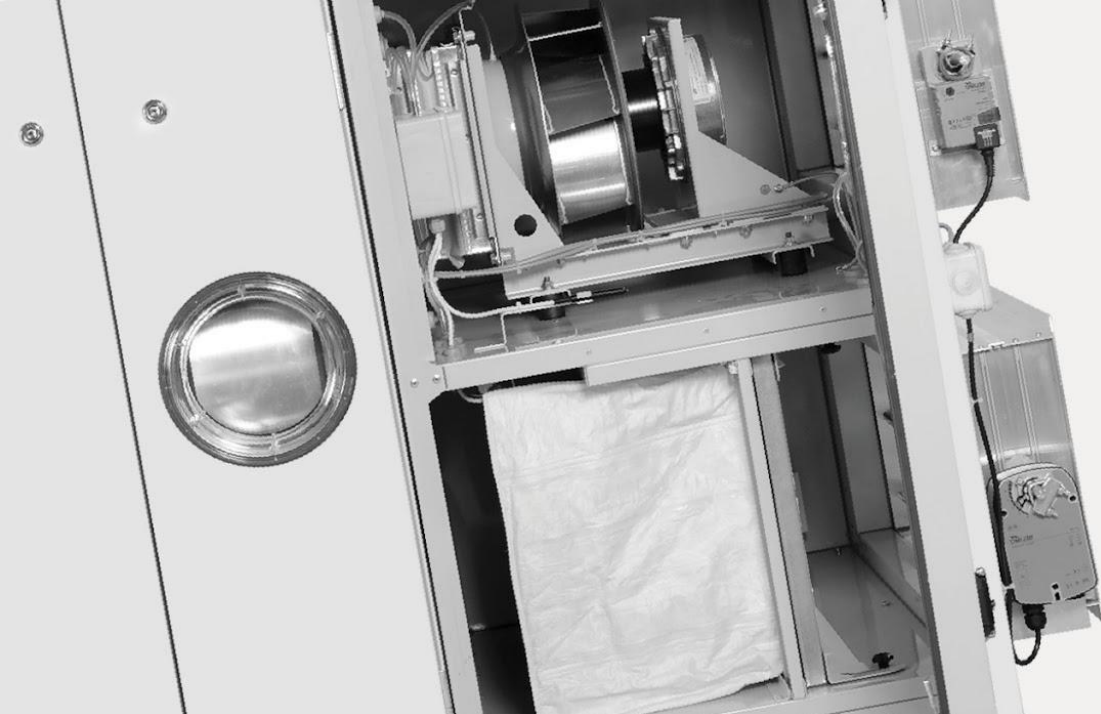




***komfovent***<sup>®</sup>

**komfovent®**



# ГАММА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМФОВЕНТ





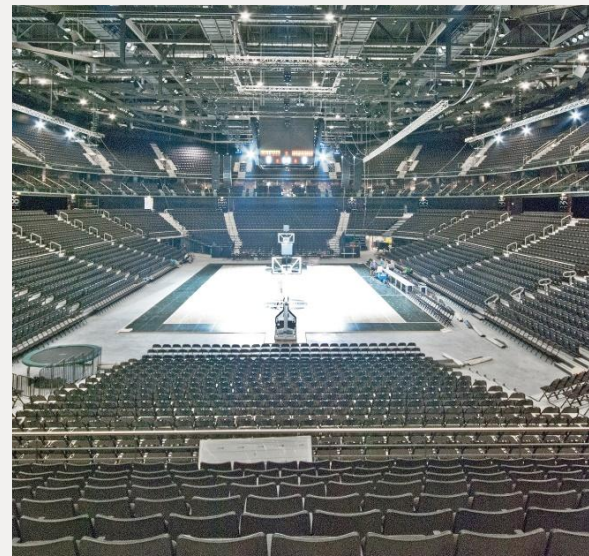
**DOMEKT**

50 – 700 м<sup>3</sup>/ч



**VERSO**

1000 – 40 000 м<sup>3</sup>/ч



**KLASIK**

1000 – 100 000 м<sup>3</sup>/ч



**RHP**

400 – 25 000 м<sup>3</sup>/ч

## ДОМЕКТ

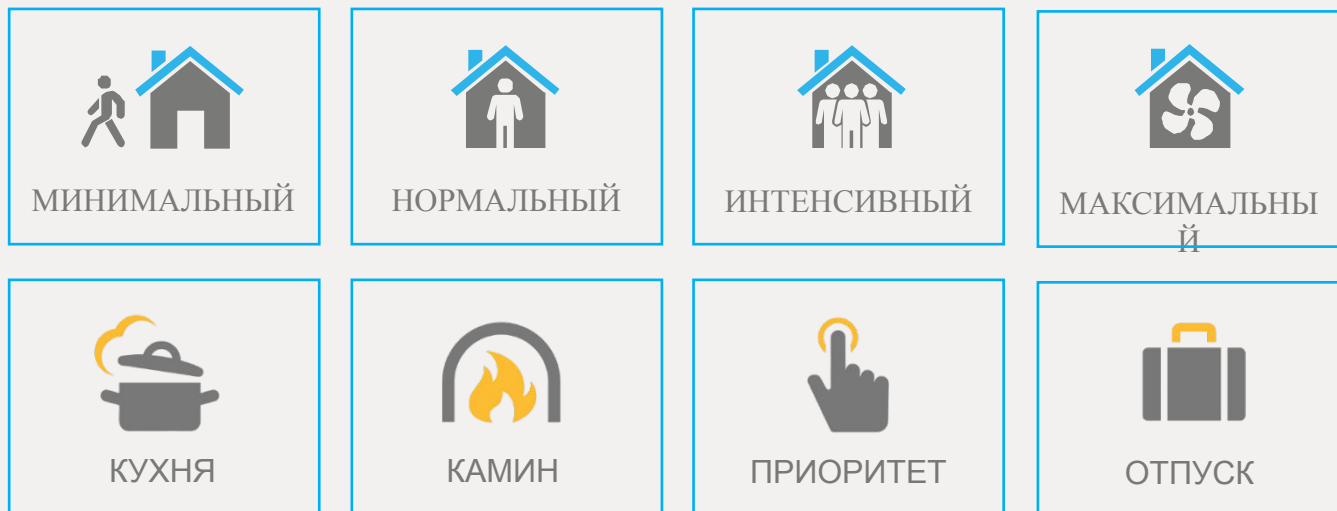
Вентиляционные установки  
для бытового сектора

50 – 700 м<sup>3</sup>/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

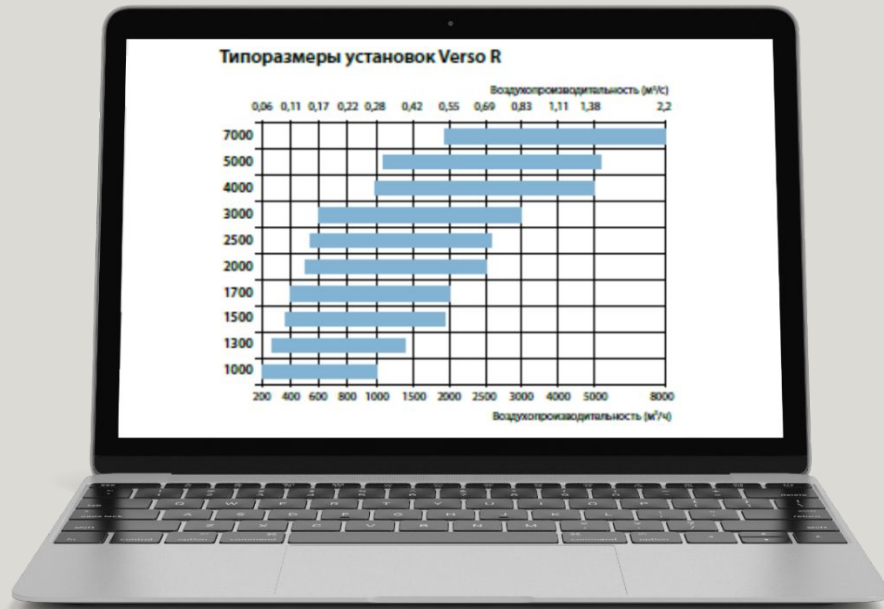
Модульные установки  
для коммерческого сектора

