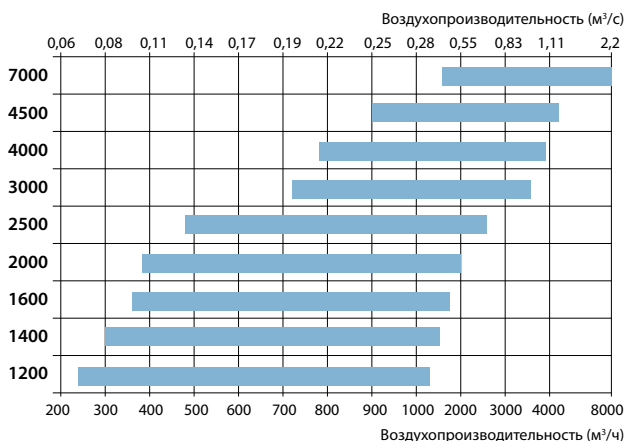


Verso R

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором



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 подогрев 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 малошумными 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 – уменьшает расходы на кондиционирование

Температурная эффективность по требованию:

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

Вентиляционные установки изготавливаются с роторными теплоутилизаторами трёх типов:

- **Теплоутилизатор из алюминиевой фольги (AL).** Он регенерирует влагу в зимний период;
- **Теплоутилизатор из гигроскопической и алюминиевой фольги (AZM).** Он регенерирует влагу эффективнее чем теплообменник типа AL;
- **Теплоутилизатор из гигроскопической алюминиевой фольги (AZ).** Теплоутилизатор этого типа эффективно контролирует влажность и зимой и летом.

Энергоэффективные двигатели ЕС

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

Нагреватель

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

Verso R модельный ряд

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

● стандартная комплектация
○ возможно заказать
△ заказывается отдельно

Подключение

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

Теплоутилизатор

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

Воздухонагреватель

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

Охладитель

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

Сторона обслуживания

смотреть стр. 144.

Автоматика управления

Функции 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
- Летнее ночное охлаждение
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение*
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управление через *web*-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

* функция заказывается отдельно.

Verso R 1200 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	1300
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	195
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	13,2
Максимальная сила тока HW, А	7,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 9,6
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	800

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при номинальном потоке

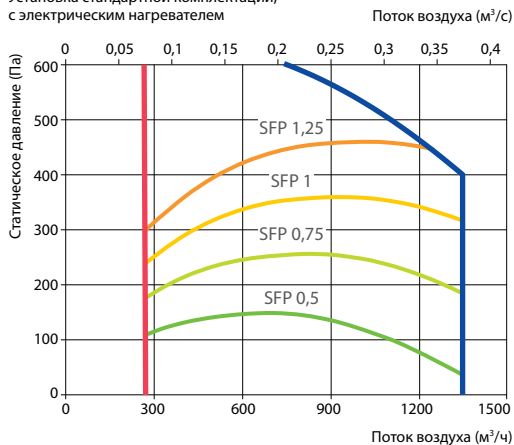
Снаружи	57
В помещении	71
Из помещения	57
Наружу	68
Корпус	50

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-1,2-8
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,2-8
ККБ	MOU-24HFNG-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

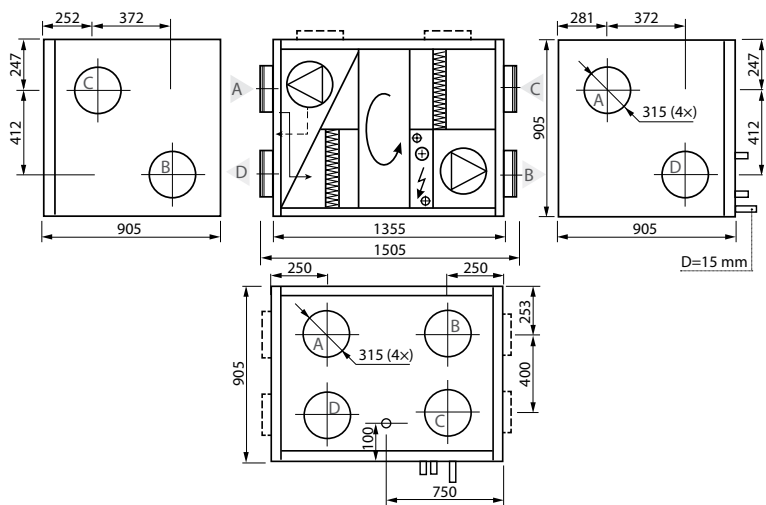
Наружная температура, °С	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °С	14,5	15,9	16,7	17,5	18,4

