komfovent®

komfovent®

ГАММА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ KOMFOVENT

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

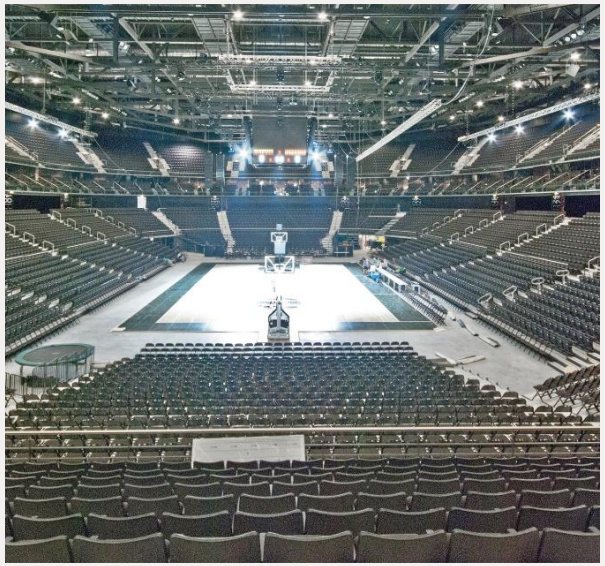
komfovent®

DOMEKT

50 – 700 м^3/ч

VERSO

1000 – 40 000 м^3/ч



KLASIK

1000 – 100 000 м^3/ч

RHP

400 – 25 000 м^3/ч

СЕРИЯ DOMEKT

komfovent®

DOMEKT

Вентиляционные установки для бытового сектора

50 – 700 м³/ч

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

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

DOMEKT. АВТОМАТИКА C6

komfovent®

Различные режимы работы

МИНИМАЛЬНЫЙ	НОРМАЛЬНЫЙ	ИНТЕНСИВНЫЙ	МАКСИМАЛЬНЫЙ
КУХНЯ	КАМИН	ПРИОРИТЕТ	ОТПУСК

Счетчики потребления энергии

Дистанционное управление

Интегрированные датчики комнатной температуры и влажности

C6 SMART HOME

СЕРИЯ VERSO

komfovent®

VERSO

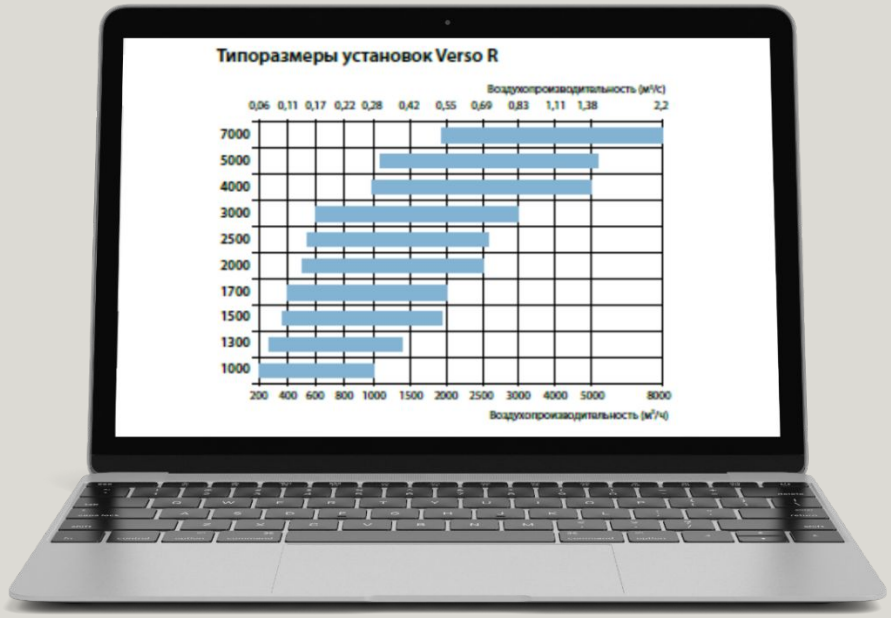
Модульные установки для коммерческого сектора

1000 – 40 000 м³/ч

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

komfovent®

STANDARD и PRO - модификации



VERSO Standard

1000 – 7000 м³/ч

VERSO Pro

1000 – 40 000 м³/ч

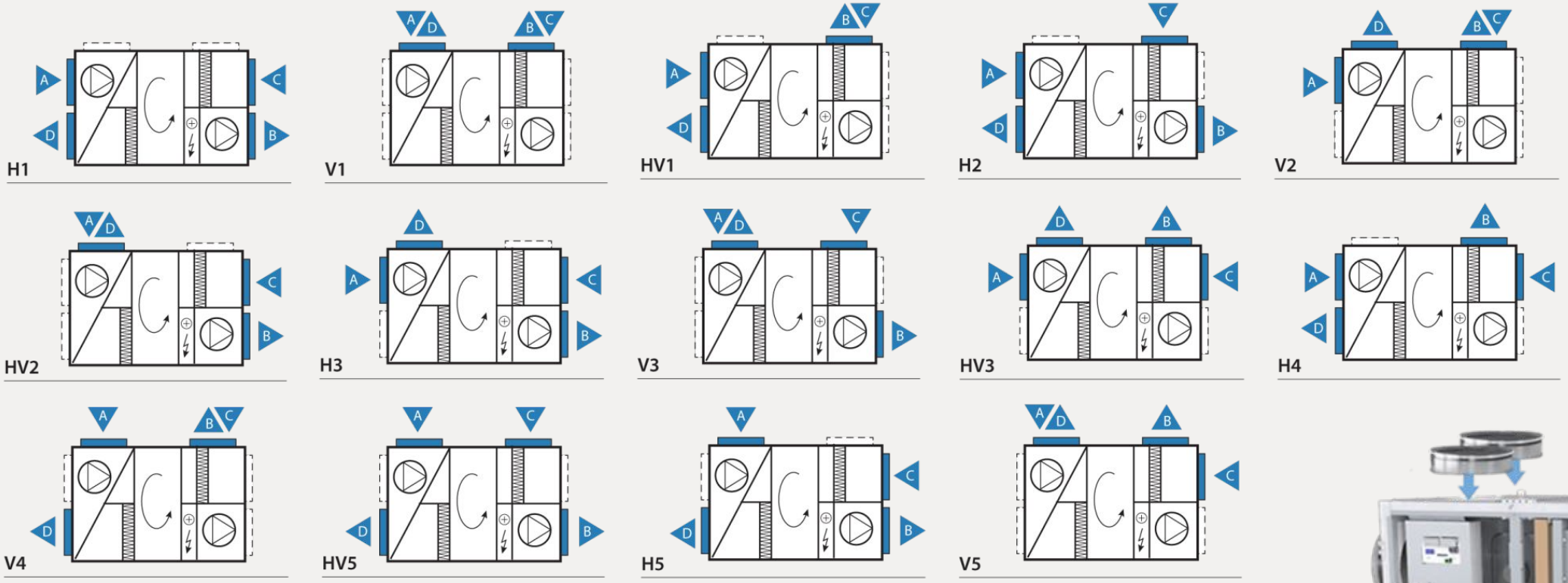
komfovent®

РАСХОД И ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Подвесные	Горизонтальные	Вертикальные	Универсальные
700 – 3000 м^3/ч	700 – 7000 м^3/ч	700 – 4000 м^3/ч	700 – 4000 м^3/ч

