





komfovent®

VERSO

*Эффективная современная
вентиляция для
коммерческих объектов*



Возвращаемая теплоутилизатором энергия

Неомерзающие роторные теплоутилизаторы не только возвращают тепло или холод, но также контролируют влажность воздуха, обеспечивая комфортный микроклимат в помещении в течение всего года.

Энергосберегающие технологии

В вентиляционных установках KOMFOVENT применяются самые передовые и инновационные технические решения: PM/EC-вентиляторы класса *Ultra u Premium*, не обмерзающие конденсационные и сорбционные роторные теплоутилизаторы, противоточные пластинчатые рекуператоры, фильтры с увеличенной площадью фильтрации. Все эти решения значительно сокращают эксплуатационные расходы и сокращают время окупаемости оборудования.

Двигатели PM

Ultra Premium – эффективные двигатели вентиляторов класса IE5 уменьшают потребление электроэнергии и обеспечивают долговечность установки.

Интегрированная автоматика C5

Система автоматики предназначена для профессионалов, управляет сложными термодинамическими процессами и оптимизирует эксплуатационные расходы. Пользователю предоставляется подробная информация о работе устройства. Разнообразие режимов и функций позволяет выбрать оптимальный режим работы, обеспечивающий комфортный микроклимат в помещении с минимальными затратами энергии. Все устройства могут управляться не только с помощью пульта, но и дистанционно через браузер на Вашем компьютере или мобильных устройствах.

Сертифицировано Eurovent

Установки VERSO тестируются в независимой лаборатории Eurovent в Германии. В тестовых сценариях проверяются требования и основные параметры установок: производительность, эффективность, уровень шума и другие.



Широкий ассортимент



Verso R
вентустановки
с роторным
теплоутилизатором



Verso CF
вентустановки с проти-
воточным пластинчатый
теплоутилизатором



Verso P
вентустановки с
пластинчатым
теплоутилизатором



Verso S
приточные
установки

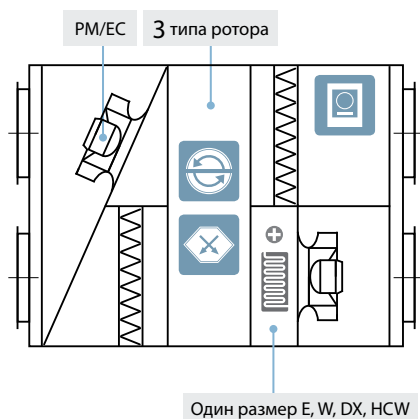
Установки VERSO предназначены для вентиляции различных коммерческих помещений. Эта серия состоит из VERSO Standard – стандартизированных компактных вентустановок с рекуперацией и интегрированной автоматикой C5 и VERSO Pro/ VERSO Pro2 – вентустановок, которые подбираются для конкретных проектных решений. Большое количество модификаций установок гарантирует, что Вы выберете решение, которое наилучшим образом соответствует Вашим потребностям.

VERSO Standard

800 – 7000 м³/ч



- Вертикальное, горизонтальное, универсальное или потолочное исполнение
- Компактная конструкция
- VERSO Standard: цифровые 3D-модели, генерируемые для программы REVIT

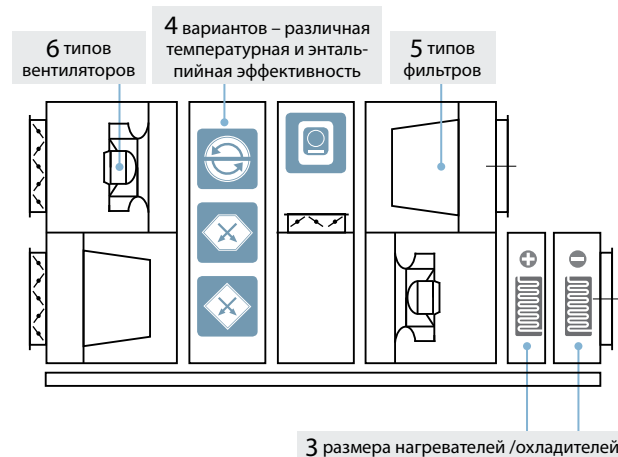


VERSO Pro / Pro2

1000 – 40 000 м³/ч



- 10 типоразмеров с различными вариантами подключения
- Удобная в использовании программа подбора
- Широкий выбор теплоутилизаторов, вентиляторов, нагревателей / охладителей
- VERSO Pro: цифровые 3D-модели, генерируемые для программы REVIT



VERSO Standard



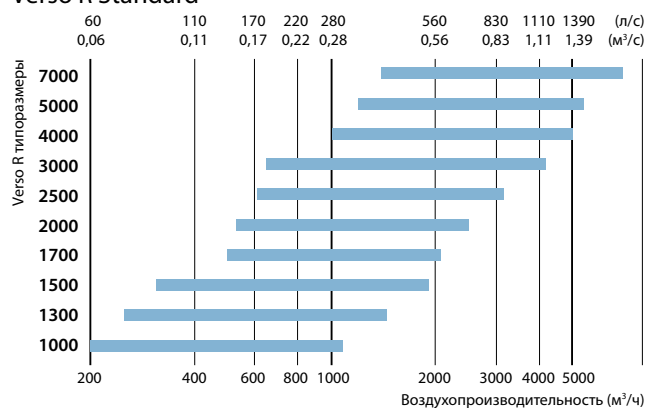
Verso R Standard

Широкий выбор ультракомпактного оборудования с не-обмерзающими роторными теплоутилизаторами, горизонтального, вертикального, универсального или потолочного исполнения.

Вентустановки VERSO R экономят энергию в течение всего года, заметно сокращая расходы на отопление и кондиционирование воздуха. Идеально подходят для холодной климатической зоны.

Выбрав роторный теплоутилизатор со специальным сорбционным покрытием, в помещении будет поддерживаться более благоприятный микроклимат.

Типоразмеры и производительность установок
Verso R Standard

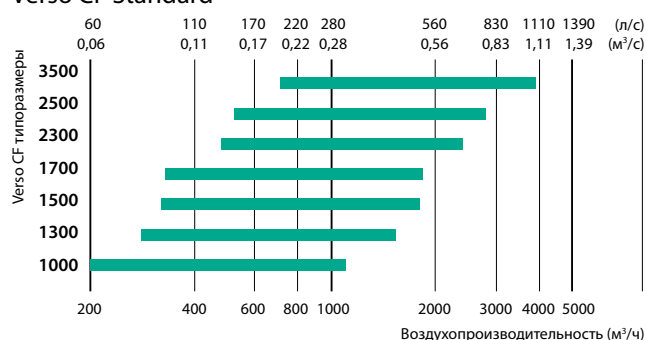


Verso CF Standard

Широкий выбор ультракомпактного оборудования с противоточным пластинчатым теплоутилизатором, горизонтального, вертикального, универсального или потолочного исполнения.

Вентустановки VERSO CF эффективно экономят энергию в течение всего года, заметно сокращая расходы на обогрев и кондиционирование воздуха. Идеально подходят для теплых климатических зон.

Типоразмеры и производительность установок
Verso CF Standard

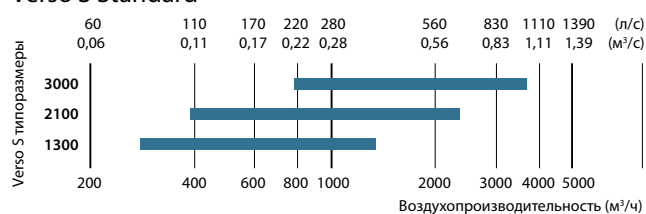


Verso S Standard

Низкопрофильные, самые компактные приточные установки воздуха монтируются под потолком.

Все устройства VERSO S Standard выпускаются с интегрированной автоматикой, что значительно упрощает монтаж вентустановки на объекте.

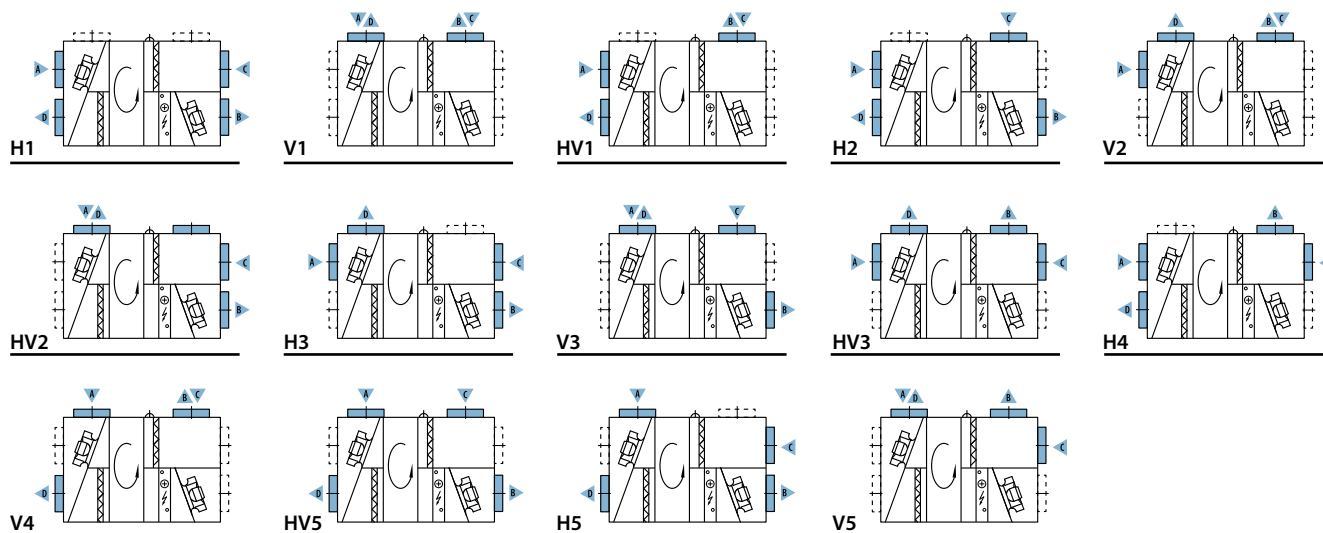
Типоразмеры и производительность установок
Verso S Standard



VERSO Standard функции

Универсальная конструкция – 14 вариантов подключения воздухопроводов

Универсальные вентиляционные установки VERSO Standard обеспечивают оптимальное соединение воздухопроводов и экономию площади помещений.

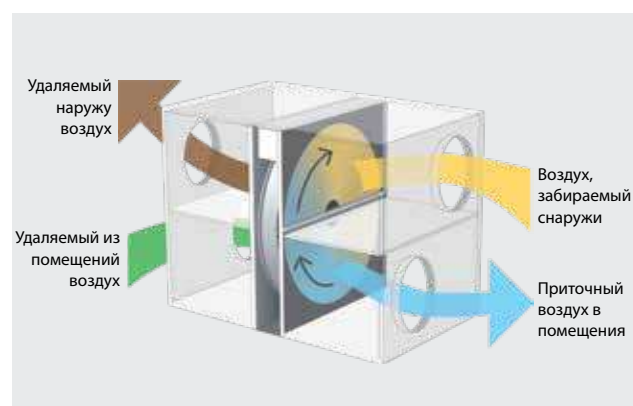


Интегрированный фреоновый нагреватель-охладитель

- Все установки VERSO Standard универсального типа можно заказать со встроенной секцией фреонового охладителя.
- Чрезвычайно экономичный нагрев воздуха даже при очень низких наружных температурах.
- Контроль мощности инверторного ККБ.
- Широкий выбор ККБ.