* в помещении +22°C, 10% RH

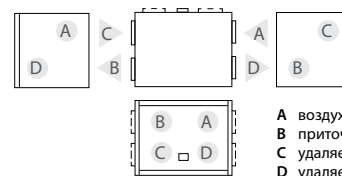
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

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

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 1200 F

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/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, °С	3 / 6,9
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	400

Акустические характеристики

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

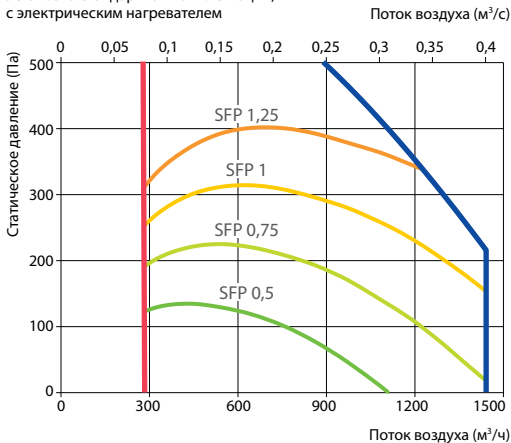
Снаружи	64
В помещение	73
Из помещения	64
Наружу	73
Корпус	54

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-1,2-8
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SPP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,2-8
ККБ	MOU-24HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

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

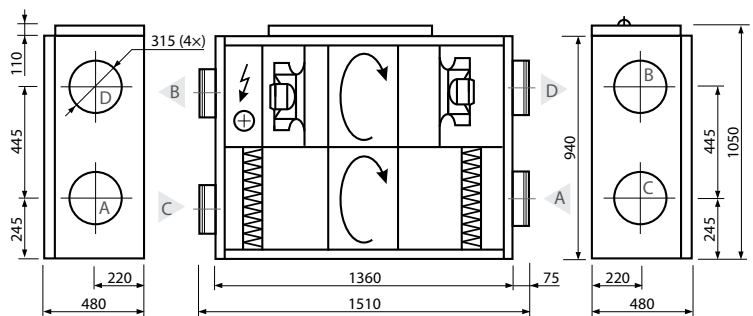
* в помещении +22°С, 10% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

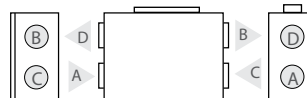
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	4,2	4,2	4,2	4,2
Расход воды, дм³/ч	183	182	181	181
Гидр. потери давления, кПа	3,5	3,5	3,6	3,7
Температура вход/выход, °С	11,7/22			
Максимальная мощность, кВт	12,8	10,5	8,3	6,0
Подключение, "	½			
Габариты, мм	510x470x270			
Тип канального водяного нагревателя	DH-315			

** опция

Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



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

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

Verso R 1400 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, 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 ВxHxL, мм	800x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 8,3
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	800

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (А) при номинальном потоке

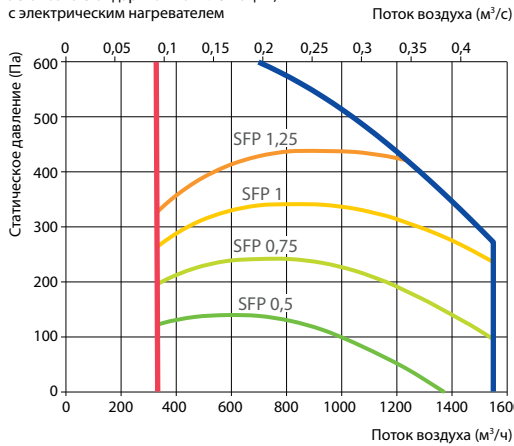
Снаружи	59
В помещении	74
Из помещения	60
Наружу	71
Корпус	54