КОНЦЕПЦИЯ «ОКТОПУС»

komfovent®



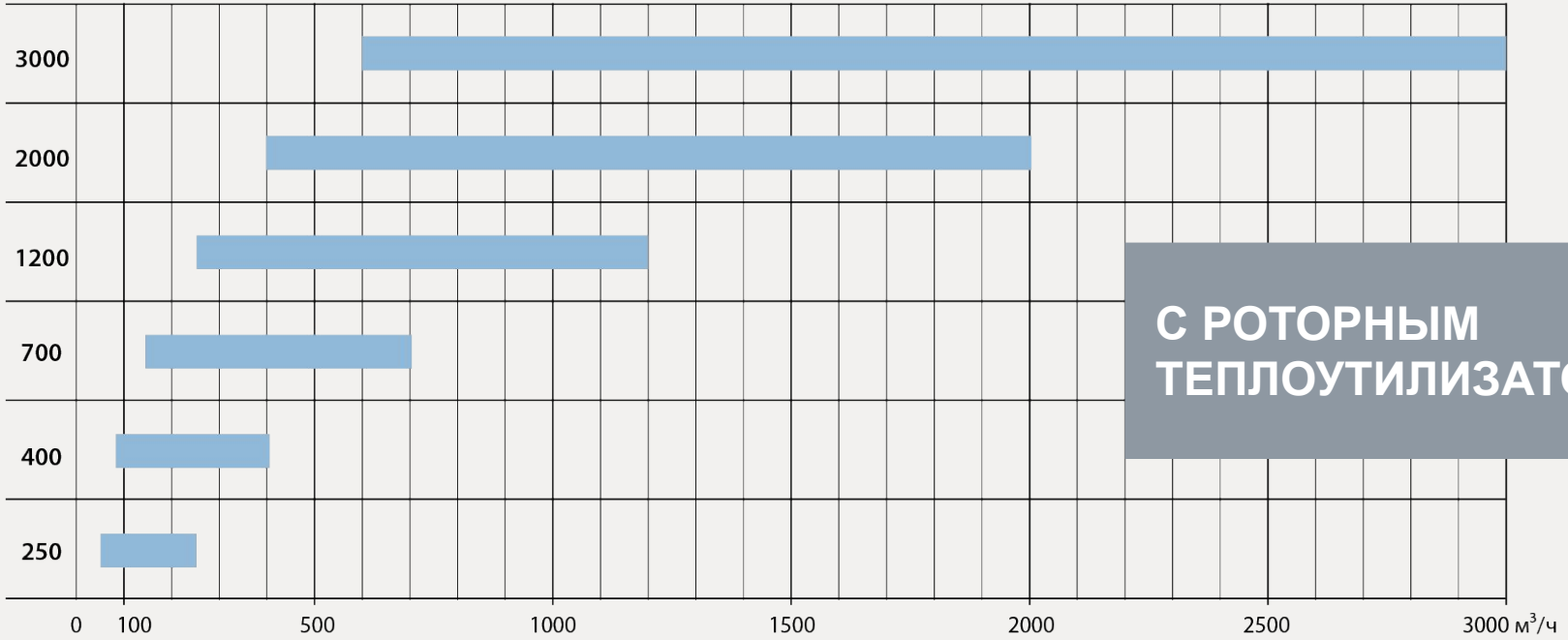
1000	1300	1500	1700	2000	3000	4000

VERSO STANDARD. ПОДВЕСНЫЕ УСТАНОВКИ

komfovent®

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

САМАЯ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА на рынке

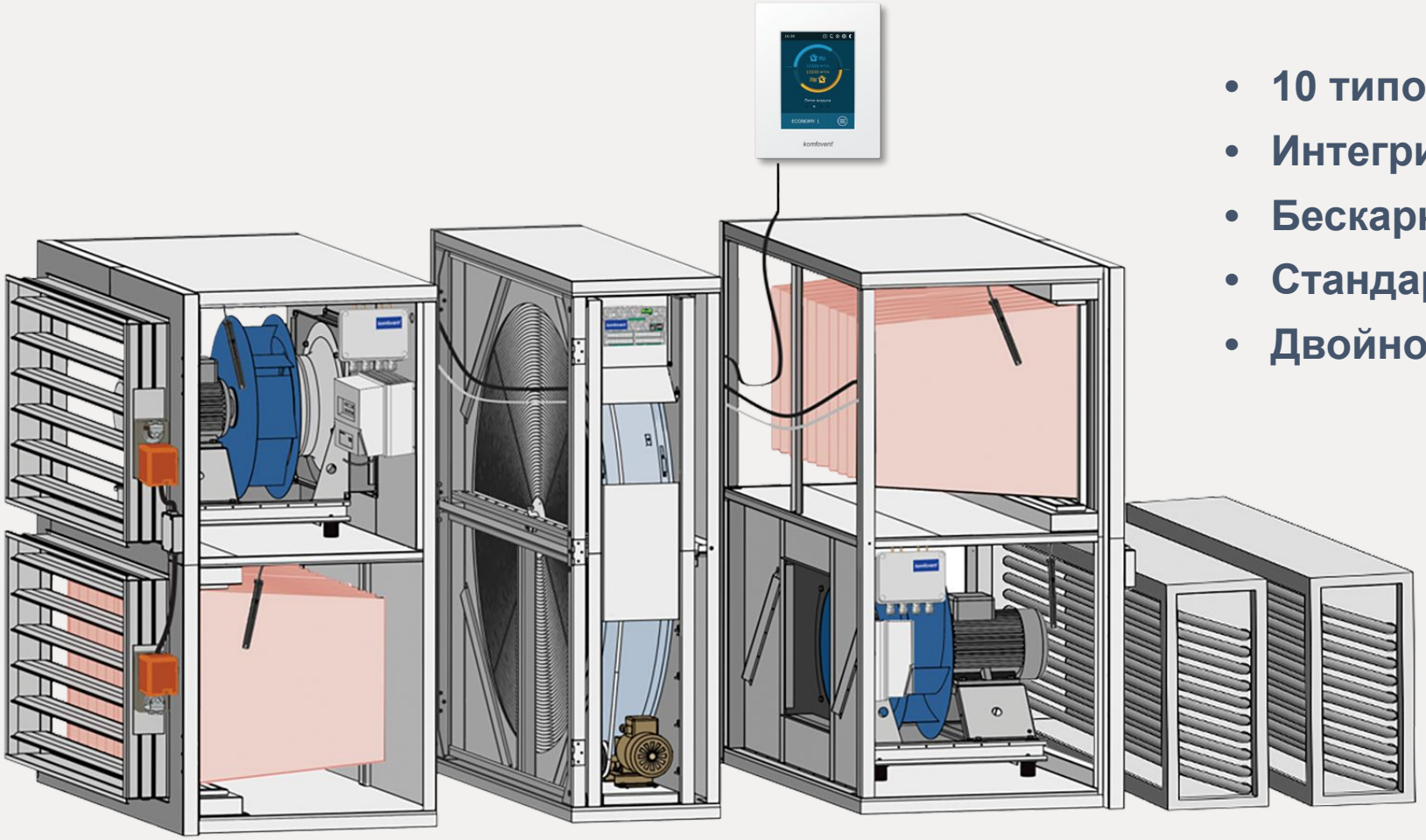


С РОТОРНЫМ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОМ

КОНЦЕПЦИЯ VERSO PRO

komfovent®

НАБОР СТАНДАРТНЫХ МОДУЛЕЙ

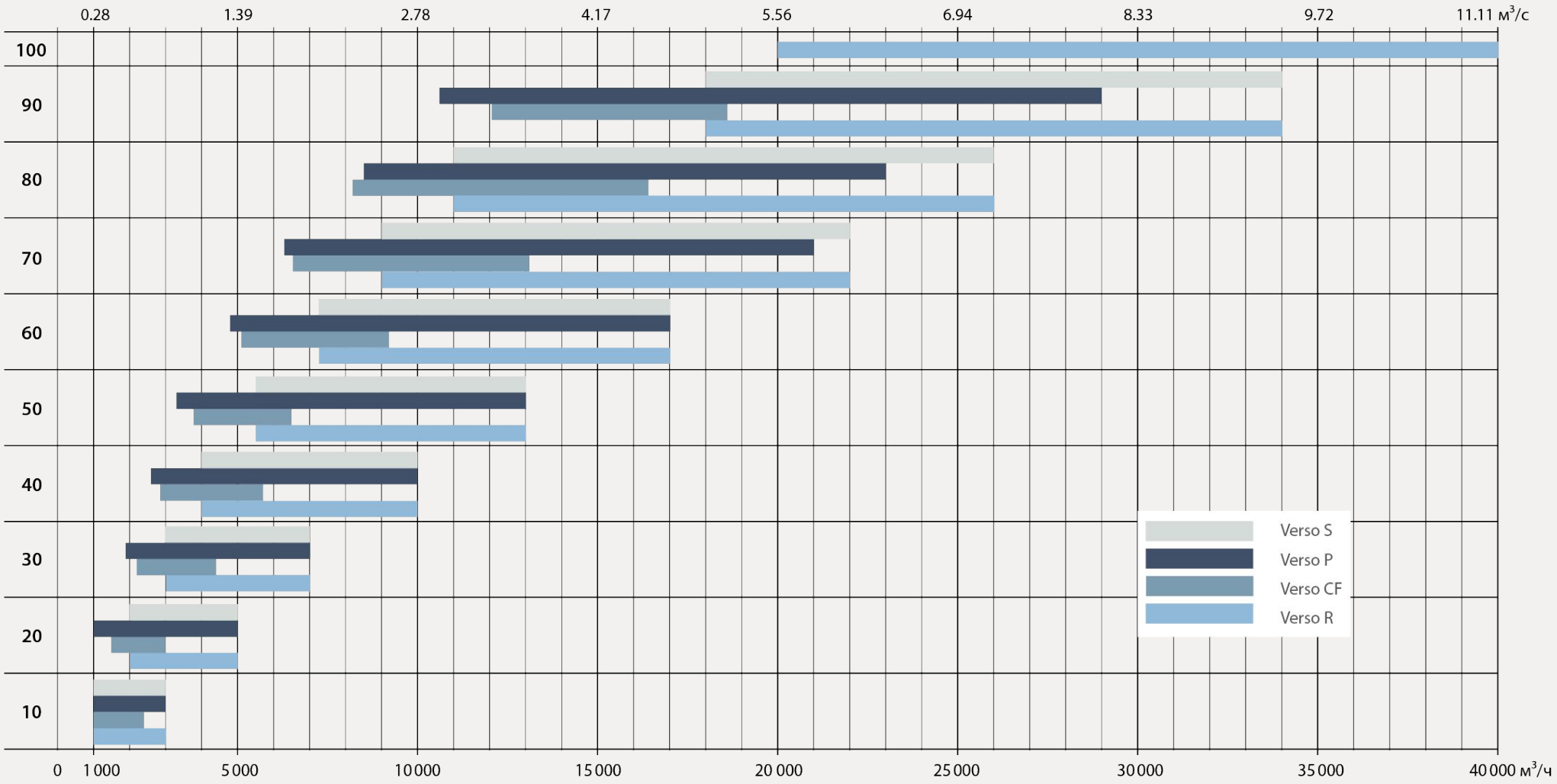


- 10 типоразмеров
- Интегрированная явтоматика
- Бескаркасное исполнение
- Стандартизированные модули
- Двойное антикоррозийное покрытие

