

komfovent[®]
kompakt



Вентиляционные установки КОМПАКТ

Вентиляционные установки КОМФОВЕНТ КОМПАКТ	3
Почему стоит выбирать вентиляционные установки КОМФОВЕНТ КОМПАКТ	4
КОМФОВЕНТ КОМПАКТ REGO	10
Роторный теплоутилизатор	11
Типоразмеры КОМФОВЕНТ КОМПАКТ REGO	11
Пример подбора устройств	12
КОМПАКТ REGO 400	14
КОМПАКТ REGO 500	16
КОМПАКТ REGO 700	18
КОМПАКТ REGO 900	20
КОМПАКТ REGO 1200	22
КОМПАКТ REGO 1600	26
КОМПАКТ REGO 2000	28
КОМПАКТ REGO 2500	30
КОМПАКТ REGO 3000	32
КОМПАКТ REGO 4000	34
КОМПАКТ REGO 4500	36
КОМПАКТ REGO 7000	38
КОМФОВЕНТ КОМПАКТ RECU	40
Пластинчатый теплоутилизатор	41
Типоразмеры КОМФОВЕНТ КОМПАКТ RECU	41
КОМПАКТ RECU 400	42
КОМПАКТ RECU 700	44
КОМПАКТ RECU 900	48
КОМПАКТ RECU 1200	50
КОМПАКТ RECU 1600	54
КОМПАКТ RECU 2000	58
КОМПАКТ RECU 3000	60
КОМПАКТ RECU 4000	62
КОМПАКТ RECU 4500	64
КОМПАКТ RECU 7000	66
КОМФОВЕНТ КОМПАКТ ОТК	68
КОМПАКТ ОТК 700	68
КОМПАКТ ОТК 1200	69
КОМПАКТ ОТК 2000	70
КОМПАКТ ОТК 3000	71
КОМПАКТ ОТК 4000	72
Дополнительные принадлежности	73
Дополнительные принадлежности автоматики управления	82
Автоматика управления	83
Функциональные схемы	86
Коды заказа	87



Вентиляционные установки КОМФОВЕНТ КОМПАКТ

Серию установок КОМФОВЕНТ КОМПАКТ составляют стандартизированные вентиляционные агрегаты с теплоутилизаторами роторной или пластинчатой конструкции, а так же приточные установки. Производительность установок от 400 м³/ч до 8000 м³/ч.

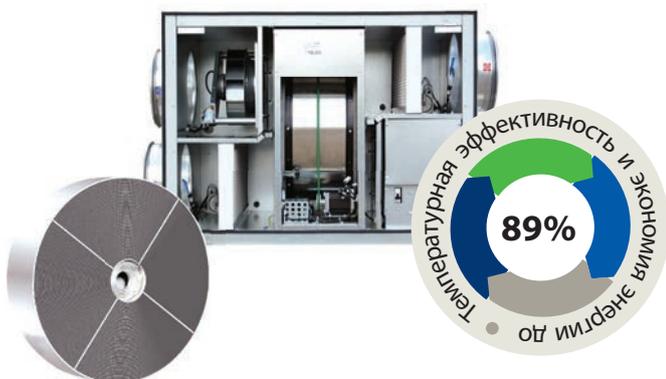
Установки КОМПАКТ созданы по принципу работы ВКЛЮЧАЙ и ИСПОЛЬЗУЙ. Установки КОМПАКТ имеют интегрированную автоматику, а так же современный пульт управления с сенсорными кнопками.

Благодаря компактным размерам и широкому выбору функций, установки КОМПАКТ отлично подходят для создания комфортной атмосферы в жилых, промышленных и производственных помещениях.

Функциональные конструкторские решения и продуманная автоматизация устройств, обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы. Установки являются безопасными, надежными и долговечными. Высококачественные фильтры эффективно удаляют из помещения вредные вещества, пыль, поэтому эта вентиляционная техника подходит и аллергичным людям.

КОМПАКТ REGO установки с роторным теплоутилизатором

Производительность от 170 до 8000 м³/ч.
Эффективность до 89%.



КОМПАКТ RECU установки с пластинчатым теплоутилизатором

Производительность от 220 до 8000 м³/ч.
Эффективность до 65%.



КОМПАКТ ОТК подпотолочные приточные установки

Производительность от 100 до 4200 м³/ч.
Особо малая высота устройства – всего лишь 359 мм,
ОТК 3000 и ОТК 4000 – 545 мм.



Установки с высокоэффективным противоточным пластинчатым теплоутилизатором

Производительность 700 м³/ч.
Эффективность до 92%.



Причины, по которым стоит выбирать вентиляционные установки KOMFOVENT КОМПАКТ

Принцип ВКЛЮЧАЙ И ИСПОЛЬЗУЙ

Функциональная конструкция:
Автоматика управления интегрирована вовнутрь всех установок.

Благодаря современному, элегантному пульта управления, пользователь может выбирать желаемые функции, устанавливать и изменять параметры, наблюдать процессы вентиляции на ЖК экране.

Наши высококвалифицированные специалисты, создали специализированную систему автоматического управления процессами вентиляции.



Высокоэффективные ЕС двигатели

Высокий КПД двигателей ЕС – малое потребление энергии

Высокоэффективные ЕС (электронно-коммутируемые) двигатели, используют на 50% меньше энергии, чем двигатели АС. Роторные теплоутилизаторы управляемые двигателями ЕС, так же работают тихо и эффективно.



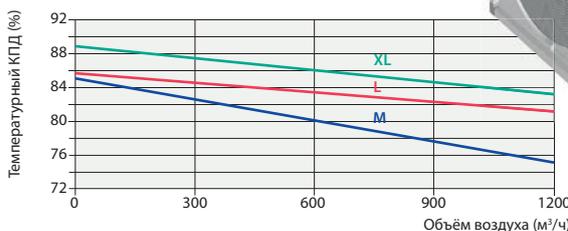
Высокая температурная эффективность вентиляционных устройств

В зависимости от типа теплоутилизатора, возможно вернуть до 92% тепла. Предусмотрена и возможность возвращать холод.

Эффективность теплоутилизатора – на ваш выбор

В зависимости от желаемой эффективности роторного теплоутилизатора, предлагаются 3 модификации М, L или XL. Роторы управляются двигателями ЕС, для обеспечения наименьших эксплуатационных расходов работы теплоутилизатора.

Коэффициент температурной эффективности



М - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ



Тихая работа и простота монтажа

Корпус установок KOMFOVENT КОМПАКТ надежен, герметичен, окрашен порошковой краской. Благодаря высокому качеству комплектующих частей, установки работают особо тихо и надежно.

Корпус устройств составляют два листа оцинкованной стали, заполненные тепло и звуко-изолирующим материалом – минеральной ватой ($\lambda = 0,036 \text{ Вт/мК}$).

Вентиляционные установки с толщиной изоляции 45 мм могут быть монтируемы в неотапливаемых помещениях. Дверцы установок изготавливаются с замками. Все промежутки открываемых и снимаемых поверхностей герметизированы прокладками.

Корпуса установок, окрашенные снаружи порошковой краской (цвет RAL 7035), дополнительно оберегают установку от коррозии.

Вентиляционные установки KOMFOVENT КОМПАКТ изготавливаются вертикальной и горизонтальной конфигурации. Благодаря компактности, их легко монтировать на чердаке, в подва-

ле или в других помещениях, а из-за малой высоты, подойдет и монтаж над подвесным потолком. Вентиляционные установки сконструированы так, чтобы их можно было внести в помещение через стандартный дверной проем, либо разделив на несколько секций.

Универсальность подключения КОМПАКТ REGO1600, REGO 2000, REGO2500

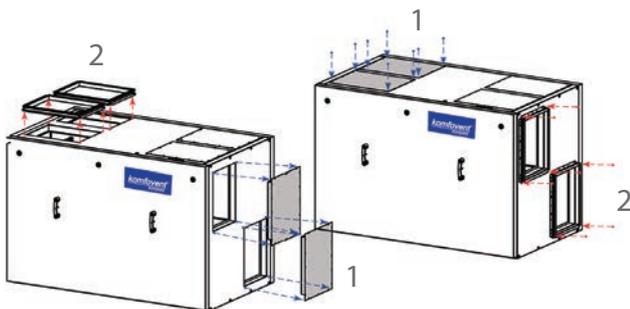
- каждая установка имеет 14 вариантов подключения;
- большое количество вариантов подключения позволяет подключить воздуховоды оптимальным способом;
- это отличное решение для складирования установок;
- при заказе указать код версии желаемого подключения.

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 на месте всегда может поменять устройство на нужную версию и выбрать положение подключения воздуховодов.

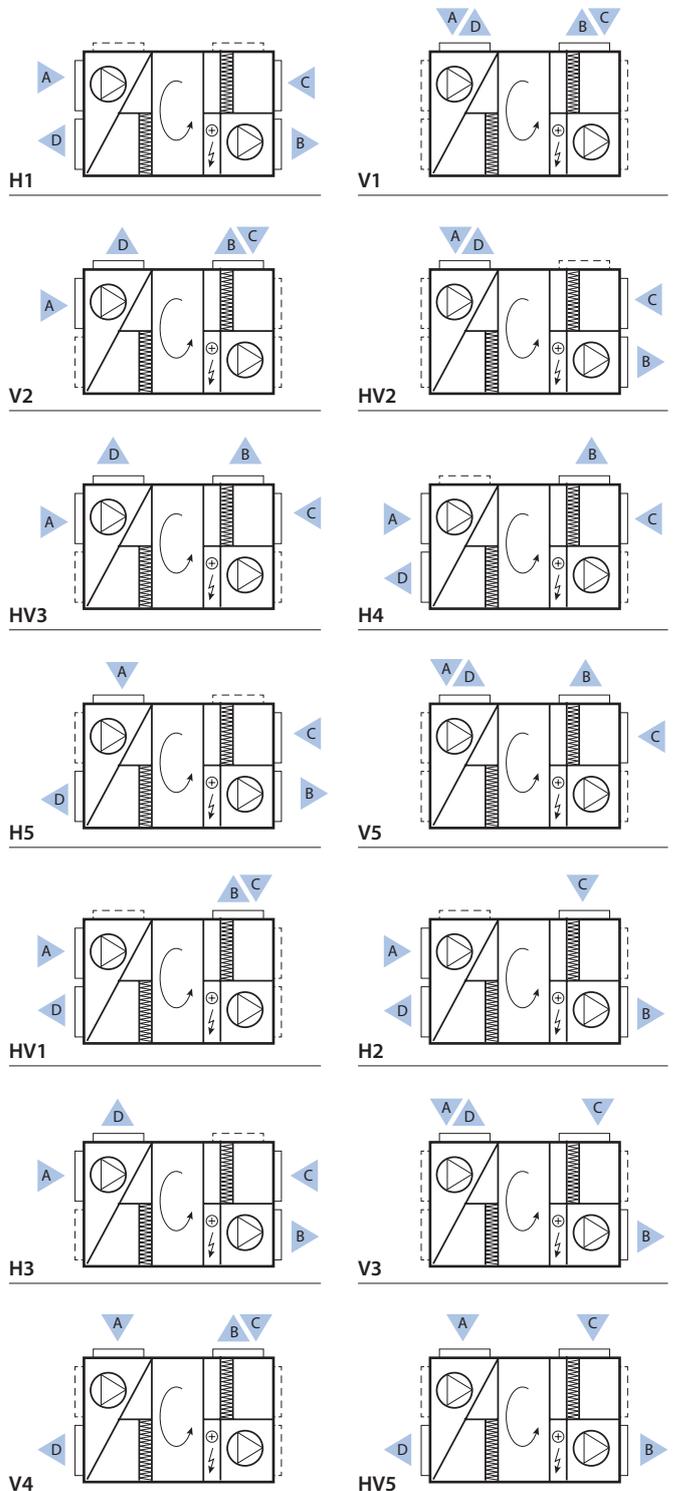
Легко меняемое положение подключения:

- 1) открутить,
- 2) закрутить.

Никаких дополнительных изменений не нужно, внутри установки все предусмотрено к таким изменениям.



REGO 1600, REGO 2000, REGO 2500 способы подключения установок



--- закрытый
— открытый

Правая сторона обслуживания.
Левая сторона обслуживания
зеркальна по отношению к правой.

A – Воздух забираемый с улицы

C – Воздух удаляемый из помещения

B – Воздух подаваемый в помещение

D – Воздух выбрасываемый на улицу

Причины, по которым стоит выбирать вентиляционные установки КОМФОВЕНТ КОМПАКТ

Возможность охлаждения воздуха: либо водой, либо фреоном

Все установки КОМПАКТ могут быть доукомплектованы секцией канального охладителя. Корпус секции охладителя такой же, как и в установке: изолирован минеральной ватой, окрашен, с трубкой отвода конденсата.

Для каждого типоразмера установки предлагается соответствующая водяная, либо фреоновая секция охлаждения (см. стр. 80).



Отдельно комплектуемые фреоновые холодильные машины КОМФОВЕНТ (см. стр. 81).

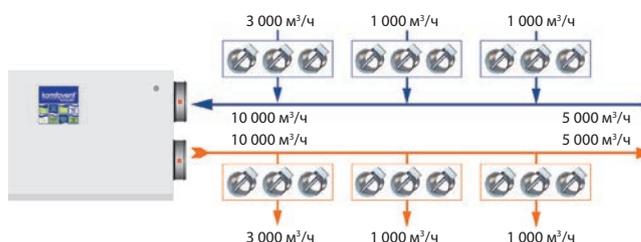
Современная автоматика обеспечивает эффективную работу установки

Дополнительно можно заказать функцию переменного расхода воздуха (VAV)

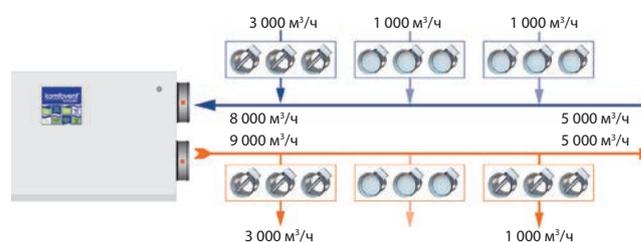
В режиме переменного расхода воздуха (VAV), установка будет поставлять и удалять воздух в объеме, зависящем от потребности в вентиляции разных помещений. Этот способ регулируемой вентиляции обеспечивает воздухообмен только там, где это необходимо в данное время. Это значительно снижает эксплуатационные расходы, увеличивает срок службы оборудования и уменьшает загрязненность фильтров. Функция VAV предназначена для оптимизации эксплуатационных расходов. Когда потребность в вентиляции меняется часто, этот способ управления значительно снижает потребление энергии и эксплуатационные расходы установки. Испытания показывают, что при снижении производительности установки на 30%, расход потребления энергии вентиляторами снижается на 60%.

Принцип работы VAV (см. пример.):

- Заслонки всех вентилируемых помещений открыты. В помещения подается проектное количество воздуха.



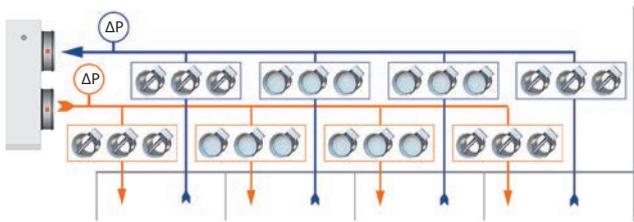
- В случае, если некоторые помещения в данный момент не используются, заслонки в ведущих к ним воздуховодах закрываются. Интенсивность вентиляции автоматически корректируется до потребности уменьшенного количества воздуха.



Два способа управления функцией VAV:

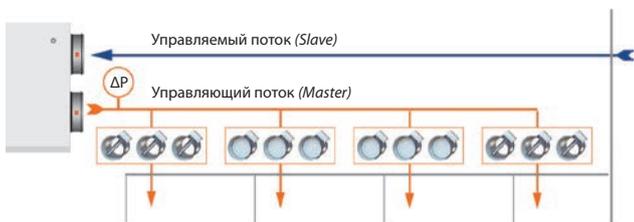
• Двухпоточное управление VAV

В режиме двухпоточного управления VAV регулируются потоки подаваемого и удаляемого воздуха по показаниям установленных в воздуховодах датчиков давления. Этот способ управления актуален для систем с независимым изменением обоих потоков.



• Однопоточное управление VAV

Однопоточное управление VAV происходит по показаниям датчика давления, установленного в одном из воздуховодов – на подаче или удалении воздуха. Другой воздушный поток регулируется синхронно, исходя из интенсивности предыдущего. Другими словами, один воздушный поток является управляющим (англ. *Master*), а другой управляемым (англ. *Slave*).

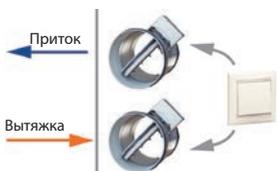


Средства осуществления управления системами VAV

При использовании функции VAV, принудительное изменение вентиляционной системы обуславливается независимой системой управления, контролирующей потребности в вентиляции в разных помещениях. Это могут быть воздушные заслонки с электроприводами, датчики качества воздуха, датчики движения, иные датчики и контроллеры, следящие за необходимостью вентиляции.

1. Дискретное ручное управление

Пример. Воздушные заслонки с электроприводами управляются простым выключателем.



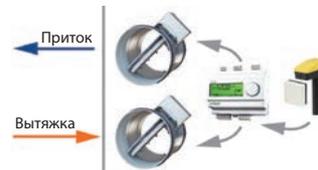
2. Автоматическое управление по заранее установленной временной программе

Пример. Воздушные заслонки с электроприводами управляются по заранее установленной временной программе.



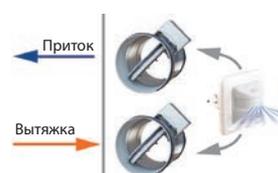
3. Автоматическое цифровое управление

Пример. Воздушные заслонки с электроприводами управляются по сигналу датчика движения.



4. Автоматическое модулируемое управление

Пример. Воздушные заслонки с электроприводами плавно регулируются внешним контроллером, к которому подключены датчики различных типов: CO₂, влажности, качества воздуха или другие.



Функция постоянного расхода воздуха (CAV)

В режиме постоянного расхода воздуха (CAV), установка подает постоянное, установленное пользователем количество воздуха, независимое от изменений в системе вентиляции. Воздушный поток поддерживается точно такой, какой установлен пользователем.

Причины, по которым стоит выбирать вентиляционные установки KOMFOVENT КОМПАКТ

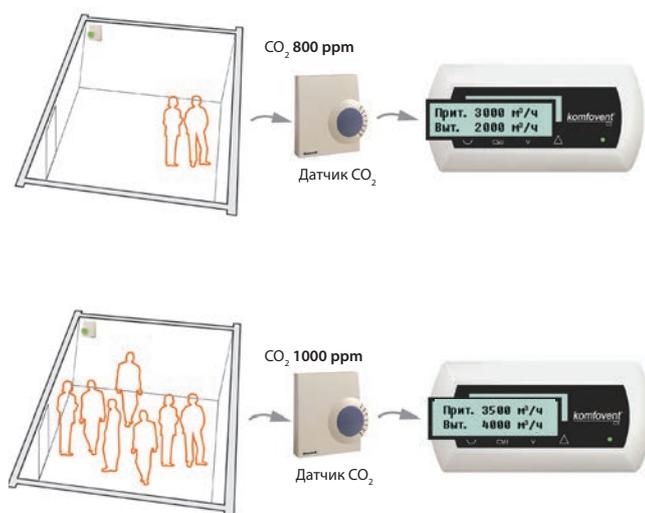
Поддержание качества воздуха

Качество воздуха может обеспечиваться регулируя влажность, уровень CO_2 или другие параметры в помещении.

Свежий воздух – одно из важнейших необходимых условий комфорта. В вентиляционных установках предусмотрено не только поддержание температуры воздуха, но и контроль качества воздуха.

Простой способ контролировать качество воздуха – планировать расписание работы установки. Во всех вентиляционных установках обычно используется функция недельного расписания работы устройства, т.е. для каждого суток, в зависимости от потребностей, назначается, когда и с какой интенсивностью установка должна работать. Выбранными интервалами времени в течение дня, интенсивность вентиляции может меняться 3 раза.

Качество воздуха в помещении постоянно меняется, оно зависит не только от количества людей, находящихся в помещении но и от других факторов. Поэтому более перспективный способ его контролировать – постоянно анализировать качество воздуха при помощи датчиков и, в зависимости от их показаний, автоматически либо увеличивать либо уменьшать интенсивность вентиляции помещения.



Пользователю не нужно заботиться, какую интенсивность вентиляции выбрать чтобы обеспечить наилучшее качество воздуха. Выбрав минимальную интенсивность вентиляции, установка начнет автоматически ее регулировать в зависимости от потребности в вентиляции. Это эффективный способ экономить энергию. Если воздух в помещении свежий, установка будет работать с наименьшей производительностью и расход энергии будет минимальным.

Возможны несколько параметров контроля качества воздуха. Интенсивность вентиляции может меняться в зависимости от влажности, количества двуокиси углерода либо запахов. Датчики выбирают по параметру которым пользователь хочет управлять: качество воздуха, влажность или CO_2 .

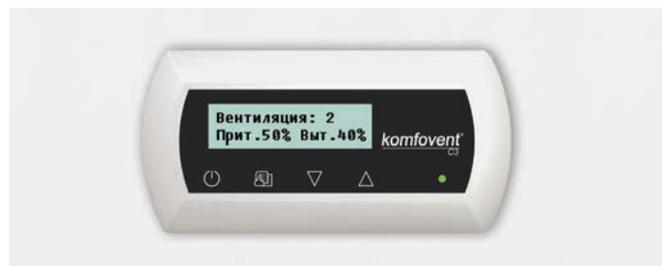
Индикация количества воздуха на экране пульта управления

Пульт управления показывает реальное количество подаваемого и удаляемого воздуха. Это очень удобно и полезно. Наблюдать и выставлять нужное количество воздуха, чтобы обеспечить комфортные условия и точную работу системы.



Точная настройка производительности и регулировка воздушных потоков

Каждый из трех уровней интенсивности вентиляции может быть назначен отдельно как для входящего так и выходящего потока воздуха. Интенсивность можно выбирать от 20% до 100% с точностью до одного процента.

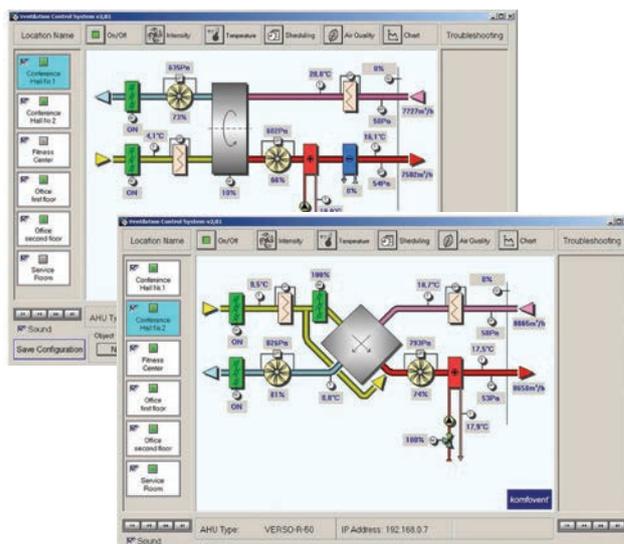


Функциональное наблюдение и управление работой вентиляционного оборудования, с помощью специального сетевого модуля "Ping"

Сетевой модуль "Ping" предназначен для подключения вентиляционных установок КОМФОВЕНТ к интернету или локальной компьютерной сети. Модуль "Ping" работает на основе протокола "Modbus" и имеет два интерфейса подключения: Ethernet" и "RS-485".



Подключив вентиляционную установку к сети через модуль "Ping" и предоставив ему уникальный адрес (IP или ID), пользователи могут наблюдать и управлять вентиляционной установкой при помощи компьютера.



Установки KOMFOVENT КОМПАКТ REGO

KOMFOVENT КОМПАКТ REGO вентиляционные установки с ротационным теплоутилизатором.
Производительность от 170 до 8000 м³/ч.



Преимущества установок KOMFOVENT КОМПАКТ REGO

Экономия тепловой энергии

Во время процесса вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха – возвращается до 89% тепла.

Эффективный теплообменник

В нормальных условиях ротационный теплообменник не обмерзает: дополнительный нагрев уличного воздуха не нужен даже если температура на улице упадет ниже нуля. Используя ротационный теплообменник, расход энергии на отопление уменьшается приблизительно в 4 раза.

Баланс влажности воздуха

При нормальных условиях, конденсат в ротационных теплообменниках 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 образуется, дренаж не нужен, всё это упрощает монтаж установки.

Малый уровень шума

Вентиляционные установки KOMFOVENT КОМПАКТ комплектуются малошумными вентиляторами размещенными в звукоизолирующем корпусе. Это обеспечивает малый общий уровень шума.



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

* Температура после теплоутилизатора

Ротационный теплоутилизатор

Эффективность по потребности до 89%: возможны три уровня эффективности ротора. Оптимальная эффективность достигается с ротором типа М, большую эффективность можно получить с роторами типа L и XL.

Вентиляционные установки изготавливаются с ротационными теплоутилизаторами двух типов:

Теплоутилизатор из алюминиевой фольги.

Возвращает тепло (во время отопительного сезона) или холод (летом, если есть кондиционирование). Регенерирует влагу.

Теплоутилизатор из алюминиевой фольги с гигроскопическим покрытием.

Возвращает тепло (во время отопительного сезона) или холод (летом, если есть кондиционирование). Более эффективно регенерирует влагу.

Энергоэффективные двигатели ЕС

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

Преимущества ротационного теплоутилизатора

- Высокая эффективность – до 89%.
- Не замерзает.
- В четыре раза меньше энергии на подогрев воздуха.
- Регенерирует влагу – можно обойтись без дополнительного увлажнения.
- Не нужен дренаж – упрощается монтаж установки.
- Компактный.
- При включенном кондиционировании, возвращает холод из удаляемого воздуха в помещение – уменьшает расходы на кондиционирование.

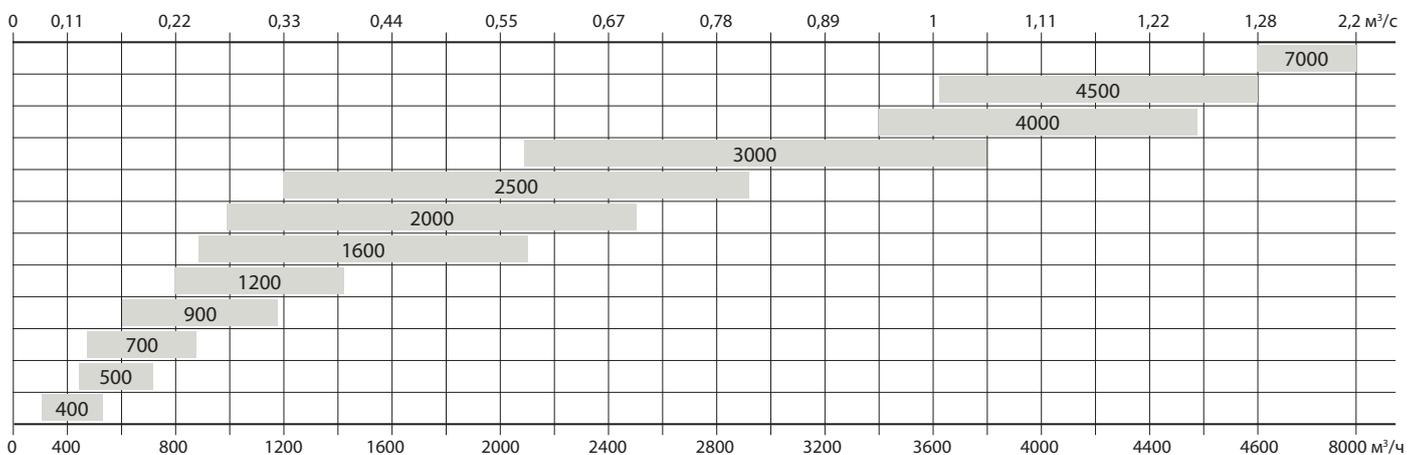
Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -30°C , рекомендуется установка предварительного канального нагревателя.



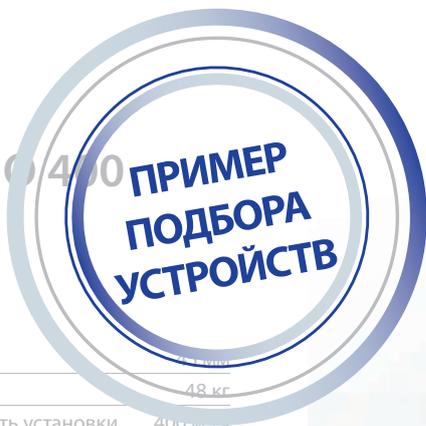
Конструкция:

1. Рабочее колесо (ротор) ротационного теплоутилизатора изготовлено из гофрированной и плоской полос алюминиевой фольги.
2. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
3. Ось с подшипником.
4. Траверса разделяющая воздушные потоки с уплотнительными щетками.
5. Двигатель ЕС.
6. Ремень.
7. Датчик вращения ротора.

