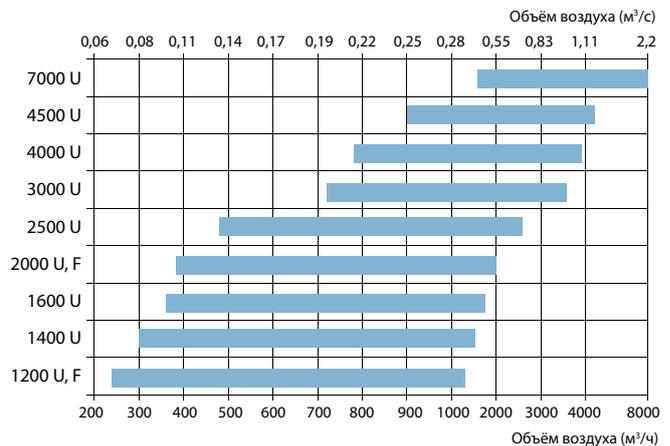


Verso R 1000–7000

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



Типоразмеры установок Verso R



Преимущества установок Verso R

Экономия тепловой энергии

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

Эффективный теплоутилизатор

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

Баланс влажности воздуха

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

Низкий уровень шума

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

Роторный теплоутилизатор

Преимущества роторного теплоутилизатора

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

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

Вентиляционные установки изготавливаются с роторными теплоутилизаторами трёх типов:

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

Энергоэффективный привод ЕС

Все роторные теплоутилизаторы комплектуются приводом ЕС, который экономит энергию и обеспечивает плавное вращение и управление ротором.

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

Verso R модельный ряд

Размер	Теплоутилизатор									Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охлади-тель		Сторона обслуживания				Автоматика управления C5 пульт C5.1
	Тип			Высота волны		Подключение															
	AL	AZ	AZM	L	XL	H	V	U	F	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2	
Verso R 1200 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 1200 F	●	○	○	●	○				●	●	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1400 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 1600 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 2000 F	●	○	○	●	○				●	●	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2500 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 4500 U	●	○	○	●	○	●	●	●		●	○	○	○	○	△	△	○		○		●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	○	●				●	○		●		△	△	○		○		●

● стандартное оборудование △ водяной канальный нагреватель/охладитель заказывается отдельно
○ возможен выбор

Теплоутилизатор

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

Подключение

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

Воздухонагреватель

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

Охладитель

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

Сторона обслуживания

смотреть стр. 144.

Автоматика управления

Функции автоматики C5:
• 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* и *Special*
• Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
• Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
• Контроль качества воздуха, поддержание минимальной температуры
• Режимы управления потоком: CAV, VAV, DCV
• Недельная программа работы установки
• Отображение расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
• Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
• Функция очистки ротора
• Интеллектуальная самодиагностика
• Ночное охлаждение летом
• Контроль качества воздуха
• Регулирование температуры приточного воздуха
• Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
• Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
• Инверторный тип управления наружным блоком
• Функция восстановления охлаждения
• Компенсация наружной вентиляции
• Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение
• Управление циркуляционными насосами по требованию
• Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
• Индикация засорения воздушных фильтров
• Режим работы и счетчики энергии
• Дистанционное управления через веб-интерфейс
• Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
• Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

Verso R 1200 U

(Kompakt REGO 1200U)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 10
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	57
В помещение	69
Из помещения	55
Наружу	66
Корпус	42

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

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

Температурная эффективность

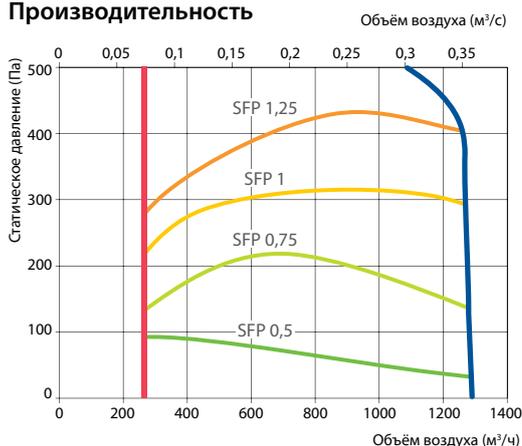
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	10,1	14,5	15,9	16,7	17,5	18,4	23,3

* в помещении +22°C, 10% RH

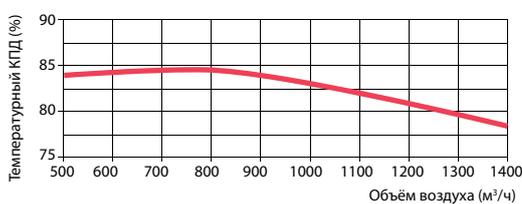
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	3,3	3,3	3,3	3,3	4,7
Расход воды, дм ³ /ч	144	144	144	144	803
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	10,5
Температура вход/выход, °C	14,5/22				23,3/18
Максимальная мощность, кВт	29,5	23,2	16,9	10,7	8,5
Подключение, "					½