Новые возможности с сорбционным ротором

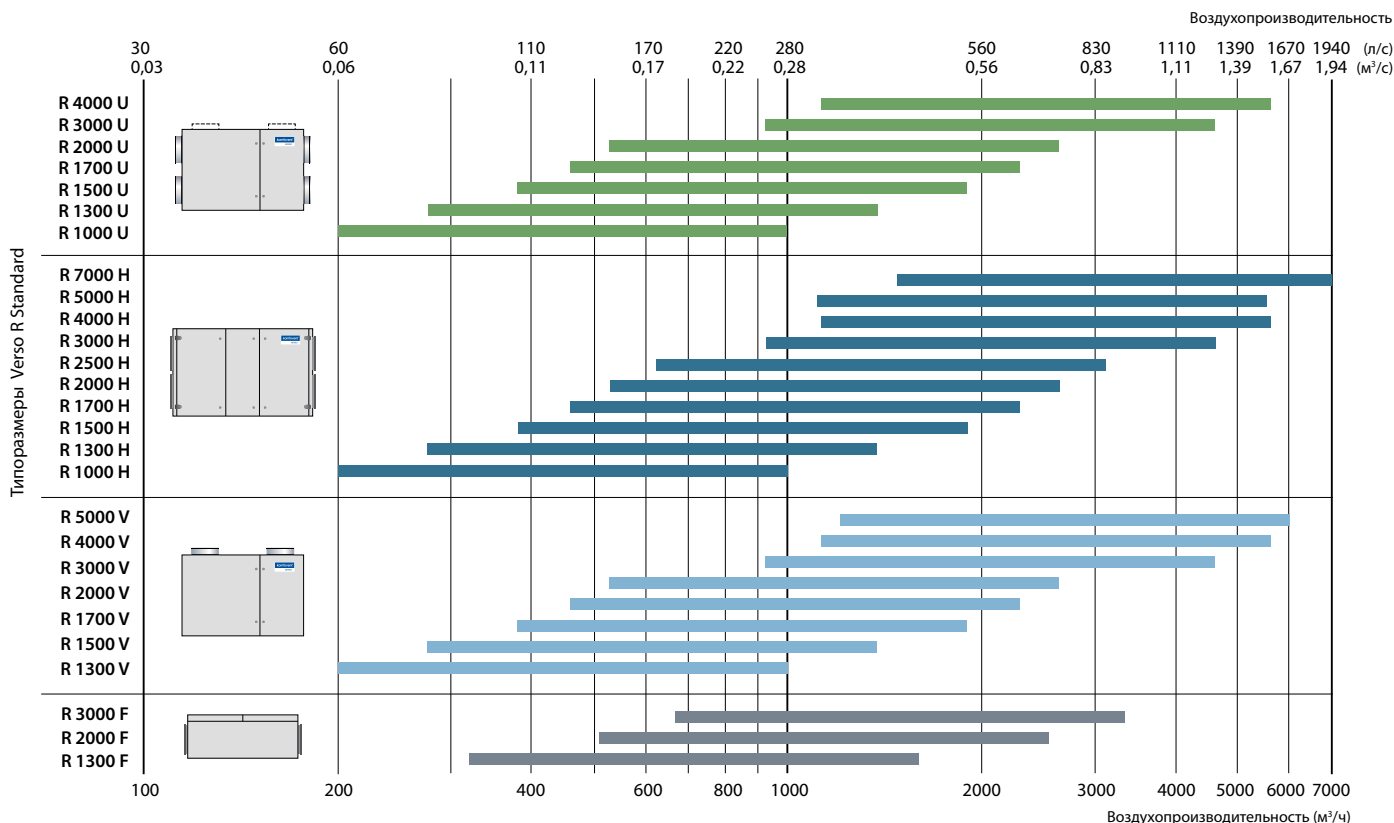
- Все установки VERSO R Standard можно заказать с сорбционным ротором, эффективно контролирующим влажность воздуха.
- Зимой влага вытяжного воздуха увлажняет чрезмерно сухой свежий приточный воздух.
- Летом слишком влажный приточный воздух осушается.
- Обеспечивается высокий уровень комфорта в течение всего года.



Verso R Standard

вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором

Типоразмеры и производительность установок Verso R



Verso R модельный ряд

Установка	Теплоутилизатор			Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания				Автоматика C5 пульт C5.1
	L/A	SL/A	L/AZ	F7	M5	HE	HW	HCW	CW	DX	R1	L1	R2	L2	
Verso R 1000 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○			●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1700 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 2000 F	○	●		●	●	●	△	△	△	△	○	○			●
Verso R 2500 H	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 3000 F	○	●		●	●	●	△		△	△	○	○			●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 5000 V	○	●	○	●	●	○	○	○		○	○	○			●
Verso R 5000 H	●	○	○	●	●		●		△	△	○	○	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	●		●		△	△	○	○			●

● стандартное оборудование ○ возможен выбор △ заказывается отдельно (воздуонагреватель/охладитель)

Пояснения см. на стр. 7.

Verso R 1000 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	990
Номинальная производительность, л/с	275
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	196
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	7,3
Максимальная сила тока HW, А	3,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	180
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3 / 8,4
Зона обслуживания, мм	800



C5.1



Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	59
В помещение	73
Из помещения	59
Наружу	70
Корпус	52

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

В помещении +22°C, 10% RH

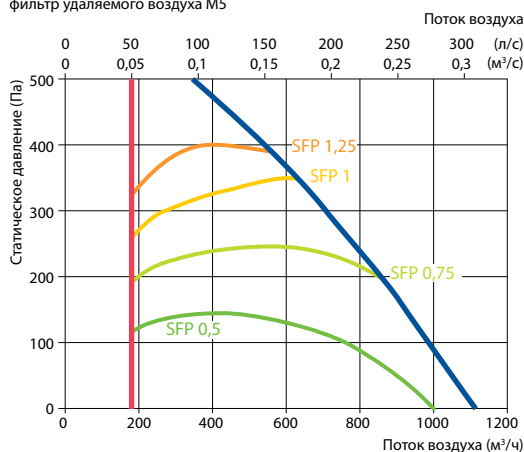
Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации / испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	2,6	5,1	2,6	6,7
Максимальная мощность, кВт	5,7	6,4	6,1	9,3
Гидр. потери давления, кПа	1,6	4,9	–	–
Температура вход/выход, °C	13,8/22	30/18	13,8/22	30/18
Подключение, "/ мм	¾		½ / 22	

Лето: 30°C / 50%; HCW – 899 м³/ч

Производительность (данные Verso R 1000 UH)

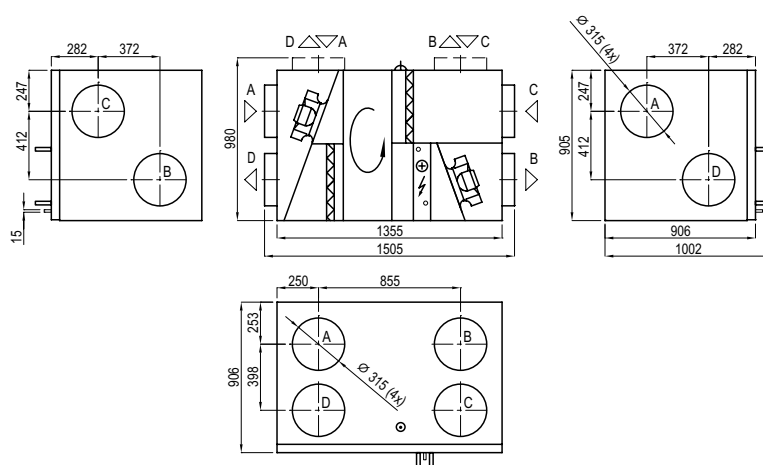
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



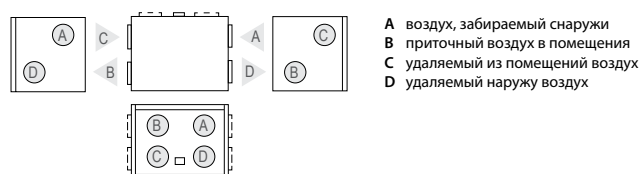
Комплектующие (123 стр.)

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-15-0,63-W1
Водяной охладитель	DCW-0,9-6
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-0,9-6
ККБ	MOU 18HFN8+KA8140

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 1300 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1380
Номинальная производительность, л/с	383,33
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	203
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	11,7
Максимальная сила тока HW, А	5,5
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	270
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 9,1
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

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

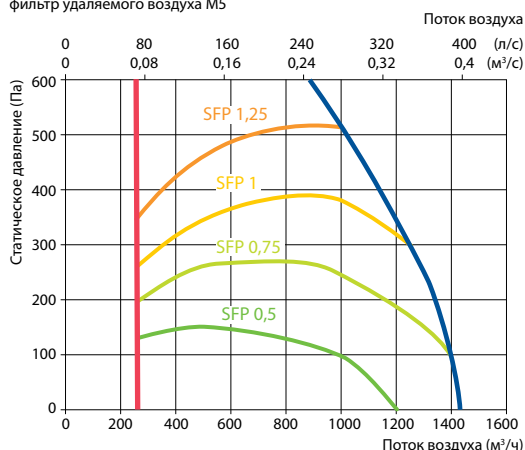
Снаружи	66
В помещение	82
Из помещения	67
Наружу	79
Корпус	58

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

K внешней среде	48
-----------------	----

Производительность (данные Verso R 1300 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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-W2
Водяной охладитель	DCW-1,2-8
Двухходовой клапан	VVP45.20-4.0+SSB61
Фреоновый охладитель	DCF-1,2-8
ККБ	MOU 36HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

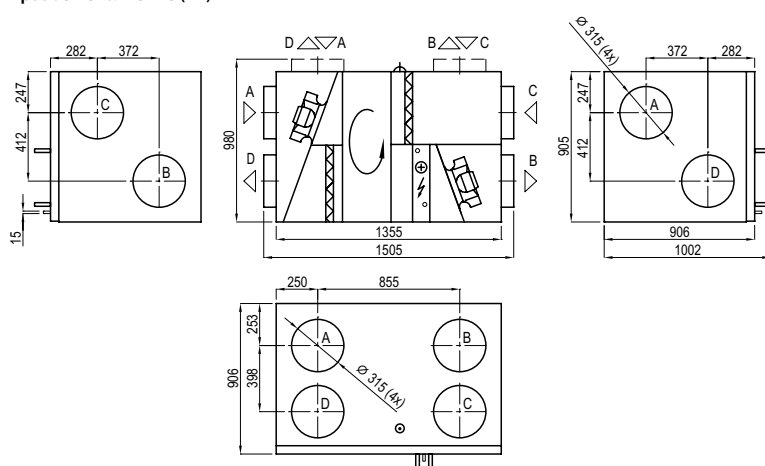
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

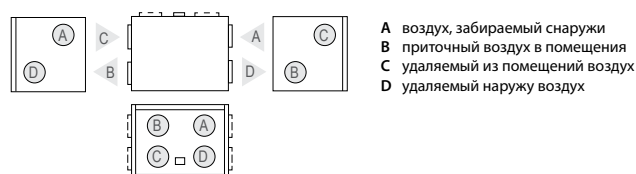
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	4,2	7,9	9,6	4,3
Максимальная мощность, кВт	9,8	8,9	12,0	7,5
Гидр. потери давления, кПа	1,7	9,5	–	–
Температура вход/выход, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	¾		½ / 22	

Лето: +30°C/ 50%; HCW – 1350 м³/ч

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



Verso R 1300 F

Номинальная производительность, м³/ч	1200
Номинальная производительность, л/с	333,33
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	144
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	10,7
Максимальная сила тока HW, А	6,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	410х420х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	370
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3 / 5,4
Зона обслуживания, мм	400



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

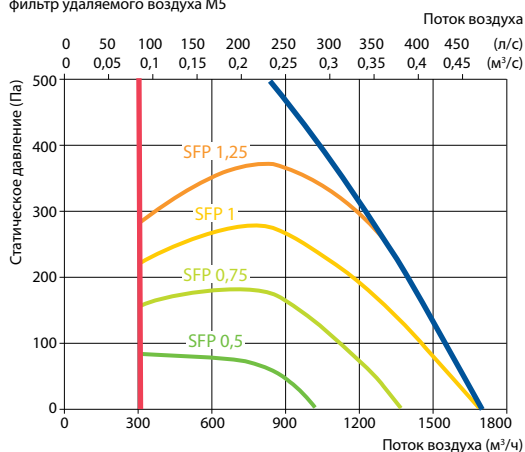
Снаружи	64
В помещение	73
Из помещения	63
Наружу	72
Корпус	54

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

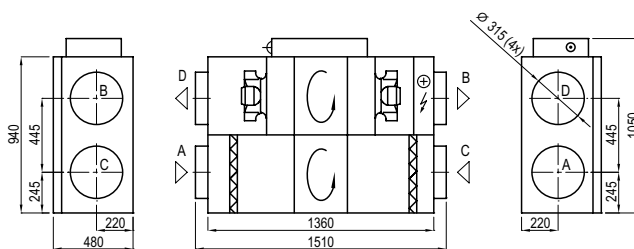
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной канальный нагреватель (DH)*

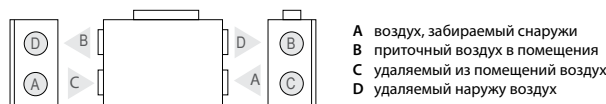
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	4,8	4,8	4,8
Расход воды, дм³/ч	214	213	212
Гидр. потери давления, кПа	10,9	11,0	11
Температура вход/выход, °C	10,0 / 22,0		
Максимальная мощность, кВт	12,4	10,2	8,0
Подключение, "	1/2		

* заказывается отдельно

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Монтажные позиции



Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Водяной нагреватель	DH-315
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Нагрев./охладитель воздуха	DCW-1,2-8 / DHCW-315
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,2-8
ККБ	MOU 24HFN8+KA8243

Verso R 1500 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1530
Номинальная производительность, л/с	425
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	206
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	12,9
Максимальная сила тока HW, А	6,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	450
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 6,9
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

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

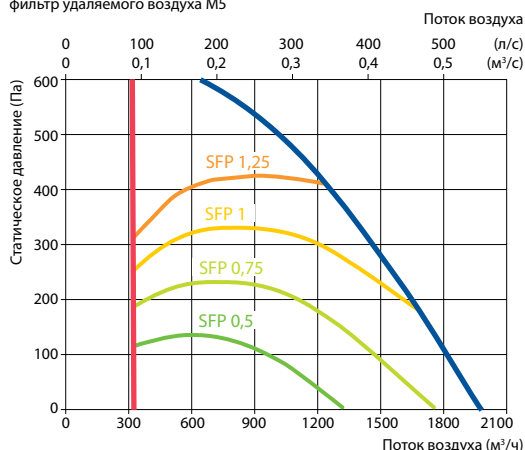
Снаружи	60
В помещении	75
Из помещения	60
Наружу	71
Корпус	54

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

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

Производительность (данные Verso R 1500 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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-15-1,6-W2
Водяной охладитель	DCW-1,4-9
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,4-10
ККБ	MOU 36HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

