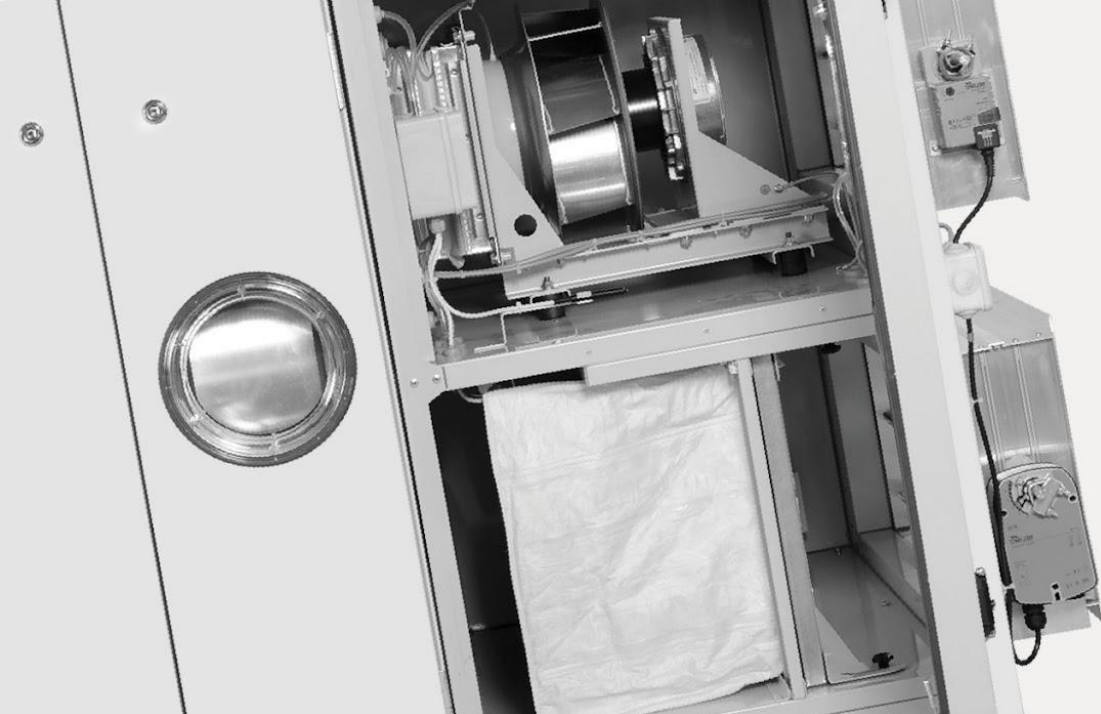




komfovent[®]

komfovent®



ГАММА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМФОВЕНТ





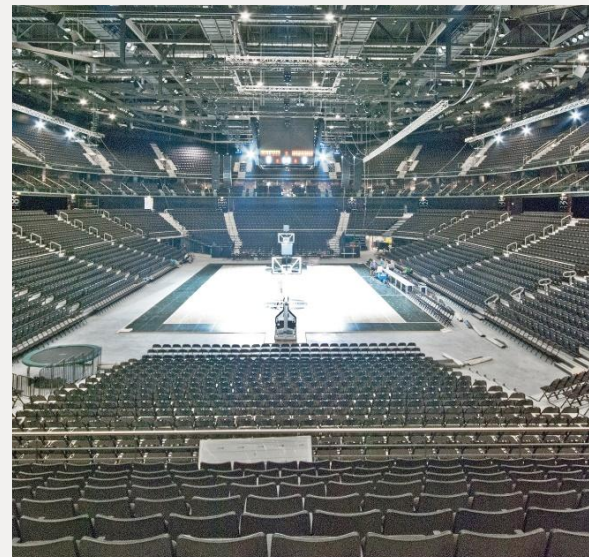
DOMЕКТ

50 – 700 м³/ч



VERSO

1000 – 40 000 м³/ч



KLASIK

1000 – 100 000 м³/ч



RHP

400 – 25 000 м³/ч

ДОМЕКТ

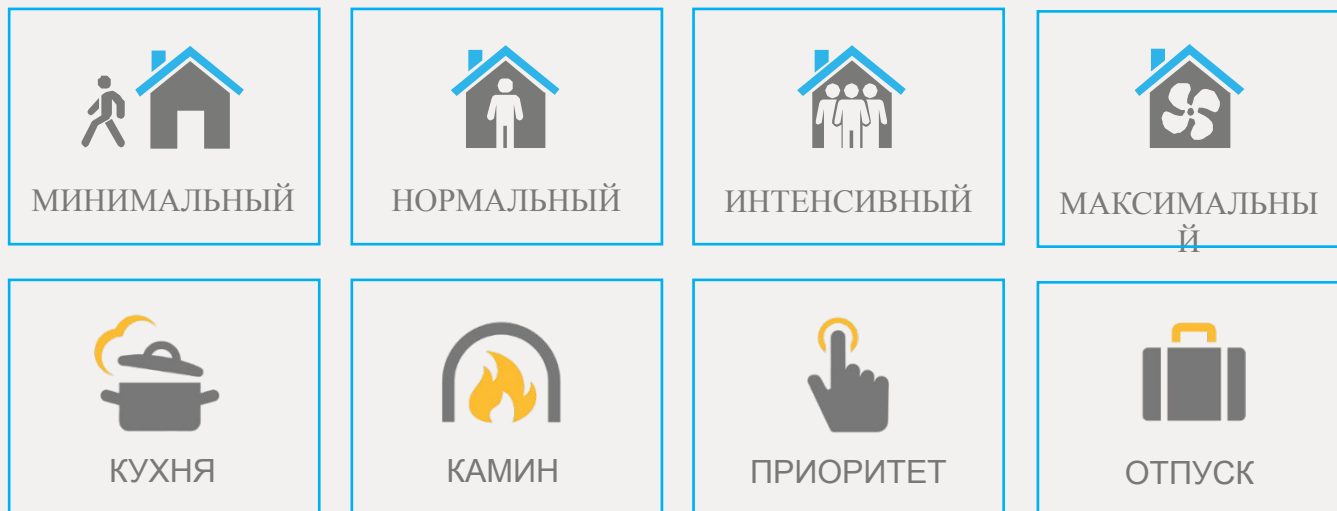
Вентиляционные установки
для бытового сектора

50 – 700 м³/ч

- Горизонтальные
- Вертикальные
- Подвесные
- Пластинчатые
- Роторные
- Приточные



Различные режимы работы



Счетчики потребления энергии

Дистанционное управление

Интегрированные датчики комнатной температуры и влажности

C6 SMART HOME



VERSO

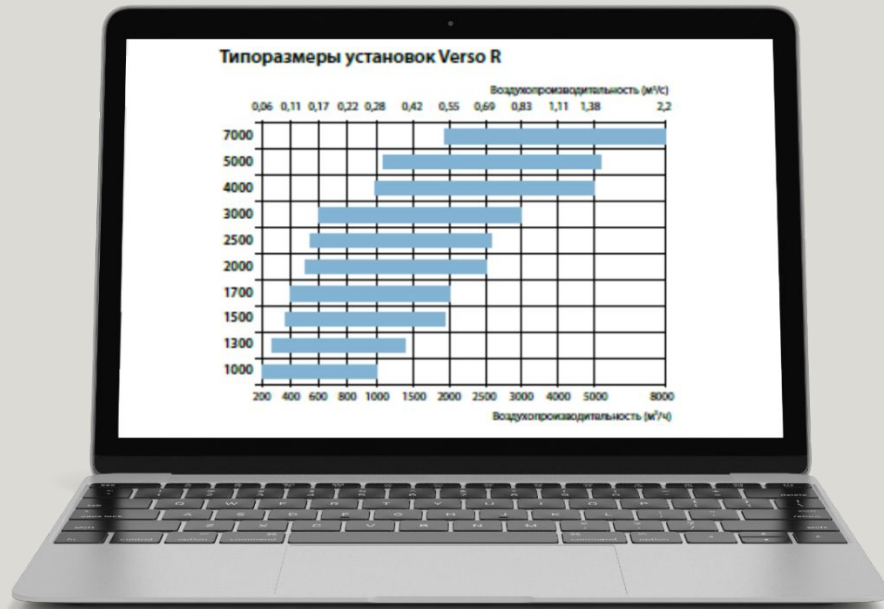
Модульные установки
для коммерческого сектора