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-1,4-9
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,4-10
ККБ	MOU-36HFNG-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

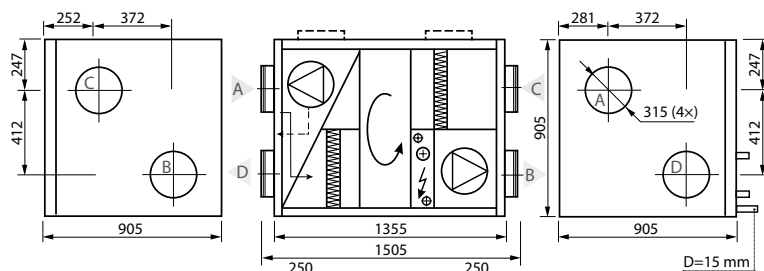
Наружная температура, °С	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °С	14	15,4	16,3	17,2	18,1

* в помещении +22°C, 10% RH

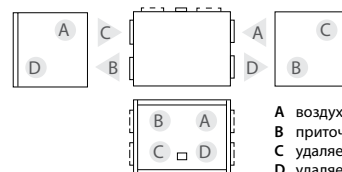
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °С	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	4	4	4	4	5,5
Расход воды, дм³/ч	178	177	176	175	939
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	13,8
Температура вход/выход, °С	14/22				23,4/18
Максимальная мощность, кВт	33,8	26,8	20	13,5	9,6
Подключение, "					½

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 1600 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/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 ВхНхL, мм	800х450х46-М
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	4,5 / 6,9
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	800

Акустические характеристики

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

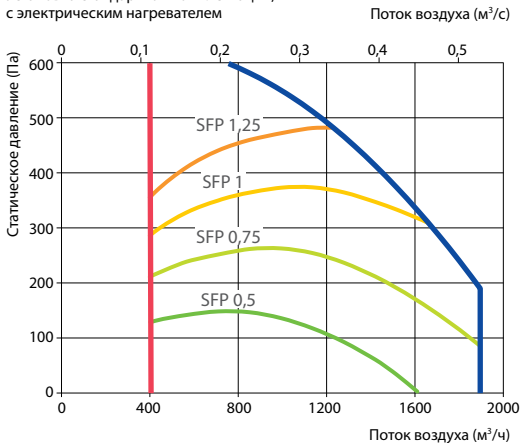
Снаружи	61
В помещение	76
Из помещения	61
Наружу	73
Корпус	55

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-1,6-11
Двухходовой клапан		VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель		DCF-1,6-11
ККБ		MOU-36HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

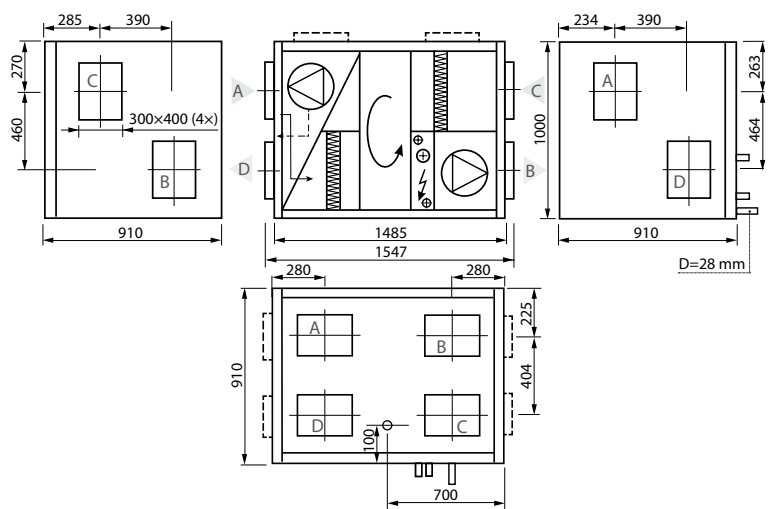
Наружная температура, °С	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °С	13,1	14,7	15,7	16,7	17,6