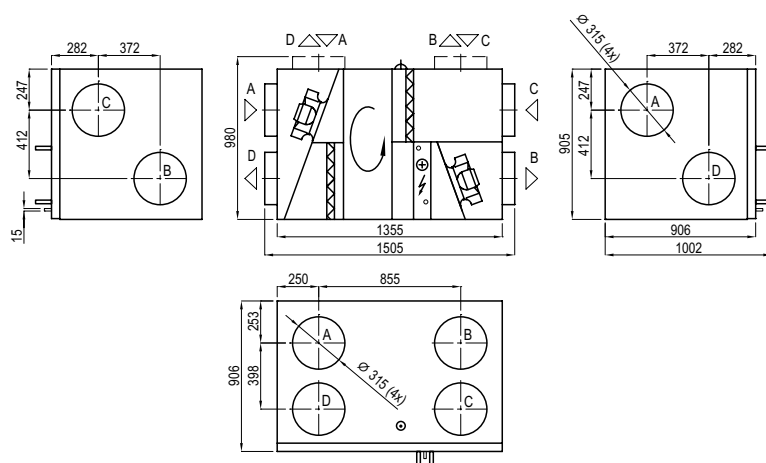
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

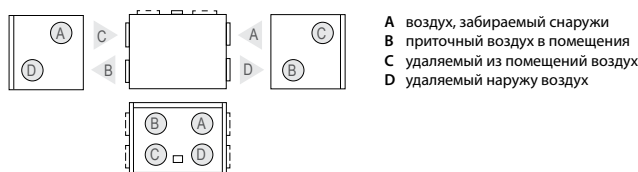
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	5,0	9,1	5,3	10,4
Максимальная мощность, кВт	10,9	9,7	8,2	12,6
Гидр. потери давления, кПа	1,7	11,8	–	–
Температура вход/выход, °C	12,3 / 22	30 / 18,1	12,3 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	3/4		1/2 / 22	

Лето: +30°C/ 50%; DX – 1500 м³/ч

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 1700 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1780
Номинальная производительность, л/с	484,44
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	220
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	12,9
Максимальная сила тока HW, А	6,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х450х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	470
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 6,2
Зона обслуживания, мм	800



C5.1



Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

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

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

В помещении +22°C, 20% RH

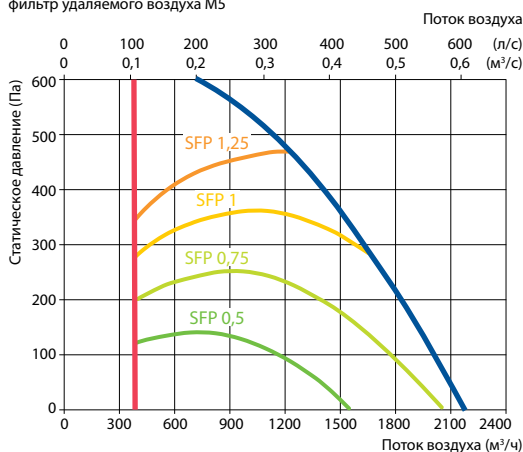
Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации / испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	6,3	10,4	6,3	12,3
Максимальная мощность, кВт	13,1	11,4	8,9	14,7
Гидр. потери давления, кПа	1,6	6,9	–	–
Температура вход/выход, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	1		5/8 / 22	

Лето: +30°C / 50%

Производительность (данные Verso R 1700 UH)

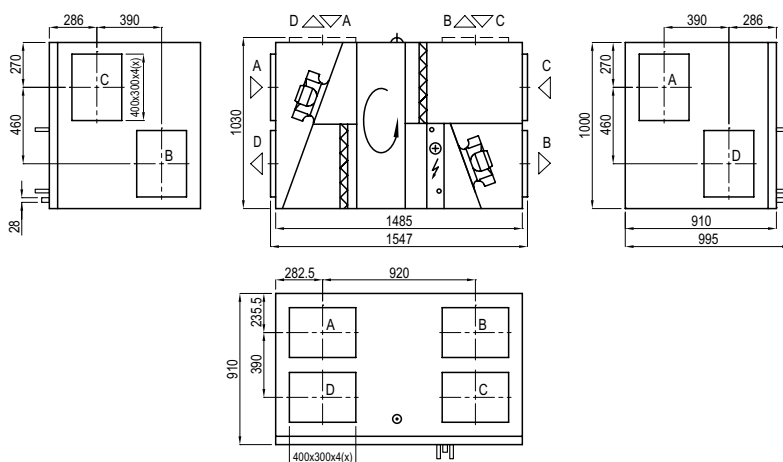
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



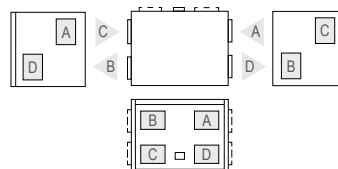
Комплектующие (123 стр.)

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
Водяной охладитель		DCW-1,6-11
Двухходовой клапан		VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель		DCF-1,6-11
ККБ		MOU 36HFN8+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

Verso R 2000 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	2170
Номинальная производительность, л/с	602,78
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	210
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	16,9
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х450х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	650
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 8,0
Зона обслуживания, мм	800



C5.1



Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

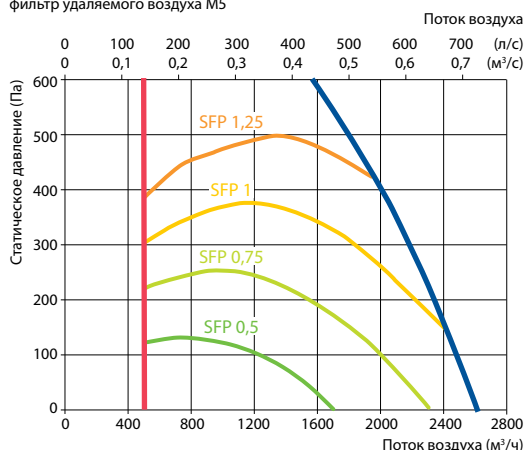
Снаружи	64
В помещение	79
Из помещения	64
Наружу	76
Корпус	56

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

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

Производительность (данные Verso R 2000 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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-15-2,5-W2
Водяной охладитель		DCW-2,5-17
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-2,5-17
ККБ		MOU-55HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

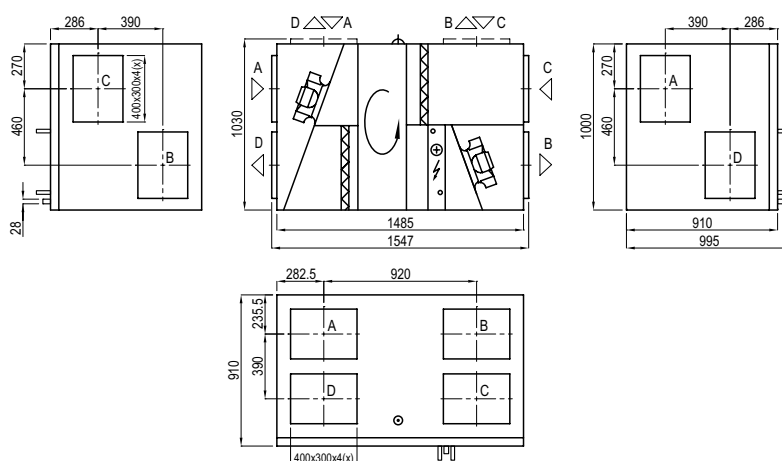
В помещении +22°C, 20% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

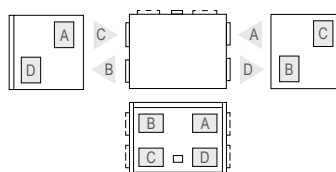
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12		
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	8,5	12,9	7,7	12,5
Максимальная мощность, кВт	15,9	12,9	9,6	14,8
Гидр. потери давления, кПа	1,8	9,5	–	–
Температура вход/выход, °C	10,3 / 22	30 / 18,5	9,2 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	1		5/8 / 22	

Лето +30°C/ 50%; DX – 1800 м³/ч

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, м³/ч	2080
Номинальная производительность, л/с	577,78
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	280
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	16,8
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров В×Н×L, мм	560×420×96
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	670
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 8,8
Зона обслуживания, мм	400



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

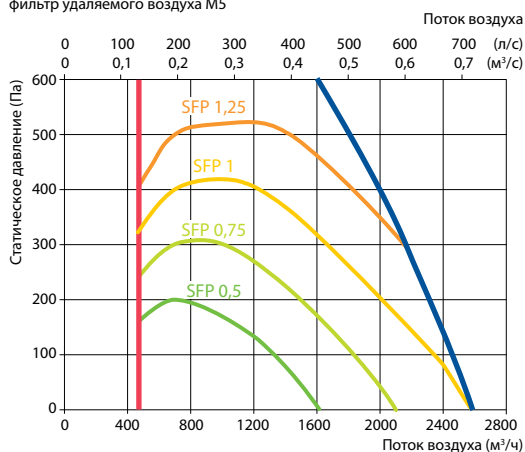
Снаружи	69
В помещение	79
Из помещения	69
Наружу	79
Корпус	59

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7, фильтр удаляемого воздуха M5



Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

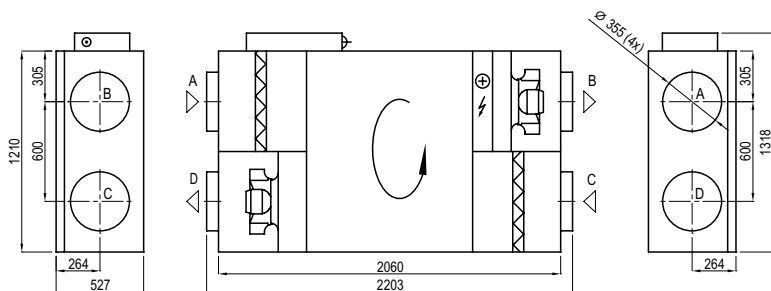
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной канальный нагреватель (DH)*

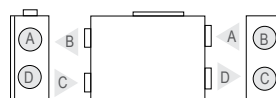
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	5,0	5,0	5,0
Расход воды, дм³/ч	221	220,0	219,0
Гидр. потери давления, кПа	12,2	12,3	12,4
Температура вход/выход, °C	14,9/22		
Максимальная мощность, кВт	17,20	13,9	10,5
Подключение, "	1/2		

* заказывается отдельно

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Монтажные позиции



Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-355-100-900-M B/C AGS-355-100-1200-M
Водяной нагреватель	DH-355
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Нагрев./охладитель воздуха	DCW-2,0-13/ DHCW-355
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-2,0-14
ККБ	MOU-48HFN8+KA8243

Verso R 2500 H

Номинальная производительность, м³/ч	2800
Номинальная производительность, л/с	777,78
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	289
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	22
Максимальная сила тока HW, А	11,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	792х392-10х500
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	520
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5/7,4
Зона обслуживания, мм	900



C5.1



Акустические характеристики

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

Снаружи	58
В помещение	76
Из помещения	61
Наружу	72
Корпус	59

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

В помещении +22°C, 20% RH.

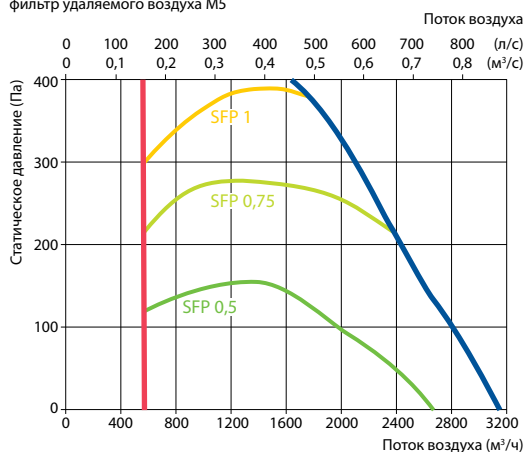
Водяной нагреватель воздуха

	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	10,9	10,9	10,9
Расход воды, дм³/ч	481	479	477
Гидр. потери давления, кПа	3,3	3,3	3,3
Температура вход/выход, °C	10,4/22		
Максимальная мощность, кВт	22,1	17,7	13,2
Подключение, "	1/2		

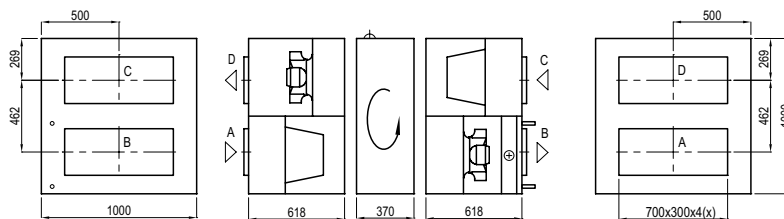
* заказывается отдельно

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-700х300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Водяной нагреватель	DCW-2,5-17
Двухходовой клапан	VVP45.25-6.3
Фреоновый охладитель	DCF-2,5-17
ККБ	MOU-55HFN8+KA8243

Verso R 3000 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	3450
Номинальная производительность, л/с	958,33
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	456
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	19,8
Максимальная сила тока HW, А	7,1
Размеры фильтров ВхНхL, мм	525х510х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	850
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	9/6,6
Зона обслуживания, мм	1000