1000 – 40 000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч



Горизонтальные

700 – 7000 м<sup>3</sup>/ч



Вертикальные

700 – 4000 м<sup>3</sup>/ч



Универсальные

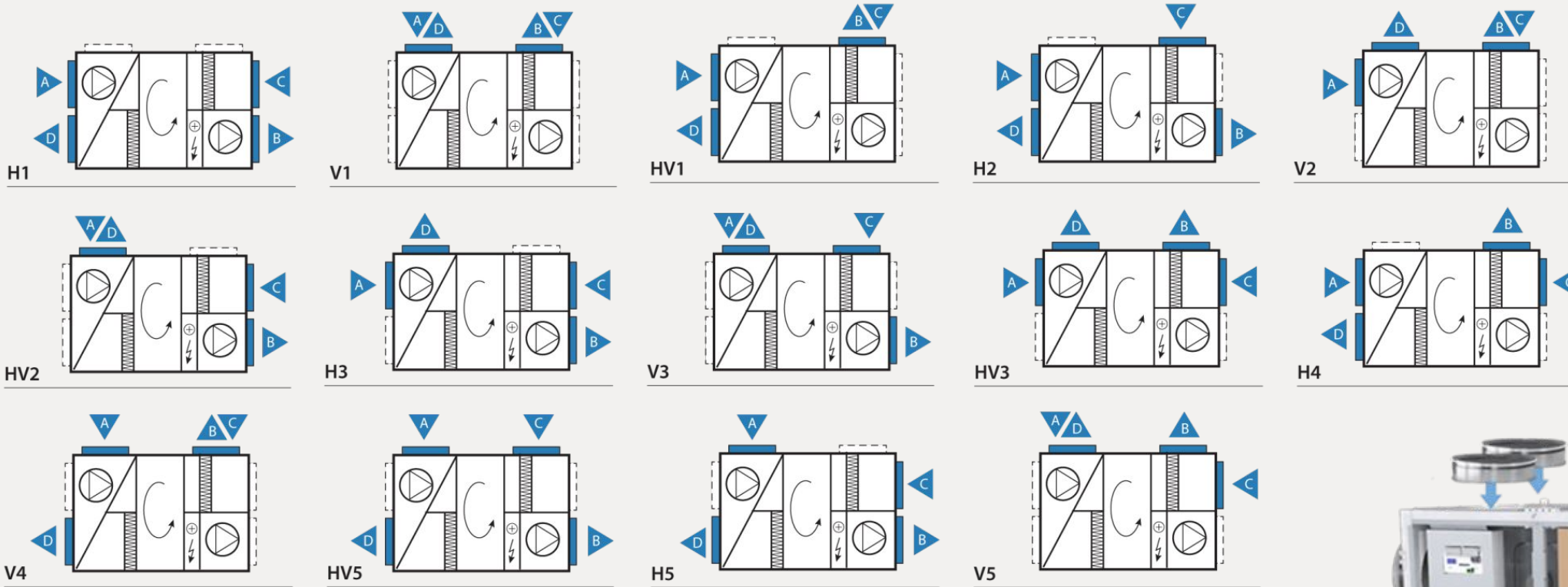
700 – 4000 м<sup>3</sup>/ч





# КОНЦЕПЦИЯ «ОКТОПУС»

komfovent®



1000

1300

1500

1700

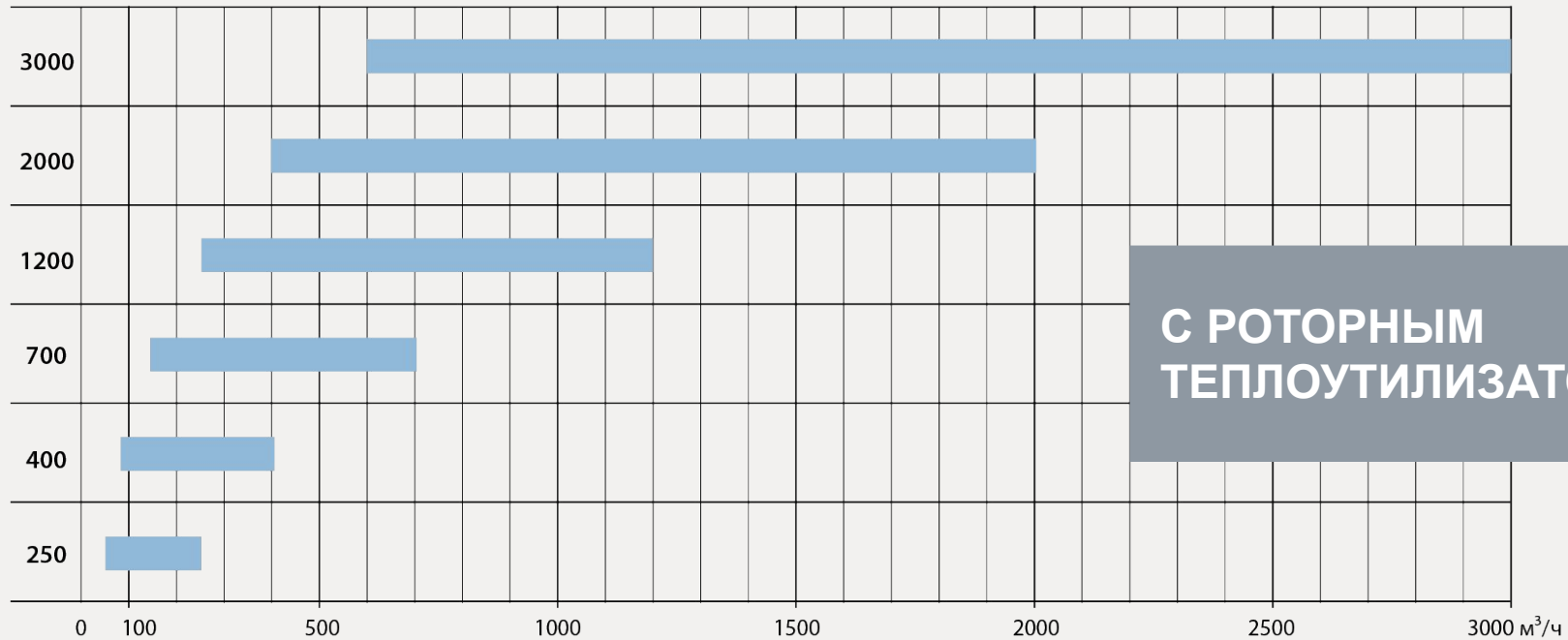
2000

3000

4000



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