Стандартные размеры установок KOMFOVENT KOMPAKT REGO



КОМПАКТ REGO 400

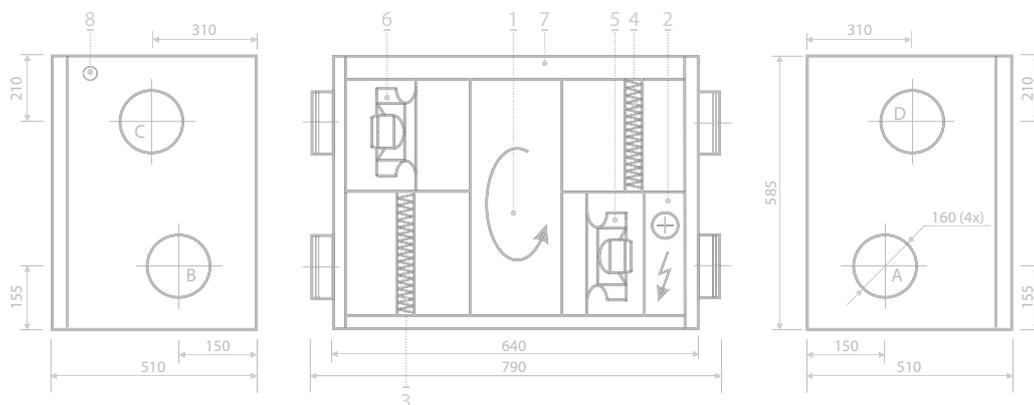


Толщина стенок	
Масса	48 кг
Номинальная производительность установки	400 м³/ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока	6,2 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 400H

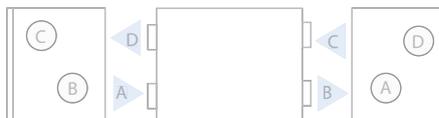


Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Автоматика управления
8. Кабель питания (L=1,5 м)

Для некоторых установок правое и левое исполнение производится как зеркальное отражение. Для других установок левая и правая сторона обслуживания являются противоположными одна другой

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
 B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Формула подсчета SFP:
 $SFP = P/V$; когда P – мощность двигателя вентилятора [кВт]; V – поток воздуха [м³/ч].
 Формула вычисления мощности вентиляторов EC:
 $P = SFP \cdot V$; единицы измерения SFP – кВт/(м³/ч), V – м³/ч

Двигатели вентиляторов EC

Мощность	105 Вт
Частота вращения	3570 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	1 кВт
Температура воздуха, Δt	7,5°C

* Опция

Температурная эффективность

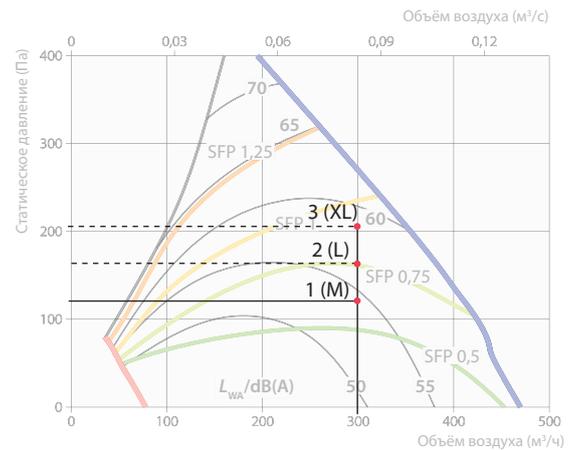
На подаче, °C	В помещение					Из помещения
	-23	-15	-10	-5	0	
После регенерации, °C	11,1	11,7	12,6	13,6	15	20

Акустические характеристики

	$K_{окт}$								K_{SUM}
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
REGO 400 HE									
С улицы	9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

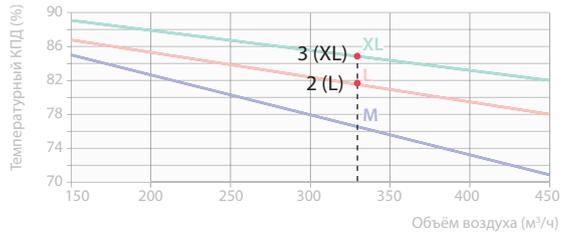
Подсчет шума вентиляционной установки в конкретной рабочей точке. Выбираем рабочую точку по диаграмме производительности установки – пересечение значений количества воздуха Q, м³/ч и статического давления системы ΔP, Па. Находим кривую $L_{WA}/dB(A)$, ближайшую к рабочей точке. Числовое значение ближайшей кривой $L_{WA}/dB(A)$ алгебраически складываем с коэффициентами коррекции таблицы шумовых характеристик. В таблице шумовых характеристик предоставлены октавные $K_{окт}$, dB и итоговые K_{SUM} , dB(A) коэффициенты коррекции. Так вычисляются шумовые параметры вентиляционной установки, работающей в конкретной рабочей точке, в воздухопроводы и окружение (звуковое давление по различным октавам и общая сила звука). Давление звука в воздухопроводы считаются на расстоянии 3-х метров от установки при стандартных условиях (атмосферное давление 101.3 кПа, температура +20°C, относительная влажность 50%).

REGO 400-EC производительность

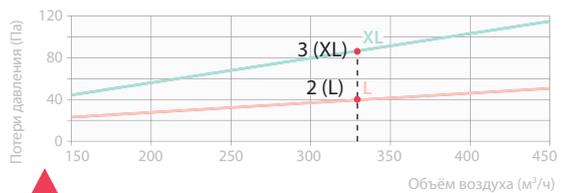


$P[kW] = SFP[kW/(m³/h)] \cdot V[m³/h]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа M и фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для HW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 400 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ 70 Па при 400 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



Эти графики необходимы для вычисления производительности установки с различными типами эффективности роторов. Графики производительности установок представлены с роторными теплоутилизаторами типа M и фильтрами класса M5. Поскольку все установки КОМПАКТ REGO должны соответствовать высоким требованиям энергоэффективности, стандартно используется ротор увеличенной эффективности типа L. Дополнительно, заказав ротор типа XL, получаем максимальный возврат энергии. График перепада давления используется для того, чтобы проверить, остается ли производительность установки в пределах рабочей зоны. Например: подобрана установка производительностью 300 м³/ч и 120 Па (статическое давление отмечено на графике производительности точкой 1). Чтобы проверить рабочую зону установки со стандартным ротором типа L, подсчитать расходы энергии и акустические характеристики, нужно учесть дополнительные потери давления с ротором типа L. Реальную производительность установки получим, если к точке 1 статического давления добавим 40 Па потерю давления ротора типа L (точка 2). Итак, стандартной производительностью установки будут значения точки 2 (300 м³/ч и 160 Па; температурная эффективность 85,5%). Аналогичный порядок действий нужно выполнить, желая посчитать параметры производительности установки с ротором типа XL, чтобы получить 85,5% эффективности теплоутилизатора. На графике находим потери давления для XL типа ротора и прибавляем это значение к нужному значению давления сети. Проверяем полученную точку 3, остается ли она в рабочей зоне. Если точка выходит за пределы производительности, то следует подобрать больший типоразмер установки.

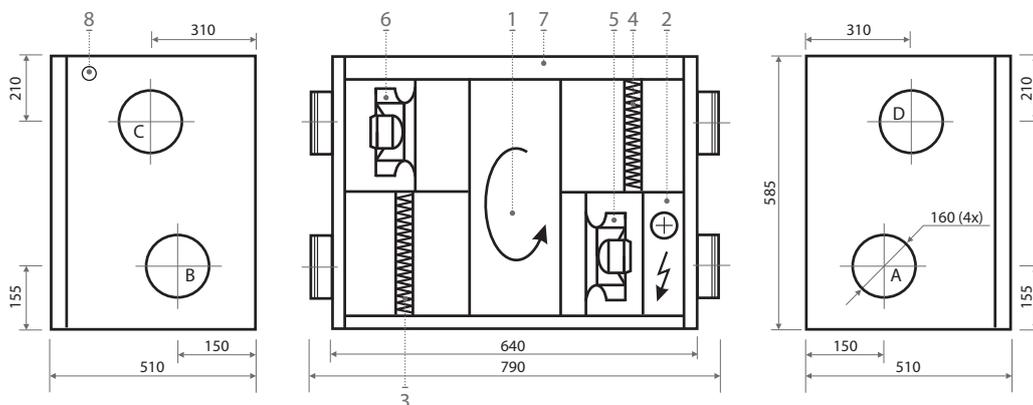
КОМПАКТ REGO 400

Толщина стенок	45 мм
Масса	48 кг
Номинальная производительность установки	400 м ³ /ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока	6,2 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 400H



Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Автоматика управления
8. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещени
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	410х200х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	105 Вт
Частота вращения	3570 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	1 кВт
Температура воздуха, Δt	7,5°С

* Опция

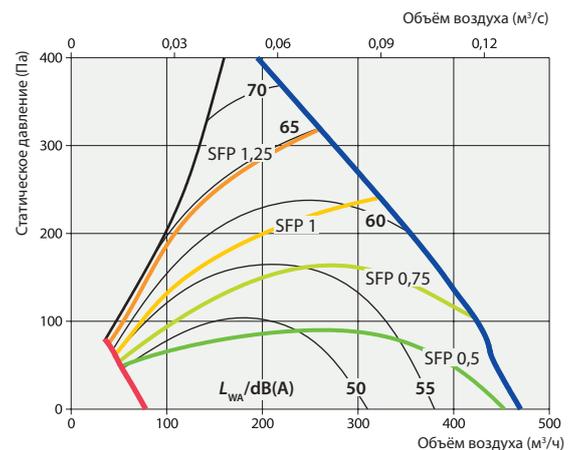
Температурная эффективность

	В помещение					Из помещения
На подаче, °С	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	11,1	11,7	12,6	13,6	15	

Акустические характеристики

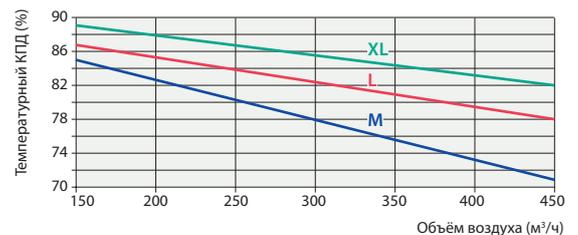
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 400 HE									
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещении	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 400-EC производительность

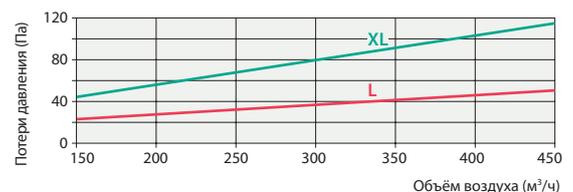


$P[kВт] = SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 15 Па при 400 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 400 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

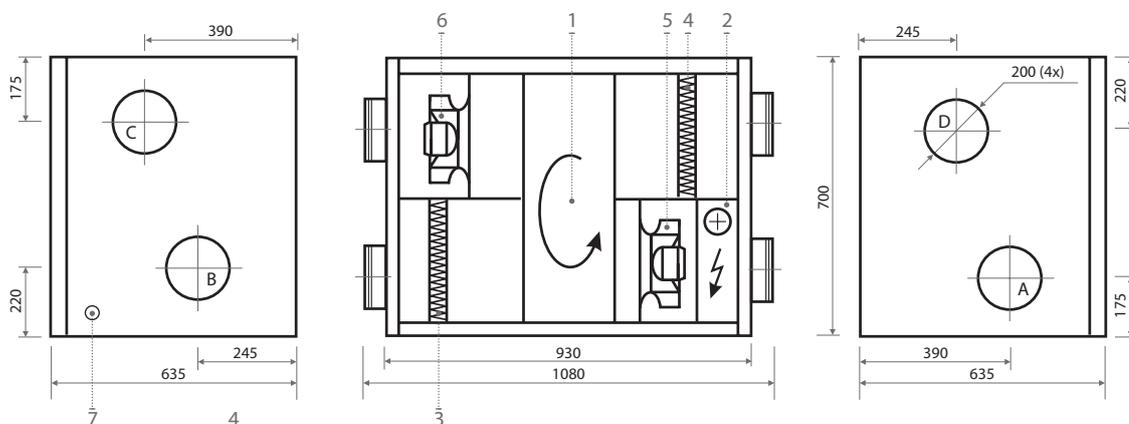
КОМПАКТ REGO 500

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	140/90 кг
Номинальная производительность установки	500 м³/ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока ЕС/АС	6,9/5,8 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

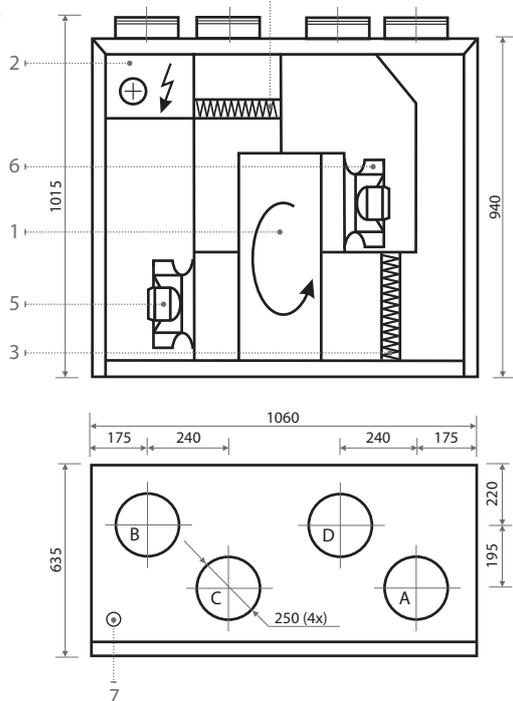


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 500H



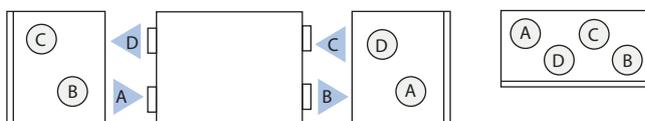
REGO 500V



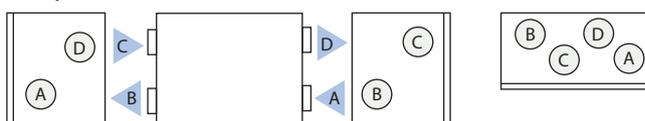
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	540х260х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	155/139 Вт
Частота вращения	2940/2645 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	1 кВт
Температура воздуха, Δt	6°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещение				Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0
После регенерации, °C	12,3	12,7	13,5	14,5	15,5

Акустические характеристики

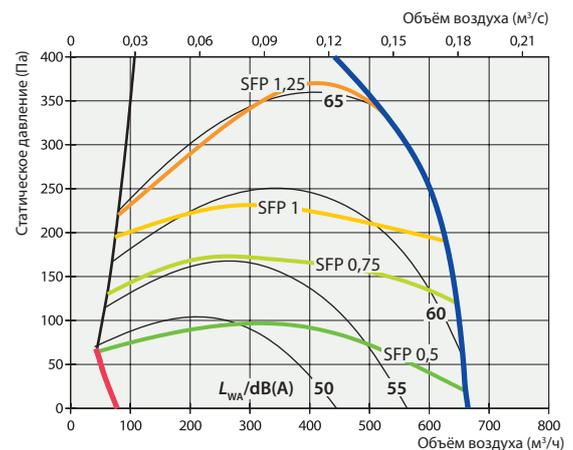
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 500 VE-EC									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 500 HE-EC									
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 500 VE-AC									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

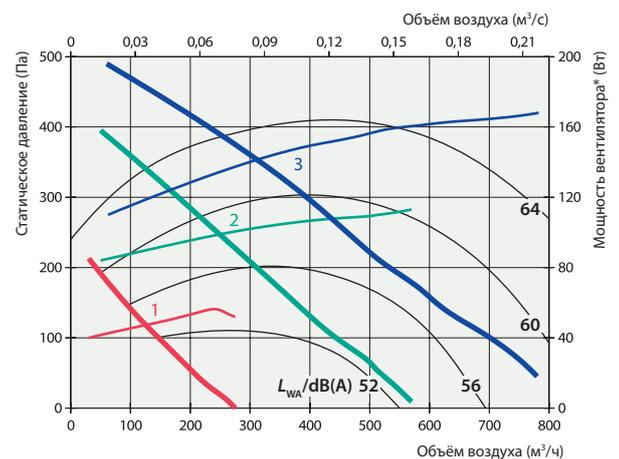
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 500 HE-AC									
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 500-EC производительность



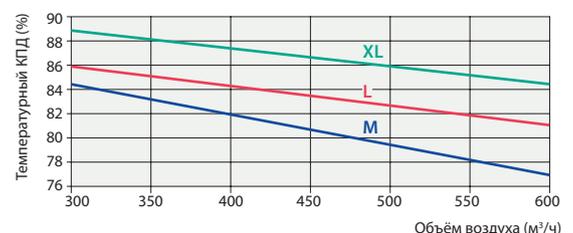
$P[kВт]=SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплообменник типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 15 Па при 500 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 500 м³/ч.

REGO 500-AC производительность

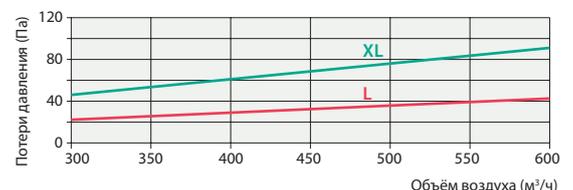


1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром М5 и ротационным теплообменником тип – М. Коэффициент коррекции для HW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 500 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 500 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

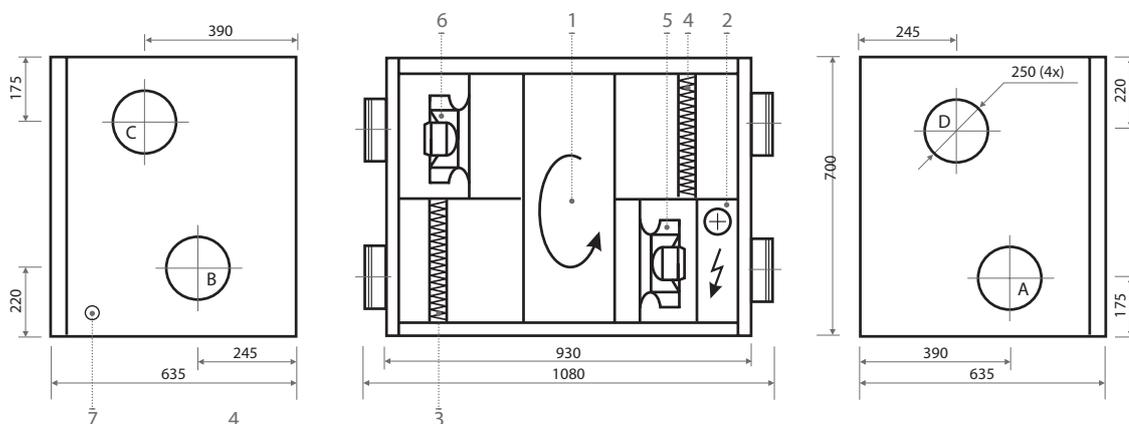
КОМПАКТ REGO 700

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	140/90 кг
Номинальная производительность установки	700 м ³ /ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока ЕС/АС	11,5/10,8 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

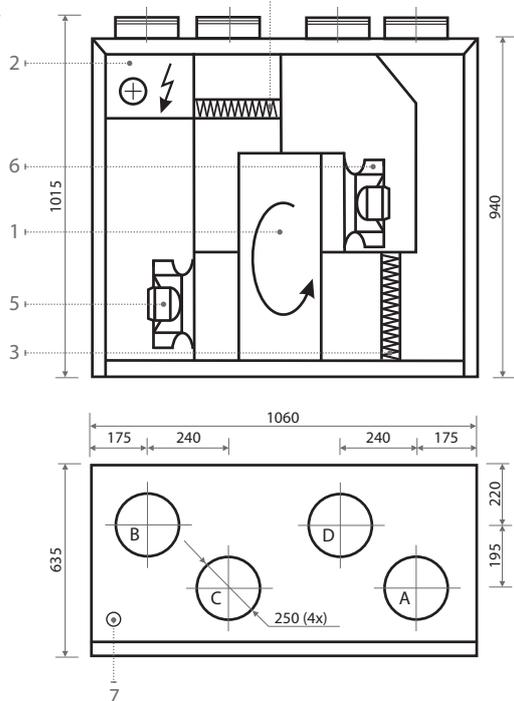


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 700H



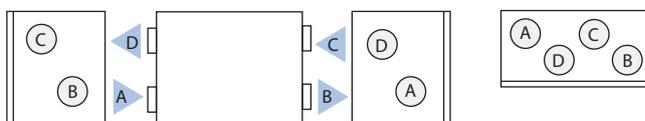
REGO 700V



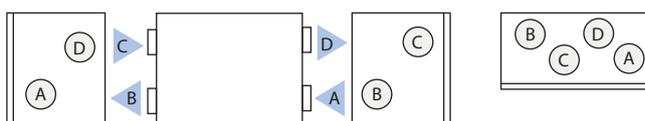
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	540x260x46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	164/240 Вт
Частота вращения	2570/2800 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	2 кВт
Температура воздуха, Δt	8,6°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещение					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	9,6	11,5	12,2	13,3	14,6	

Акустические характеристики

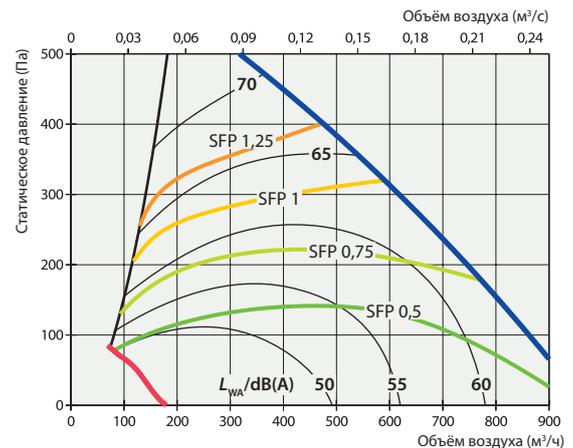
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 700 VE-EC									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 700 HE-EC									
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 700 VE-AC									
С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

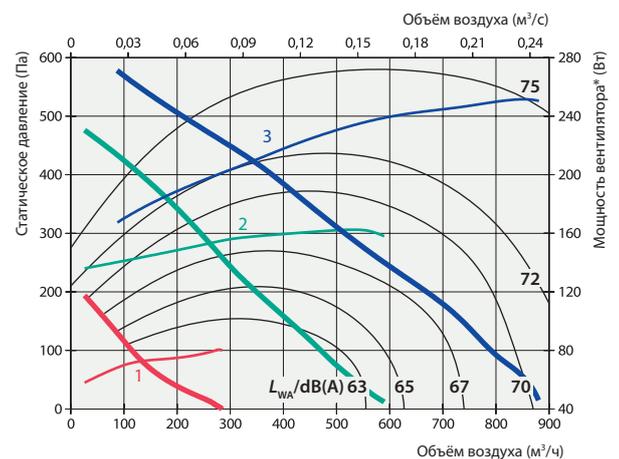
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 700 HE-AC									
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 700-EC производительность



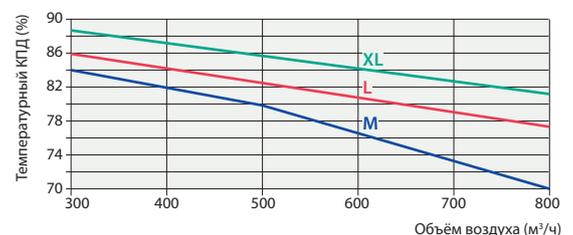
$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{ч}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 15 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

REGO 700-AC производительность

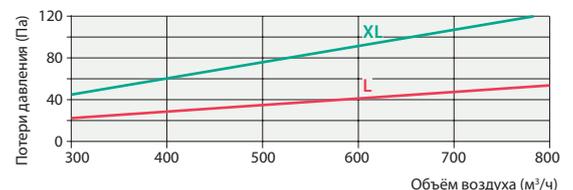


1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром М5 и ротационным теплообменником тип – М. Коэффициент коррекции для HW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

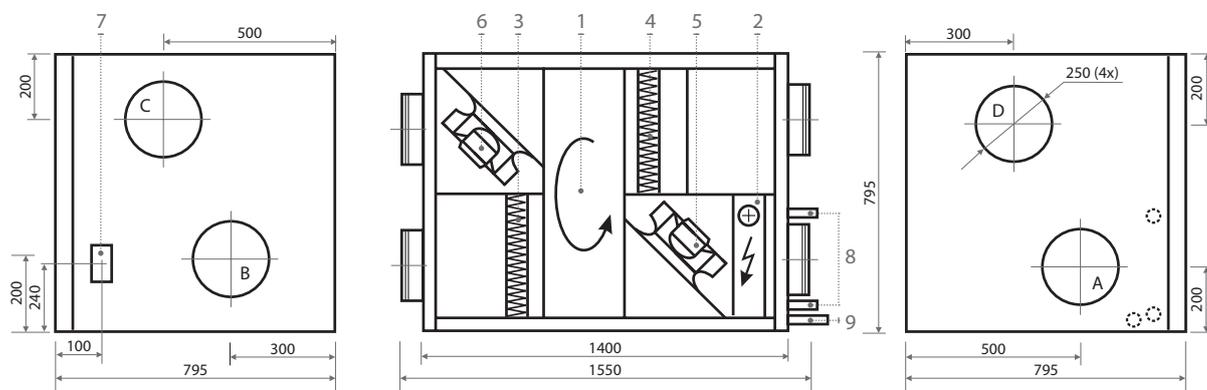
КОМПАКТ REGO 900

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	175/165 кг
Номинальная производительность установки	900 м ³ /ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока EC/AC (E)	10,2/6,6 А
Максимальная сила тока EC/AC (HW)	6,1/2,75 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

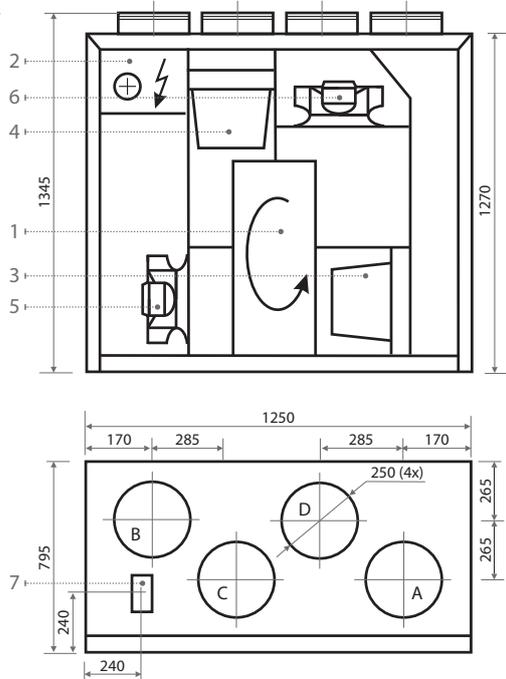


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 900H



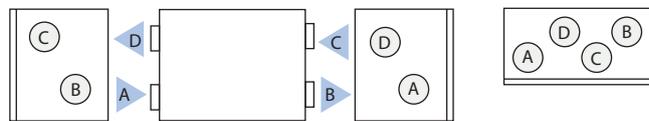
REGO 900V



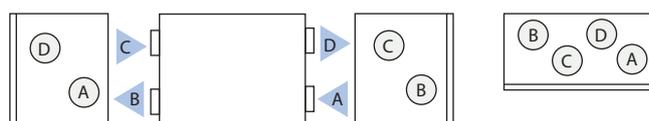
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W
9. Дренаж (в летнее время необходимо установить сифон D=15 мм) только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
 B Воздух подаваемый в помещение
 C Воздух удаляемый из помещения
 D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский/Карманный
Размеры горизонтальных устройств bхhхl	700х325х96 мм
Размеры вертикальных устройств bхhхl	592х287х360 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	395/310 Вт
Частота вращения	2400/2725 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44/54

Электрический нагреватель

Мощность	3 кВт
Температура воздуха, Δt	10°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещении					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	11	12,3	13,2	14,2	15,2	

Теплообменник вода-воздух, HW

	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12
Мощность, кВт	2,95	2,95	2,95	2,95	3,83
Дебит воды, дм³/ч	144	144	144	252	658
Гидр. потери давления, кПа	0,5	0,5	0,5	1	3
Подключение, "	1/2				
Температура вход/От. Вн.- выход/От. Вн., °C/%	11-20	11-20	11-20	11-20	30/50-18/80

В HW устройствах водяно нагреватель оборудован внутри VW используйте канальный нагреватель DH

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 900 V-EC									
С улицы	-11	-9	-9	-9	-13	-17	-22	-26	-7,7
В помещение	-9	-5	-5	-4	-7	-13	-16	-20	-2,4
Из помещения	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-9,9
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

REGO 900 H-EC

С улицы	-10	-7	-6	-6	-11	-16	-20	-25	-5,3
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-19	-0,1
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-11	-16	-20	-25	-5,3
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

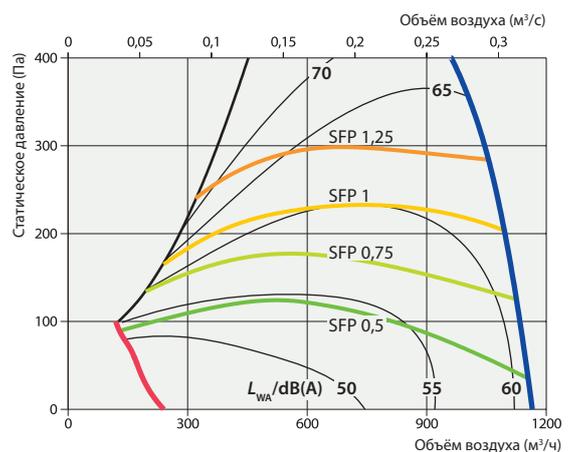
REGO 900 V-AC

С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-13	-13	-15	-13	-16	-22	-27	-32	-12,0
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 900 H-AC

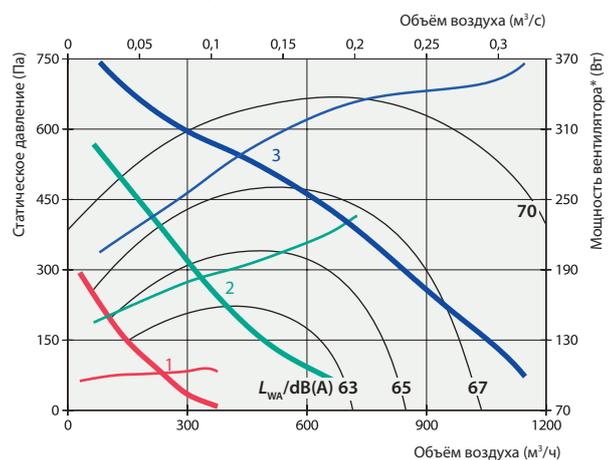
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 900-EC производительность



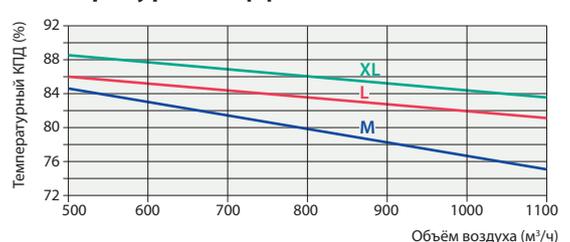
$P[kВт]=SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 900 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 900 м³/ч.

