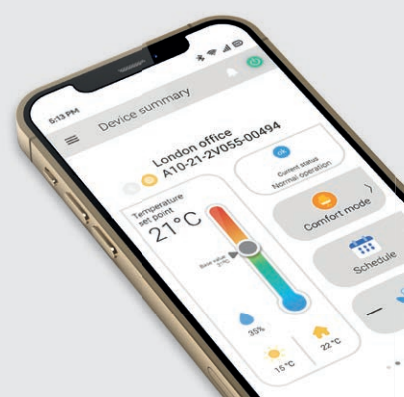




ventus

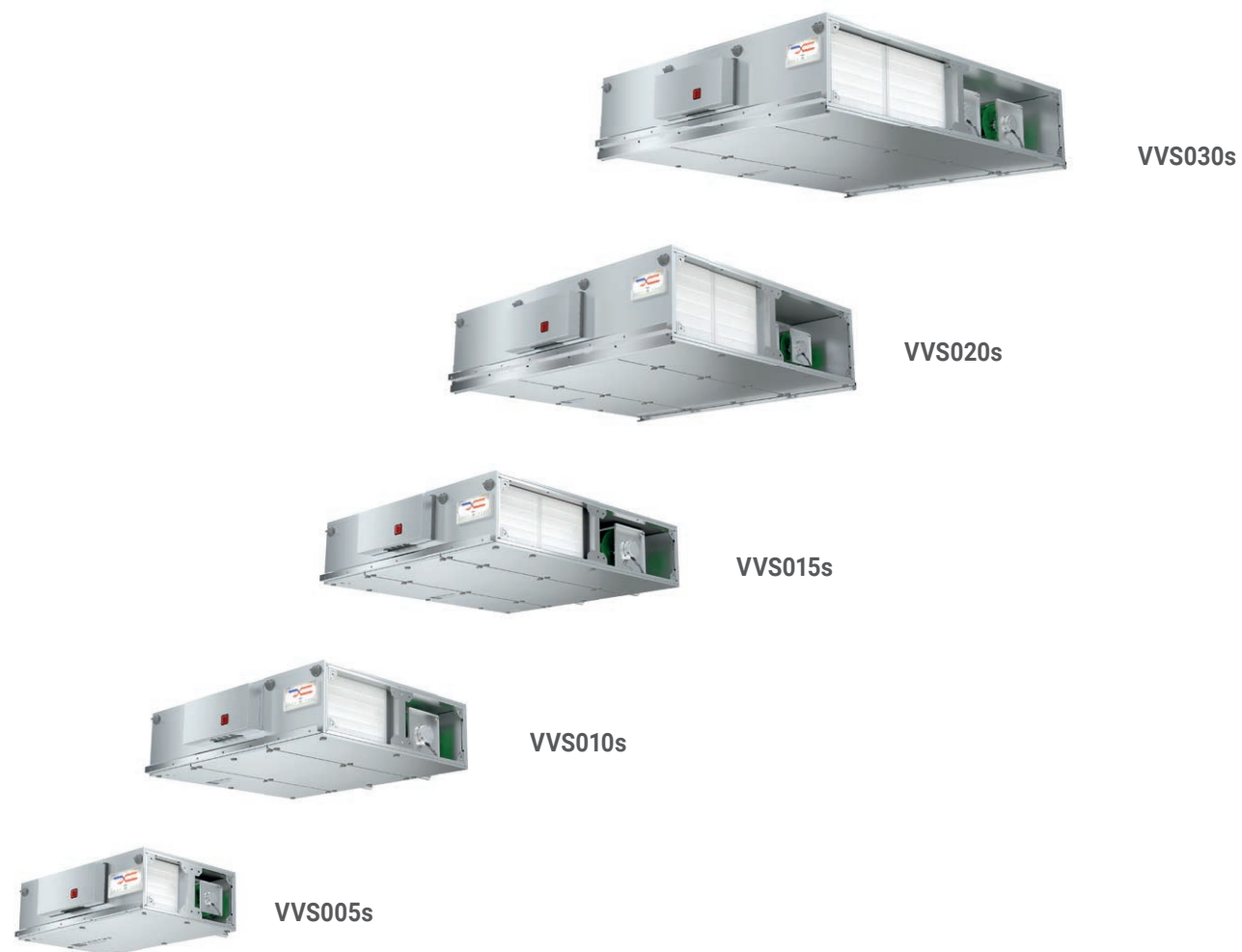
COMPACT
2025



www.vtsgroup.com

ПОДВЕСНЫЕ АГРЕГАТЫ

> с противоточным гексагональным рекуператором



← 150 м³/ч - диапазон расхода воздуха - 3300 м³/ч →

НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

> с вращающимся регенератором или гексагональным противоточным рекуператором