Производительность

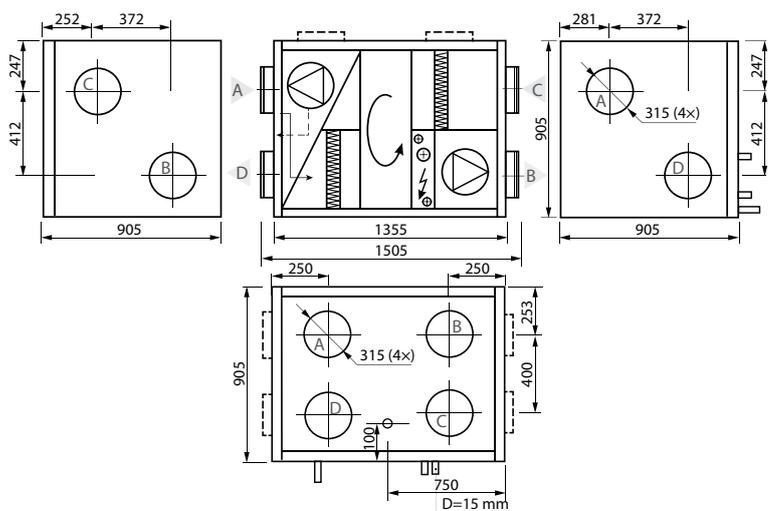


Температурная эффективность

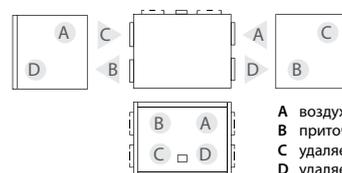


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 1200 F

(Kompakt REGO 1200P)

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

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

Акустические характеристики

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

Снаружи	66
В помещение	72
Из помещения	66
Наружу	73
Корпус	46

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

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



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима						Лето
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,3	10,7	12,7	13,9	15,2	16,5	24

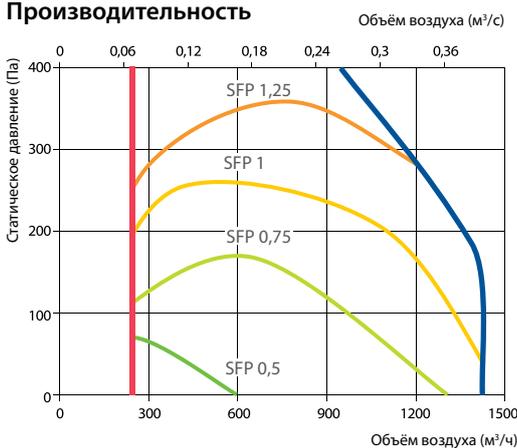
* в помещении +22°C, 10% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

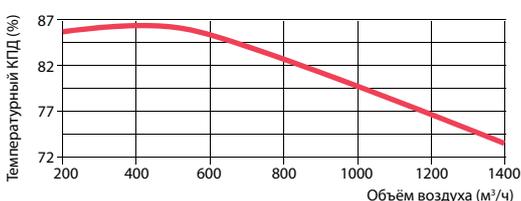
Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,4	5,4	5,4	5,4
Расход воды, дм ³ /ч	237	237	237	237
Гидр. потери давления, кПа	5,6	5,6	5,6	5,6
Температура вход/выход, °C	10,7/22			
Максимальная мощность, кВт	15	12,4	9,8	7,2
Подключение, "	½			
Габариты, мм	415x415x220			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

** опция

Производительность

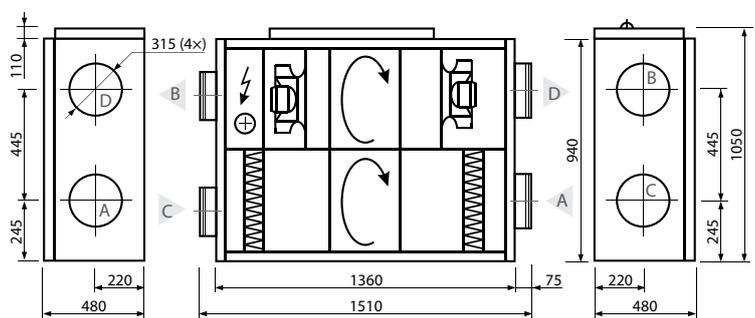


Температурная эффективность

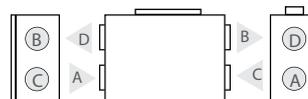


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



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

Verso R 1400 U

(Kompakt REGO 1400U)

Номинальная производительность установки, м³/ч	1500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxНxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 8,3
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

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

Снаружи	59
В помещение	72
Из помещения	58
Наружу	69
Корпус	44

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

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



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

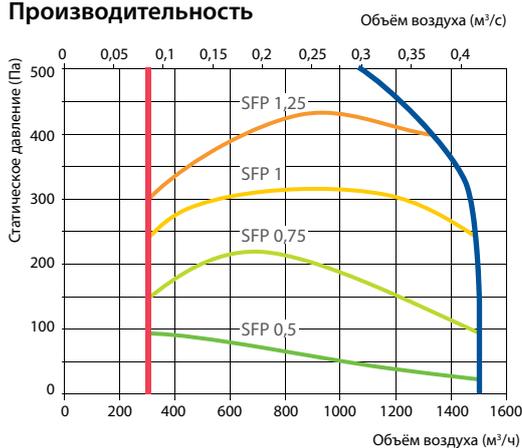
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	9,3	14	15,4	16,3	17,2	18,1	23,4

