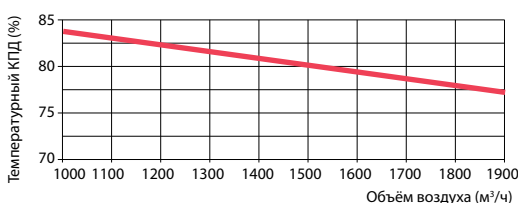
Температура воды вход/выход, °С	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	5,4	5,4	5,4	5,4	4,2
Расход воды, дм ³ /ч	237	236	235	234	716
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1
Температура вход/выход, °С	13,1/22				23,6/18
Максимальная мощность, кВт	18,6	15,3	11,9	8,6	4,2
Подключение, "					¾

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

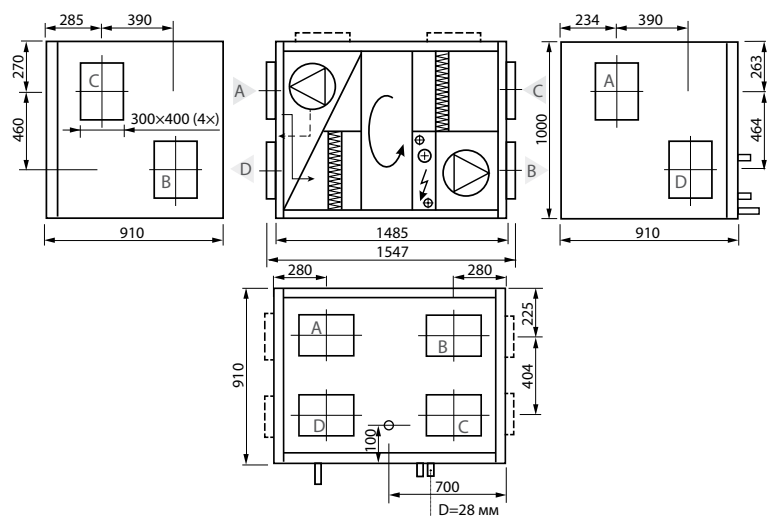


Температурная эффективность

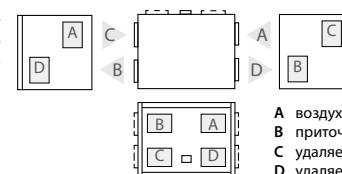


Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 2000 U/H/V

(Kompakt REGO 2000U)

Verso R 2000 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	2000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	15,3
Максимальная сила тока HW, А	5
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	500
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 10,4
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	63
В помещение	78
Из помещения	61
Наружу	75
Корпус	57

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	46
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8,9	12,5	14,2	15,2	16,3	17,4	23,7

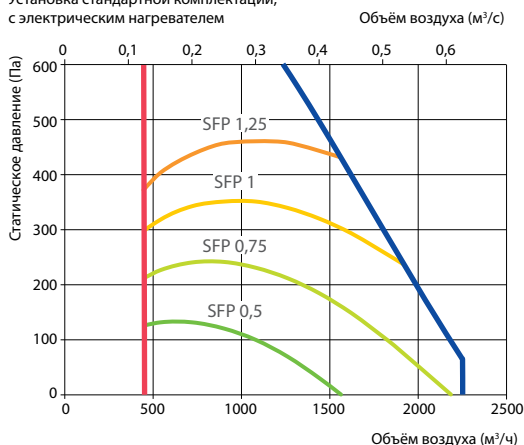
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

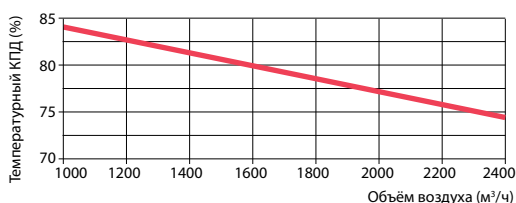
	Зима					Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12	
Мощность, кВт	6,4	6,4	6,4	6,4	8,2	
Расход воды, дм³/ч	281	280	279	278	1408	
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1,7	
Температура вход/выход, °C	12,5/22					23,7/18
Максимальная мощность, кВт	24,8	16,2	12,7	9,2	8,2	
Подключение, "	3/4					

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

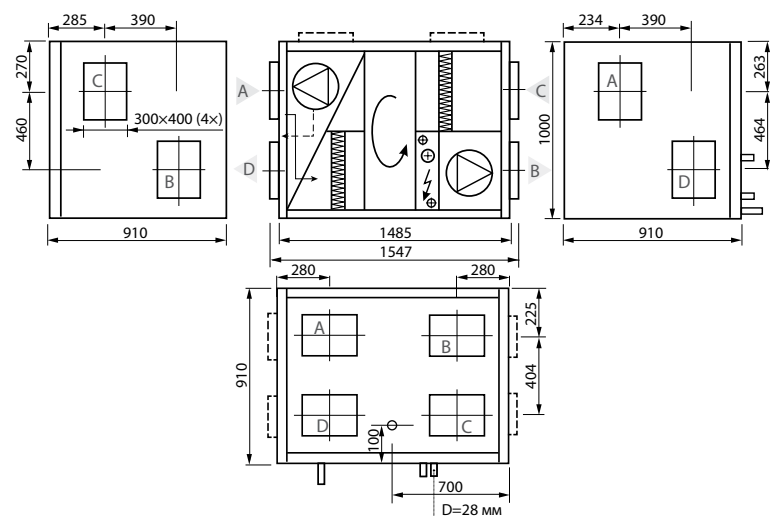


Температурная эффективность

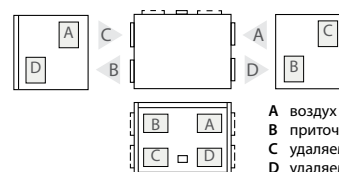


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 2000 F

(Kompakt REGO 2000P)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	2000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	280
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВхНхL, мм	560х420х92-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	7,5 / 10,4
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

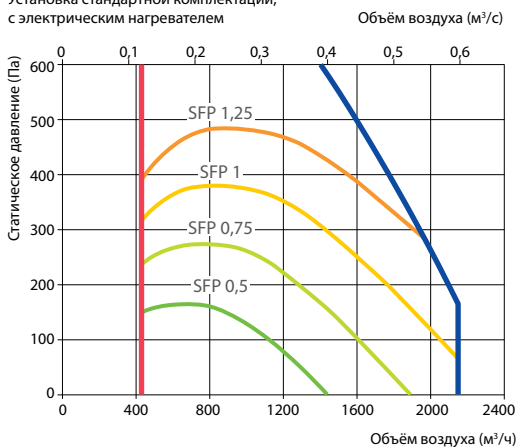
Снаружи	69
В помещение	79
Из помещения	70
Наружу	79
Корпус	59

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

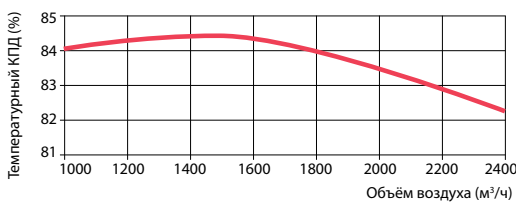
К внешней среде	49
-----------------	----

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	11,2	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	23,4

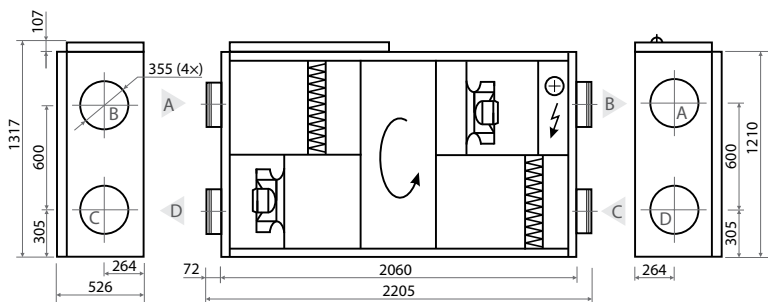
* в помещении +22°С, 10% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

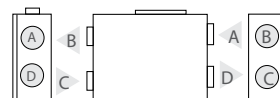
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,2	5,2	5,2	5,2
Расход воды, дм ³ /ч	231	230	229	228
Гидр. потери давления, кПа	6	6,1	6,3	6,4
Температура вход/выход, °С	14,2/22			
Максимальная мощность, кВт	18,6	15,2	11,7	8,4
Подключение, "	½			
Габариты, мм	600х510х310			
Тип канального водяного нагревателя	DH-355			

** опция

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 2500 U/H/V

(Kompakt REGO 2500U)

Verso R 2500 UH данные

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	2500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 8,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	67
В помещение	82
Из помещения	65
Наружу	79
Корпус	60

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	49
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,9	11,1	13	14,2	15,4	16,7	23,9

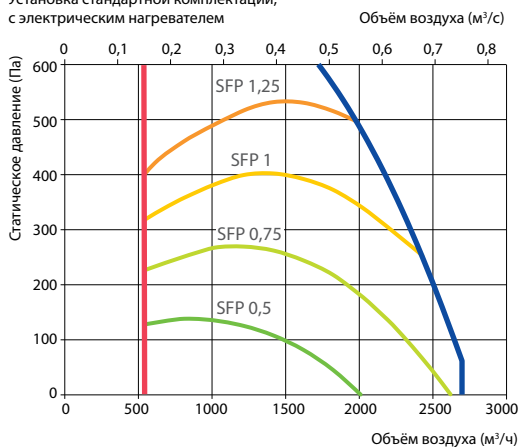
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

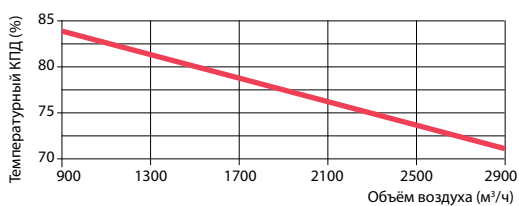
	Зима					Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40		7/12
Мощность, кВт	9,1	9,1	9,1	9,1		10,2
Расход воды, дм ³ /ч	404	402	400	398		1749
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1		2,5
Температура вход/выход, °C	11,1/22					23,9/18
Максимальная мощность, кВт	38,4	29,7	20,8	12,1		10,2
Подключение, "						¾

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

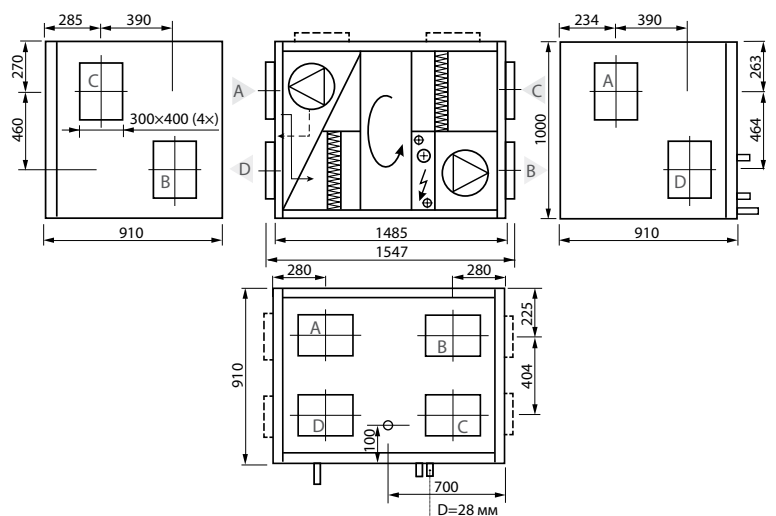


Температурная эффективность

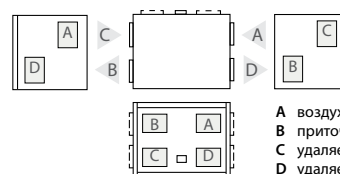


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 3000 U/H/V

(Kompakt REGO 3000U)

Verso R 3000 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	3600
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	440 (135/160/145)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	16,7
Максимальная сила тока HW, А	4,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	9 / 6,9
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	66
В помещение	83
Из помещения	63
Наружу	80
Корпус	57

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	46
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8,8	12,4	14,1	15,2	16,3	17,3	23,7

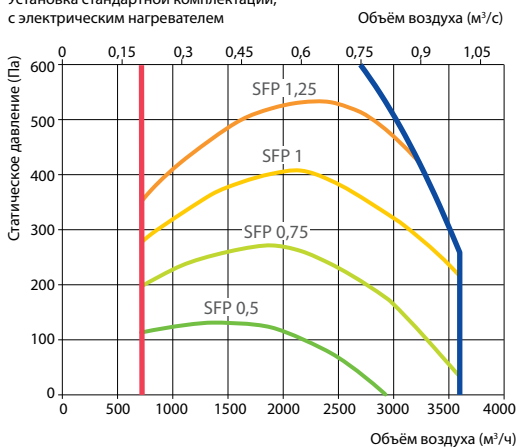
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

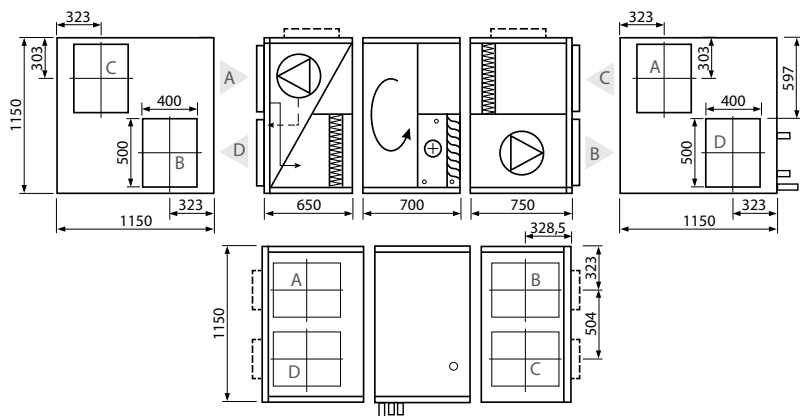
Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	11,6	11,6	11,6	11,6	13,1
Расход воды, дм³/ч	512	509	507	505	2252
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	3,8
Температура вход/выход, °C	12,4/22				23,7/18
Максимальная мощность, кВт	58,1	45,8	33,7	21,5	16,1
Подключение, "	1				

Производительность

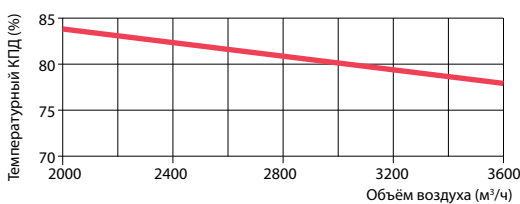
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Правое исполнение (R1)

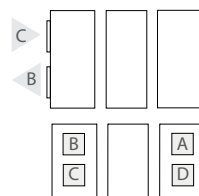


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



A воздух забираемый снаружи
B приточный воздух в помещения
C удаляемый из помещений воздух
D удаляемый наружу воздух

Verso R 4000 U/H/V

(Kompakt REGO 4000U)

Verso R 4000 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	3900
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	450 (140/160/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	25,6
Максимальная сила тока HW, А	4,4
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15 / 10,7
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	67
В помещение	83
Из помещения	64
Наружу	81
Корпус	59

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	48
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	8,1	11,9	13,7	14,8	16	17,1	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

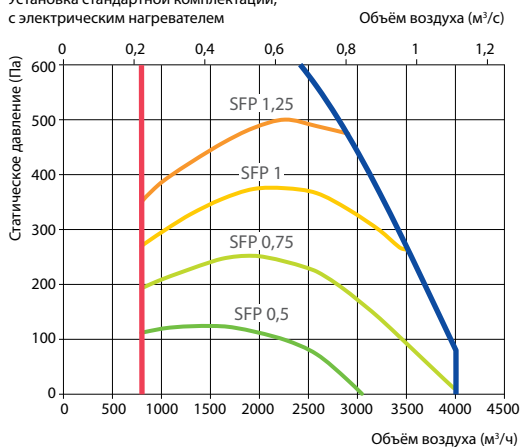
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	12,7	12,7	12,7	12,7	14,2
Расход воды, дм³/ч	560	558	555	553	2429
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	4,4
Температура вход/выход, °C	11,9/22				23,8/18
Максимальная мощность, кВт	61,2	48,5	36,3	24,3	17,3
Подключение, "	1				

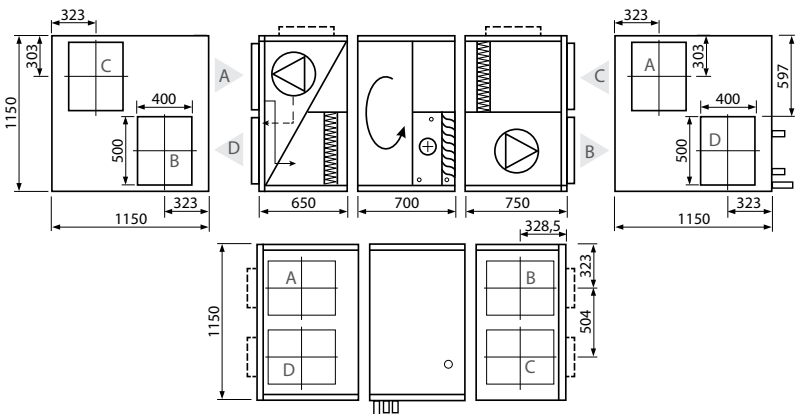
Максимальный поток воздуха – 3743 м³/ч.

Производительность

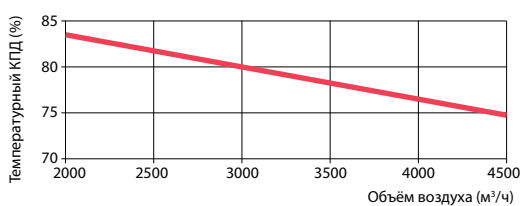
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Правое исполнение (R1)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso R 4500 U/H/V

(Компакт REGO 4500U)

Verso R 4500 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	4500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	450 (140/160/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	27,4
Максимальная сила тока HW, А	6,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1700
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15 / 9,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A)
при эталонной скорости потока

Снаружи	67
В помещение	84
Из помещения	65
Наружу	81
Корпус	58

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	47
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,8	11	12,9	14,2	15,4	16,6	24

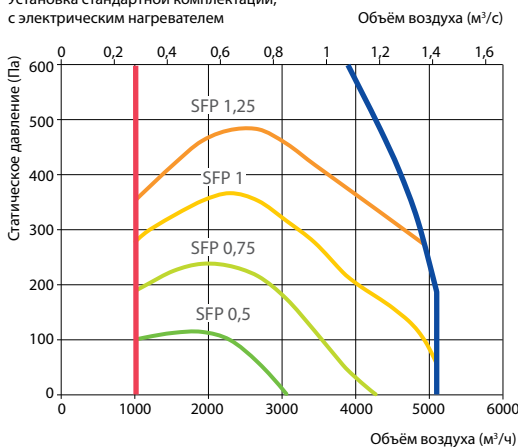
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

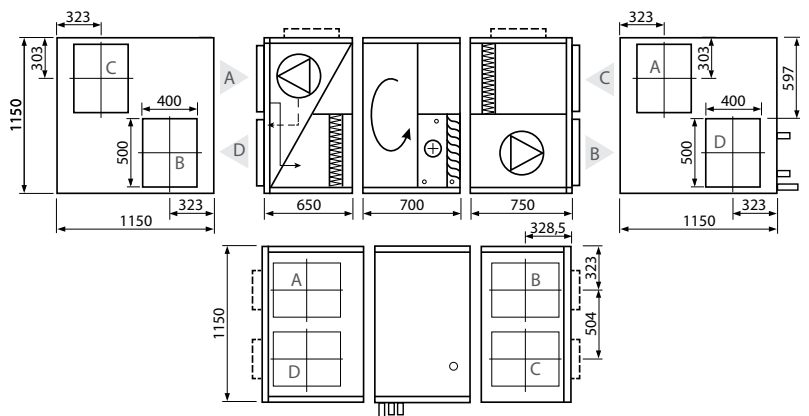
Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	16,6	16,6	16,6	16,6	17,2
Расход воды, дм³/ч	733	730	727	724	2943
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	6,1
Температура вход/выход, °C	11/22				24/18
Максимальная мощность, кВт	73,3	58,9	44,9	31,6	20
Подключение, "					1

Производительность

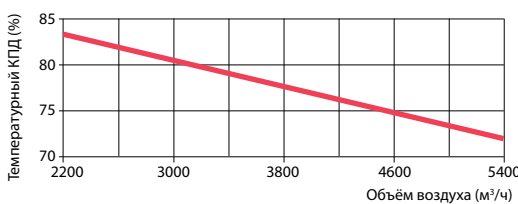
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Правое исполнение (R1)

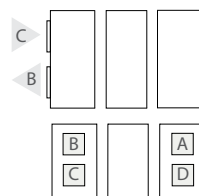


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



A воздух забираемый снаружи
B приточный воздух в помещения
C удаляемый из помещений воздух
D удаляемый наружу воздух

Verso R 7000 H

(Kompakt REGO 7000H)

Номинальная производительность установки, м³/h	8000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	780 (270/230/280)
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	12,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x592-8x635-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	2730
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	70
В помещение	89
Из помещения	77
Наружу	88
Корпус	64

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	53
-----------------	----

Температурная эффективность

	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	7,7	11,6	13,4	14,6	15,8	16,9	23,8

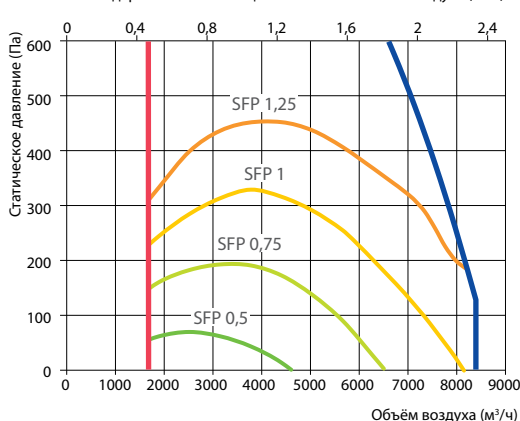
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

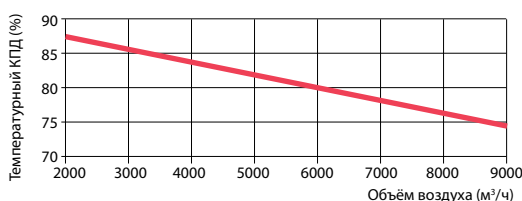
	Зима			
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	27,9	27,9	27,9	27,9
Расход воды, дм³/ч	1232	1226	1221	1216
Гидр. потери давления, кПа	5,9	6,1	6,2	6,4
Температура вход/выход, °C	11,6/22			
Максимальная мощность, кВт	83	66,4	58,1	41
Подключение, "	1			

Производительность

Установка стандартной комплектации

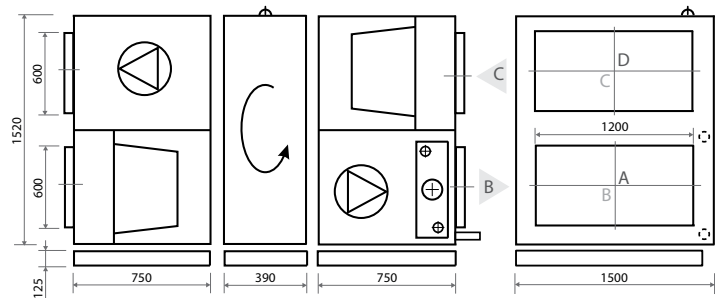


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

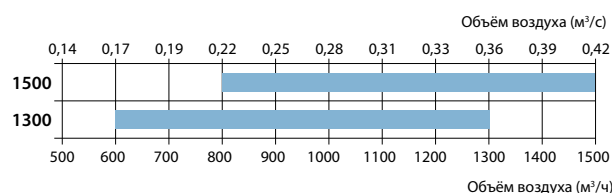


Verso RHP 1300–1500

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом. Воздухопроизводительность от 600 до 1 500 м³/ч.