← 840 м³/ч - диапазон расхода воздуха - 16 500 м³/ч →

> с вращающимся регенератором и тепловым насосом



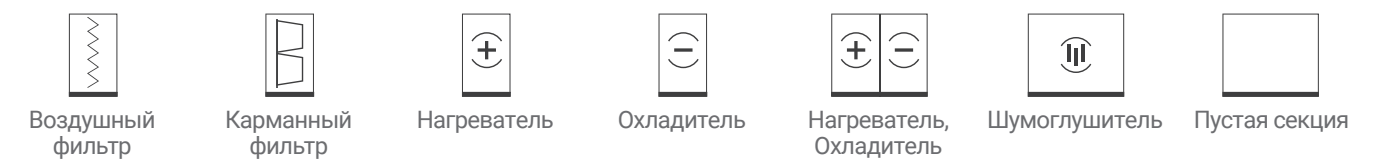
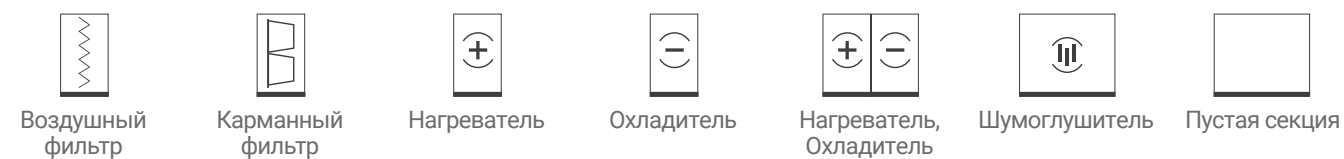
← 1 200 м³/ч - диапазон расхода воздуха - 7 500 м³/ч →

> TOP с противоточным гексагональным рекуператором



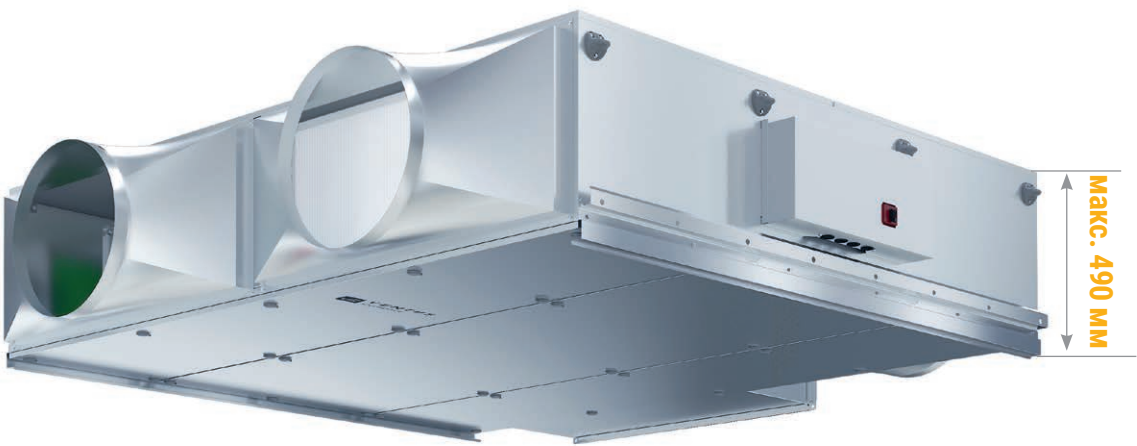
← 1 250 м³/ч - диапазон расхода воздуха - 4 000 м³/ч →