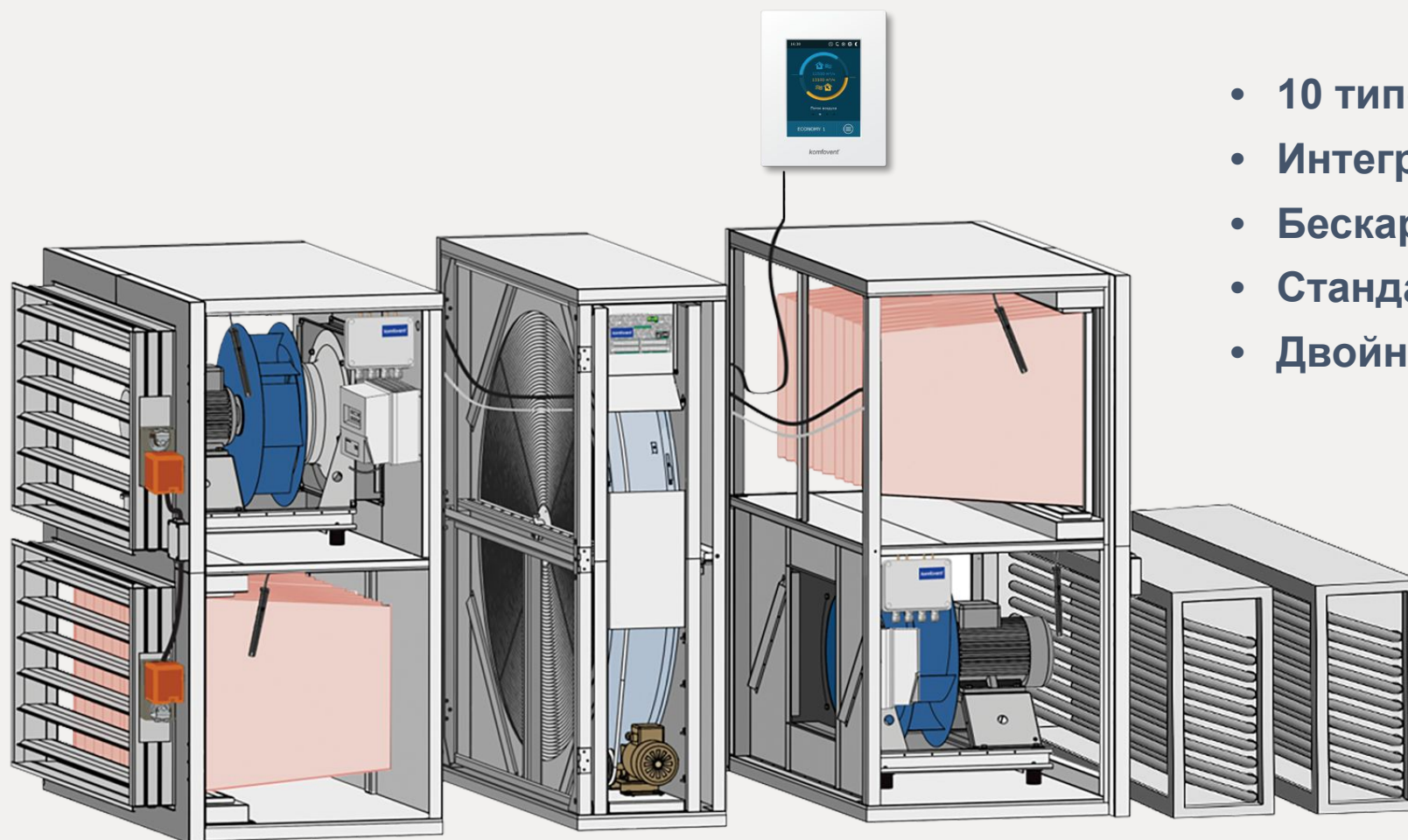


С РОТОРНЫМ  
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОМ

САМАЯ  
ШИРОКАЯ  
ЛИНЕЙКА  
на рынке

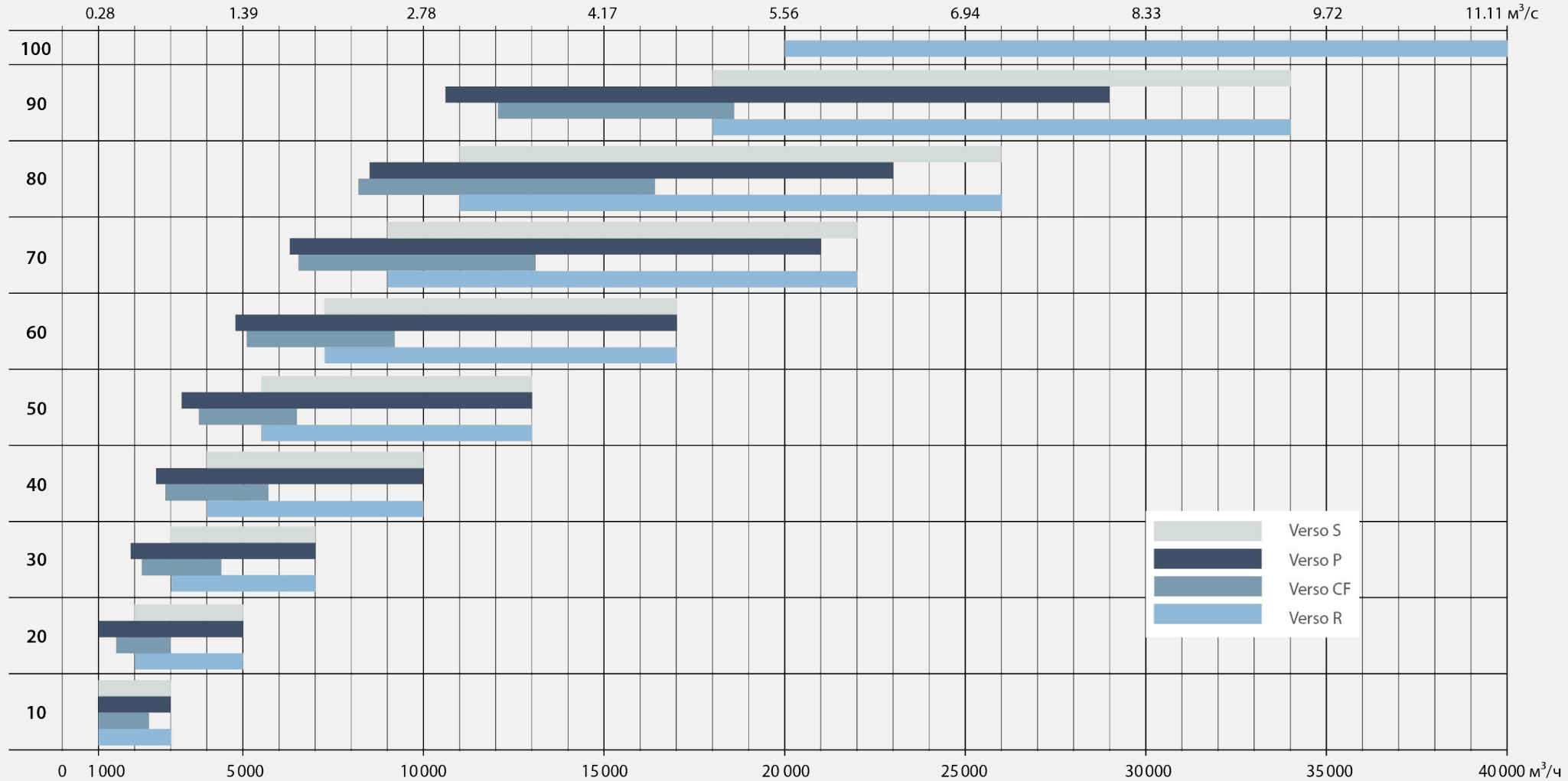


## НАБОР СТАНДАРТНЫХ МОДУЛЕЙ



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

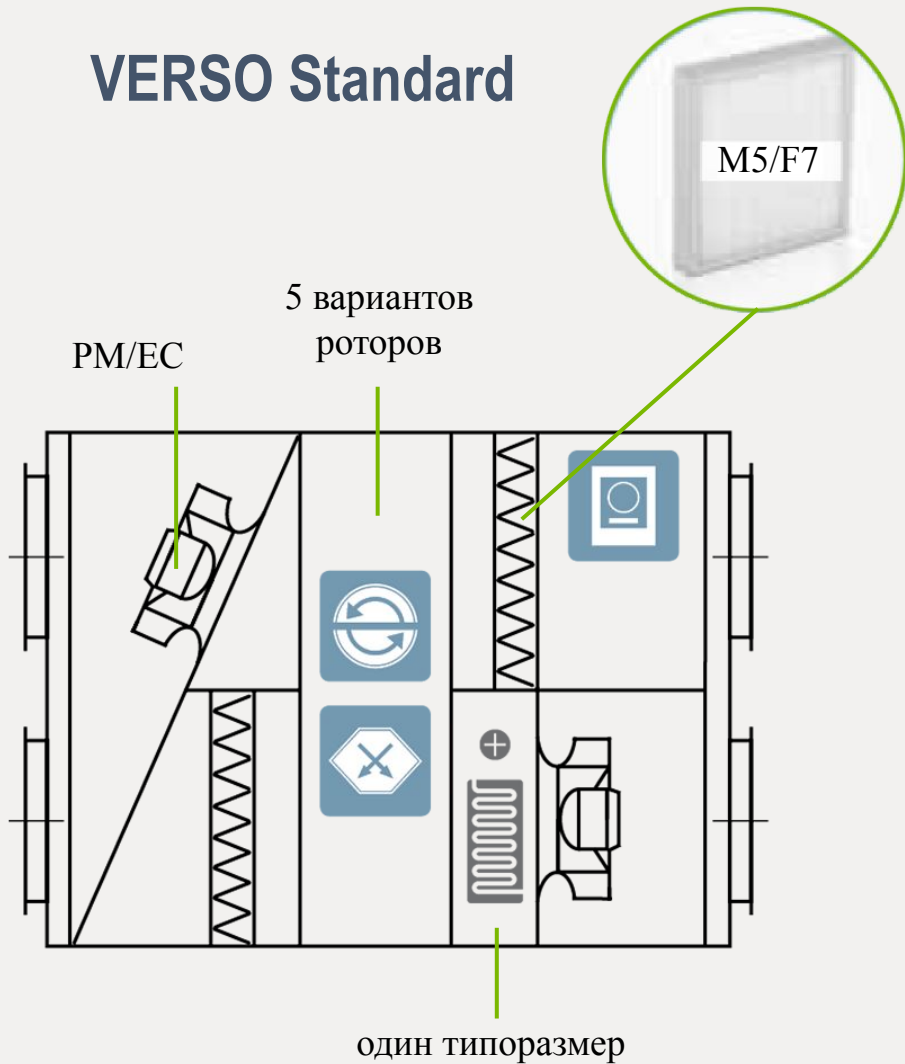
## Производительность 1 000 – 40 000 м³/ч



# VERSO STANDARD в