1000 – 40 000 м³/ч

- Сертификат EUROVENT
- Интегрированная автоматика C5
- Компактные габариты
- Роторный или пластинчатый рекуператор



STANDARD и PRO - модификации



VERSO Standard

1000 – 7000 м³/ч



VERSO Pro

1000 – 40 000 м³/ч

РАСХОД И ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Подвесные

700 – 3000 м³/ч



Горизонтальные

700 – 7000 м³/ч



Вертикальные

700 – 4000 м³/ч



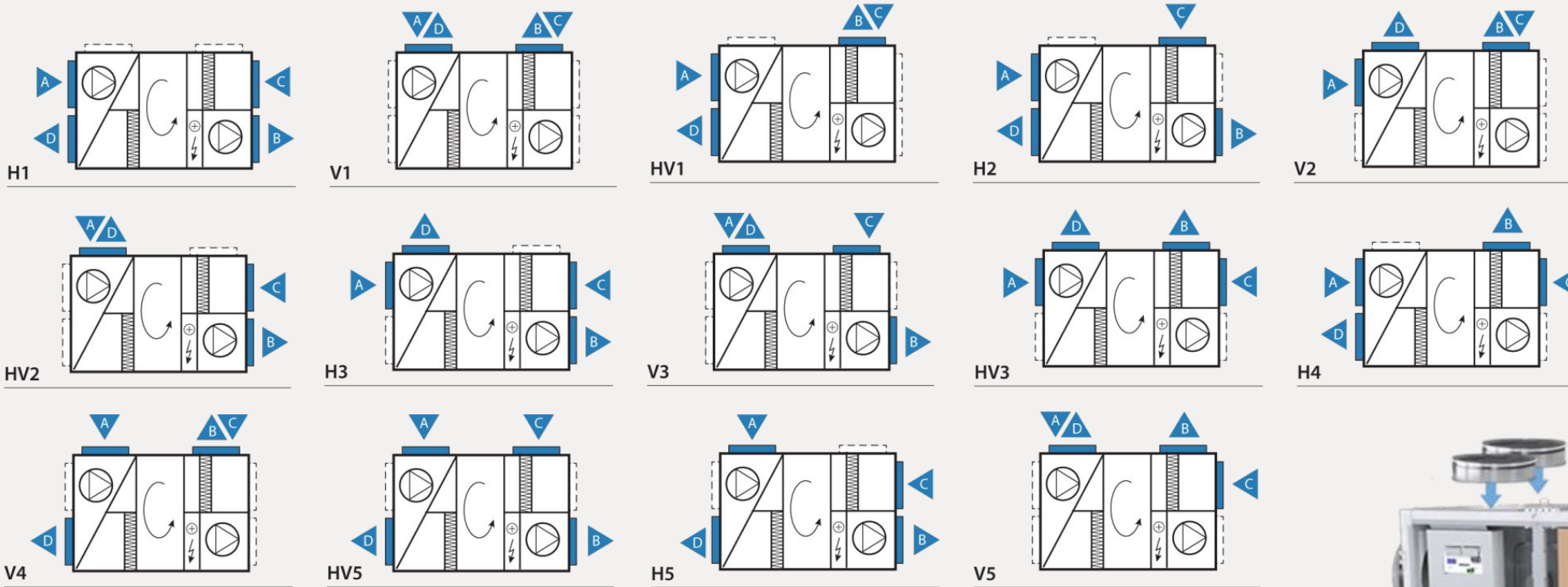
Универсальные

700 – 4000 м³/ч



КОНЦЕПЦИЯ «ОКТОПУС»