* в помещении +22°C, 10% RH

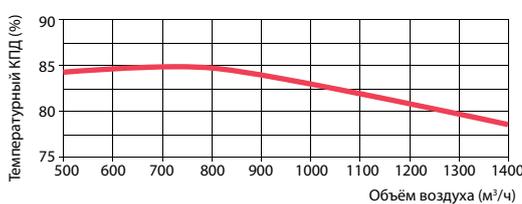
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	4	4	4	4	5,5
Расход воды, дм³/ч	178	178	178	178	939
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	13,8
Температура вход/выход, °C	14/22				23,4/18
Максимальная мощность, кВт	33,8	26,8	20	13,5	9,6
Подключение, "					½

Производительность

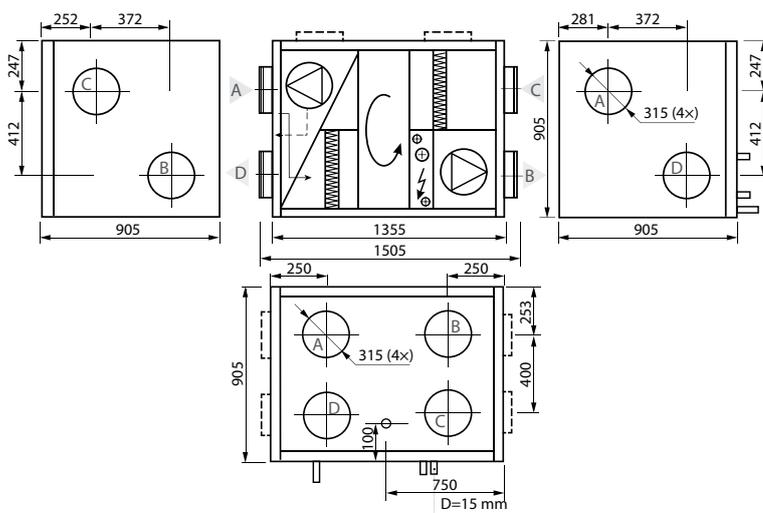


Температурная эффективность

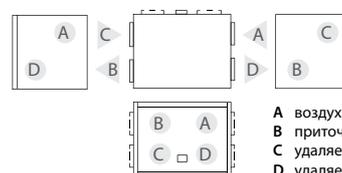


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 1600 U

(Kompakt REGO 1600U)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	1800
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	270
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxНxL, мм	800x450x46-М
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 7
Пульт управления	КОМФОВЕНТ C5.1

Акустические характеристики

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

Снаружи	61
В помещение	73
Из помещения	59
Наружу	71
Корпус	45

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

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



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

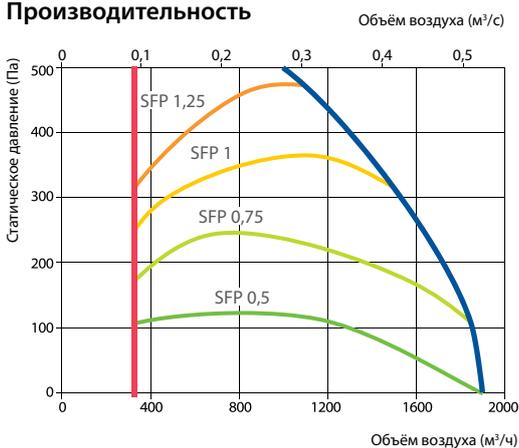
Наружная температура, °С	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	8,1	13,1	14,7	15,7	16,7	17,6	23,6

* в помещении +22°С, 10% RH

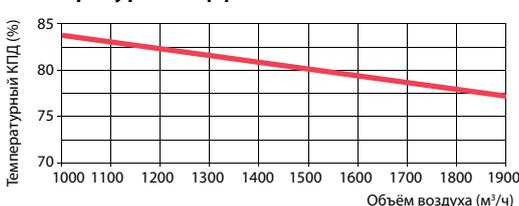
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

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

Производительность

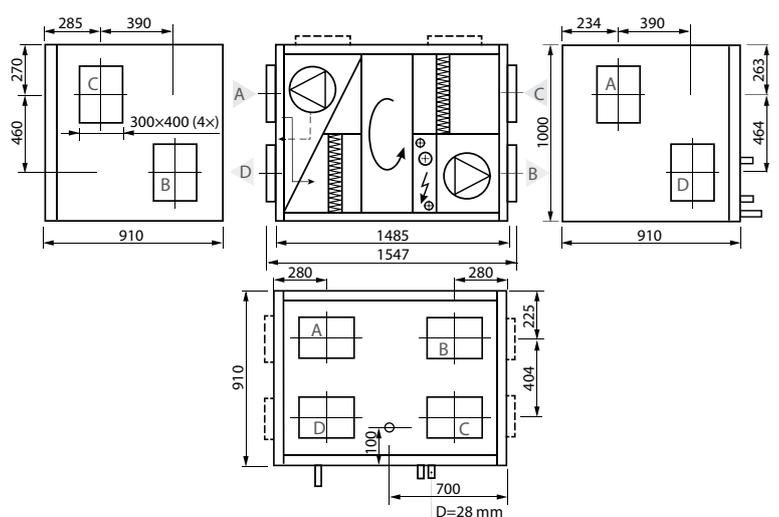


Температурная эффективность

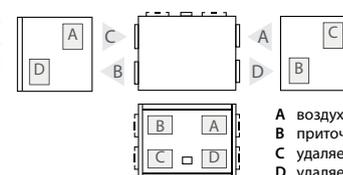


Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 2000 U

(Kompakt REGO 2000U)