VERSO PRO

komfovent®

Производительность 1 000 – 40 000 м³/ч



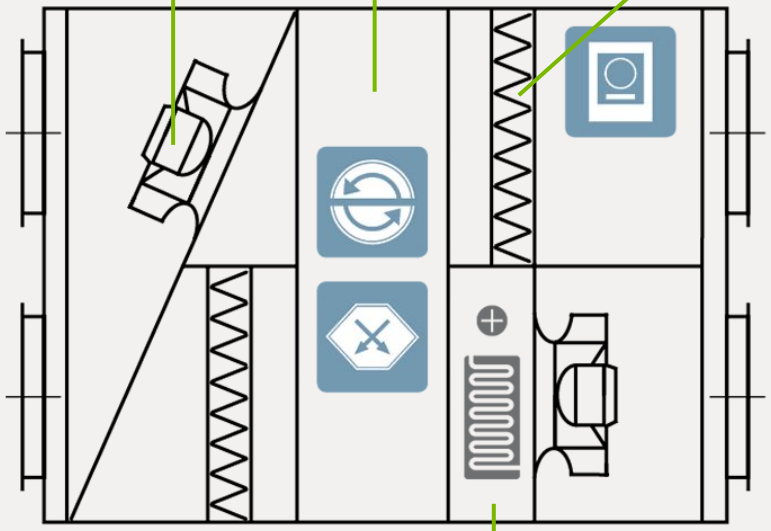
VERSO STANDARD в сравнении с VERSO PRO

komfovent®

VERSO Standard

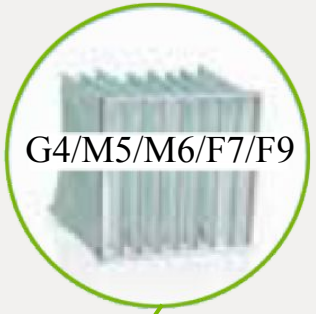
PM/EC

5 вариантов роторов



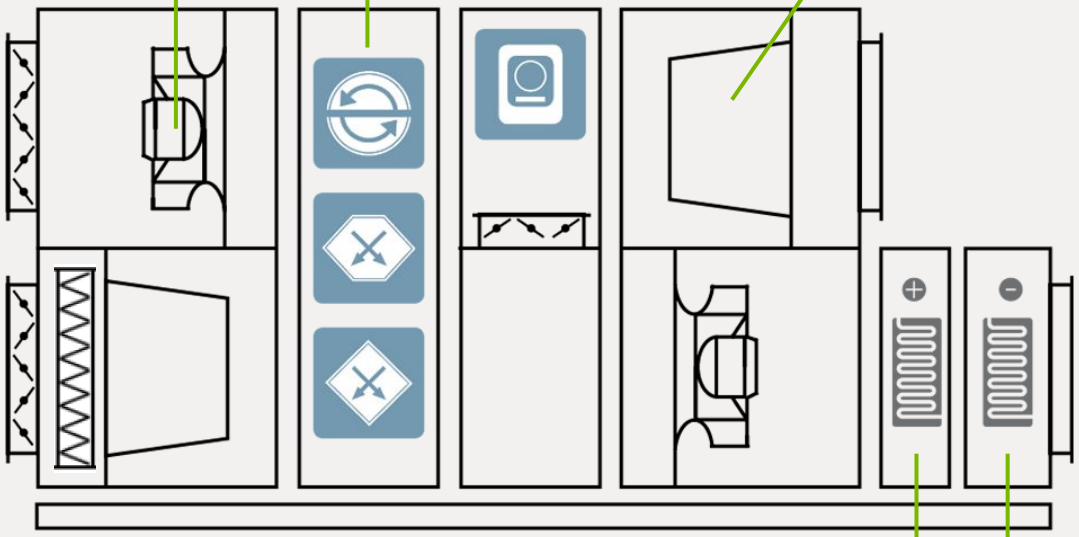
один типоразмер

VERSO Pro



7 вариантов - разная температурная и энтальпийная эффективность

6 вариантов



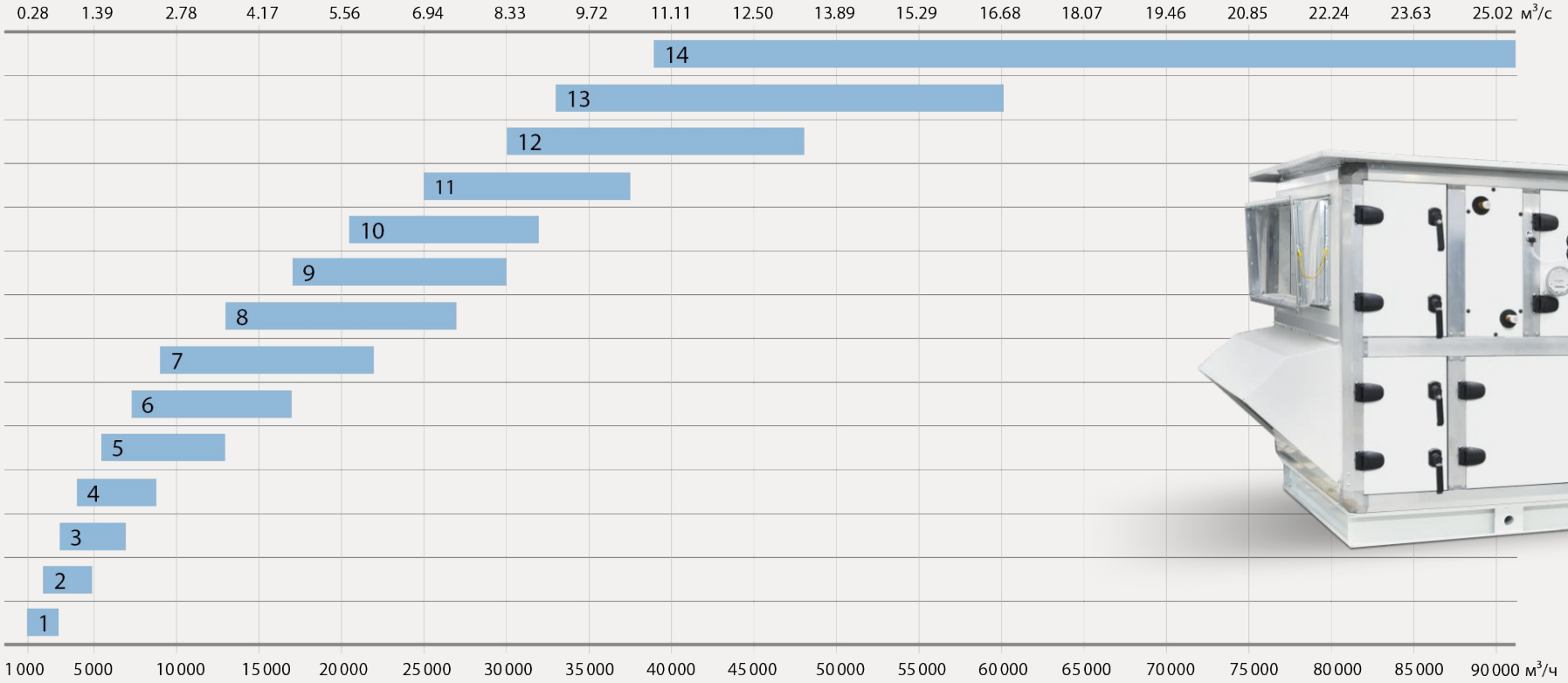
3 типоразмера нагревателей/охладителей

komfovent®

KLASIK

Проектные решения по индивидуальному заказу

1 000 – 100 000 м³/ч



ОБОРУДОВАНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ТЗ

komfovent®

KLASIK 1000 – 100 000 м³/ч

- Для чистых помещений
- Для медицинских учреждений