Типоразмеры установок Verso RHP



Решение нового поколения для любых помещений

Интегрированный тепловой насос расширяет возможности вентиляционной установки – установка не только вентилирует, но и обогревает или охлаждает помещение. Претворение в жизнь сложных конструктивных решений позволило не только расширить сферу применения вентиляционной установки, но и благодаря двойному возврату тепла (через роторный теплообменник и через тепловой насос) достичь очень высокой эффективности.

Преимущества установок Verso RHP

- **Полный комфорт в течении всего года:** возвращаемые тепло и холод тепловым насосом обеспечивают комфортные условия в помещении.
- **Максимальная энергоэффективность и осязаемое ресурсосбережение:** двухступенчатая эффективность достигается благодаря возврату тепла с помощью роторного теплоутилизатора и последующий нагрев/охлаждение осуществляется посредством теплового насоса.
- **Универсальность в создании идеального комфорта круглый год:** тепло и влага зимой, охлаждение и осушение летом.
- **«Все включено»:** нет необходимости в охладителе, чиллере, трубопроводах или других видах устройств
- **Удобство и безопасность:** производитель обо всем позаботился, вам не потребуются знания в этой области.
- **Экологически чистый и защищенный:** R410A и R134A один контур – не более 10 кг фреона.
- **Качество каждой установки гарантировано заводскими испытаниями перед поставкой:** надежность и качество сборки установки обеспечивают удобство и простоту монтажа, запуска и эксплуатации.

Verso RHP 1300 U

Номинальная производительность установки, м³/ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	260
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	8,7
Размеры фильтров В×Н×L, мм	750×400×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	273
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 4,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	62
В помещение	65
Из помещения	57
Наружу	64
Корпус	42

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	31
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 8.1/6.6	17	18,3	19,5	21	22,6	25	28	31	18,6
	RHP 9.2/7.6	18,9	20,5	22,5	24,2	25,9	28,3	31	34	17,8

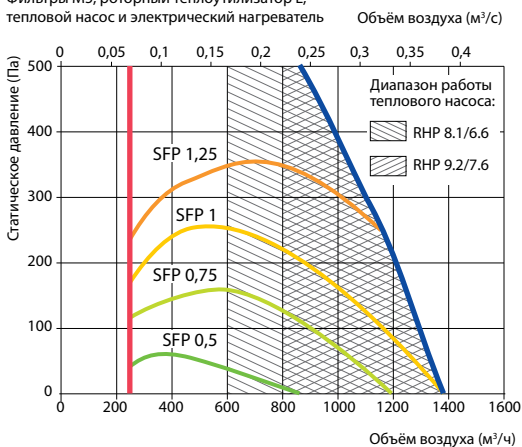
Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Данные компрессора

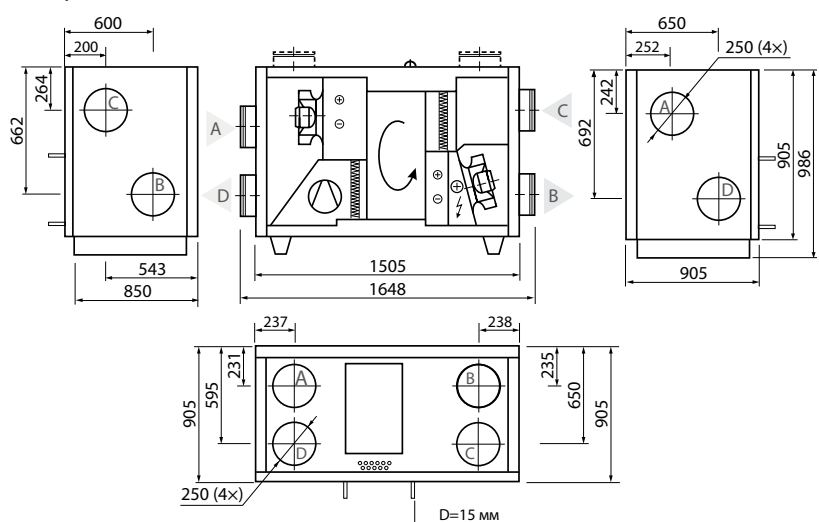
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 8.1/6.6	3,9
	RHP 9.2/7.6	5,1

Производительность

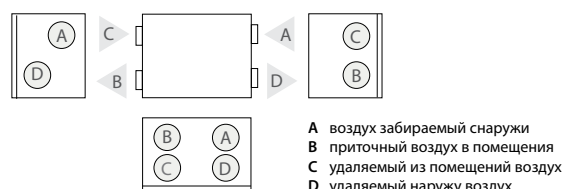
Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель



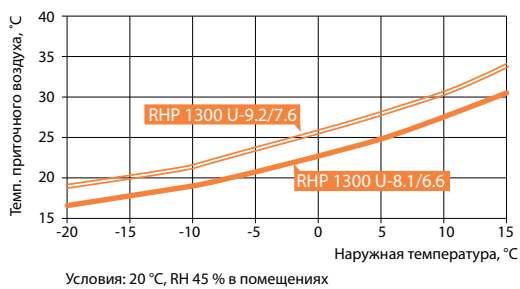
Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

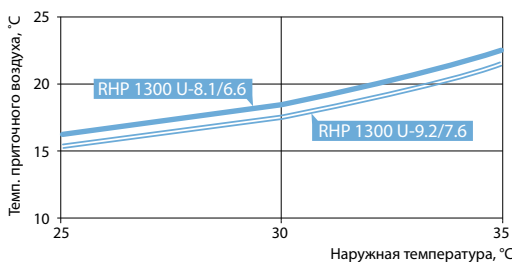


Режим обогрева



Условия: 20 °C, RH 45 % в помещениях

Режим охлаждения



Условия: 24 °C, RH 55 % в помещениях
Общий (обогрев и охлаждение) – ротационный теплоутилизатор + тепловой насос

Данные теплового насоса

	Verso RHP 1300 U-8.1/6.6						Verso RHP 1300 U-9.2/7.6					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	25,4	23,9	20,9	18,3	22,5	16,5	27,8	25,9	22,7	20,5	21,77	15,5
Потребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	3,29	3	2,36	1,78	3,68	3,35	4,37	3,89	3,14	2,76	4,65	4,16
Упатребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,69	0,66	0,62	0,62	0,88	0,75	1,04	0,98	0,89	0,83	1,28	1,12
Мощность извлечена роторным теплоутилизатором, кВт	4,83	7,5	12,1	15,7	2,9	2,16	4,83	7,49	12,11	15,68	2,91	2,17
COP/EER	4,7	4,5	3,8	2,9	4,2	4,5	4,2	4	3,5	3,3	3,6	3,7

Verso RHP 1500 U

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	260
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	8,7
Размеры фильтров В×Н×L, мм	750×400×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2 / 4
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	65
В помещение	71
Из помещения	64
Наружу	71
Корпус	45

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	35
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето	
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	19	19,2	20	22	24	26,7	31	36	19

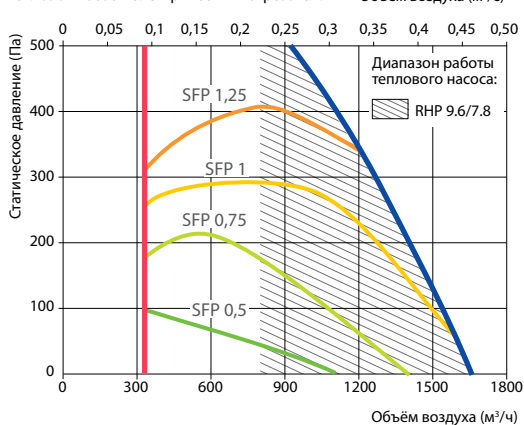
температура в помещении зимой +20 °C, летом +24 °C

Данные компрессора

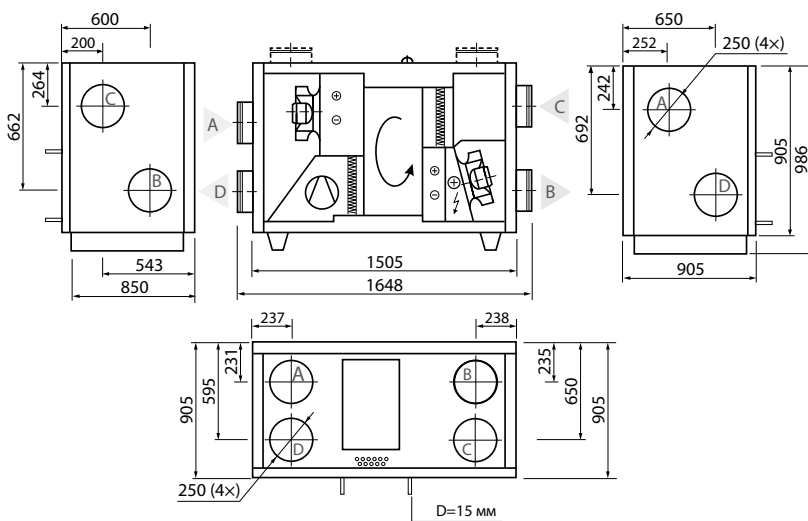
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 9.6/7.8	5,1

Производительность

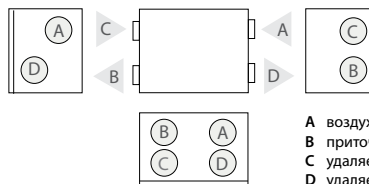
Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель



Правое исполнение (R1)

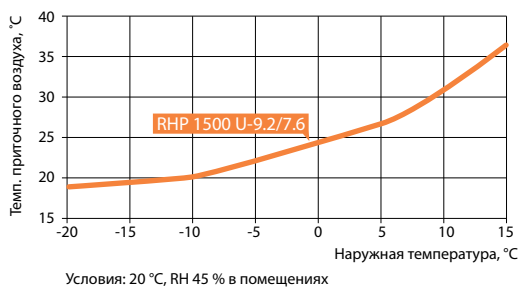


Левое исполнение (L1)

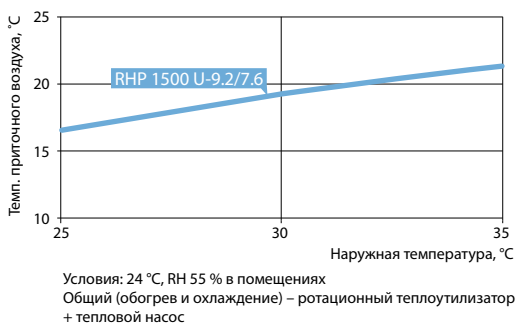


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Режим охлаждения



Данные теплового насоса

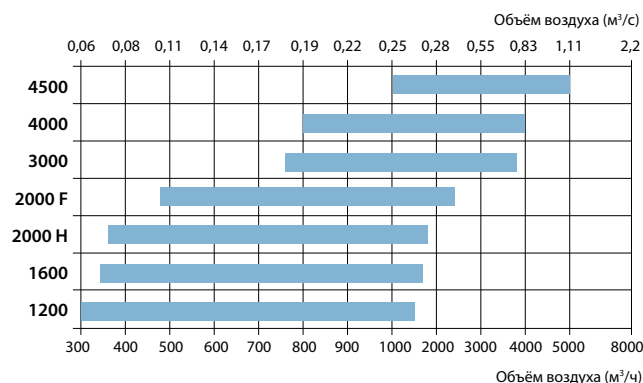
	Verso RHP 1500 U 9.6/7.8					
	Обогрев				Охлаждение	
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	27,2	25,2	22,1	19,9	21,9	15,7
Потребляемая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	4,4	3,9	3,2	2,8	4,7	4,2
Уплатряемая мощность теплового насоса обогрев/охлаждение, кВт	1,0	1,0	0,9	0,8	1,3	1,1
Мощность извлечена роторным теплоутилизатором, кВт	5,2	7,9	12,8	16,6	3,1	2,3
COP/EER	4,3	4	3,6	3,4	3,7	3,8

Verso P 1200–4500

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором.
Воздухопроизводительность от 340 до 2 000 м³/ч.



Типоразмеры установок Verso P



Преимущества установок Verso P

Экономия тепловой энергии

Во время вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены

Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация

Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума

Установки Verso P комплектуются малошумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

Стандартный пластинчатый теплоутилизатор

Конструкция:

- Набор из алюминиевых пластин, между которыми оставлены зазоры.
- Теплый удаляемый воздух проходит сквозь каждый второй канал, а нагреваемый свежий воздух – через остальные каналы.
- Пластины гофрированы во избежание деформации и слипания при разнице давления между потоками.
- Гофрированная алюминиевая поверхность вызывает турбулентные завихрения воздуха, что улучшает теплообмен.

Защита от обмерзания

Если температура на улице падает ниже -10 °С (это приблизительное значение, зависящее от относительной влажности и температуры потоков воздуха), возникает опасность обледенения пластинчатого теплоутилизатора. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4 °С, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Размораживание теплоутилизатора запускается автоматически по сигналу датчика. Датчик температуры комплектуется с установкой.

Замечание: Должен быть смонтирован отвод конденсата (дренаж)!

Verso P модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Воздуонагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика управления СЗ пульт	
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	C3	C3.1
Verso P 1200 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 1200 V	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 1600 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 1600 V	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 1600 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●	○
Verso P 2000 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●	○
Verso P 2000 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 3000 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 4000 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○
Verso P 4500 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●	○

● стандартная комплектация
 ○ возможно заказать
 △ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное
 V – вертикальное
 F – потолочное

Воздуонагреватель

HE – электрический.
 HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод и заказывается дополнительно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
 HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
 CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 146.

Автоматика управления

Функции автоматки СЗ:

- Выбор режима установки: Вкл. / Выкл. / Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления
- Регулировка потока вытяжного воздуха
- Режим управления постоянного расхода воздуха (CAV)
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °C
- Управление температурным режимом: по приточному воздуху / в помещении / автоматически
- Коррекция температуры на установленное время: +/-9 °C
- Сезонные настройки: Лето / Зима / Авто
- Коррекция интенсивности в зимнее время
- Удаленное управление через внешнее устройство
- Отображение ошибок на дисплее
- Выбор языка на пульте управления
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Контроль качества воздуха
- Ночное охлаждение летом
- Режим управления переменного расхода воздуха VAV
- Дистанционное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства (OVR функция)
- Управление установкой с ПК*

* функция заказывается отдельно.

Verso P 1200 H

(Kompakt RECU 1200 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1200
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	200
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	14,3
Максимальная сила тока HW, А	5,6
Размеры фильтров В×Н×L, мм	592×287×360-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	6 / 14,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	54
В помещение	70
Из помещения	56
Наружу	70
Корпус	50

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	40
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	1,4	5	7,3	9,6	11,9	25,7

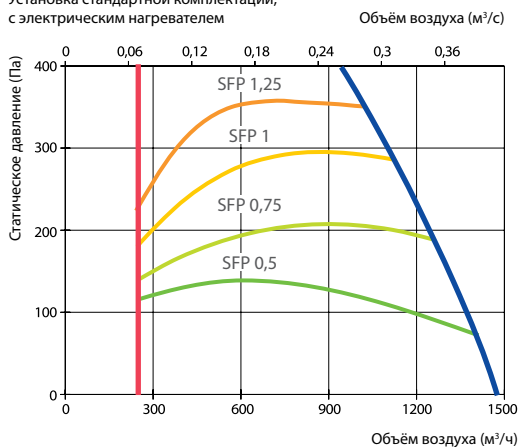
* в помещении +22°С, 10% RH

Водяной нагреватель

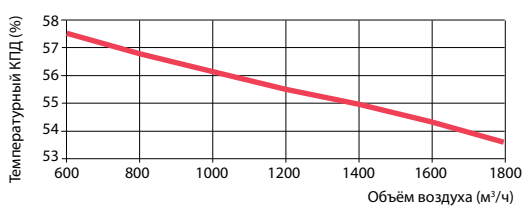
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	8,3	8,3	8,3	8,3
Расход воды, дм ³ /ч	365	364	363	362
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °С	1,4/22			
Максимальная мощность, кВт	20,9	17,5	14,2	10,9
Подключение, "	1/2			

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

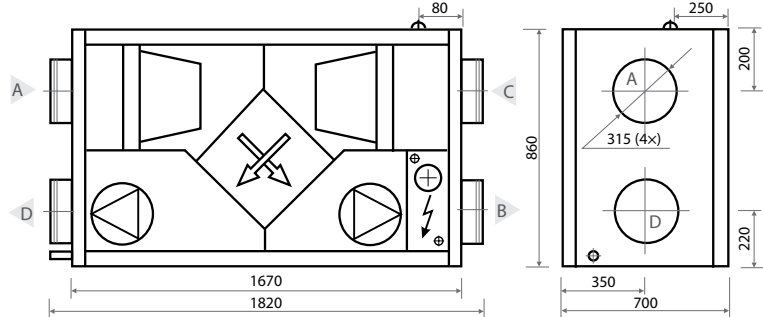


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 1200 V

(Kompakt RECU 1200 V)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1200
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	225
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	14,3
Максимальная сила тока HW, А	5,6
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x287x360-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	6 / 14,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещение	69
Из помещения	55
Наружу	69
Корпус	50

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	48
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	1,4	5	7,3	9,6	11,9	25,7

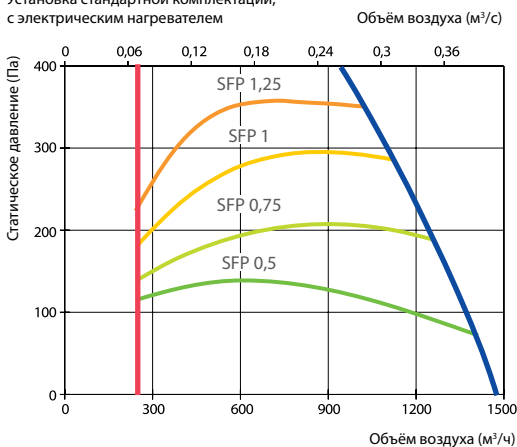
* в помещении +22°С, 10% RH

Водяной нагреватель

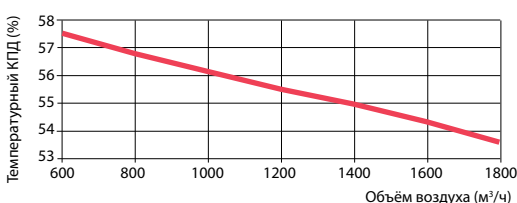
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	8,3	8,3	8,3	8,3
Расход воды, дм ³ /ч	365	364	363	362
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °С	1,4/22			
Максимальная мощность, кВт	20,9	17,5	14,2	10,9
Подключение, "	½			

Производительность

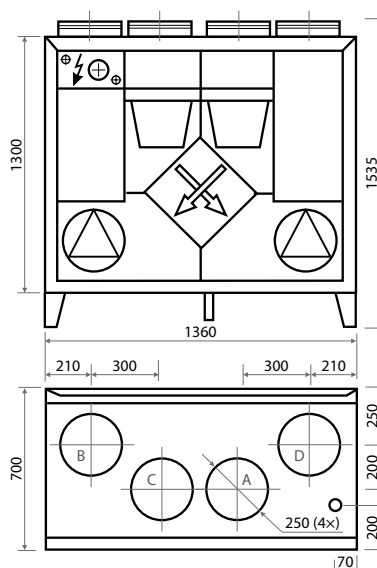
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



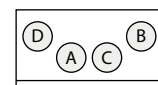
Температурная эффективность



Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 1600 H

(Kompakt RECU 1600 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1600
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	320 HE / 330 HW
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	23,2
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВxHxL, мм	610x350x96-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	12 / 22,1
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	61
В помещение	76
Из помещения	61
Наружу	76
Корпус	58

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	48
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	0,1	3,9	6,4	8,8	11,3	25,9

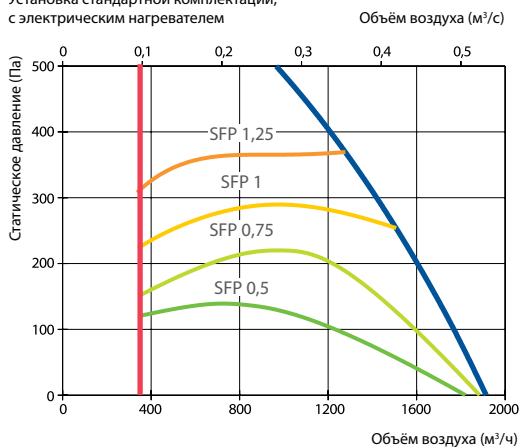
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

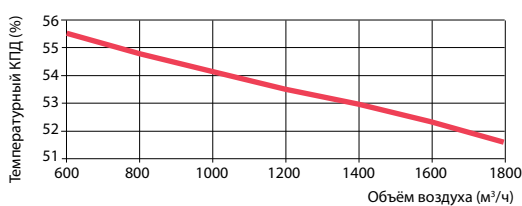
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	11,8	11,8	11,8	11,8
Расход воды, дм ³ /ч	518	516	514	512
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	0,1/22			
Максимальная мощность, кВт	29,6	24,8	20,2	15,6
Подключение, "	1			