сравнении с VERSO PRO

**komfovent®**

## VERSO Standard



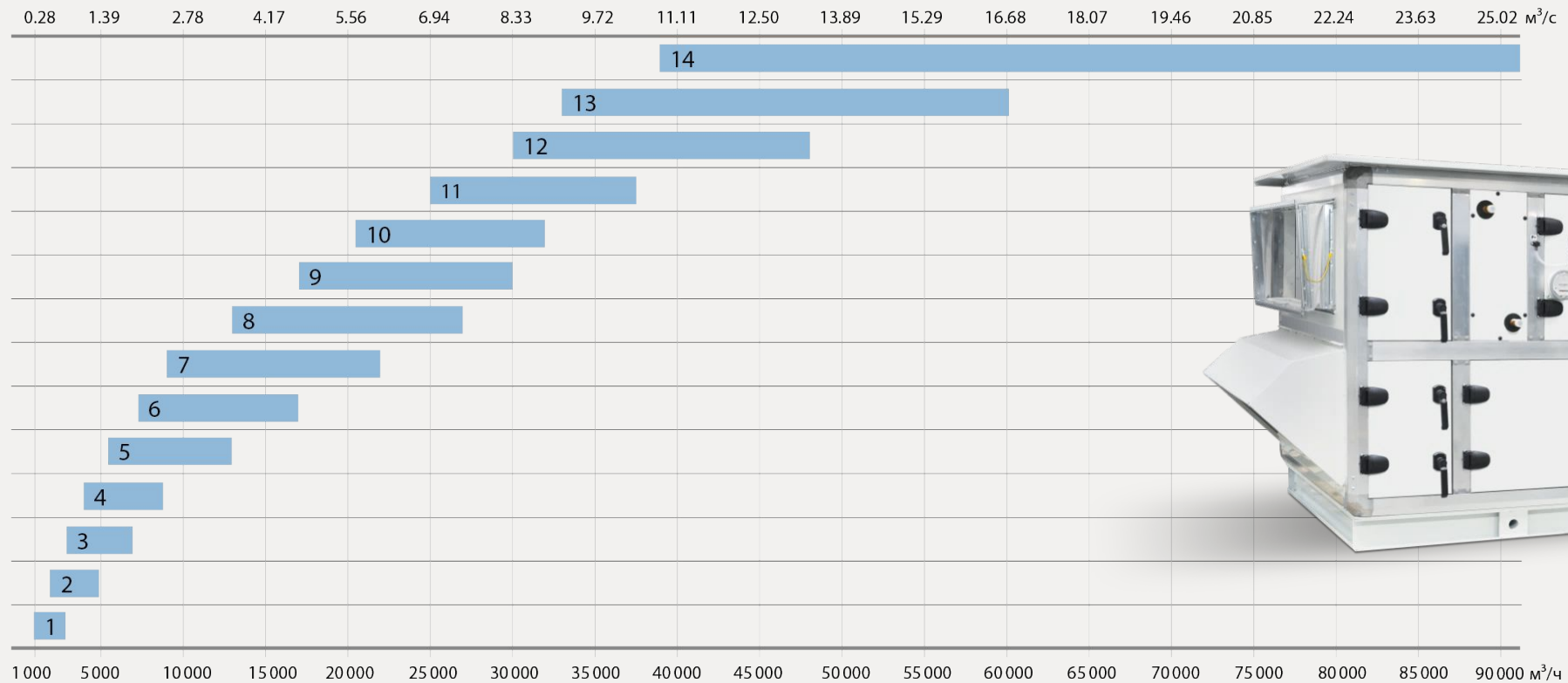
## VERSO Pro



## KLASIK

Проектные решения по индивидуальному заказу

1 000 – 100 000 м<sup>3</sup>/ч



## KLASIK 1000 – 100 000 м<sup>3</sup>/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

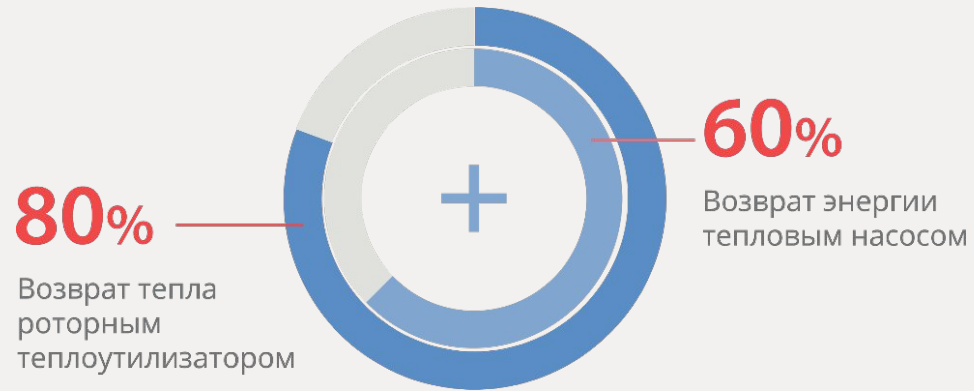
ГАЗОВЫЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