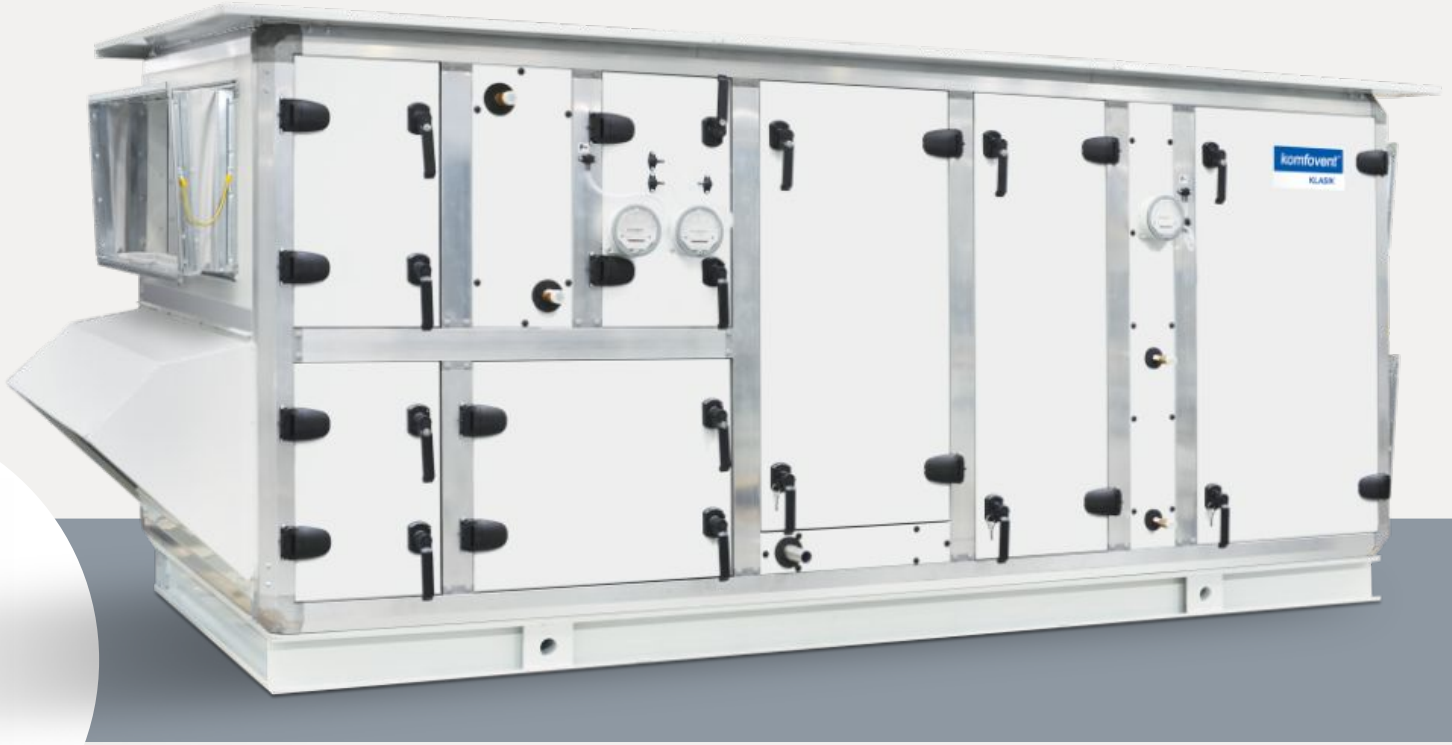
ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ТЗ

komfovent®

KLASIK

- Для полного комфорта
- Для технологических процессов



АДИАБАТИЧЕСКОЕ УВЛАЖНЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ТЗ

komfovent®

KLASIK

- Не требуется котельная
- Нет опасности разморозки калорифера

ГАЗОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

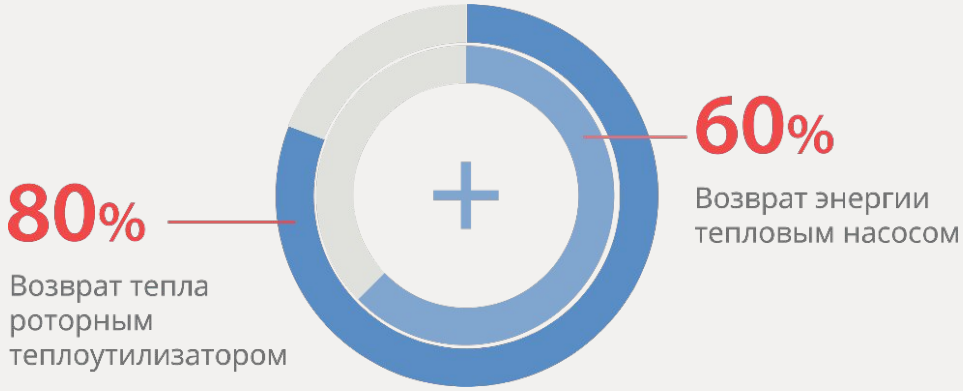
ПЕРЕДОВОЕ РЕШЕНИЕ: RHP – ИЛИ „5 В 1“

komfovent®

RHP

Модульные установки
с интегрированным
тепловым насосом

400 – 25 000 м³/ч



- **Двойная рекуперация**
- **Комфорт и надёжность**
- **Включай и пользуйся**

5 in 1

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.