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

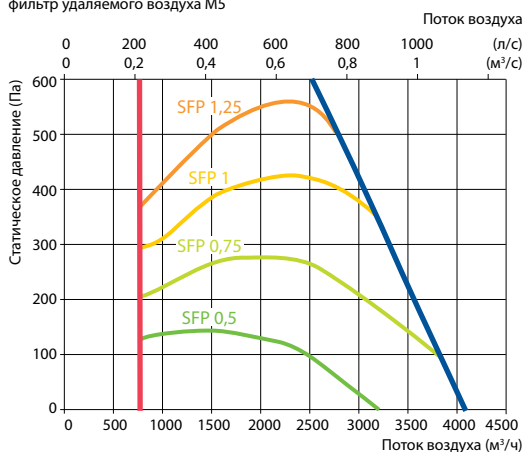
Снаружи	59
В помещении	76
Из помещения	59
Наружу	73
Корпус	51

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

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

Производительность (данные Verso R 3000 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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
Водяной охладитель		DCW-3,0-20
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-3,0-20-2
ККБ		2xMOU36HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

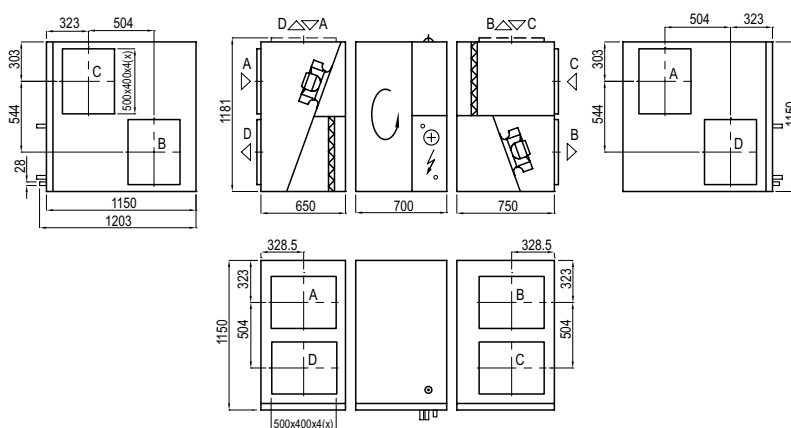
В помещении +22°C, 20% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации / испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	12,8	21,5	11,5	19,6
Максимальная мощность, кВт	26,0	21,7	20,4	22,9
Гидр. потери давления, кПа	2,0	20,5	–	–
Температура вход/выход, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	1		5/8 / 22	

Лето +30°C/ 50%; DX – 2900 м³/ч

Правое исполнение (R1)

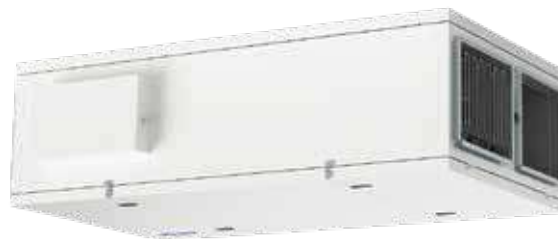


Левое исполнение (L1)



Verso R 3000 F

Номинальная производительность, м³/ч	3300
Номинальная производительность, л/с	916.67
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	289
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	19.9
Максимальная сила тока HW, А	7,1
Размеры фильтров ВxHxL, мм	560x540x96
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	720
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	9/7,6
Зона обслуживания, мм	600



C5.1

Акустические характеристики

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

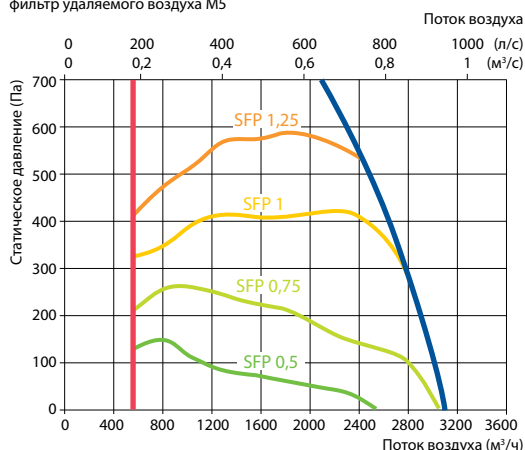
Снаружи	72
В помещение	84
Из помещения	71
Наружу	85
Корпус	60

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

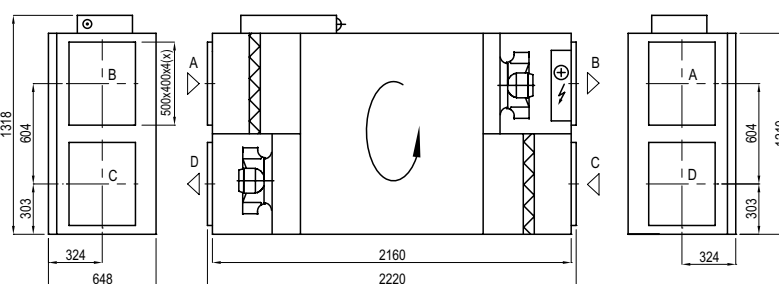
В помещении +22°C, 20% RH.

Водяной нагреватель воздуха (SVK)*

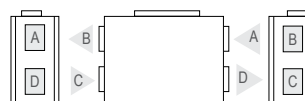
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	10,2	10,2	10,2
Расход воды, дм³/ч	450	448	446
Гидр. потери давления, кПа	8,1	8,2	8,3
Температура вход/выход, °C	12,8 / 22,0		
Максимальная мощность, кВт	26,0	21,1	16,1
Подключение, "	1/2		

* заказывается отдельно

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Монтажные позиции



Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Водяной нагреватель	SVK-700x400-2R
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
Водяной охладитель	DCW-3,0-20
Двухходовой клапан	VVP45.25-6.3+SSB61
Фреоновый охладитель	DCF-3,0-20-2
ККБ	2xMOU-36HFN8+KA8243

Verso R 4000 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	3500
Номинальная производительность, л/с	972,22
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	470
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	31,1
Максимальная сила тока HW, А	9,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	525х510х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1830
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	15 / 8,7
Зона обслуживания, мм	1000



Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	59
В помещение	76
Из помещения	59
Наружу	73
Корпус	47

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

В помещении +22°C, 20% RH

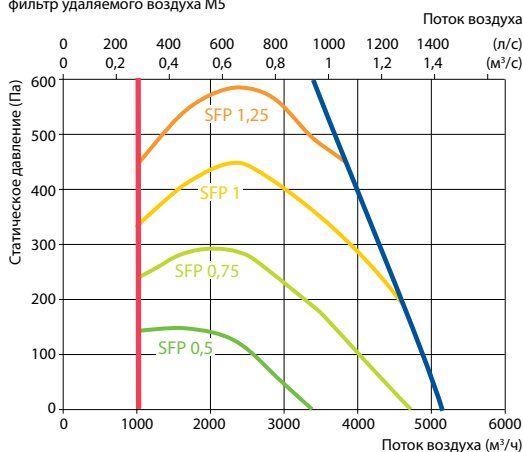
Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации / испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	13,1	21,7	13,1	24,1
Максимальная мощность, кВт	26,3	21,8	17,6	26,8
Гидр. потери давления, кПа	2	20,9	–	–
Температура вход/выход, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Подключение, "/ мм	1		2x5/8 / 2x22	

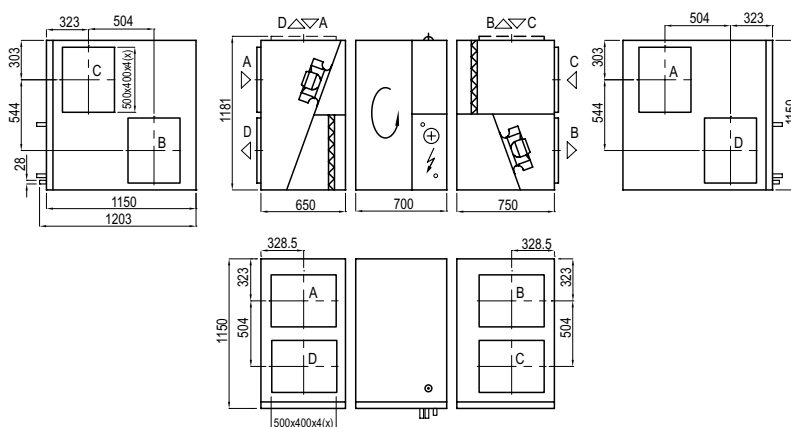
Лето +30°C / 50%

Производительность (данные Verso R 4000 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

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-25-6.3-W2
Водяной охладитель		DCW-4.5-30
Двухходовой клапан		VVP45.25-10+SSC61
Фреоновый охладитель		DCF-4.5-31-2
ККБ		2xMOU-55HFN8+KA8243

Verso R 5000 V

Номинальная производительность, м³/ч	5000
Номинальная производительность, л/с	1388,89
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	600
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	29,5
Максимальная сила тока HW, А	8,1
Размеры фильтров ВхНхЛ, мм	650х630х92
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1215
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °С	15 / 8,9
Зона обслуживания, мм	1300



C5.1

Акустические характеристики

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

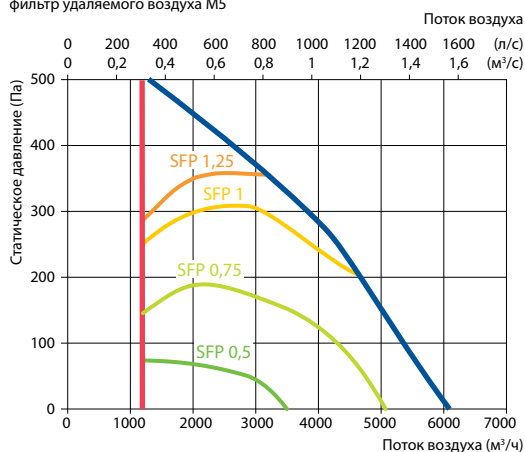
Снаружи	70
В помещение	80
Из помещения	68
Наружу	83
Корпус	61

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

К внешней среде	58
-----------------	----

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-1100х300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IXY5BU-1250-300-700-S B/C STS-11XAMR-1250-300-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-20-4-W2
Водяной охладитель	DCW-4,5-30
Двухходовой клапан	VVP45.25-10.0+S5C61
Фреоновый охладитель	DCF-4,5-31-2
ККБ	2xMOU-55HFN8+KA8243

Температурная эффективность

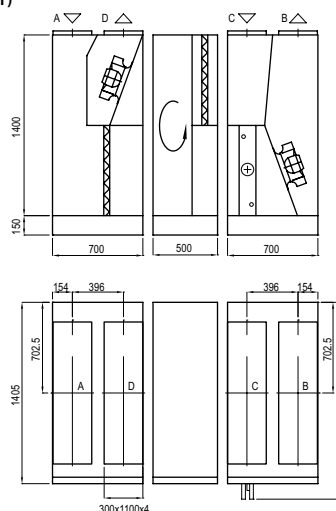
	Зима					Лето		
Наружная температура, °С	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °С	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

В помещении +22°C, 10% RH

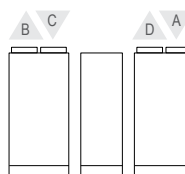
Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °С	60/40	7/12		
Темп. конденсации/испарения, °С	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	11,7	31,1	11,7	34,6
Максимальная мощность, кВт	40	38,8	25	42,8
Гидр. потери давления, кПа	1,8	25,1	–	–
Температура вход/выход, °С	15/22	30/18	15/22	30/18
Подключение, "/ мм	½		2x½ / 2x22	

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 5000 H

Номинальная производительность, м³/ч	5250
Номинальная производительность, л/с	1458,33
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	442
Питание HE, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	HW 13,1
Размеры фильтров В×Н×L, мм	592×592-8×500
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1000
Зона обслуживания, мм	1200



C5.1



Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	61
В помещение	78
Из помещения	64
Наружу	75
Корпус	63

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

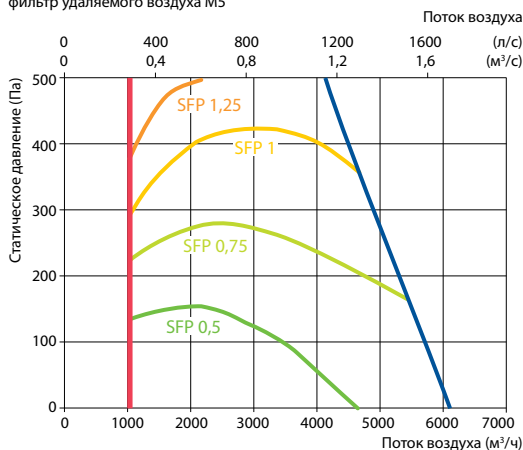
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

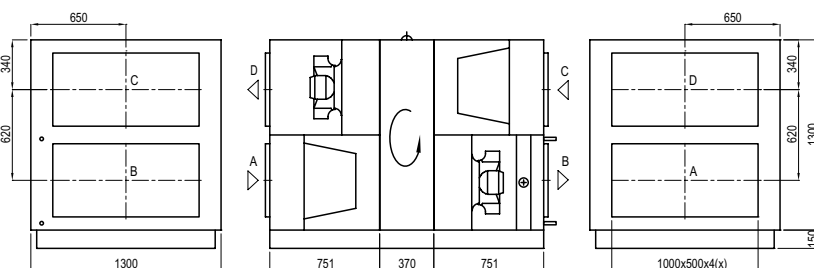
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	20,2	20,2	20,2
Расход воды, дм³/ч	894	890	881
Гидр. потери давления, кПа	5,3	5,3	5,3
Температура вход/выход, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 21,9
Максимальная мощность, кВт	37,1	29,0	20,1
Подключение, "	½		