## RHP

Модульные установки  
с интегрированным  
тепловым насосом

400 – 25 000 м<sup>3</sup>/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

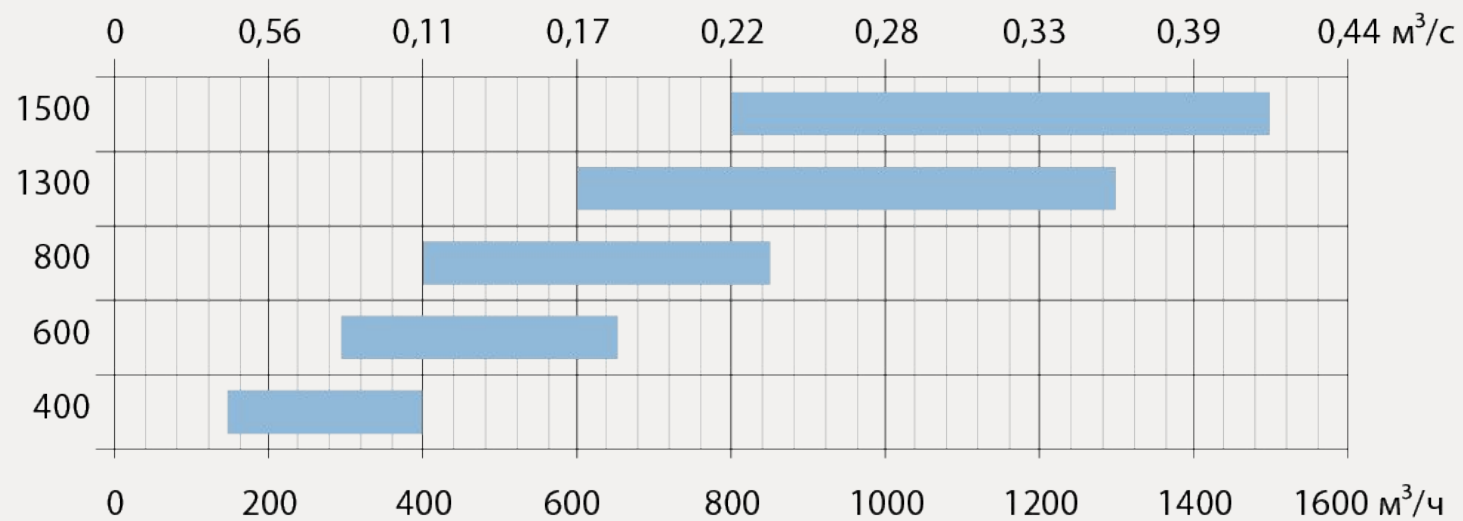
Свежий воздух, подаваемый в помещения очищается от пыли.

# 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**



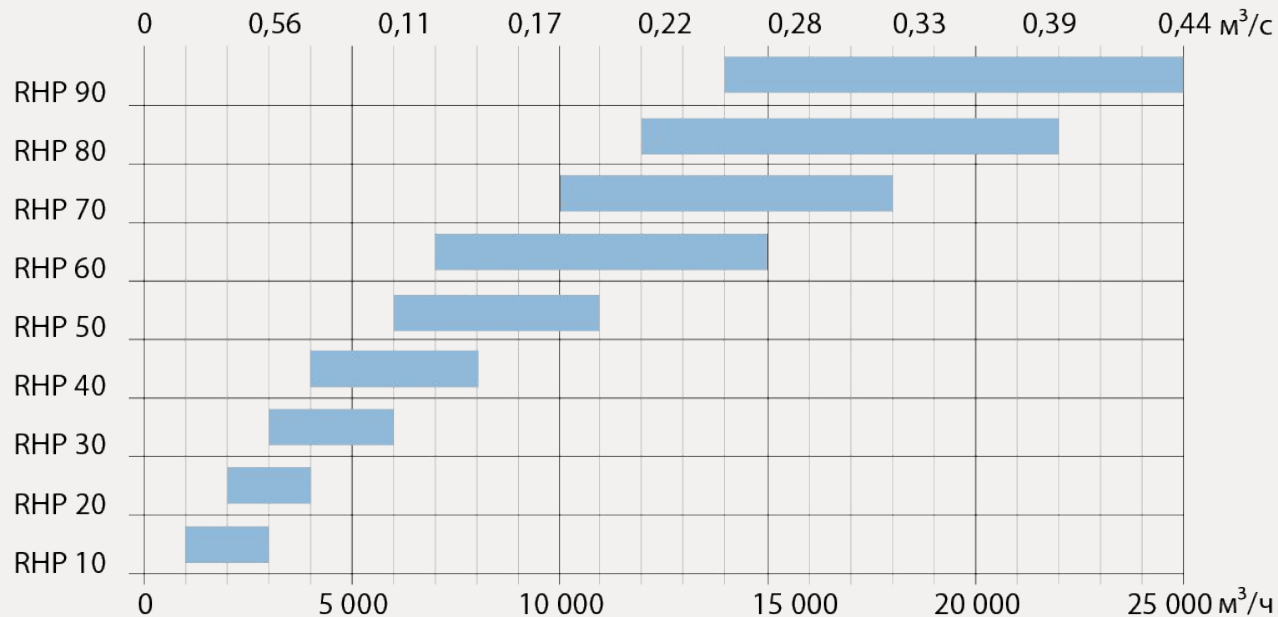
**SCOP  
до  
17**

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - RHP PRO

**komfovent**<sup>®</sup>

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

Производительность 1 000 – 25 000 м<sup>3</sup>/ч



## DOMEKT

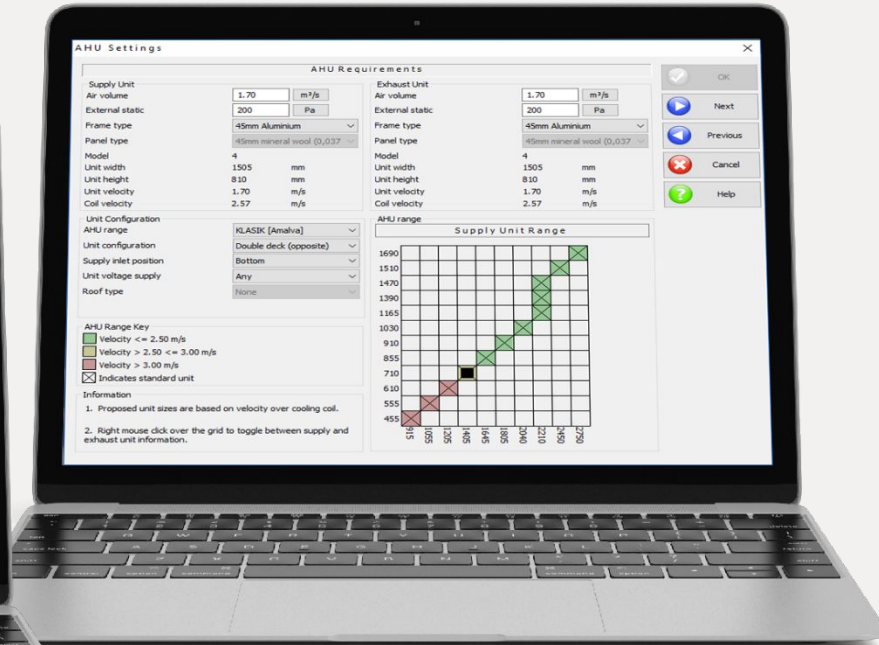
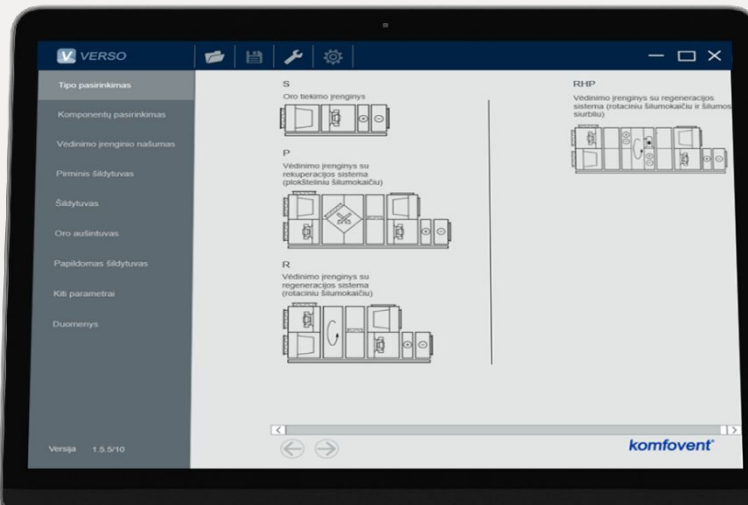
50 – 1000 м<sup>3</sup>/ч

## VERSO

1000 – 40 000 м<sup>3</sup>/ч

## KLASIK

1000 – 100 000 м<sup>3</sup>/ч



# НОВЫЕ РМ-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

РМ – наивысшая эффективность, наилучший SFP, лучшая цена!