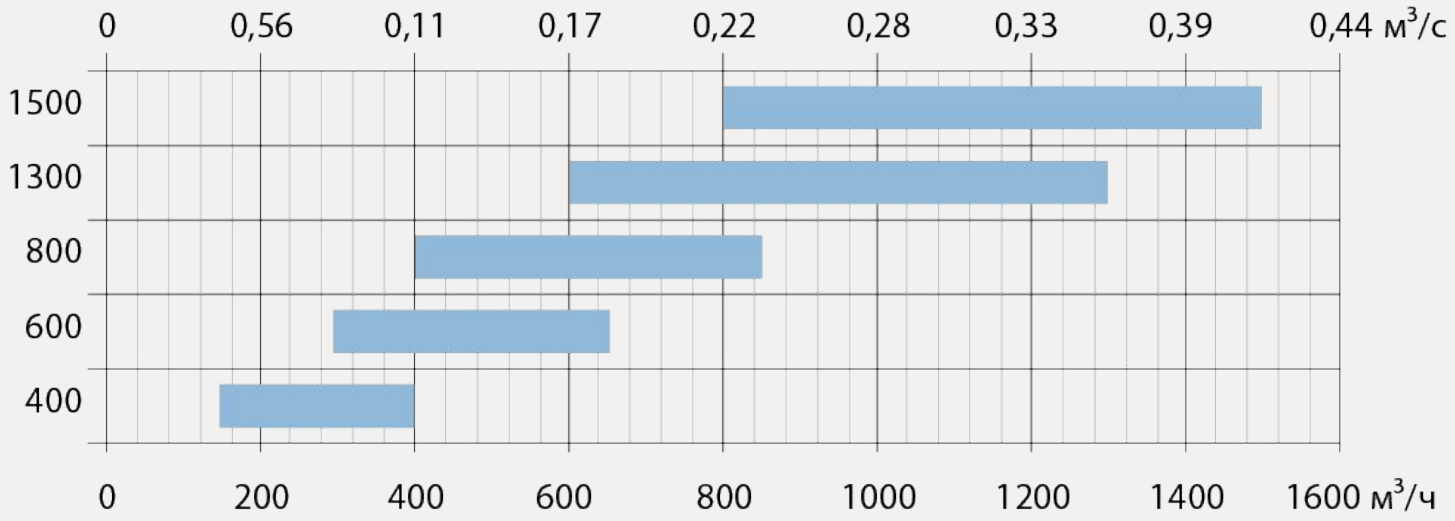
Чистый воздух
Свежий воздух, подаваемый в помещения очищается от пыли.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - RHP STANDARD

komfovent®

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

Производительность: 150 – 1 500 м³/ч

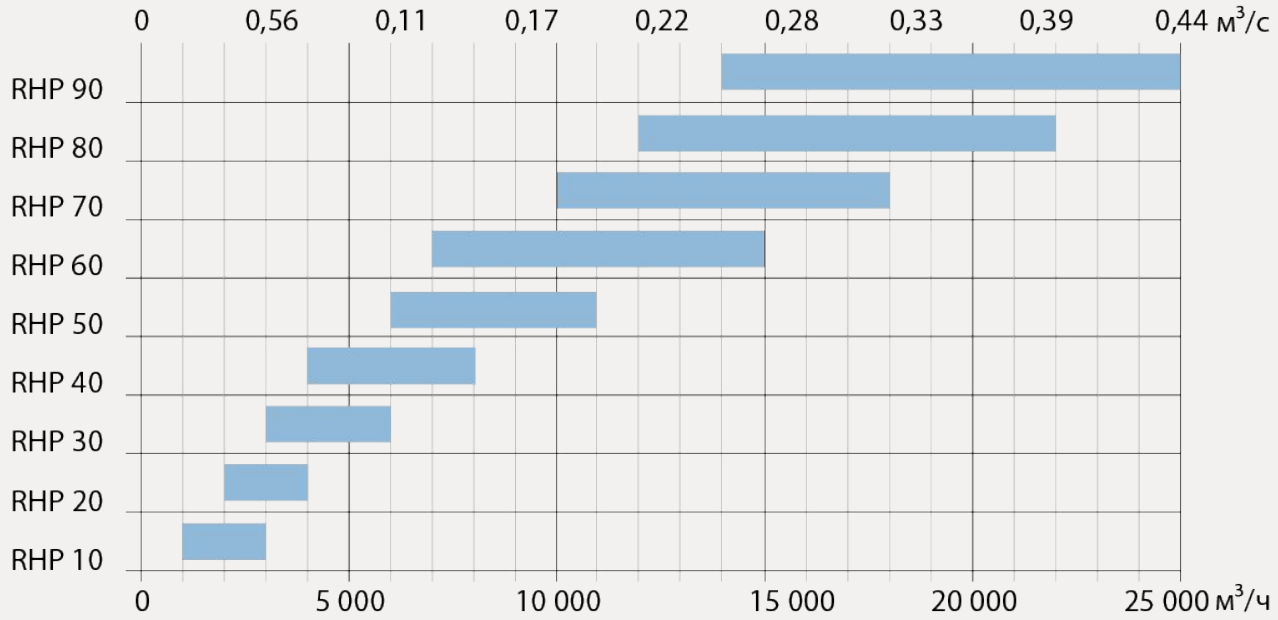


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - RHP PRO

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



ПРОГРАММЫ ПОДБОРА

komfovent®

DOMEKT

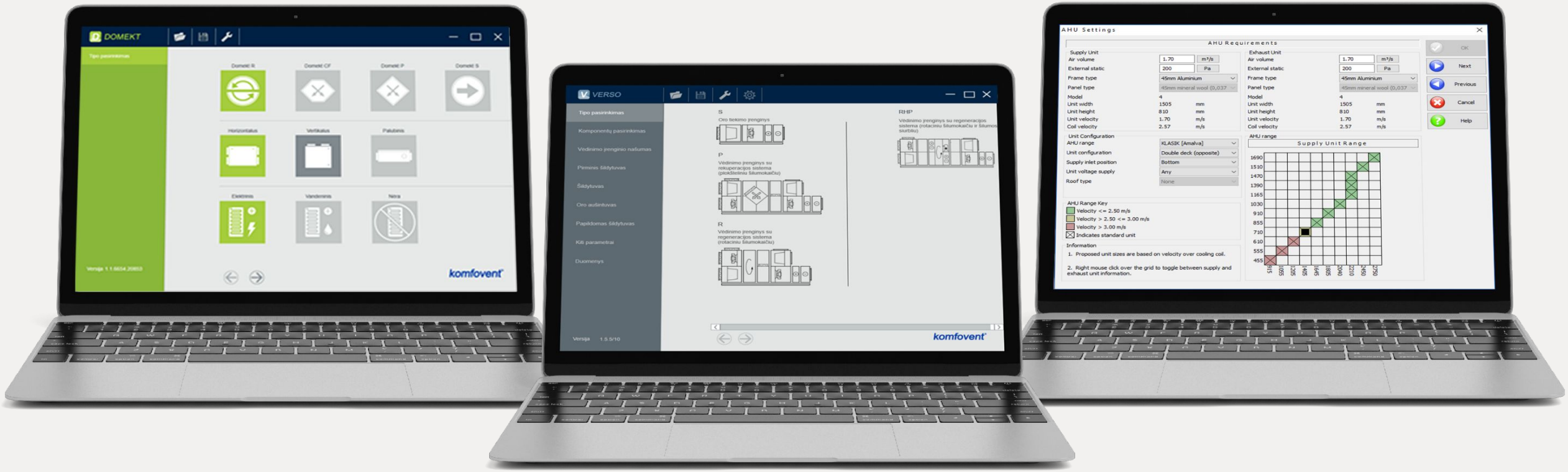
50 – 1000 м^3/ч

VERSO

1000 – 40 000 м^3/ч

KLASIK

1000 – 100 000 м^3/ч



НОВЫЕ PM-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

komfovent®

PM – наивысшая эффективность, наилучший SFP, лучшая цена!