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА



VENTUS COMPACT ПОДВЕСНЫЕ АГРЕГАТЫ


 до **90%**
 эффективность
 энергоутилизации



VENTUS COMPACT НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ


 до **90%**
 эффективность
 энергоутилизации




 до **90%**
 эффективность
 энергоутилизации



VENTUS Compact TOP
 с гексагональным
 противоточным рекуператором

VENTUS Compact
 с гексагональным противоточным
 рекуператором



КОРПУС С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ
ВАТЫ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
ГЕКСАГОНАЛЬНЫЕ
РЕКУПЕРАТОРЫ



ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ
И ТИХИЕ
ЕС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ОБОРУДОВАНИЕ
В СТАНДАРТЕ
PLUG&PLAY



ИНТЕГРИРОВАННАЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



КОРПУС С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ
ВАТЫ



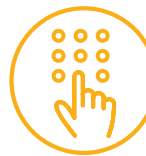
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ВРАЩАЮЩИЙСЯ
РЕГЕНЕРАТОР
И ГЕКСАГОНАЛЬНЫЙ
ПРОТИВОТОЧНЫЙ
РЕКУПЕРАТОР



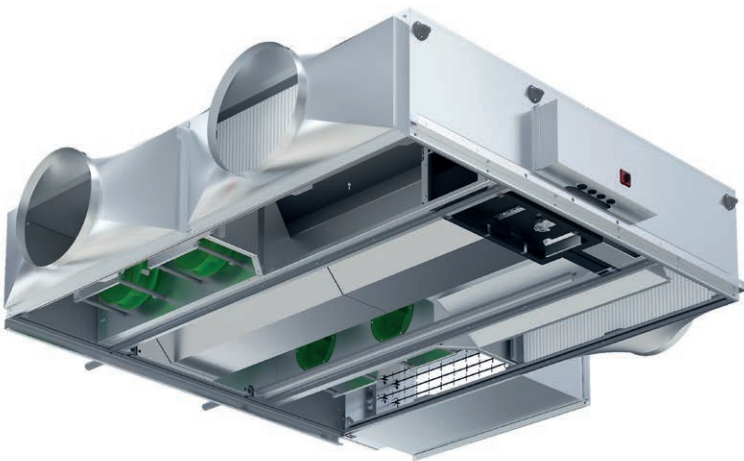
ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ
И ТИХИЕ
ЕС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ОБОРУДОВАНИЕ
В СТАНДАРТЕ
PLUG&PLAY



ИНТЕГРИРОВАННАЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



> VENTUS Compact





 7 500 м³/ч



0,5L

> Стандартный модульный агрегат





 7 500 м³/ч

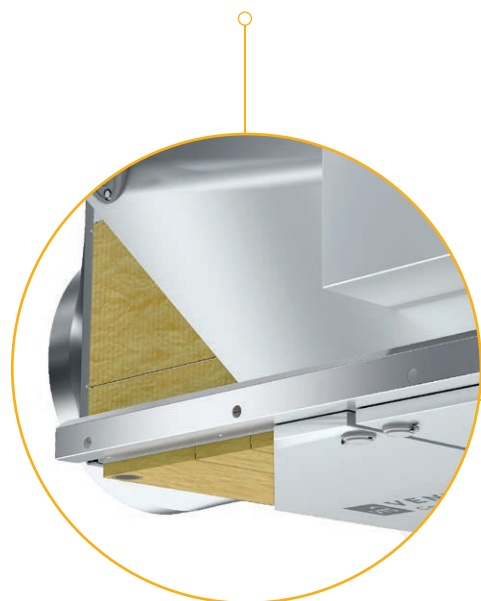


1L

VENTUS COMPACT ПОДВЕСНЫЕ АГРЕГАТЫ

КОРПУС

- » Панели корпуса изготовлены из минеральной ваты, покрытой с двух сторон стальными листами.
- » Параметры корпуса в соответствии с EN 1886: классы T2, TB3, L1, D1, F9.