* в помещении +22°С, 10% RH

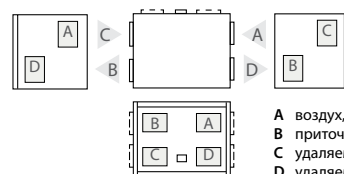
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

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, дм³/ч	237	236	235	234	716
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1
Температура вход/выход, °С	13,1/22				23,6/18
Максимальная мощность, кВт	18,6	15,3	11,9	8,6	4,2
Подключение, "	¾				

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 2000 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	2000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	15,3
Максимальная сила тока HW, А	5
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	500
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5/10,4
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	800

Акустические характеристики

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

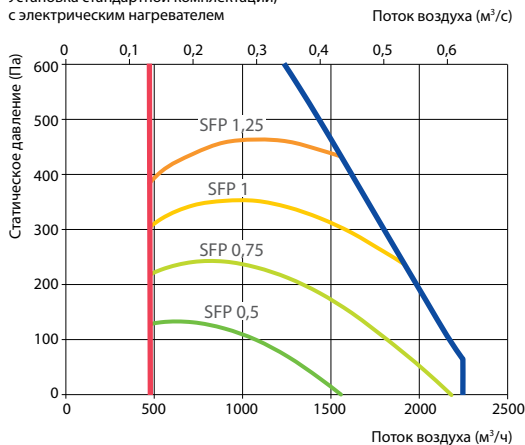
Снаружи	63
В помещении	78
Из помещения	63
Наружу	75
Корпус	57

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-2,0-13
Двухходовой клапан		VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель		DCF-2,0-14
ККБ		MOU-48HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

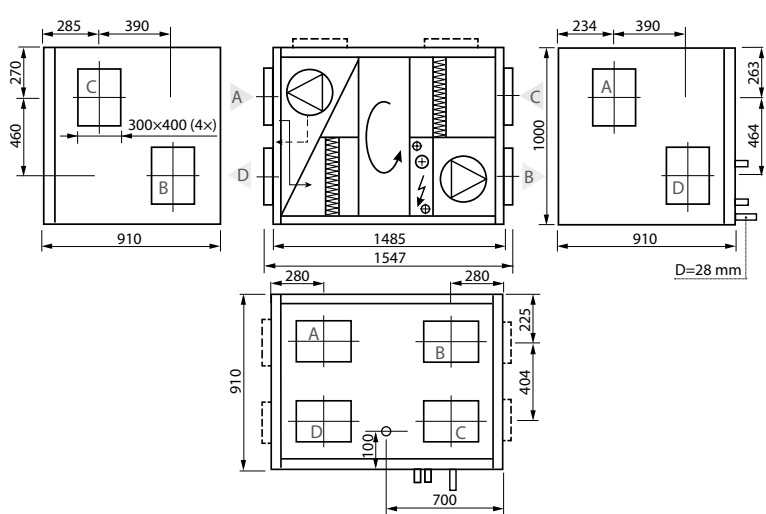
Наружная температура, °C	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °C	12,5	14,2	15,2	16,3	17,4

* в помещении +22°C, 10% RH

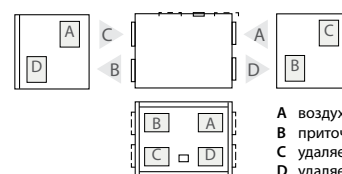
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	6,4	6,4	6,4	6,4	8,2
Расход воды, дм³/ч	281	280	279	278	1408
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	1,7
Температура вход/выход, °C	12,5/22				23,7/18
Максимальная мощность, кВт	24,8	16,2	12,7	9,2	8,2
Подключение, "					¾

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

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/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 ВxНxL, мм	560x420x96-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	7,5/10,4
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	400