Приточная часть

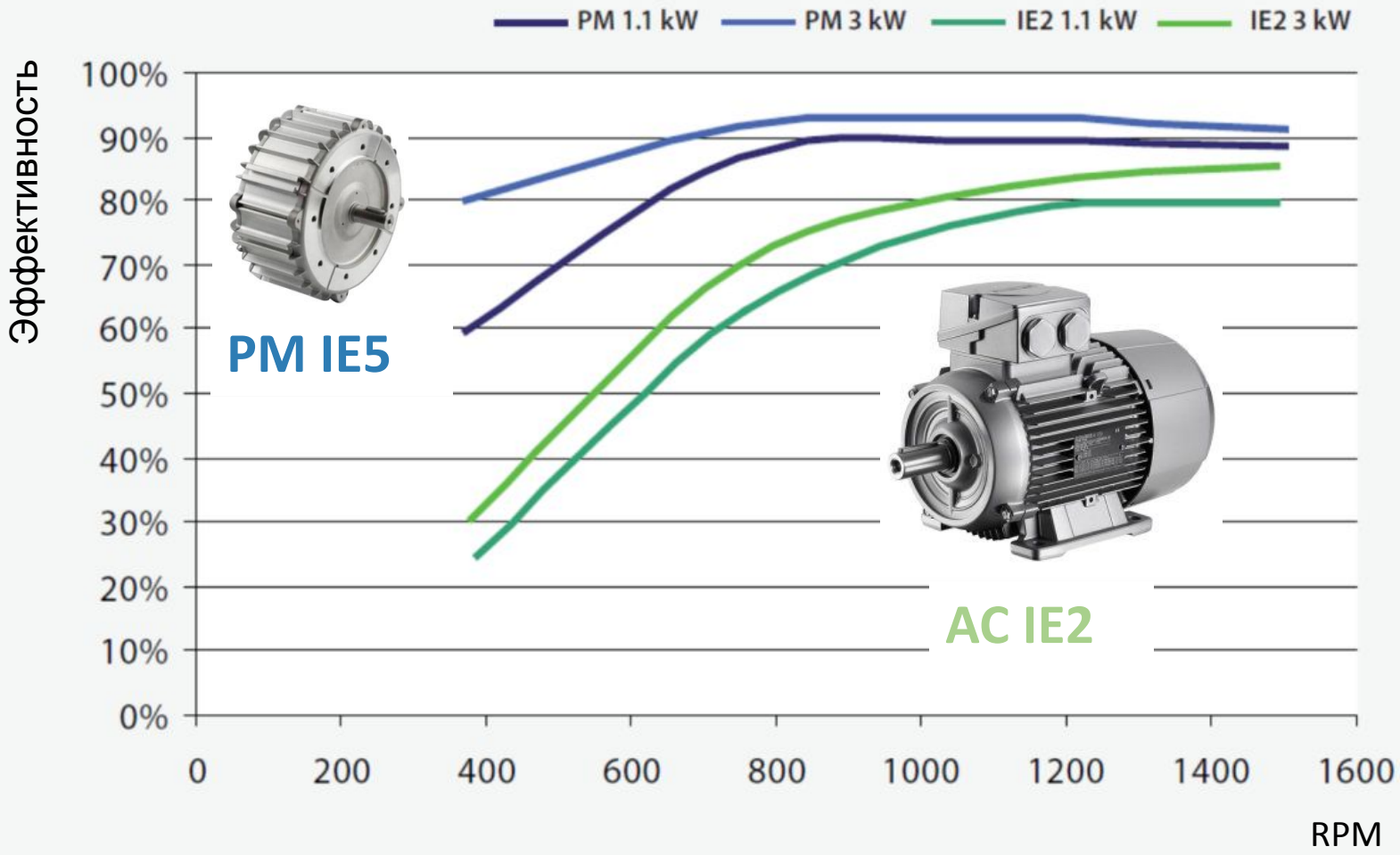
		Эффективность (%)	SFPe	Уровень цены
PM	RH50C-PM-2.9	57,1	0,59	0,95
	RH45C-PM-4.4	49,1	0,73	0,97
EC	RH45C-ZID.GG.CR	45,9	0,78	1,04
	RH50C-ZID.GG.CR	56,1	0,6	1,08
EC	R3G450-PA23-71	52,5	0,76	1
	R3G500-PB33-01	56,1	0,65	1,22

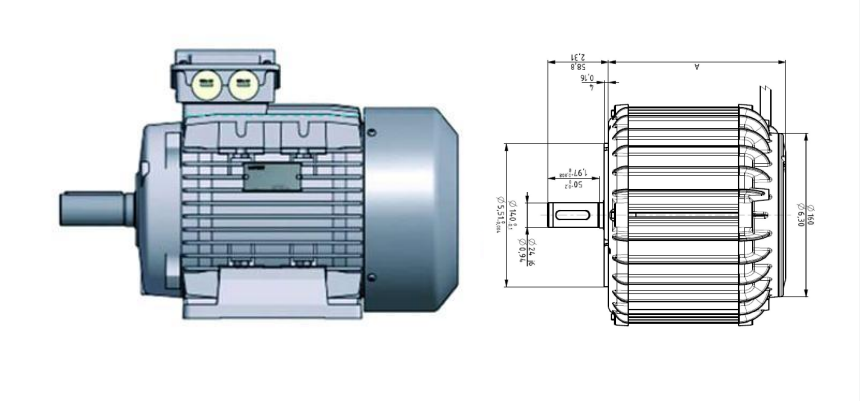
Все вентиляторы:
ULTRA PREMIUM IE5 или SUPER PREMIUM IE4 - класса эффективности

НОВЫЕ PM-МОТОРЫ В ПРОГРАММЕ VERSO

komfovent®

Сравнение PM/EC IE5 с AC IE2





IE2 AC-мотор 100

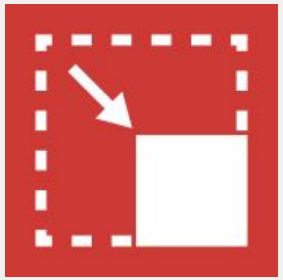
3 кВт / 21 кг

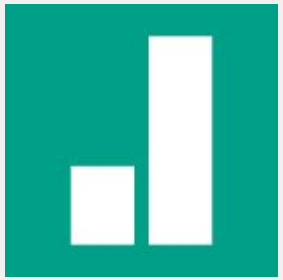
IE5 PM-мотор

3 кВт / 11,3 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА PM-МОТОРОВ

komfovent®





- 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

ШИРОКИЙ ВЫБОР РОТОРНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

komfovent®

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)

ШИРОКИЙ ВЫБОР РОТОРНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

komfovent®

Эффективность ротора в зависимости от высоты волны и типа фольги

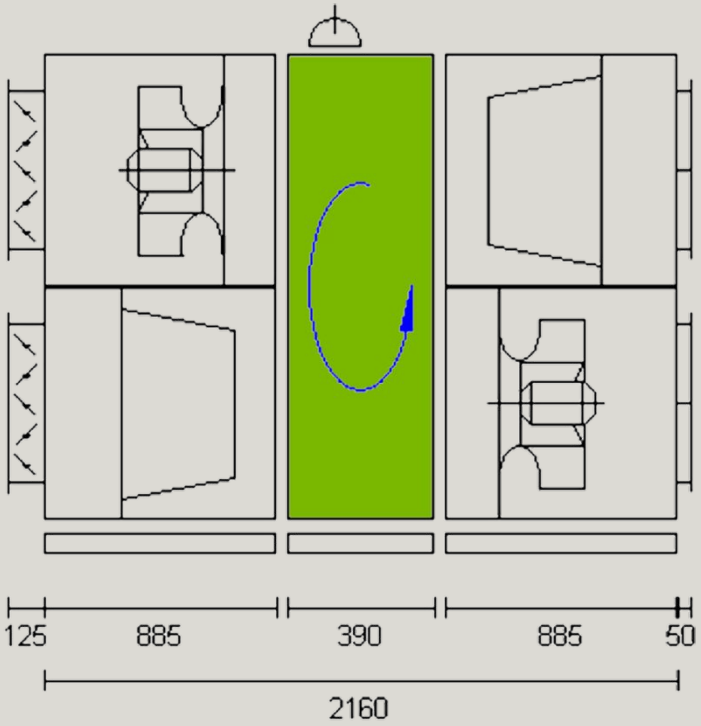
The thermal efficiency of HRS (ES 1253, 2018)