REGO 900-AC производительность

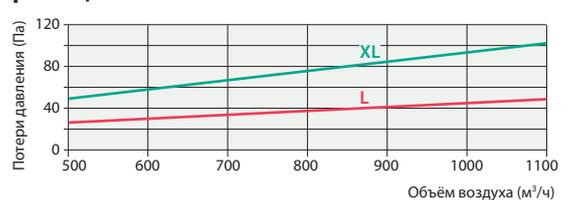


1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром М5 и ротационным теплообменником тип – М. Коэффициент коррекции для HW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 900 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 900 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

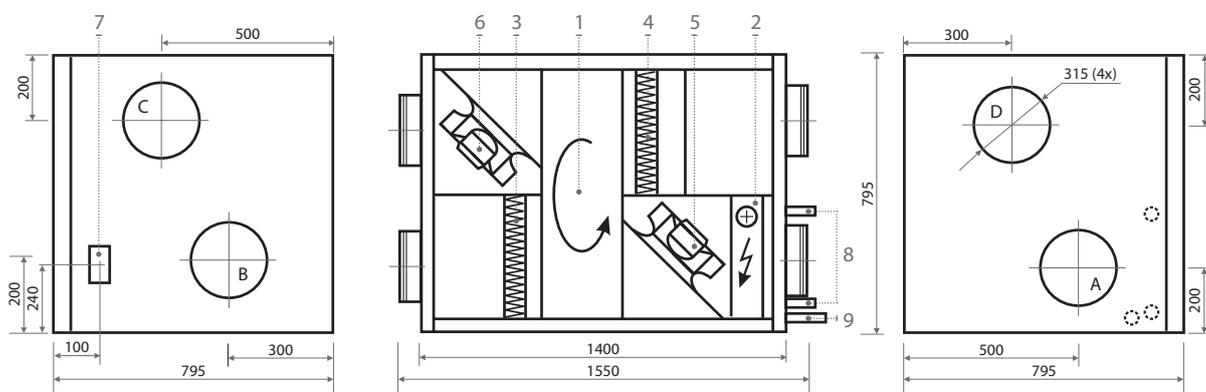
КОМПАКТ REGO 1200

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	180/170 кг
Номинальная производительность установки	1200 м ³ /ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	12,3 А
Максимальная сила тока (HW)	6,1 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

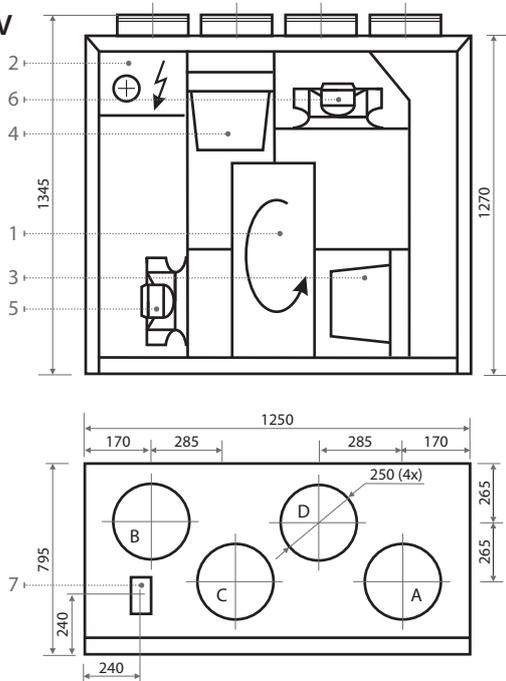


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 1200H



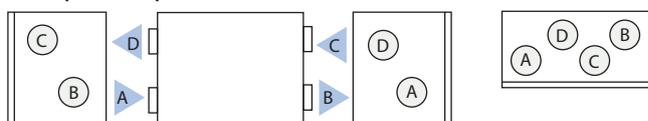
REGO 1200V



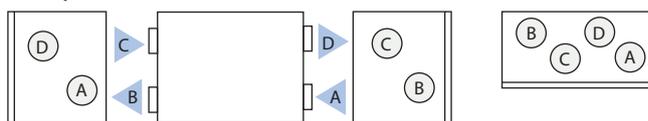
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W
9. Дренаж (в летнее время необходимо установить сифон D=15 мм) только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
 B Воздух подаваемый в помещении
 C Воздух удаляемый из помещения
 D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский/Карманный фильтр
Размеры горизонтальных устройств bхhхl	700х325х96 мм
Размеры вертикальных устройств bхhхl	592х287х360 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	405 Вт
Частота вращения	2725 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	4,5 кВт
Температура воздуха, Δt	11,1°C

* Опция

Температурная эффективность

На подаче, °C	В помещение				Из помещения
	-23	-15	-10	-5	
После регенерации, °C	9,3	11	12,1	13,2	14,5

Теплообменник вода-воздух, HW

	Зима				Лето
	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12
Мощность, кВт	4,69	4,69	4,69	4,69	6,03
Дебит воды, дм³/ч	216	216	216	396	1433
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	2	8
Подключение, "	1/2				
Температура вход/От. Вн.- выход/От. Вн., °C/%	9,3-20	9,3-20	9,3-20	9,3-20	30/50-18/80

В HW устройствах водяной нагреватель оборудован внутри VW используйте канальный нагреватель DH

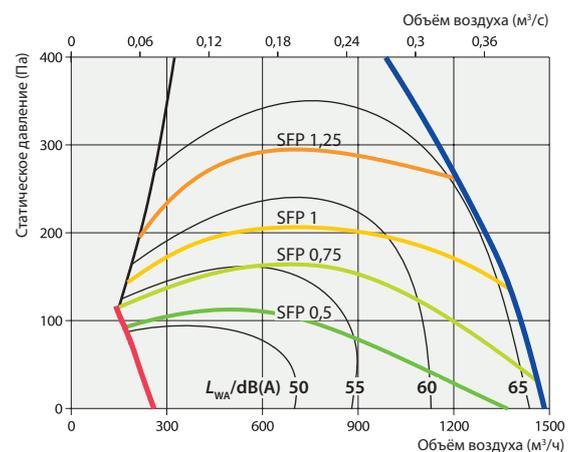
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 1200 V									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 1200 H

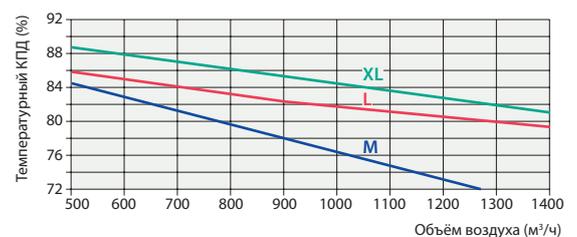
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 1200-EC производительность

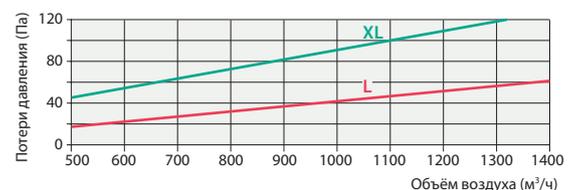


$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа M и фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 1200 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1200 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

КОМПАКТ REGO 1200

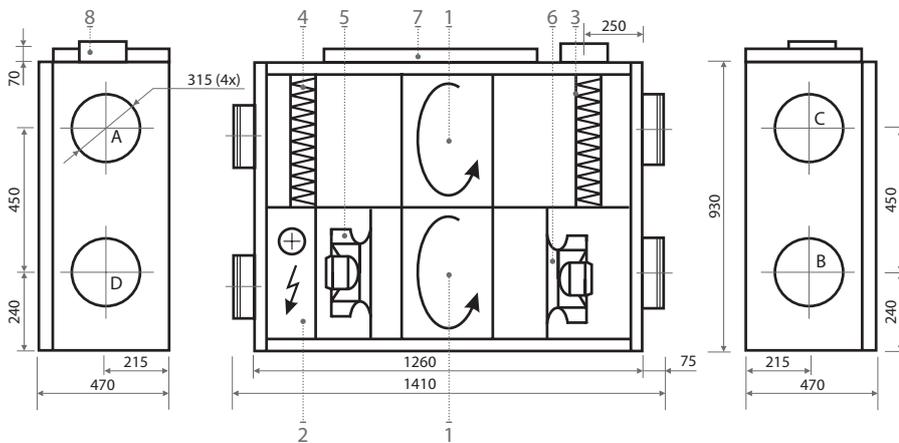
Толщина стенок	45 мм
Масса	120 кг
Номинальная производительность установки	1200 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока	8,7 А
Цвет	RAL 9010
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

REGO 1200PE – дверца с завесами.
 REGO 1200PES – со съёмными дверьми.



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

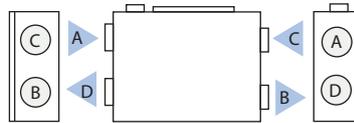
REGO 1200PE



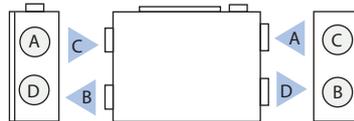
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Автоматика управления
8. Силовой кабель

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещени
 B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры b×h×l	410×420×46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	405 Вт
Частота вращения	2725 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	4 кВт
Температура воздуха, Δt	10°C

* Опция

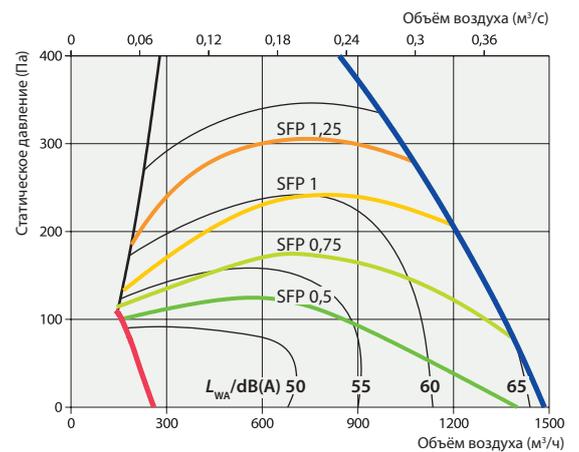
Температурная эффективность

	В помещение					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	7,7	9	10,5	12	13,3	

Акустические характеристики

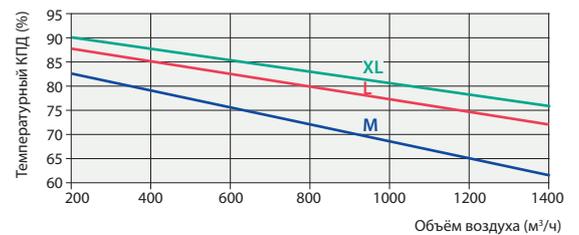
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 1200 PE									
С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещении	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улице	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 1200PE-EC производительность

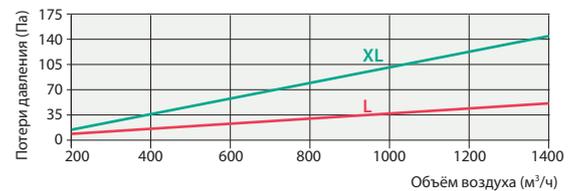


$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для РВ (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 1200 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1200 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

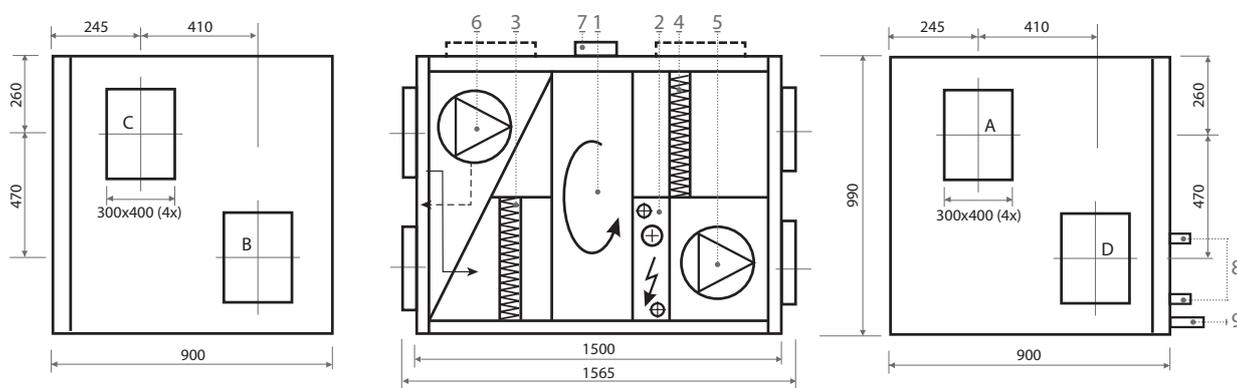
КОМПАКТ REGO 1600

Толщина стенок	45 мм
Масса	270 кг
Номинальная производительность установки	1600 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	12,4 А
Максимальная сила тока (W)	6,4 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

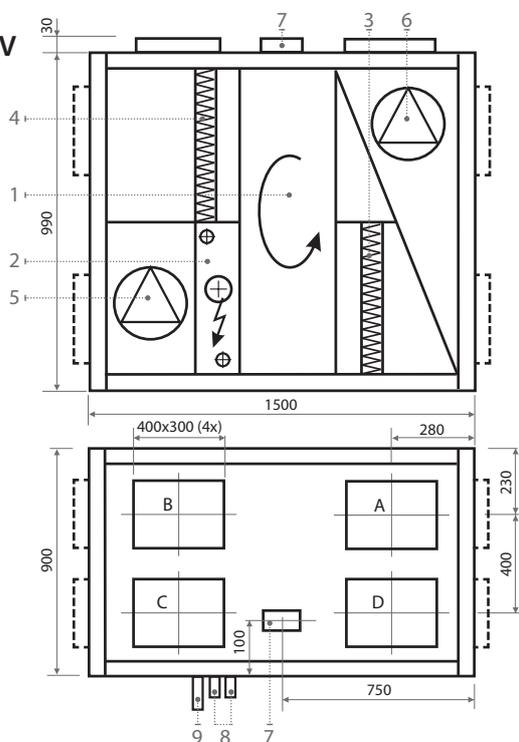


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 1600H



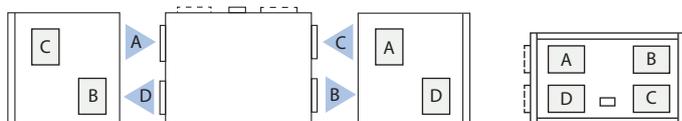
REGO 1600V



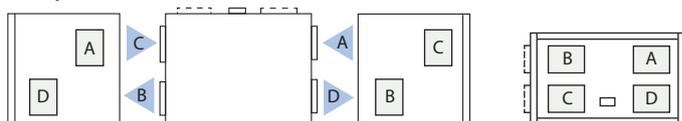
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W
9. Дренаж (в летнее время необходимо установить сифон D=28 мм) только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
 B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	800х450х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	420 Вт
Частота вращения	2600 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	4,5 кВт
Температура воздуха, Δt	8,6°С

* Опция

Температурная эффективность

	В помещении					Из помещения
На подаче, °С	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	9,4	11,4	12,2	13,3	14,5	

Теплообменник вода-воздух, HW

	Зима				Лето	
Температура воды вход/выход, °С	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	7/12
Мощность, кВт	8,4	8,5	8,5	8,57	10,97	9,56
Дебит воды, дм³/ч	371	373	370	744	1883	1640
Гидр. потери давления, кПа	0,2	0,2	0,3	1	5,6	4,4
Подключение, "	1					
Температура вход/От. Вн.- выход/От. Вн., °С/%	7-22,2	7-22,4	7-22,4	7-22,5	30/50-17,7/82	26/70-17,6/89

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 1600 VE									
С улицы	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-24	-28	-10,0
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
Из помещения	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-9,9
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

REGO 1600 HE

С улицы	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-24	-28	-10,0
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-11	-16	-20	-25	-5,3
На улицу	-9	-5	-5	-4	-7	-12	-16	-19	-2,3
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

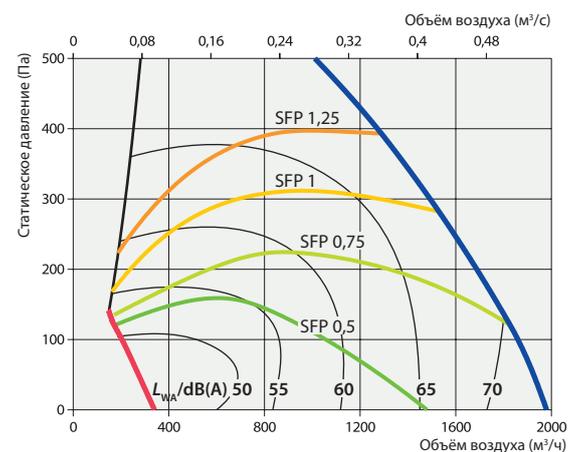
REGO 1600 VW

С улицы	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-24	-28	-10,0
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
Из помещения	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-9,9
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

REGO 1600 HW

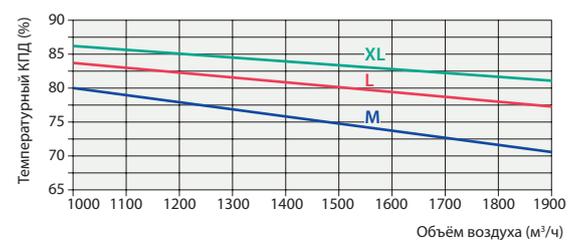
С улицы	-12	-12	-13	-12	-14	-19	-24	-28	-10,0
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-11	-16	-20	-25	-5,3
На улицу	-9	-5	-5	-4	-7	-12	-16	-19	-2,3
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

REGO 1600-EC производительность

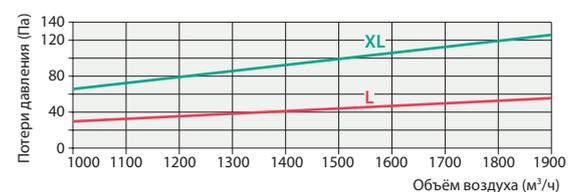


$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 1600 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1600 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

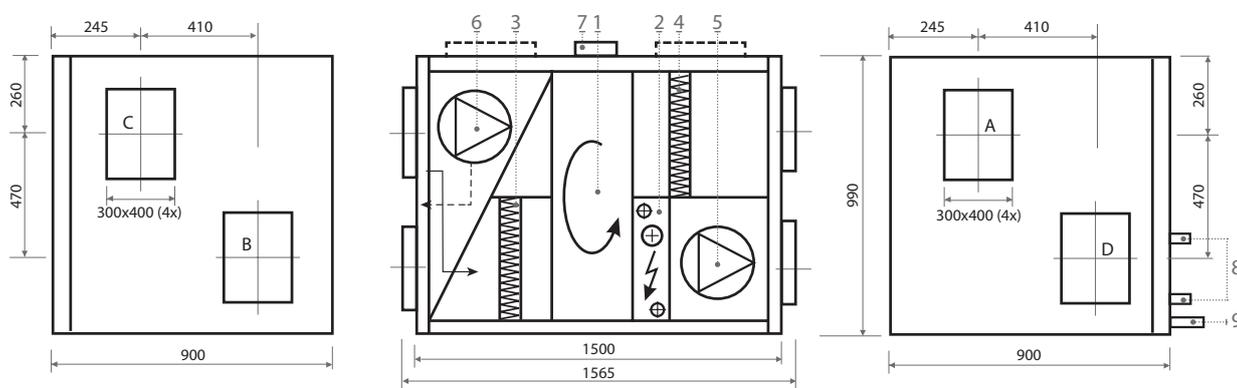
КОМПАКТ REGO 2000

Толщина стенок	45 мм
Масса	285 кг
Номинальная производительность установки	2000 м ³ /ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	17,4 А
Максимальная сила тока (W)	7,0 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

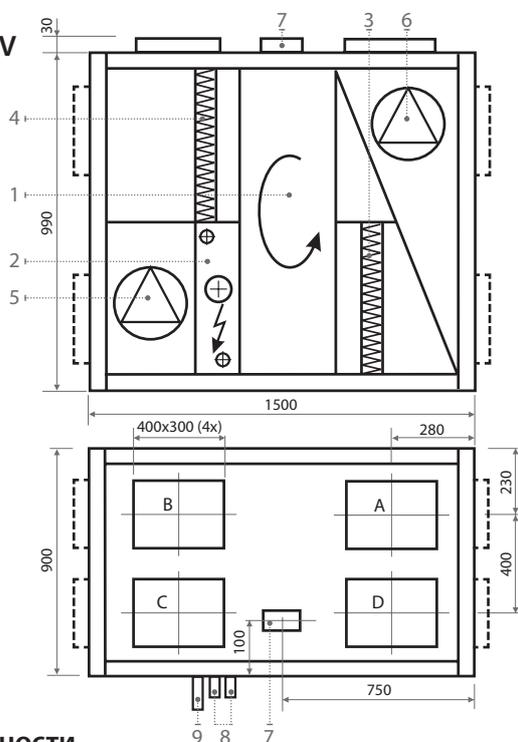


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 2000H



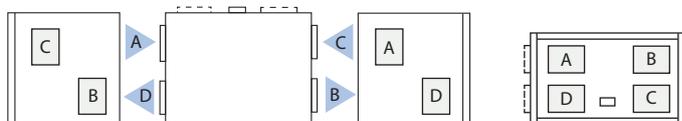
REGO 2000V



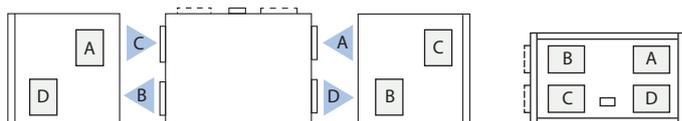
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W
9. Дренаж (в летнее время необходимо установить сифон D=28 мм) только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
 B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	800х450х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	480 Вт
Частота вращения	2170 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	7,5 кВт
Температура воздуха, Δt	11°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещении					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	8,2	9,9	11,1	12,4	13,8	

Теплообменник вода-воздух, HW

	Зима				Лето	
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	7/12
Мощность, кВт	10,85	10,49	10,61	10,53	12,81	11,12
Дебит воды, дм³/ч	479	461	463	914	2199	1908
Гидр. потери давления, кПа	0,4	0,4	0,4	1,3	7,4	5,7
Подключение, "	1					
Температура вход/От. Вн.- выход/От. Вн., °C/%	7-22,7	7-22,2	7-22,4	7-22,3	30/50-18,5/80	26/70-18,2/88

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 2000 VE									
С улицы	-11	-11	-12	-11	-13	-18	-22	-26	-9,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2000 HE

С улицы	-11	-11	-12	-11	-13	-18	-22	-26	-9,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

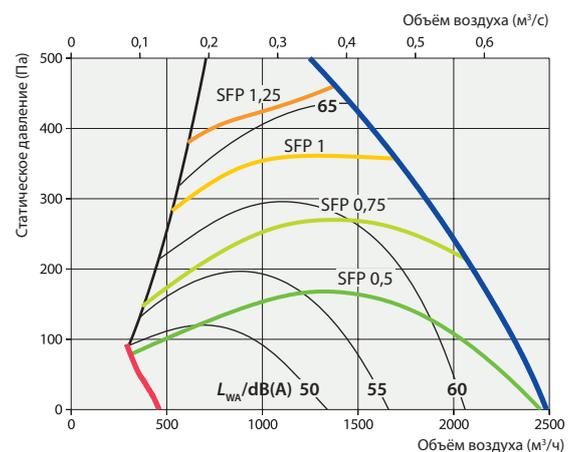
REGO 2000 VW

С улицы	-12	-11	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-10,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2000 HW

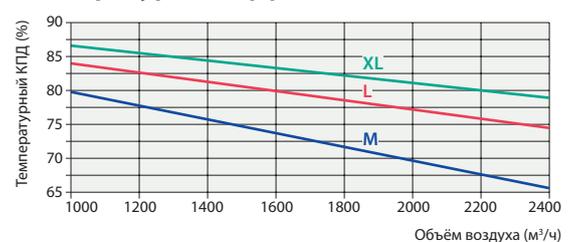
С улицы	-12	-11	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-10,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2000-EC производительность

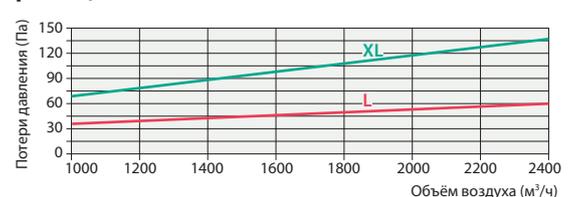


$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа M и фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 2000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 2000 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

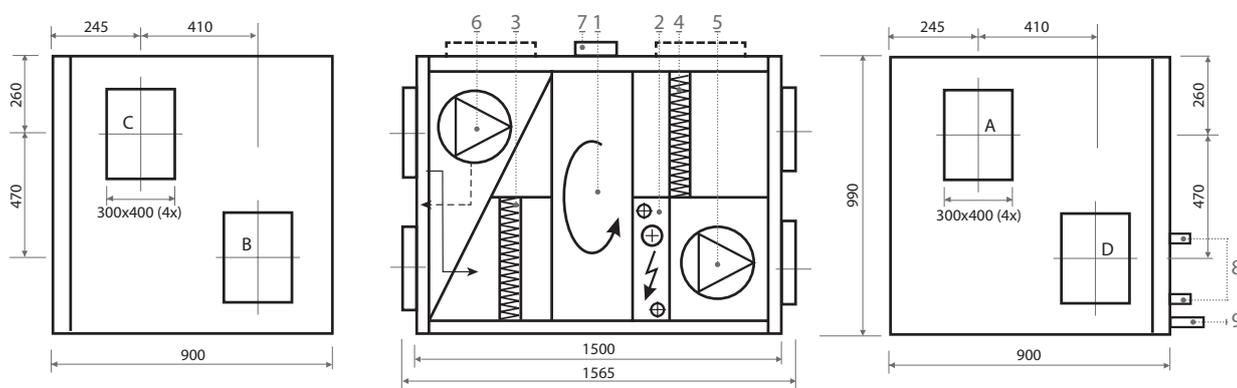
КОМПАКТ REGO 2500

Толщина стенок	45 мм
Масса	285 кг
Номинальная производительность установки	2500 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	17,1 А
Максимальная сила тока (W)	6,71 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

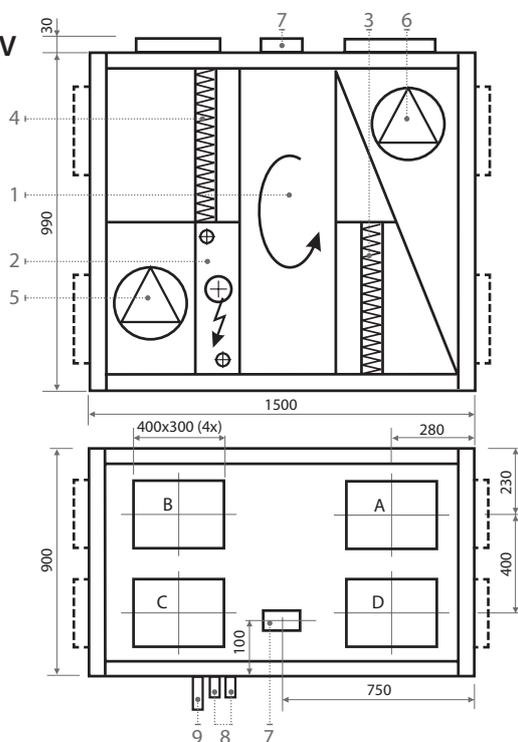


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 2500H



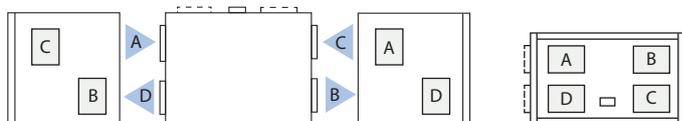
REGO 2500V



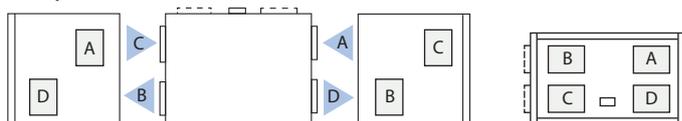
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W
9. Дренаж (в летнее время необходимо установить сифон D=28 мм) только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
 B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	800х450х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	635 Вт
Частота вращения	2800 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	7,5 кВт
Температура воздуха, Δt	9,4°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещении					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	7	8,5	10	11,5	13	

Теплообменник вода-воздух, НW

	Зима				Лето	
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	60/40	45/35	7/12	7/12
Мощность, кВт	12,96	13	12,9	12,99	14,86	12,84
Дебит воды, дм³/ч	572	571	562	1128	2551	2204
Гидр. потери давления, кПа	0,5	0,5	0,5	1,9	9,6	7,4
Подключение, "	1					
Температура вход/От. Вн.-выход/От. Вн., °C/%	7-22	7-22,1	7-22	7-22,1	30/50-19,3/77	26/70-18,8/87

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 2500 VE									
С улицы	-11	-11	-12	-11	-13	-18	-22	-26	-9,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2500 HE

С улицы	-11	-11	-12	-11	-13	-18	-22	-26	-9,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

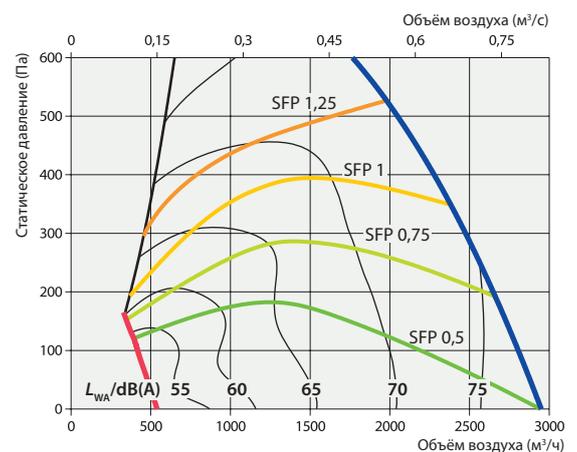
REGO 2500 VW

С улицы	-12	-11	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-10,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-11	-11	-12	-11	-13	-17	-21	-25	-8,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2500 HW

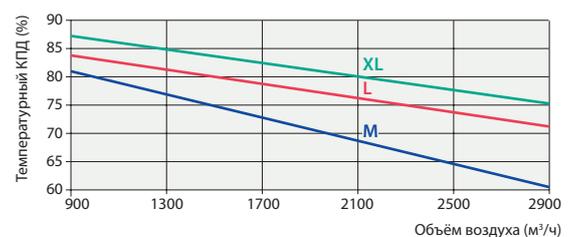
С улицы	-12	-11	-13	-12	-14	-19	-23	-28	-10,0
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

REGO 2500-EC производительность

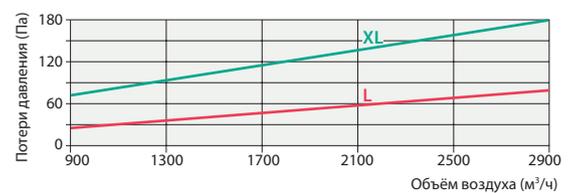


$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{ч}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа M и фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 35 Па при 2500 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 2500 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

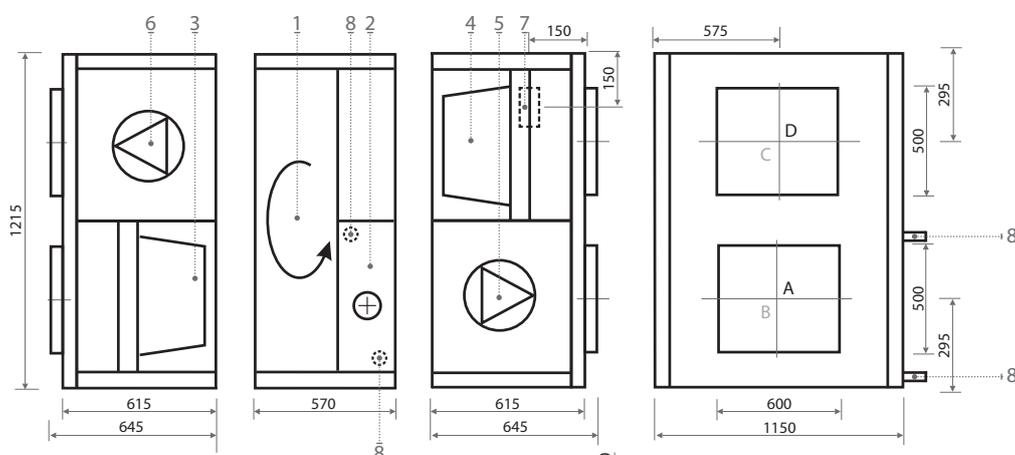
КОМПАКТ REGO 3000

Толщина стенок	45 мм
Масса	440 (140/160/140) кг
Номинальная производительность установки	3000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	16,8 А
Максимальная сила тока (W)	4,2 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