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (А) при номинальном потоке

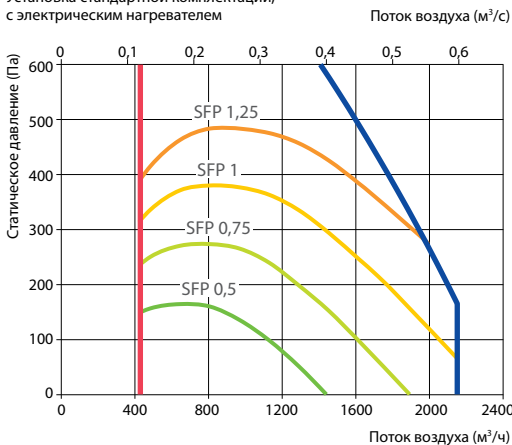
Снаружи	69
В помещение	79
Из помещения	69
Наружу	79
Корпус	59

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-355-100-900-M
	B/C AGS-355-100-1200-M
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-2,0-13
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+S5P61
Фреоновый охладитель	DCF-2,0-14
ККБ	MOU-48HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

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

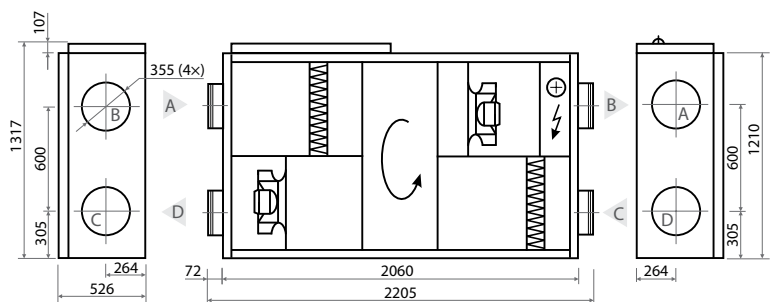
* в помещении +22°С, 10% RH

Канальный водяной нагреватель (DH)**

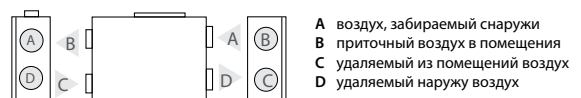
Температура воды вход/выход, °С	Зима			
	90/70	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,2	5,2	5,2	5,2
Расход воды, дм³/ч	231	230	229	228
Гидр. потери давления, кПа	6	6,1	6,3	6,4
Температура вход/выход, °С	14,2/22			
Максимальная мощность, кВт	18,6	15,2	11,7	8,4
Подключение, "	½			
Габариты, мм	600x510x310			
Тип канального водяного нагревателя	DH355			

** опция

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Verso R 2500 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	2500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	285
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	17,1
Максимальная сила тока HW, А	6,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	800x450x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5/8,3
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	800

Акустические характеристики

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

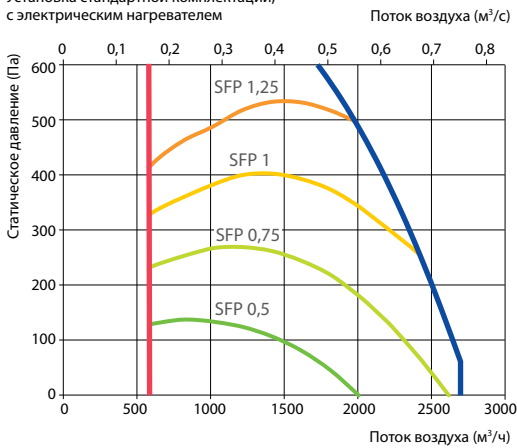
Снаружи	67
В помещении	82
Из помещения	67
Наружу	79
Корпус	60

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-2,5-17
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-2,5-17
ККБ		MOU-55HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