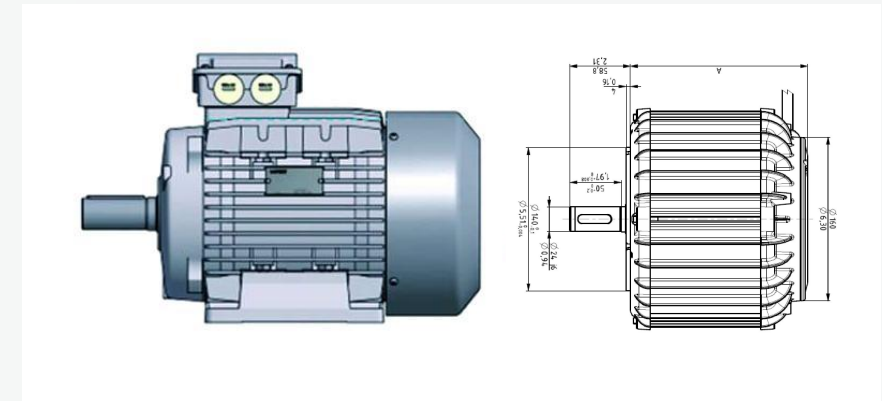
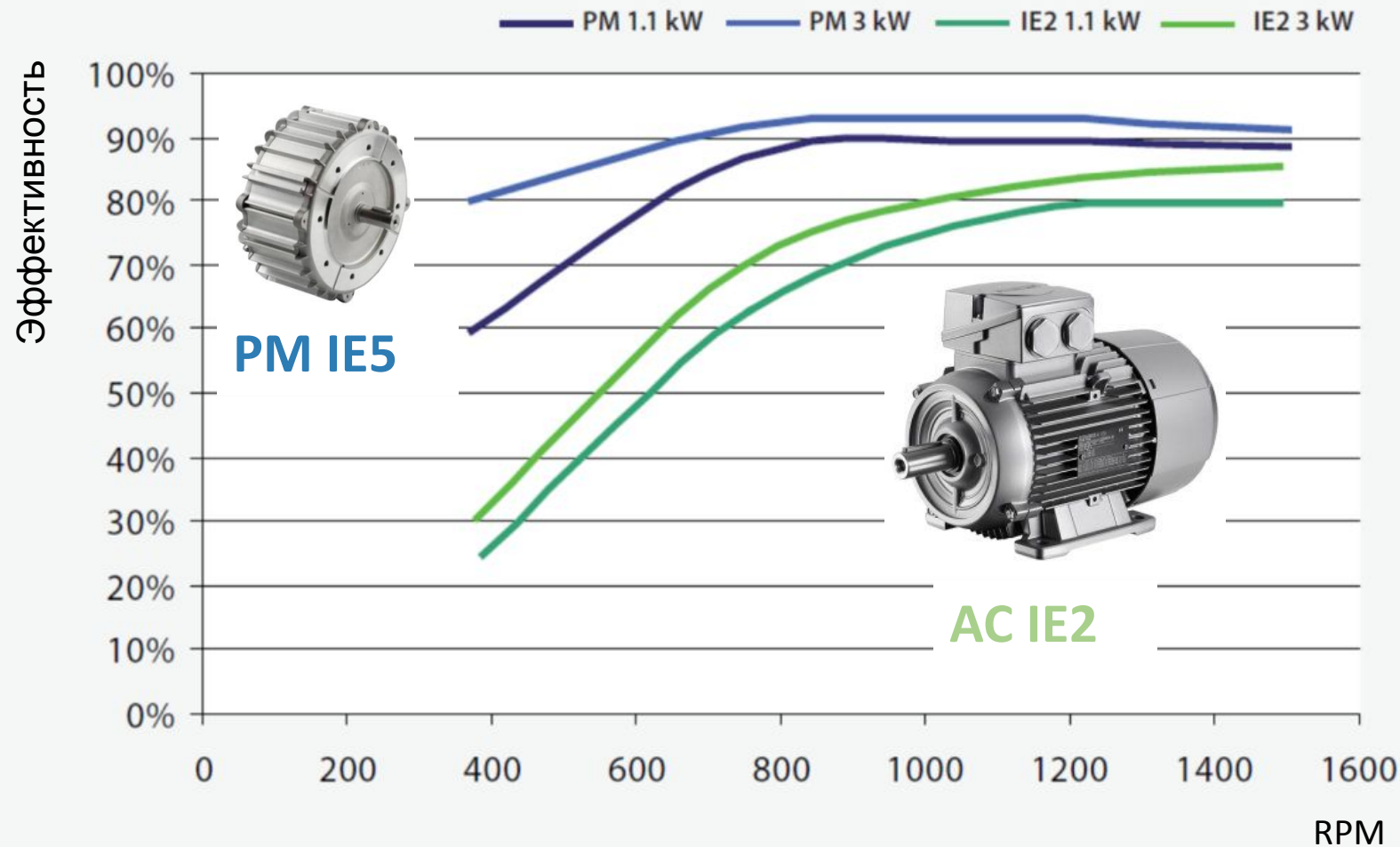
Приточная часть		Эффективность (%)SFPe		Уровень цены
PM	<input checked="" type="radio"/> RH50C-PM-2.9	57,1	0,59	0,95
	<input type="radio"/> RH45C-PM-4.4	49,1	0,73	0,97
EC	<input type="radio"/> RH45C-ZID.GG.CR	45,9	0,78	1,04
	<input type="radio"/> RH50C-ZID.GG.CR	56,1	0,6	1,08
EC	<input type="radio"/> 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 РМ-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

Сравнение РМ/ЕС IE5 с АС IE2



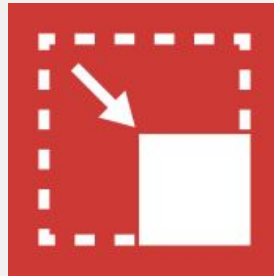
IE2 AC-мотор 100  
3 кВт / 21 кг

IE5 PM-мотор  
3 кВт / 11,3 кг

# ПРЕИМУЩЕСТВА РМ-МОТОРОВ



Наивысшая  
эффективность  
на рынке (IE5)