komfovent®



1000

1300

1500

1700

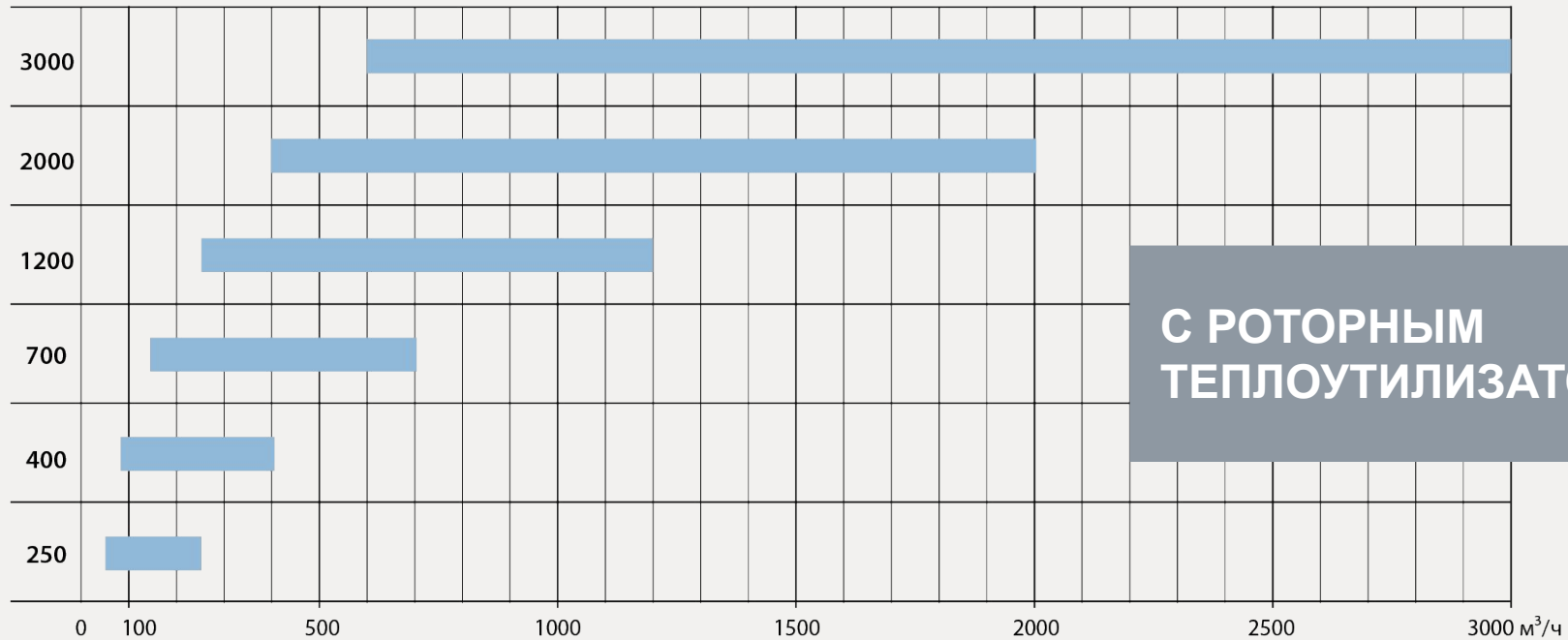
2000

3000

4000



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

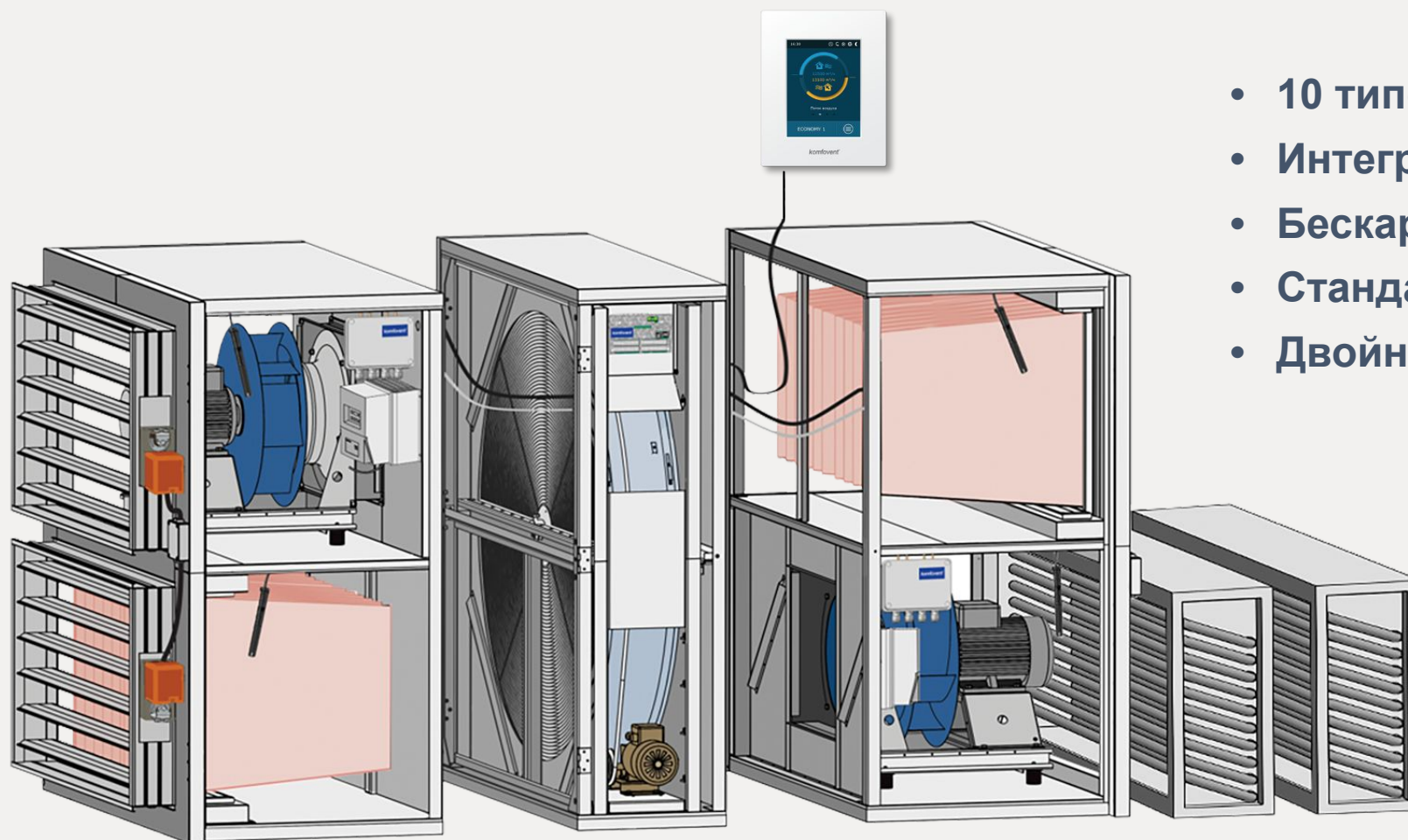


С РОТОРНЫМ
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОМ

САМАЯ
ШИРОКАЯ
ЛИНЕЙКА
на рынке

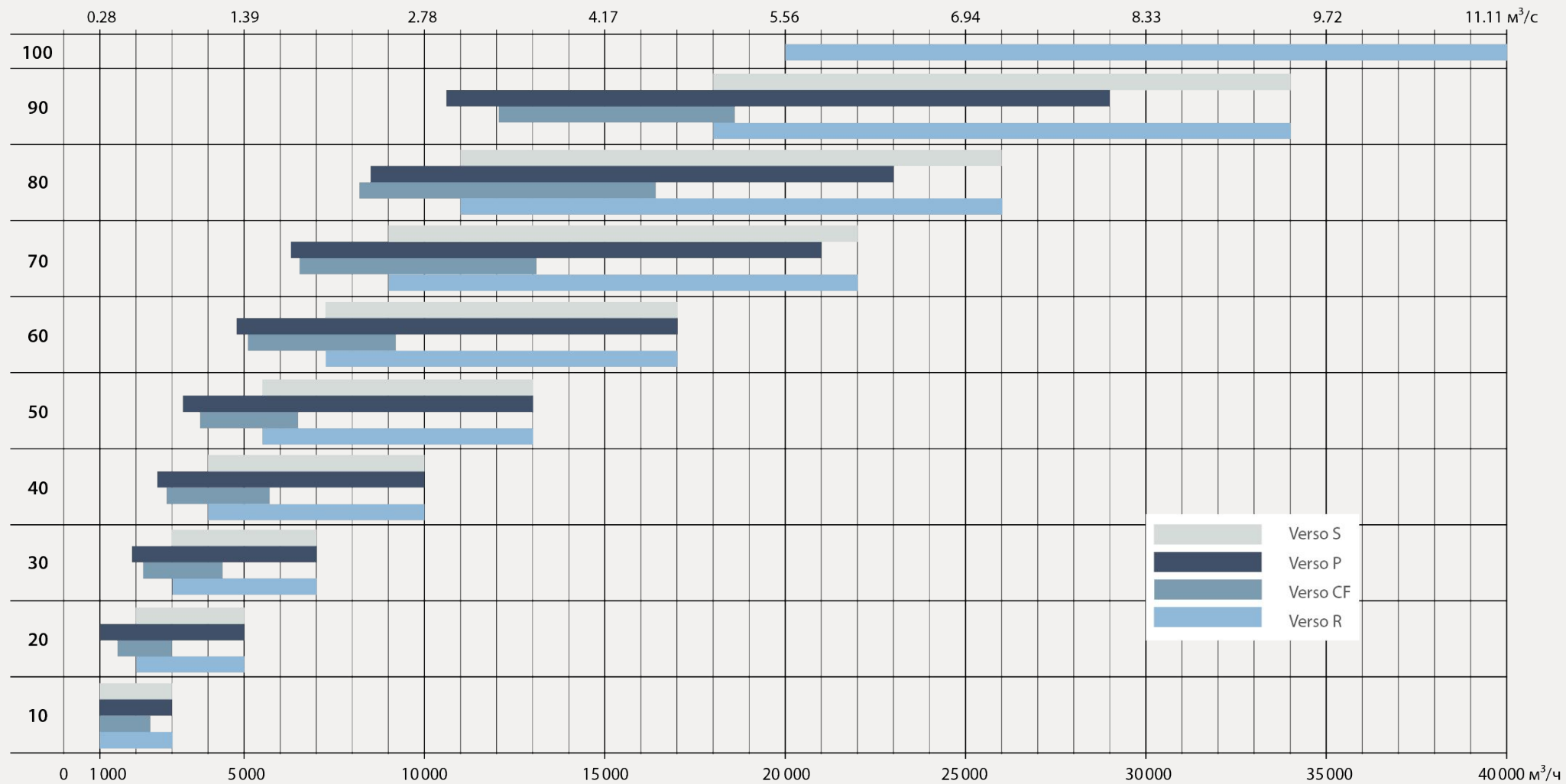


НАБОР СТАНДАРТНЫХ МОДУЛЕЙ



- 10 типоразмеров
- Интегрированная автоматика
- Бескаркасное исполнение
- Стандартизированные модули
- Двойное антикоррозийное покрытие