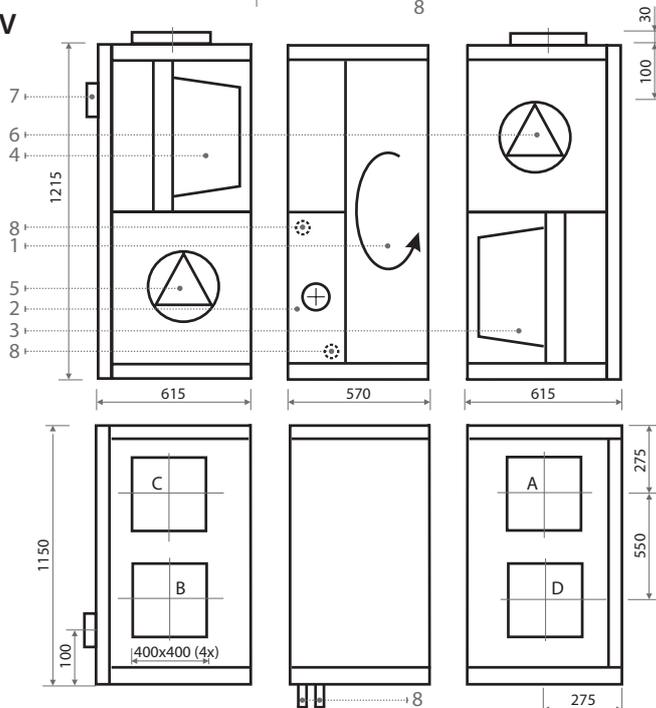


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 3000H



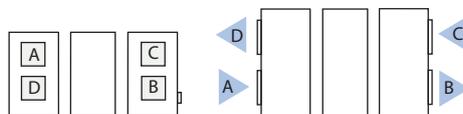
REGO 3000V



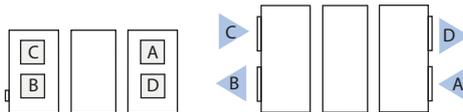
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	892х490х300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	990 Вт
Частота вращения	2580 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	9 кВт
Температура воздуха, Δt	9,2°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещение					Из помещения
На подаче, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	9,3	11,1	12,1	13,3	14,5	

Теплообменник вода-воздух, HW

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °C			
Мощность, кВт	15,3	12,9	10,5
Дебит воды, дм³/ч	673	565	458
Гидр. потери давления, кПа	8	6	4
Подключение, "		1/2	
Температура вход/выход, °C	9/24,1	9/21,8	9/20

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 3000 VE									
С улицы	-13	-12	-14	-13	-15	-21	-26	-31	-11,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-13	-12	-14	-13	-15	-20	-25	-30	-11,0
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 3000 HE

С улицы	-10	-7	-6	-6	-12	-18	-23	-28	-5,9
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-12	-17	-22	-27	-5,8
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

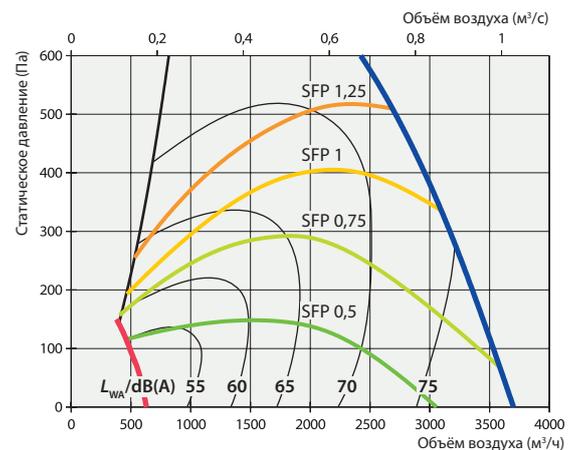
REGO 3000 VW

С улицы	-13	-13	-15	-14	-17	-22	-27	-33	-12,3
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-13	-12	-14	-13	-15	-20	-25	-30	-11,0
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 3000 HW

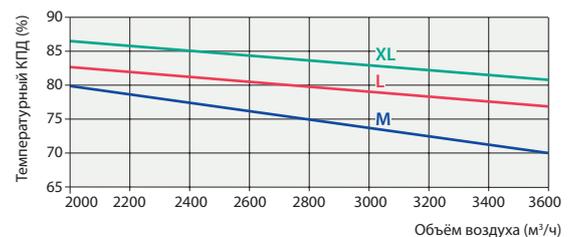
С улицы	-11	-8	-7	-7	-13	-19	-24	-30	-7,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-12	-17	-22	-27	-5,8
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 3000-EC производительность

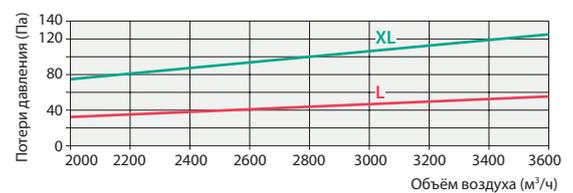


$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{ч}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 15 Па при 3000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 3000 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

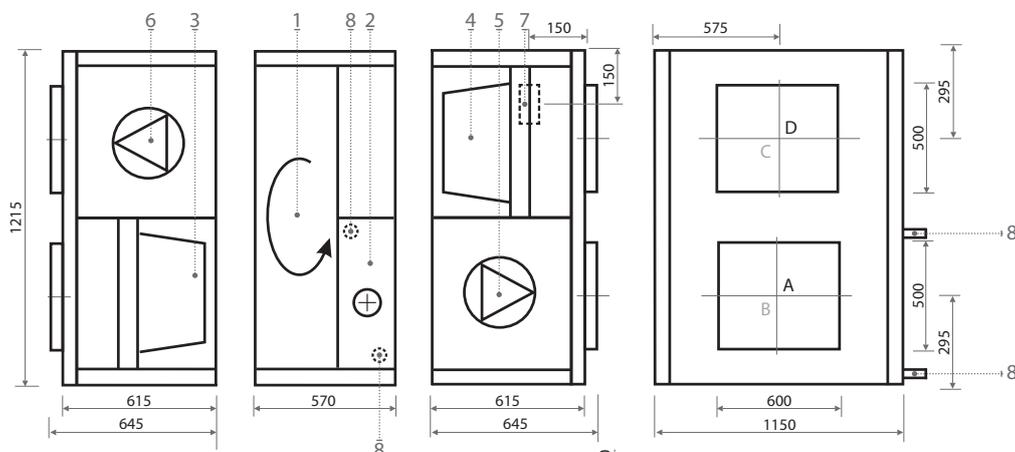
КОМПАКТ REGO 4000

Толщина стенок	45 мм
Масса	450 (145/160/145) кг
Номинальная производительность установки	4000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	25,5 А
Максимальная сила тока (W)	4,2 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

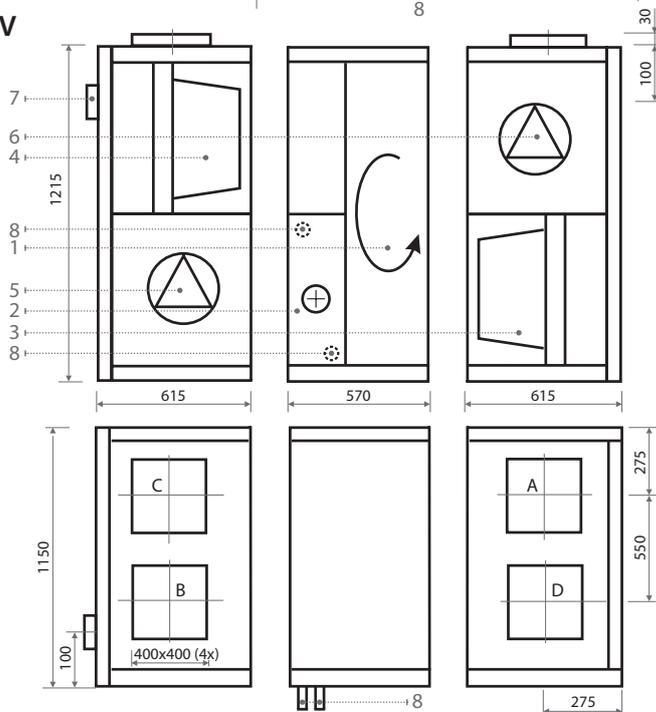


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 4000H



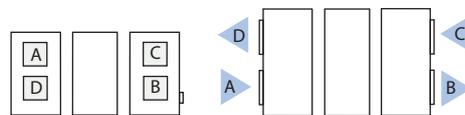
REGO 4000V



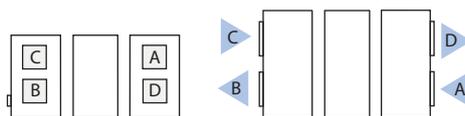
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	892х490х300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	1000 Вт
Частота вращения	2140 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	15 кВт
Температура воздуха, Δt	11,4°С

* Опция

Температурная эффективность

	В помещение					Из помещения
На подаче, °С	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	9,2	11,2	12,5	13,7	15,0	

Теплообменник вода-воздух, HW

Температура воды вход/выход, °С	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	31,1	26,3	21,6
Дебит воды, дм³/ч	1370	1156	944
Гидр. потери давления, кПа	7,5	5,7	4
Подключение, "	1/2		
Температура вход/выход, °С	7,2/30	7,2/26,6	7,2/23,1

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 4000 VE									
С улицы	-13	-12	-14	-13	-15	-21	-26	-31	-11,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-13	-12	-14	-13	-15	-20	-25	-30	-11,0
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 4000 HE

С улицы	-10	-7	-6	-6	-12	-18	-23	-28	-5,9
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-12	-17	-22	-27	-5,8
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

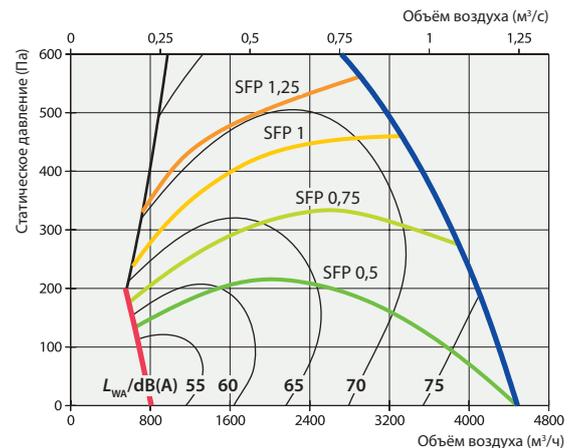
REGO 4000 VW

С улицы	-13	-13	-15	-14	-17	-22	-27	-33	-12,3
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-13	-12	-14	-13	-15	-20	-25	-30	-11,0
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 4000 HW

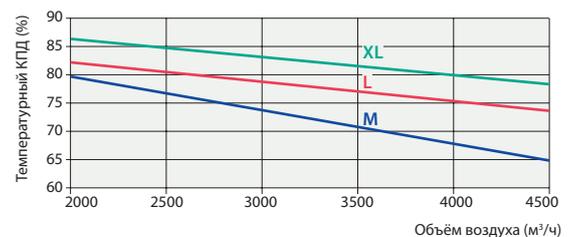
С улицы	-11	-8	-7	-7	-13	-19	-24	-30	-7,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Из помещения	-10	-7	-6	-6	-12	-17	-22	-27	-5,8
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

REGO 4000-EC производительность

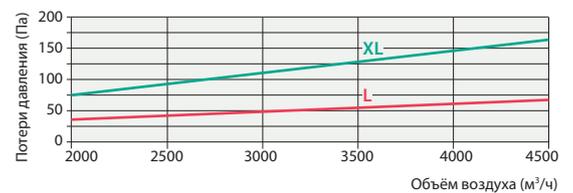


$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 4000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 4000 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

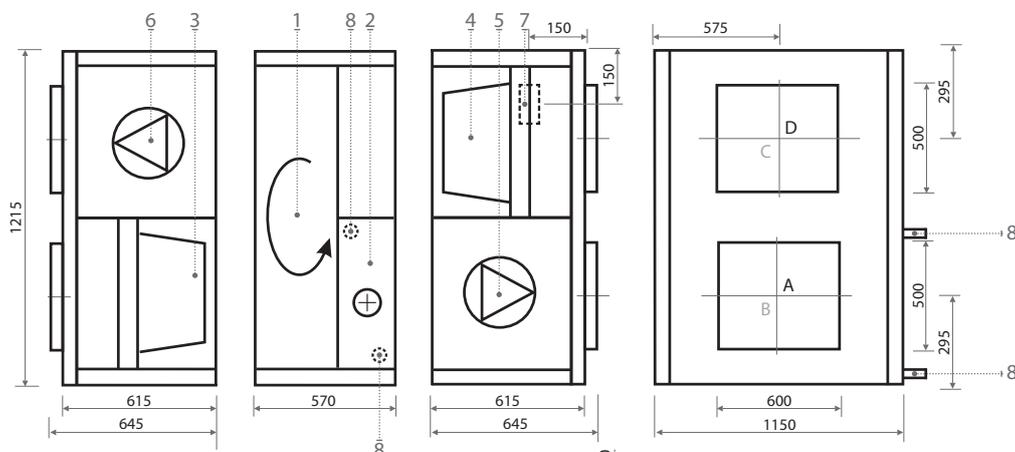
КОМПАКТ REGO 4500

Толщина стенок	45 мм
Масса	450 (145/160/145) кг
Номинальная производительность установки	4500 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	27,3 А
Максимальная сила тока (W)	6,0 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

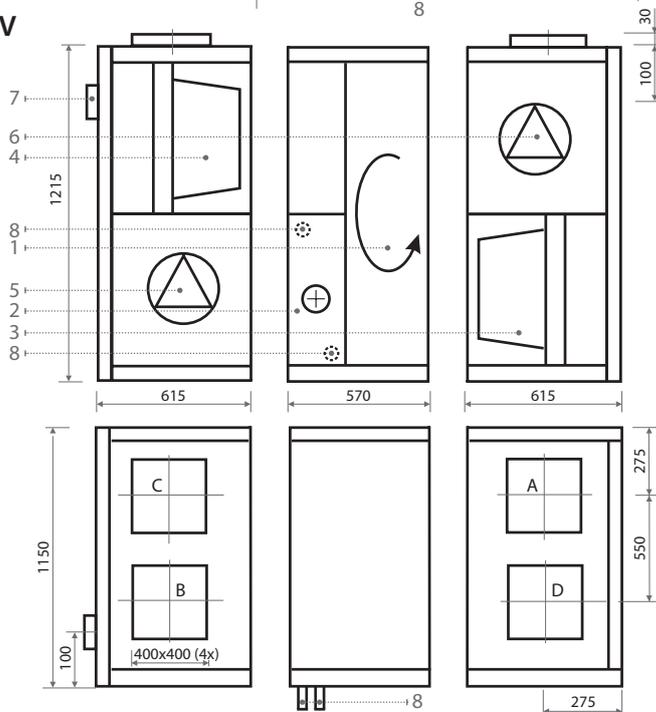


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 4500H



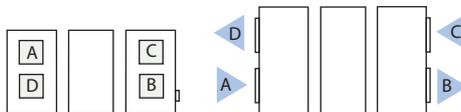
REGO 4500V



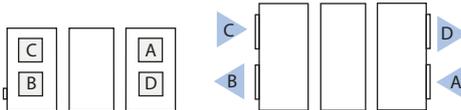
Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	892х490х300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	1700 Вт
Частота вращения	2600 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	15 кВт
Температура воздуха, Δt	9,8°C

* Опция

Температурная эффективность

	В помещение				Из помещения
	-23	-15	-10	-5	0
На подаче, °C	20	15	10	5	0
После регенерации, °C	9,2	11	12,3	13,5	14,7

Теплообменник вода-воздух, НW

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	37,1	31,5	25,9	20,3
Дебит воды, дм³/ч	1648	1391	1136	884
Гидр. потери давления, кПа	12,5	9,5	7,5	5,8
Подключение, "	1			
Температура вход/выход, °C	6,3/31	6,3/27	6,3/24	6,3/20

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 45000 VE									
С улицы	-13	-13	-15	-13	-16	-22	-27	-33	-12,1
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
Из помещения	-13	-13	-15	-13	-16	-22	-27	-32	-12,0
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 4500 HE

С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-19	-24	-30	-6,3
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

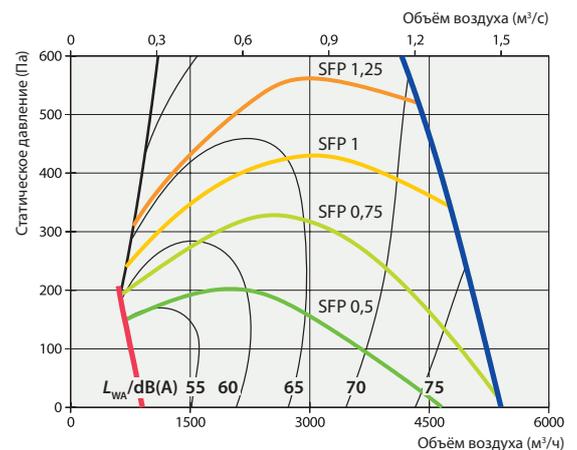
REGO 4500 VW

С улицы	-14	-14	-16	-15	-18	-23	-29	-36	-13,5
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
Из помещения	-13	-13	-15	-13	-16	-22	-27	-32	-12,0
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 4500 HW

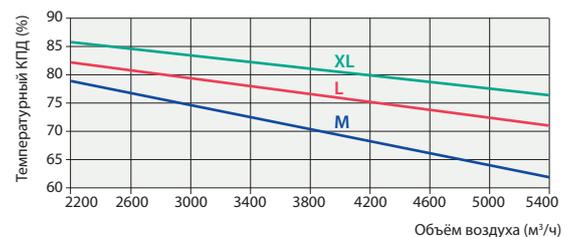
С улицы	-12	-8	-7	-8	-14	-20	-26	-33	-7,7
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 4500-EC производительность

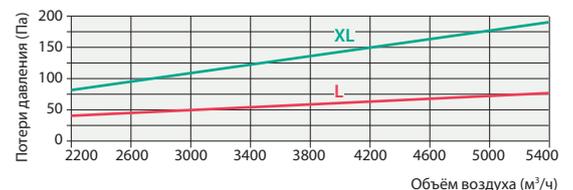


$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа M и фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 25 Па при 4500 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 4500 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

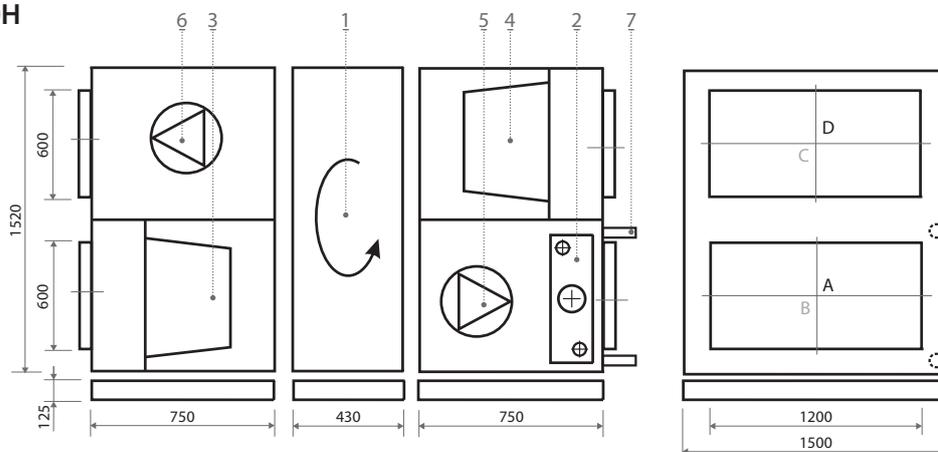
КОМПАКТ REGO 7000

Толщина стенок	45 мм
Масса	780 (270/230/280) кг
Номинальная производительность установки	7000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока	9,9 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

REGO 7000H



Конструкция

1. Ротационный теплообменник
2. Водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Силовой кабель
8. Патрубки подключения воды

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592х592-12х635 мм
Количество	2 шт.

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	2730 Вт
Частота вращения	2040 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

* Опция

Температурная эффективность

	В помещении					Из помещения
На подаче, °С	-23	-15	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	9	10	11,3	12,6	14	

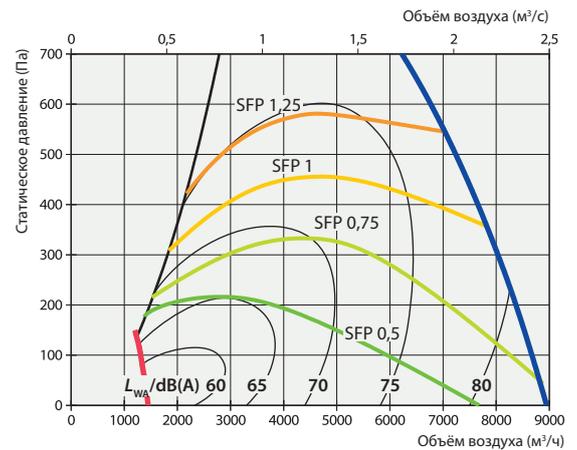
Теплообменник вода-воздух, НW

Температура воды вход/выход, °С	80/60
Мощность, кВт	28,8
Дебит воды, дм³/ч	1269
Гидр. потери давления, кПа	14,58
Подключение, "	3/4
Температура вход/выход, °С	9/21

Акустические характеристики

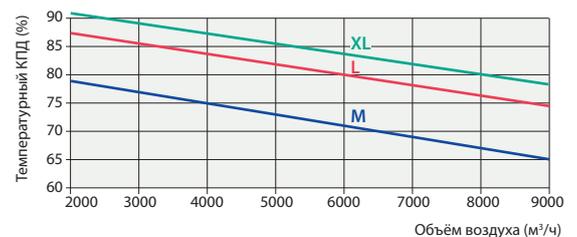
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
REGO 70000 НW-ЕС									
С улицы	-12	-8	-7	-8	-14	-20	-26	-33	-7,7
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

REGO 7000-ЕС производительность

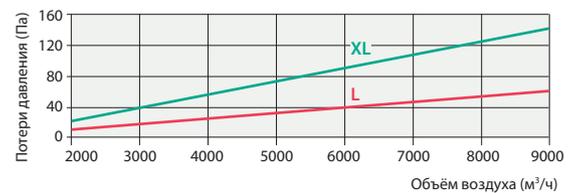


$P[kВт] = SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой ротационный теплоутилизатор типа М и фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 7000 м³/ч.

Коэффициент температурной эффективности



Потери давления ротационного теплообменника



M - под заказ, L - стандартно, XL - под заказ

Установки KOMFOVENT КОМПАКТ RECUC

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором KOMFOVENT КОМПАКТ RECUC.
Производительность 220 от до 8 000 м³/ч.



Преимущества установок KOMFOVENT КОМПАКТ RECUC

Экономия тепловой энергии

Во время процесса вентиляции, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха. Устройство со стандартным пластинчатым теплообменником сберегает до 65% тепловой энергии необходимой для вентиляции помещений. Устройства с высокоэффективным противоточным пластинчатым теплообменником способны экономить до 92% тепловой энергии.

Долговечная эффективная эксплуатация

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

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.

Малый уровень шума

Установки KOMFOVENT КОМПАКТ комплектуются малощумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.



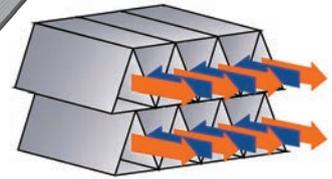
A Воздух забираемый с улицы

B Воздух подаваемый в помещение

C Воздух удаляемый из помещения

D Воздух выбрасываемый на улицу

* Температура после теплоутилизатора



Пластинчатые теплоутилизаторы

Стандартный пластинчатый теплоутилизатор

Конструкция:

- Это пакет из алюминиевых пластин, между которыми оставлены промежутки.
- 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.

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

Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -10°C , рекомендуется установка предварительного канального нагревателя.

Замечание: Должен быть смонтирован отвод конденсата (дренаж)!

Пластинчатый теплоутилизатор высокой эффективности

С этим типом теплоутилизатора изготавливается установка RECU 700CF (стр. 46). Пластины и корпус этого теплоутилизатора изготавливаются из полиэстера.

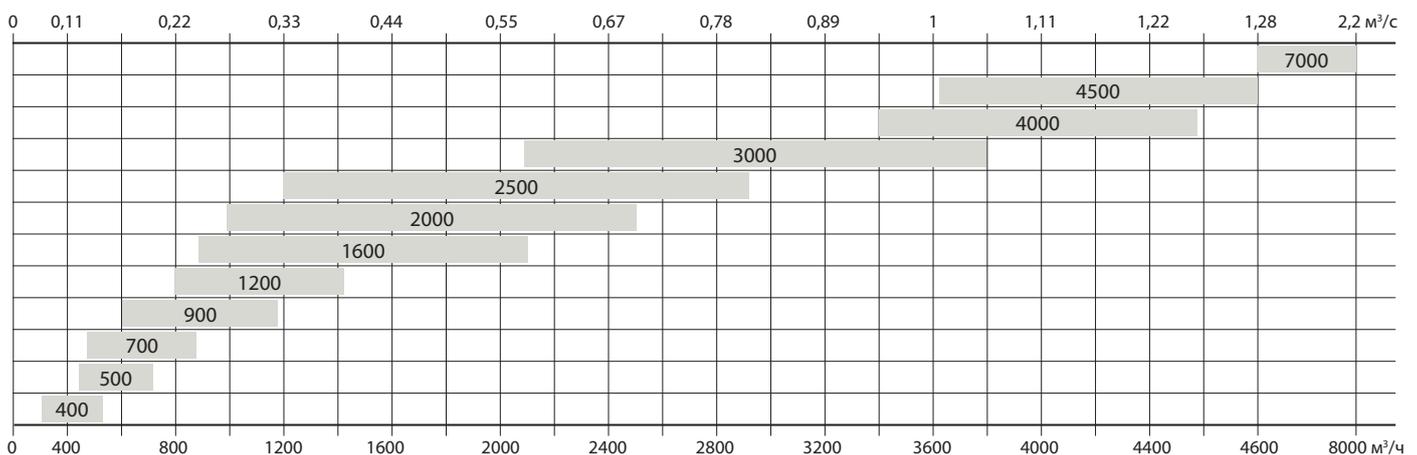
- Треугольные каналы рекуператора расположены так, чтобы по параллельным вокруг них каналам протекал противоточный поток воздуха.
- Каждый канал свежего воздуха окружают три канала удаляемого воздуха, которые подогревают подаваемый воздух. Аналогично, каждый канал удаляемого воздуха окружен тремя каналами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

Защита от обмерзания

Когда температура на улице очень низкая, температура удаляемого воздуха падает ниже 0°C . В 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 0°C , рекомендуется установка предварительного канального нагревателя.

Стандартные размеры установок KOMFOVENT КОМПАКТ RECU



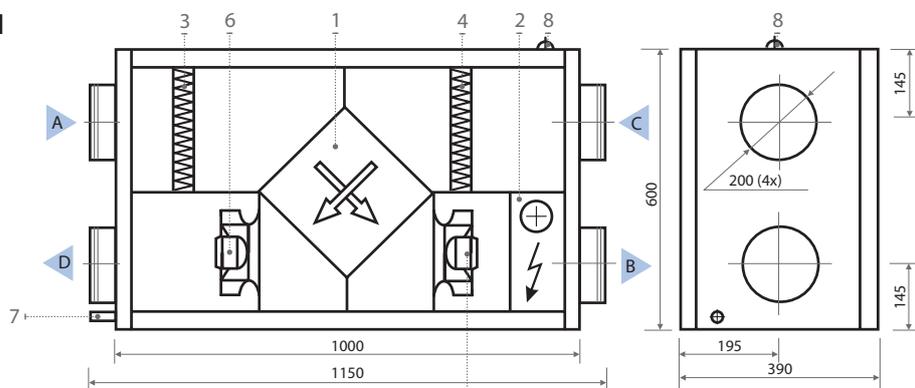
КОМПАКТ RECU 400

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	62/55 кг
Номинальная производительность установки	400 м³/ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока EC/AC	10,7/10,1 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

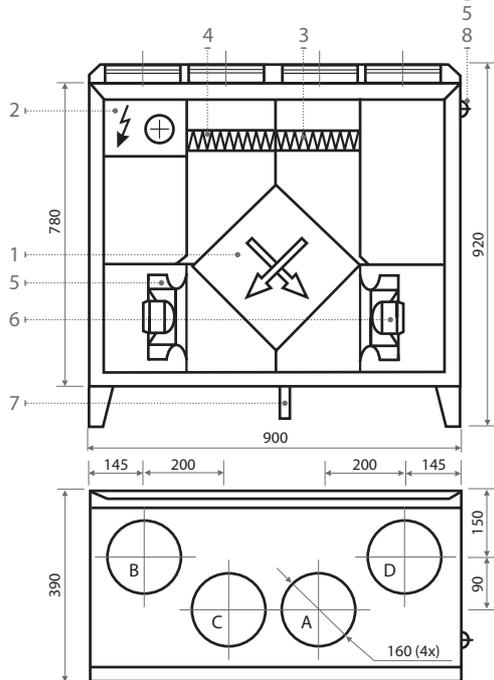


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 400H



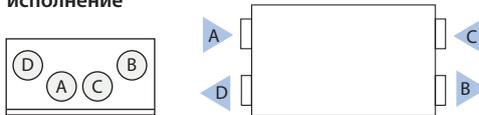
RECU 400V



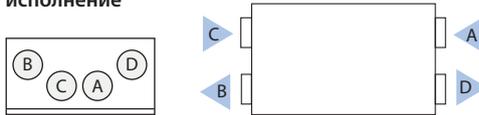
Конструкция

1. Пластиновый теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
8. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 78

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	300х195х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	105/135 Вт
Частота вращения	3570/2650 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	2 кВт
Температура воздуха, Δt	14,4°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение			Из помещения
На подаче, °C	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	7,6	9,1	10,9	

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 400 VE-EC									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 400 HE-EC

С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

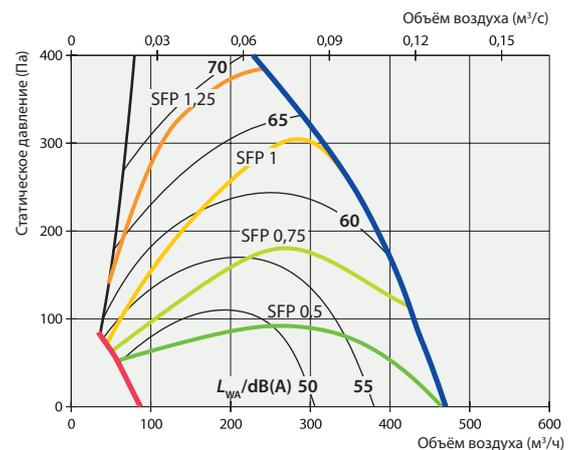
RECU 400 VE-AC

С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

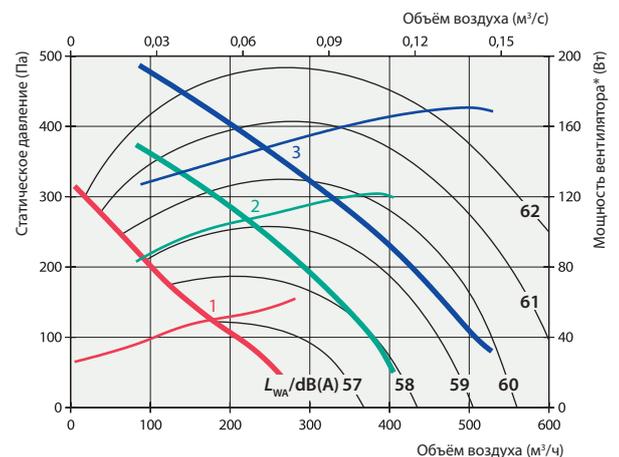
RECU 400 HE-AC

С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

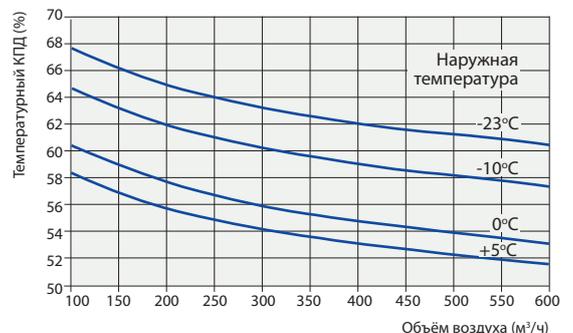
RECU 400-EC производительность



RECU 400-AC производительность



Температурная эффективность с конденсацией



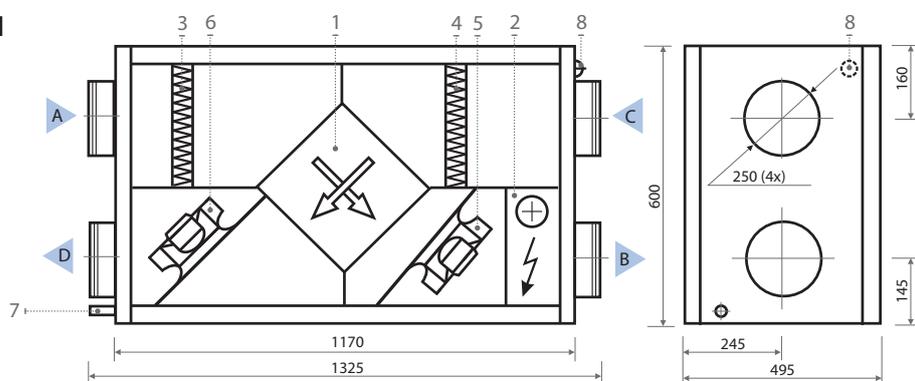
КОМПАКТ RECU 700

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	85/75 кг
Номинальная производительность установки	700 м³/ч
Питание	1~ 230 В
Максимальная сила тока EC/AC	13,7/12,9 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