Меньше  
габариты и вес



Эффективно  
работает в широком  
диапазоне оборотов  
и нагрузок



Меньше  
выделение  
тепла



Малый срок  
окупаемости

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



## Диаметр

- От 300 мм
- До 3 м

## Высота волны

- SL 1,4 мм
- XL 1,5 мм
- L 1,7 мм

## Типы фольги

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



Эффективность ротора в зависимости от высоты волны и типа фольги

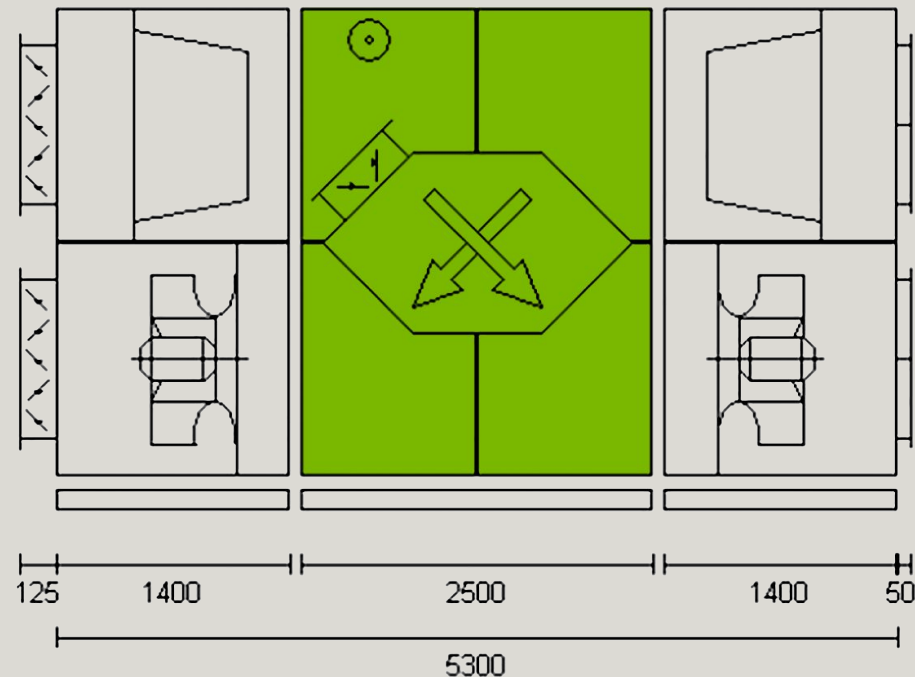
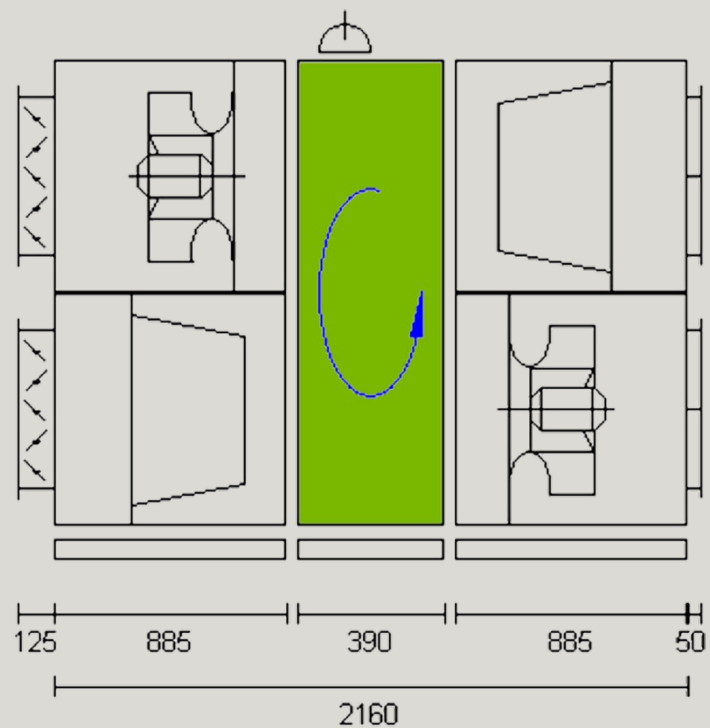
The thermal efficiency of HRS (ES 1253, 2018)		
Типоразмер установки	10	20
L (1.7mm)	<b>78,3 %</b>	<b>80,8 %</b>
XL (1.5mm)	<b>81,4 %</b>	<b>82,9 %</b>
SL (1.4mm)	<b>85,0 %</b>	<b>86,0 %</b>
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-ML)	<b>80,7 %</b>	<b>83,2 %</b>
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-L)	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





# ПРЕИМУЩЕСТВА РОТОРНЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОВ

*komfovent*<sup>®</sup>

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 SF<sub>6</sub> tracer gas and photoacoustic IR-gas monitor.

measuring point	$p_{\text{Baro}}$ Pa	$n$ rpm	$q_{m22}$ kg/h	$\Delta p_{22-11}$ Pa	$a_{11}$ ppm	$a_{21}$ ppm	$a_{22}$ ppm	$\lambda_{\text{CO}}$ %
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



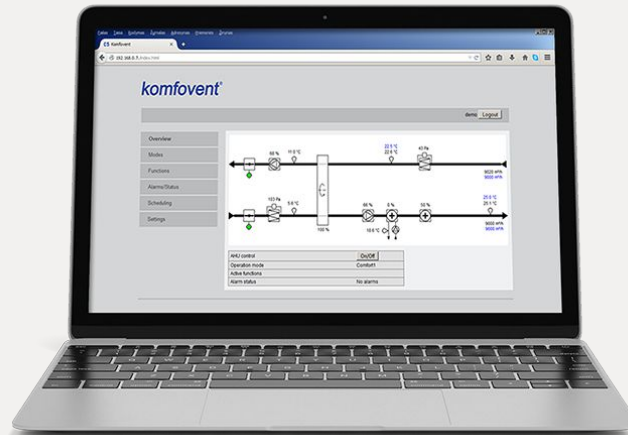
## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