Производительность

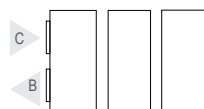
Фильтр приточного воздуха F7, фильтр удаляемого воздуха M5



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Водяной охладитель	DCW-4,5-30
Двухходовой клапан	VVP45.25-10.0+SSC61
Фреоновый охладитель	DCF-4,5-31-2
ККБ	2xMOU-55HFN8+KA8243

Verso R 7000 H

Номинальная производительность, м³/ч	6680
Номинальная производительность, л/с	1855,56
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	765
Питание HE, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	HW 18,1
Размеры фильтров В×Н×L, мм	592×592-8×500
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	1340
Зона обслуживания, мм	1400



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

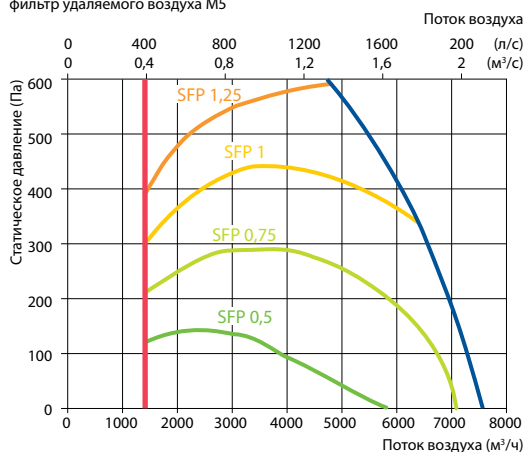
Снаружи	60
В помещение	82
Из помещения	64
Наружу	82
Корпус	59

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Температурная эффективность

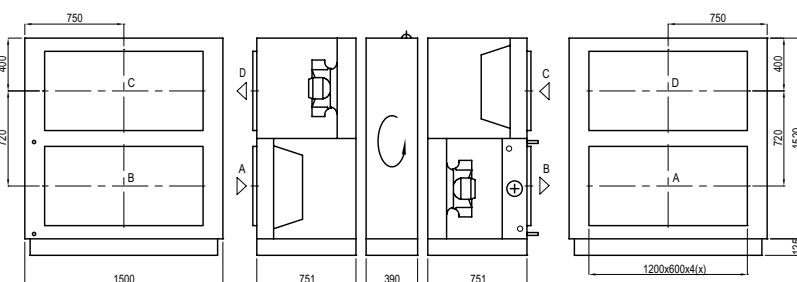
	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

В помещении +22°C, 10% RH

Водяной нагреватель

	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	24,5	24,5	24,5
Расход воды, дм³/ч	1083	1077	1072
Гидр. потери давления, кПа	8,6	8,8	8,9
Температура вход/выход, °C	11,1/22,0		
Максимальная мощность, кВт	55,2	45,1	34,9
Подключение, "	1		

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

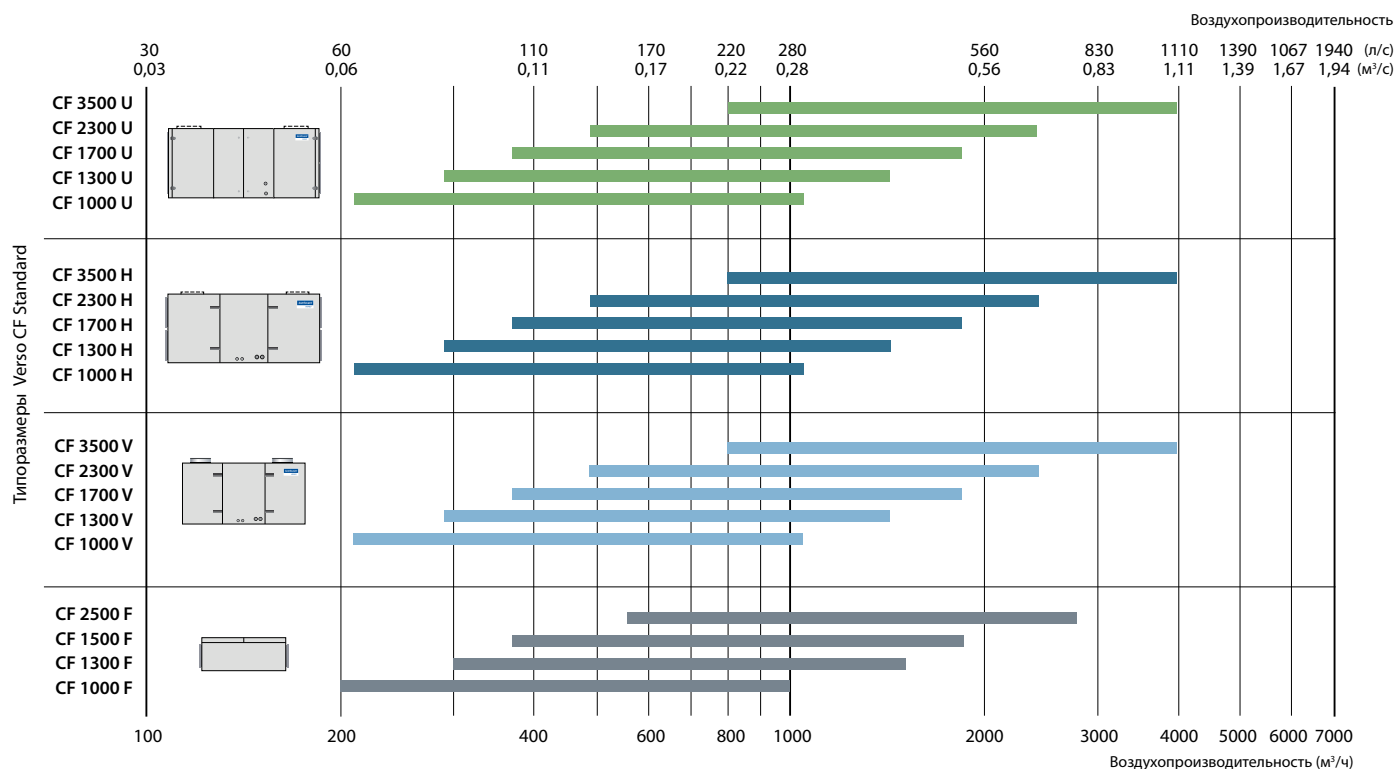
Комплектующие (123 стр.)

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
Водяной охладитель	DCW-7,0-47
Двухходовой клапан	HRB3 32 16+AMB162
Фреоновый охладитель	DCF-7,0-48-3
ККБ	3xMOU-55HFN8+KA8243

Verso CF Standard

вентустановки с противоточным теплоутилизатором

Типоразмеры и производительность установок Verso CF



Verso CF модельный ряд

Установка	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика C5 пульт C5.1
	F7	M5	HE	HW	HCW	CW	DX	R1	L1	
Verso CF 1000 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1000 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1000 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1300 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1700 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●	●	●	△		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●

● стандартное оборудование ○ возможен выбор △ заказывается отдельно (воздуонагреватель / охладитель)

Пояснения см. на стр. 7.

Verso CF 1000 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1050
Номинальная производительность, л/с	291,67
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	269
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	9,5
Максимальная сила тока HW, А	3,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	178
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5/11,9
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

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

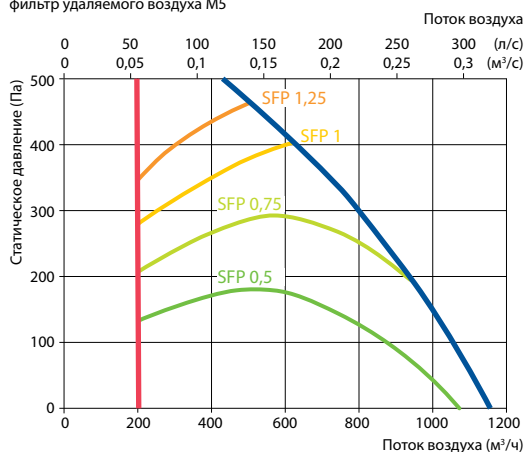
Снаружи	56
В помещение	74
Из помещения	57
Наружу	74
Корпус	54

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

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

Производительность (данные Verso CF 1000 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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-15-0,63-W1
Водяной охладитель	DCW-0,9-6
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-0,9-6
ККБ	MOU-18HFN8+KA8140

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	15,2	16,0	16,8	17,1	18,0	22,6	23,5	24,7

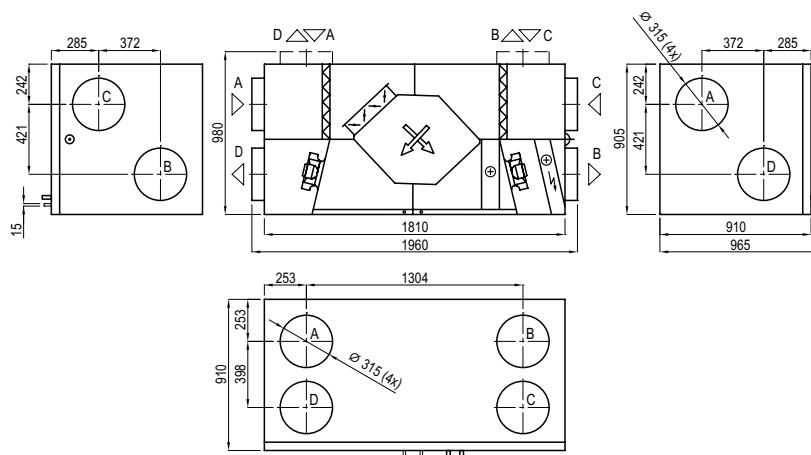
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

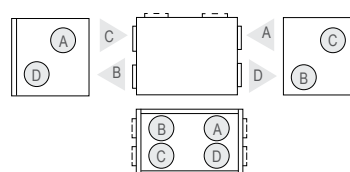
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	2,4	6,8	2,4	7,3
Максимальная мощность, кВт	8,7	8,9	5,2	9,9
Гидр. потери давления, кПа	1,8	34,5	–	–
Температура вход/выход, °C	15,2 / 22	30 / 18	15,2 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	½		½ / 22	

Лето +30°C/ 50%

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 CF 1000 F

Номинальная производительность, м³/ч	850
Номинальная производительность, л/с	236,11
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	173
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	7,3
Максимальная сила тока HW, А	3,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	550х420х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	168
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	3/9,8
Зона обслуживания, мм	400

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

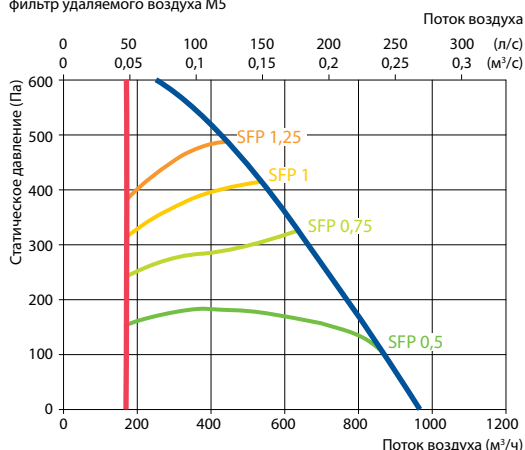
Снаружи	59
В помещение	73
Из помещения	59
Наружу	73
Корпус	54

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7, фильтр удаляемого воздуха M5



C5.1

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	17,2	17,4	17,8	18,1	18,7	22,6	23,6	24,7

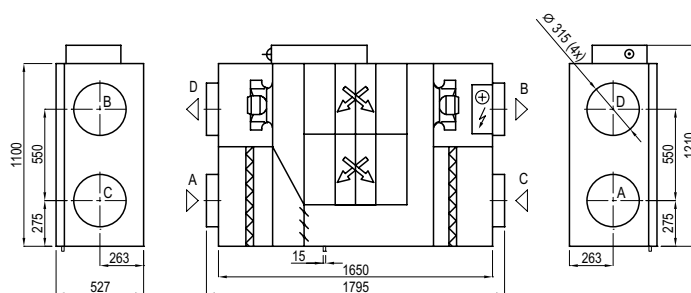
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной канальный нагреватель (DH)*

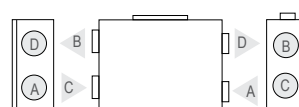
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	1,4	1,4	1,4
Расход воды, дм³/ч	60	60	60
Гидр. потери давления, кПа	2,3	2,3	2,4
Температура вход/выход, °C	17,2/22		
Максимальная мощность, кВт	8,8	7,0	5,2
Подключение, "	½		

* заказывается отдельно

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Водяной нагреватель	DH-315
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Нагрев./охладитель воздуха	DCW-0,9-6 / DHCW-315
Двухходовой клапан	VVP47.15-2,5+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-0,9-6
ККБ	MOU-18HFN6+KA8140

Verso CF 1300 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1340
Номинальная производительность, л/с	372,22
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	225
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	11,7
Максимальная сила тока HW, А	5,5
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	370
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 8,9
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

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

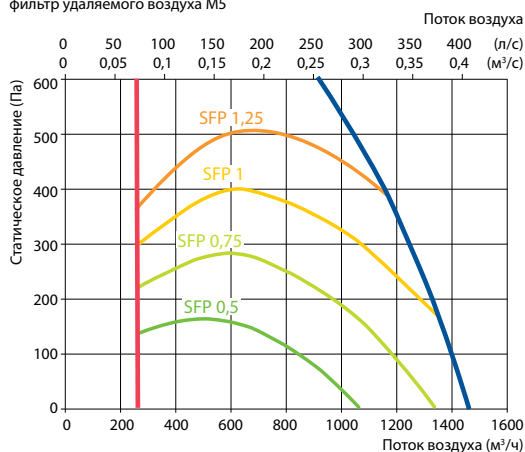
Снаружи	62
В помещение	81
Из помещения	63
Наружу	81
Корпус	59