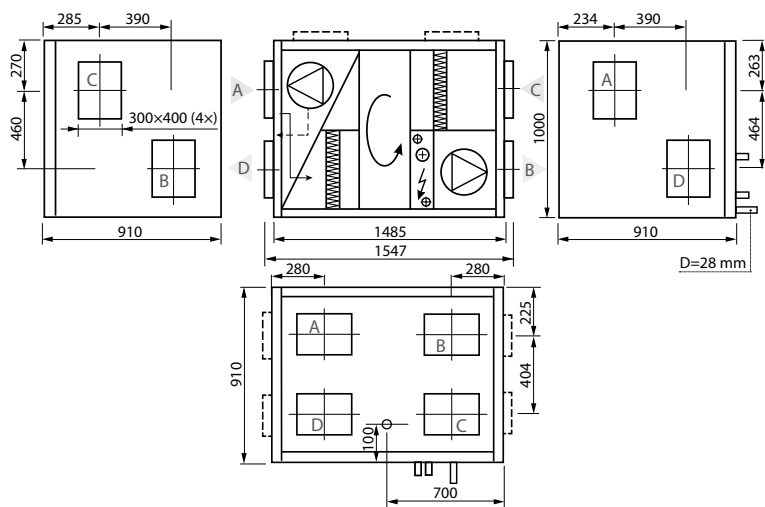
Наружная температура, °C	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °C	11,1	13	14,2	15,4	16,7

* в помещении +22°C, 10% RH

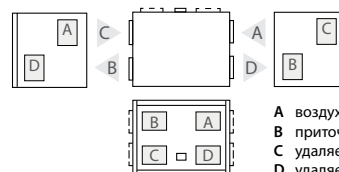
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	9,1	9,1	9,1	9,1	10,2
Расход воды, дм³/ч	404	402	400	398	1749
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	2,5
Температура вход/выход, °C	11,1/22				23,9/18
Максимальная мощность, кВт	38,4	29,7	20,8	12,1	10,2
Подключение, "					¾

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/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	3600
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	440 (135/160/145)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	16,7
Максимальная сила тока HW, А	4,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	9/6,9
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	1000

Акустические характеристики

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

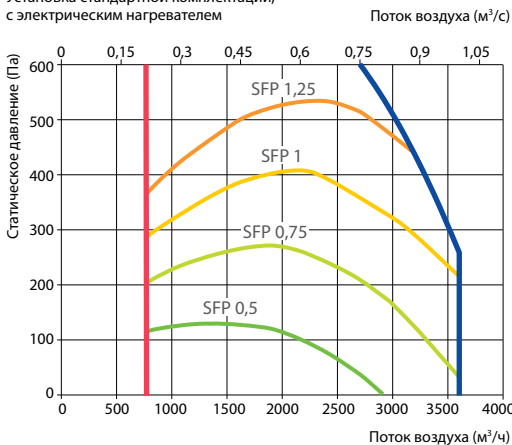
Снаружи	66
В помещение	83
Из помещения	67
Наружу	80
Корпус	57

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-3,0-20
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-3,0-20-2
ККБ		2xMOU-36HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

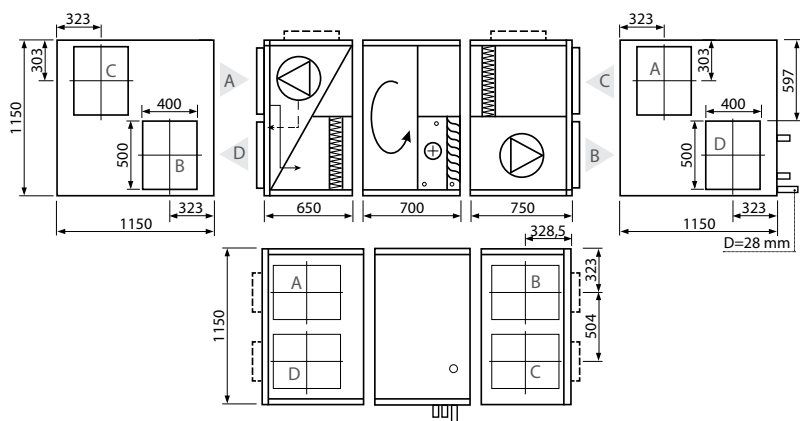
Наружная температура, °C	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °C	12,4	14,1	15,2	16,3	17,3

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

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Verso R 4000 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	3900
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	450 (140/160/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	25,6
Максимальная сила тока HW, А	4,4
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15/10,7
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	1000