Номинальная производительность установки, м³/ч	1900
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	15,3
Максимальная сила тока HW, А	5
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	515
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	7,5 / 11
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

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

Снаружи	60
В помещение	72
Из помещения	58
Наружу	69
Корпус	38

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

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



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

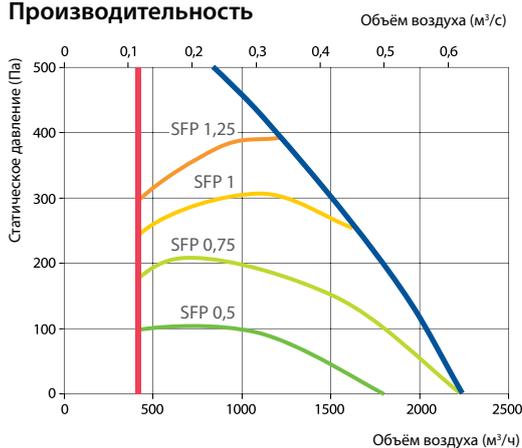
	Зима					Лето	
Наружная температура, °С	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	7,7	12,8	14,4	15,5	16,5	17,5	23,6

* в помещении +22°C, 10% RH

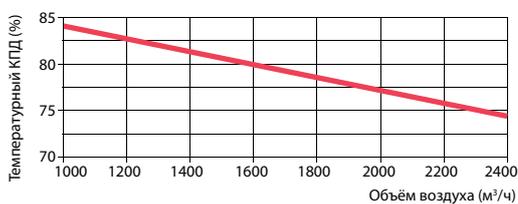
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °С	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	5,9	5,9	5,9	5,9	7,3
Расход воды, дм³/ч	259	259	259	259	1248
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1,4
Температура вход/выход, °С	12,8/22				23,6/18
Максимальная мощность, кВт	20,8	15,7	12,3	8,9	7,3
Подключение, "	1				

Производительность

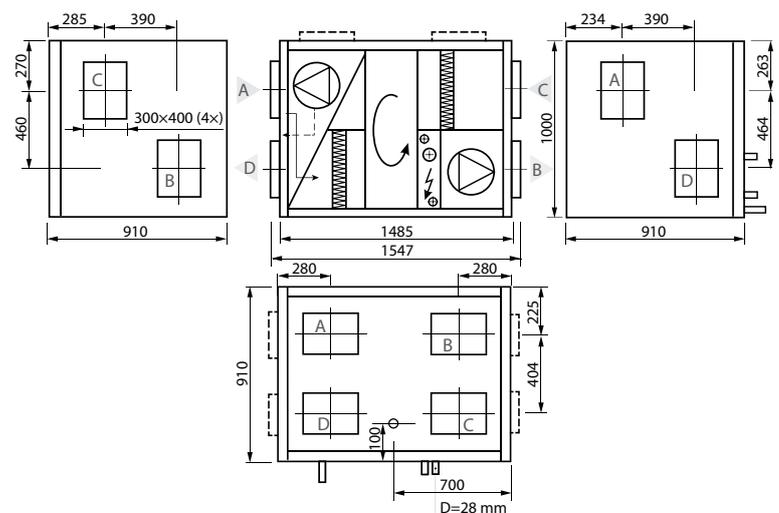


Температурная эффективность

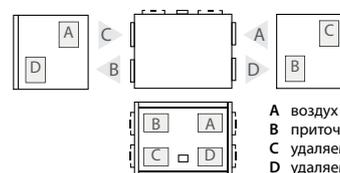


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 2000 F

(Kompakt REGO 2000P)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	2000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	280
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	560x420x92-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	7,5 / 10
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1

Акустические характеристики

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

Снаружи	70
В помещение	76
Из помещения	71
Наружу	78
Корпус	40

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

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



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °С	8,7	14	15,5	16,3	17,2	18,1	23,4

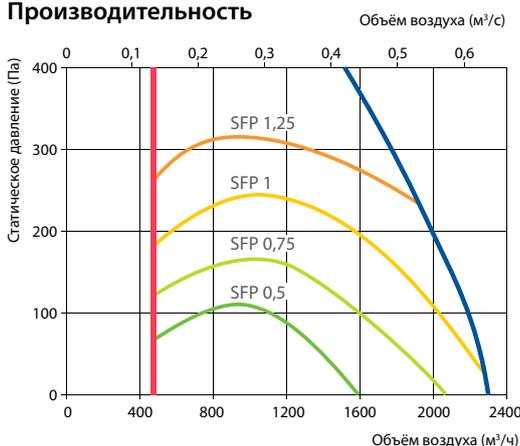
* в помещении +22°С, 10% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

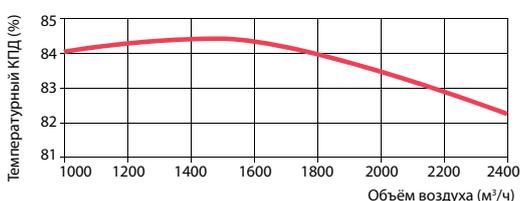
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,7	5,7	5,7	5,7
Расход воды, дм ³ /ч	252	252	252	252
Гидр. потери давления, кПа	7,1	7,3	7,5	7,6
Температура вход/выход, °С	14/22			
Максимальная мощность, кВт	19,5	15,9	12,3	8,8
Подключение, "	½			
Габариты, мм	590x500x150			
Тип канального водяного нагревателя	DH-355			