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

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

Производительность (данные Verso CF 1300 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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-W2
Водяной охладитель	DCW-1,4-9
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,4-10
ККБ	MOU-36HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	14,6	15,5	16,4	16,8	17,8	22,6	23,6	24,6

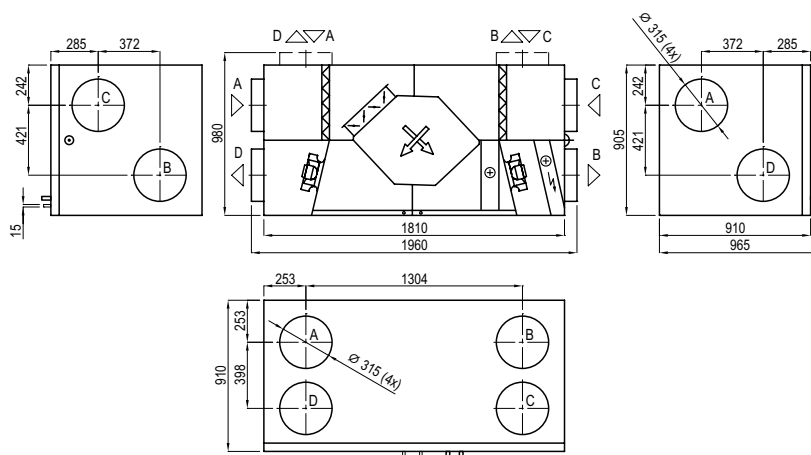
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

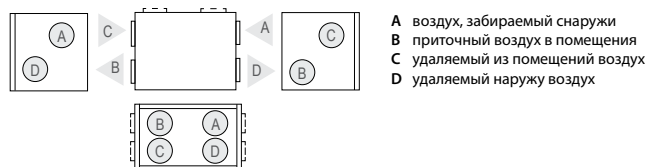
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	3,3	8,6	3,3	9,3
Максимальная мощность, кВт	10,7	10,5	6,2	11,5
Гидр. потери давления, кПа	2,1	53,7	–	–
Температура вход/выход, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	½		½ / 22	

Лето: +30°C / 50%

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Verso CF 1300 F

Номинальная производительность, м³/ч	1340
Номинальная производительность, л/с	372,22
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	175
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	11,7
Максимальная сила тока HW, А	5,5
Размеры фильтров ВхНхL, мм	550х420х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	360
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 9,1
Зона обслуживания, мм	400

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

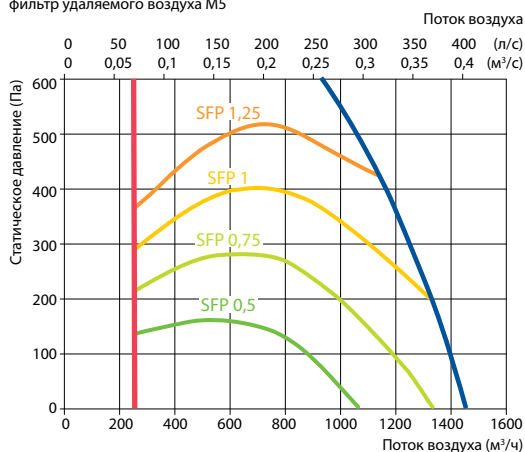
Снаружи	65
В помещение	80
Из помещения	65
Наружу	80
Корпус	59

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

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

Производительность

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Водяной нагреватель	DH-315
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Нагрев./охладитель воздуха	DCW-1,4-9 / DHCW-315
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,4-10
ККБ	MOU-36HFN8+KA8243



C5.1

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

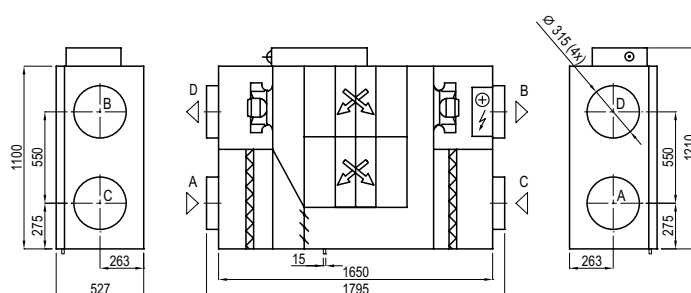
В помещении +22°C, 10% RH

Водяной каналный нагреватель (DH)*

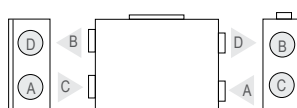
	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	2,6	2,6	2,6
Расход воды, дм³/ч	115	115	114
Гидр. потери давления, кПа	4,4	4,4	4,4
Температура вход/выход, °C	16,2 / 22,0		
Максимальная мощность, кВт	11,9	9,5	7,1
Подключение, "	½		

* заказывается отдельно

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 CF 1500 F

Номинальная производительность, м³/ч	1475
Номинальная производительность, л/с	409,72
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	190
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	12,9
Максимальная сила тока HW, А	6,7
Размеры фильтров ВхНхЛ, мм	550х420х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	460
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5 / 7,5
Зона обслуживания, мм	400



C5.1

Акустические характеристики

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

Снаружи	60
В помещение	75
Из помещения	60
Наружу	74
Корпус	57

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	16,0	16,3	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

В помещении +22°C, 10% RH

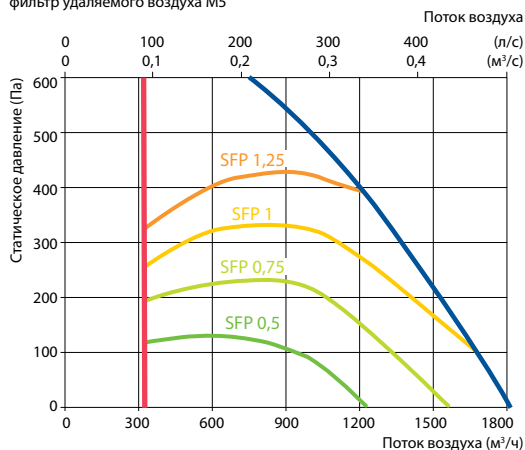
Водяной канальный нагреватель (DH)*

	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	3,0	3,0	3,0
Расход воды, дм³/ч	131	131	131
Гидр. потери давления, кПа	5,2	5,2	5,3
Температура вход/выход, °C	16,0 / 22,0		
Максимальная мощность, кВт	12,6	10,1	7,6
Подключение, "	½		

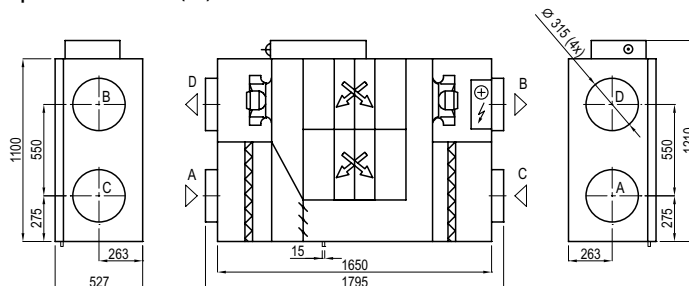
* заказывается отдельно

Производительность

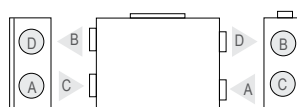
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Водяной нагреватель	DH-315
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Нагрев./охладитель воздуха	DCW-1,6-11/DHCW-315
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,6-11
ККБ	MOU-36HFN8+KA8243

Verso CF 1700 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1515
Номинальная производительность, л/с	420,83
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	243
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	12,9
Максимальная сила тока HW, А	6,7
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	465
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	4,5/7,4
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	58
В помещение	75
Из помещения	58
Наружу	75
Корпус	57

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	14,4	15,3	16,2	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

В помещении +22°C, 10% RH

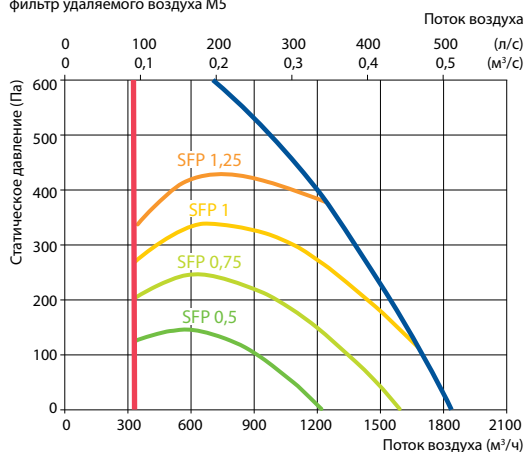
Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации / испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	3,9	9,8	3,7	10,0
Максимальная мощность, кВт	11,7	11,3	6,5	12,1
Гидр. потери давления, кПа	2,3	67,3	–	–
Температура вход/выход, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	½		¾ / 22	

Лето: +30°C / 50%; DX – 1450 м³/ч

Производительность (данные Verso CF 1700 UH)

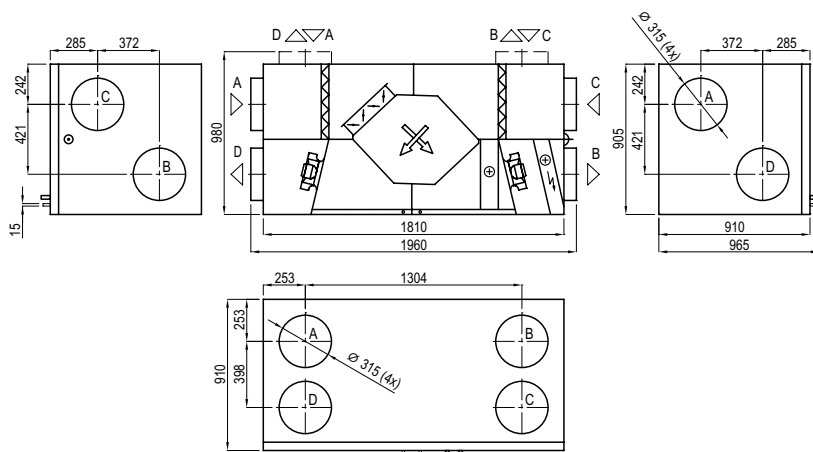
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



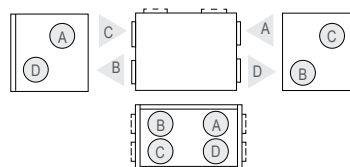
Комплектующие (123 стр.)

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-15-1,6-W2
Водяной охладитель	DCW-1,6-11
Двухходовой клапан	VVP47-20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-1,6-11
ККБ	MOU-36HFN8+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

Verso CF 2300 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	1990
Номинальная производительность, л/с	552,78
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	250
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	16,8
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	800х400х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	660
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5/8,9
Зона обслуживания, мм	800



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

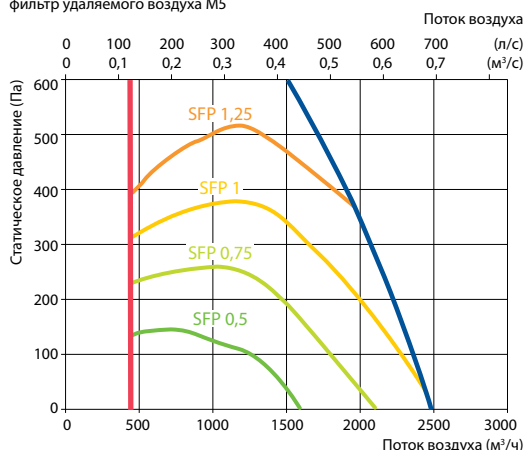
Снаружи	60
В помещение	78
Из помещения	60
Наружу	78
Корпус	57

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

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

Производительность (данные Verso CF 2300 UH)

Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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
Водяной охладитель		DCW-2,5-17
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-2,5-17
ККБ		MOU-55HFN8+KA8243

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	15,7	16,2	16,5	17,2	18,0	22,5	23,4	24,4

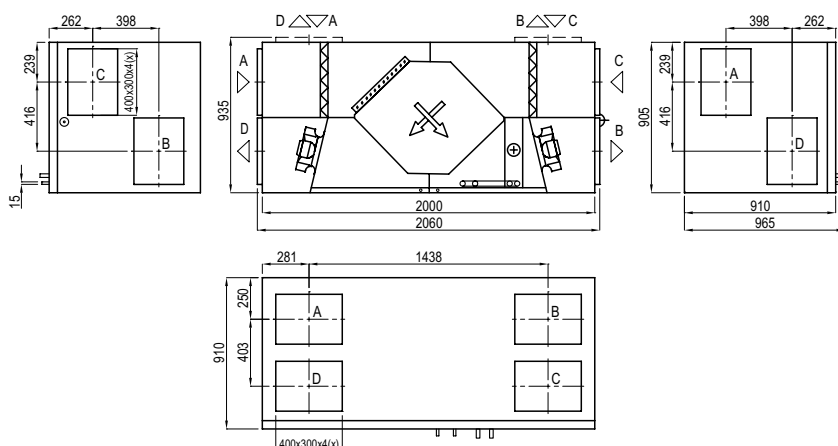
В помещении +22°C, 20% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

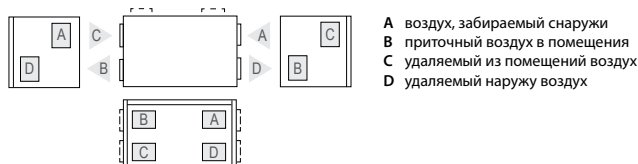
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	4,2	12,5	3,6	11,7
Максимальная мощность, кВт	13,0	12,6	6,7	13,2
Гидр. потери давления, кПа	2	54,7	–	–
Температура вход/выход, °C	15,7 / 22	30 / 18,4	15,7 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	3/4		5/8 / 22	

Лето: +30°C/ 50%; HCW – 2200 м³/ч; DX – 1450 м³/ч

Правое исполнение (R1)



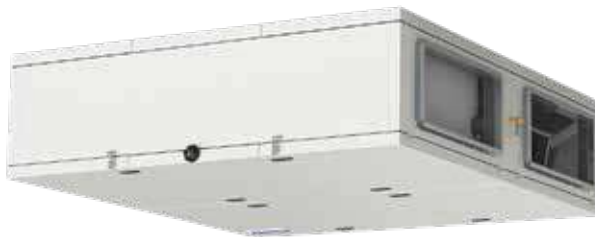
Левое исполнение (L1)



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

Verso CF 2500 F

Номинальная производительность, м³/ч	2590
Номинальная производительность, л/с	719,44
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	340
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	1~230
Максимальная сила тока HE, А	16,9
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	888х420х96
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	640
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	7,5 / 7,8
Зона обслуживания, мм	620



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	64
В помещении	83
Из помещения	64
Наружу	83
Корпус	62

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	13,9	14,9	15,9	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

В помещении +22°C, 20% RH.