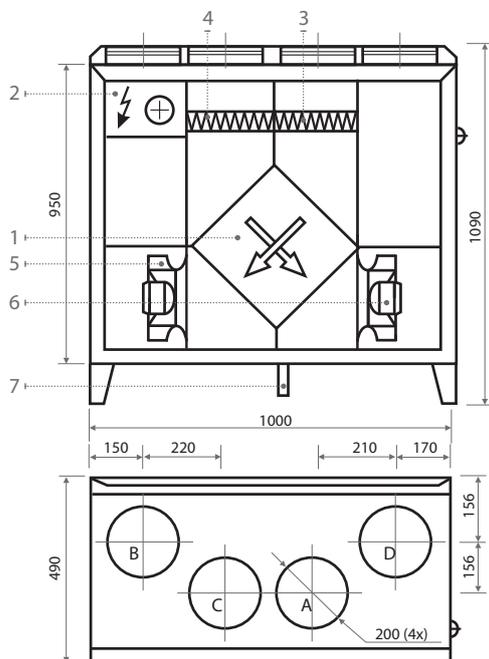


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 700H



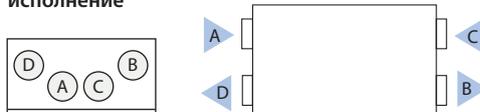
RECU 700V



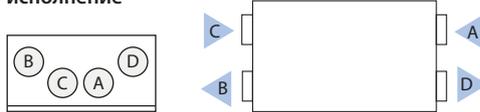
Конструкция

1. Пластиновый теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
8. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 78

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	400х235х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	164/240 Вт
Частота вращения	2570/2800 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	2,5 кВт
Температура воздуха, Δt	10,7°С

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение			Из помещения
На подаче, °С	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	7,3	9,9	11,4	

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 700 VE-EC									
С улицы	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-10	-9	-9	-8	-12	-16	-20	-24	-6,9
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 700 HE-EC

С улицы	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-9	-7	-6	-6	-10	-15	-19	-23	-4,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

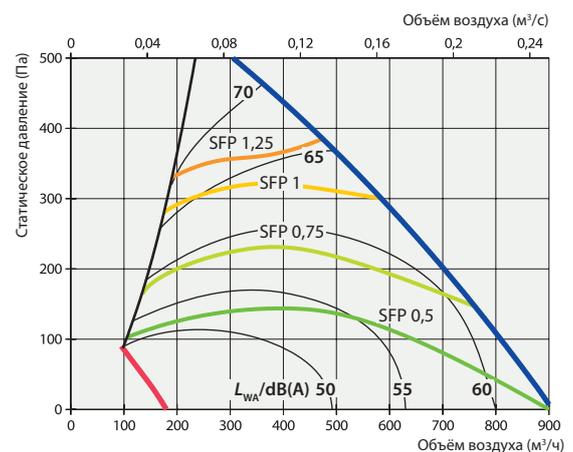
RECU 700 VE-AC

С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 700 HE-AC

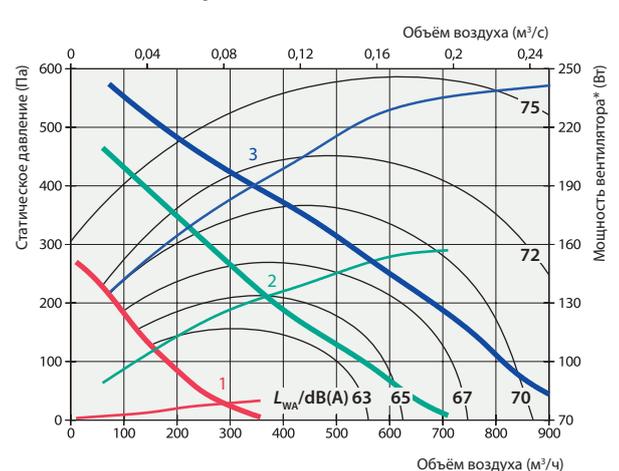
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 700-EC производительность



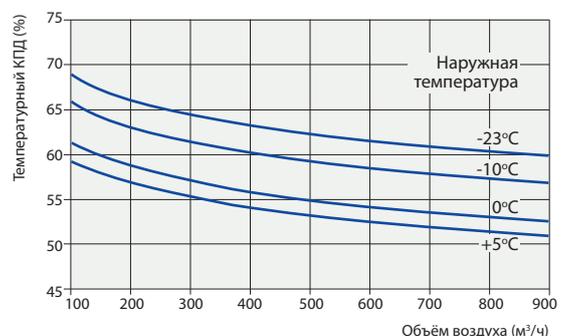
$P[kВт]=SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установленки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для Н/ВW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

RECU 700-AC производительность



1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для одного вентилятора с фильтром M5. Коэффициент коррекции для Н/ВW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°С, относительная влажность 45%

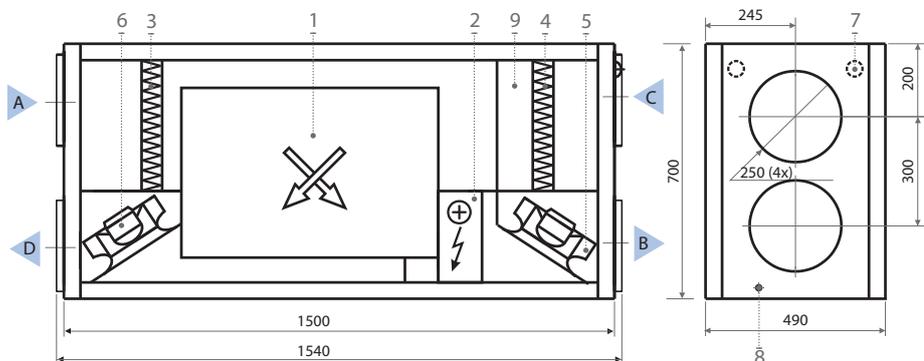
КОМПАКТ RECU 700

Толщина стенок	45 мм
Масса	95 кг
Номинальная производительность установки	700 м³/ч
Питание	1~230 В
Максимальная сила тока	11,5 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

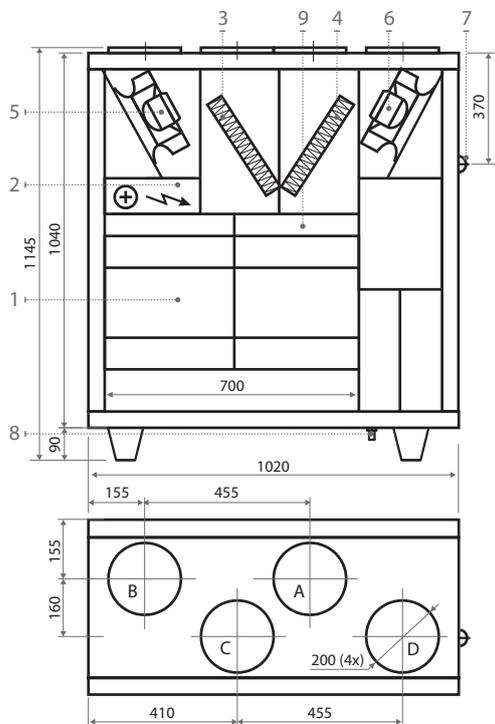


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 700HECF



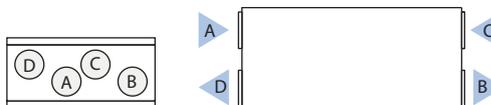
RECU 700VECF



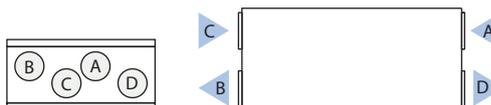
Конструкция

1. Пластинчатый теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Кабель питания (L=1,5 м)
8. Дренаж (D=15 мм)
9. Обводная заслонка (By-pass)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 74

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	390х300х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	164 Вт
Частота вращения	2570 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	2 кВт
Температура воздуха, Δt	8,2°С

* Опция

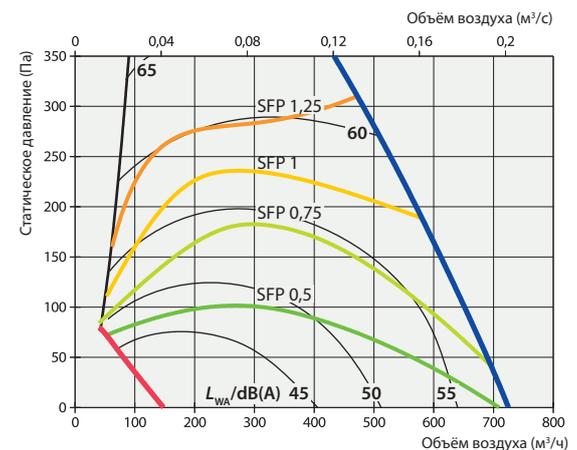
Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °С	-10	-5	0
После регенерации, °С	15.8	17	17.5

Акустические характеристики

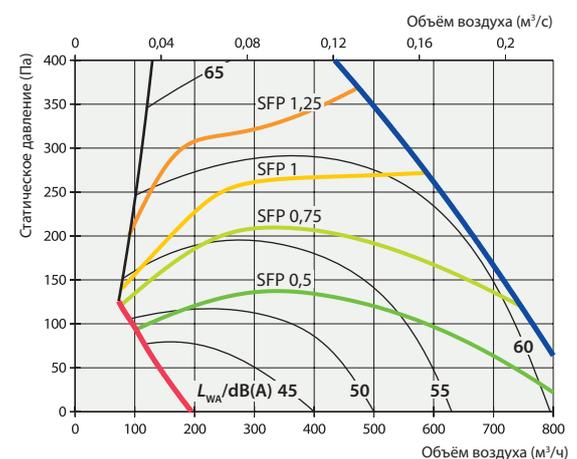
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 700 VECF									
С улицы	-13	-11	-14	-13	-14	-21	-25	-28	-10,9
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-13	-11	-14	-13	-14	-21	-25	-27	-10,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8
RECU 700 HECF									
С улицы	-13	-11	-14	-13	-14	-21	-25	-28	-10,9
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
Из помещения	-13	-11	-14	-13	-14	-21	-25	-27	-10,8
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 700VECF-EC производительность



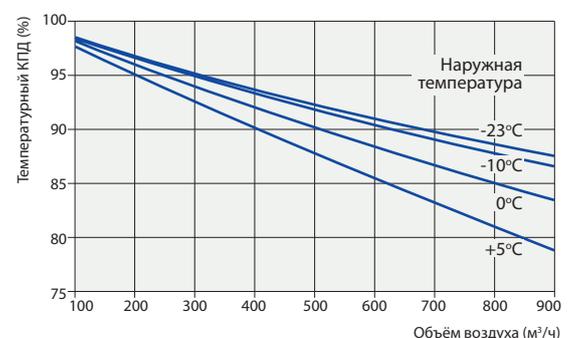
$P[kВт]=SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

RECU 700HECF-EC производительность



$P[kВт]=SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для H/VW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 700 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 700 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°С, относительная влажность 45%

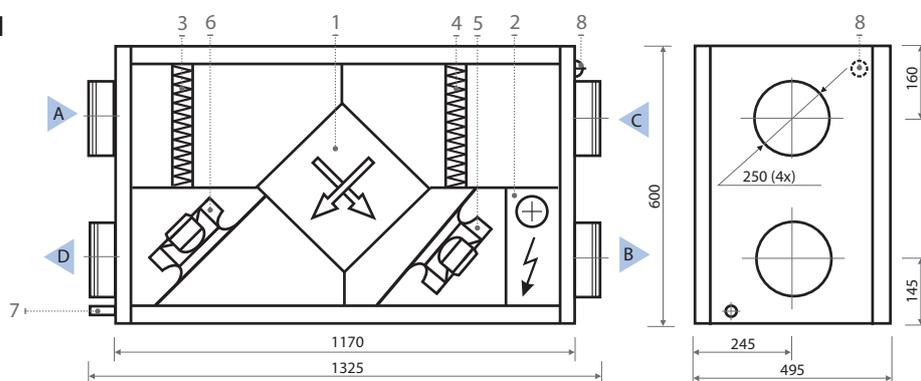
КОМПАКТ RECU 900

Толщина стенок	45 мм
Масса V/H	90/78 кг
Номинальная производительность установки	900 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока EC/AC	9,3/10,3 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

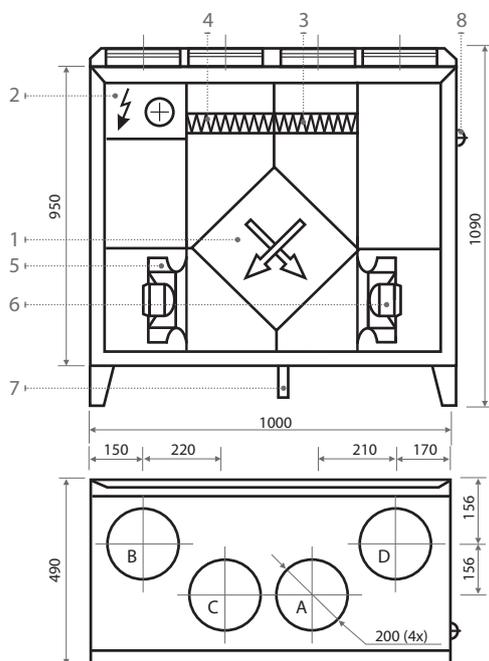


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 900H



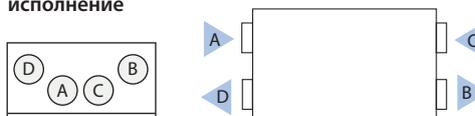
RECU 900V



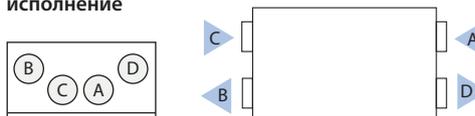
Конструкция

1. Пластиновый теплообменник
2. Электрический нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
8. Кабель питания (L=1,5 м)

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы C Воздух удаляемый из помещения
B Воздух подаваемый в помещение D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	400х235х46 мм

Двигатели вентиляторов ЕС/АС

Мощность	170/235 Вт
Частота вращения	2900/2780 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 44

Электрический нагреватель

Мощность	4,5 кВт
Температура воздуха, Δt	15°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение			Из помещения
На подаче, °C	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	7	9,7	11,2	

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 900 VE-EC									
С улицы	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
В помещение	-9	-5	-5	-4	-7	-13	-16	-20	-2,4
Из помещения	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
На улицу	-9	-5	-5	-4	-7	-12	-16	-19	-2,3
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

RECU 900 HE-EC

С улицы	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-19	-0,1
Из помещения	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

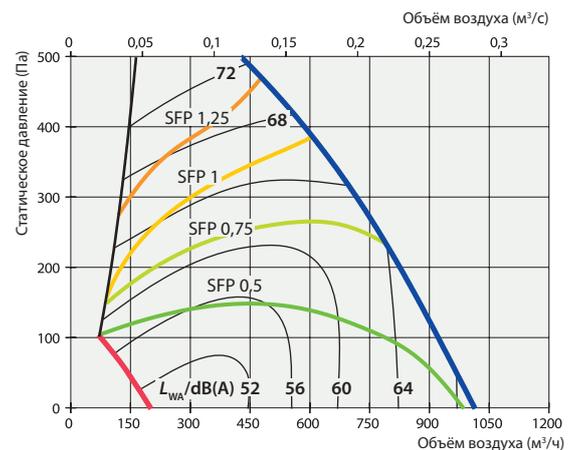
RECU 900 VE-AC

С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 900 HE-AC

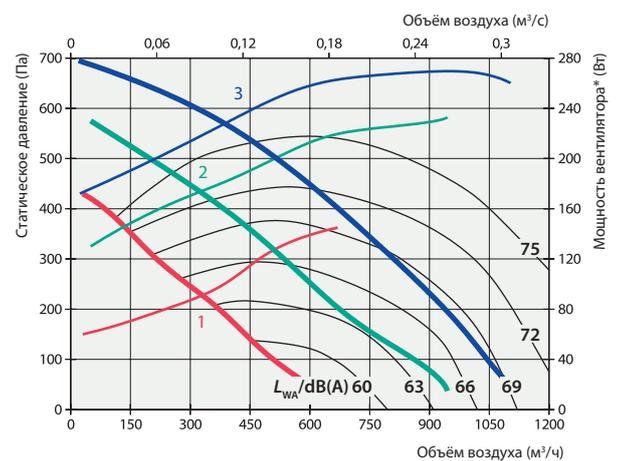
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 900-EC производительность



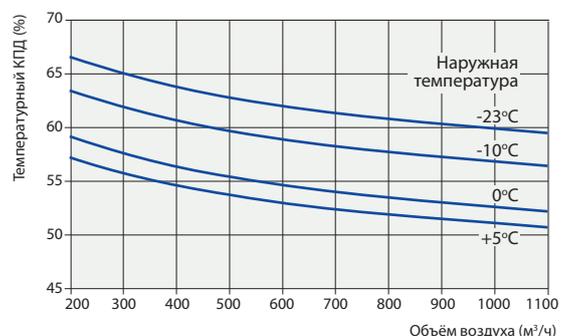
$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для Н/ВВ (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 900 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 900 м³/ч.

RECU 900-AC производительность



1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром M5. Коэффициент коррекции для Н/ВВ (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 900 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 900 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45 %

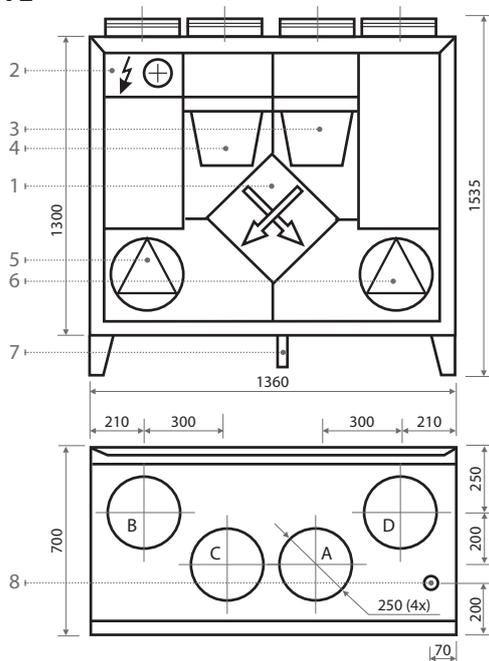
КОМПАКТ RECU 1200

Толщина стенок	45 мм
Масса	225 кг
Номинальная производительность установки	1200 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	14,3 А
Максимальная сила тока (VW)	5,6 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

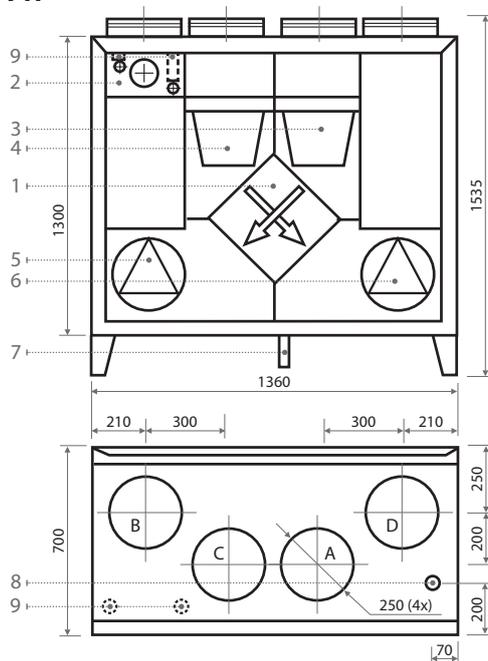


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 1200VE



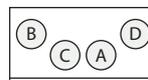
RECU 1200VW



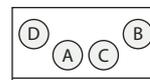
Конструкция

1. Пластинчатый теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
8. Кабель питания (L=1,5 м)
9. Патрубки подключения воды только для W

Изображено левое исполнение



Изображено правое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещени
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 78

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592х287х360 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	405 Вт
Частота вращения	2700 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	6 кВт
Температура воздуха, Δt	14,8°С

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °С	-10	-5	0
После регенерации, °С	5,7	8	9,9

Теплообменник вода-воздух, НW

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °С			
Мощность, кВт	11,94	9,33	8,43
Дебит воды, дм³/ч	530	409	370
Гидр. потери давления, кПа	6,7	4	3,6
Подключение, "		1/2	
Температура вход/выход, °С	5,9/35	5,9/29	5,9/27

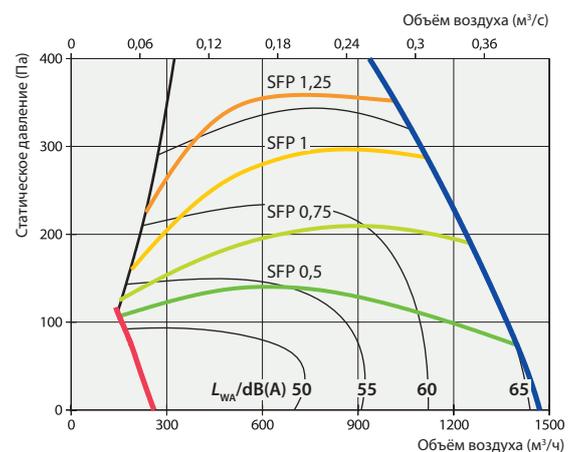
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 1200 VE									
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-19	-2,1
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 1200 VW

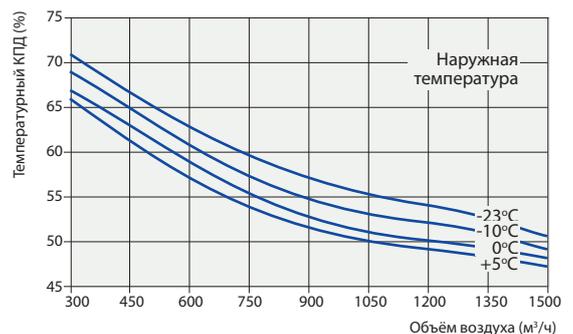
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-9	-5	-6	-5	-7	-13	-16	-21	-3,2
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
На улицу	-8	-5	-4	-4	-6	-12	-15	-18	-2,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 1200-EC производительность



$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для VW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 1200 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1200 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°С, относительная влажность 45 %

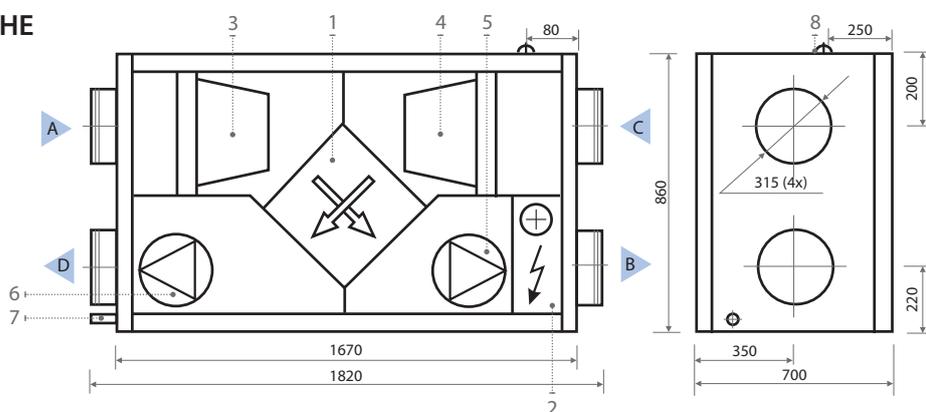
КОМПАКТ RECU 1200

Толщина стенок	45 мм
Масса	200 кг
Номинальная производительность установки	1200 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	14,3 А
Максимальная сила тока (W)	5,6 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

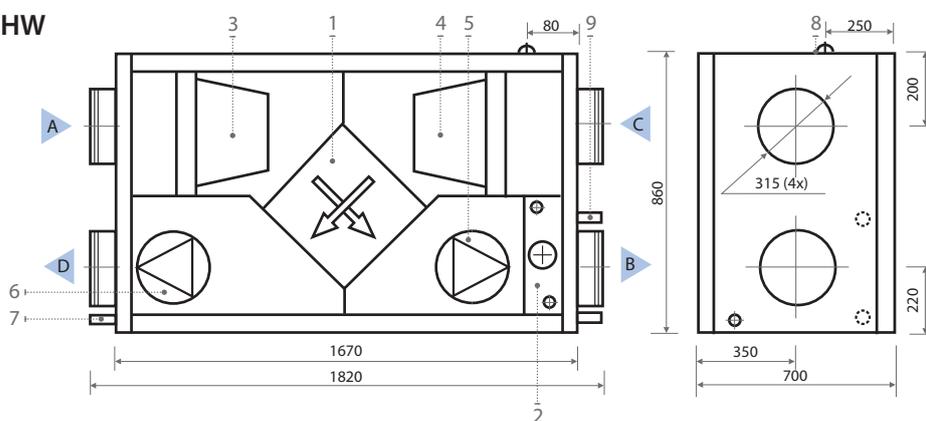


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 1200HE



RECU 1200HW



Конструкция

1. Пластиновый теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
8. Кабель питания (L=1,5 м)
9. Патрубки подключения воды только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещени
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 78

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592х287х360 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	405 Вт
Частота вращения	2700 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	6 кВт
Температура воздуха, Δt	14,8°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °C	-10	-5	0
После регенерации, °C	5,7	8	9,9

Теплообменник вода-воздух, НВ

Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	11	9,3	7,7
Дебит воды, дм³/ч	482	409	336
Гидр. потери давления, кПа	5	4	3
Подключение, "	1/2		
Температура вход/выход, °C	4,2/31	4,2/27	4,2/23

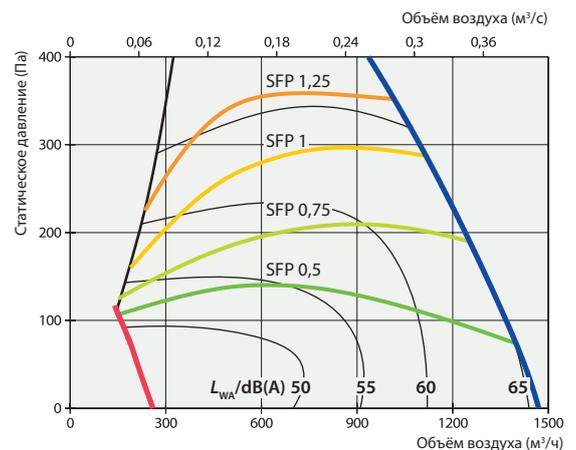
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 1200 HE									
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-26	-6,7
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 1200 HW

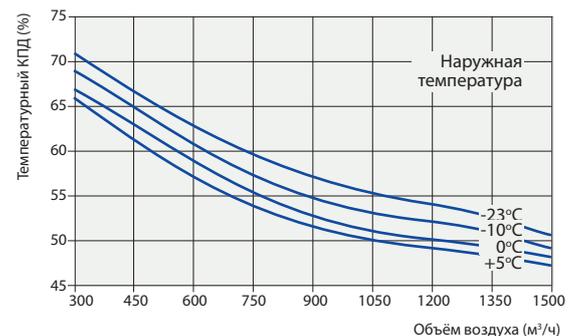
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-8	-3	-2	-2	-6	-12	-15	-19	-1,1
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-26	-6,7
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 1200-EC производительность



$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 1200 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1200 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45 %

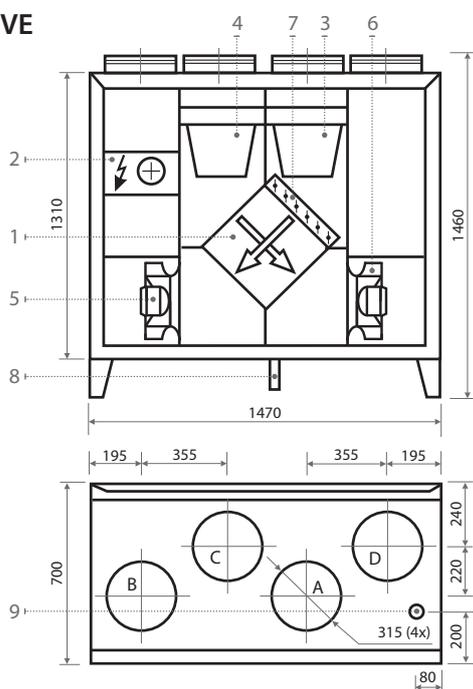
КОМПАКТ RECU 1600

Толщина стенок	45 мм
Масса E/W	300/290 кг
Номинальная производительность установки	1600 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	23,2 А
Максимальная сила тока (W)	6,3 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

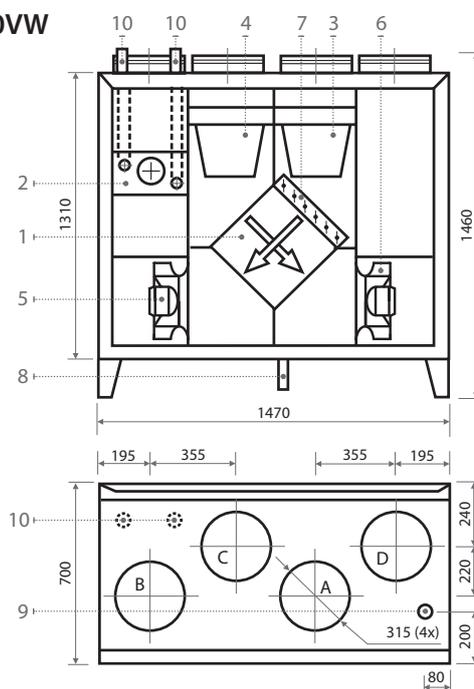


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 1600VE



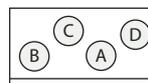
RECU 1600VW



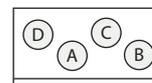
Конструкция

1. Пластиначатый теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Обводная заслонка (By-pass)
8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=15 мм)
9. Кабель питания
10. Патрубки подключения воды только для W

Изображено левое исполнение



Изображено правое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещени
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры b×h×l	592x287x360 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	420 Вт
Частота вращения	2760 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	12 кВт
Температура воздуха, Δt	17,2°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещении		Из помещения	
На подаче, °C	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	6,6	9,4	11	