** опция

Производительность

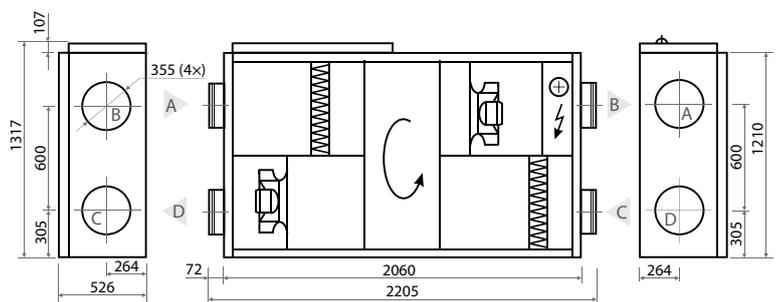


Температурная эффективность

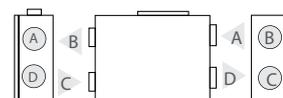


Снаружи и в помещениях ΔT=20°С

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 2500 U

(Kompakt REGO 2500U)

Номинальная производительность установки, м³/ч	2400
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 8,7
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	66
В помещение	79
Из помещения	64
Наружу	76
Корпус	48

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

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

Температурная эффективность

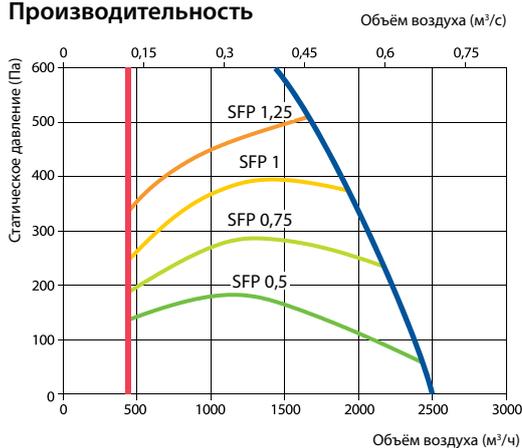
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5		
После теплоутилизатора*, °C	5,8	11,4	13,2	14,4	15,6	16,8	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

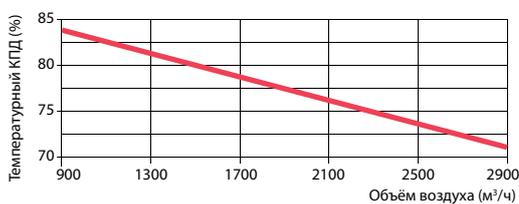
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	
Мощность, кВт	8	8	8	8	7,8
Расход воды, дм³/ч	354	354	354	354	1335
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1,6
Температура вход/выход, °C	11,4/22				23,8/18
Максимальная мощность, кВт	34,2	25,2	16,4	10,2	8,3
Подключение, "					1

Производительность

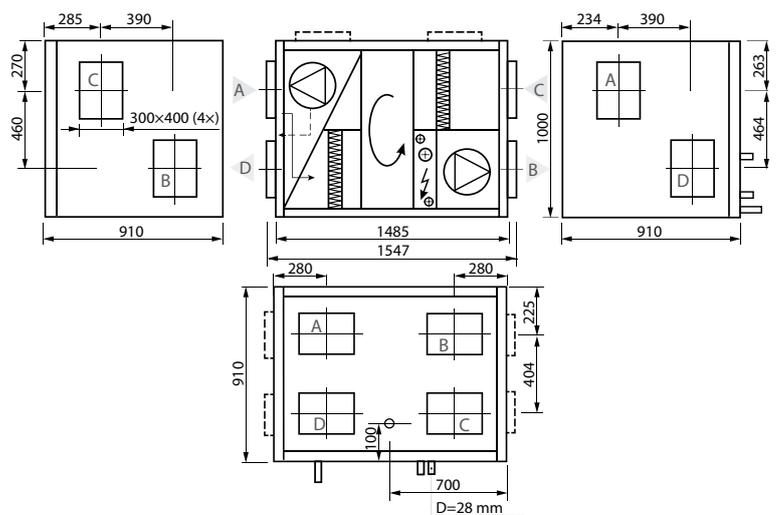


Температурная эффективность

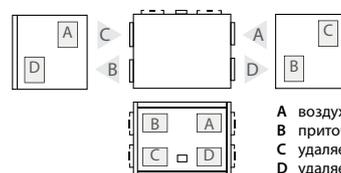


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 3000 U

(Kompakt REGO 3000U)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	3600
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	450(140/160/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	16,7
Максимальная сила тока HW, А	4,2
Размеры фильтров ВхНхL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	990
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	9 / 7
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	65
В помещение	83
Из помещения	62
Наружу	80
Корпус	48

