



## Возвращаемая теплоутилизатором энергия

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

## Двигатели PM

*Ultra Premium* эффективные двигатели вентиляторов класса IE5 уменьшают потребление энергии и обеспечивают долговечность установки.

## Энергосберегающие технологии

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

## Сертифицировано Eurovent

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



## Интегрированная автоматика C5

Система автоматика 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 установлено и проверено на заводе – просто включайте и пользуйтесь.

## Встроенный веб-сервер

Все устройства могут управляться не только с помощью пульта, но и дистанционно через браузер на вашем компьютере или мобильных устройствах..

## Интеграция в BMS

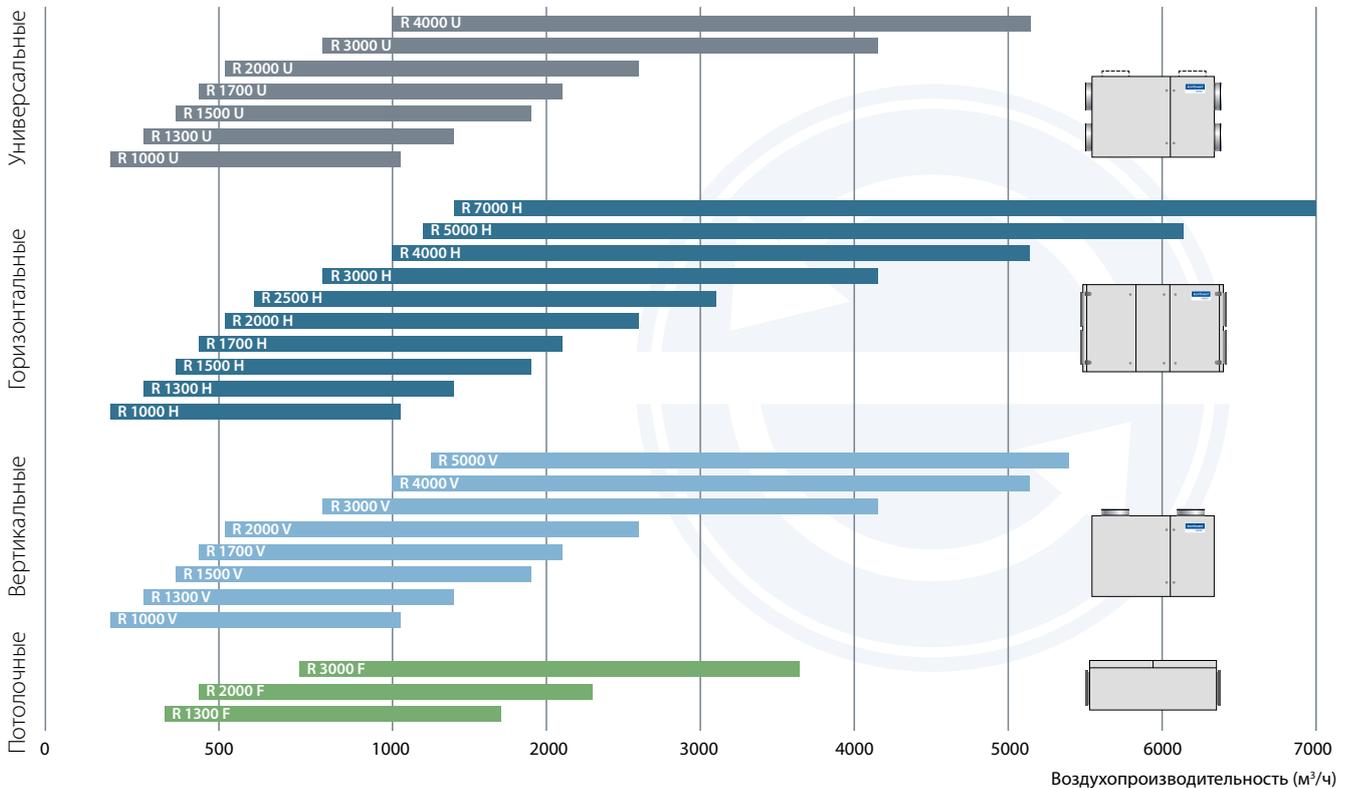
Во всех установках KOMFOVENT установлены протоколы *Modbus* и *BACnet*, которые позволяют интегрировать управление оборудованием в требуемую систему управления зданием (BMS).



# 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 5000 H

Номинальная производительность, м³/ч	5550
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
Пульт управления	C5.1
Зона обслуживания, мм	1200



Установка на фото может различаться с фактически произведенным оборудованием

## Акустические характеристики

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

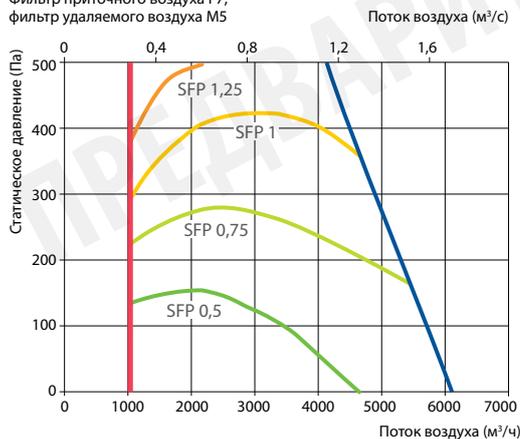
Снаружи	61
В помещении	78
Из помещения	64
Наружу	75
Корпус	63

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

K внешней среде	50
-----------------	----

## Производительность

Фильтр приточного воздуха F7, фильтр удаляемого воздуха M5



## Температурная эффективность

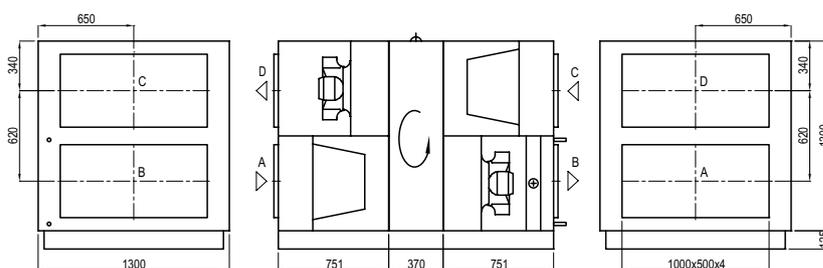
Наружная температура, °C	Зима					Лето		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

В помещении +22°C, 10% RH

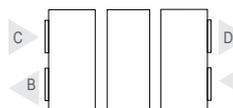
## Водяной нагреватель

Температура воды вход/выход, °C	Зима		
	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		

## 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 (136 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-55HFN6-KA8243