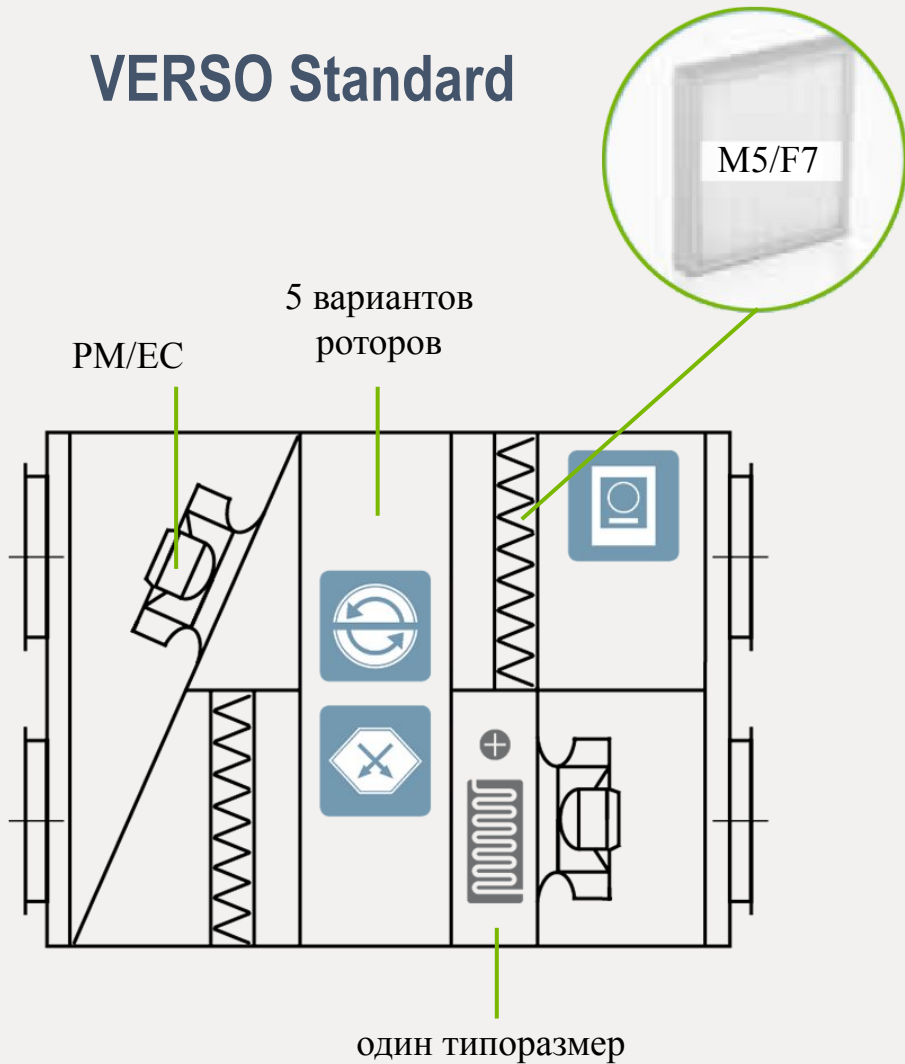
Производительность 1 000 – 40 000 м³/ч



VERSO STANDARD в сравнении с VERSO PRO

komfovent®

VERSO Standard



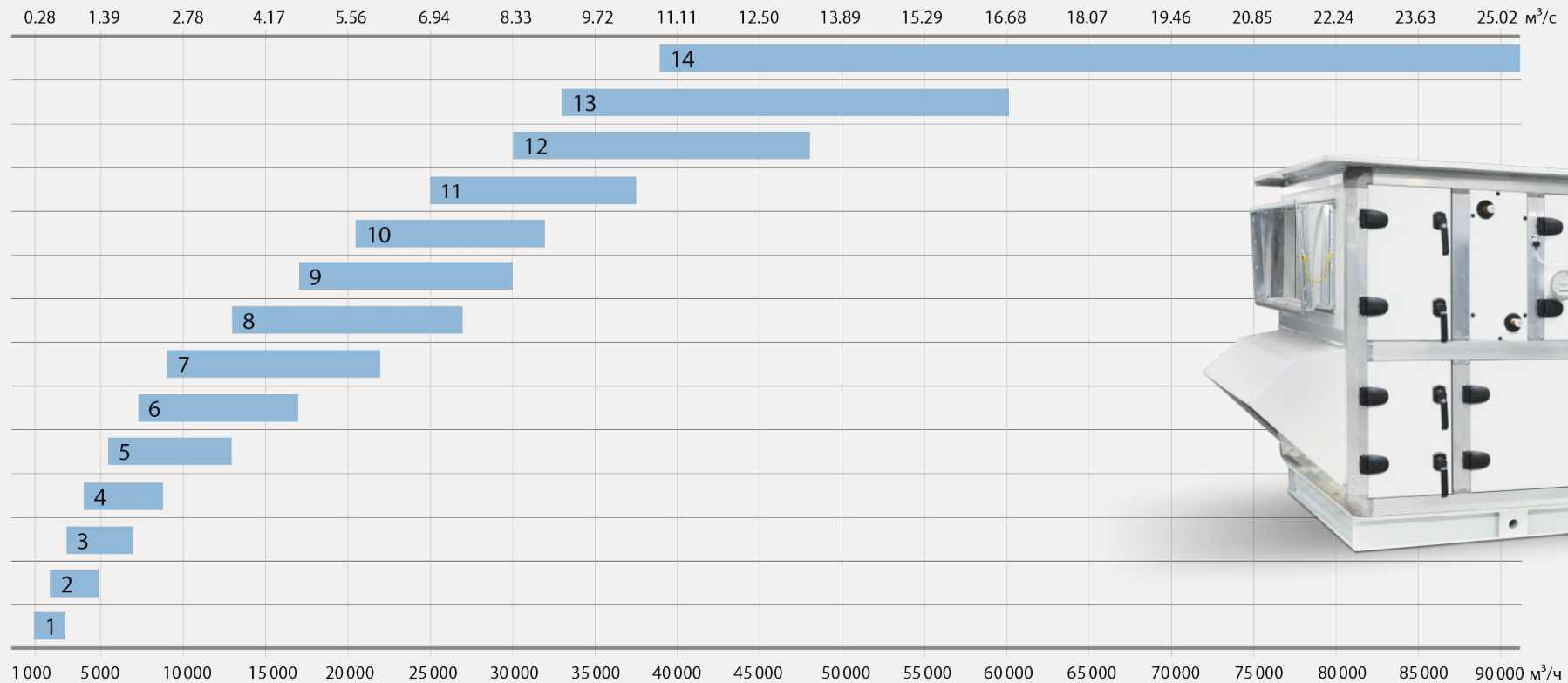
VERSO Pro



KLASIK

Проектные решения по индивидуальному заказу

1 000 – 100 000 м³/ч



KLASIK 1000 – 100 000 м³/ч

- Для чистых помещений
- Для медицинских учреждений



ГИГИЕНИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

KLASIK

- Для полного комфорта
- Для технологических процессов



АДИАБАТИЧЕСКОЕ
УВЛАЖНЕНИЕ



KLASIK

- Не требуется котельная
- Нет опасности разморозки калорифера

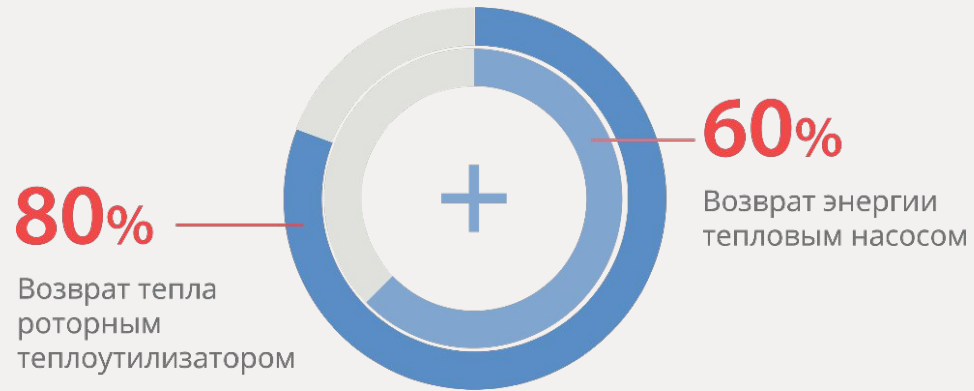
ГАЗОВЫЙ
НАГРЕВАТЕЛЬ



RHP

Модульные установки
с интегрированным
тепловым насосом

400 – 25 000 м³/ч



- Двойная рекуперация
- Комфорт и надёжность
- Включай и пользуйся



Свежий воздух

Обеспечивает помещения свежим воздухом с минимальными затратами.



Отопление

Эффективно обогревает помещения в переходной период сезонов.



Охлаждение

Обеспечивает самым эффективным охлаждением в летний период.



Контроль влажности

В летний период обеспечивает осушение, а в зимний период – регенерацию влаги.