Акустические характеристики

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

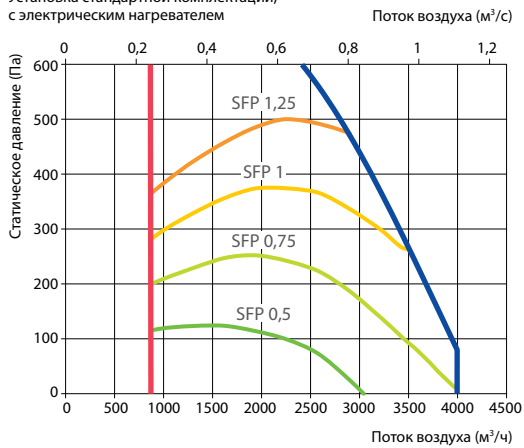
Снаружи	67
В помещении	83
Из помещения	67
Наружу	81
Корпус	59

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-4,0-27
Двухходовой клапан		VVP45.25-10+SSC61
Фреоновый охладитель		DCF-4,0-27-2
ККБ		2xMOU-48HFN6-KA8243



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Температурная эффективность

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

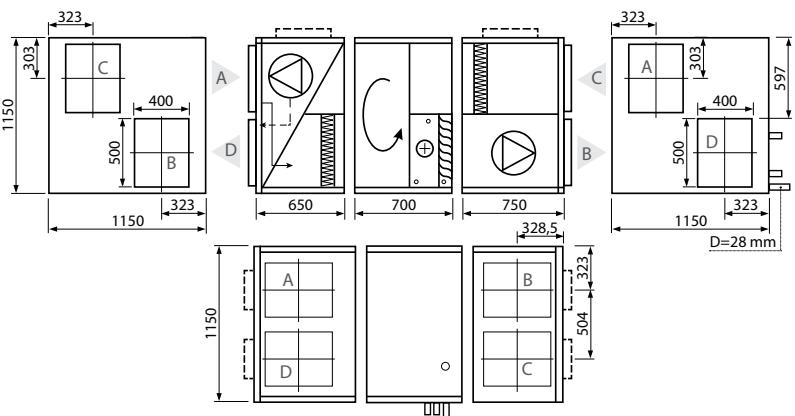
* в помещении +22°C, 10% RH

Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

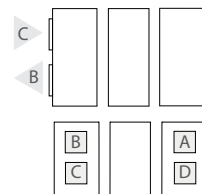
Температура воды вход/выход, °C	Зима				Лето
	90/70	80/60	70/50	60/40	7/12
Мощность, кВт	12,7	12,7	12,7	12,7	14,2
Расход воды, дм³/ч	560	558	555	553	2429
Гидр. потери давления, кПа	1	1	1	1	4,4
Температура вход/выход, °C	11,9/22				23,8/18
Максимальная мощность, кВт	61,2	48,5	36,3	24,3	17,3
Подключение,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

Максимальный поток воздуха – 3743 м³/ч.

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso R 4500 U/H/V

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	4500
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	450 (140/160/150)
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	27,4
Максимальная сила тока HW, А	6,2
Размеры фильтров ВxHxL, мм	525x510x46-M5 (x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1700
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	15/9,3
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	1000



Акустические характеристики

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

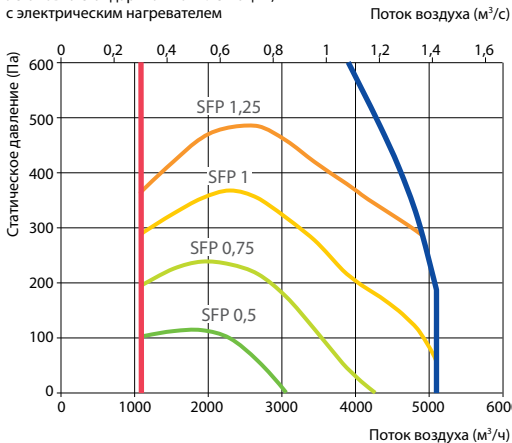
Снаружи	67
В помещение	84
Из помещения	67
Наружу	81
Корпус	58