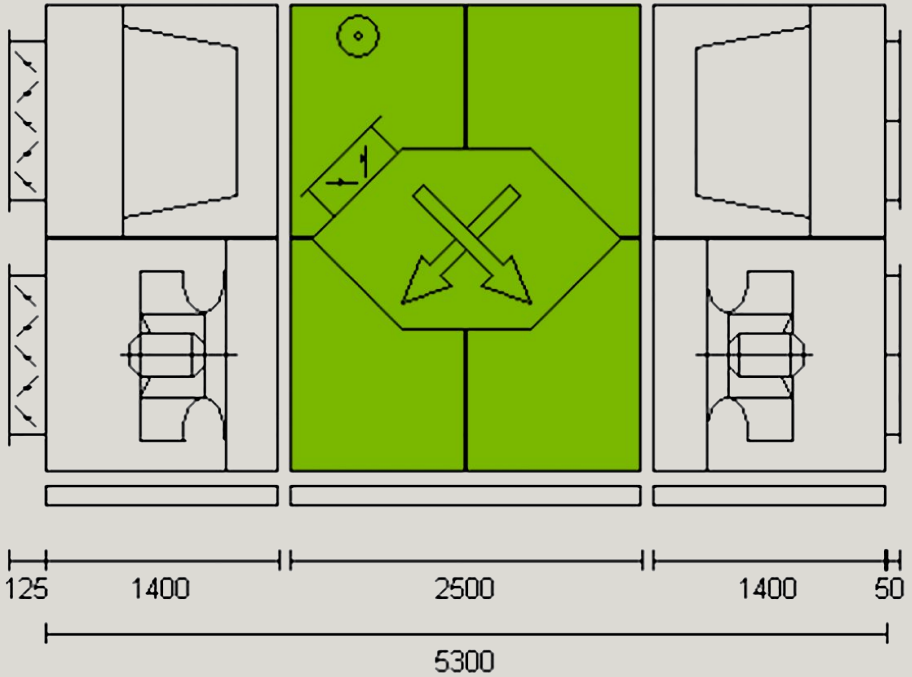
Типоразмер установки	10	20
L (1.7mm)	**78,3 %**	**80,8 %**
XL (1.5mm)	**81,4 %**	**82,9 %**
SL (1.4mm)	**85,0 %**	**86,0 %**
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-ML)	**80,7 %**	**83,2 %**
Сорбционный 4а молекулярное сито (AZ-L)	**76,1 %**	**79,5 %**
Гигроскопический (AZM-L)	**78,2 %**	**80,5 %**

ПРЕИМУЩЕСТВА РОТОРНЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОВ

komfovent®

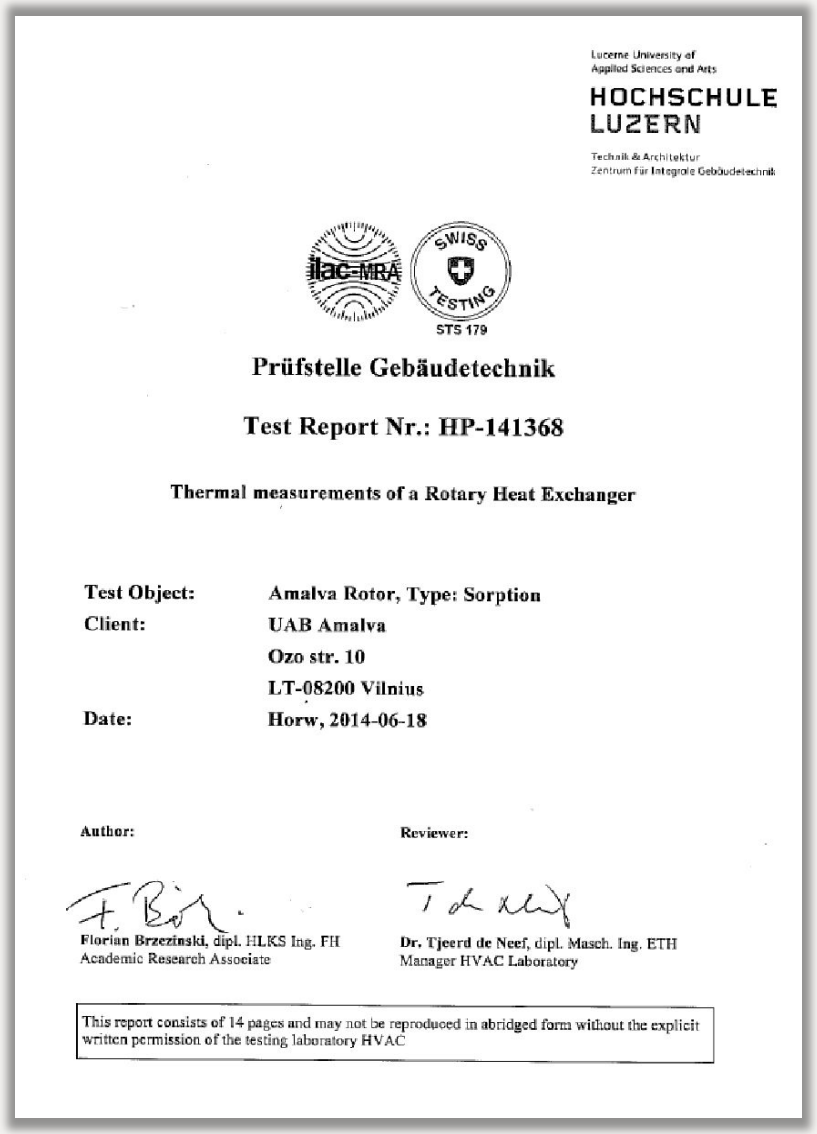
1. Меньшие габариты – длина секции 390 мм.
2. Меньший вес.
3. Контроль влажности.
4. Не замерзают!





ИСПЫТАНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ РОТОРОВ

komfovent®



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

ilac-MRA SWISS TESTING STS 179

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_6 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

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

komfovent®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

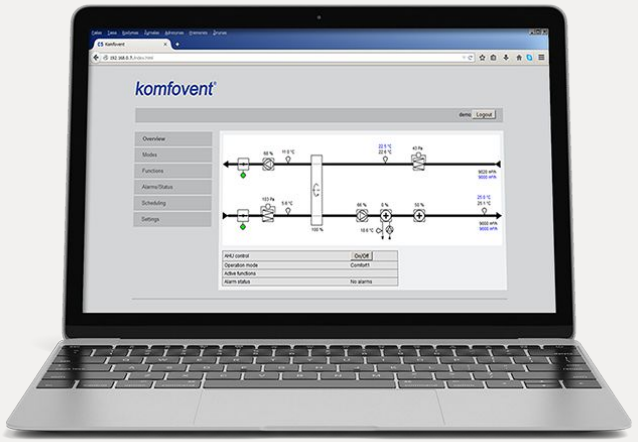
komfovent®

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВСТРОЕННЫЙ WEB-SERVER

Контроль и управление через интернет



KOMFOVENT ПРИЛОЖЕНИЕ

Удобное, ориентированное на пользователя, управление

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЗДАНИЯ

BMS И «УМНЫЙ» ДОМ

Передача данных через MODBUS, BACNET-протоколы

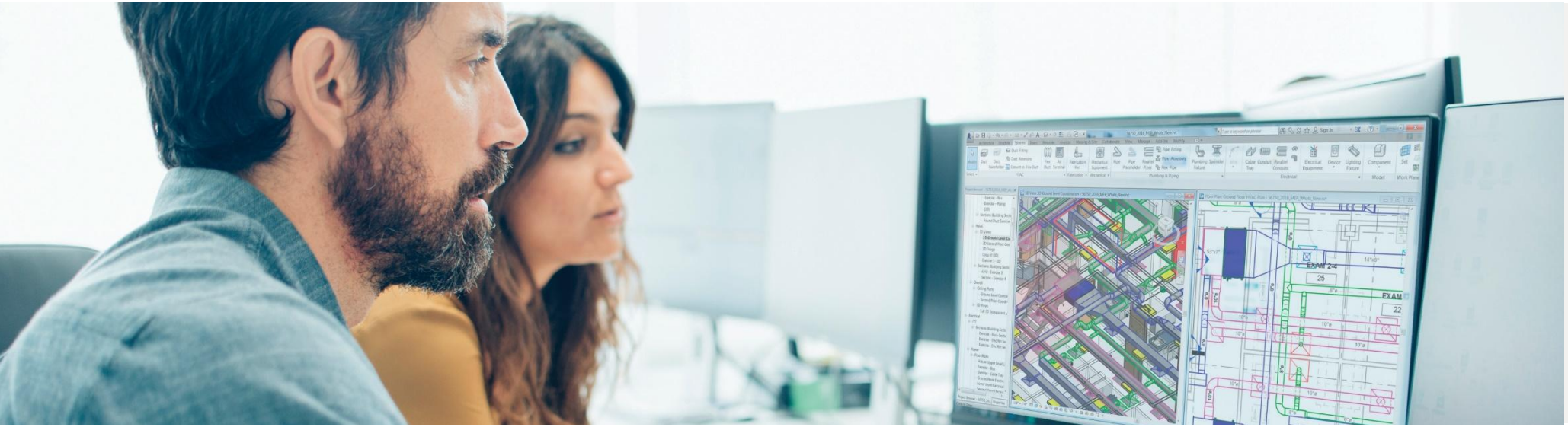
УДАЛЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