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

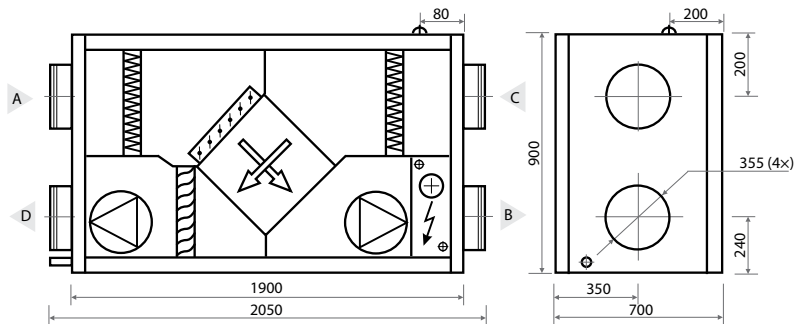


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 1600 V

(Kompakt RECU 1600 V)

Номинальная производительность установки, м³/ч	1600
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	320 HE / 290 HW
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	23,2
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	592×287×360-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	12 / 22,1
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

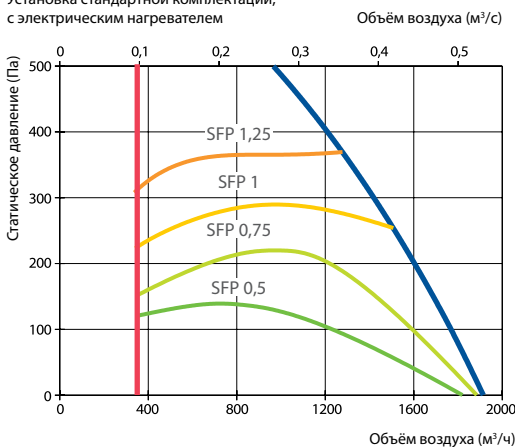
Снаружи	59
В помещение	76
Из помещения	61
Наружу	76
Корпус	58

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

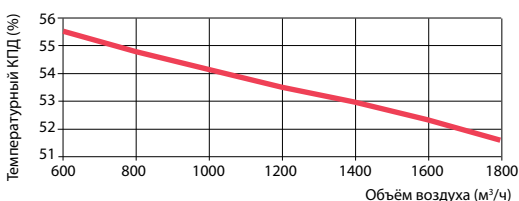
К внешней среде	48
-----------------	----

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

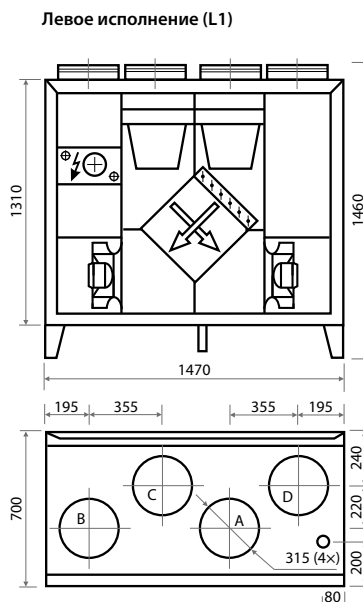
Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	0,1	3,9	6,4	8,8	11,3	25,9

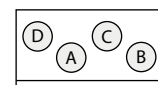
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	11,8	11,8	11,8	11,8
Расход воды, дм³/ч	518	516	514	512
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	0,1/22			
Максимальная мощность, кВт	27,5	23,4	19,3	15,2
Подключение, "	1			



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 1600 F

(Kompakt RECU 1600 P)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1700
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	190
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,5
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	600x420x96-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 12,3
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	59
В помещение	74
Из помещения	59
Наружу	74
Корпус	55

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	44
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,5	9,3	11	12,8	14,5	24,7

* в помещении +22°C, 10% RH

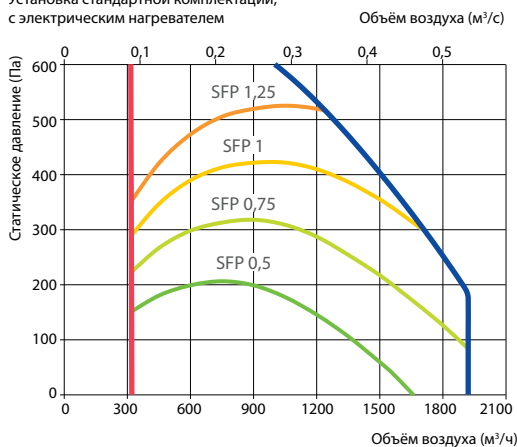
Канальный водяной нагреватель (ДН)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	8,9	8,9	8,9	8,9
Расход воды, дм ³ /ч	391	389	387	386
Гидр. потери давления, кПа	1,1	1,2	1,2	1,2
Температура вход/выход, °C	6,5/22			
Максимальная мощность, кВт	33,9	28,1	22,3	16,7
Подключение, "	1/2			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	ДН-315			

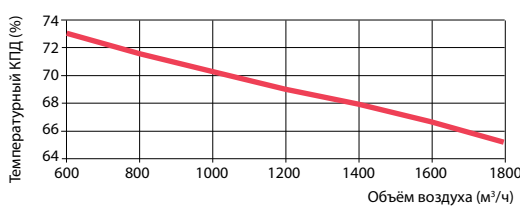
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

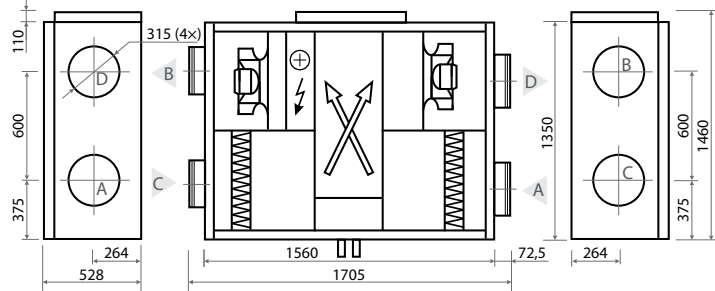


Температурная эффективность

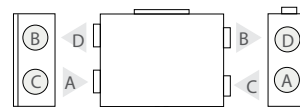


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 2000 F

(Kompakt RECU 2000 P)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	2000
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	200
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	19,3
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	600x420x96-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	9 / 12,5
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	62
В помещение	78
Из помещения	62
Наружу	78
Корпус	57

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	46
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	5,5	8,5	10,4	12,2	14	24,8

* в помещении +22°С, 10% RH

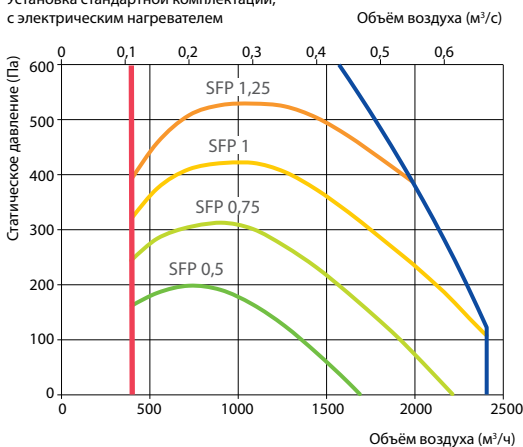
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	11,1	11,1	11,1	11,1
Расход воды, дм ³ /ч	488	485	483	481
Гидр. потери давления, кПа	1,7	1,8	1,8	1,9
Температура вход/выход, °С	5,5/22			
Максимальная мощность, кВт	39	32,5	26	19,7
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315M			

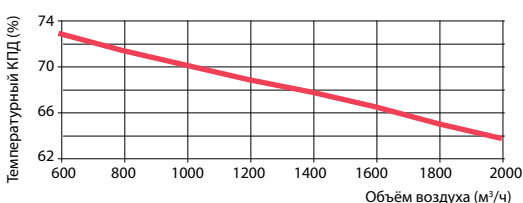
** опция

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

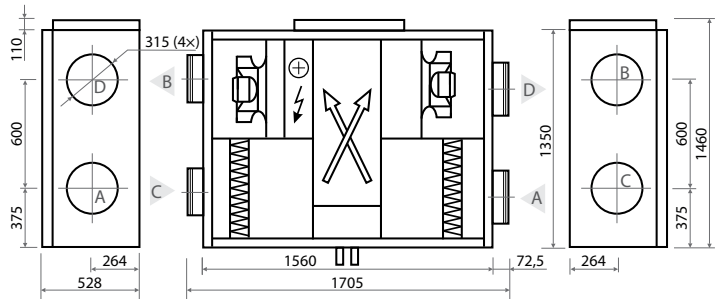


Температурная эффективность

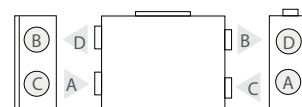


Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 2000 H

(Kompakt RECU 2000 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1800
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	325 HE / 330 HW
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	32,1
Максимальная сила тока HW, А	6,4
Размеры фильтров ВxHxL, мм	610x350x96-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	500
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	18 / 30
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	63
В помещение	78
Из помещения	62
Наружу	79
Корпус	62

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	51
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	-0,2	3,7	6,2	8,7	11,2	26

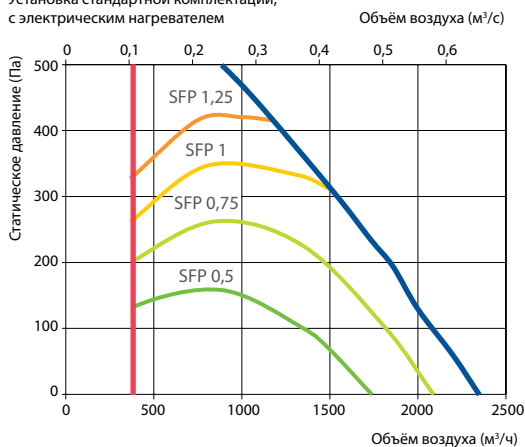
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

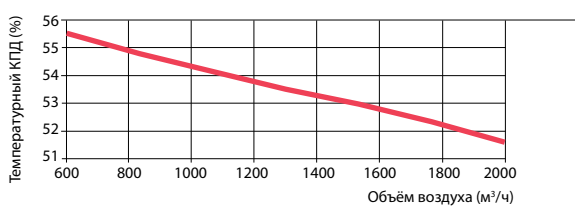
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	13,7	13,7	13,7	13,7
Расход воды, дм ³ /ч	604	601	599	596
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °C	-0,2/20			
Максимальная мощность, кВт	35,5	30	24,3	19
Подключение, "	¾			

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

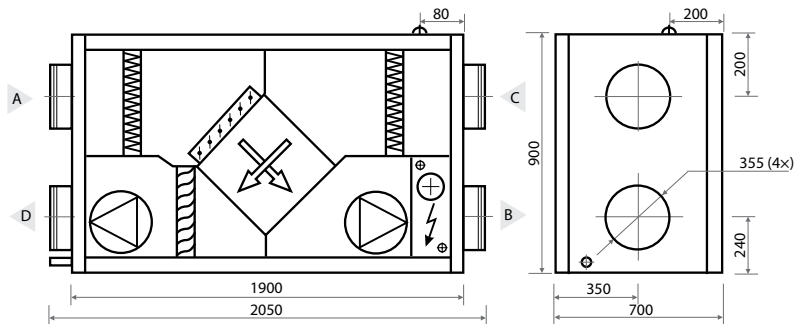


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso P 3000 H

(Компакт RECU 3000 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	3000
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	540 (390/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	29,7
Максимальная сила тока HW, А	4,1
Размеры фильтров ВхНхL, мм	592х592х300-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	990
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	18 / 17,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

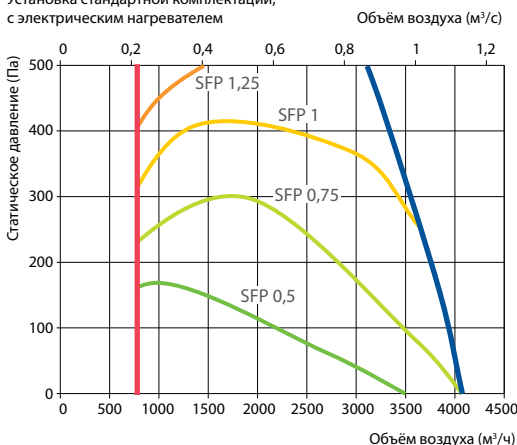
Снаружи	59
В помещение	80
Из помещения	60
Наружу	80
Корпус	53

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

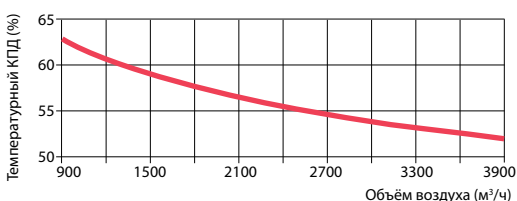
К внешней среде	42
-----------------	----

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

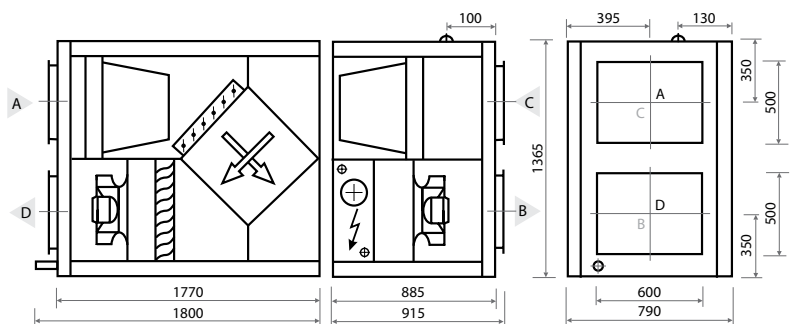
Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	0,6	3,7	6,2	8,7	11,1	25,7

* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	19,5	19,5	19,5	19,5
Расход воды, дм ³ /ч	861	857	854	850
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1
Температура вход/выход, °С	0,6/20			
Максимальная мощность, кВт	65	55	44	34
Подключение, "	1			

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Verso P 4000 H

(Kompakt RECU 4000 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	4000
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	620 (440/180)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	38,4
Максимальная сила тока HW, А	4,1
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x592x300-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	24 / 17,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	63
В помещение	83
Из помещения	64
Наружу	83
Корпус	60

А-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	49
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	-0,3	3	5,5	8,1	10,7	26,1

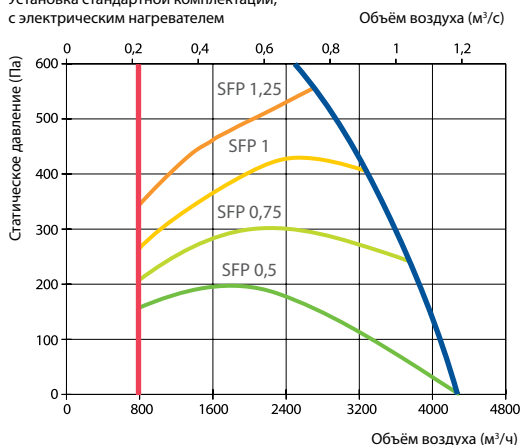
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

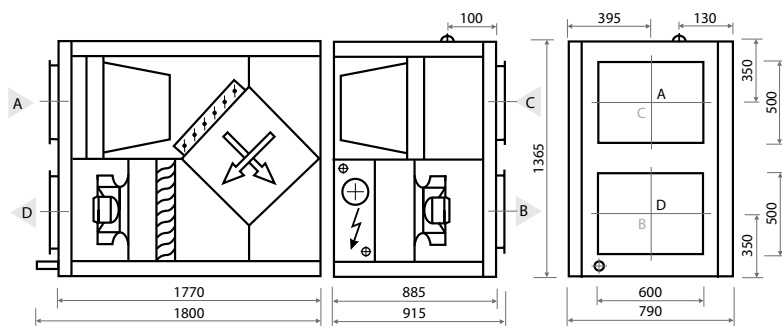
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	27,2	27,2	27,2	27,2
Расход воды, дм ³ /ч	1201	1196	1191	1186
Гидр. потери давления, кПа	1,2	1,2	1,3	1,3
Температура вход/выход, °С	-0,3/20			
Максимальная мощность, кВт	83	70	57	45
Подключение, "	1			

Производительность

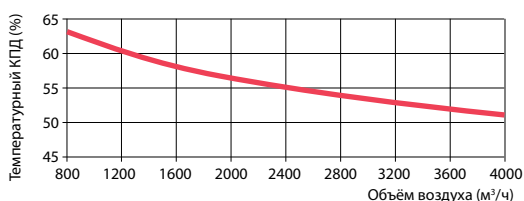
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Правое исполнение (R1)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Verso P 4500 H

(Компакт RECU 4500 H)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	4500
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	625 (440/185)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	40,2
Максимальная сила тока HW, А	5,9
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x592x300-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1700
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	24 / 15,8
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / 3.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	64
В помещение	84
Из помещения	65
Наружу	84
Корпус	59

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	48
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	-0,7	2,6	5,3	7,9	10,5	26,2

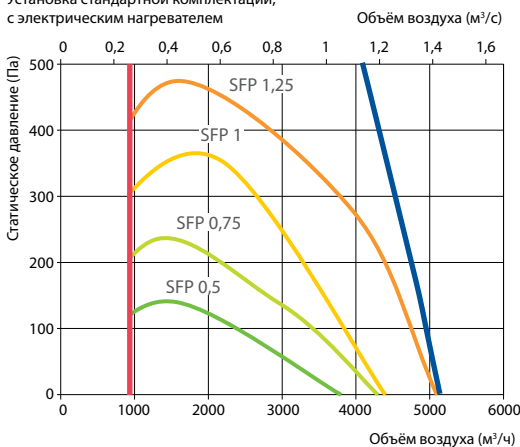
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

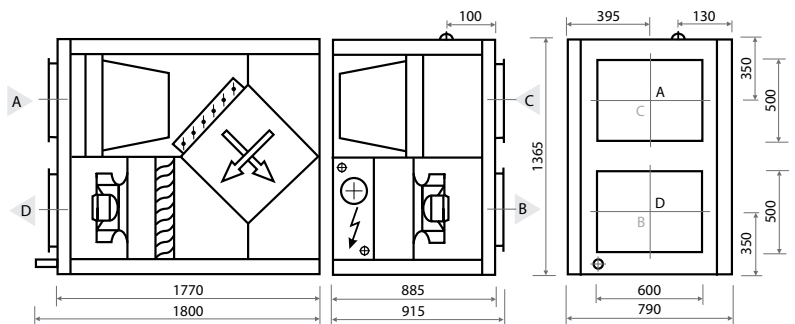
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	31,2	31,2	31,2	31,2
Расход воды, дм ³ /ч	1379	1372	1366	1361
Гидр. потери давления, кПа	1,5	1,6	1,6	1,7
Температура вход/выход, °C	-0,7/20			
Максимальная мощность, кВт	92	77	63	50
Подключение, "	1			

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



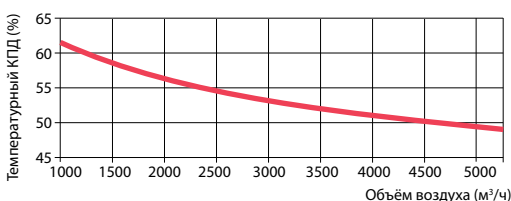
Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Температурная эффективность



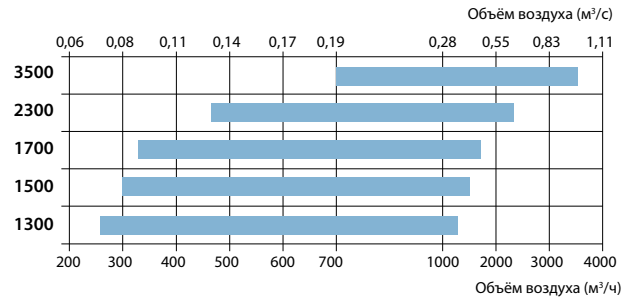
Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Verso CF 1300–3500

Вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором. Воздухопроизводительность от 260 до 3 500 м³/ч.



Типоразмеры установок Verso CF



Преимущества установок Verso CF

Экономия тепловой энергии

Во время вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены

Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация

Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума

Установки Verso CF комплектуются малозумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

Противоточный пластинчатый теплоутилизатор высокой эффективности

Пластины и корпус этого теплоутилизатора изготавливаются из полиэстера. Используются только свободно растворимые эластичные клеи.

- Такая конструкция теплоутилизатора позволяет достичь максимальной эффективности теплообмена.
- Треугольные каналы рекуператора расположены так, чтобы по параллельным вокруг них каналам протекал противоточный поток воздуха.
- Каждый канал свежего воздуха окружают три канала удаляемого воздуха, которые подогревают подаваемый воздух. Аналогично, каждый канал удаляемого воздуха окружен тремя каналами подаваемого воздуха. Таким образом достигается максимальная площадь поверхности, через которую происходит теплообмен.

Защита от обмерзания

Когда температура на улице очень низкая, температура удаляемого воздуха падает ниже 0°C. При таких условиях может начаться обледенение одной стороны теплоутилизатора. Во избежание обледенения, в этой зоне установлен датчик температуры, посылающий сигнал системе автоматики. Если в течение определенного времени температура не поднимается то заслонка обходного канала открывается и теплый воздух оттаивает опасную зону. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4°C, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Verso CF модельный ряд

Irenginio dydis	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Воздуонагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика управления C5
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	пульт C5.1
Verso CF 1300 U	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 H/V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 H/V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	○	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 2300 H/V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	○		●		△	△	○	○	●

● стандартная комплектация
 ○ возможно заказать
 △ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное
 V – вертикальное
 U – универсальное, 14 вариантов установки
 F – потолочное

Воздуонагреватель

HE – электрический.
 HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод и заказывается дополнительно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
 HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
 CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 144.

Автоматика управления

Функции автоматки C5:

- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* и *Special*
- Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
- Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
- Контроль качества воздуха, поддержание минимальной температуры
- Режимы управления потоком: CAV, VAV, DCV
- Недельная программа работы установки
- Отображение расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
- Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
- Функция очистки ротора
- Интеллектуальная самодиагностика
- Ночное охлаждение летом
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение*
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управление через веб-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

* функция заказывается отдельно.