Чистый воздух

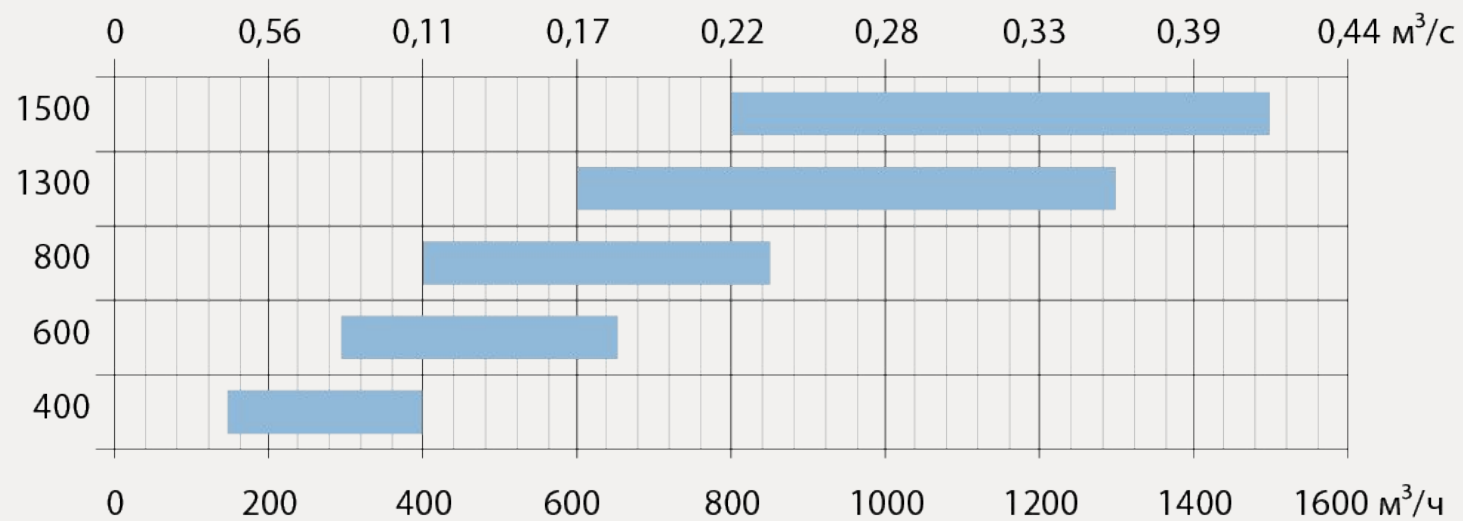
Свежий воздух, подаваемый в помещения очищается от пыли.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - RHP STANDARD

komfovent®

- **Чрезвычайно компактный дизайн**
- **Широкие возможности подключения – минимум 14 вариантов**
- **Высокая энергоэффективность (SCOP до 17)**

Производительность: 150 – 1 500 м³/ч



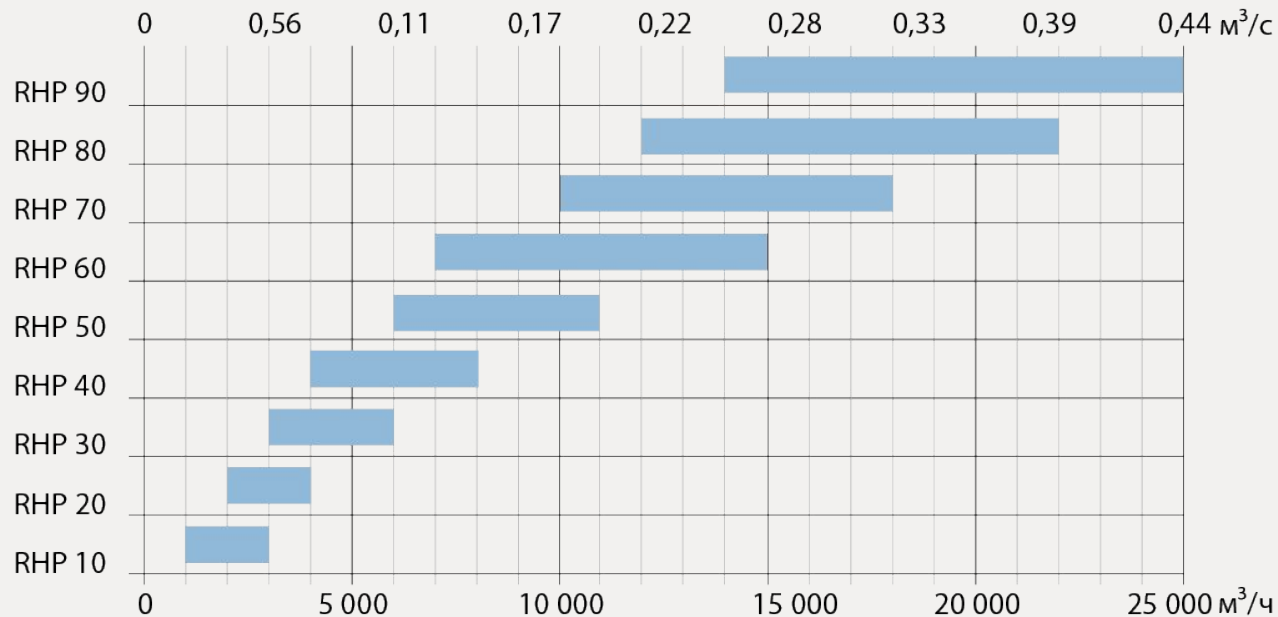
SCOP
до
17

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - RHP PRO

komfovent®

- Усовершенствованные алгоритмы управления
- Инверторные компрессоры
- PM/EC-двигатели
- Удобный подбор (KOMFOVENT-программное оборудование)
- KOMFOLOG - Специальная программа анализа эффективности

Производительность 1 000 – 25 000 м³/ч



DOMEKT

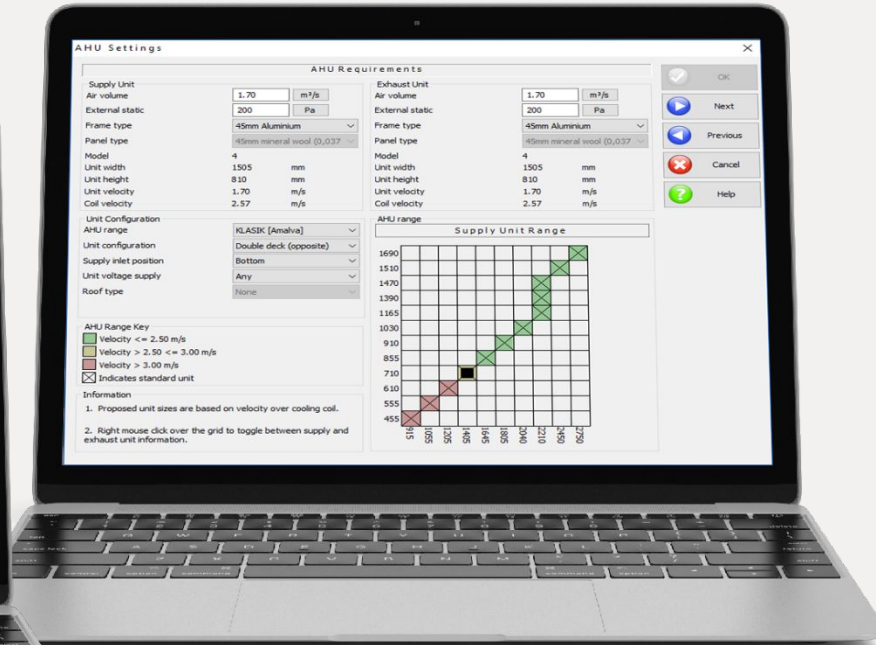
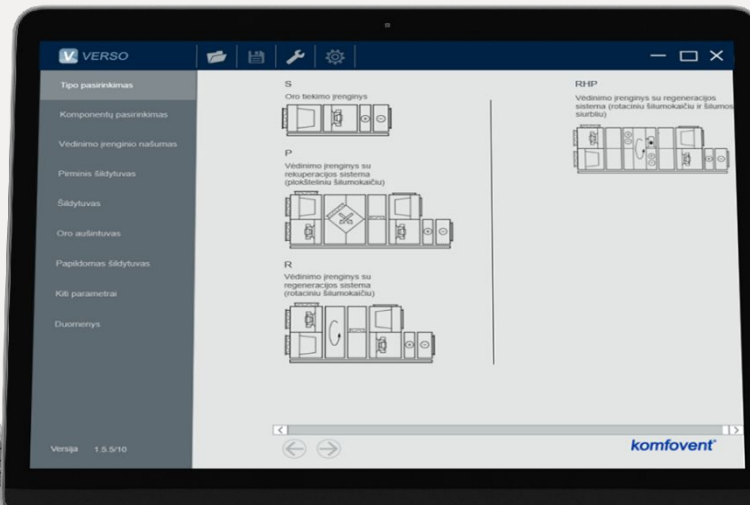
50 – 1000 м³/ч

VERSO

1000 – 40 000 м³/ч

KLASIK

1000 – 100 000 м³/ч



НОВЫЕ РМ-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

РМ – наивысшая эффективность, наилучший SFP, лучшая цена!