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

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

Температурная эффективность

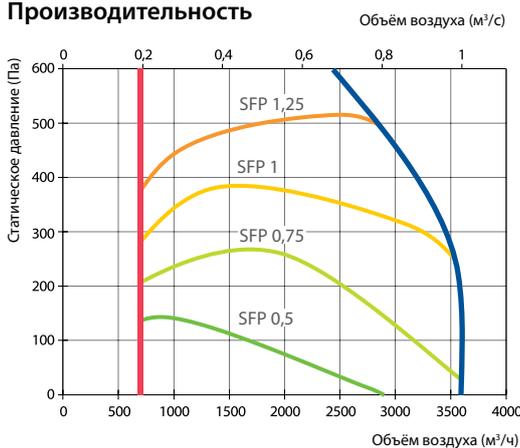
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	7,2	12,4	14,1	15,2	16,3	17,3	23,7

* в помещении +22°C, 10% RH

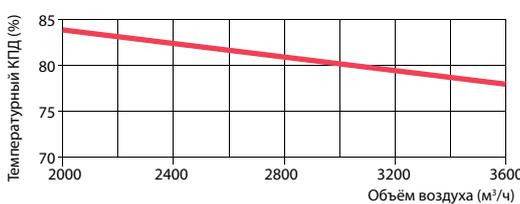
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

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

Производительность

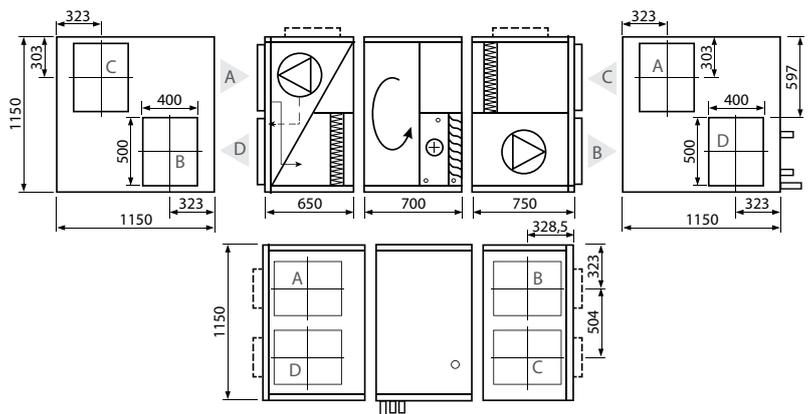


Температурная эффективность

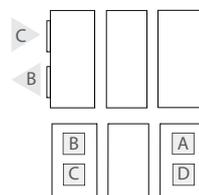


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 4000 U

(Kompakt REGO 4000U)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	3900
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	460(145/160/155)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	25,6
Максимальная сила тока HW, А	4,4
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15 / 10,7
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	66
В помещении	83
Из помещения	64
Наружу	80
Корпус	49

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

К внешней среде	38
-----------------	----

Температурная эффективность

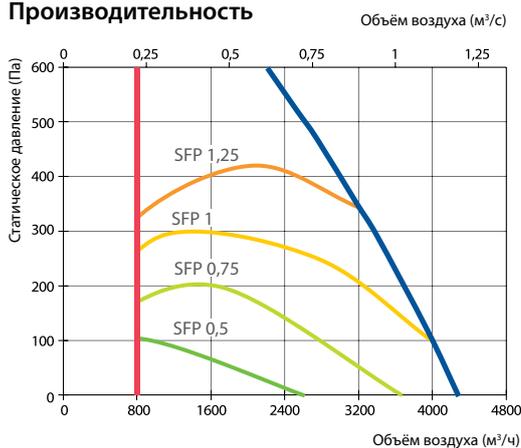
	Зима					Лето	
Наружная температура, °C	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,6	11,9	13,7	14,8	16	17,1	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

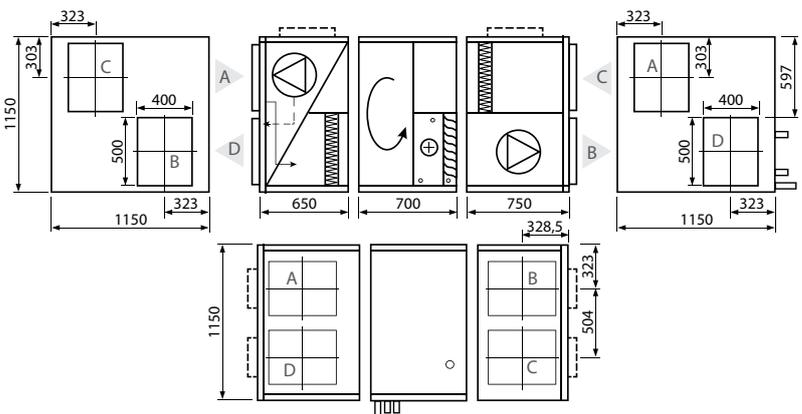
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

	Зима				Лето
Температура воды вход/выход, °C	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	13,2	13,2	13,2	13,2	14,4
Расход воды, дм ³ /ч	583	583	583	583	2475
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	4,5
Температура вход/выход, °C	11,9/22				23,8/18
Максимальная мощность, кВт	63,4	50,3	37,8	25,6	17,4
Подключение, "	1				

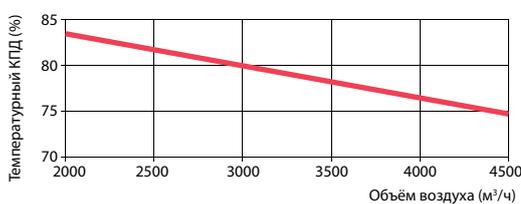
Производительность



Правое исполнение (R1)



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Левое исполнение (L1)