Verso CF 1300 U/H/V

Verso CF 1300 UH данные

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	269
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	10,8
Максимальная сила тока HW, А	4,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	273
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 9,6
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	56
В помещение	72
Из помещения	58
Наружу	73
Корпус	53

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	43
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	13	14,5	15,5	16,5	17,5	23,7

* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

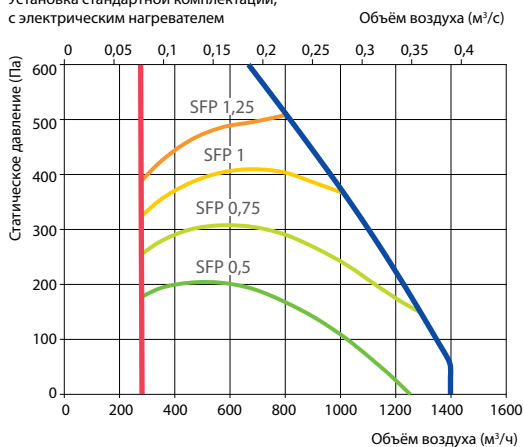
Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	3,9	3,9	3,9	3,9	5
Расход воды, дм ³ /ч	173	173	172	171	849
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	11,1
Температура вход/выход, °C	13/22				23,7/18
Максимальная мощность, кВт	27,7	22,1	16,7	11,4	8
Подключение, "	½				

Возможны варианты:

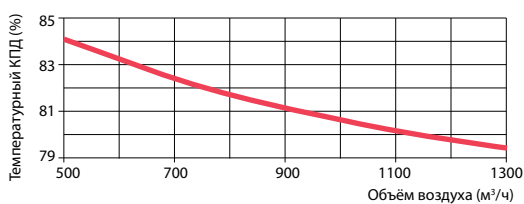
- 1) Электрический нагреватель (HE)
- 2) Переключение воды нагрев/охлаждение в теплообменнике (HCW);
- 3) Переключение воды нагрев/охлаждения в теплообменнике (HCW) и электрический нагреватель (HE).

Производительность

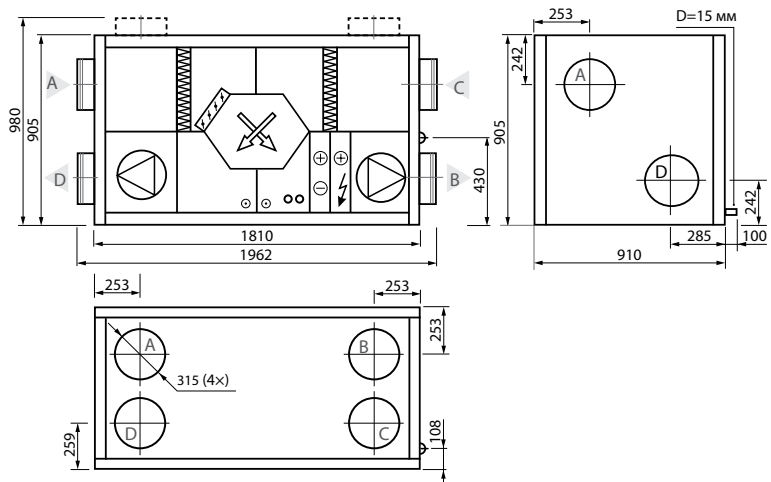
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



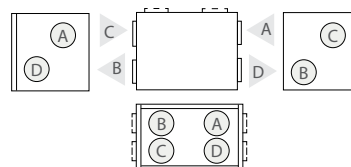
Температурная эффективность



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso CF 1300 F

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	162
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	10,8
Максимальная сила тока HW, А	4,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	550x420x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	273
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 10
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	56
В помещение	72
Из помещения	58
Наружу	73
Корпус	53

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	43
-----------------	----



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	13	14,5	15,5	16,5	17,5	23,7

* в помещении +22°С, 10% RH

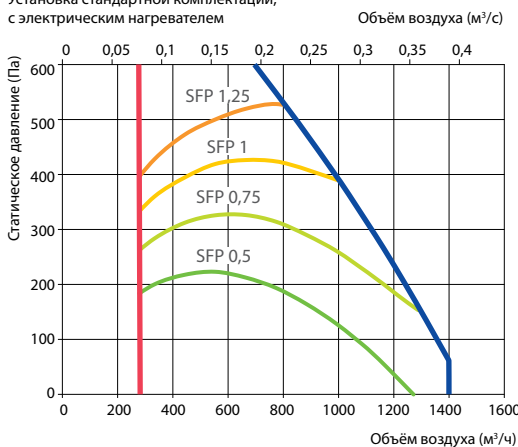
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	3,9	3,9	3,9	3,9
Расход воды, дм ³ /ч	174	173	172	172
Гидр. потери давления, кПа	3,2	3,2	3,3	3,4
Температура вход/выход, °С	13/22			
Максимальная мощность, кВт	13,1	10,7	8,3	6
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

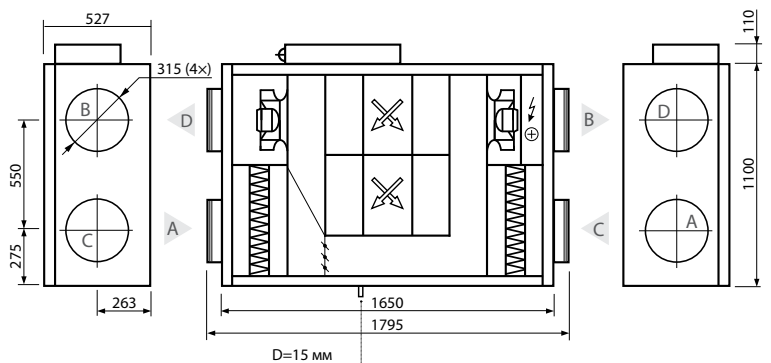
** опция

Производительность

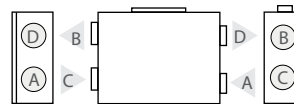
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Правое исполнение (R1)

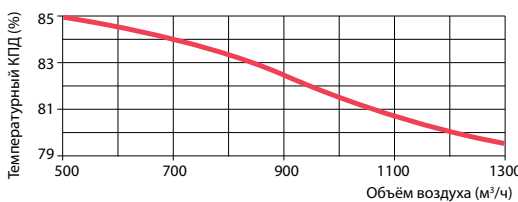


Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Verso CF 1500 F

Номинальная производительность установки, м³/ч	1500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	162
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров В×Н×L, мм	550×420×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 8,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	60
В помещение	74
Из помещения	60
Наружу	75
Корпус	56

A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	46
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	12,7	14,3	15,3	16,3	17,3	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

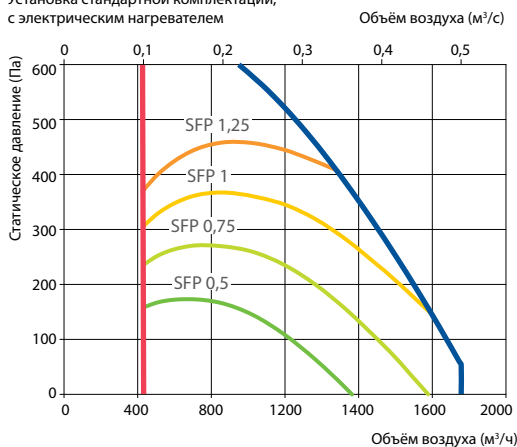
Канальный водяной нагреватель (DH)**

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	4,7	4,7	4,7	4,7
Расход воды, дм³/ч	208	207	206	205
Гидр. потери давления, кПа	4,4	4,4	4,5	4,6
Температура вход/выход, °C	12,7/22			
Максимальная мощность, кВт	14,8	12,1	9,5	6,9
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510×470×270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

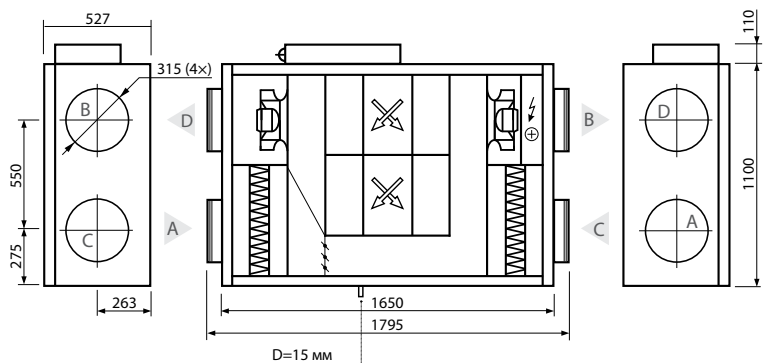
** опция

Производительность

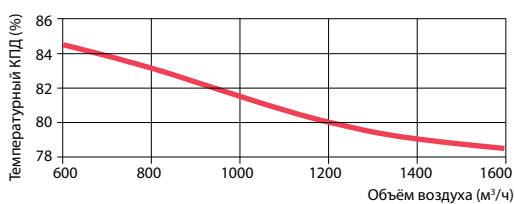
Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



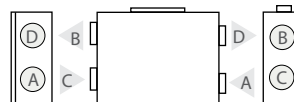
Правое исполнение (R1)



Температурная эффективность



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso CF 1700 U/H/V

Verso CF 1700 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	1700
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	270
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 7,4
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	59
В помещение	74
Из помещения	60
Наружу	74
Корпус	56

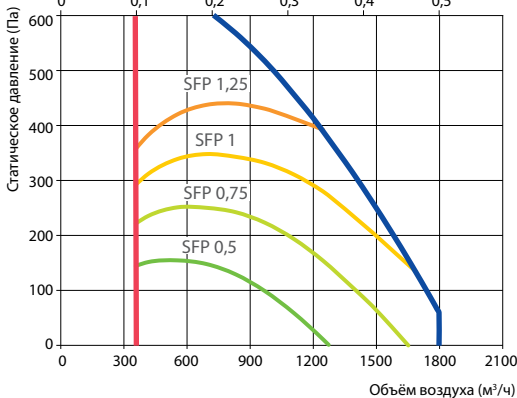
A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	46
-----------------	----

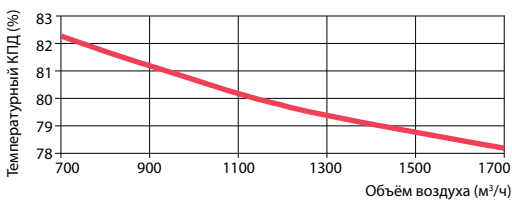
Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

Объем воздуха (м³/ч)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	12,4	14,1	15,1	16,2	17,2	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

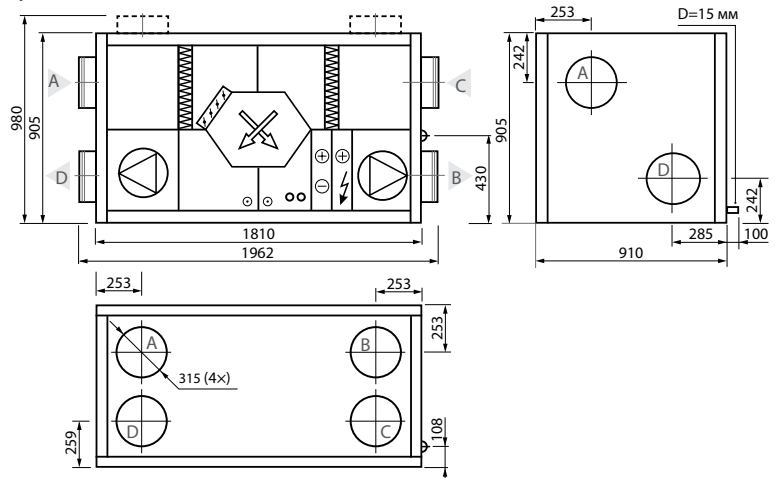
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	6,6
Расход воды, дм³/ч	241	240	239	238	1126
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	18,3
Температура вход/выход, °C	12,4/22				23,7/18
Максимальная мощность, кВт	34,6	27,9	21,4	15	10
Подключение, "					½

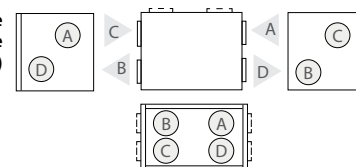
Возможны варианты:

- 1) Электрический нагреватель (HE)
- 2) Переключение воды нагрев/охлаждение в теплообменнике (HCW);
- 3) Переключение воды нагрев/охлаждения в теплообменнике (HCW) и электрический нагреватель (HE).

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso CF 2300 U/H/V

Verso CF 2300 UH данные

Номинальная производительность установки, м³/ч	2300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	250
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 11,7
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	63
В помещение	81
Из помещения	63
Наружу	81
Корпус	61

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	50
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	14,4	15,5	16,2	17	17,8	23,5

* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

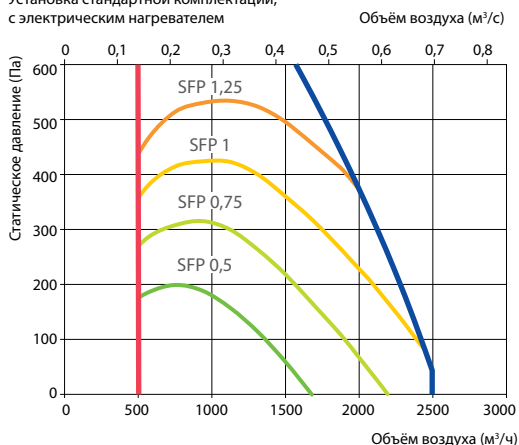
Температура воды вход/выход, °C	Зима					Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12	
Мощность, кВт	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	
Расход воды, дм³/ч	259	258	257	256	1459	
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1,1	29	
Температура вход/выход, °C	14,4/22					23,5/18
Максимальная мощность, кВт	42,6	33,9	25,6	17,6	12,4	
Подключение, "						½

Возможны варианты:

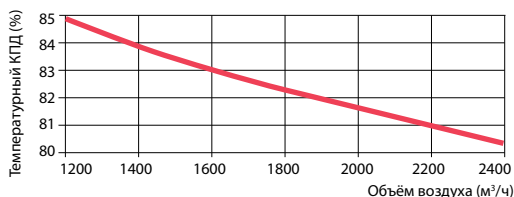
- 1) Электрический нагреватель (HE)
- 2) Переключение воды нагрев/охлаждение в теплообменнике (HCW);
- 3) Переключение воды нагрев/охлаждения в теплообменнике (HCW) и электрический нагреватель (HE).

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем

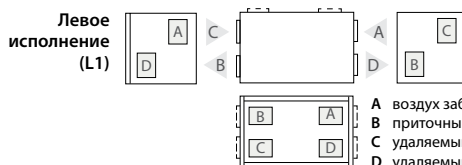
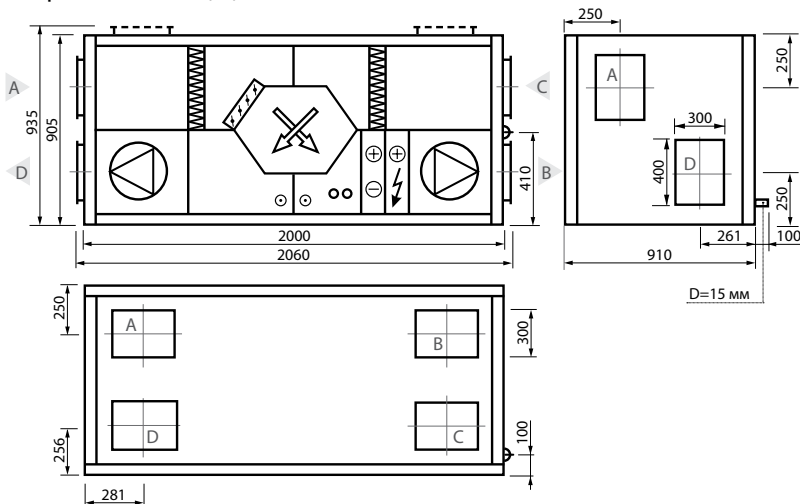


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Verso CF 3500 U

Номинальная производительность установки, м³/ч	3500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	510 (145/190/175)
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	4,2
Размеры фильтров ВxНxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	62
В помещении	84
Из помещения	63
Наружу	84
Корпус	60

А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	49
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето
	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	14,3	15,4	16,2	16,9	17,8	23,5

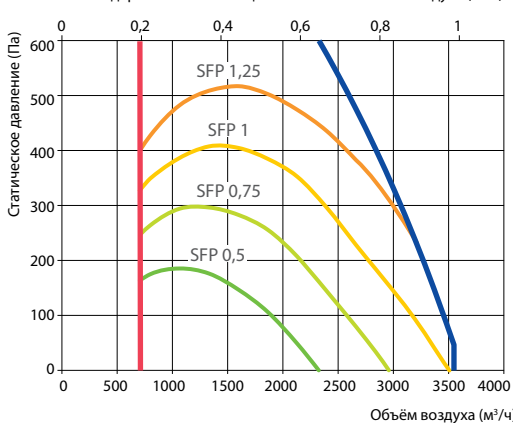
* в помещении +22°С, 10% RH

Водяной нагреватель

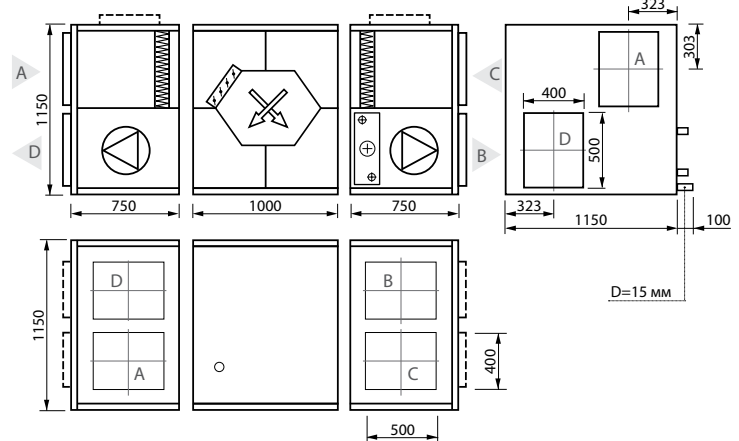
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	9	9	9	9
Расход воды, дм³/ч	397	395	393	392
Гидр. потери давления, кПа	1,1	1,2	1,2	1,3
Температура вход/выход, °С	14,3/22			
Максимальная мощность, кВт	31,1	25,1	19,2	13,5
Подключение, "	1			

Производительность

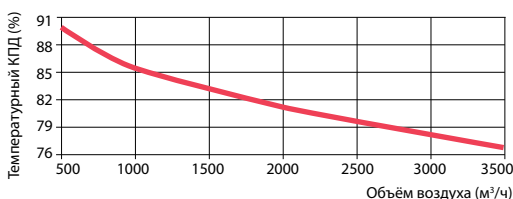
Установка стандартной комплектации



Правое исполнение (R1)

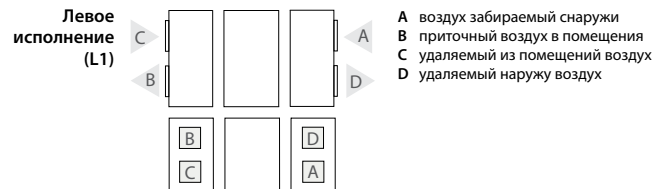


Температурная эффективность



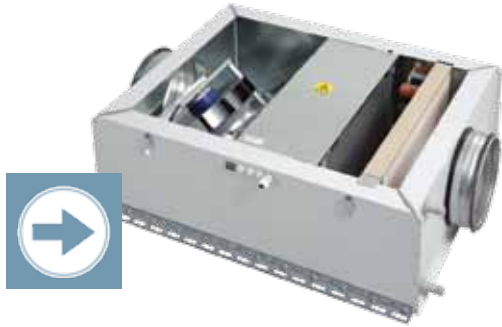
Снаружи и в помещениях $\Delta T=20^{\circ}C$

Левое исполнение (L1)

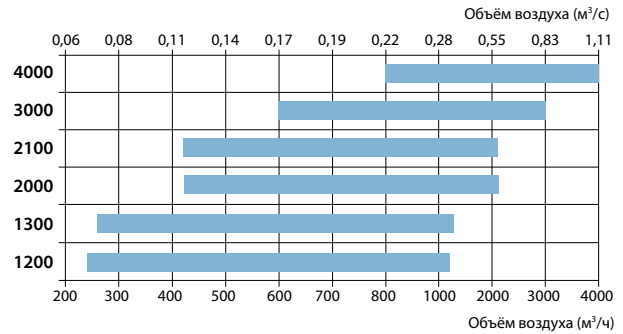


Verso S 1200–4000

Потолочные приточные установки.
Воздухопроизводительность от 260 до 4 000 м³/ч.



Типоразмеры установок Verso S



Преимущества установок Verso S

- Высота всего лишь 350 мм / 545 мм – легко подобрать место монтажа.
- Комплекуются с монтажными профилями и виброгасящими держателями.
- Безопасная и удобная конструкция дверей гарантирует легкую фиксацию при различных положениях во время осмотра и обслуживания.
- Интегрированная автоматика.
- Пульт управления можно смонтировать в любом удобном для пользователя месте.
- На пульте управления можно наблюдать и выбирать режимы работы установки.
- Возможность комплектовать и управлять секцией охлаждения, монтируемой в воздуховоде.

Verso S модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Воздуонагреватель		Охладитель		Сторона обслуживания	Автоматика управления		
	M5	F7	HE	HW	CW	CDX		C3 пульт	C3.1	C5 пульт
Verso S 1200 F	●	○	○	○	△	△	○	●	○	
Verso S 1300 F	●	○	○	○	△	△	○			●
Verso S 2000 F	●	○	○	○	△	△	○	●	○	
Verso S 2100 F	●	○	○	○	△	△	○			●
Verso S 3000 F	●	○		●	△	△	○			●
Verso S 4000 F	●	○		●	△	△	○			●

- стандартное оборудование
- возможно заказать
- △ водяной канальный нагреватель или охладитель заказывается отдельно

Подключение
F – потолочное

Воздуонагреватель
HE – электрический
HW – водяной

Охладитель
CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания
смотреть стр. 146.

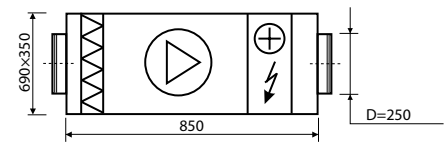
Автоматика управления
Подробную информацию об автоматике C3 см. на стр. 10, об автоматике C5 – на стр. 8.