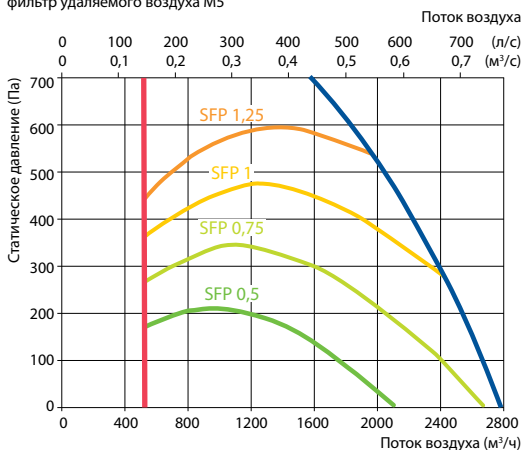
Водяной нагреватель воздуха (SVK)*

	Зима		
Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	7,0	7,0	7,0
Расход воды, дм³/ч	311	309	308
Гидр. потери давления, кПа	4,8	4,8	4,9
Температура вход/выход, °C	13,9 / 22		
Максимальная мощность, кВт	22,3	18,0	13,6
Подключение, "	½		

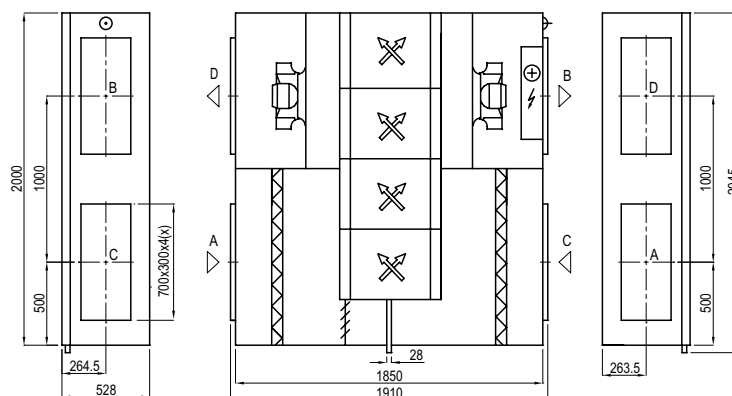
* заказывается отдельно

Производительность

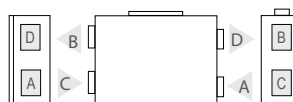
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Водяной нагреватель	SVK-700x400-2R
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-1-W2
Водяной охладитель	DCW-2,5-17
Двухходовой клапан	VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель	DCF-2,5-17
ККБ	MOU-55HFN8+KA8243

Verso CF 3500 U/H/V

Номинальная производительность, м³/ч	3540
Номинальная производительность, л/с	983,33
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	500
Питание HE, В	3~400
Питание HW, В	3~400
Максимальная сила тока HE, А	23,4
Максимальная сила тока HW, А	6,3
Размеры фильтров ВхНхL, мм	525х510х46
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	960
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	12/9,8
Зона обслуживания, мм	1000



C5.1

Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	55
В помещение	78
Из помещения	56
Наружу	77
Корпус	54

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

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

Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	14,0	15,0	15,9	16,3	17,4	22,6	23,7	24,8

В помещении +22°C, 20% RH

Водяной/фреоновый (DX) нагреватель-охладитель (HCW/HCDX)

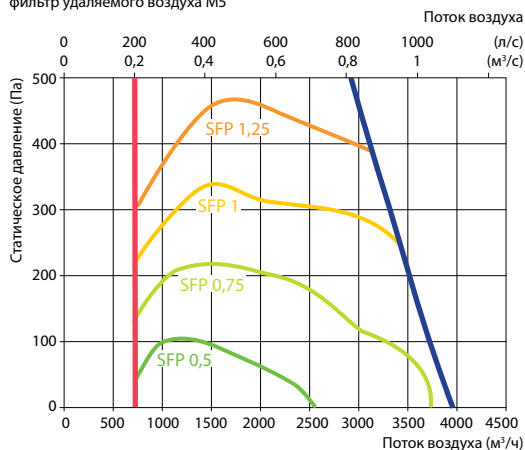
	HCW		HCDX	
	Зима	Лето	Зима	Лето
Температура воды вход/выход, °C	60/40	7/12	–	–
Темп. конденсации/испарения, °C	–	–	45	45/5
Мощность, кВт	9,5	8,4	8,2	21,8
Максимальная мощность, кВт	18,7	10,0	18,3	30,9
Гидр. потери давления, кПа	3,6	25,1	–	–
Температура вход/выход, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Подключение, "/ мм	3/4		2x5/8/2x22	

Лето: 30°C / 50%; DX/HCW – 3150 м³/ч

Производительность

(данные Verso CF 3500 UH)

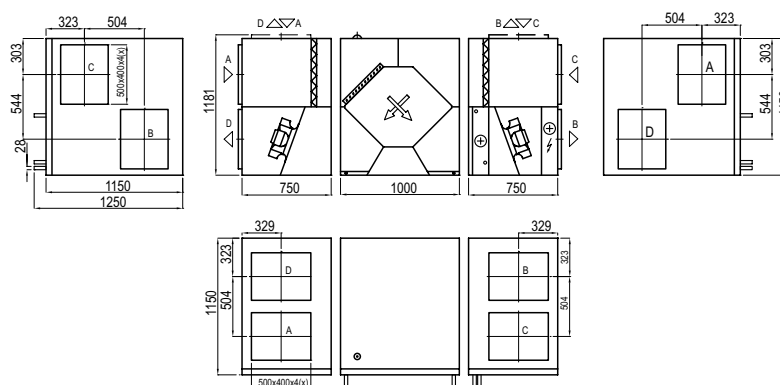
Фильтр приточного воздуха F7,
фильтр удаляемого воздуха M5



Комплектующие (123 стр.)

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
Водяной охладитель		DCW-4,0-27
Двухходовой клапан		VVP45.25-6,3+SSB61
Фреоновый охладитель		DCF-4,0-27-2
ККБ		2xMOU-48HFN8+KA8243

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

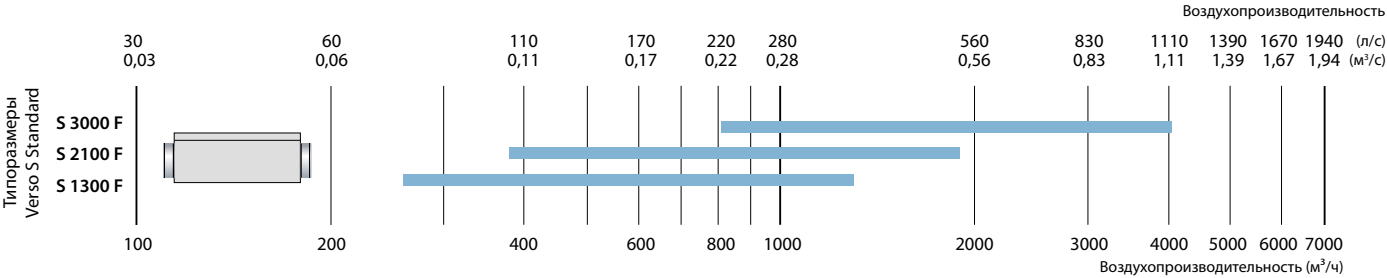


A воздух, забираемый снаружи
B приточный воздух в помещения
C удаляемый из помещений воздух
D удаляемый наружу воздух

Verso S Standard

потолочные приточные установки

Типоразмеры и производительность установок VERSO S Standard



Verso S Standard модельный ряд

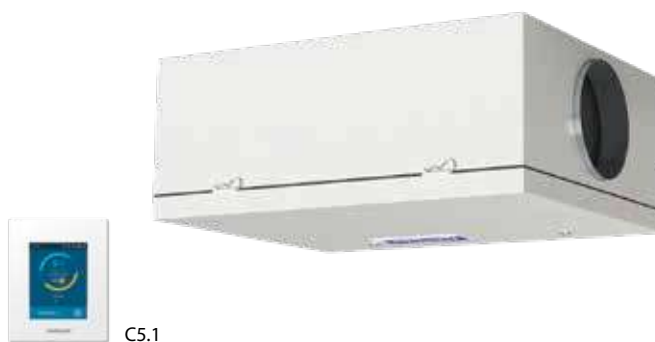
Установка	Класс приточного фильтра	Нагреватель		Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика C5 пульт C5.1
		HE	HW	CW	DX	R1	L1	
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△	○	○	●
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△	○	○	●
Verso S 3000 F	●		●	△	△	○		●

● стандартное оборудование ○ возможен выбор △ заказывается отдельно (воздухонагреватель / охладитель)

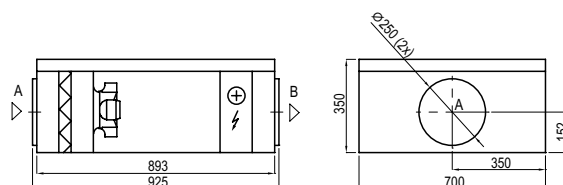
Пояснения см. на стр. 7.

Verso S 1300 F

Номинальная производительность, м³/ч	1300
Номинальная производительность, л/с	361,11
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	46
Размеры фильтра В×Н×L, мм	558×287×46
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	350
Зона обслуживания, мм	400



C5.1



Акустические характеристики

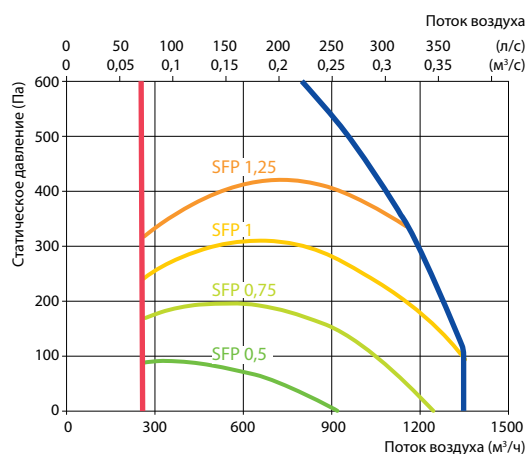
A – уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	74
В помещении	80
Корпус	56

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

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

Производительность



Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максим. сила тока, А	ΔT, °C
Verso S 1300 F-HE/9	3~400	9,0	15,7	19,2
Verso S 1300 F-HE/15	3~400	15,0	24,4	32,1
Verso S 1300 F-HW	1~230	–	3	–

Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	10,1	8,4	6,5
Расход воды, дм³/ч	448	369	286
Гидр. потери давления, кПа	3,3	2,8	2,3
Температура вход/выход, °C	-5 / 18,2	-5 / 14,2	-5,0 / 10,0
Максимальная мощность, кВт	10,1	8,4	6,5
Подключение, "	½		

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	AGUJ-M-250+LF24/LM24	
Шумоглушитель	A	AGS-250-50-900-M
	B	AGS-250-50-1200-M
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-2.5-W2	
Водяной охладитель	DCW-1,4-9	
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61	
Фреоновый охладитель	DCF-1,4-10	
ККБ	MOU-36HFN8+KA8243	

Verso S 2100 F

Номинальная производительность, м³/ч	1900
Номинальная производительность, л/с	527,78
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	73
Размеры фильтра В×Н×L, мм	858×287×46
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	340
Зона обслуживания, мм	400



C5.1



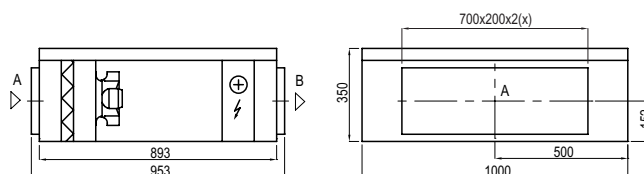
Акустические характеристики

A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	70
В помещение	75
Корпус	52

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

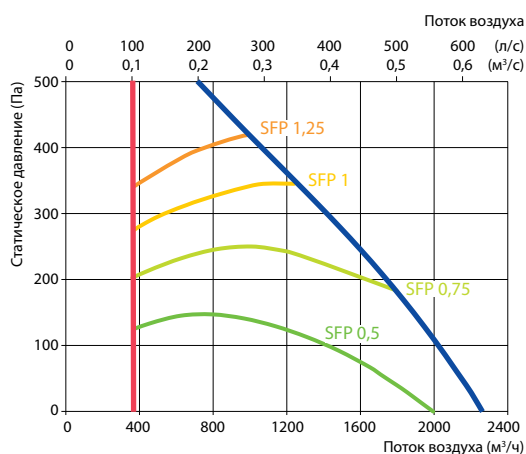
К внешней среде	41
-----------------	----



Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максим. сила тока, А	ΔT, °C
Verso S 2100 F-HE/15	3~400	15,0	24,7	21,9
Verso S 2100 F-HE/22,5	3~400	22,5	35,6	32,9
Verso S 2100 F-HW	1~230	–	3,3	–

Производительность



Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	17,0	14,4	11,7
Расход воды, дм³/ч	752	632	511
Гидр. потери давления, кПа	7,5	5,9	4,5
Температура вход/выход, °C	-5,0/21,7	-5,0/17,5	-5,0/13,3
Максимальная мощность, кВт	17,0	14,4	11,7
Подключение, "		½	

Комплектующие (123 стр.)

