



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

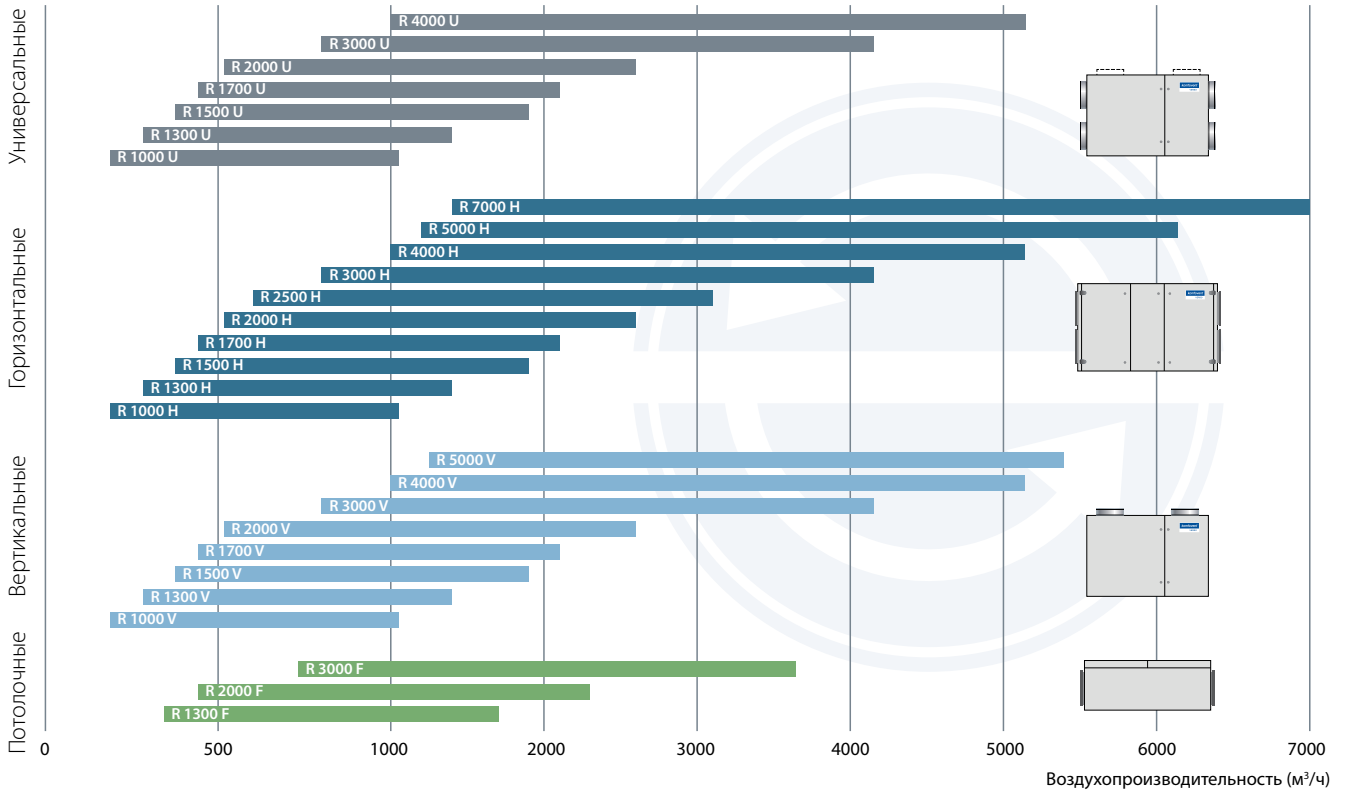
Во всех установках KOMFOVENT установлены протоколы *Modbus* и *BACnet*, которые позволяют интегрировать управление оборудованием в требуемую систему управления зданием (BMS).



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 | ● | ○ | ○/AZ | ● | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | | | ● |
| 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 1700 U/H/V

| | |
|--|------------|
| Номин. производительность, м³/ч | 2010 |
| 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 ВxHxL, мм | 800x450x46 |
| Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт | 470 |
| Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C | 4,5 / 6,2 |
| Пульт управления | C5.1 |
| Зона обслуживания, мм | 800 |



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 | 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.

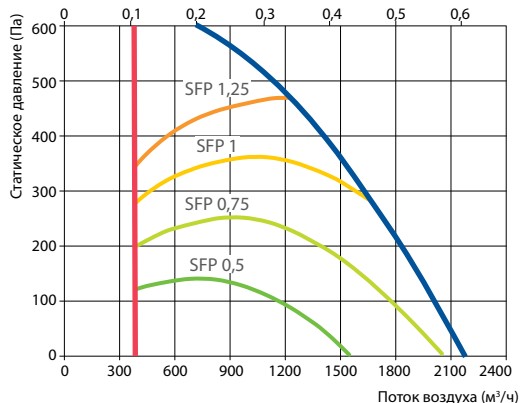
| | |
|-----------------|----|
| К внешней среде | 45 |
|-----------------|----|

Производительность

(данные Verso R 1700 UH)

Фильтр приточного воздуха F7, фильтр удаляемого воздуха M5

Поток воздуха (м³/с)



Комплектующие (136 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-36HFN6-KA8243 |

Температурная эффективность

| Наружная температура, °C | Зима | | | | | Лето | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -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 |

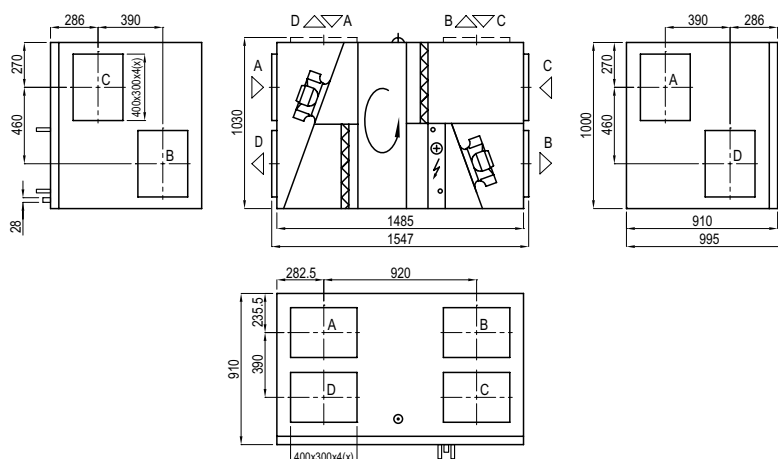
В помещении +22°C, 20% RH

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

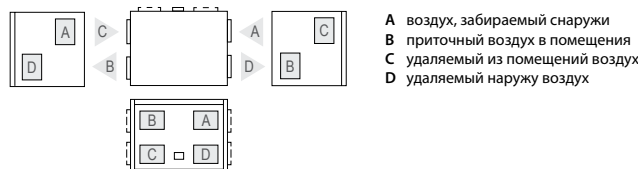
| | HCW | | HCDX | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Зима | Лето | Зима | Лето |
| Температура воды вход/выход, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Темп. конденсации/испарения, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Мощность, кВт | 6,3 | 10,4 | 6,3 | 12,3 |
| Максимальная 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%

Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)



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