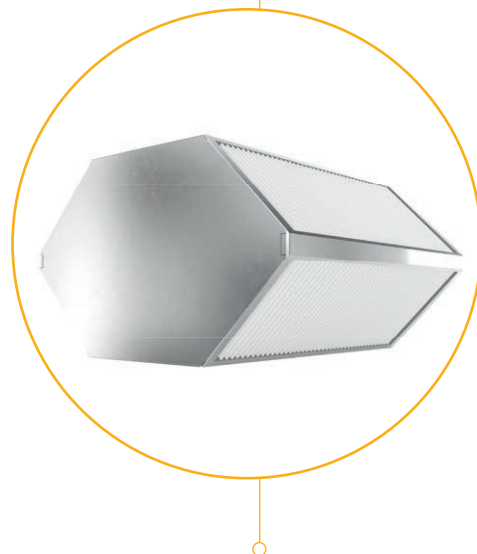


до **93%**
эффективность
электродвигателя



ЕС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- » Эффективный мал шумный вентилятор с низким уровнем вибрации и ЕС электродвигателем класса IE4.



ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Высокопроизводительный противоточный гексагональный рекуператор с интегрированным клапаном байпаса.
- » Эффективность до 90%.



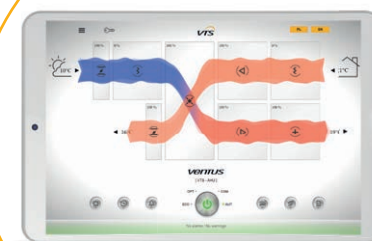
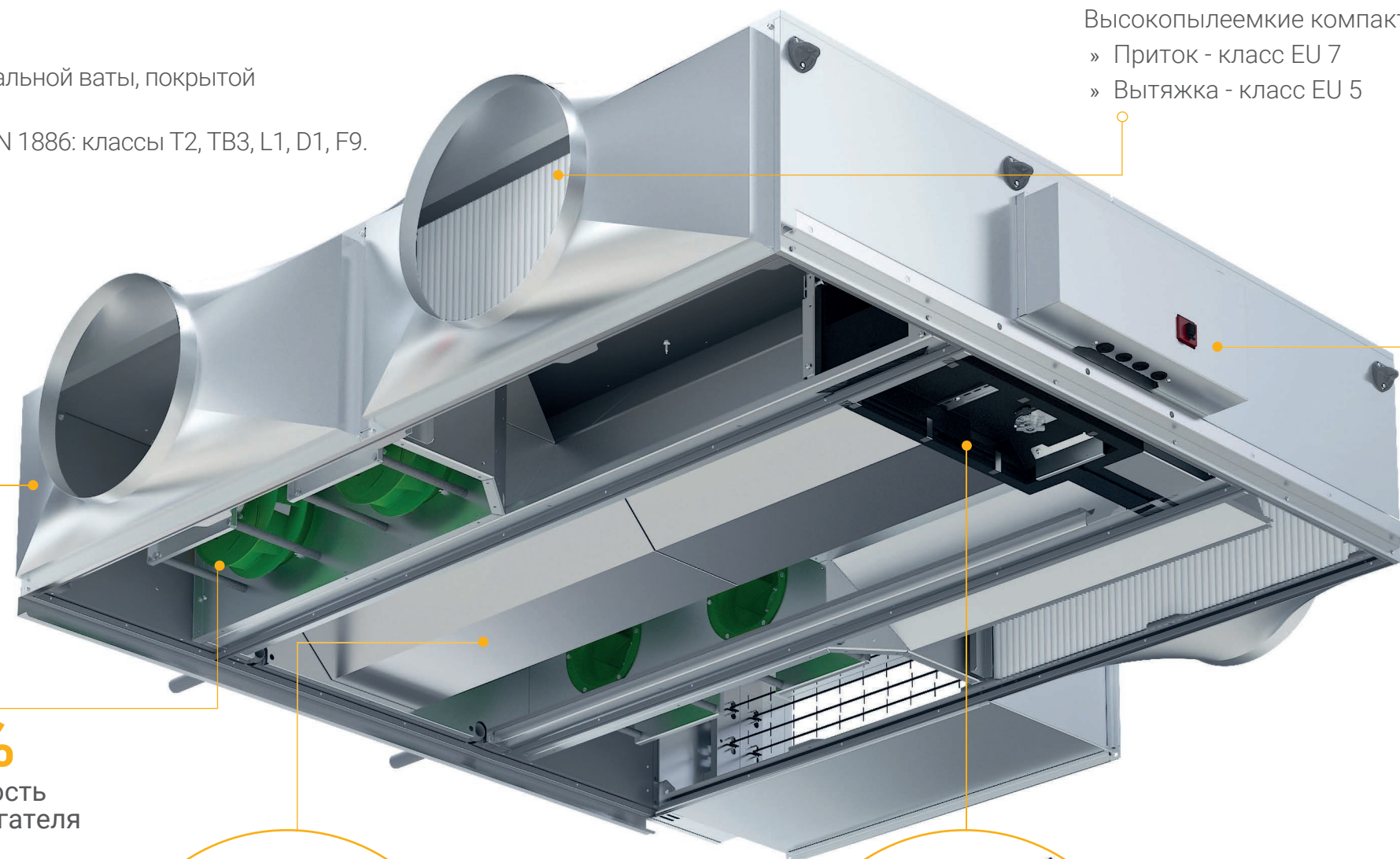
БАЙПАС РЕКУПЕРАТОРА