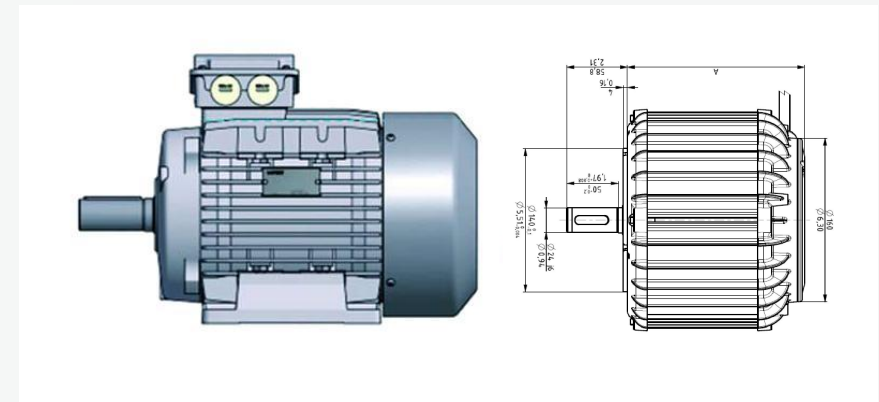
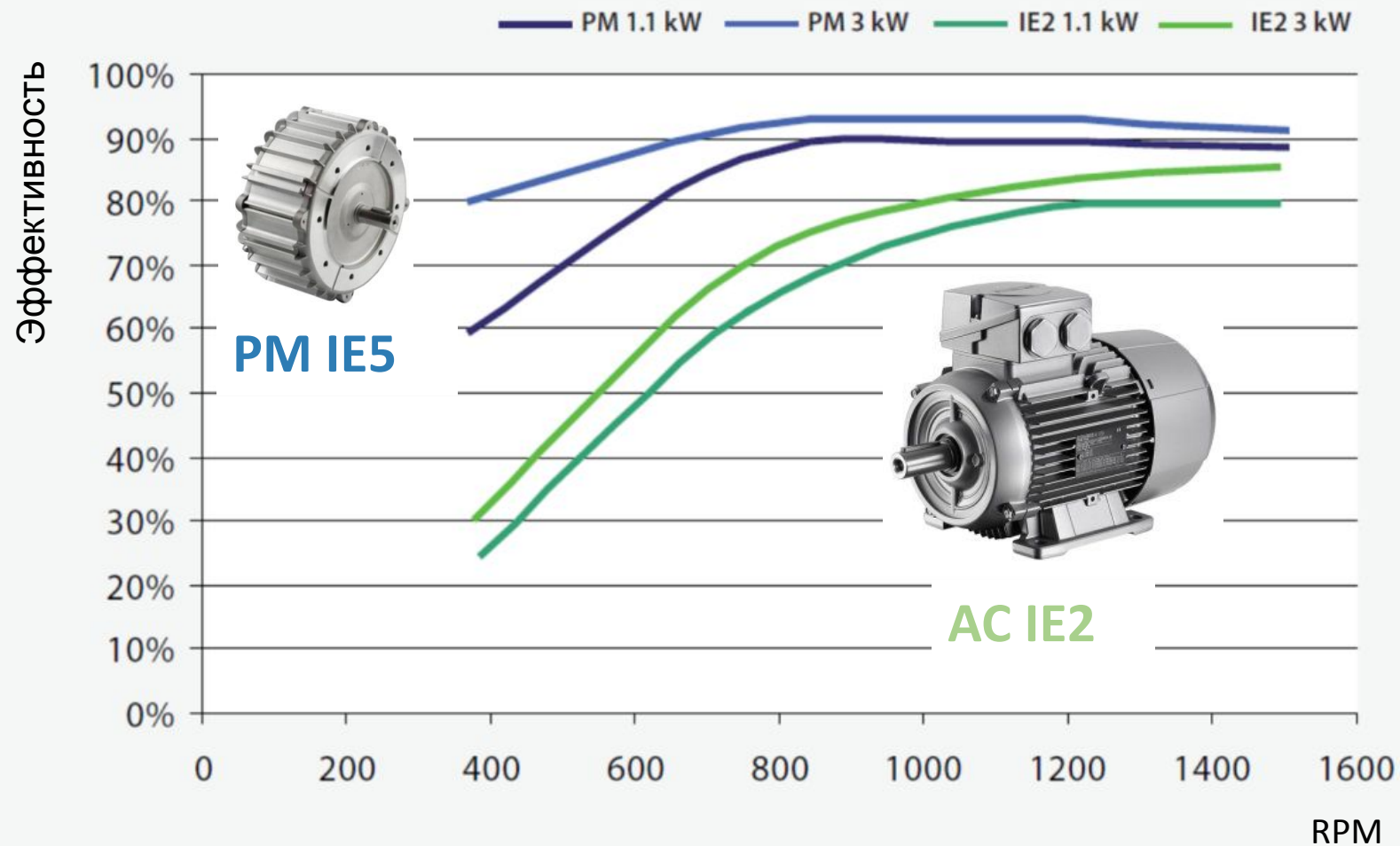
Приточная часть		Эффективность (%)SFPe		Уровень цены
PM	<input checked="" type="radio"/> RH50C-PM-2.9	57,1	0,59	0,95
	<input type="radio"/> RH45C-PM-4.4	49,1	0,73	0,97
EC	<input type="radio"/> RH45C-ZID.GG.CR	45,9	0,78	1,04
	<input type="radio"/> RH50C-ZID.GG.CR	56,1	0,6	1,08
EC	<input type="radio"/> R3G450-PA23-71	52,5	0,76	1
	<input type="radio"/> R3G500-PB33-01	56,1	0,65	1,22

Все вентиляторы:
ULTRA PREMIUM IE5 или
SUPER PREMIUM IE4 -
класса эффективности



НОВЫЕ ПМ-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

Сравнение ПМ/ЕС IE5 с АС IE2



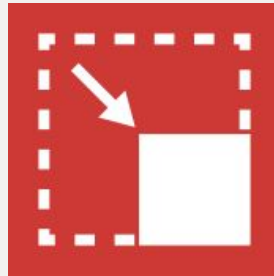
IE2 AC-мотор 100

3 кВт / 21 кг

IE5 PM-мотор

3 кВт / 11,3 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА РМ-МОТОРОВ



- Более точный контроль параметров мотора (обороты, крутящий момент, температура)
- SFP-индикация
- Индикация эффективности мотора

Наивысшая эффективность на рынке (IE5)

Меньше габариты и вес

Эффективно работает в широком диапазоне оборотов и нагрузок

Меньше выделение тепла

Малый срок окупаемости

Диаметр

Высота волны

Типы фольги

- От 300 мм
- До 3 м

- SL 1,4 мм
- XL 1,5 мм
- L 1,7 мм

- конденсационный
- энтальпийный
- сорбционный
- гигроскопический
- силикагелевый
- цеолитовый
- гибридный
- *4Å molecular sieve*
(4Å - молекулярное сито)