Теплообменник вода-воздух, НВ

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	25,4	21,6	19,5
Дебит воды, дм³/ч	1121	946	851
Гидр. потери давления, кПа	5	4	2
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °C	-20/27,1	-20/20	-20/16,2

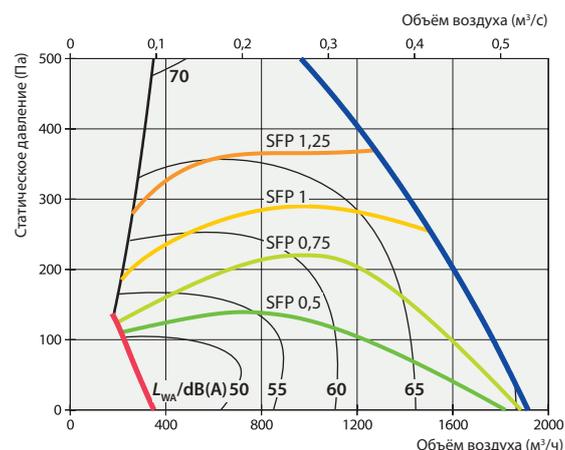
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 1600 VE									
С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 1600 VW

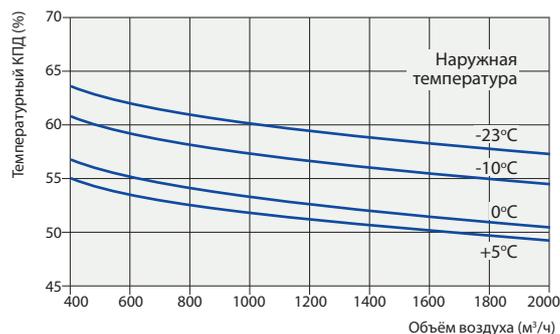
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 1600-EC производительность



$P[kВт] = SFP[kВт/(м³/с)] \cdot V[м³/с]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для VW (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 1600 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1600 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45%

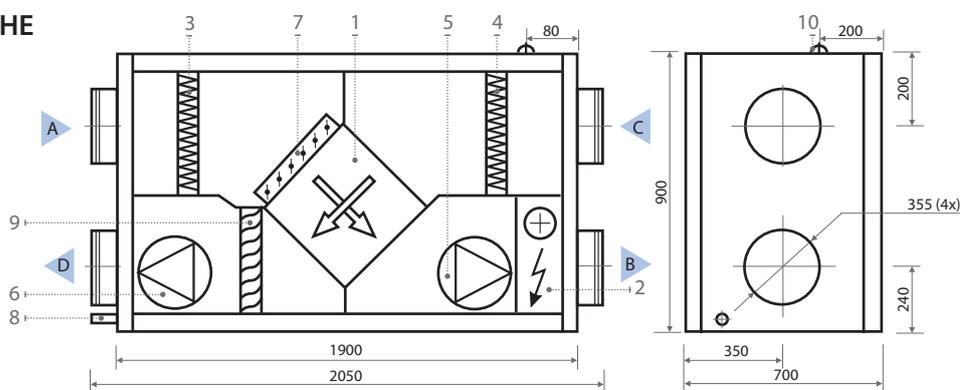
КОМПАКТ RECU 1600

Толщина стенок	45 мм
Масса E/W	320/330 кг
Номинальная производительность установки	1600 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	23,2 А
Максимальная сила тока (W)	6,3 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

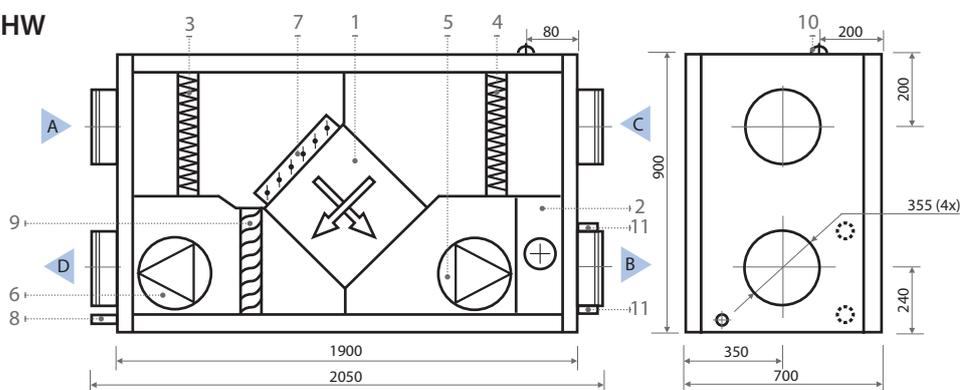


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 1600HE



RECU 1600HW



Конструкция

- | | |
|--|--|
| 1. Пластинчатый теплообменник | 7. Обводная заслонка (By-pass) |
| 2. Электрический или водяной нагреватель | 8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=28 мм) |
| 3. Фильтр приточного воздуха | 9. Каплеуловитель |
| 4. Фильтр удаляемого воздуха | 10. Кабель питания |
| 5. вентилятор приточного воздуха | 11. Патрубки подключения воды только для W |
| 6. Вентилятор удаляемого воздуха | |

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	610х350х96 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	420 Вт
Частота вращения	2600 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	12 кВт
Температура воздуха, Δt	22,1°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °C	-10	-5	0
После регенерации, °C	6,6	9,4	11

Теплообменник вода-воздух, НВ

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	25	23,2	18,3
Дебит воды, дм³/ч	1140	1015	798
Гидр. потери давления, кПа	5	4	2
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °C	-23/25	-23/20	-14/20

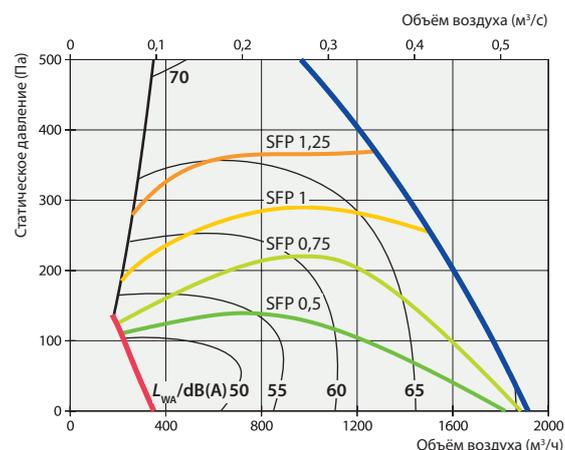
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 1600 HE									
С улицы	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-19	-0,1
Из помещения	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-28	-7,4
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

RECU 1600 HW

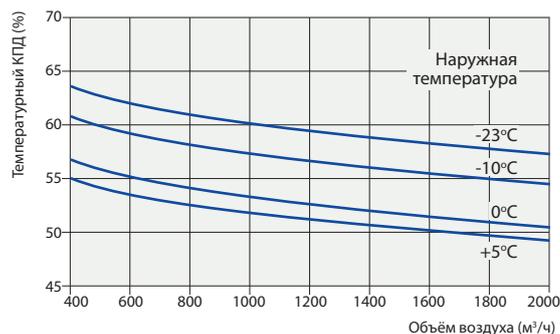
С улицы	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-27	-7,4
В помещение	-8	-3	-2	-2	-6	-12	-16	-21	-1,3
Из помещения	-11	-8	-8	-8	-12	-20	-25	-28	-7,4
На улицу	-8	-2	-1	-1	-5	-11	-15	-18	0,0
В окружающую среду (3 м)	-25	-21	-22	-29	-33	-38	-44	-48	-26,1

RECU 1600-EC производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 1600 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 1600 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45%

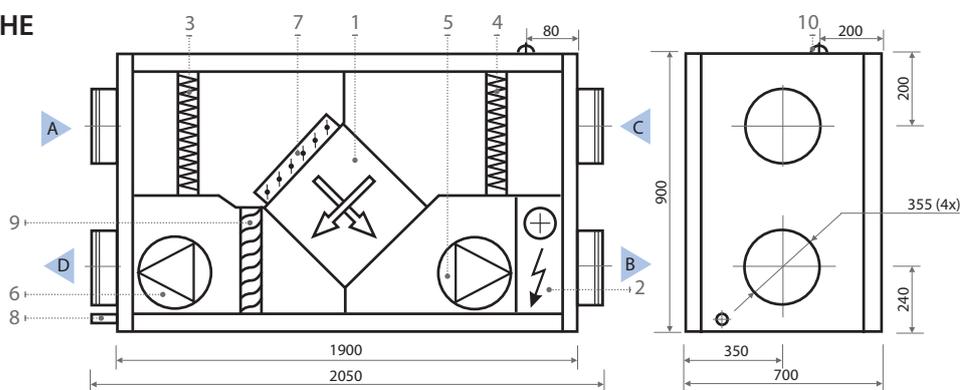
КОМПАКТ RECU 2000

Толщина стенок	45 мм
Масса E/W	325/330 кг
Номинальная производительность установки	2000 м³/ч
Питание (E)	3~ 400 В
Питание (W)	1~ 230 В
Максимальная сила тока (E)	32,1 А
Максимальная сила тока (W)	6,4 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

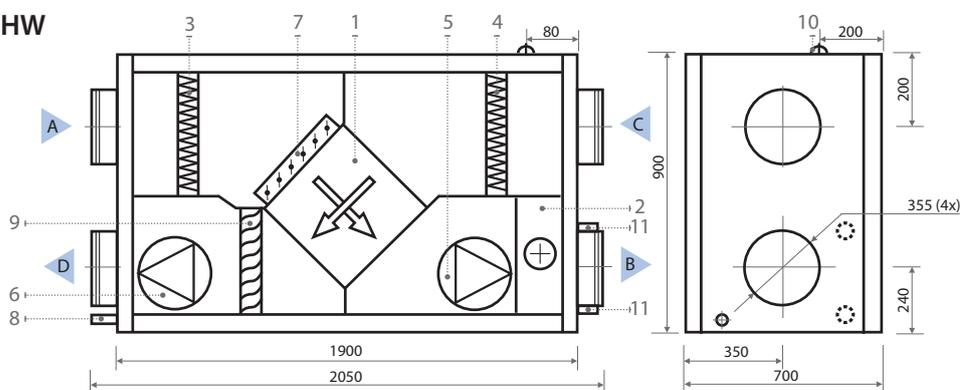


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 2000HE



RECU 2000HW



Конструкция

- | | |
|--|--|
| 1. Пластиновый теплообменник | 7. Обводная заслонка (By-pass) |
| 2. Электрический или водяной нагреватель | 8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=28 мм) |
| 3. Фильтр приточного воздуха | 9. Каплеуловитель |
| 4. Фильтр удаляемого воздуха | 10. Кабель питания |
| 5. вентилятор приточного воздуха | 11. Патрубки подключения воды только для W |
| 6. Вентилятор удаляемого воздуха | |

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Плоский
Размеры bхhхl	610х350х96 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	480 Вт
Частота вращения	2170 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	18 кВт
Температура воздуха, Δt	26,6°С

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °С	-10	-5	0
После регенерации, °С	4,1	7,3	9,5

Теплообменник вода-воздух, НВ

Температура воды вход/выход, °С	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	29,7	25,2	18,9
Дебит воды, дм³/ч	1308	1094	825
Гидр. потери давления, кПа	6	4	3
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °С	-23/21	-17/20	-8/20

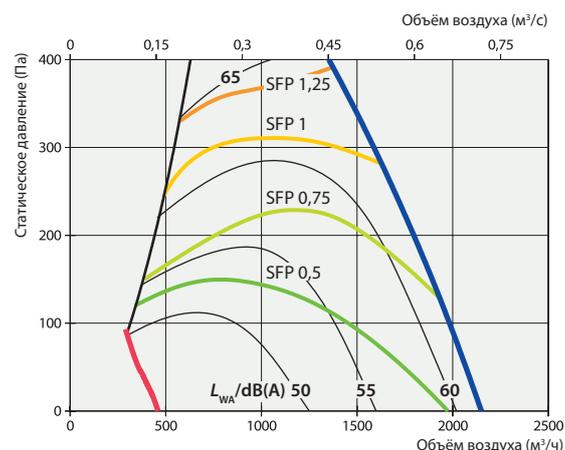
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 2000 HE									
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-7	-2	-1	-1	-5	-11	-14	-18	-0,1
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-26	-6,7
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 2000 HW

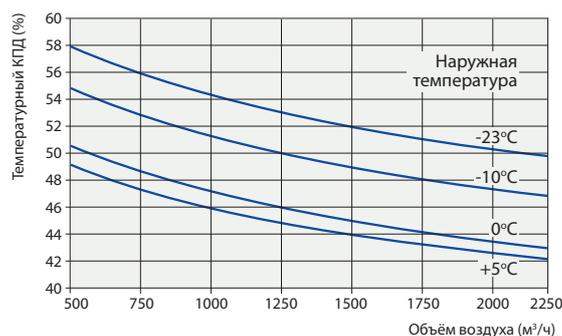
С улицы	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-25	-6,7
В помещение	-8	-3	-2	-2	-6	-12	-15	-19	-1,1
Из помещения	-11	-7	-7	-8	-11	-18	-23	-26	-6,7
На улицу	-7	-2	-1	-1	-5	-10	-14	-17	0,0
В окружающую среду (3 м)	-24	-21	-21	-28	-31	-36	-41	-45	-24,8

RECU 2000-ЕС производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 2000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 2000 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°С, относительная влажность 45%

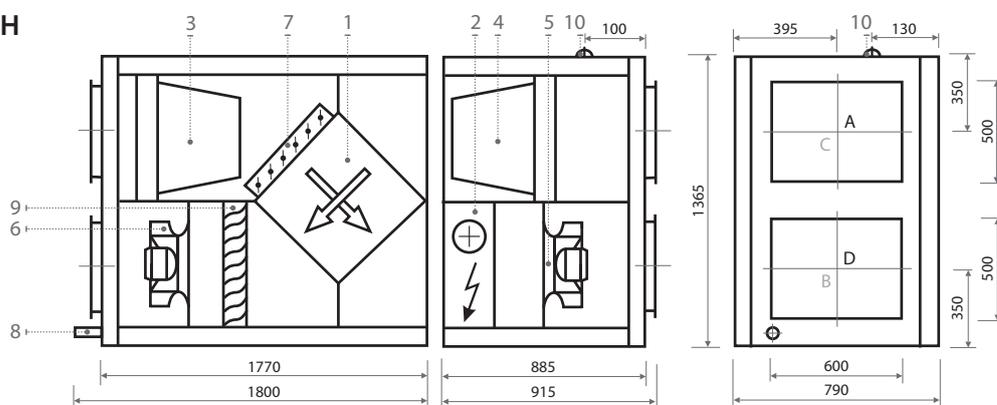
КОМПАКТ RECU 3000

Толщина стенок	45 мм
Масса	540 (390/150) кг
Номинальная производительность установки	3000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	29,7 А
Максимальная сила тока (W)	4,1 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

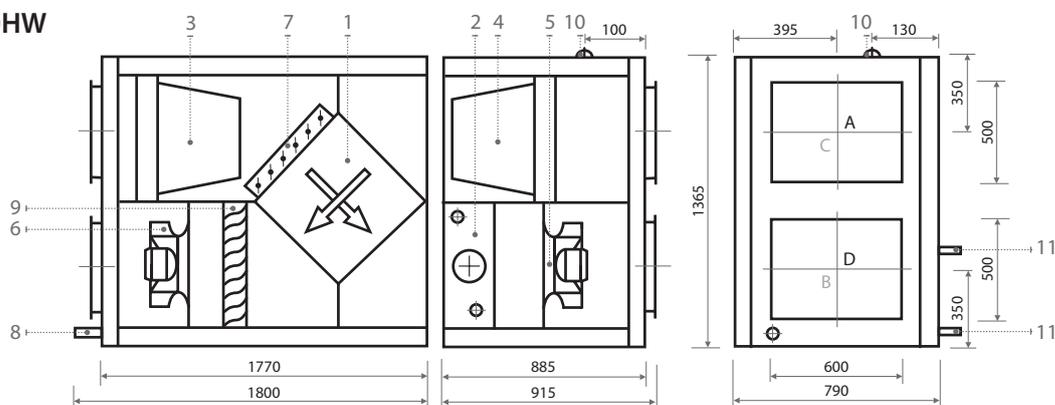


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 3000H



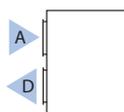
RECU 3000HW



Конструкция

1. Пластинчатый теплообменник
2. Электрический или водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Обводная заслонка (*By-pass*)
8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=28 мм)
9. Каплеуловитель
10. Кабель питания
11. Патрубки подключения воды только для W

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещени
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592x592x300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	990 Вт
Частота вращения	2580 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 55

Электрический нагреватель

Мощность	18 кВт
Температура воздуха, Δt	17,8°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения
На подаче, °C	-10	-5	0
После регенерации, °C	6,6	8,9	10,9

Теплообменник вода-воздух, НВ

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	25,4	21,76	18,2
Дебит воды, дм³/ч	1117	953	792
Гидр. потери давления, кПа	4	3	2
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °C	0/25,1	0/21,5	0/18

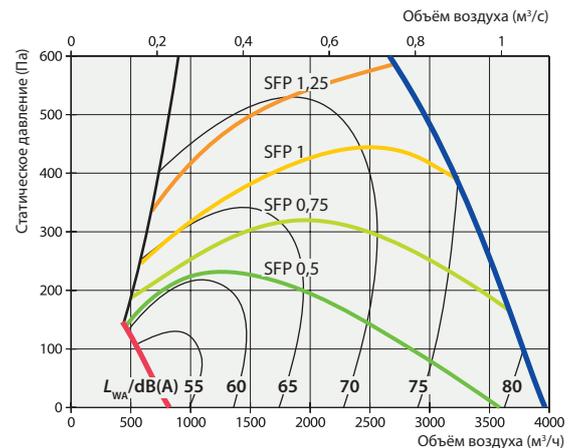
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 3000 HE									
С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 3000 HW

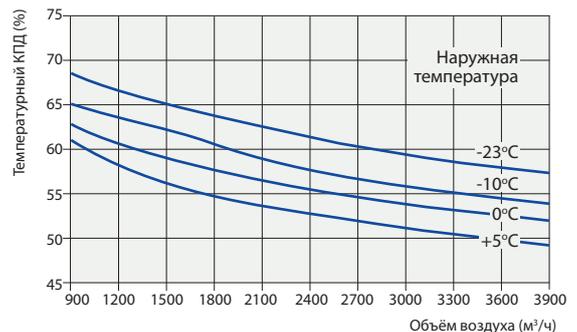
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 3000-EC производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 20 Па при 3000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 3000 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45%

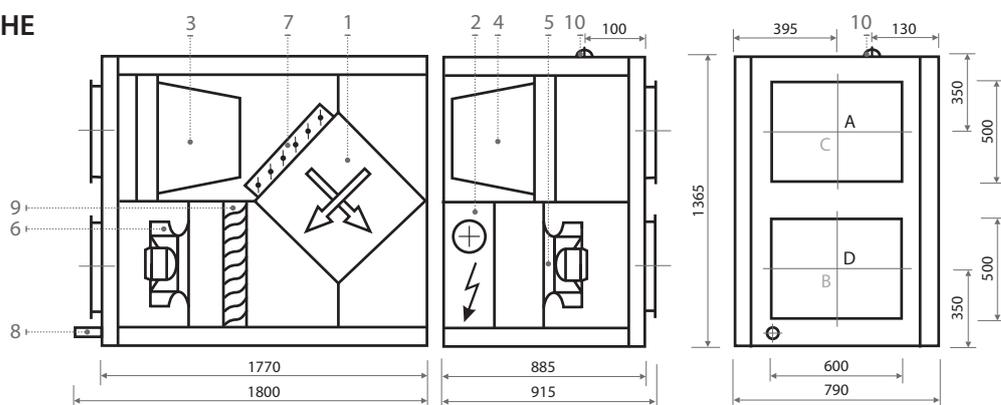
КОМПАКТ RECU 4000

Толщина стенок	45 мм
Масса	620 (440/180) кг
Номинальная производительность установки	4000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	38,4 А
Максимальная сила тока (W)	4,1 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

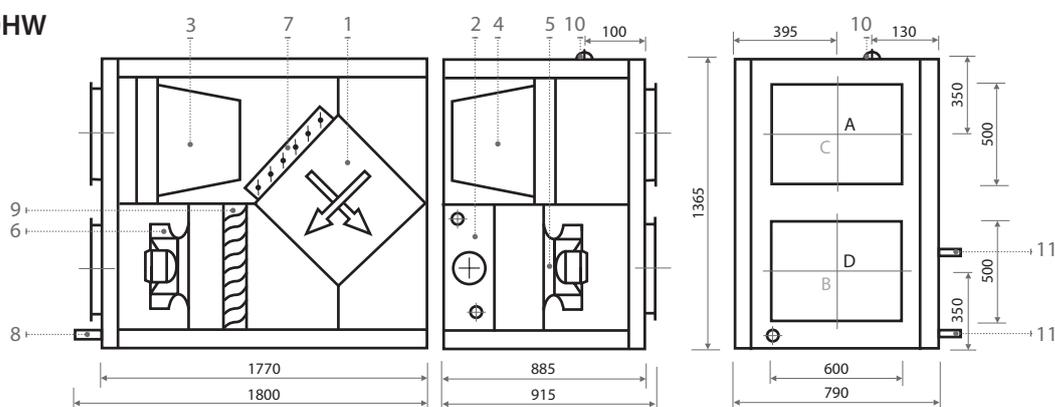


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 4000HE



RECU 4000HW



Конструкция

- | | |
|--|--|
| 1. Пластинчатый теплообменник | 7. Обводная заслонка (<i>By-pass</i>) |
| 2. Электрический или водяной нагреватель | 8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=28 мм) |
| 3. Фильтр приточного воздуха | 9. Каплеуловитель |
| 4. Фильтр удаляемого воздуха | 10. Кабель питания |
| 5. вентилятор приточного воздуха | 11. Патрубки подключения воды только для W |
| 6. Вентилятор удаляемого воздуха | |

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592x592x300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	1000 Вт
Частота вращения	2140 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 55

Электрический нагреватель

Мощность	24 кВт
Температура воздуха, Δt	17,8°C

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение		Из помещения	
На подаче, °C	-10	-5	0	20
После регенерации, °C	5,9	7,5	10	

Теплообменник вода-воздух, НВ

	90/70	80/60	70/50
Температура воды вход/выход, °C			
Мощность, кВт	48	41,8	35,7
Дебит воды, дм³/ч	2114	1833	1555
Гидр. потери давления, кПа	23	18	13
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °C	-5/30,6	-5/26,1	-5/21,5

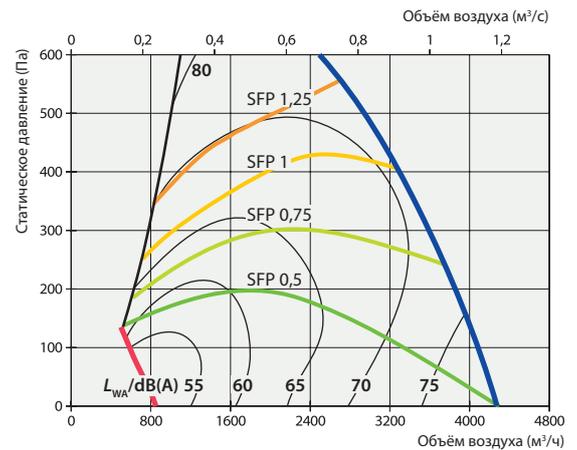
Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 4000 HE									
С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 4000 HW

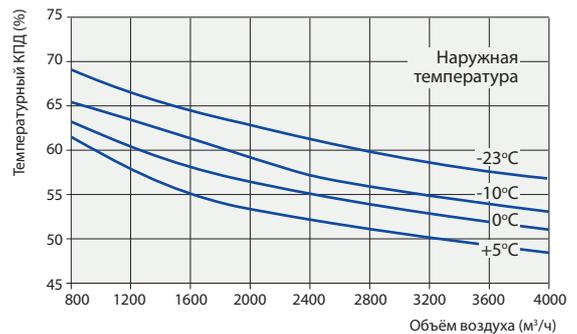
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 4000-EC производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 4000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 4000 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45%

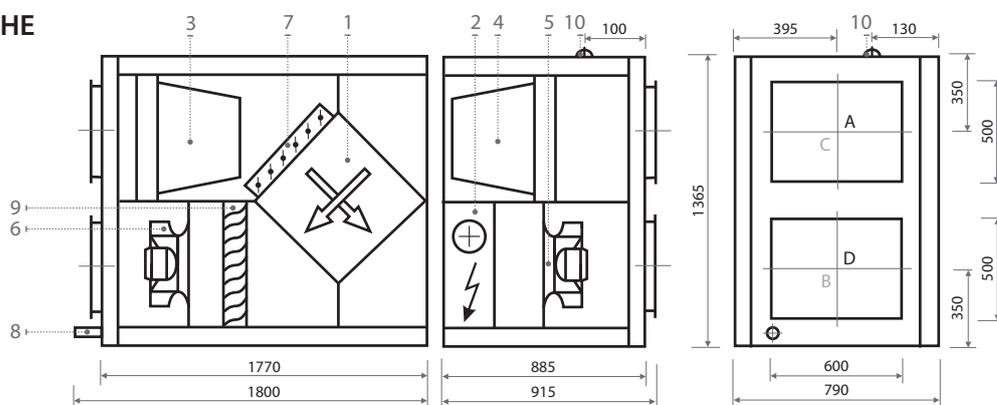
КОМПАКТ RECU 4500

Толщина стенок	45 мм
Масса	625 (440/185) кг
Номинальная производительность установки	4500 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока (E)	40,2 А
Максимальная сила тока (W)	5,9 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3

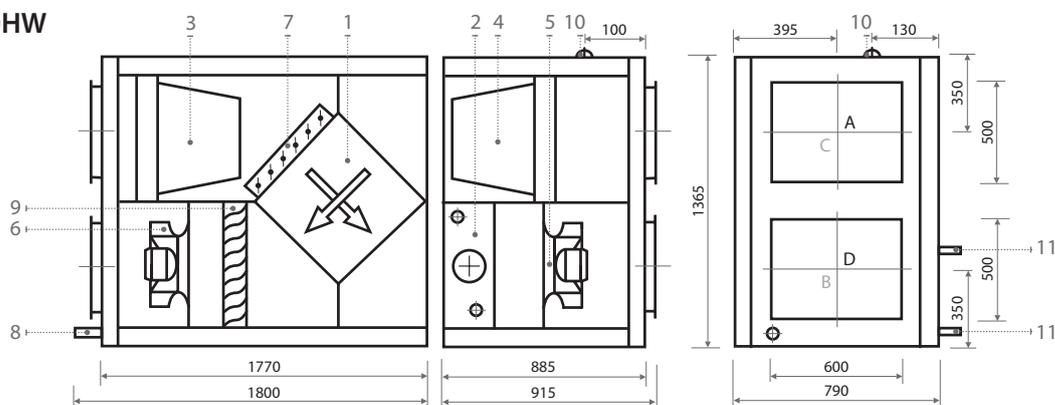


Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 4500HE



RECU 4500HW



Конструкция

- | | |
|--|--|
| 1. Пластинчатый теплообменник | 7. Обводная заслонка (<i>By-pass</i>) |
| 2. Электрический или водяной нагреватель | 8. Дренаж конденсата (обязательно оборудовать сифоном D=28 мм) |
| 3. Фильтр приточного воздуха | 9. Каплеуловитель |
| 4. Фильтр удаляемого воздуха | 10. Кабель питания |
| 5. вентилятор приточного воздуха | 11. Патрубки подключения воды только для W |
| 6. Вентилятор удаляемого воздуха | |

Изображено правое исполнение



Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
- B Воздух подаваемый в помещение
- C Воздух удаляемый из помещения
- D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры bхhхl	592х592х300 мм

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	1700 Вт
Частота вращения	2600 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

Электрический нагреватель

Мощность	24 кВт
Температура воздуха, Δt	15,8°С

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение			Из помещения
На подаче, °С	-10	-5	0	20
После регенерации, °С	5,7	7,5	10	

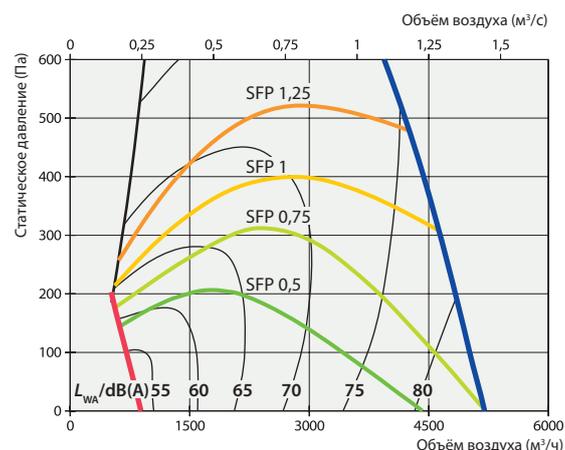
Теплообменник вода-воздух, НВ

Температура воды вход/выход, °С	90/70	80/60	70/50
Мощность, кВт	46	40	34
Дебит воды, дм³/ч	2021	1751	1484
Гидр. потери давления, кПа	26	21	15
Подключение, "		1	
Температура вход/выход, °С	-5/25	-5/21	-5/17

Акустические характеристики

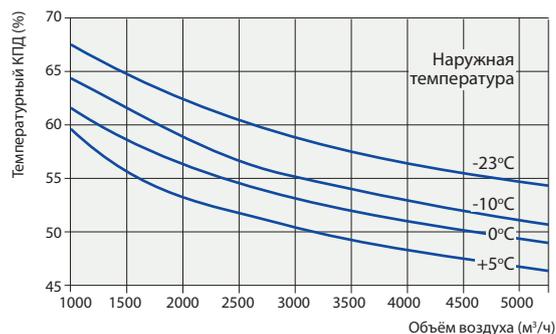
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 4500 HE									
С улицы	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
В помещение	-10	-5	-5	-4	-7	-15	-19	-24	-2,9
Из помещения	-12	-10	-10	-10	-14	-20	-25	-31	-9,2
На улицу	-10	-5	-5	-4	-7	-14	-18	-23	-2,9
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5
RECU 4500 HW									
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 4500-EC производительность



$P[\text{kВт}] = \text{SFP}[\text{kВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки, в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для НВ (водяного нагревателя) ~ 40 Па при 4500 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ 70 Па при 4500 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°С, относительная влажность 45 %

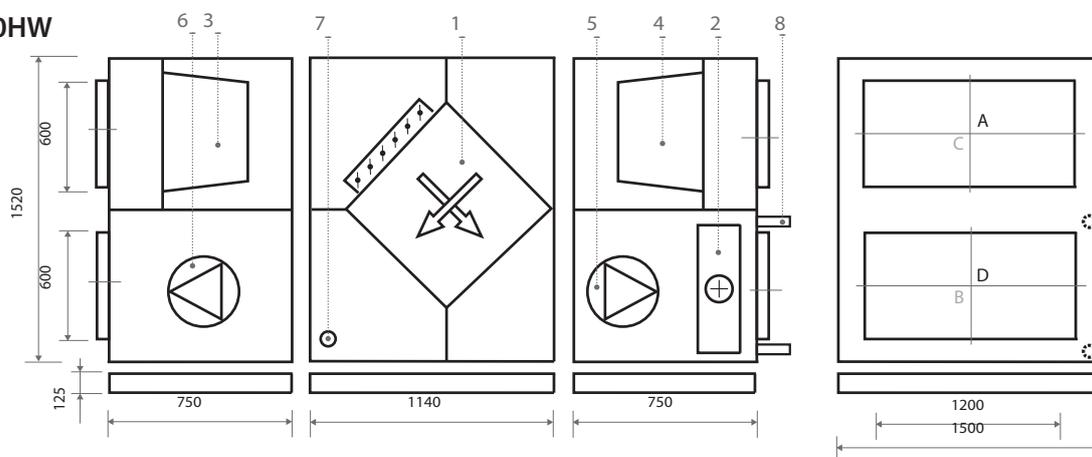
КОМПАКТ RECU 7000

Толщина стенок	45 мм
Масса	800 (260/260/280) кг
Номинальная производительность установки	7000 м³/ч
Питание	3~ 400 В
Максимальная сила тока	9,6 А
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

RECU 7000HW

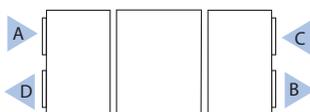


Конструкция

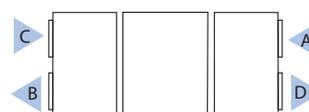
1. Пластинчатый теплообменник
2. Водяной нагреватель
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр удаляемого воздуха
5. Вентилятор приточного воздуха
6. Вентилятор удаляемого воздуха
7. Дренаж конденсата
8. Патрубки подключения воды

Изображено правое исполнение

Изображено левое исполнение



- A Воздух забираемый с улицы
B Воздух подаваемый в помещение



- C Воздух удаляемый из помещени
D Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности



стр. 73

стр. 75

стр. 78

стр. 80

стр. 76

стр. 79

стр. 82

Воздушные фильтры. Приток / Вытяжка

Класс фильтрации	EN779:2011 M5/F7*
Тип	Карманный фильтр
Размеры вхххл	592x592-12x635 мм
Количество	2 шт.