Verso S 1200 F

Номинальная производительность установки, м³/ч	1200
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	46
Размеры фильтров ВxНxL, мм	558x287x46-M5
Электрическая потребляемая мощность вентилятора, Вт	2x210
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при эталонной скорости потока

Снаружи	71
В помещении	77
Корпус	55

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (А), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

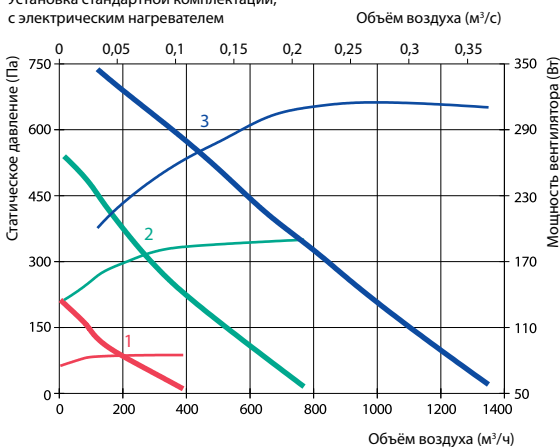
К внешней среде	44
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT, °C
Verso S 1200 F-HE/9	3~400	9,0	14,3	22
Verso S 1200 F-HE/15	3~400	15,0	23,0	37
Verso S 1200 F-HW	1~230	-	1,8	

Производительность (AC)

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Водяной нагреватель

	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	17,3	16,6	14,1	10,1
Расход воды, дм³/ч	764	731	617	440
Гидр. потери давления, кПа	2	1,9	1,5	1
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/18,4	-23/12,1	-15,9
Максимальная мощность, кВт	18,9	16,6	14,1	10,1
Подключение, "	1/2			

Verso S 1300 F

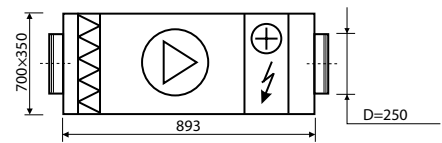
Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1200
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	46
Размеры фильтров В×Н×L, мм	558×287×46-M5
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	273
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



C5.1



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	71
В помещении	77
Корпус	55

A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

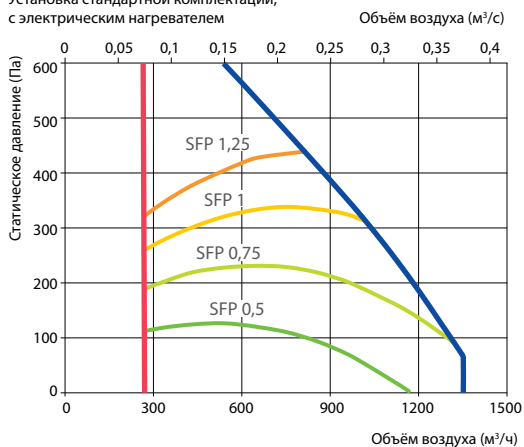
К внешней среде	44
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT , °C
Verso S 1300 F-HE/6	3~400	6,0	10,6	15
Verso S 1300 F-HE/9	3~400	9,0	15,4	21
Verso S 1300 F-HE/15	3~400	15,0	24,1	35
Verso S 1300 F-HW	1~230	18,9	2,9	43

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Водяной нагреватель

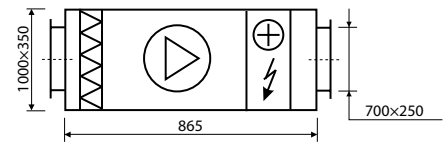
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	17,3	16,6	14,1	8,6
Расход воды, дм ³ /ч	764	731	617	374
Гидр. потери давления, кПа	2	1,9	1,5	1
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/18,4	-23/12,1	-10/11,3
Максимальная мощность, кВт	18,9	16,6	14,1	8,6
Подключение, "	1/2			

Verso S 2000 F

Номинальная производительность установки, м³/ч	2000
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	73
Размеры фильтров ВxНxL, мм	858x287x46-M5
Электрическая потребляемая мощность вентилятора, Вт	2x250
Пульт управления	KOMFOVENT C3 / C3.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	72
В помещении	77
Корпус	54

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

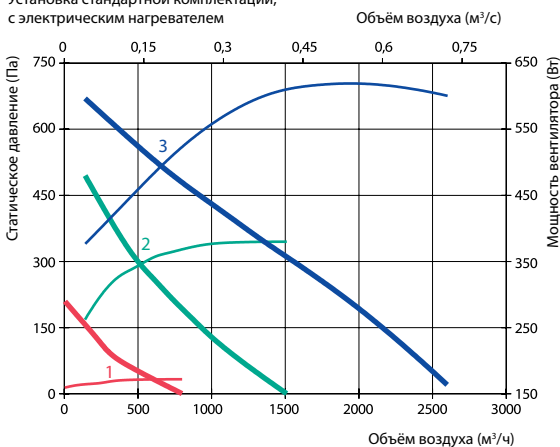
К внешней среде	43
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT, °C
Verso S 2000 F-HE/15	3~400	15,0	24	22
Verso S 2000 F-HE/22,5	3~400	22,5	35	33
Verso S 2000 F-HW	1~230	–	2,8	47

Производительность (AC)

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Водяной нагреватель

	90/70	80/60	70/50	60/40
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт *	28,8	28,8	25,2	21,7
Расход воды, дм³/ч	1272	1266	1100	947
Гидр. потери давления, кПа	7,4	7,6	6,1	5
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/20	-23/14,6	-23/9
Максимальная мощность, кВт	33,3	29,3	25,2	21,7
Подключение, "	½			

* температура наружного воздуха -23°C

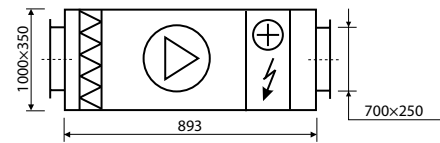
Verso S 2100 F

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	2000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	73
Размеры фильтров В×Н×L, мм	858×287×46-M5
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	2x170
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



C5.1

Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	70
В помещении	75
Корпус	52

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

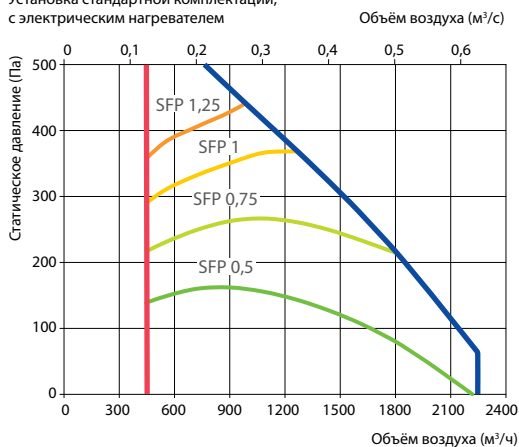
К внешней среде	42
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT , °C
Verso S 2100 F-HE/15	3~400	15,0	25,0	21
Verso S 2100 F-HE/22,5	3~400	22,5	35,9	31
Verso S 2100 F-HW	1~230	28,8	3,8	47

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	28,8	28,8	25,5	16,5
Расход воды, дм ³ /ч	1273	1257	1115	718
Гидр. потери давления, кПа	7,6	7,8	6,4	3
Температура вход/выход, °C	-23/20	-23/20	-23/15	-10/14,5
Максимальная мощность, кВт	33,3	29,5	25,5	16,5
Подключение, "	1/2			

Verso S 3000 F

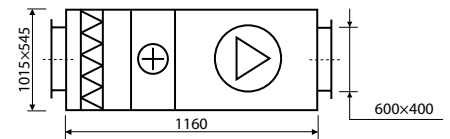
(Компакт ОТК 3000P)

Номинальная производительность установки, м³/ч	3000
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	125
Размеры фильтров ВxHxL, мм	450x480x92-M5 (x2)
Электрическая потребляемая мощность вентилятора, Вт	1000
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

C5.1



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	71
В помещении	80
Корпус	52

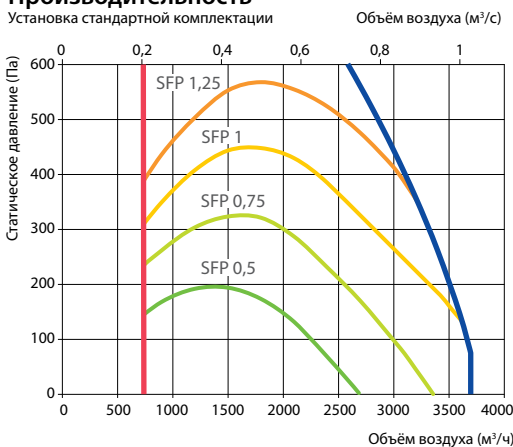
A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	41
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT, °C
Verso S 3000 F-HW	3~400	43,3	2,7	43

Производительность



Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	43,3	43,3	43,3	43,3
Расход воды, дм³/ч	1909	1900	1892	1884
Гидр. потери давления, кПа	2	2	2,1	2,2
Температура вход/выход, °C	-23/20			
Максимальная мощность, кВт	82	72,6	63,2	53,8
Подключение, "	1			

Verso S 4000 F

(Kompakt OTK 4000P)

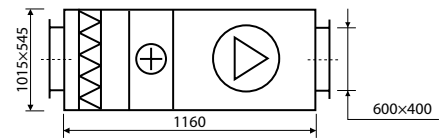
Номинальная производительность установки, м ³ /ч	3700
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	125
Размеры фильтров В×Н×L, мм	450×480×92-M5 (x2)
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	1000
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием



Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	74
В помещение	83
Корпус	58

A-взвешенный уровень звукового давления L_{pA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м³, расстояние от корпуса – 3 м.

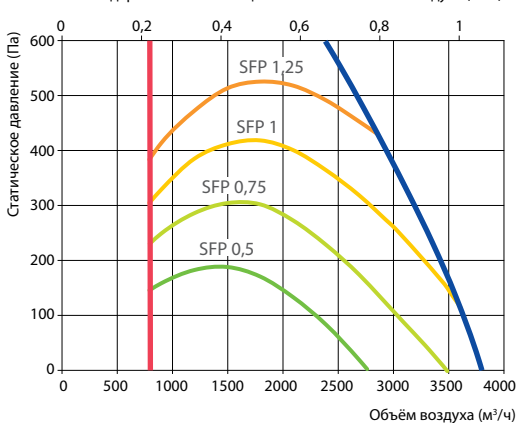
K внешней среде	47
-----------------	----

Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максимальная сила тока, А	ΔT , °C
Verso S 4000 F-HW	3~400	55,8	2,7	45

Производительность

Установка стандартной комплектации



Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	55,8	55,8	55,8	55,8
Расход воды, дм ³ /ч	2464	2453	2442	2432
Гидр. потери давления, кПа	3,1	3,2	3,3	3,4
Температура вход/выход, °C	-23/22			
Максимальная мощность, кВт	97,4	86,3	75,2	64,1
Подключение, "	1			

Принадлежности

Фильтры приточного и удаляемого воздуха

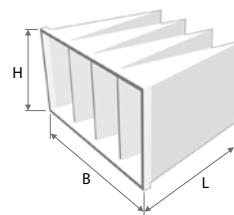
99,9% (по количеству) частиц в уличном воздухе, по размерам меньше чем 1 мкм. По массе, эти частицы составляют всего лишь 30% всей пыли. Чтобы обеспечить чистоту приточного воздуха в общественных и жилых помещениях в соответствии с гигиеническими нормами, достаточно фильтров класса M5/F7. Фильтры класса M5 используются для фильтрации вытяжного воздуха в приточно-вытяжных установках. Воздушные фильтры защищают вентиляционную установку от загрязнения и увеличивают срок ее эксплуатации. Загрязненные фильтры подлежат своевременной замене чтобы обеспечить комфортные условия в вентилируемых помещениях и уберечь установки от неисправностей. О загрязненности фильтра сообщается на пульте управления. Обычно фильтры следует менять не реже чем два раза в год: в конце отопительного сезона и осенью.

Классификация фильтров и стандарты

Фильтры, применяемые в вентиляционных системах классифицируются в соответствии с EUROVENT 4/9 (EN 779 и EN 1882 г.)

Типы фильтров

- Фильтры приточного воздуха M5 (комплектуемые стандартно) или F7 (по заказу). Фильтры компактной конструкции отличаются долговечностью и большой площадью фильтрации. Потери давления на фильтрах очень малы, а это, в свою очередь, снижает потребление электроэнергии. Фильтры изготовлены из нетканного материала обрешеченного в картонные рамки из экологически чистых материалов, не вызывающих проблем с утилизацией.
- Карманные воздушные фильтры используемые в установках: класс M5 (или F7) для приточного воздуха и M5 (или F7) – для удаляемого воздуха



Заслонки с электроприводом

Во избежании опасности обмерзания вентиляционной установки и защиты от иных внешних воздействий, на воздуховодах забора и выброса воздуха должны быть смонтированы заслонки с электроприводом.



Модель	Заслонка
R 1200 H/V/U/F R 1400 H/V/U	AGUJ-M-315
R 2000 F	AGUJ-M-355
R 1600 H/UH R 2000 H/UH R 2500 H/UH	SRU-M-300×400
R 1600 V/UV R 2000 V/UV R 2500 V/UV	SRU-M-400×300
R 3000 H/UH R 4000 H/UH R 4500 H/UH	SRU-M-400×500
R 3000 V/UV R 4000 V/UV R 4500 V/UV	SRU-M-500×400
RHP 1300 U RHP 1500 U	AGUJ-M-250
R 7000 H	SRU-M-1200×600

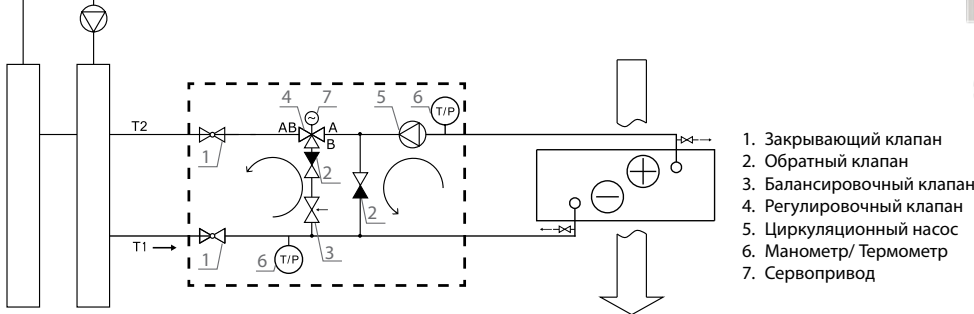
Модель	Заслонка
P 1200 V	AGUJ-M-250
P 1200 H P 1600 V/F	AGUJ-M-315
P 1600 H P 2000 H	AGUJ-M-355
P 2000 F	AGUJ-M-315
P 3000 H P 4000 H P 4500 H	SRU-M-600×500
CF 1300 H/V/U/F CF 1500 F CF 1700 H/V/U	AGUJ-M-315
CF 2300 H/UH	SRU-M-300×400
CF 2300 V/UV	SRU-M-400×300
CF 3500 UH	SRU-M-400×500
CF 3500 UV	SRU-M-500×400
S 1200 F S 1300 F	AGUJ-M-250
S 2000 F S 2100 F	SRU-M-750×250
S 3000 F S 4000 F	SRU-M-600×400

Автоматика управления	Сервопривод ON/OFF	
	LF24	LM24
KOMFOVENT C3, C5		

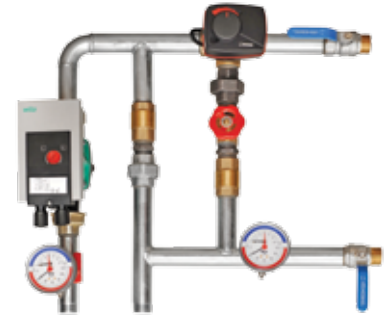
LF – сервопривод заслонки с возвратной пружиной
LM – сервопривод заслонки без возвратной пружины

Смесительный узел

Смесительные узлы PPU предназначены для регулирования мощности водяного нагревателя т.е. для регулирования температуры подаваемого в помещения воздуха путём смешивания подаваемого теплоносителя с частично рециркулирующим. Смесительный узел полностью собран и для каждой установки имеется свой типоразмер.



1. Закрывающий клапан
2. Обратный клапан
3. Балансировочный клапан
4. Регулировочный клапан
5. Циркуляционный насос
6. Манометр/ Термометр
7. Сервопривод



Модель	Смесительный узел
R 1200 R 1400	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
R 1600 R 2000	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
R 2500	PPU-HW-3R-20-4.0-W2
R 3000 R 4000	PPU-HW-3R-25-6.3-W2
R 4500 R 7000	PPU-HW-3R-25-10-W3

Модель	Смесительный узел
P 1200	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
P 1600 P 2000	PPU-HW-3R-20-4.0-W2
P 3000 P 4000	PPU-HW-3R-25-6.3-W2
P 4500	PPU-HW-3R-25-10-W3

Модель	Смесительный узел
CF 1300	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
CF 1500 CF 1700	PPU-HW-3R-20-4.0-W2
CF 2300 CF 3500	PPU-HW-3R-25-6.3-W2

Модель	Смесительный узел
S 1200 S 1300	PPU-HW-3R-25-6.3-W2
S 2000 S 2100	PPU-HW-3R-25-10-W3
S 3000 S 4000	PPU-HW-3R-25-16-W3

Электрический каналный нагреватель воздуха (преднагрев)

Круглые каналные электрические нагреватели предназначены для предварительного подогрева чистого воздуха в системах вентиляции. Также нагреватели могут быть использованы для нагрева или преднагрева совместно с приточно-вытяжной установкой. Нагреватели могут поставляться с или без установленного электронного контроллера, который следит за давлением и воздушным потоком. Корпус нагревателя изготовлен из алюминикового листа с покрытием, с резиновым уплотнителем для надежного соединения в вентиляционном канале. В нагревателях используются нагревательные элементы из нержавеющей стали. Все нагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Ограничивающая защита от перегрева отключает нагревательные элементы при достижении температуры +60°C. Аварийная защита от перегрева отключает нагревательные элементы если температура поднимется выше +100°C. После срабатывания аварийной защиты, ее можно восстановить в ручную, нажав кнопку на корпусе. Минимальная скорость воздуха для нагревателей должна быть не менее 1,5 м/с. Стандартный рабочий диапазон температур составляет от -30 °C до 0 °C.



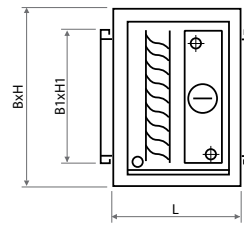
Преднагреватель с встроенным датчиком потока воздуха	Мощность, кВт	Напряжение, В
ЕНС-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
ЕНС-250-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
ЕНС-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
ЕНС-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
ЕНС-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230

Водяные и фреоновые охладители

Охладитель воздуха монтируется снаружи установки. Корпус охладителя такой же как и установки: окрашенный, изолированный минеральной ватой толщиной 45 мм. Секция охлаждения укомплектована каплеуловителем и ванночкой конденсата. Управление охлаждением предусмотрено автоматикой установки.

Хладагент – R410A, вода 7/12.

Температура воздуха до/после – 30/18 °С



Модель	Объем приточного воздуха, м ³ /ч	Тип охладителя	Мощность, кВт	Потери давления*, Па	Гидравлические потери давления, кПа	VxHxL, мм	V1xH1, мм	Подключение, " / мм	Вес, кг
R 1200 P 1200 S 1200	1200	DCF-1,2-7	7,1	93	6,1	705×610×390	500×400	½ / 22	46
		DCW-1,2-8	8,1	60	6,3			¾	45
CF 1300 S 1300	1300	DCF-1,2-7	7,7	35	7,2	705×610×390	500×400	½ / 22	46
		DCW-1,2-8	8,8	67	7,3			¾	45
R 1400 CF 1500	1400	DCF-1,4-8	8,3	40	8,3	705×610×390	500×400	½ / 22	46
		DCW-1,4-9	9,4	78	8,3			¾	45
R 1600 P 1600 CF 1700	1600	DCF-1,6-10	9,5	118	11,2	755×610×420	500×400	½ / 22	49
		DCW-1,6-11	10,7	83	11,2			¾	46
R 2000 P 2000 S 2000 S 2100	2000	DCF-2,0-12	11,9	106	3	920×610×420	700×400	½ / 22	57
		DCW-2,0-13	13,4	78	20,6			¾	57
R 2500 CF 2300	2500	DCF-2,5-15	14,9	92	3,8	1080×670×420	800×400	⅝ / 28	69
		DCW-2,5-17	16,9	55	28,3			1	65
R 3000 P 3000 S 3000	3000	DCF-3,0-18	17,8	112	5,3	1080×670×420	800×400	⅝ / 28	69
		DCW-3,0-20	20,2	102	11			1	69
CF 3500	3500	DCF-4,0-24	20,75	52	6,5	1220×730×420	900×500	⅞ / 28	80
		DCW-4,0-27	23,3	73	13,2			1	82
R 4000 P 4000 S 4000	4000	DCF-4,0-24	23,8	101	8,2	1220×730×420	900×500	⅞ / 28	80
		DCW-4,0-27	27	106	17,1			1	82
R 4500 P 4500	4500	DCF-4,5-27	26,7	115	8,2	1220×790×420	900×600	⅞ / 28	84
		DCW-4,5-30	30,3	108	31,8			1	87
R 7000	7000	DCF-7,0-42	2×20,8	141	3,2	1500×790×480	1200×600	2×⅝ / 2×28	108
		DCW-7,0-47	46,5	138	23,4			1 ½	105

* с каплеуловителем.

Принадлежности для монтажа установки на улице

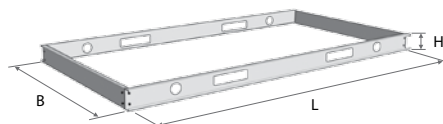
Качество сборки и толщина теплоизоляции корпуса установок VERSO позволяют, при необходимости, монтировать установки на улице. Для этого нужно использовать дополнительные защитные принадлежности: крышу, установочную раму, опоры, решетки, козырьки забора и выброса воздуха.