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

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

Производительность

Установка стандартной комплектации, с электрическим нагревателем



Температурная эффективность

Наружная температура, °С	Зима				Лето
	-23	-15	-10	-5	0
После теплоутилизатора*, °С	11	12,9	14,2	15,4	16,6

* в помещении +22°C, 10% RH

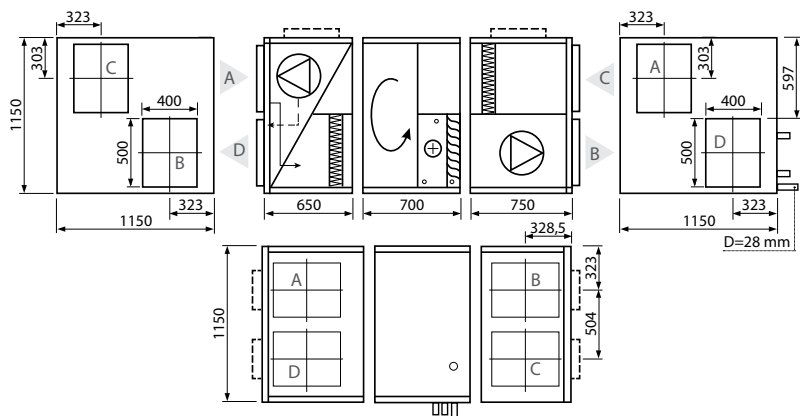
Нагреватель-охладитель вода-воздух (HCW)

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

Принадлежности

Заслонка	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Нагреватель-охладитель воздуха		DCW-4,5-30
Двухходовой клапан		VVP45.25-10+SSC61
Фреоновый охладитель		DCF-4,5-31-2
ККБ		2xMOU-55HFN6-KA8243

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Verso R 7000 H

Номинальная производительность установки при давлении 100 Па, м³/ч	8000
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	780 (270/230/280)
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	12,8
Размеры фильтров ВxHxL, мм	592x592-8x635-M5(x2)
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	2730
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	1400



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

Акустические характеристики

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

Снаружи	70
В помещение	89
Из помещения	72
Наружу	88
Корпус	64

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

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

Температурная эффективность

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

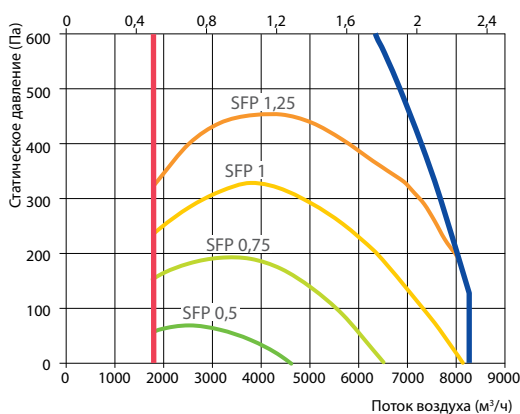
* в помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

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

Производительность

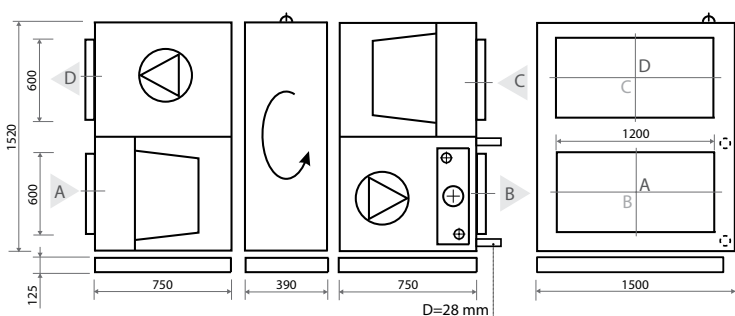
Установка стандартной комплектации Поток воздуха (м³/с)



Принадлежности

Заслонка	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B/C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-7,0-47
Двухходовой клапан	HRB3 32 16+AMB162
Фреоновый охладитель	DCF-7,0-48-3
ККБ	3xMOU-55HFN6-KA8243

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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