Двигатели вентиляторов ЕС

Мощность	2730 Вт
Частота вращения	2040 об./мин
Класс защиты, IEC 34-5	IP 54

* Опция

Температурная эффективность с конденсацией

	В помещение			Из помещения
На подаче, °C	-15	-10	-5	0
После регенерации, °C	7,7	9,2	10,4	11,9

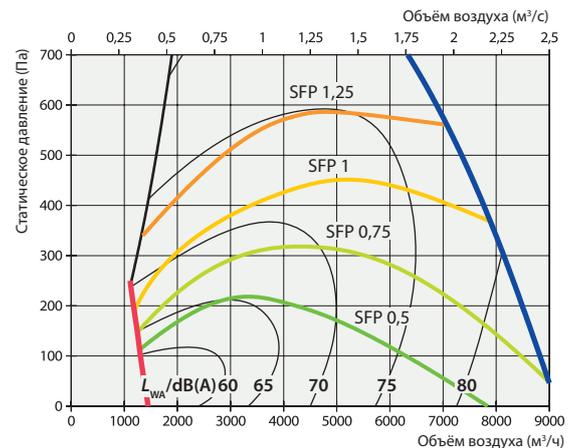
Теплообменник вода-воздух, НВ

Температура воды вход/выход, °C	80/60
Мощность, кВт	35,4
Дебит воды, дм³/ч	1560
Гидр. потери давления, кПа	7,6
Подключение, "	3/4
Температура вход/выход, °C	6/21

Акустические характеристики

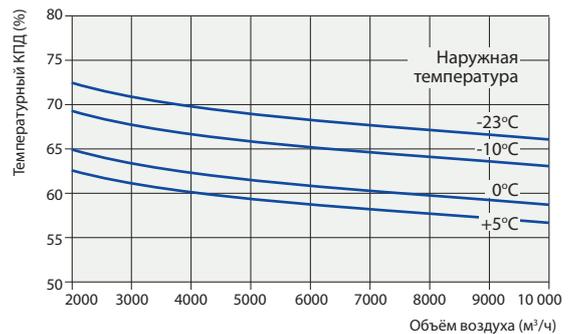
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
RECU 7000 НВ									
С улицы	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-13	-17	-22	-0,1
Из помещения	-11	-8	-6	-6	-12	-18	-24	-29	-6,2
На улицу	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

RECU 7000-ЕС производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установленки, в которой фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 – ~ 70 Па при 7000 м³/ч.

Температурная эффективность с конденсацией



Условия в помещении: 21°C, относительная влажность 45%

Установки KOMFOVENT КОМПАКТ

КОМFOVENT КОМПАКТ ОТК – подпотолочная приточная установка.

Производительность от 170 до 4 200 м³/ч.

Преимущество установки KOMFOVENT КОМПАКТ ОТК

- Высота всего лишь 350 мм (ОТК 3000, 4000 – 545 мм) – легко подобрать место монтажа.
- Комплекуются с монтажными профилями и виброгасящими держателями.
- Безопасная и удобная конструкция дверок гарантирует легкую фиксацию дверок при различных положениях во время осмотра и обслуживания.
- Интегрированная автоматика управления С3 упрощает запуск установки: работает при включении.
- 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.

КОМПАКТ ОТК 700

Толщина стенок	45 мм
Масса	32,5 кг
Номинальная производительность установки	700 м ³ /ч
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT С3



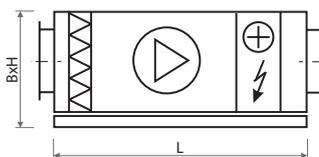
Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Приточные установки

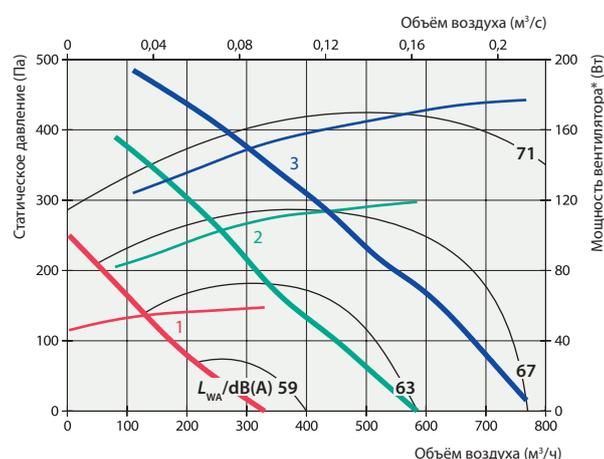
Тип	Габариты ВхНхL	Тепло и звукоизо- ляция	Подключе- ние возду- ховодов	Напря- жение питания / кол-во фаз	Мощность двигателя вентилято- ра АС	Мощность нагрева- теля	Макси- мальный ток	ΔТ	Фильтр М5
	мм	мм	мм	В	Вт	кВт	А	°С	
С электрическим нагревателем									
ОТК 700P-E3	440x350x850	45	∅ 200	230/1 ф	165	3,0	13,8	13	345x287x46
ОТК 700P-E6	440x350x850	45	∅ 200	400/3 ф	165	6,0	9,4	25	345x287x46
ОТК 700P-E9	440x350x850	45	∅ 200	400/3 ф	165	9,0	13,8	38	345x287x46

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
ОТК 700 PE									
С улицы	-9	-3	-3	-3	-8	-15	-20	-24	-2,8
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4



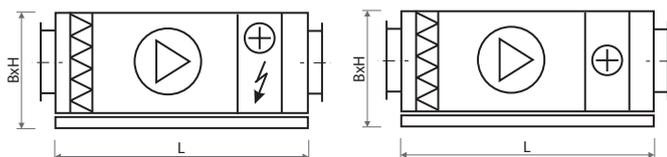
ОТК 700PE-AC производительность



1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для вент. устройства с фильтром М5. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 – ~ 70 Па при 700 м³/ч.

КОМПАКТ ОТК 1200

Толщина стенок	45 мм
Масса	46 кг
Номинальная производительность установки	1200 м³/ч
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Приточные установки

Тип	Габариты ВxHxL	Тепло и звукоизоляция	Подключение воздуховодов	Напряжение питания / кол-во фаз	Мощность двигателя вентилятора АС	Мощность нагревателя	Максимальный ток	ΔT	Фильтр M5
	мм	мм	мм	В	Вт	кВт	А	°С	
С электрическим нагревателем									
ОТК 1200P-E9	690x350x850	45	∅ 250	400/3 ф	290	9,0	14,3	22	558x287x46
ОТК 1200P-E15	690x350x850	45	∅ 250	400/3 ф	290	15,0	23,0	37	558x287x46
С водяным нагревателем									
ОТК 1200PW	690x350x850	45	∅ 250	230/1 ф	290	-	1,8		558x287x46

Теплообменник вода-воздух, PW

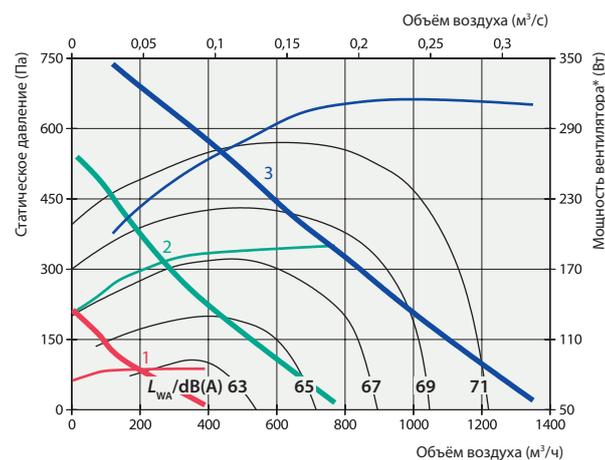
Температура воды вход/выход, °С	70/50	80/60	90/70
Мощность, кВт	16,2	18,5	20,55
Дебит воды, дм³/ч	707	812	907
Гидр. потери давления, кПа	2,9	3,6	4,28
Подключение, "		1/2	
Температура вход/выход, °С	-30/9,32	-30/15	-30/20

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
ОТК 1200 PE									
С улицы	-9	-3	-2	-3	-8	-16	-21	-25	-3,0
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

ОТК 1200 PW									
С улицы	-9	-3	-2	-3	-8	-16	-21	-25	-3,0
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

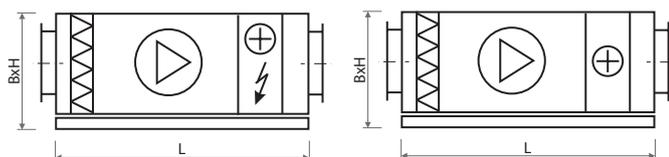
ОТК 1200PE-AC производительность



1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром M5. Коэффициент коррекции для PW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 1200 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 30 Па при 1200 м³/ч.

КОМПАКТ ОТК 2000

Толщина стенок	45 мм
Масса	73 кг
Номинальная производительность установки	2000 м³/ч
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Приточные установки

Тип	Габариты ВхНхL	Тепло и звукоизо- ляция	Подключение воздуховодов	Напря- жение питания / кол-во фаз	Мощность двигателя вентилятора АС	Мощность нагрева- теля	Максималь- ный ток	ΔТ	Фильтр М5
	мм	мм	мм	В	Вт	кВт	А	°С	
С электрическим нагревателем									
ОТК 2000P-E15	1000x350x865	45	700x250	400/3 ф	2x290	15,0	24,2	22	858x287x46
ОТК 2000P-E22.5	1000x350x865	45	700x250	400/3 ф	2x290	22,5	35,1	33	858x287x46
С водяным нагревателем									
ОТК 2000PW	1000x350x865	45	700x250	230/1 ф	2x290	–	12,5		858x287x46

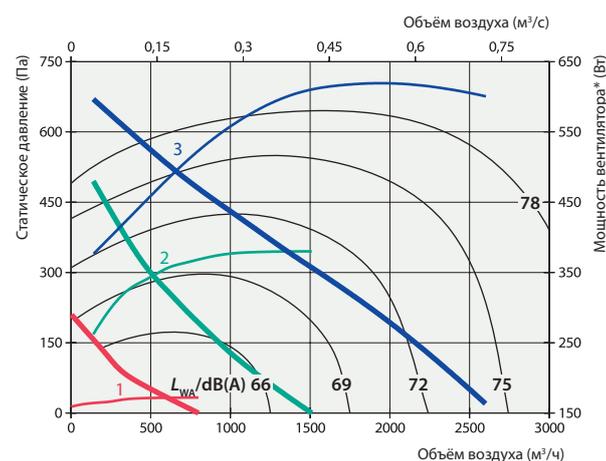
Теплообменник вода-воздух, PW

Температура воды вход/выход, °С	70/50	80/60	90/70
Мощность, кВт	28,6	32,4	34,2
Дебит воды, дм³/ч	1253	1423	1511
Гидр. потери давления, кПа	9,82	12,03	13,07
Подключение, "		1/2	
Температура вход/выход, °С	-30/12	-30/17	-30/20

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
ОТК 2000 PE									
С улицы	-9	-3	-2	-3	-8	-16	-21	-25	-3,0
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5
ОТК 2000 PW									
С улицы	-10	-4	-4	-5	-10	-17	-23	-28	-4,3
В помещение	-8	-2	0	0	-5	-12	-17	-21	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-24	-32	-36	-43	-50	-55	-28,5

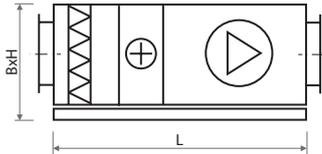
ОТК 2000PE-АС производительность



1, 2, 3 – скорость вентилятора*; – мощность вентилятора указана для одного вентилятора (потока). Данные производительности указаны для: вент. устройства с фильтром М5. Коэффициент коррекции для PW (водяного нагревателя) ~ 30 Па при 2000 м³/ч. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ ~ 70 Па при 2000 м³/ч.

КОМПАКТ ОТК 3000

Толщина стенок	45 мм
Масса	120 кг
Номинальная производительность установки	3000 м³/ч
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Приточные установки

Тип	Габариты	Тепло и звукоизоляция	Подключение воздуховодов	Напряжение питания / кол-во фаз	Мощность двигателя вентилятора ЕС	Максимальный ток	Фильтр M5
	ВxHxL						
С водяным нагревателем							
ОТК 3000PW	1005x545x1217	45	600 x 400	400/3 ф	990	2,2	450 x 480 x 96(x2)

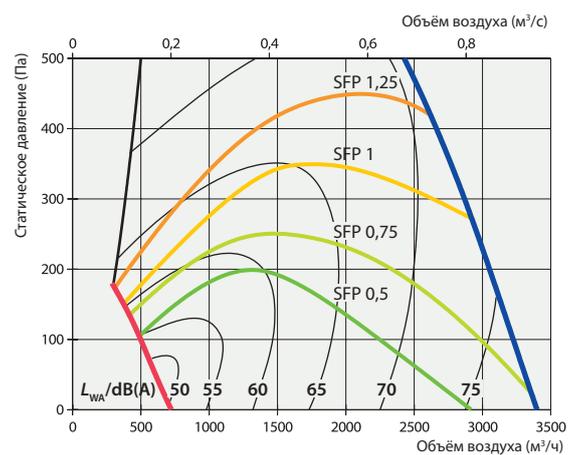
Теплообменник вода-воздух, PW

Температура воды вход/выход, °C	60/40	70/50	80/60	90/70
Мощность, кВт	51,4	51,4	51,4	51,4
Дебит воды, дм³/ч	2239	2248	2257	2267
Гидр. потери давления, кПа	4,8	5,4	4,5	4,5
Подключение, "	1			
Температура вход/выход, °C	-30/20	-30/20	-30/20	-30/20
Запас мощности, %	13	26	36	45

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
ОТК 3000 PW									
С улицы	-9	-4	-4	-5	-9	-16	-21	-26	-4,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

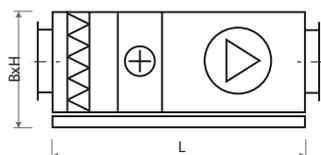
ОТК 3000PW-ЕС производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки в которой фильтры класса M5. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 ~ 70 Па при 3000 м³/ч.

КОМПАКТ ОТК 4000

Толщина стенок	45 мм
Масса	125 кг
Номинальная производительность установки	4000 м ³ /ч
Цвет	RAL 7035
Контроллер автоматики	KOMFOVENT C3



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Приточные установки

Тип	Габариты ВxHxL	Тепло и звукоизоляция	Подключение воздуховодов	Напряжение питания / кол-во фаз	Мощность двигателя вентилятора ЕС	Макси- мальный ток	ΔР воды	Фильтр М5
	мм	мм	мм	В	Вт	А	кПа	
С водяным нагревателем								
ОТК 4000PW	1005x545x1217	45	600 x 400	400/3 ф	1000	2,3	5,1	450 x 480 x 96(x2)

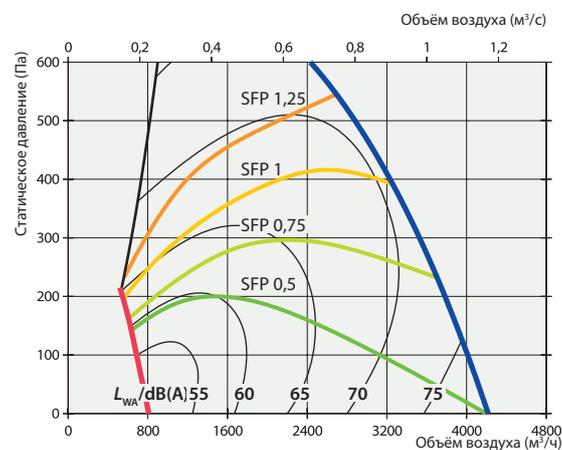
Теплообменник вода-воздух, PW

Температура воды вход/выход, °С	60/40	70/50	80/60	90/70
Мощность, кВт	68,5	68,5	68,5	68,5
Дебит воды, дм ³ /ч	2985	2997	3009	3023
Гидр. потери давления, кПа	8,0	7,9	7,7	7,5
Подключение, "			1	
Температура вход/выход, °С	-30/20	-30/20	-30/20	-30/20
Запас мощности, %	5	18	30	40

Акустические характеристики

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
ОТК 4000 PW									
С улицы	-9	-4	-4	-5	-9	-16	-21	-26	-4,1
В помещение	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
В окружающую среду (3 м)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

ОТК 4000PW-ЕС производительность



$P[\text{кВт}] = \text{SFP}[\text{кВт}/(\text{м}^3/\text{с})] \cdot V[\text{м}^3/\text{с}]$. На графике показан SFP одного вентилятора установки в которой фильтры класса М5. Коэффициент коррекции для фильтра класса F7 – ~ 70 Па при 4000 м³/ч.

Принадлежности

Фильтры приточного и удаляемого фоздуха

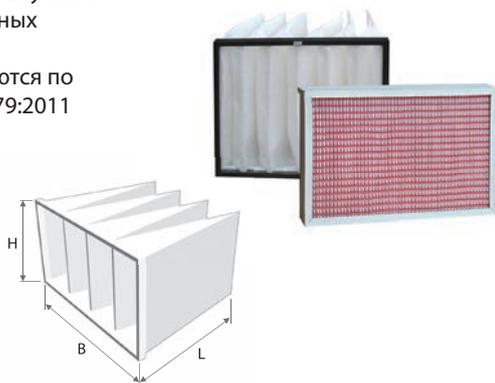
99,9% (по количеству) частиц в уличном воздухе, по размерам меньше чем 1 мкм. По массе, эти частицы составляют всего лишь 30% всей пыли. Чтобы обеспечить чистоту приточного воздуха в общественных и жилых помещениях в соответствии с гигиеническими нормами, достаточно фильтров класса M5-F7.

Фильтры класса G4 и M5 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, используемые в вентиляционных установках классифицируются по стандарту EN779:2011



Типы фильтров

1. 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, это, в свою очередь, снижает потребление электроэнергии. Фильтры изготовлены из нетканного материала обрaмленного в картонные рамки из экологически чистых материалов, не вызывающих проблем с утилизацией.
2. Карманные воздушные фильтры используемые в установках: класс M5 (или F7) для приточного воздуха и M5 (или F7) – для удаляемого воздуха.

Вентиляционное устройство	Габариты фильтров M5, F7 ВxHxL, мм
REGO 400	410x200x46
REGO 500	540x260x46
REGO 700	540x260x46
REGO 900V	592x287-6x360
REGO 900H	700x325x96
REGO 1200V	592x287-6x360
REGO 1200H	700x325x96
REGO 1200P	410x420x46
REGO 1600	800x450x46
REGO 2000	800x450x46
REGO 2500	800x450x46
REGO 3000	892x490-9x300
REGO 4000	892x490-9x300
REGO 4500	892x490-9x300
REGO 7000	592x592-12x635 (x2)
RECU 400	300x195x46
RECU 700	400x235x46
RECU 700CF	390x300x46
RECU 900	400x235x46
RECU 1200	592x287-6x360
RECU 1600V	592x287-6x360
RECU 1600H	610x350x96
RECU 2000	610x350x96
RECU 3000	592x592-6x300
RECU 4000	592x592-6x300
RECU 4500	592x592-6x300
RECU 7000	592x592-12x635 (x2)

Вентиляционное устройство	Габариты фильтра ВxHxL, мм	M5	F7
ОТК 700	345x287x46	+	-
ОТК 1200	558x287x46	+	-
ОТК 2000	858x287x46	+	-
ОТК 3000	450x480x96 (x2)	+	+
ОТК 4000	450x480x96 (x2)	+	+

Принадлежности

Водяной каналный нагреватель

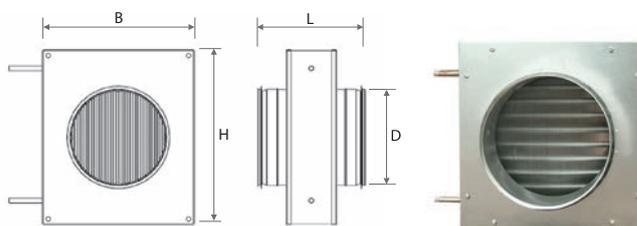
Водяной каналный нагреватель можно комплектовать с установками КОМПАКТ RECU 400, RECU 700, RECU 900. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в приемлемом для пользователя месте. В автоматике предусмотрена функция управления нагревателем.

Конструкция:

Гальванизированный стальной корпус, медные трубки по которым течет теплоноситель (вода), стандартный промежуток между алюминиевыми пластинками 3 мм. Дополнительно можно заказать датчик от обмерзания с резьбовым соединением. Это нужно указать при заказе.

Конструктивные ограничения

- Максимальное рабочее давление – 10 бар.
- Максимальная температура воды +100°C.
- Максимальная скорость воздуха 3 м/с.



Канальный водяной нагреватель	Габариты, мм				Подключение, "
	D	B	H	L	
DN-160	160	315	315	220	3/8
DN-200	200	315	315	220	3/8
DN-250	250	365	365	220	3/8
DN-315	315	415	415	220	3/8

Вентиляционное устройство	Теплоноситель – вода, подача – 80°C / возврат – 60°C*					
	Канальный нагреватель	Мощность, кВт	Температура воздуха вход/выход, °C	Потери давления воздуха, Па	Дебит воды, дм³/ч	Гидр. потери давления, кПа
REGO 400H	DN-160	2.7	8 / 27	11	117	2.2
REGO 500V	DN-250	3.0	8 / 25	9	132	3.4
REGO 500H	DN-200	3.0	8 / 25	15	144	2.8
REGO 700	DN-250	4.5	8 / 26	14	196	7.0
REGO 900V	DN-250	4.9	11 / 26	21	214	8.2
REGO 1200V	DN-315	7.0	9 / 26	20	308	19.3
RECU 400V	DN-160	2.7	8 / 27	11	117	2.2
RECU 400H	DN-200	2.7	8 / 27	11	117	2.2
RECU 700V	DN-200	3.1	7 / 20	25	144	2.8
RECU 700H	DN-250	3.1	7 / 20	14	144	3.6
RECU 900V	DN-200	4.0	7 / 20	40	180	4.5
RECU 900H	DN-250	4.0	7 / 20	21	180	5.6

Входящая температура воздуха, °C	Температура теплоносителя подача/возврат, °C			
	60/40	70/50	80/60	90/70
-25	1.19	1.42	1.61	1.82
-20	1.15	1.34	1.52	1.50
-15	1.06	1.24	1.44	1.63
-10	0.98	1.16	1.35	1.53
-5	0.89	1.08	1.27	1.45
0	0.81	0.98	1.18	1.37
+5	0.71	0.90	1.10	1.29
+10	0.63	0.82	1.00	1.19
+15	0.53	0.73	0.92	1.11
+20	0.44	0.63	0.82	1.02

Примечание: подсчёт приблизительный

* При необходимости пересчёта при иных параметрах теплоносителя, используйте табличку (справа) для определения коэффициента. Мощность умножив на коэф. получим значение для необходимых параметров.

Электрический нагреватель

Электрический нагреватель с трубками нагрева из нержавеющей стали, отличается долговечностью и надёжностью.

Мощность электрического нагревателя управляется семисторами по методу IPM.



Конструкция:

- Гальванизированный стальной корпус
- Нагревательные элементы
- Коробка электрических подключений
- Ручное восстановление перегрева

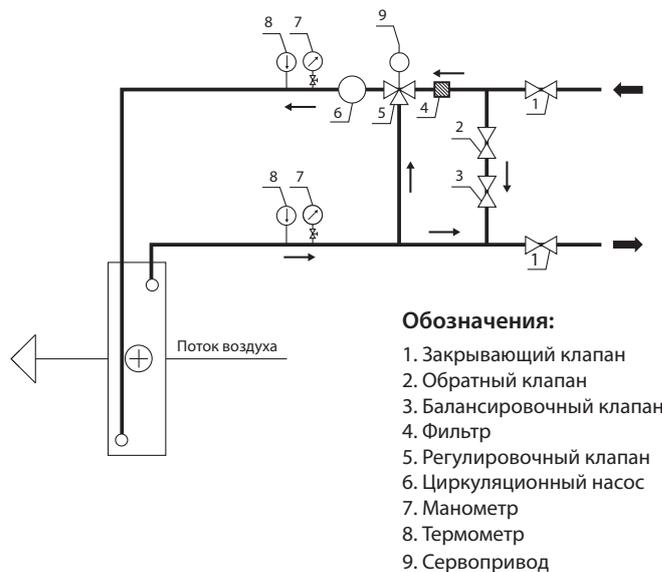
Вентиляционные установки имеют защиту от перегрева

Ограничивающая защита от перегрева отключает нагревательные элементы при достижении температуры +90°C

Аварийная защита от перегрева отключает нагревательные элементы если температура поднимется выше +110°C. После срабатывания аварийной защиты, ее можно восстановить в ручную, нажав кнопку восстановления

Узел обвязки

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.



Вентиляционное устройство	Нагреватель	Температура теплоносителя подача/возврат, °C			
		60/40 °C	70/50 °C	80/60 °C	90/70 °C
REGO 400	Канальный DH-160	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 500V	Канальный DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 500H	Канальный DH-200	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 700	Канальный DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 900V	Канальный DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 900H	Интегрированный	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 1200V and P	Канальный DH-315	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20
REGO 1200H	Интегрированный	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
REGO 1600	Интегрированный	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_40
REGO 2000	Интегрированный	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
REGO 2500	Интегрированный	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40
REGO 3000	Интегрированный	PPU-1.0-25_20	PPU-1.6-25_40	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40
REGO 4000	Интегрированный	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
REGO 4500	Интегрированный	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60
REGO 7000	Интегрированный	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 400V	Канальный DH-160	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 400H	Канальный DH-200	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 700V	Канальный DH-200	-	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20
RECU 700H	Канальный DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 900V	Канальный DH-200	-	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 900H	Канальный DH-250	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-0.63-25_20	PPU-1.0-25_20
RECU 1200	Интегрированный	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.0-25_20	PPU-1.6-25_40
RECU 1600	Интегрированный	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 2000	Интегрированный	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
RECU 3000	Интегрированный	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60
RECU 4000	Интегрированный	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60
RECU 4500	Интегрированный	-	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60
RECU 7000	Интегрированный	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60
OTK 1200	Интегрированный	PPU-1.6-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40	PPU-2.5-25_40
OTK 2000	Интегрированный	PPU-2.5-25_40	PPU-4.0-25_60	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60
OTK 3000	Интегрированный	PPU-4.0-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-6.3-25_60	PPU-10-25_80
OTK 4000	Интегрированный	PPU-6.3-25_60	PPU-10-25_80	PPU-10-25_80	PPU-10-25_80

Внимание: программу подбора узлов обвязки можно загрузить с www.komfovent.ru

Принадлежности

Шумоглушители

Для обеспечения нормативных шумовых характеристик в системе и помещениях, возле вентиляционной установки предлагается дополнительно смонтировать шумоглушители. Это могут быть круглые или прямоугольные шумоглушители стандартных размеров. Их можно подобрать с помощью программы подбора, которую можно найти на страничке www.komfovent.ru.

STS-C-B-H-L

C – тип шумоглушающего элемента
B – ширина шумоглушителя
H – высота шумоглушителя
L – длина шумоглушителя

AGS-d-h-L

d – диаметр подключения
h – толщина теплоизоляции
L – длина шумоглушителя

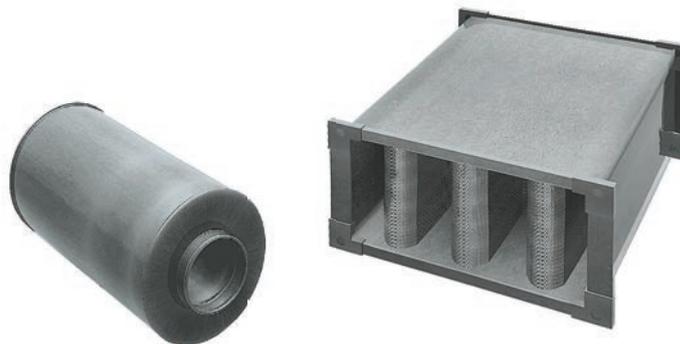
Шумоглушители для установок REGO

Вентиляционное устройство	Модель шумоглушителя	
REGO 400	A	AGS-160-50-600-M
	B	AGS-160-50-900-M
	C	AGS-160-50-900-M
	D	AGS-160-50-600-M
REGO 500V	A	AGS-250-50-600-M
	B	AGS-250-50-900-M
	C	AGS-250-50-900-M
	D	AGS-250-50-600-M
REGO 500H	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
	C	AGS-200-50-900-M
	D	AGS-200-50-600-M
REGO 700	A	AGS-250-50-600-M
	B	AGS-250-50-900-M
	C	AGS-250-50-900-M
	D	AGS-250-50-600-M
REGO 900	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
	C	AGS-250-50-1200-M
	D	AGS-250-50-900-M
REGO 1200V	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
	C	AGS-250-50-1200-M
	D	AGS-250-50-900-M
REGO 1200H REGO 1200P	A	AGS-315-100-900-M
	B	AGS-315-100-1200-M
	C	AGS-315-100-1200-M
	D	AGS-315-100-900-M
REGO 1600V	A	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
REGO 1600H	A	STS-IVR3BA-400-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-400-400-700-S
REGO 2000V	A	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-300-700-S

Вентиляционное устройство	Модель шумоглушителя	
REGO 2000H	A	STS-IVR3BA-400-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-400-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-400-400-700-S
REGO 2500V	A	STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-300-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-300-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-300-700-S
REGO 2500H	A	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
REGO 3000V	A	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
REGO 3000H	A	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
REGO 4000V	A	STS-IVR3BA-800-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-400-700-S
REGO 4000H	A	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
REGO 4500V	A	STS-IVR3BA-1000-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-1000-400-1250-S
	C	STS-IVR3BA-1000-400-1250-S
	D	STS-IVR3BA-1000-400-700-S
REGO 4500H	A	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
REGO 7000	A	STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B	STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	C	STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	D	STS-IVR3BA-1200-600-700-S

Примечание: Шумоглушители рассчитаны для: 50dB(A) в наружную сторону и 40dB(A) в сторону помещений. Если требуются другие нормы, используйте программу подбора шумоглушителей на www.komfovent.ru.