Модель	Приточный козырек	Вытяжной козырек	Габариты крыши В×L, мм
R 1200 H/UH R 1400 H/UH	G-600×430	АНИА-315	1180×1555
R 1600 H/UH R 2000 H/UH R 2500 H/UH	G_755_448_00	G_755_448_10	1165×1700
R 3000 H/UH R 4000 H/UH R 4500 H/UH	G_540_1115_00	G_540_1115_10	1345×2400
R 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000	1790×2050
P 1200 H	G-600×430	АНИА-315	855×1870
P 1600 H P 2000 H	G-600×430	АНИА-355	1000×2110
P 3000 H P 4000 H P 4500 H	G-700×600	G-700×600	1075×2945
CF 1300 H/UH CF 1700 H/UH	G-600×430	АНИА-315	1193×2020
CF 2300 H/UH	G_355_870_00	G_355_870_10	1193×2020
CF 3500 UH	G_540_1115_00	G_540_1115_00	1345×2800

Стандартная установочная рама

Модель	Установочная рама	Габариты В×Н×L, мм
R 1200 H/V/U R 1400 H/V/U	SSK_00_1355_850_100_N_000	850×100×1355
R 1600 H/V/U R 2000 H/V/U R 2500 H/V/U	SSK_00_1485_850_100_N_000	850×100×1485
R 3000 H/V/U R 4000 H/V/U R 4500 H/V/U	SSK_00_2100_1100_100_N_000	1100×100×2100
R 7000 H	в комплекте	
P 1200 H	SSK_00_1670_650_100_N_000	650×100×1670
P 1600 H P 2000 H	SSK_00_1900_650_100_N_000	650×100×1900
P 3000 H P 4000 H P 4500 H	SSK_00_2655_740_100_N_000	740×100×2655
CF 1300 H/V/U CF 1700 H/V/U	SSK_00_1810_850_100_N_000	850×100×1810
CF 2300 H/V/U	SSK_00_2000_850_100_N_000	850×100×2000
CF 3500 UH	SSK_00_2500_1100_100_N_000	1100×100×2500



Стандартная высота рамы 100 мм, без регулировочных ножек.

Электромонтаж вентиляционных устройств

Когда вентиляционная установка смонтирована, пользователю остается только подключить его к электросети, смонтировать один датчик температуры в воздуховоде приточного воздуха. При необходимости можно удлинить кабель пульта управления. В установках с водяным нагревателем предусмотрены дополнительные кабели для подсоединения электропривода трехходового клапана, насоса и электропривода воздушной заслонки. Если потребляемое напряжение вентустановки ~ 230 В; 50 Гц, то необходимо установить розетку с заземлением соответствующей мощности. Если напряжение ~ 400 В; 50 Гц, то кабель электропитания подключается к главному выключателю, который находится на наружной стене агрегата.

Тип кабеля электропитания и пульта управления вентиляционных установок указан в таблице:

Модель	Кабель электропитания	Модель	Кабель электропитания	Модель	Кабель электропитания	Модель	Кабель электропитания
R 1200 E R 1400 E R 1600 E	5×1,5 мм ²	P 1200 E P 1600 E P 2000 E	5×2,5 мм ²	CF 1300 E CF 1500 E CF 1700 E	5×1,5 мм ²	S 1300 E/6 S 1200 E/9 S 1300 E/9	5×1,5 мм ² 5×2,5 мм ²
R 2000 E R 2500 E R 3000 E	5×2,5 мм ²	P 3000 E P 4000 E P 4500 E	5×6,0 мм ² 5×10 мм ²	CF 2300 E CF 1300 W CF 1500 W CF 1700 W CF 2300 W	5×2,5 мм ² 3×1,5 мм ²	S 1200 E/15 S 1300 E/15 S 2000 E/15 S 2100 E/15	5×4 мм ²
R 4000 E R 4500 E	5×6 мм ²	P 1200 W P 1600 W P 2000 W	3×1,5 мм ²	CF 3500 W	5×1,5 мм ²	S 2000 E/22,5 S 2100 E/22,5	5×10 мм ²
R 1200 W R 1400 W R 1600 W R 2000 W R 2500 W	3×1,5 мм ²	P 3000 W P 4000 W P 4500 W	5×1,5 мм ²			S 1200 W S 1300 W S 2000 W S 2100 W	3×1,5 мм ²
R 3000 W R 4000 W R 4500 W R 7000 W	5×1,5 мм ²					S 3000 W S 4000 W	5×1,5 мм ²
RHP 1300 RHP 1500	5×1,5 мм ²						
				Пульт управления	Тип кабеля для подсоединения пульта управления (10 м)		
				KOMFOVENT C5.1, C5, C3.1	4×0,22 мм ²		

Verso 10-90

Корпус установок с теплоутилизаторами состоит из трёх основных секций. Две боковых секции – аналогичные, каждая из них содержит вентилятор и фильтр. Средняя секция предназначена для теплоутилизатора. Корпус приточных установок состоит из двух симметричных секций, содержащих вентилятор и фильтр. Для удобства монтажа и обслуживания воздухонагреватели, воздухоохладители и воздушные заслонки устанавливаются на внешней стороне корпуса.



Удобство

Конструкция установок обеспечивает удобство транспортировки и сборки. Секции корпуса компактны и не имеют выступающих частей. Это позволяет с минимальными затратами труда занести их в помещение и доставить на место монтажа. Отсутствие выступающих частей и острых кромок поможет избежать травм при сборке и обслуживании. Готовые секции вентиляционных установок доставляются заказчику в упаковке и подготовленными к перевозке.

Надёжность

Дверцы установок установлены на петли, имеющие прочную и удобную конструкцию, закрываются удобными и надёжными замками. На них механически закреплено эластичное уплотнение, выполненное из прочной резины, имеющей специальный профиль с воздушной полостью. Все это позволяет не только гарантировать высокую герметичность, но и обеспечивает установкам привлекательный внешний вид.

Универсальность

Стенки установок представляют собой панели из двух слоев оцинкованной стали, промежуток между которыми заполнен минеральной ватой толщиной 45 мм. Это гарантирует не только эффективную тепло- и звукоизоляцию, а также высокую степень огнестойкости. Предназначенные для монтажа на открытом воздухе установки комплектуются защитной крышкой, патрубками для забора и выброса воздуха с защитными решетками и козырьками.

Практичность

Фильтры, вентиляторы, теплоутилизаторы, нагреватели, охладители и другие составные части во время эксплуатации доступны для обслуживания и при необходимости могут быть легко заменены. Новый механизм крепления фильтров не только обеспечивает герметичность, но и существенно упрощает процедуру замены фильтров.

Verso R
вентиляционные
установки с
роторным
теплоутилизатором

Verso RHP
вентиляционные
установки с роторным
теплоутилизатором и
тепловым насосом

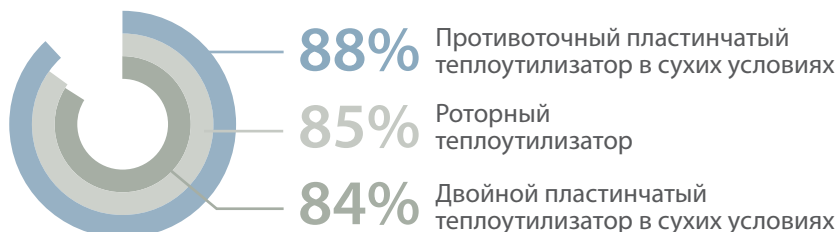
Verso P
вентиляционные
установки с
пластинчатым
теплоутилизатором

Verso CF
вентиляционные
установки с
высокоэффективным
пластинчатым
теплоутилизатором

Verso S
приточные
установки

Конструкция

Повышение эффективности для наилучшего энергосбережения



Роторный теплоутилизатор

Используется в установках серии Verso R. Температурный коэффициент полезного действия – до 85%.

Возможные высоты волны: 1,35 мм; 1,5 мм; 1,7 мм; 2,1 мм.

Варианты исполнения роторного теплоутилизатора:

- Конденсационный (алюминий)
- Гигроскопический (алюминий и цеолит)
- Сорбционный (алюминий с силикагелем или цеолитовым покрытием)
- С глубоким эпоксидным покрытием по технологии BLY GOLD

Пластины изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии. Привод ротора снабжен частотным регулятором, позволяющим поддерживать оптимальный режим работы теплоутилизатора. Теплоутилизатор по желанию заказчика может быть оборудован продувочным сектором.

Противоточный пластинчатый теплоутилизатор

Используется в установках серии Verso CF.

Температурный коэффициент полезного действия составляет до 92% во влажных условиях и до 88% в сухих.

Пластинчатый теплоутилизатор оснащен автоматической заслонкой обхода. Пластины изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии.



Двойной пластинчатый теплоутилизатор

Используется в установках серии Verso P.

Температурный коэффициент полезного действия составляет до 90% во влажных условиях и до 84% в сухих.

В установках используются алюминиевые пластинчатые теплоутилизаторы. Пластины изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии.

Интегрированный тепловой насос вместе с роторным теплоутилизатором



Компрессор переменной производительности

СИСТЕМЫ ОВК В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ



ОБОГРЕВ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОХЛАЖДЕНИЕ

Два этапа рекуперации энергии

Высокая эффективность, низкое потребление энергии – рациональное энергосберегающее решение

I-й этап – возврат энергии в режимах охлаждения и обогрева с помощью роторного теплообменника до 90%

90%

II-й этап – возврат энергии посредством реверсного теплового насоса до 100%

100%



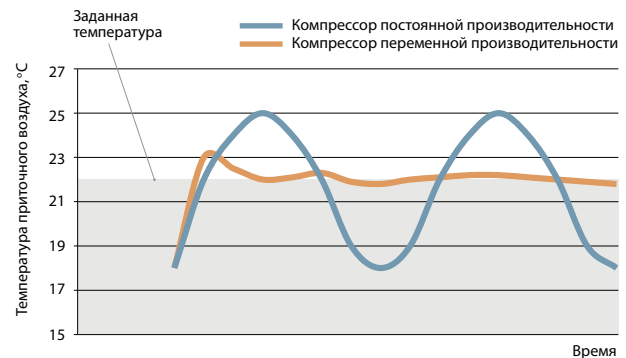
Вентустановки серии VERSO оснащены тепловыми насосами типа «воздух-воздух» – являются более эффективными для функции теплоутилизации, а также их можно использовать как центральный кондиционер в режиме охлаждения.

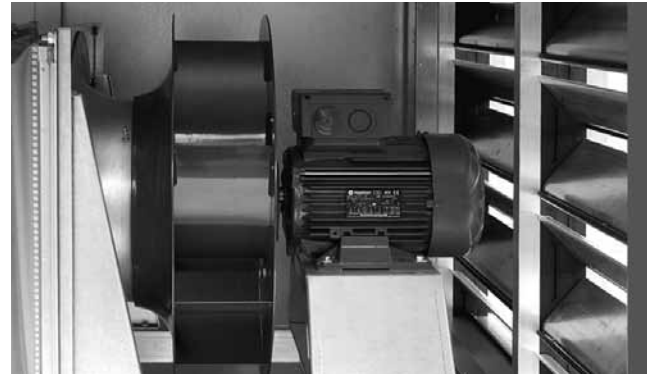
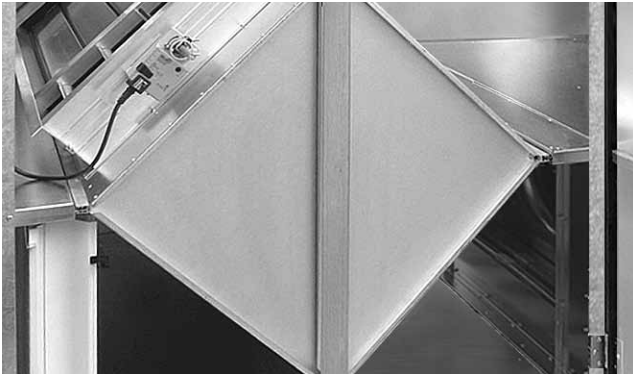
Мы можем предложить установки с производительностью от 7 до 67 кВт в режиме нагрева и от 7,5 до 61 кВт в режиме охлаждения. Тепловой насос управляется контроллером, который обеспечивает эффективное использование энергии.

В систему теплового насоса входит спиральный компрессор переменной производительности, что обеспечивает точное регулирование температуры и эффективное использование энергии. Для лучшей теплоотдачи используются испарители и конденсаторы Cu-Al. В тепловых насосах используется холодильный агент R410A, который имеет нулевой потенциал озонного истощения. Управляемый 4-ходовой клапан автоматически переключает режимы нагрева и охлаждения.

Конструкция теплового насоса позволяет производить цикл оттаивания без отключения установки. Цикл оттаивания управляется контроллером, который обеспечивает его запуск по требованию. Компоненты, используемые в установках, обеспечивают безопасную и эффективную работу тепловых насосов.

График управления устройством





Теплоутилизаторы

Энергоэффективность установок VERSO различается в зависимости от типа используемых теплоутилизаторов. Наиболее эффективными из них являются роторные теплоутилизаторы с 85% температурной эффективностью и минимальным риском замерзания. Противоточный пластинчатый теплоутилизатор и двойной пластинчатый теплоутилизатор также являются высокоэффективными и могут достигать коэффициента эффективности до 92% или 82% соответственно, но они очень чувствительны к отрицательным наружным температурам. Стандартная линейка пластинчатых теплоутилизаторов комплектуется с максимальной эффективностью до 70%. В качестве материала теплоутилизаторов используется алюминий.

Меры предосторожности против замерзания

Когда температура наружного воздуха ниже нуля, а влажность воздуха в помещении относительно высокая, возникает опасность обмерзания теплоутилизатора. Во избежание обмерзания теплообменника обводной заслонка обводного канала открыта. Для регионов с низкой наружной температурой рекомендуется преднагрев приточного воздуха. Противоточный теплоутилизатор еще более чувствителен к отрицательной температуре наружного воздуха и риск замерзания появляется уже в диапазоне температур от -3°C до -5°C и ниже. Стандартный алюминиевый пластинчатый теплоутилизатор поперечного потока имеет лучшие характеристики и риск замерзания появляется только при температуре ниже -10°C . Минимальный риск обмерзания и высокая устойчивость к холодному наружному воздуху является конкурентным преимуществом роторного теплоутилизатора, так как он не замерзает даже при температуре наружного воздуха -30°C при низкой влажности воздуха в помещении.

Вентиляторы

В установках серии VERSO используются вентиляторы со свободным рабочим колесом и непосредственным приводом. Оборудованные такими вентиляторами установки работают тише и экономят электроэнергию. Вентиляторы статически и динамически сбалансированы в соответствии со стандартом ISO 1940, поэтому создаваемая установками вибрация минимальна и отвечает современным требованиям к вентиляционному оборудованию.

Характерные особенности применяемых вентиляторов:

- высокий коэффициент полезного действия;
 - производительность плавно регулируется;
 - хорошие акустические характеристики;
 - долговечность: вентилятор этого типа напрямую соединён с электродвигателем. Не требуется проверка натяжения и периодическая замена ремней в процессе эксплуатации;
 - имеется возможность измерения потока воздуха.
- Двигатели вентиляторов – трёхфазные асинхронные (АС) (400 В, 50 Гц), управляются преобразователями частоты или электронно-коммутируемые (ЕС) с интегрированным электронным контроллером со 100% регулированием скорости вращения.

Класс безопасности – IP55 по IEC 34-5, обмотки двигателей имеют изоляцию категории «F».

Рабочая температура – до 40°C .

Крыльчатка из алюминия или высокоэффективного композиционного материала имеет меньший вес и оказывает меньшую силу вибрации на подшипники двигателя. Новая конструкция крыльчатки позволяет достичь до 73% эффективности.

ЕС Вентиляторы

Высокоэффективный на всех рабочих диапазонах, двигатели ЕС доступны во всех типах установок Verso и соответствуют уровню высшего эффективностям IE 4. Высокий коэффициент полезного действия характеризуется низким энергопотреблением, высоким КПД и оптимальным значением коэффициента SFP. При использовании вентиляторов ЕС в установках Verso обеспечиваются следующие преимущества:

- Чрезвычайно высокая эффективность;
- Экономия энергопотребления до 30% по сравнению с АС;
- Интегрированный преобразователь;
- Плавная регулировка и бесшумная работа;
- Длительный срок службы.



Воздушные заслонки

В вентиляционных установках используются воздушные заслонки с уплотнением, выполненные из алюминиевого профиля.

Воздуховоды к устройствам VERSO с типоразмерами до 50 подсоединяются соединениями L20. Устройства VERSO 60–80 размеров подсоединяются соединениями L30, а размера 90 – соединениями L40.

Заслонки находятся снаружи установки и могут быть выполнены с изолированным корпусом.



Воздушные фильтры

В установках серии VERSO используются карманные фильтры из синтетического или стеклянного волокна с классом фильтрации от G4 до F9.

Стандартная глубина кармана фильтров:

- класс фильтров G4 – 360 мм;
- класс фильтров M5/F9 – 500, 635 мм.

Механизм крепления фильтров обеспечивает герметичность и простоту замены фильтрующих вставок.



Воздухонагреватели

Водяные воздухонагреватели

Стандартно применяются воздухонагреватели с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин. Нагреватель может оснащаться резьбовым отверстием для крепления капиллярного термостата защиты от замерзания. Секция нагревателя с корпусом, изолированным минеральной ватой, монтируется снаружи установки – таким образом экономится пространство вентиляционной камеры и упрощается сборка.

- Максимальное допустимое давление – 21 бар.
- Максимальная температура воды – +100°C. (по специальному заказу – до +130°C).
- Температура нагретого воздуха – до +40°C.



Электрические воздухонагреватели

В воздухонагревателях применяются нагревательные элементы из нержавеющей стали.

Предусмотрена двухступенчатая защита от перегрева.

Класс защиты – IP54 по стандарту IEC 34-5.

Температура нагрева воздуха – до +40°C.

Примечание: точные габариты электрического воздухонагревателя и другие данные – в программе подбора вентиляционных установок серии VERSO. Электрический воздухонагреватель имеет собственное подключение напряжения питания.



Охладители воздуха

Водяные охладители воздуха

Стандартно применяются водяные охладители из медных трубок и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм. Секция охладителя с корпусом, изолированным минеральной ватой, монтируется снаружи установки – таким образом экономится пространство венткамеры и упрощается сборка.

Максимальное допустимое давление – 21 бар.

Секция охладителя воздуха комплектуется с дренажной трубкой из нержавеющей стали и сифоном.

Воздухоохладители прямого испарения

Стандартно применяются фреоновые охладители из медных трубок и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм. Секция охладителя с корпусом, изолированным минеральной ватой, монтируется снаружи установки – таким образом экономится пространство венткамеры и упрощается сборка.

Максимальное допустимое давление – 42 бар.

Секция охладителя воздуха комплектуется с дренажной трубкой из нержавеющей стали и сифоном.

Секция воздухоохладителя может быть разбита на 2 или 3 ступени.



Секции подавления шума

Чтобы избежать излишних потерь давления, мы предлагаем канальные секции шумоглушителей. Секция шумоглушителя длиной в 900 мм понижает уровень шума в систему воздуховодов от 15 до 20 дБ, секции длиной 1200 мм – от 20 до 25 дБ. Высота и ширина этих секций соответствует размерам подключения к установкам.

В секции шумоглушителя смонтированы специальные элементы шумопоглощения отражательного типа. Эти элементы заполнены специальной минеральной ватой покрытой нетканым стекловолокном, сертифицированным для применения внутри воздуховодов. По спецзаказу минеральная вата может быть заменена полиэстерной ватой. Шумопоглощающий элемент может быть легко удален из раздела для сухой или мокрой чистки с целью поддержания гигиены вентиляционной системы.

Эффективность секции подавления шума канала (дБ)

No.	Длина, мм	Шумопоглощение дБ, при частоте Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	900	10	19	27	31	33	32	27	17
	1200	13	26	35	42	44	43	36	22
20	900	6	13	17	21	22	21	18	11
	1200	8	17	23	27	29	28	24	15
30	900	7	13	18	22	23	22	19	12
	1200	9	18	24	29	30	30	25	15
40	900	6	13	18	21	22	21	18	11
	1200	8	17	23	27	29	28	24	15
50	900	6	12	17	20	21	21	18	11
	1200	8	16	22	27	28	27	23	14
60	900	8	15	21	25	26	25	21	13
	1200	10	20	28	33	34	34	28	18
70	900	7	14	20	23	25	24	20	13
	1200	10	19	26	31	33	32	27	17
80	900	7	14	19	23	24	23	20	12
	1200	9	18	25	30	32	31	26	16
90	900	7	14	20	23	25	24	20	13
	1200	10	19	26	31	33	32	27	17



Козырьки и наружные решётки

Предназначенные для монтажа на открытом воздухе установки могут комплектоваться с патрубками для забора и выброса воздуха с защитными решетками и козырьками, защищающими от попадания атмосферных осадков.



Защитная крышка

В вентиляционных установках, предназначенных для наружной эксплуатации, нужно дополнительно установить защитную крышку с водостоком, направленным в сторону, противоположную стороне обслуживания.



Стойки для регулировки высоты

Установочная рама вентиляционной установки может комплектоваться с ножками, регулируемым по высоте, помогающими выровнять положение установки, стоящей на неровной поверхности.



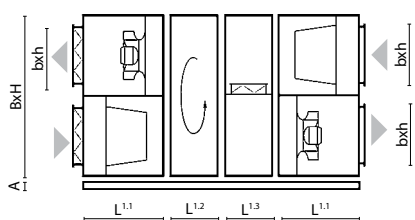
Дверные замки и ручки

Удобные в использовании дверные замки и ручки обеспечивают безопасную эксплуатацию установки.

Габариты

Современные пропорции вентиляционных установок позволяют достичь лучших технических параметров: меньших скоростей потока воздуха внутри установки и лучших акустических данных. Установки с такими пропорциями намного компактнее, поэтому легче решаются проблемы, связанные с их размещением в пространстве помещения, и достигается удобство монтажа.

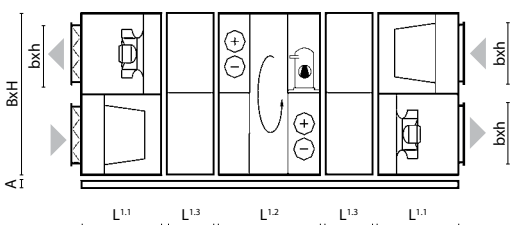
Verso R



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	510	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	550	1040	2200	1100	125

Примечание: длина секции электрического воздухонагревателя определяется в программе подбора вентиляционных установок VERSO.

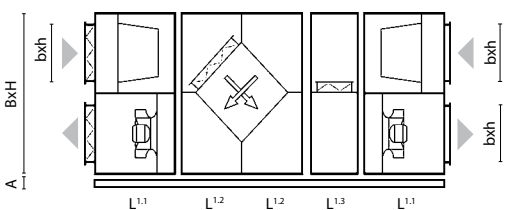
Verso RHP



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
70	2100	2100	885	900	250	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1500	-	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1500	-	2200	1100	125

Примечание: длина секции электрического воздухонагревателя определяется в программе подбора вентиляционных установок VERSO.