- » Плавное регулирование мощности утилизации энергии
- » Функция пассивного охлаждения
- » Защита рекуператора от замерзания конденсата

ФИЛЬТРЫ MINI-PLEAT

Высокопылеемкие компактные фильтры.

- » Приток - класс EU 7
- » Вытяжка - класс EU 5



АВТОМАТИКА

- » Многофункциональная автоматика, интегрированная в агрегат - сконфигурированная и готовая для использования.

VENTUS COMPACT TOP

НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ

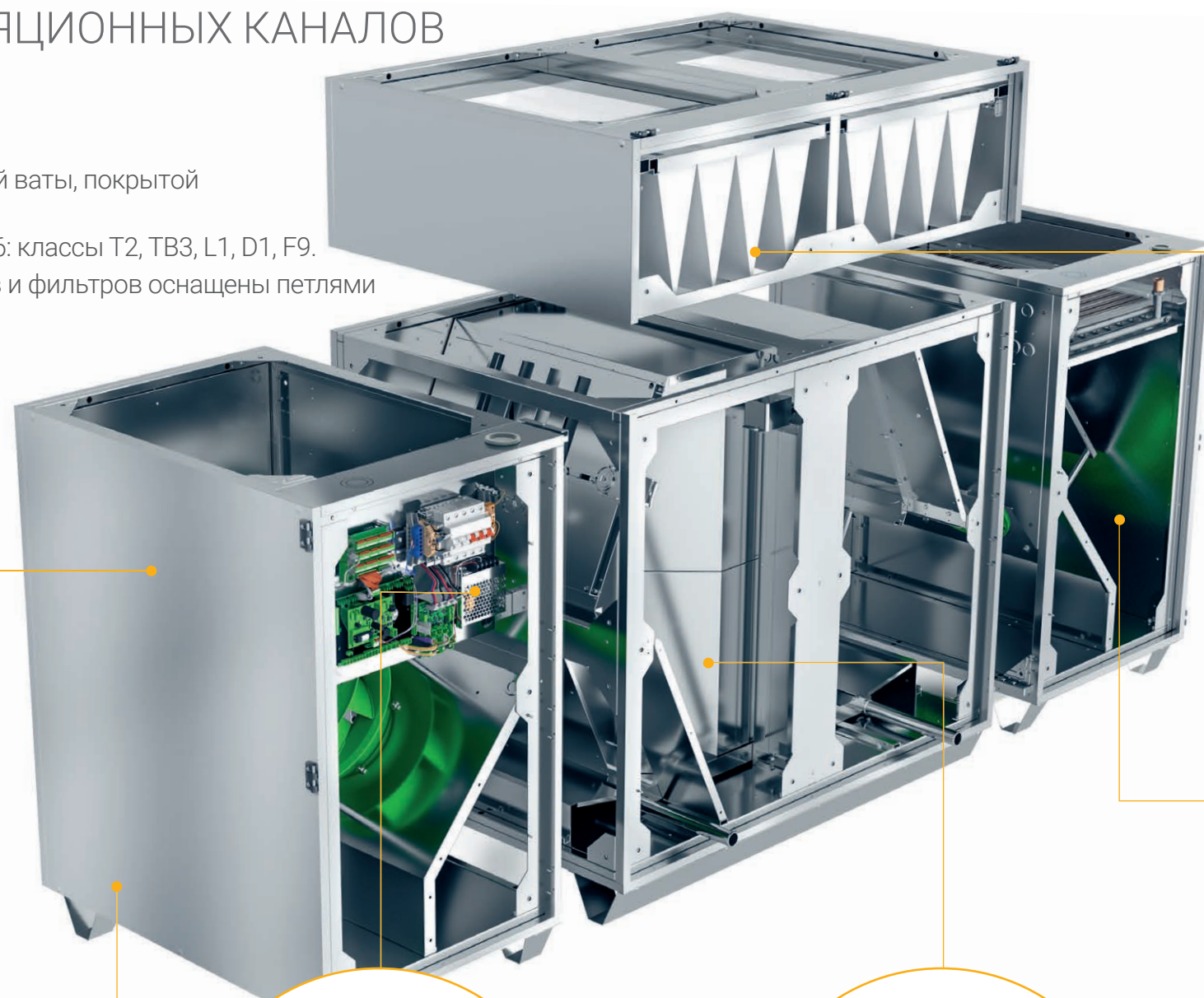
КОРПУС

- » Панели корпуса изготовлены из минеральной ваты, покрытой с двух сторон стальными листами.
- » Параметры корпуса в соответствии с EN 1886: классы T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Инспекционные панели секций вентиляторов и фильтров оснащены петлями



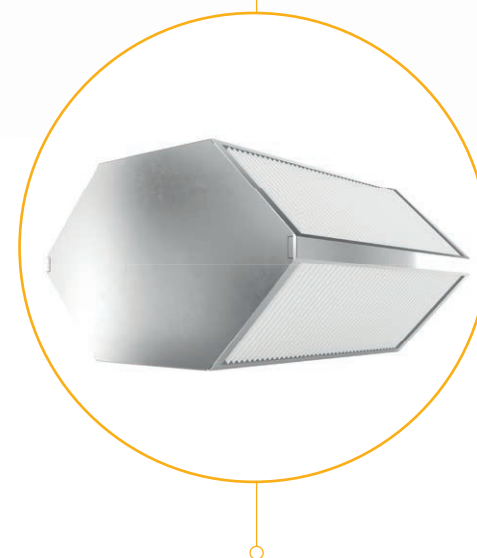