Эффективность ротора в зависимости от высоты волны и типа фольги

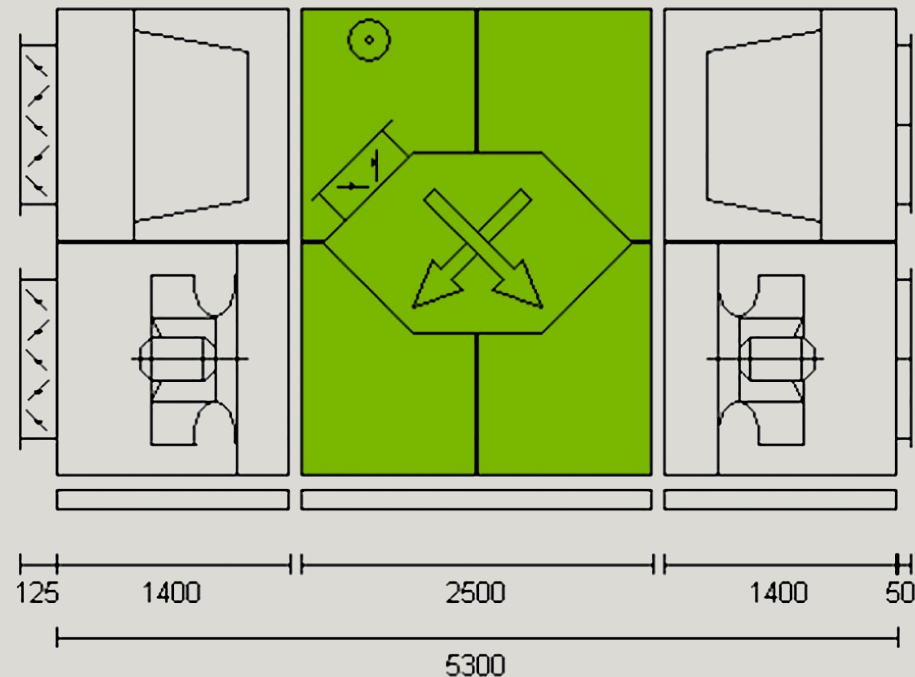
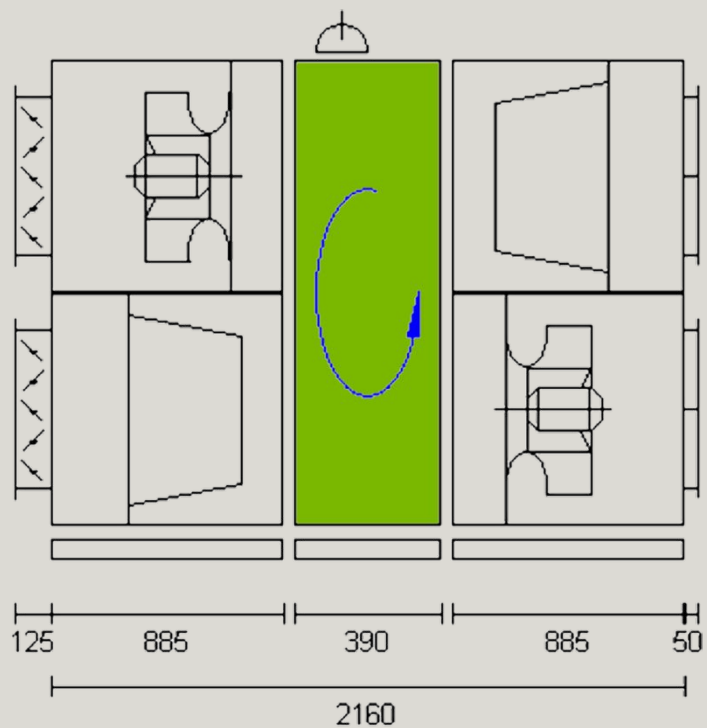
The thermal efficiency of HRS (ES 1253, 2018)		
Типоразмер установки	10	20
L (1.7mm)	78,3 %	80,8 %
XL (1.5mm)	81,4 %	82,9 %
SL (1.4mm)	85,0 %	86,0 %
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-ML)	80,7 %	83,2 %
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-L)	76,1 %	79,5 %
Гигроскопический (AZM-L)	78,2 %	80,5 %





ПРЕИМУЩЕСТВА РОТОРНЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОВ

komfovent[®]

1. Меньшие габариты – длина секции 390 мм.
2. Меньший вес.
3. Контроль влажности.
4. Не замерзают!



Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN
Technik & Architektur
Zentrum für Integrierte Gebäudetechnik

Prüfstelle Gebäudetechnik

Test Report Nr.: HP-141368

Thermal measurements of a Rotary Heat Exchanger

Test Object: Amalva Rotor, Type: Sorption
Client: UAB Amalva
Ozo str. 10
LT-08200 Vilnius
Date: Horw, 2014-06-18

Author: Florian Brzezinski, dipl. HLKS Ing. FH
Academic Research Associate
Reviewer: Dr. Tjeerd de Neef, dipl. Masch. Ing. ETH
Manager HVAC Laboratory

This report consists of 14 pages and may not be reproduced in abridged form without the explicit written permission of the testing laboratory HVAC

6.1 Internal exhaust air leakage (carry over)

Test with SF₆ tracer gas and photoacoustic IR-gas monitor.

measuring point	p_{Baro} Pa	n rpm	q_{m22} kg/h	Δp_{22-11} Pa	a_{11} ppm	a_{21} ppm	a_{22} ppm	λ_{CO} %
CO 1	96495	20	5630	10	28.88	0.64	0.74	0.36
CO 2	96441	20	5627	100	24.95	0.60	0.65	0.20
CO 3	96403	20	5624	200	22.17	0.59	0.61	0.10

Table 2: Carry over measuring results



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



RHR – инновационное и эффективное решение для микроклимата в помещении

Системы ОВК в одном устройстве

Полный контроль микроклимата в помещении: **5 в 1**

- Комфортное отопление**
Установки RHR эффективно обогревают помещения, особенно в переходный период сезона.
- Свежий воздух**
Установки RHR обеспечивают помещения свежим воздухом с минимальными затратами.
- Комфортное охлаждение**
Установки RHR обеспечивают самым эффективным охлаждением в летний период.
- Чистый воздух**
Свежий воздух, подаваемый в помещения очищается от пыли.
- Контроль влажности**
Установки RHR в летний период обеспечивают осушение, а в зимний период – регенерацию влаги.

Новые возможности с RHR

- ВКЛЮЧАЙ & ПОЛЬЗУЙСЯ – все компоненты установлены, согласованы и протестированы на заводе.
- Настройка и управление работой установки через Интернет или Систему Умного Дома (ИМОД).
- Простое проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание.
- Исключительно высокая эффективность.
- Качественные сроки окупаемости.
- Унифицированные автоматы, простое, интуитивное управление.
- Не нужен наружный блок, не нужны стеновые проходы.

Рабочий диапазон:

15°C — 35°C
 Нагретый воздух, °C

komfovent®

Степенная рекуперация тепла и холода

Экономия энергии более 1400%

80% Возврат энергии роторным теплоутилизатором

60% Возврат энергии тепловым насосом

Снаружи: -16°C, 200kWh/год
Внутри: +16°C, 400kWh/год

Различные и эффективные принципы работы

Снаружи: 10°C, 18°C, 22°C, 28°C
Внутри: 18°C, 22°C, 28°C

Снаружи: 10°C, 18°C, 22°C, 28°C
Внутри: 18°C, 22°C, 28°C

komfovent®

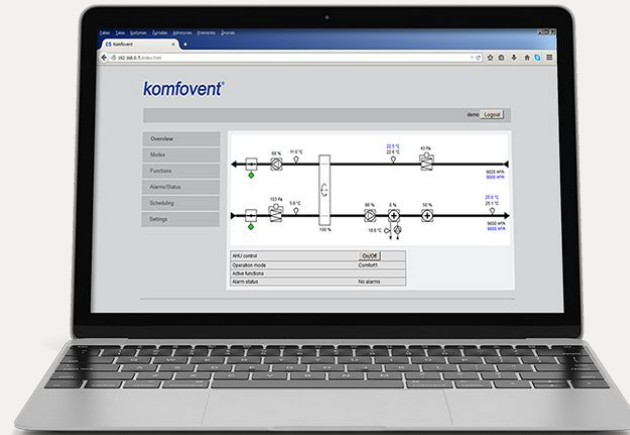
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



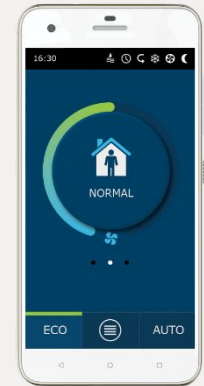
ВСТРОЕННЫЙ WEB-SERVER

Контроль и управление
через интернет



КОМФОВЕНТ ПРИЛОЖЕНИЕ

Удобное, ориентированное
на пользователя, управление

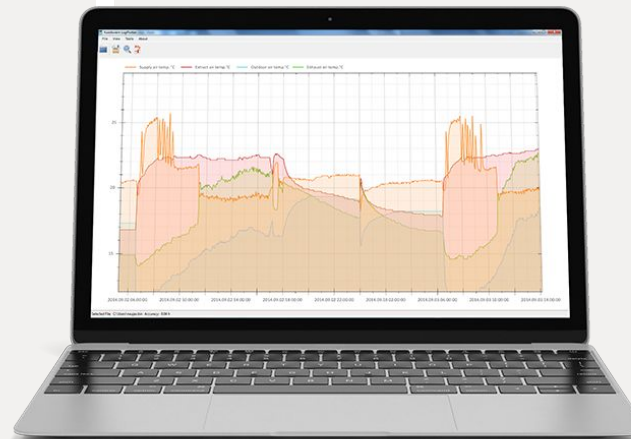


ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЗДАНИЯ



BMS И «УМНЫЙ» ДОМ

Передача данных через MODBUS,
BACNET-протоколы



УДАЛЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



СЕРВИС ON-LINE

- Удаленное обновление прошивок контролера
- Мониторинг и контроль с помощью программы KOMFOLOG