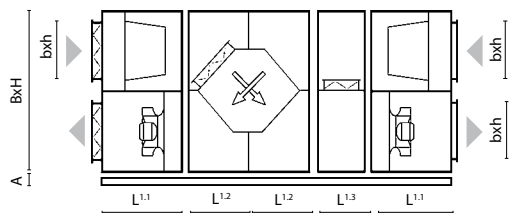
Verso P



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	422	435	700	300	125
20	1150	1150	751	570	435	900	400	125
30	1300	1300	751	570	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	570	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	707	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	845	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	845	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1150	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1150	1040	2200	1100	125

Примечание: секция пластинчатого теплообменника типоразмеров 20÷70 состоит из двух частей, а 10, 80 и 90-ого типоразмера – из одной. Длина секции электрического воздухонагревателя определяется в программе подбора вентиляционных установок VERSO.

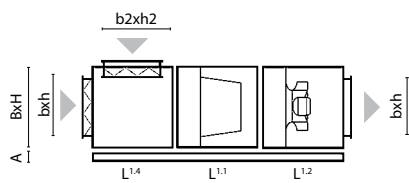
Verso CF



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L3	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	710	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	710	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	710	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	710	1400	700	125
60	1900	1920	885	920	570	710	1600	800	125
70	2100	2100	885	1060	705	710	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1250	841	710	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	710	2200	1100	125

Примечание: секция пластинчатого теплообменника типоразмеров 20÷70 состоит из двух частей, а 10, 80 и 90-ого типоразмера – из одной. Длина секции электрического воздушонагревателя определяется в программе подбора вентиляционных установок VERSO.

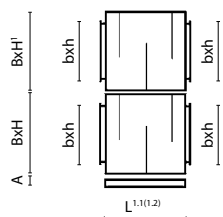
Verso S



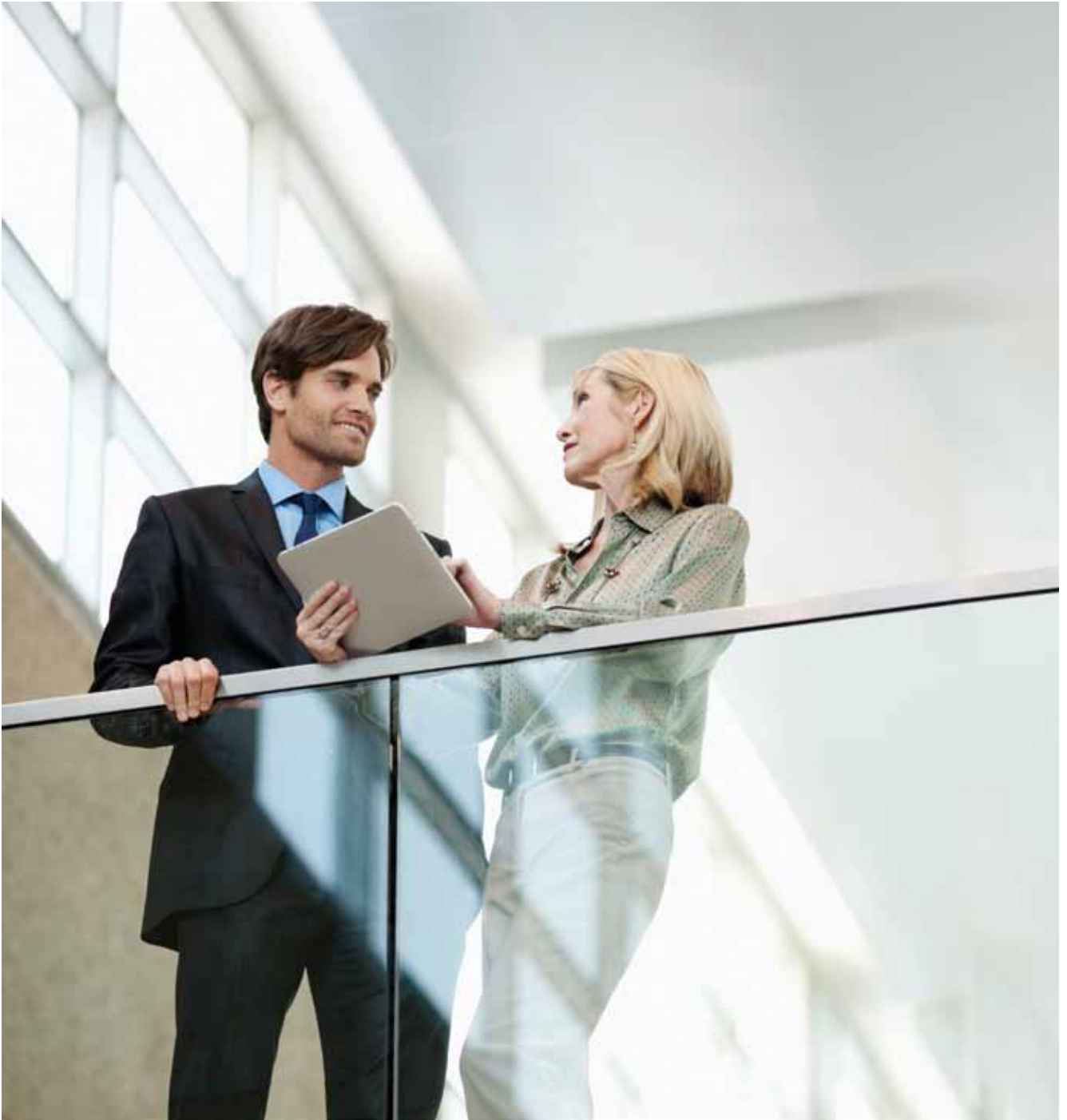
Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.4}	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	700	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	800	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	1000	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	1100	2200	600	125

Примечание: длина секции электрического воздушонагревателя определяется в программе подбора вентиляционных установок VERSO.

Шумоглушитель



Размер	B	H	H'	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
10	1000	490	510	900	1200	700	300	125
20	1150	585	565	900	1200	900	400	125
30	1300	660	640	900	1200	1000	500	125
40	1500	740	780	900	1200	1200	600	125
50	1700	890	825	900	1200	1400	700	125
60	1900	960	960	900	1200	1600	800	125
70	2100	1085	1015	900	1200	1800	900	125
80	2300	1235	1185	900	1200	2000	1000	125
90	2610	1350	1300	900	1200	2200	1100	125



KLASIK

Установки промышленного
назначения

Komfovent KLASIK

Вентиляционные установки ориентированные под заказ и уникальные энергоэффективные решения.



Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.

Разработка вентиляционных установок KLASIK позволяет предлагать заказчику надежное и качественное оборудование, технические параметры которого позволяют создать не только комфортные условия микроклимата в помещениях различного назначения, но также отвечают современным экологическим и энергоэффективным требованиям. Выполняя систему контроля качества, которая отвечает положениям международного стандарта ISO 9001, компания-производитель AMALVA гарантирует качество предлагаемого оборудования, а также производит и разрабатывает продукцию в соответствии со всеми требованиями защиты окружающей среды стандарта ISO 14001.

Установки KLASIK состоят из системы модулей, количество которых и их функциональное назначение зависит от требований заказчика и особенностей проекта. Функциональное

назначение вентиляционного оборудования KLASIK предлагает приточно-вытяжные установки с утилизацией тепла и приточные или вытяжные установки. По конструктивному исполнению в зависимости от пожеланий клиента установки могут быть моноблочные или модульные. Модельный ряд состоит из 14 типоразмеров в диапазоне производительности от 1 000 м³/ч до 90 000 м³/ч (0,3 м³/с to 25 м³/с), а по индивидуальным запросам могут быть предложены установки и с большим расходом воздуха (90 000 м³/ч и более). Продукция проектируется и производится в соответствии с требованиями европейских стандартов LST, EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01).

AMALVA принимает участие в программе сертификации EUROVENT для обеспечения подбора вентиляционных установок KLASIK.



Серии установок

Серия Klasik R

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором.
Температурная эффективность и экономия энергии до 85%.

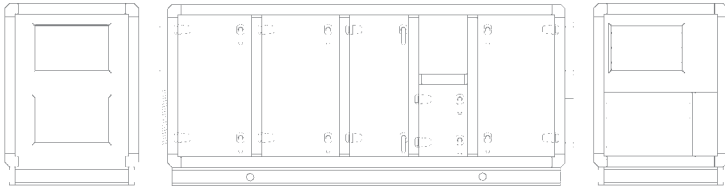
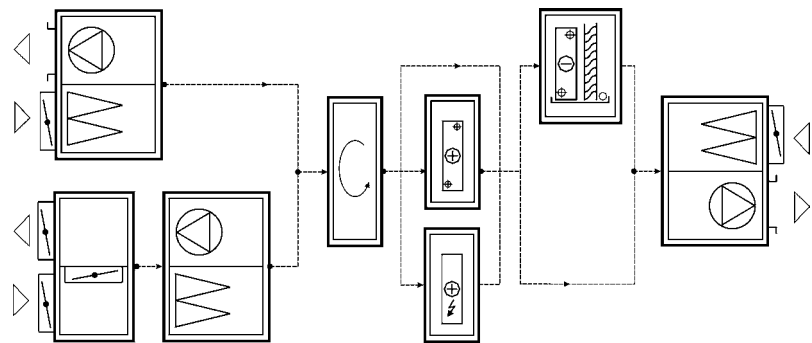


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.



Возможное подключение секций

Серия Klasik P

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором.
Температурная эффективность и экономия энергии до 70%
(с учётом конденсации).

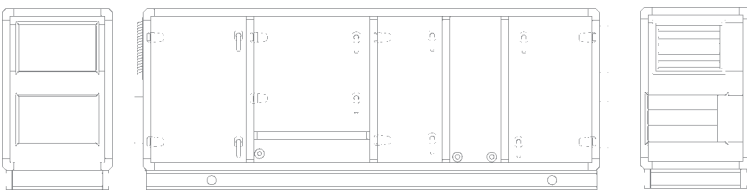
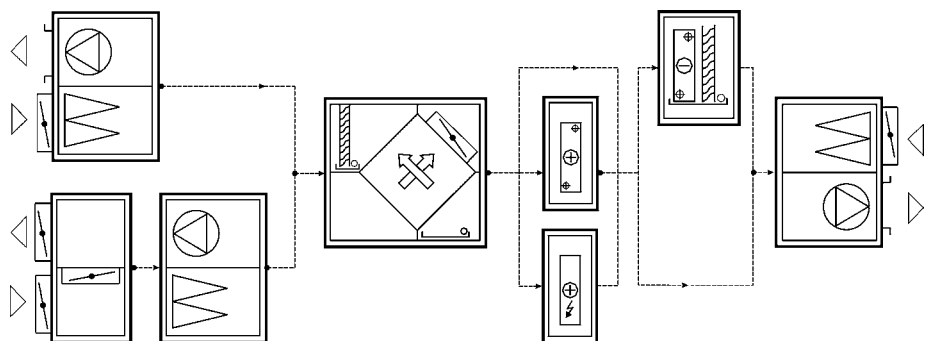


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.



Возможное подключение секций

Серия Klasik S

Приточные или вытяжные вентиляционные установки.

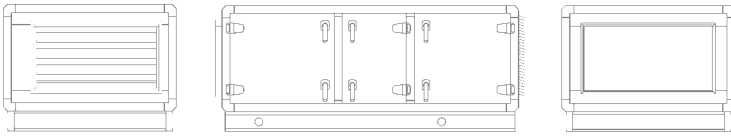
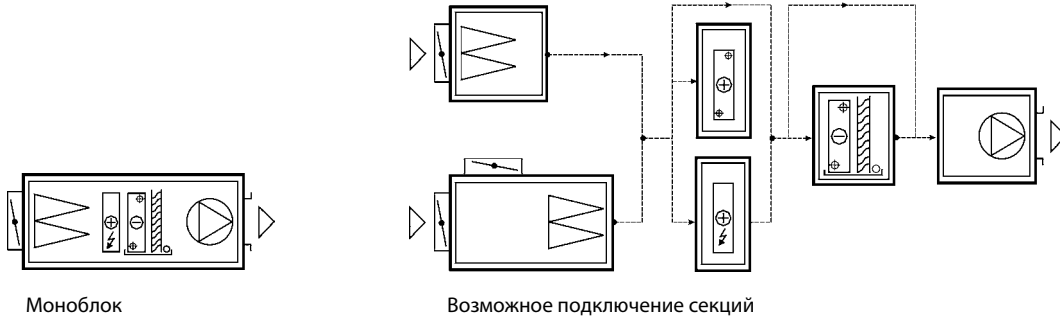


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.



Серия Klasik RA

Вентиляционные установки с промежуточным теплоносителем.
Температурная эффективность и экономия энергии до 55%.

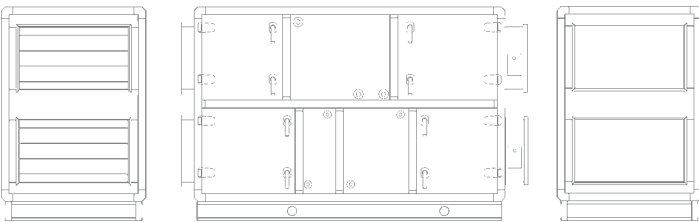
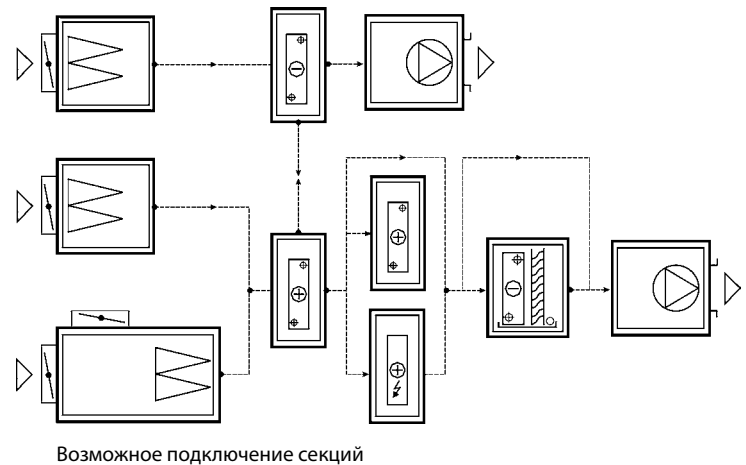


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.

RA – приточно-вытяжная установка с раздельными воздушными потоками.

Преимущества:

- Оба воздушных потока разделены, что делает возможным использование тепла вытяжного воздуха.
- Приточная и вытяжная установки могут быть смонтированы в различных местах – что актуально при отсутствии места для монтажа габаритного вентиляционного устройства.



Серия Klasik S Hg, RA Hg

Вентиляционные установки гигиенического назначения.

К вентиляционным устройствам серии S Hg, RA Hg предназначенным для работы в чистых помещениях, предъявляются повышенные гигиенические требования.

Внутренние поверхности устройств серии S Hg, RA Hg ровные, отсутствуют пороги и неровности, в которых могли бы скапливаться загрязнения и возбудители болезней.

Все соединения дополнительно уплотняются пыленепроницаемым герметиком. Днище данного оборудования (а в случае необходимости – все внутренние стенки) выполнены из нержавеющей стали, что позволяет мыть внутреннюю поверхность устройств дезинфицирующими средствами.

Продукция производится в соответствии со стандартом VDI и не распространяется на требования RLT.

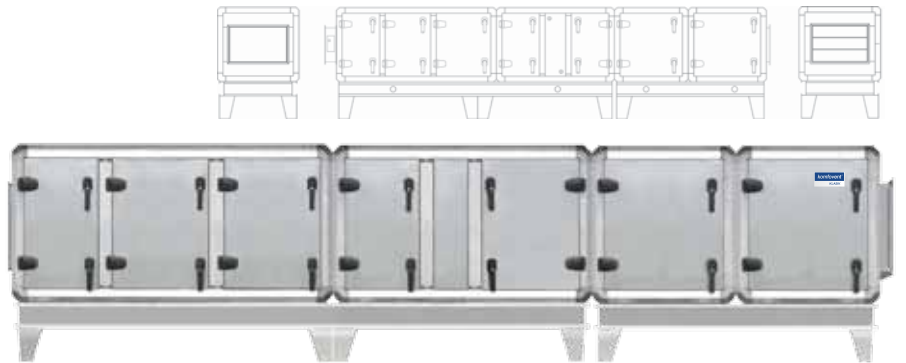


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.

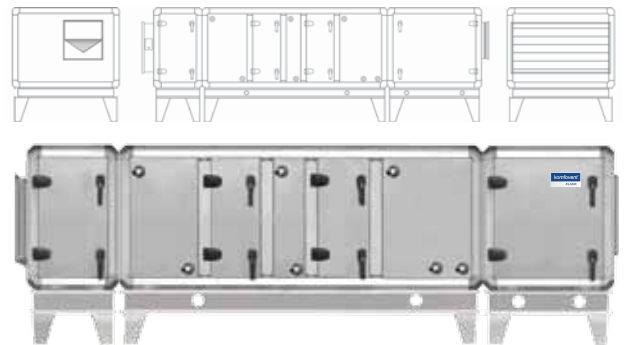
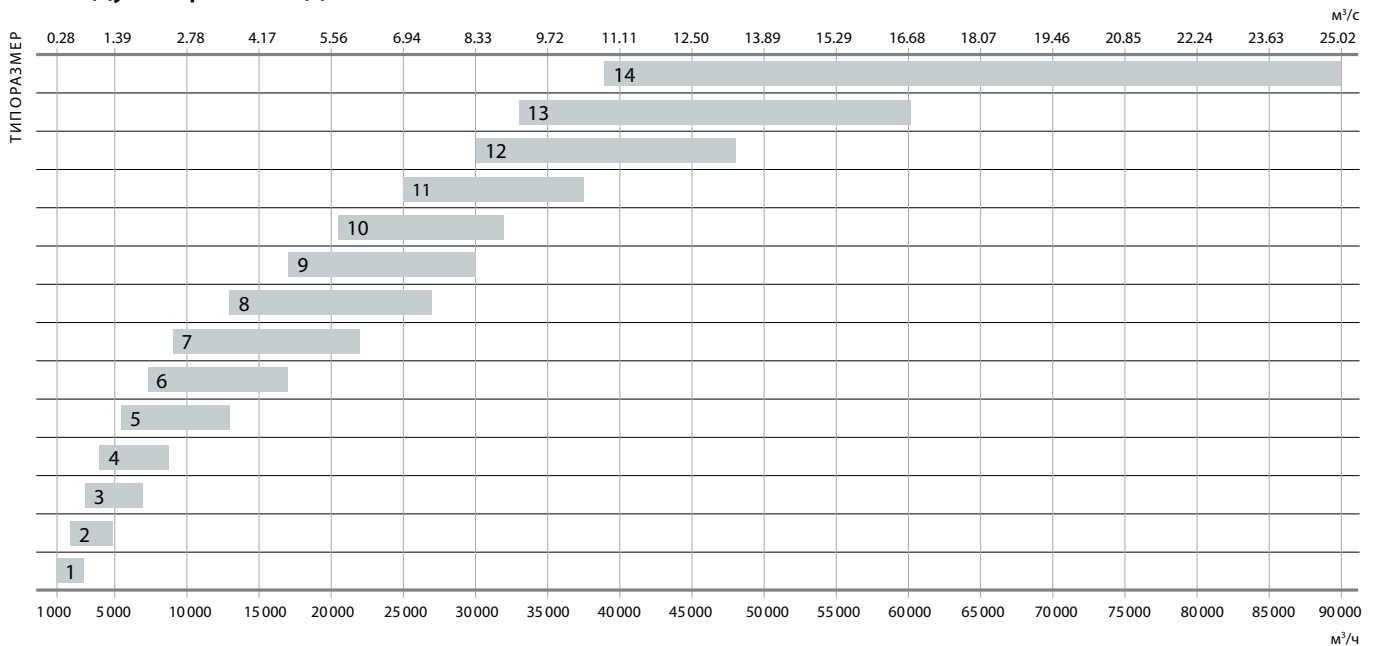


Фото предназначено только для информационных целей, точные детали могут отличаться.

Воздухопроизводительность



Конструкция



Корпус

Установки серии KLASIK отличаются надежностью и устойчивостью конструкции. Каркасы для корпусов изготавливаются из алюминиевого профиля и прочных литых алюминиевых угловых соединений. Панели и смотровые люки имеют двухслойную конструкцию и изготовлены из листовой стали с гальваническим цинковым покрытием или нержавеющей стали.

По желанию заказчика на поверхности наносится полимерное покрытие. В стандартном исполнении применяется заполнение огнестойкой минеральной ватой толщиной 45 мм.

Для обеспечения герметичности и улучшения шумоизоляции используются специальные уплотнительные ленты. Все двери расположены на регулируемых петлях. Конструкция корпуса оснащена регулируемыми ножками. Дополнительно можно заказать смотровые окна, внутреннее освещение секций и т. д. Корпус отвечает требованиям L2 положения по герметичности и T3 по общему коэффициенту теплопередачи в соответствии со стандартом EN 1886.



Фильтры

В установках KLASIK используются карманные фильтры из синтетического или стекловолокна с классом фильтрации от G4 до F9.

Стандартная глубина кармана фильтров:

- G4 – 360 мм;
- M5-F9 – 635 мм.

Фильтры обладают большой площадью фильтрации, длительным сроком эксплуатации.

Механизм крепления фильтров обеспечивает герметичность и простоту замены фильтрующих вставок.

Воздушные заслонки

В вентиляционных установках воздушные заслонки изготовлены из алюминиевых створок и оснащены резиновым уплотнением, обеспечивающим герметичность.



Теплоутилизаторы

Установки серии KLASIK могут комплектоваться с:

Роторным теплоутилизатором –

Температурный КПД – до 85%. В зависимости от требуемой температурной эффективности η (%), высота волны ротора может быть произведена от 1,5 мм до 2,1 мм.

Варианты исполнения роторного теплоутилизатора:

- алюминиевый;
- алюминиевый с гигроскопическим покрытием;
- алюминиевый с покрытием эпоксидной краски на гофрированных краях ротора;
- алюминиевый с глубоким эпоксидным покрытием по технологии BLYGOLD.

Привод ротора снабжен частотным регулятором, позволяющим поддерживать оптимальный режим работы теплоутилизатора, плавно изменяя скорость вращения ротора.