A – Воздух забираемый с улицы B – Воздух подаваемый в помещение C – Воздух удаляемый из помещения D – Воздух выбрасываемый на улицу



Шумоглушители для установок RECU

Вентиляционное устройство	Модель шумоглушителя	
RECU 400V	A	AGS-160-50-600-M
	B	AGS-160-50-900-M
	C	AGS-160-50-900-M
	D	AGS-160-50-600-M
RECU 400H	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
	C	AGS-200-50-900-M
	D	AGS-200-50-600-M
RECU 700V	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
	C	AGS-200-50-900-M
	D	AGS-200-50-600-M
RECU 700H	A	AGS-250-50-600-M
	B	AGS-250-50-900-M
	C	AGS-250-50-900-M
	D	AGS-250-50-600-M
RECU 900V	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
	C	AGS-200-50-900-M
	D	AGS-200-50-600-M
RECU 900H	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
	C	AGS-250-50-1200-M
	D	AGS-250-50-900-M
RECU 1200V	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
	C	AGS-250-50-1200-M
	D	AGS-250-50-900-M
RECU 1200H	A	AGS-315-100-900-M
	B	AGS-315-100-1200-M
	C	AGS-315-100-1200-M
	D	AGS-315-100-900-M
RECU 1600V	A	AGS-315-100-900-M
	B	AGS-315-100-1200-M
	C	AGS-315-100-1200-M
	D	AGS-315-100-900-M
RECU 1600H	A	AGS-355-100-900-M
	B	AGS-355-100-1200-M
	C	AGS-355-100-1200-M
	D	AGS-355-100-900-M

Вентиляционное устройство	Модель шумоглушителя	
RECU 2000	A	AGS-355-100-900-M
	B	AGS-355-100-1200-M
	C	AGS-355-100-1200-M
	D	AGS-355-100-900-M
RECU 3000	A	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
RECU 4000	A	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
RECU 4500	A	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
	D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
RECU 7000	A	STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B	STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	C	STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
	D	STS-IVR3BA-1200-600-700-S

Шумоглушители для установок ОТК

Вентиляционное устройство	Модель шумоглушителя	
ОТК 700P	A	AGS-200-50-600-M
	B	AGS-200-50-900-M
ОТК 1200P	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
ОТК 2000P	A	STS-IVR3BA-800-250-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-250-1250-S
ОТК 3000P	A	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
ОТК 4000P	A	STS-IVR3BA-800-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-800-400-1250-S

Примечание: Шумоглушители рассчитаны для: 50dB(A) в наружную сторону и 40dB(A) в сторону помещений. Если требуются другие нормы, используйте программу подбора шумоглушителей на www.komfovent.ru.

A – Воздух забираемый с улицы B – Воздух подаваемый в помещение C – Воздух удаляемый из помещени D – Воздух выбрасываемый на улицу

Принадлежности

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.



Вентиляционное устройство	Заслонка	Вентиляционное устройство	Заслонка
REGO 400	AGUJ-M-160	RECU 400 V	AGUJ-M-160
REGO 500 V	AGUJ-M-250	RECU 400 H	AGUJ-M-200
REGO 500 H	AGUJ-M-200	RECU 700 V	AGUJ-M-200
REGO 700	AGUJ-M-250	RECU 700 H	AGUJ-M-250
REGO 900	AGUJ-M-250	RECU 900 V	AGUJ-M-200
REGO 1200 V	AGUJ-M-250	RECU 900 H	AGUJ-M-250
REGO 1200 H	AGUJ-M-315	RECU 1200 V	AGUJ-M-250
REGO 1200 P	AGUJ-M-315	RECU 1200 H	AGUJ-M-315
REGO 1600	SRU-M-300x400	RECU 1600 V	AGUJ-M-315
REGO 2000	SRU-M-300x400	RECU 1600 H	AGUJ-M-355
REGO 2500	SRU-M-300x400	RECU 2000	AGUJ-M-355
REGO 3000 V	SRU-M-400x400	RECU 3000	SRU-M-600x500
REGO 3000 H	SRU-M-600x500	RECU 4000	SRU-M-600x500
REGO 4000 V	SRU-M-400x400	RECU 4500	SRU-M-600x500
REGO 4000 H	SRU-M-600x500	RECU 7000	SRU-M-1200x600
REGO 4500 V	SRU-M-400x400	OTK 700 P	AGUJ-M-200
REGO 4500 H	SRU-M-600x500	OTK 1200 P	AGUJ-M-250
REGO 7000	SRU-M-1200x600	OTK 2000 P	SRU-M-700x250
		OTK 3000 P	SRU-M-600x400
		OTK 4000 P	SRU-M-600x400

Автоматика управления	Сервопривод	
	LF24	LM24A
KOMFOVENT C3	+	+

Примечание: LF сервопривод заслонки с возвратной пружиной
LM сервопривод заслонки без возвратной пружины

Летняя вставка пластинчатого утилизатора

Вставка используется летом, если в помещении не кондиционируется воздух. Она монтируется в устройства, в которых не предусмотрен обходной канал: КОМПАКТ RECU 400, RECU 700, RECU 900, RECU 1200.





Принадлежности для монтажа установки на улице

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

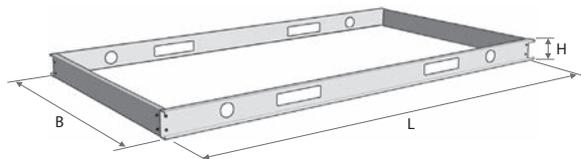
Вентиляционное устройство	Код крыши	Габариты ВхL
REGO (500-700) H	712200023	910x1210
REGO (900-1200) H	712232872	1000x1600
REGO (1600-2000-2500) H	712232873	1165x1700
REGO (3000-4000-4500) H	712238424	1345x2005
REGO 7000 H	712200252	1700x2550
RECU 400 H	712232869	505x1300
RECU (700-900) H	712237971	605x1470
RECU 700 HCF	712200247	590x1700
RECU 1200 H	712232870	855x1870
RECU (1600-2000) H	712232868	1000x2110
RECU (3000-4000-4500) H	712232875	1075x2945
RECU 7000 H	712200253	1700x3250

Вентиляционное устройство	Модель приточного козырька	Модель вытяжного козырька
REGO 500 H	G-350x350	АНИА-200
REGO 700 H	G-350x350	АНИА-250
REGO 900 H	G-600x430	АНИА-250
REGO 1200 H	G-600x430	АНИА-315
REGO (1600-2000-2500) H	G-600x430	G-600x430
REGO (3000-4000-4500) H	G-700x600	G-700x600
REGO 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
RECU 400 H	G-270x270	АНИА-200
RECU (700-900) H	G-350x350	АНИА-250
RECU 700 HCF	G-350x350	АНИА-250
RECU 1200 H	G-600x430	АНИА-315
RECU (1600-2000) H	G-600x430	АНИА-355
RECU (3000-4000-4500) H	G-700x600	G-700x600
RECU 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000

Стандартная установочная рама для вентиляционного устройства

Вентиляционное устройство	Модель рамы	Габариты ВхНхL
REGO 400 H	SSK-07.001A	460x100x640
REGO (500-700) V	SSK-08.001A	585x100x1060
REGO (500-700) H	SSK-09.001A	585x100x930
REGO (900-1200) V	SSK-10.001A	745x100x1250
REGO (900-1200) H	SSK-11.001A	745x100x1400
REGO (1600-2000-2500)	SSK-12.001A	850x100x1500
REGO (3000-4000-4500)	SSK-13.001A	1100x100x1800
RECU 400 H	SSK-00.001A	340x100x1000
RECU (700-900) H	SSK-01.001A	440x100x1170
RECU 700 HCF	SSK-14.001A	390x100x1500
RECU 1200 H	SSK-02.001A	650x100x1670
RECU (1600-2000) H	SSK-03.001A	650x100x1900
RECU (3000-4000-4500) H	SSK-04.001A	740x100x2655

Примечание: стандартная высота рамы 100 мм, без регулировочных ножек, окрашена цветом RAL 7035

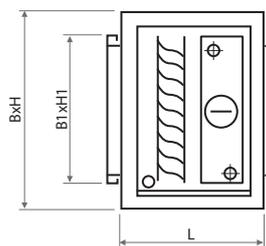


Принадлежности

Водяные и фреоновые охладители

Охладитель воздуха монтируется снаружи установки. Корпус охладителя такой же как и установки: окрашенный, изолированный минеральной ватой корпус, толщиной 45 мм. Секция охлаждения укомплектована каплеуловителем и ванночкой конденсата.

Управление охлаждением предусмотрено автоматикой установки.



Размер вентиляционной установки	Тип охладителя	Количество воздуха, м ³ /ч	Температура воздуха до/после, С	Хладагент	Мощность, кВт	Потери давления, Па	ВхНхL, мм	В1хН1, мм	Подключение	Вес, кг
REGO/RECU400	DCF-0,4-3	400	30/18	R410A	2,82	38	605x550x390	300x400	12/22	53
	DCW-0,4-2	400	30/18	вода 6/12	2,01	34	505x550x390	300x400	1/2"	45
REGO 500	DCF-0,5-4	500	30/18	R410A	3,47	33	600x550x390	400x300	12/22	52
	DCW-0,5-3	500	30/18	вода 6/12	2,69	28	600x550x390	400x300	1/2"	51
REGO/RECU 700	DCF-0,7-5	700	30/18	R410A	4,92	43	705x610x390	500x400	16/22	63
	DCW-0,7-4	700	30/18	вода 6/12	3,77	33	705x610x390	500x400	1/2"	62
REGO/RECU 900	DCF-0,9-6	900	30/18	R410A	6,21	54	705x610x390	500x400	16/22	63
	DCW-0,9-5	900	30/18	вода 6/12	4,67	32	705x610x390	500x400	1/2"	62
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-8	1200	30/18	R410A	8,11	83	705x610x390	500x400	16/22	63
	DCW-1,2-6	1200	30/18	вода 6/12	5,96	58	705x610x420	500x400	3/4"	66
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-11	1600	30/18	R410A	11,38	108	755x610x420	500x400	16/28	71
	DCW-1,6-10	1600	30/18	вода 6/12	10,14	104	755x610x420	500x400	3/4"	70
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-14	2000	30/18	R410A	14,36	96	920x610x420	700x400	16/28	83
	DCW-2,0-13	2000	30/18	вода 6/12	13,34	86	920x610x420	700x400	3/4"	81
REGO 2500	DCF-2,5-18	2500	30/18	R410A	18,14	82	1080x670x420	800x400	22/28	101
	DCW-2,5-18	2500	30/18	вода 6/12	17,63	82	1080x670x420	800x400	3/4"	87
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-22	3000	30/18	R410A	21,45	102	1080x670x420	800x400	22/28	101
	DCW-3,0-19	3000	30/18	вода 6/12	19,37	92	1080x670x420	800x400	1"	97
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-29	4000	30/18	R410A	28,72	91	1220x730x420	900x500	28/35	119
	DCW-4,0-26	4000	30/18	вода 6/12	26,25	93	1220x730x420	900x500	1"	115
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-32	4500	30/18	R410A	32,07	105	1220x790x420	900x600	35/35	126
	DCW-4,5-31	4500	30/18	вода 6/12	31,30	108	1220x790x420	900x600	1"	123
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-35	7000	30/21	R410A	2x17,6	126	1500x790x480	1200x600	2x22/2x28	156
	DCW-7,0-47	7000	30/18	вода 6/12	46,5	140	1500x790x420	1200x600	1 1/2"	147
OTK 700P	DCF-0,7-5	700	30/18	R410A	4,92	43	705x610x390	500x400	16/22	63
	DCW-0,7-4	700	30/18	вода 6/12	3,77	33	705x610x390	500x400	1/2"	62
OTK 1200P	DCF-1,2-8	1200	30/18	R410A	8,11	83	705x610x390	500x400	16/22	63
	DCW-1,2-6	1200	30/18	вода 6/12	5,96	58	705x610x420	500x400	3/4"	66
OTK 2000P	DCF-2,0-14	2000	30/18	R410A	14,36	96	920x610x420	700x400	16/28	83
	DCW-2,0-13	2000	30/18	вода 6/12	13,34	86	920x610x420	700x400	3/4"	81
OTK 3000P	DCF-3,0-22	3000	30/18	R410A	21,45	102	1080x670x420	800x400	22/28	101
	DCW-3,0-19	3000	30/18	вода 6/12	19,37	92	1080x670x420	800x400	1"	97
OTK 4000P	DCF-4,0-29	4000	30/18	R410A	28,72	91	1220x730x420	900x500	28/35	119
	DCW-4,0-26	4000	30/18	вода 6/12	26,25	93	1220x730x420	900x500	1"	115

Холодильные машины

Предлагаем секции охлаждения и внешние холодильные машины разных мощностей, которые легко монтируются и подключаются. Возможность управления ими предусмотрена в установках.



Тип	Мощность, кВт	Максимальный ток, А	Напряжение питания, В	Тип хладагента	Уровень шума, дБ (А)	Диаметры трубок жидкость/газ, мм	Максимальная длина трубок, м
MOU-18HN1	5,28	15	230	R410A	54	6.35/12.7 (1/4", 1/2")	25
MOU-24HN1	7,03	18	230	R410A	55	9.53/16.0 (3/8", 5/8")	25
MOU-36HN1	10,55	10	400	R410A	57	12.7/19.0 (1/2", 3/4")	30
MOU-48HN1	14,1	10,5	400	R410A	59	12.7/19.0 (1/2", 3/4")	50
MOU-60HN1	17,6	12,8	400	R410A	59	12.7/19.0 (3/8", 3/4")	30

Принадлежности автоматики

AQ функция

Датчик качества воздуха

Датчик качества воздуха комплектуется совместно с заказом функции качества воздуха. Напряжение питания 24 В, AC/DC. Сигнал управления 0-10 В, DC. Распознает газы: CO, H₂S, пары растворителей, пары алкоголя, дым сигарет, водяной пар, выдыхаемый воздух.



Датчик влажности

Датчик влажности комплектуется совместно с заказом функции качества воздуха. Напряжение питания 24 В, AC/DC. Сигнал управления 0-10 В, DC. Пределы измерения влажности 0-100%.



Датчик CO₂

Датчик CO₂ комплектуется совместно с заказом функции качества воздуха. Напряжение питания 24 В, AC/DC. Сигнал управления 0-10 В, DC. Пределы измерения CO₂ 0-2000 ppm.



“PC control” функция

Сетевой модуль “Ping”

Сетевой модуль “Ping” используется для подключения установок KOMFOVENT к компьютерной сети (англ. Ethernet) или к другой сети (интерфейс RS-485).



Заслонка с электроприводом

Привод предназначен для управления заслонкой, вмонтированной в воздуховод. Напряжение питания 24 В, AC. Управление: открыта/закрыта. Выбор направления вращения.



OVR функция

Реле давления

Реле давления для функции OVR. Диапазон давления 0-500 Па. Класс защиты IP54. Один переключающий контакт (NO+NC).



Датчик движения (PIR)

Датчик движения (PIR) для функции OVR. Угол срабатывания 180°. Максимальное расстояние 12 м. Класс защиты IP54.



Гидростат

Гидростат для функции OVR. Пределы относительной влажности: 35-95%. Один переключающий контакт (NO+NC). Класс защиты IP30.



Реле CO₂

Реле CO₂ для функции OVR. Пределы измерения 450-1800 ppm. Напряжение питания 18-32 В, DC/ 12-18 В, AC.



VAV функция

Датчик давления

Датчик давления для функции VAV. Напряжение питания 24 В, AC, сигнал управления 0-10 В, DC. 7 выбираемых диапазонов перепада давления: 0-100/150/300/500/1000/1600/2500.



Автоматика управления

Интегрированная автоматика управления обеспечивает безопасную работу установки, управляет заданными параметрами вентиляционной системы, оптимизирует эксплуатационные расходы. Для управления вентиляционными установками KOMFOVENT КОМПАКТ используются контроллеры KOMFOVENT C3.



Контроллер KOMFOVENT C3

Преимущества:

- простое и удобное управление;
- выполняет все функции управления вентиляционной установкой;
- на экране пульта можно наблюдать за всеми процессами вентиляции: интенсивностью, температурой воздуха, режимами работы и т.д.
- на экране пульта отображается количество подаваемого/удаляемого воздуха;
- возможность выбора языка.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -20 до +45°C, относительная влажность до 90%.
- температура окружающей среды пульта управления от -20 до +45°C, относительная влажность до 90%.

Основные характеристики:

- напряжение питания – 230 В/50 Гц.
- мощность – 12 Вт.
- входы: аналоговые – 8; цифровые – 8; давления – 2.
- выходы: аналоговые – 5; симисторные – 3; цифровые – 8.
- размеры пульта – 156x79x26 мм.
- стандартная длина кабеля – 10 м.

Комплект системы управления вентиляционной установкой KOMFOVENT C3:

• Пульт управления

Пульт управления может быть установлен внутри здания, в любом удобном для пользователя месте. Расположенный на пульте жидкокристаллический экран позволяет следить за различными параметрами, а с помощью кнопок удобно устанавливать режимы работы устройства. Максимальная длина кабеля пульта – до 150 м.

• Датчики

Предназначены для контроля процесса вентиляции: датчик температуры приточного воздуха, датчик температуры вытяжного воздуха, датчик наружной температуры, датчик вращения ротационного теплоутилизатора, датчик пластинчатого теплоутилизатора, датчик температуры обратной воды.

Автоматика управления

Функции управления СЗ

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 выбрать 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) ^{1,2}	После активации этой функции, устройство начинает работать с установленной интенсивностью, не смотря 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) ^{1,3}	Установка поддерживает количество приточного и вытяжного воздуха исходя из потребности вентиляции в разных помещениях. При частом меняющихся потребностях вентиляции, этот режим регулирования расхода воздуха, обеспечивает значительное энергосбережение при эксплуатации вентиляционной установки.
Функция качества воздуха (AQ) ^{1,3}	Коррекция интенсивности вентиляции по сигналу датчика концентрации CO ₂ , влажности и тд.
Коррекция интенсивности вентиляции в зимнее время.	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 режима работы установки	В автоматическом режиме установка работает по недельному графику. В ручном режиме установка работает непрерывно с установленной интенсивностью
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 ²	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 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 О загрязнении фильтра приточного воздуха сообщается красным световым сигналом
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 ²	Заказав сетевой модуль PING, можно наблюдать и управлять установкой с компьютера, подсоединив ее к компьютерной сети или интернету

1 – функция присутствует только в установках с ЕС двигателями, или вентиляторам, управляемыми частотными преобразователями,

2 – дополнительно заказываемая функция,

3 – заказывается отдельно.

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.

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

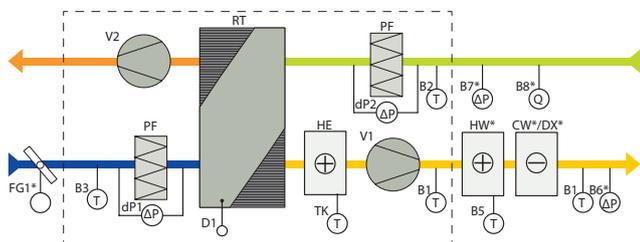
Тип вентиляционной установки	Кабель электропитания, мм ²	Тип вентиляционной установки	Кабель электропитания, мм ²	Тип вентиляционной установки	Кабель электропитания, мм ²
REGO 400HE-EC	3 x 1,5	RECU 400H(V)E	3 x 1,5	OTK 700P-E3	3 x 2,5
REGO 500H(V)E	3 x 1,5	RECU 700H(V)E	3 x 1,5	OTK 700P-E6	5 x 1,5
REGO 700H(V)E	3 x 1,5	RECU 700H(V)ECF-EC	3 x 1,5	OTK 700P-E9	5 x 2,5
REGO 900H(V)E	5 x 1,5	RECU 900H(V)E	5 x 1,5	OTK 1200P-E9	5 x 2,5
REGO 900HW	3 x 1,5	RECU 1200H(V)E-EC	5 x 2,5	OTK 1200P-E15	5 x 4,0
REGO 1200H(V)E-EC	5 x 1,5	RECU 1200H(V)W-EC	3 x 1,5	OTK 1200PW	3 x 1,5
REGO 1200HW-EC	3 x 1,5	RECU 1600H(V)E-EC	5 x 4,0	OTK 2000P-E15	5 x 4,0
REGO 1200PE-EC	5 x 1,5	RECU 1600H(V)W-EC	3 x 1,5	OTK 2000P-E22,5	5 x 10,0
REGO 1600H(V)E-EC	5 x 1,5	RECU 2000HE-EC	5 x 10,0	OTK 2000P-E30	5 x 10,0
REGO 1600H(V)W-EC	3 x 1,5	RECU 2000HW-EC	3 x 1,5	OTK 2000PW	3 x 1,5
REGO 2000H(V)E-EC	5 x 2,5	RECU 3000HE-EC	5 x 6,0	OTK 3000PW-EC	5 x 1,5
REGO 2000H(V)W-EC	3 x 1,5	RECU 3000HW-EC	5 x 1,5	OTK 4000PW-EC	5 x 1,5
REGO 2500H(V)E-EC	5 x 2,5	RECU 4000HE-EC	5 x 10,0		
REGO 2500H(V)W-EC	3 x 1,5	RECU 4000HW-EC	5 x 1,5		
REGO 3000H(V)E-EC	5 x 2,5	RECU 4500HE-EC	5 x 10,0		
REGO 3000H(V)W-EC	5 x 1,5	RECU 4500HW-EC	5 x 1,5		
REGO 4000H(V)E-EC	5 x 6,0	RECU 7000HW-EC	5 x 1,5		
REGO 4000H(V)W-EC	5 x 1,5				
REGO 4500H(V)E-EC	5 x 6,0				
REGO 4500H(V)W-EC	5 x 1,5				
REGO 7000HW-EC	5 x 1,5				

Примечание:

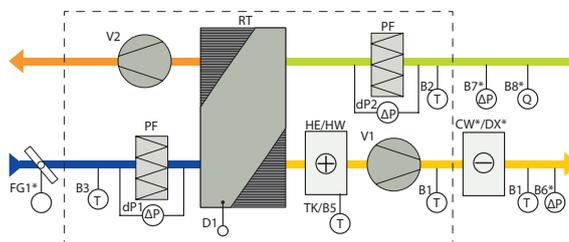
• Тип кабеля для подсоединения пульта управления KOMFOVENT C3: 4x0,22 мм²

Функциональные схемы

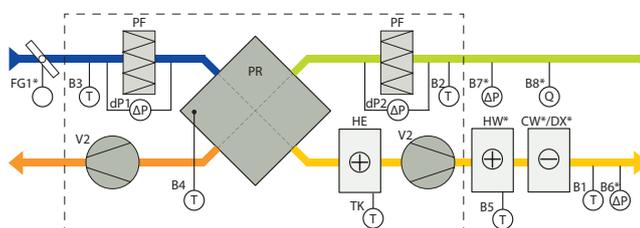
REGO 400-700



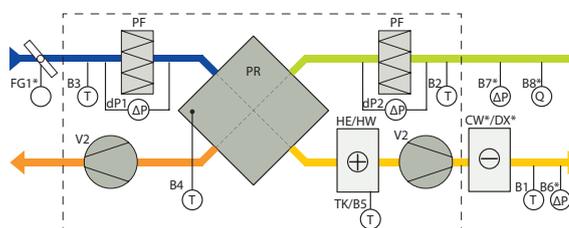
REGO 900-7000



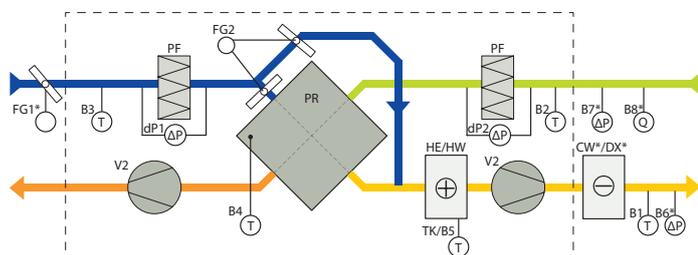
RECU 400, 700



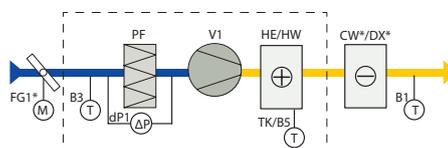
RECU 900, 1200



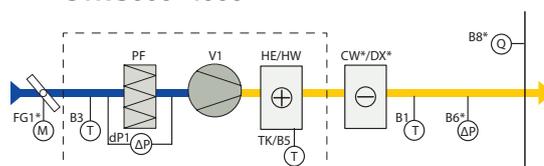
RECU 1600-7000



OTK 700-2000



OTK 3000-4000



Описание

- V1 Приточный вентилятор
- V2 Вытяжной вентилятор
- HE Электрический нагреватель
- HW Водяной нагреватель
- PR Пластинчатый теплоутилизатор
- RT Ротационный теплоутилизатор
- PF Воздушный фильтр
- B1 Датчик температуры приточного воздуха
- B2 Датчик температуры вытяжного воздуха
- B3 Датчик температуры наружного воздуха
- B4 Датчик температуры пластинчатого теплоутилизатора
- B5 Датчик температуры обратной воды
- B6*, B7* Внешний датчик давления
- B8* Датчик качества воздуха
- dP1, dP2 Датчик перепада давления
- D1 Датчик вращения ротационного теплоутилизатора
- FG1* Электропривод воздушной заслонки
- FG2 Электропривод заслонки обходного канала
- CW* Водяной нагреватель
- DX* Управление охладителем прямого испарения
- TK Защита от перегрева эл. нагревателя
- * заказывается отдельно

---- Схема корпуса установки

Примечание: Детальное расположение элементов указано на схеме конкретной установки

Код заказа

Код заказа	XXXX X X X - X - X - X - X
Вентиляционная установка:	
REGO – с ротационным теплоутилизатором	
RECU – с пластинчатым теплоутилизатором	
ОТК – подпотолочная приточная установка	
Типоразмер установки	
Исполнение: Н - горизонтальное, V – вертикальное,	
P - подпотолочное	
Воздуонагреватель: W - водяной; E - электрический,	
CF – противоточный пластинчатый теплообменник	
Сторона обслуживания: R - правая; L - левая	
Тип двигателя: ЕС, АС	
Тип контроллера: С3	
Класс фильтра	

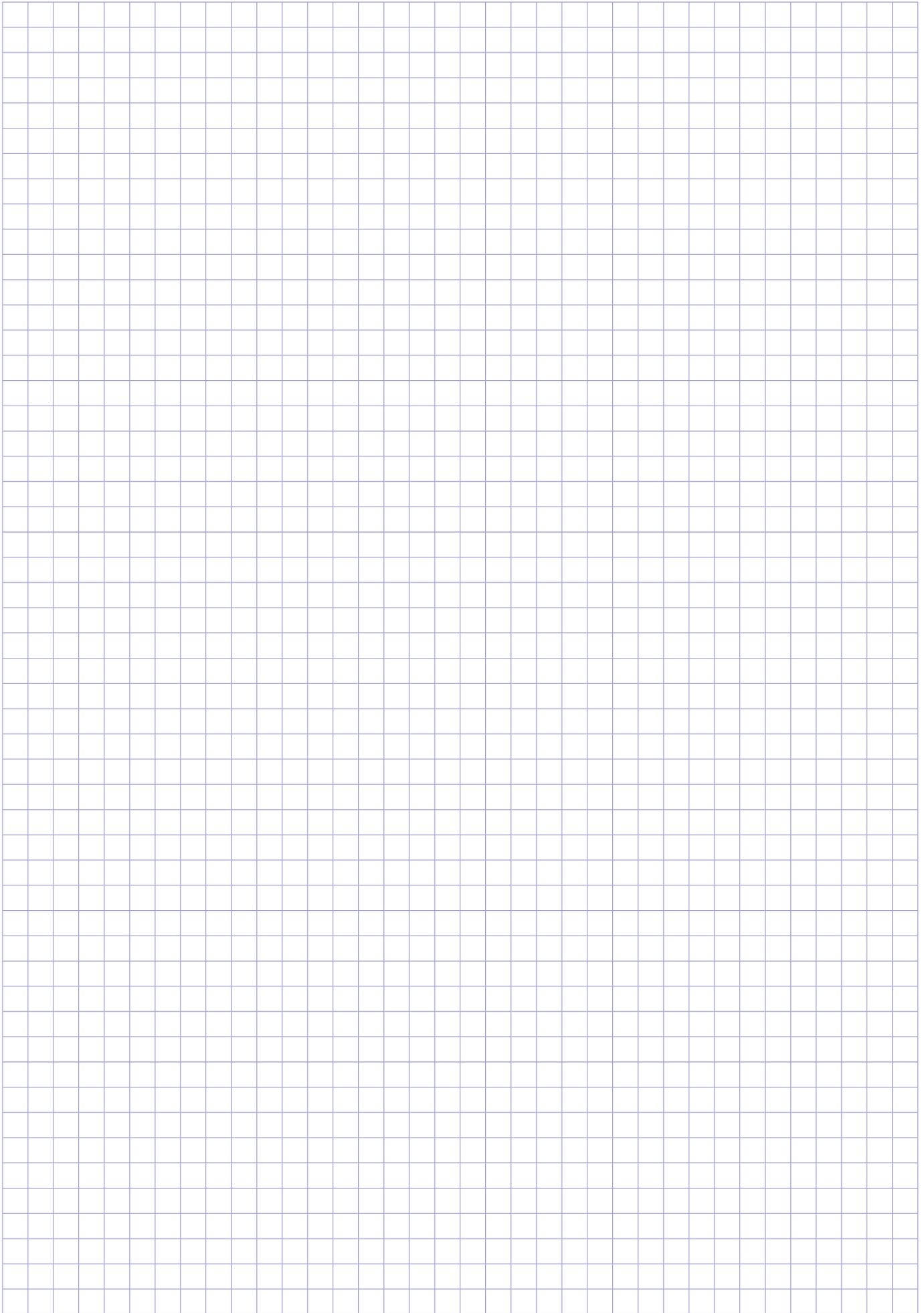
Пример заказа № 1	REGO 3000 H W - L - EC - C3 - M5
Вентиляционная установка:	
REGO – с ротационным теплоутилизатором	
Типоразмер установки 3000	
Горизонтальное исполнение	
Водяной нагреватель	
Левая сторона обслуживания	
Двигатель ЕС	
Контроллер С3	
Класс фильтра М5	

Пример заказа № 2	ОТК 700 P E9 C3
Приточное устройство ОТК	
Типоразмер 700	
Потолочная модель	
Электрический нагреватель 9 kW	
Контроллер С3	

Определение сторон обслуживания:

Правая сторона обслуживания: если смотреть на сторону обслуживания, вентилятор приточного воздуха находится справа.

Левая сторона обслуживания: если смотреть на сторону обслуживания, вентилятор приточного воздуха находится слева.



ООО АМАЛВА Р

Россия, Москва, Кронштадский бульвар,
дом 35Б, офис № 179 (ст. метро Водный стадион)
Тел./факс +7 495 6406065, info@amalva.ru
www.komfovent.ru

2013

Производитель UAB AMALVA, Вильнюс, Литва, тел. (+370 5) 2316574, факс (+370 5) 2300588, эл. почта export@amalva.lt