Verso R 4500 U

(Kompakt REGO 4500U)

Номинальная производительность установки, м ³ /ч	4500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	470 (150/160/160)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	27,4
Максимальная сила тока HW, А	6,2
Размеры фильтров ВxНxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1700
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15 / 9,8
Пульт управления	KOMFOVENT C5.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	68
В помещение	87
Из помещения	66
Наружу	83
Корпус	50

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

К внешней среде	39
-----------------	----

Температурная эффективность

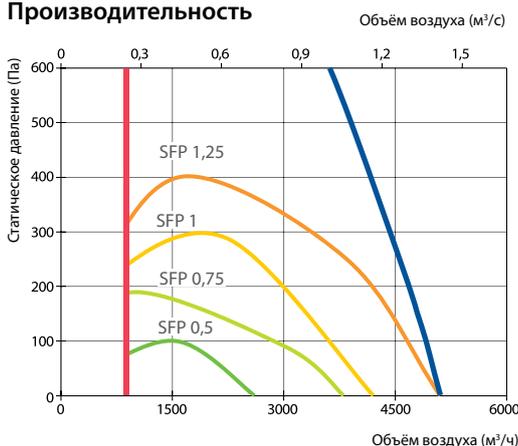
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	5,3	10,2	12,3	13,6	14,9	16,2	24,1

* в помещении +22°C, 10% RH

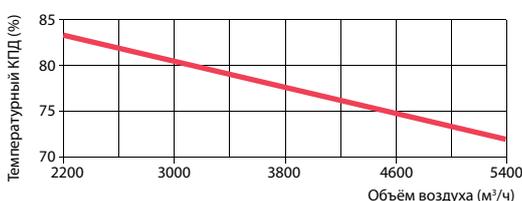
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	19,8	19,8	19,8	19,8	19,2
Расход воды, дм ³ /ч	874	874	874	874	3296
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	7,5
Температура вход/выход, °C	10,2/22				24,1/18
Максимальная мощность, кВт	81,5	65,9	50,8	36,3	21,8
Подключение, "					1

Производительность

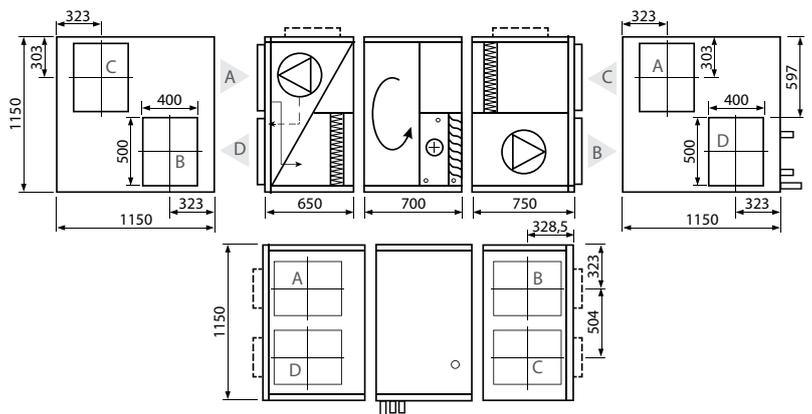


Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 7000 H

(Kompakt REGO 7000H)

Номинальная производительность установки, м³/h	8000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	780 (270/230/280)
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	10,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x592-8x635-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	2730
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Акустические характеристики

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

Снаружи	70
В помещение	88
Из помещения	77
Наружу	88
Корпус	53

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

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

Температурная эффективность

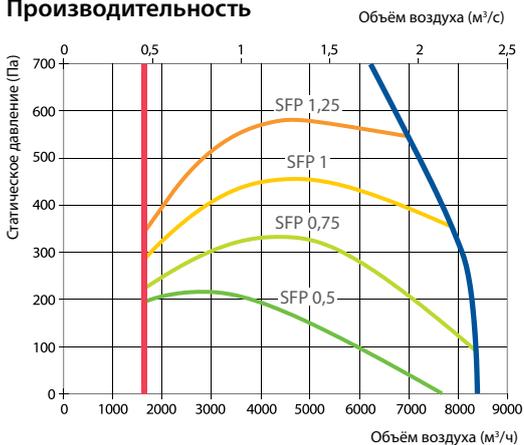
Наружная температура, °C	Зима					Лето	
	-40	-23	-15	-10	-5	0	30
После теплоутилизатора*, °C	6,1	11,6	13,4	14,6	15,8	16,9	23,8

* в помещении +22°C, 10% RH

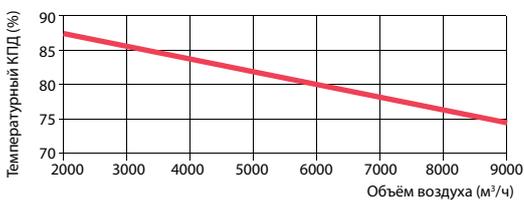
Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	27,9	27,9	27,9	27,9
Расход воды, дм³/ч	1232	1232	1232	1232
Гидр. потери давления, кПа	5,9	5,9	5,9	5,9
Температура вход/выход, °C	11,6/22			
Максимальная мощность, кВт	81,8	67,2	52,7	38,5
Подключение, "	1			