Теплоутилизатор по желанию заказчика может быть оборудован продувочным сектором.

Пластинчатым теплоутилизатором –

Температурный КПД – до 70% (с учетом конденсации).

Теплоутилизатор герметичен, оба воздушных потока разделены, возможно использование тепла загрязнённого воздуха. В установках используются теплоутилизаторы, изготовленные из алюминиевых пластин.

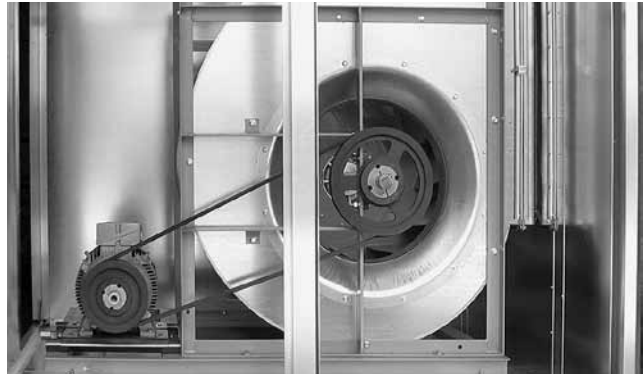
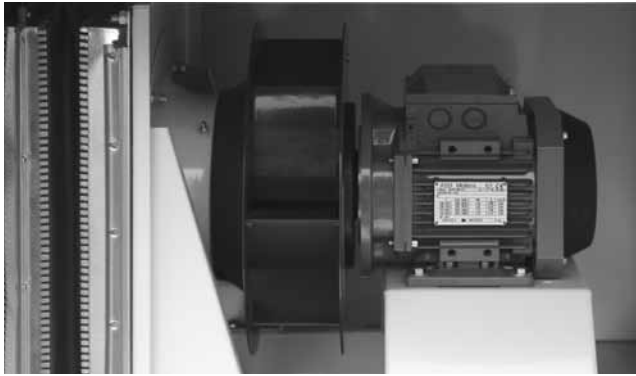
Теплоутилизатор имеет встроенный обводной клапан с заслонкой (*байпас*) для регулирования рекуперации тепла, а также для защиты от обмерзания. Каждая установка с пластинчатым теплоутилизатором оборудована поддоном из нержавеющей стали для сбора конденсата и дренажем.

Теплоутилизатором с промежуточным теплоносителем –

Температурный КПД – до 55%.

В данной системе нагревающий теплоутилизатор размещен в потоке приточного воздуха, а охлаждающий теплоутилизатор – в потоке удаляемого. При помощи труб теплоутилизаторы объединены в контур, в котором циркулирует водный раствор гликоля.

Установки с такого типа теплоутилизацией используются в случаях, когда потоки должны быть абсолютно разделены или же когда по проектным особенностям или другим требованиям они находятся на разных этажах. Теплоутилизаторы изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением.



Вентиляторы

Вентиляторы статически и динамически сбалансированы в соответствии со стандартом ISO 1940, соответствуют классу G2,5/6,3 (при максимальных оборотах).

Таким образом, даже при наибольшем количестве оборотов вентилятора, вибрация минимальна и отвечает современным требованиям к вентиляционному оборудованию. В зависимости от воздухопроизводительности и требуемого статического давления в установках используются несколько типов вентиляторов.

Радиальные вентиляторы с ЕС двигателями

Высокоэффективные во всем рабочем диапазоне ЕС вентиляторы доступны во всех типах KLASIK установок и соответствуют высшему уровню эффективности IE4. Высокая эффективность достигается благодаря низкому потреблению электроэнергии и лучшим SFP фактором. Преимущества ЕС вентиляторов в установках KLASIK:

- исключительно высокая эффективность двигателей, до 92%;
- экономия энергии до 30% по сравнению с АС вентиляторами;
- интегрированный контроллер двигателя, нет необходимости в преобразователе частоты;
- очень плавная и бесшумная работа;
- долговечность;
- компактная конструкция.

Радиальные вентиляторы с АС двигателями

Характерными особенностями являются:

- высокий коэффициент полезного действия,
- плавно регулируемая производительность,
- хорошие акустические характеристики,
- долговечность.
- Равномерный поток в воздуховоде за вентилятором позволяет снизить потери давления в сети; имеется возможность присоединить прибор для измерения потока воздуха.

Вентилятор устанавливается на раме с виброизоляторами. АС двигатели вентиляторов трёхфазные (400 В/50 Гц), управляются преобразователями частоты.

Класс безопасности IP55 по IEC 34-5, обмотки двигателей имеют изоляцию категории «F».

Рабочая температура до 40°C.

Радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания с ременным приводом

Вентиляторы с загнутыми назад лопастями отличаются особой стабильностью работы, обеспечивают высокое давление, а их коэффициент полезного действия достигает 85%.

Вентиляторы с лопастями загнутыми вперед работают на низкой скорости, являются малозумными, коэффициент полезного действия достигает 70%.

Вентиляторы поставляются с двигателями, управляемые преобразователями частоты.



Воздуонагреватели

Водяные воздуногреватели

Стандартно применяются воздуногреватели с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин (расстояние 3 или 4 мм). Нагреватель может оснащаться резьбовым отверстием для крепления капиллярного термостата защиты от замерзания.

Максимальное допустимое давление: 21 бар.

Максимальная температура воды: +130 °С.

Температура нагретого воздуха до +40 °С.

Электрические воздуногреватели

В установках используются трёхфазные (400 В/50 Гц) электрические воздуногреватели.

Предусмотрена двухступенчатая защита от перегрева.

Класс защиты IP54 по стандарту IEC 34-5.

Температура нагрева воздуха до +40 °С.



Охладители и увлажнители

Водяные охладители воздуха

Стандартно применяются водяные охладители с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм. Максимальное допустимое давление – 21 бар.

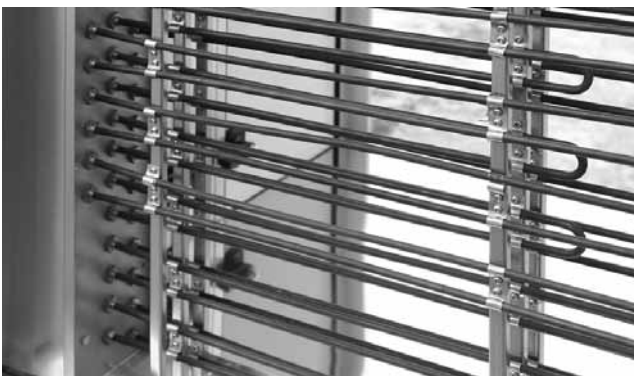
Секция охладителя воздуха комплектуется дренажной трубкой и сифоном из нержавеющей стали. Трубы коллектора, проходящие через корпус агрегата покрыты защитным материалом от образования конденсата.

Воздухоохладители прямого испарения

Стандартно применяются воздухоохладители прямого испарения с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм. Максимальное допустимое давление – 42 бар. Секция охладителя воздуха комплектуется дренажной трубкой и сифоном из нержавеющей стали AISI 304. Трубы коллектора, проходящие через корпус агрегата покрыты защитным материалом от образования конденсата. Секция воздухоохладителя может быть разбита на ступени по мощности. Это необходимо указать в заказе.

Увлажнители

Возможно применение парового увлажнителя воздуха низкого давления или увлажнителя воздуха распылительного типа.



Увлажнитель воздуха распылительного типа



Секция глушения шума

Возможны интегрированные в установку секции шумоглушения или отдельные модули шумоглушителей. Исполнение корпуса секций шумоглушения также как и вентиляционной установки отличается высоким уровнем глушения шума и полной изоляцией. Внутри секции установлен шумоглушитель перегородочного типа, элементы которого легко вынимаются из установки через двери без применения инструментов, что облегчает их сухую или полувлажную чистку в целях гигиены вентиляции. Элементы шумоглушителя наполняются акустической минеральной ватой, предназначенной для воздушного канала. Минеральная вата покрыта нетканым волокном, не позволяющим при большой скорости потока воздуха попадать частицам ваты в канал. Волокно имеет максимальное сопротивление к появлению пыли внутри воздушного канала. Можно заказать шумоглушители с ватой двух типов: минеральной ватой и ватой из полиэстера (*Дакрон*), покрытие которого является нетканое и полипропиленовое волокно.



Дополнительная комплектация

Установки KLASIK могут быть наружного исполнения. При таком исполнении комплектацию составляют:

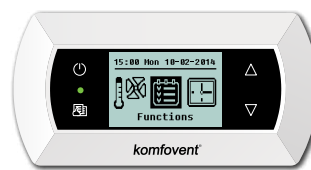
- защитная крышка,
- козырьки,
- наружные решётки.

Также возможны такие дополнительные элементы как:

- смотровое окно,
- освещение секции.



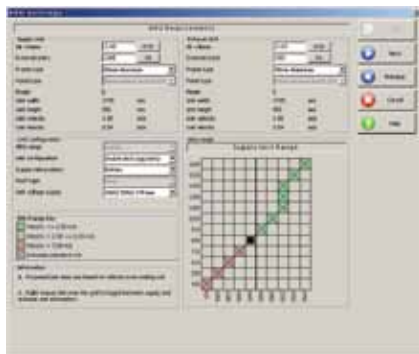
Для каждой установки может быть предложена индивидуальная система автоматики и управления. Автоматика приточно-вытяжных установок может быть смонтирована в отдельных шкафах управления или интегрирована внутри блока. Фирма производитель оснащает блоки управления цифровыми контроллерами KOMFOVENT C5, реализующими требуемые функции управления вентиляционной системы любой степени сложности.



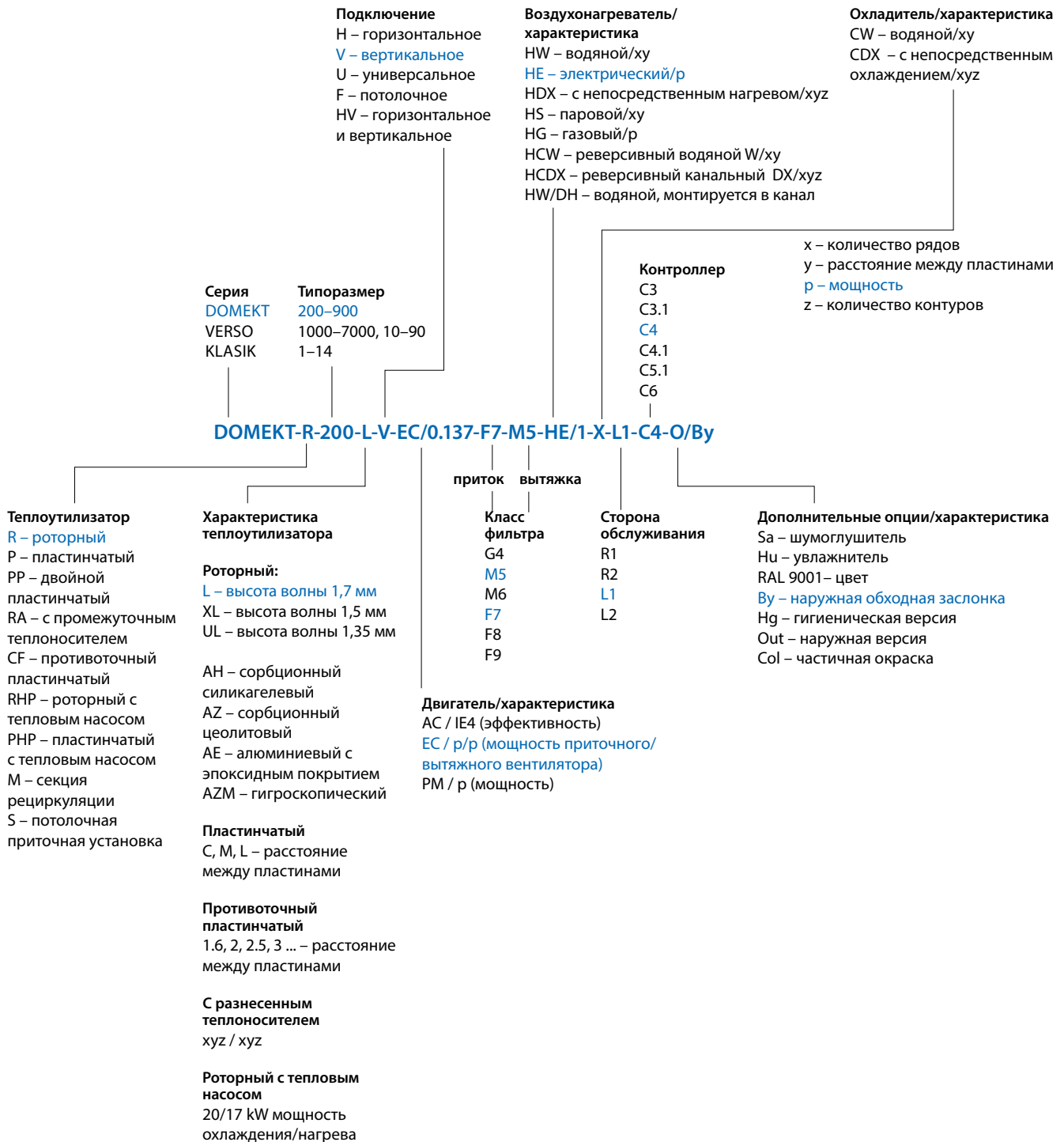
Для самого совершенного контроля и управления оборудованием AMALVA разработала компьютерную систему управления как одной, так и целым комплексом установок. Более полная информация о конкретном устройстве может быть получена с помощью KLASIK программы.



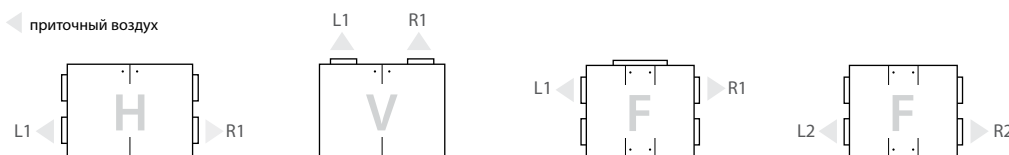
Программа подбора установок KLASIK



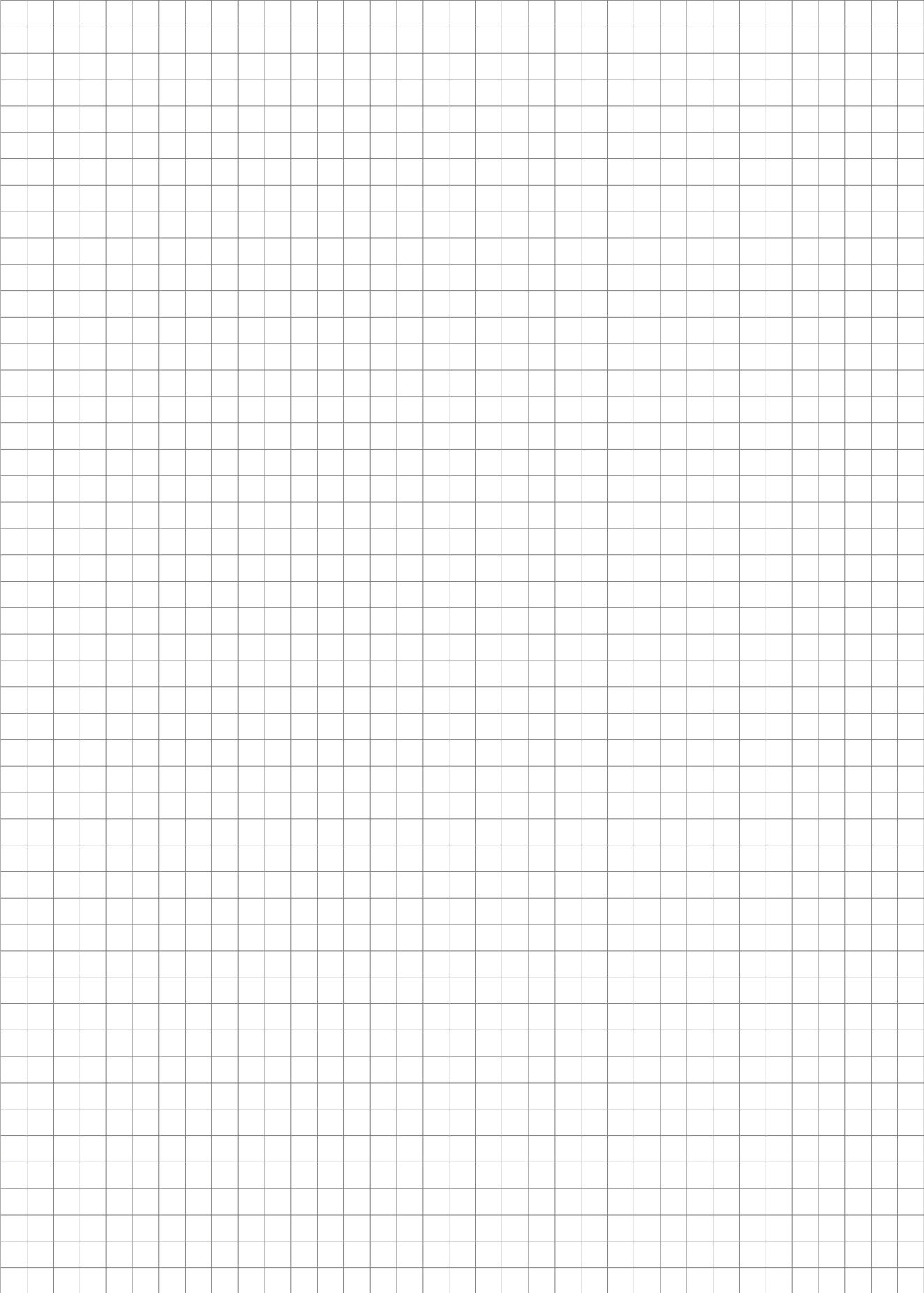
Маркировка установки и пример заказа

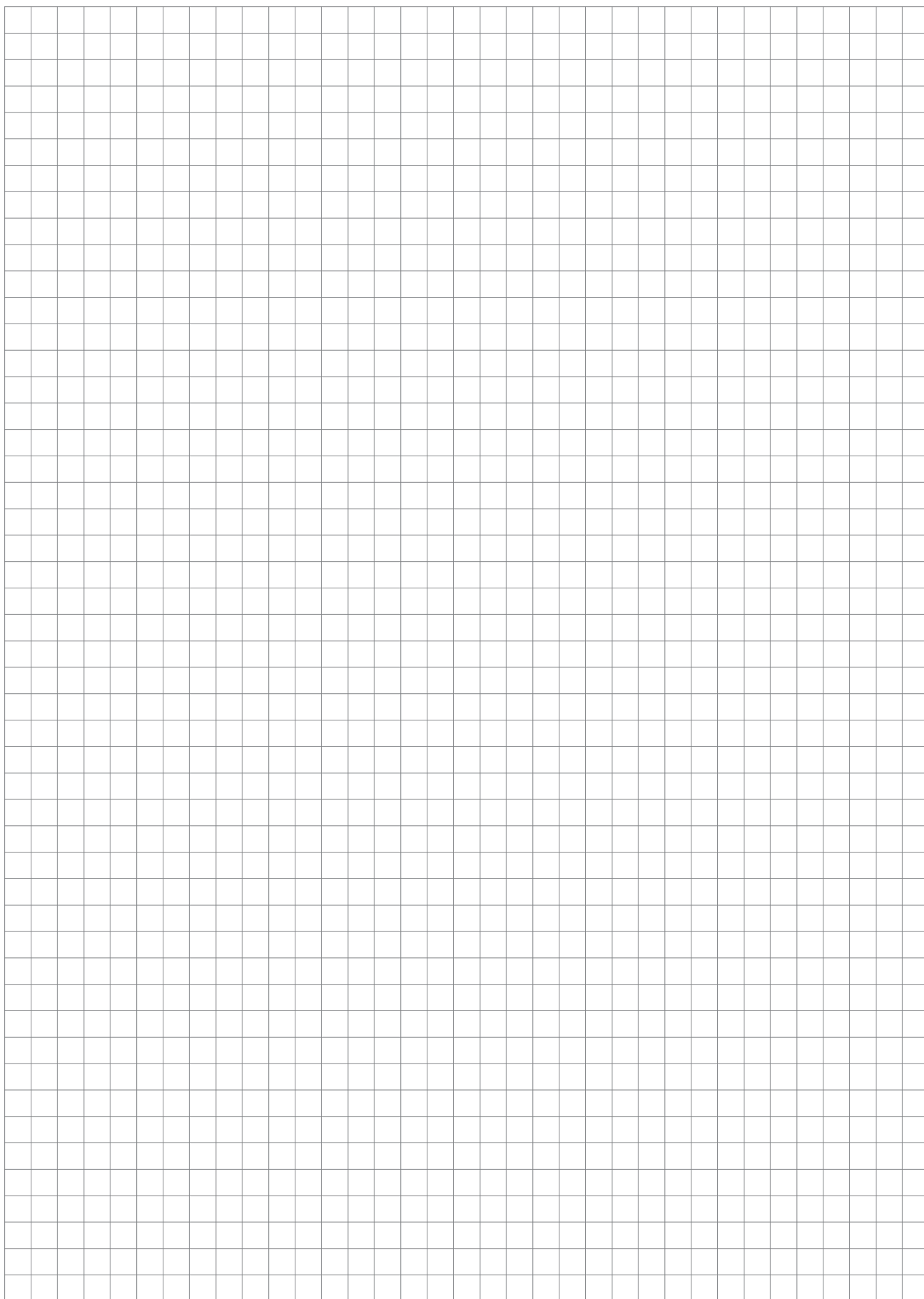


Сторона обслуживания



Сторона обслуживания определяется по направлению приточного воздуха, если смотреть на установку со стороны пользователя







ООО «АМАЛВА-Р»
Россия, г. Москва
ул. Выборгская д.16, стр. 1
2 этаж 206 офис
Тел./факс +7 495 6406065
info@amalva.ru
www.komfovent.ru

ООО «АМАЛВА-ОКА»
390017 г. Рязань,
Ряжское шоссе, 20
Тел.: +7 4912 950575,
+7 4912 950672
Тел./факс: +7 4912 950576
info@amalva-oka.ru
www.komfovent.ru

ИООО «КОМФОВЕНТ»
Республика Беларусь,
220125 г. Минск,
ул. Уручская 21 – 423
Тел.: +375 17 266 52 97,
+375 266 63 27
minsk@komfovent.by
www.komfovent.by