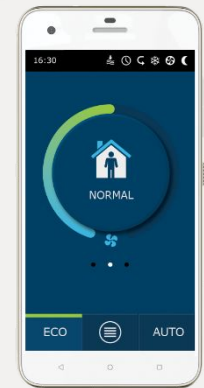
#### ВСТРОЕННЫЙ WEB-SERVER

Контроль и управление  
через интернет



#### КОМФОВЕНТ ПРИЛОЖЕНИЕ

Удобное, ориентированное  
на пользователя, управление

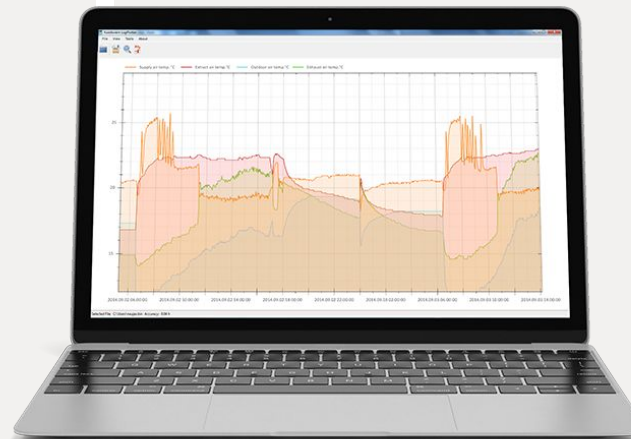


### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЗДАНИЯ



#### BMS И «УМНЫЙ» ДОМ

Передача данных через MODBUS,  
BACNET-протоколы



### УДАЛЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

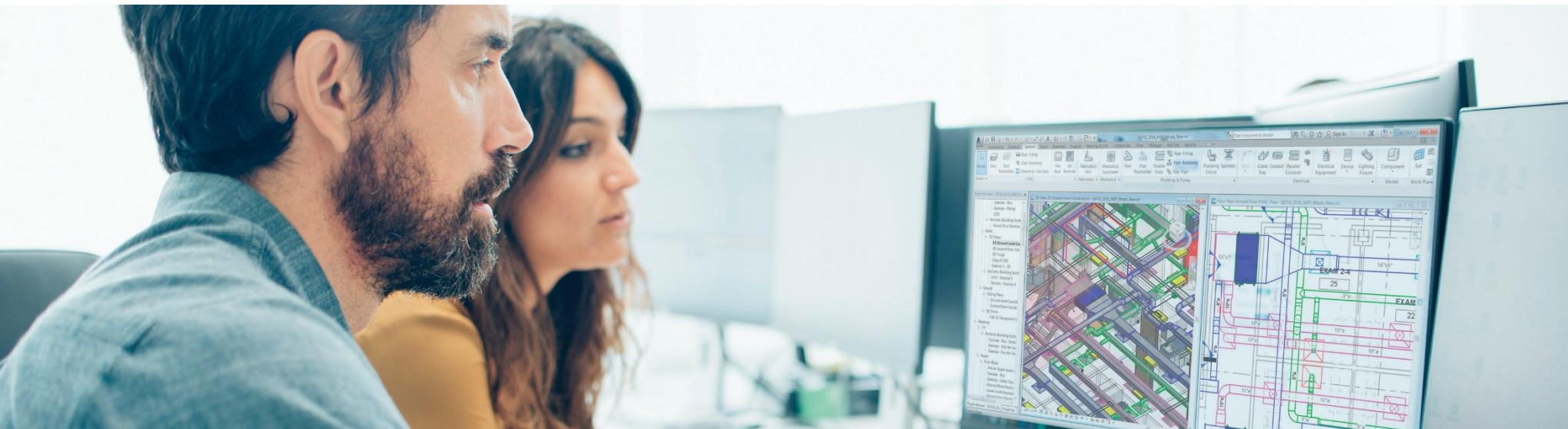


#### СЕРВИС ON-LINE

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

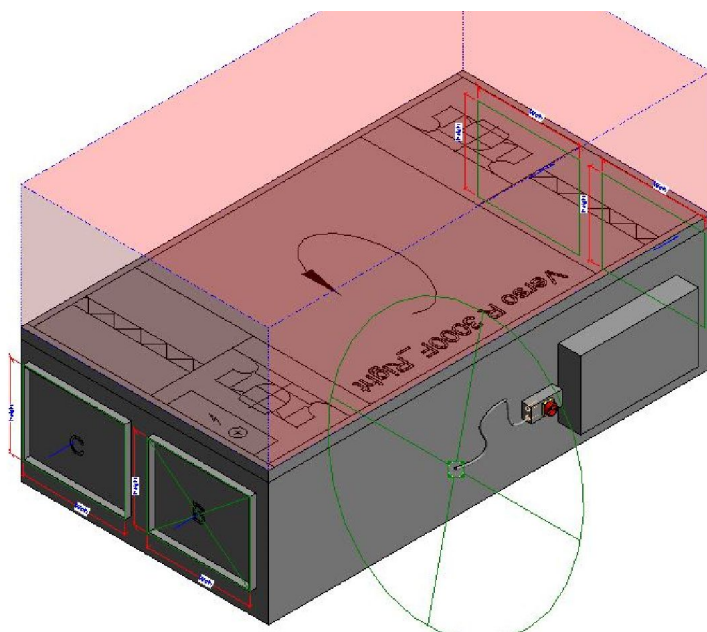
# ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ REVIT

*komfovent*<sup>®</sup>



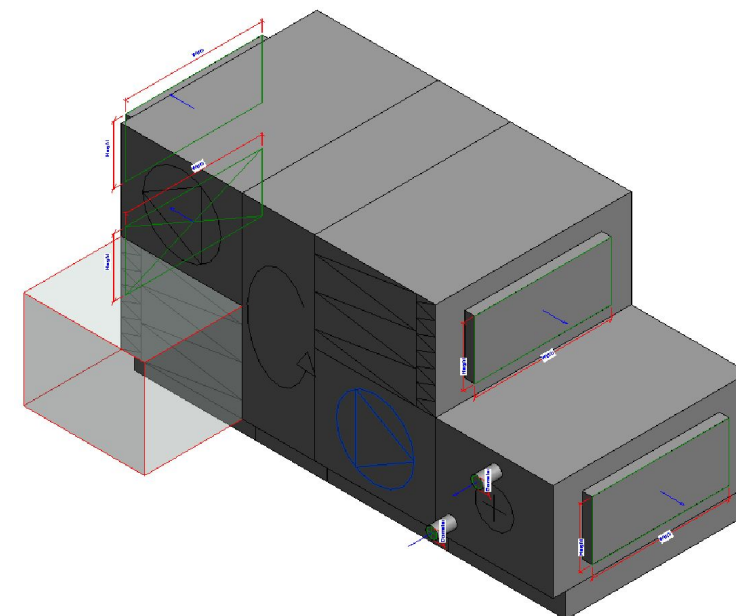
## VERSO Standard

1000 – 7000 м<sup>3</sup>/ч

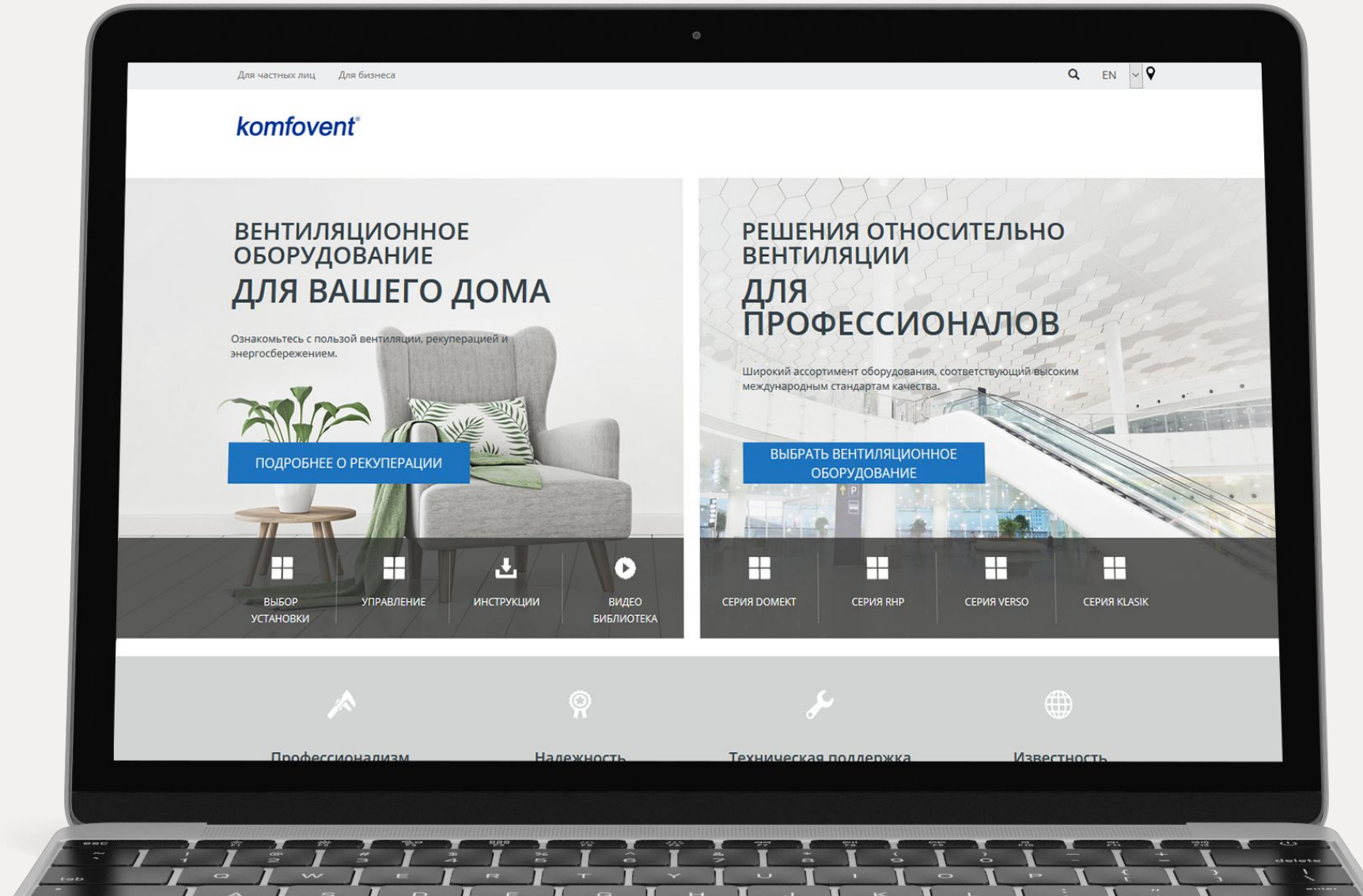


## VERSO Pro

1 000 – 40 000 м<sup>3</sup>/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***<sup>®</sup>

[www.komfovent.ru](http://www.komfovent.ru)

Спасибо за внимание!

*komfovent*<sup>®</sup>