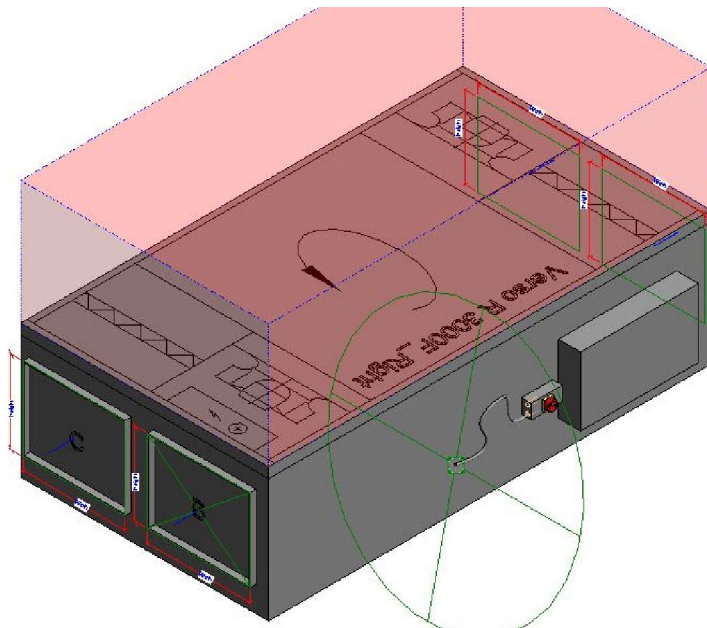
ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ REVIT

komfovent®



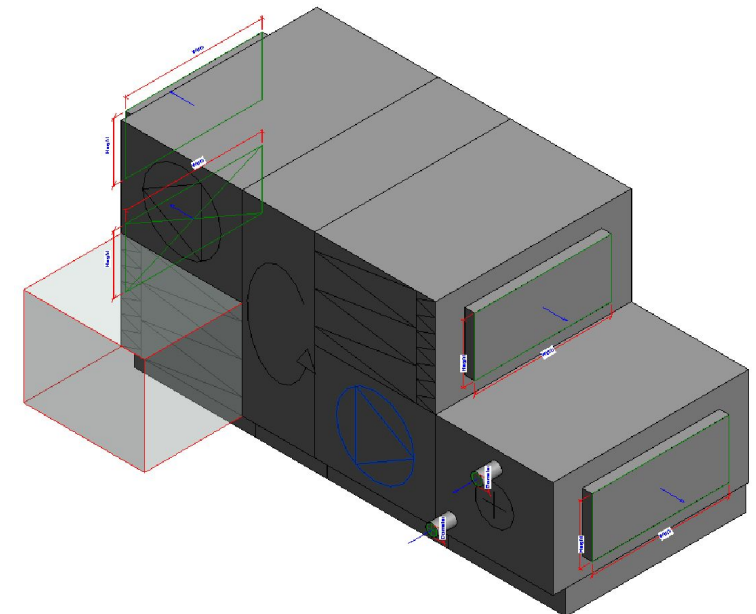
VERSO Standard

1000 – 7000 м³/ч

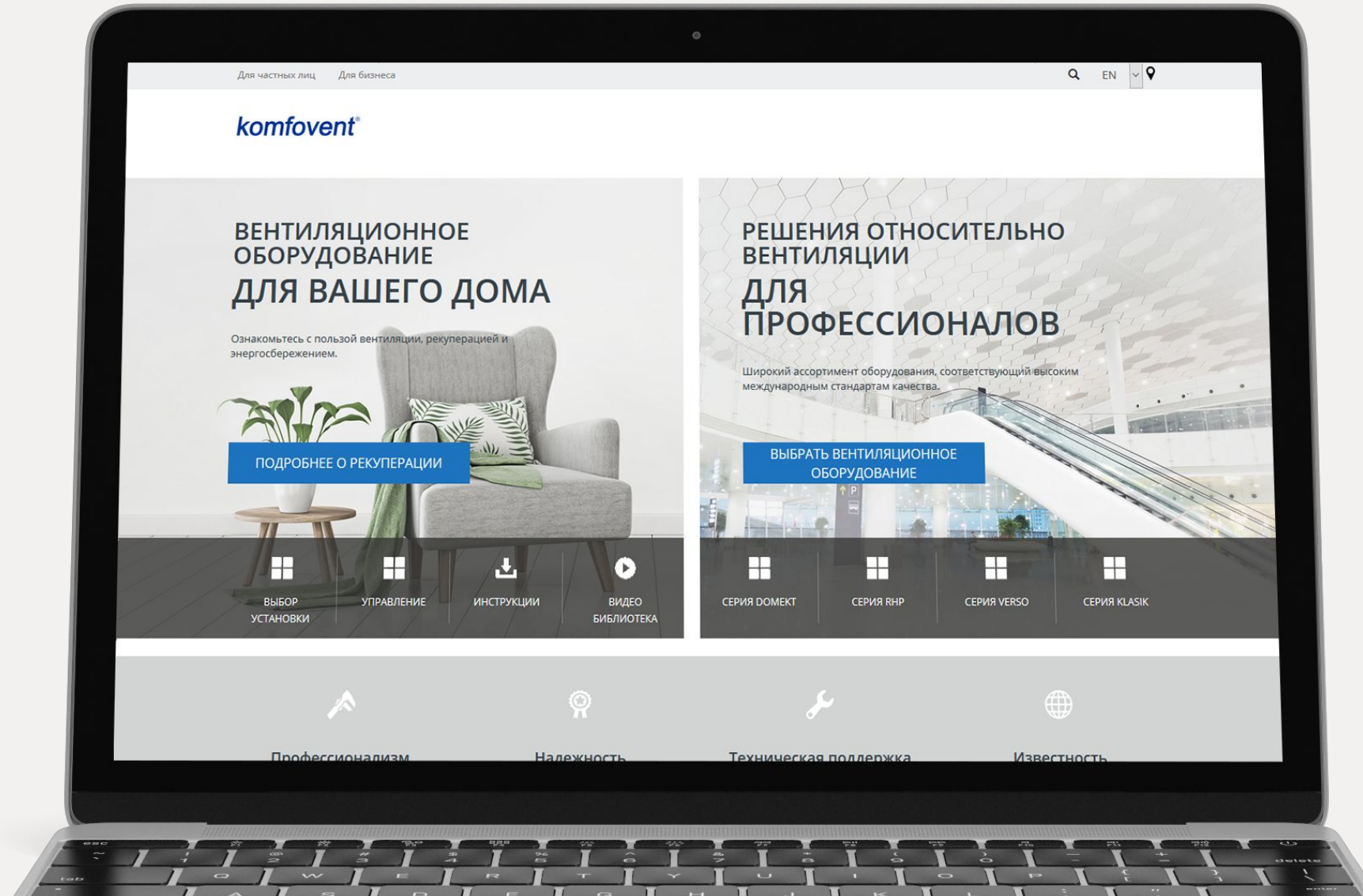


VERSO Pro

1 000 – 40 000 м³/ч



- **Содержание, адаптированное для профессионала и конечного пользователя**
- **Детальное описание продукта с подробными техническими данными**
- **Удобная для пользователя библиотека документации**





КАЧЕСТВО

Автоматизированное
производство



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Тщательно подобранные компоненты



НАДЕЖНОСТЬ

Двойной контроль качества

komfovent[®]

www.komfovent.ru

Спасибо за внимание!

komfovent[®]