Производительность

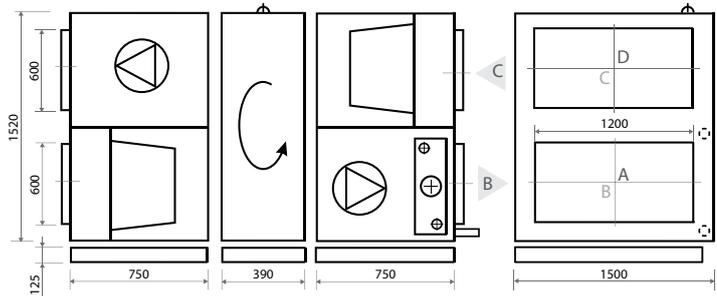


Температурная эффективность



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

Правое исполнение (R1)

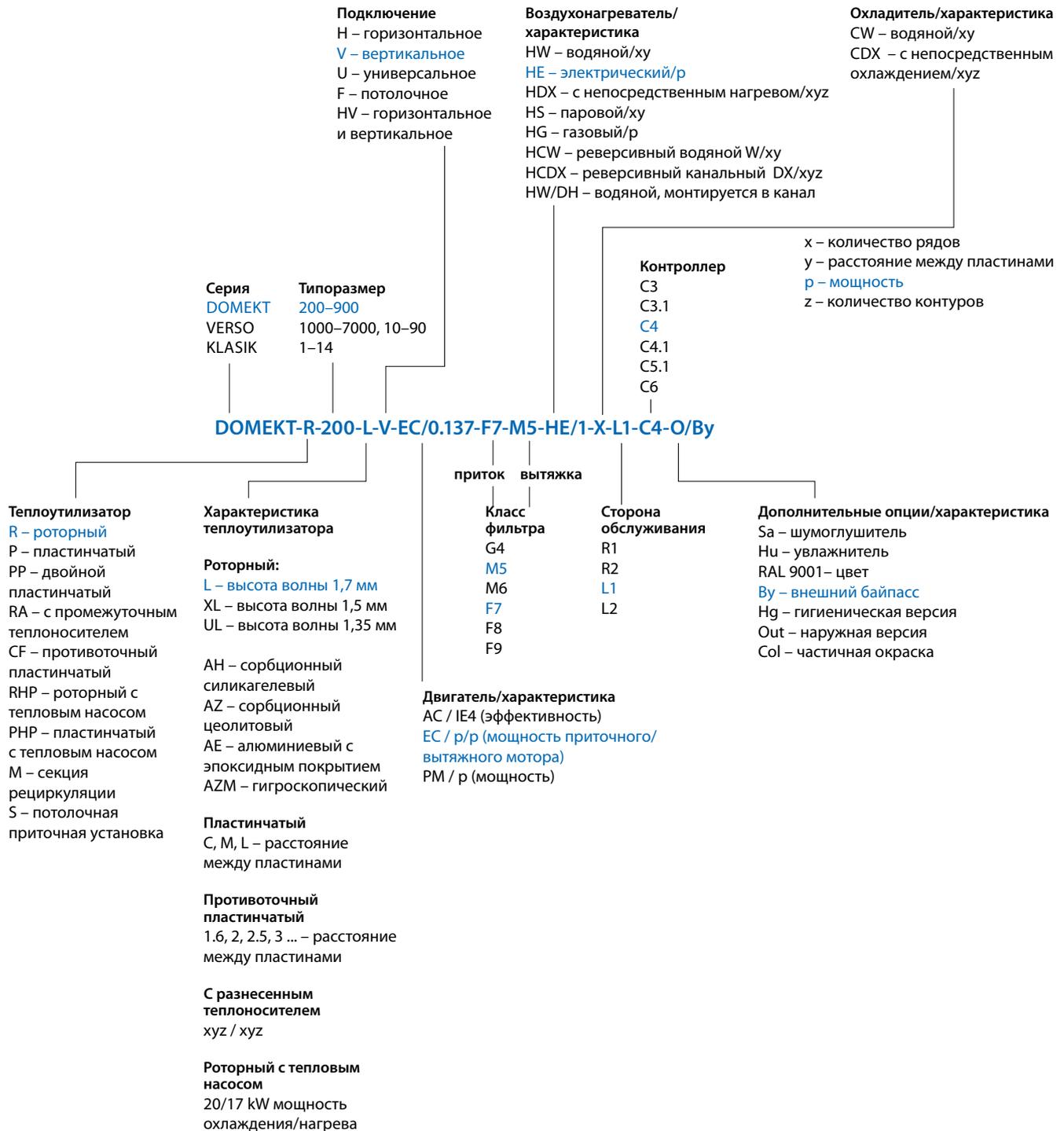


Левое исполнение (L1)

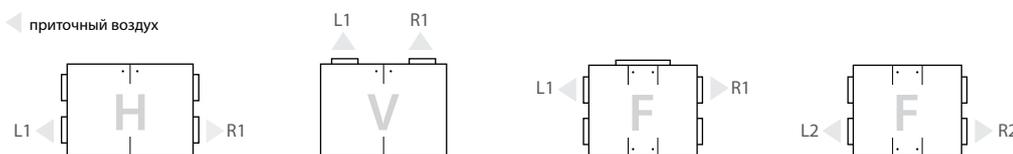


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Маркировка установки и пример заказа



Сторона обслуживания



Сторона обслуживания определяется по направлению приточного воздуха, если смотреть на установку со стороны пользователя