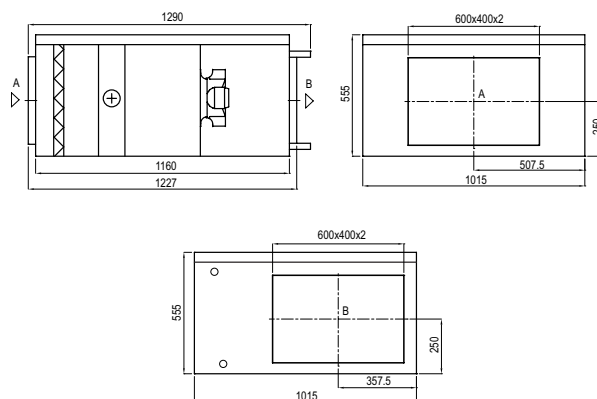
Заслонка	SRU-M-700x250+LF24/LM24
Шумоглушитель	A STS-IVR3BA-800-250-700-S
	B STS-IVR3BA-800-250-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Водяной охладитель	DCW-2,0-13
Двухходовой клапан	VVP47.20-4,0+SSP61
Фреоновый охладитель	DCF-2,0-14
ККБ	MOU-48HFN8+KA8243

Verso S 3000 F

Номинальная производительность, м³/ч	3800
Номинальная производительность, л/с	1055,56
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	130
Размеры фильтра В×Н×Л, мм	450×480×96
Электрический потребляемая мощность вентилятора, Вт	629
Зона обслуживания, мм	600



C5.1



Акустические характеристики

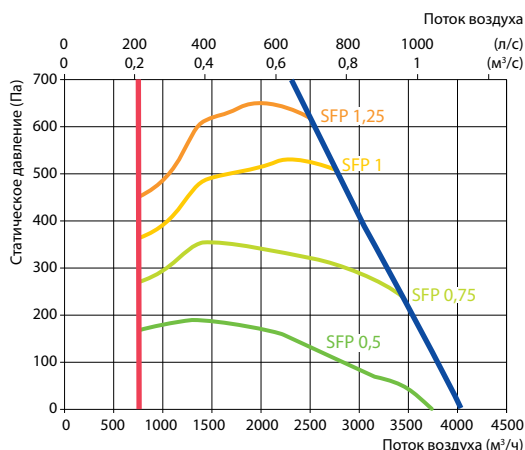
A – уровень звуковой мощности L_{WA} дБ (A) при номинальном потоке

Снаружи	66
В помещение	77
Корпус	52

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

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

Производительность



Технические данные

Тип приточной установки	Питание, В	Мощность нагревателя, кВт	Максим. сила тока, А	ΔТ, °С
Verso S 3000 F-HW	3~400	–	3,8	–

Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °С	80/60	70/50	60/40
Мощность, кВт	34,5	34,5	34,5
Расход воды, дм³/ч	1523	1516	1509
Гидр. потери давления, кПа	4,8	4,8	4,9
Температура вход/выход, °С	-5 / 22,0	-5 / 22,0	-5 / 22,0
Максимальная мощность, кВт	52,0	44,1	35,9
Подключение, "	1		

Комплектующие (123 стр.)

Заслонка	SRU-M-600x400+LF24/LM24	
Шумоглушитель	A	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Узел обвязки	PPU-HW-3R-25-6.3-W2	
Водяной охладитель	DCW-3,0-20	
Двухходовой клапан	VVP45.25-6,3+SSB61	
Фреоновый охладитель	DCF-3,0-20-2	
ККБ	2xMOU-36HFN8+KA8243	

VERSO Pro2

Усовершенствованные и энергоэффективные вентиляционные установки



Производительность:
1000 – 40 000 м³/ч



Широкий выбор роторных и
пластинчатых теплоутилизаторов

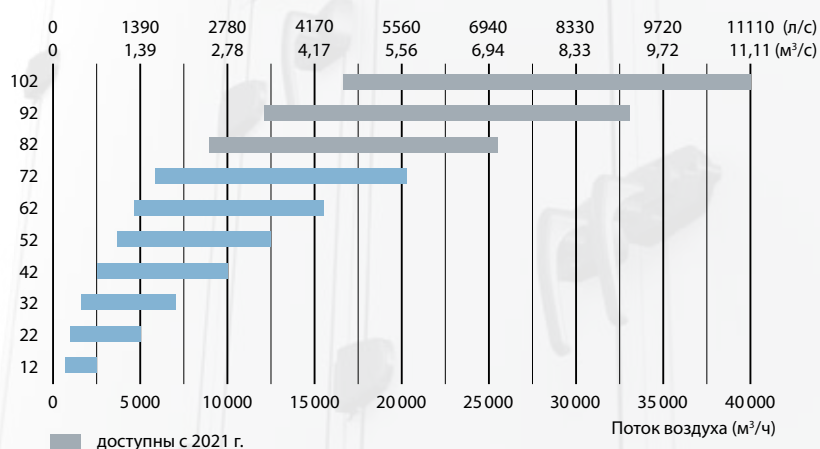


Конструкция корпуса
нового поколения



Интегрированная
автоматика C5

Типоразмеры и производительность установок VERSO Pro2



Новый корпус – меньше потерь: T2 / TB1 / L1 / D1



TB1

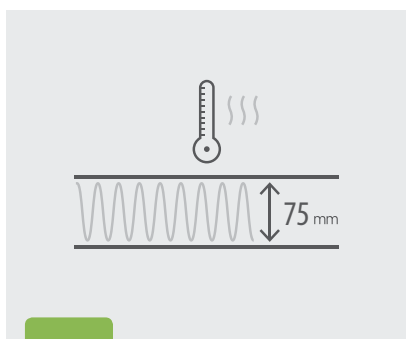
Тепловые мостики



L1

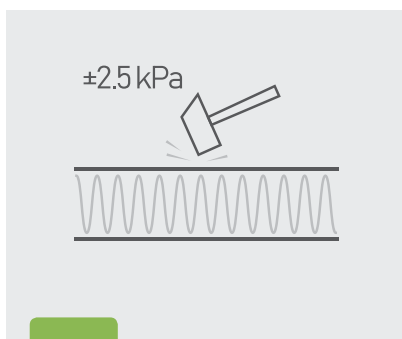
Герметичность

Современная технология профилей ПВХ позволяет достичь наилучших характеристик корпуса: минимальные потери тепла и холода, низкий уровень шума, высокая герметичность и прочность.



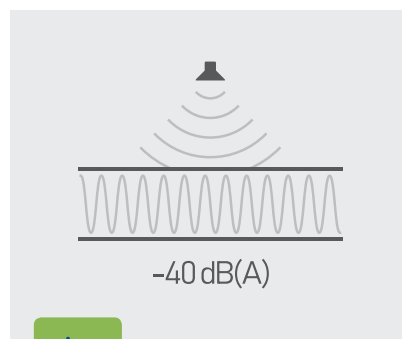
T2

Теплопроводность



D1

Деформация



Шумопоглощение корпусом

Высочайшая энергоэффективность благодаря эффективным компонентам



Эффективные теплоутилизаторы

Эффективность теплоутилизаторов может достигать 90 %, что эффективно сберегает тепло, тем самым существенно уменьшает эксплуатационные расходы.

Приточно-вытяжные установки с сорбционным ротором поддерживают в помещении оптимальный микроклимат с максимальным энергосбережением как зимой, так и летом. Достигается 95 % – эффективность влагообмена.

Широкий выбор противоточных теплообменников: теплообменники с повышенной тепловой эффективностью или теплообменники с более низкими потерями давления.



Вентиляторы Ultra Premium IE5-класса

Вентиляторы наивысшей эффективности обеспечивают колоссальную экономию энергии, отличаются низким уровнем шума при работе, надежностью и долговечностью.

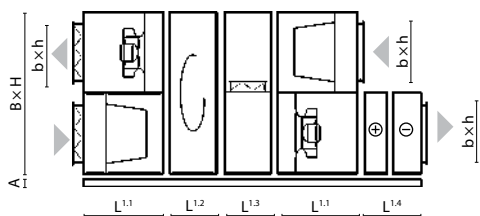
В вентиляционных установках VERSO Pro 2 используются самые эффективные компоненты. Более 90 % эффективности достигается с помощью двигателей PM-класса *Ultra Premium IE5*, с высокоэффективными преобразователями частоты и рабочими колесами нового поколения.

Габариты

Современные пропорции вентиляционных установок позволяют достигать лучших технических параметров: более низкая скорость воздушного потока внутри установки, лучшие акустические характеристики.



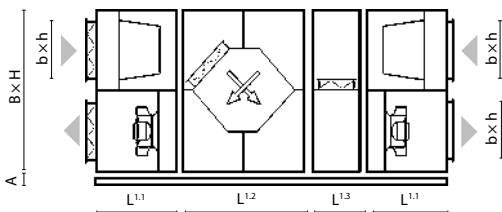
Verso R Pro2



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
12	1054	1054	618	380	435	865	700	200	125
22	1204	1204	751	380	435	865	900	300	125
32	1354	1354	751	380	435	865	1000	400	125
42	1554	1574	751	380	435	865	1200	500	125
52	1754	1769	885	380	435	865	1400	600	125
62	1954	1974	885	380	570	865	1600	700	125
72	2154	2154	885	380	705	865	1800	800	125

Примечание: если данные не совпадают с данными в программе подбора, следует руководствоваться данными программы.

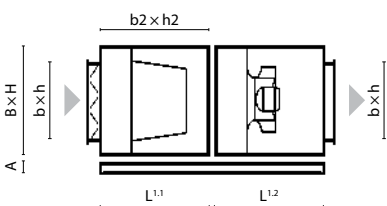
Verso CF Pro2



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1204	618	1428	435	700	200	125
22	1204	1354	751	1548	435	900	300	125
32	1354	1574	751	1648	435	1000	400	125
42	1554	1769	751	1934	435	1200	500	125
52	1754	1974	885	2102	435	1400	600	125
62	1954	2154	885	2102	570	1600	700	125
72	2154	2154	885	2102	705	1800	800	125

Примечание: если данные не совпадают с данными в программе подбора, следует руководствоваться данными программы.

Verso S Pro2



Размер	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
12	1054	540	650	700	700	200	125
22	1204	635	650	750	900	300	125
32	1354	710	650	810	1000	400	125
42	1554	790	650	845	1200	500	125
52	1754	940	650	945	1400	600	125
62	1954	1040	650	1040	1600	700	125
72	2154	1125	650	1170	1800	800	125

Примечание: если данные не совпадают с данными в программе подбора, следует руководствоваться данными программы.

VERSO Pro



Удобство

Конструкция установок обеспечивает удобство транспортировки и сборки. Секции корпуса компактны и не имеют выступающих частей. Это позволяет с минимальными затратами труда занести их в помещение и доставить на место монтажа. Отсутствие выступающих частей и острых кромок поможет избежать травм при сборке и обслуживании. Готовые секции вентиляционных установок подготовлены к перевозке и доставляются заказчику в упаковке.

Надёжность

Дверцы установок укомплектованы петлями, имеющими прочную и удобную конструкцию. Дверцы закрываются надёжными замками. По периметру дверей проложен эластичный резиновый уплотняющий профиль с воздушной полостью. Все это позволяет не только гарантировать высокую герметичность, но и обеспечивает установкам привлекательный внешний вид.

Универсальность

Стенки корпуса установок представляют собой двухслойные панели из оцинкованной стали, заполненные минеральной ватой толщиной 50 мм. Это гарантирует не только эффективную тепло- и звукоизоляцию, но и высокую степень огнестойкости. Предназначенные для монтажа на открытом воздухе установки комплектуются защитной крышей, патрубками для забора и выброса воздуха с защитными решетками и козырьками.

Практичность

Фильтры, вентиляторы, теплоутилизаторы, нагреватели, охладители и другие составные части во время эксплуатации доступны для обслуживания и при необходимости могут быть легко заменены. Новый механизм крепления фильтров не только обеспечивает герметичность, но и существенно упрощает процедуру замены фильтров.



Типоразмеры и производительность установок VERSO Pro