СЕРВИС ON-LINE

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

ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ REVIT

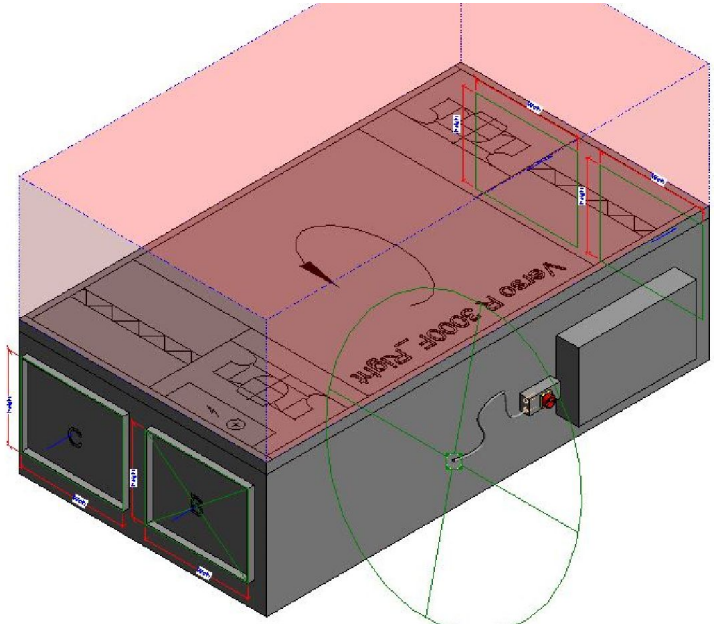
komfovent®



AUTODESK REVIT

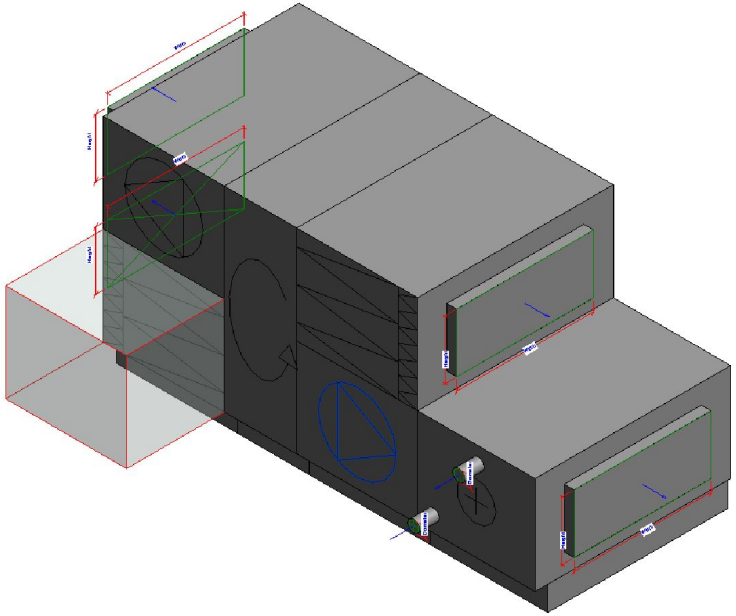
VERSO Standard

1000 – 7000 м³/ч



VERSO Pro

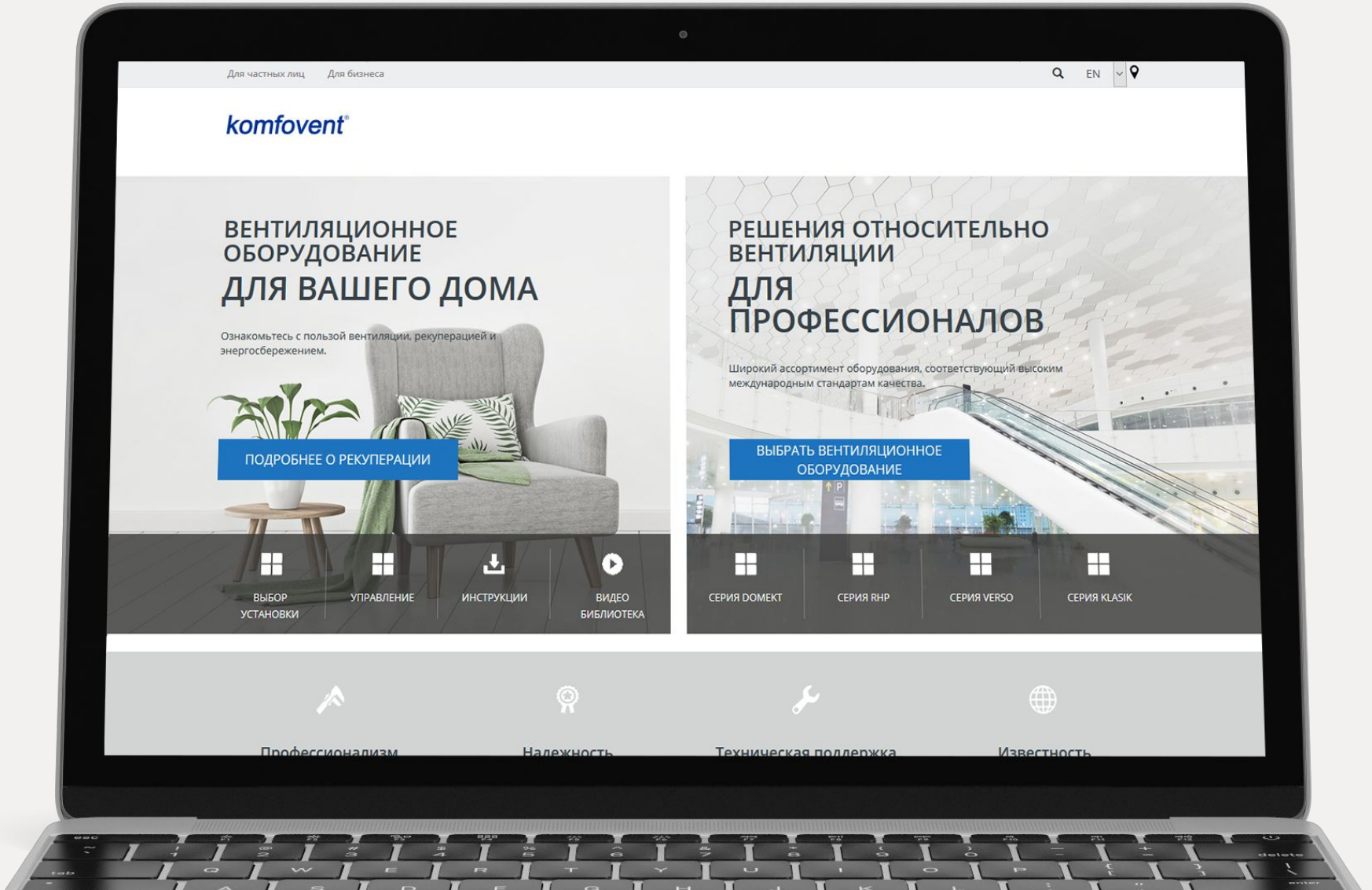
1 000 – 40 000 м³/ч



KOMFOVENT.RU

komfovent®

- **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®