РАЗМЕРЫ

- » Ширина агрегата 88 см - возможность внесения через дверной проем 90 см без разборки устройства.



АВТОМАТИКА

- » Многофункциональная автоматика, интегрированная в агрегат - сконфигурированная и готовая для использования.



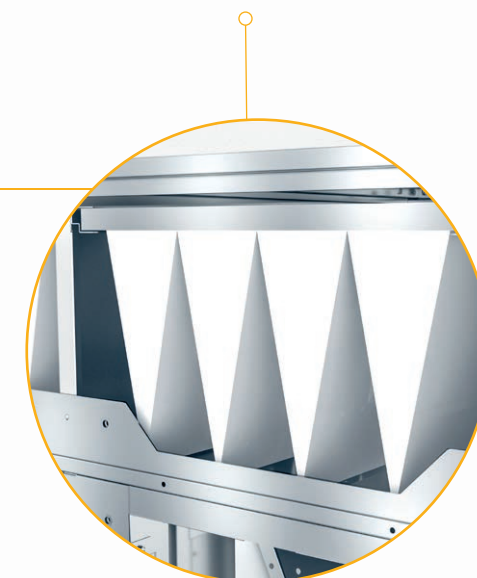
ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Высокопроизводительный противоточный гексагональный рекуператор с интегрированным клапаном байпаса.
- » Эффективность до 90%.

ФИЛЬТРЫ MINI-PLEAT

Высокопылеемкие компактные фильтры.

- » Приток - класс EU 7
- » Вытяжка - класс EU 5



ЕС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- » Эффективный малошумный вентилятор с низким уровнем вибрации и ЕС электродвигателем класса IE4.

VENTUS COMPACT НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

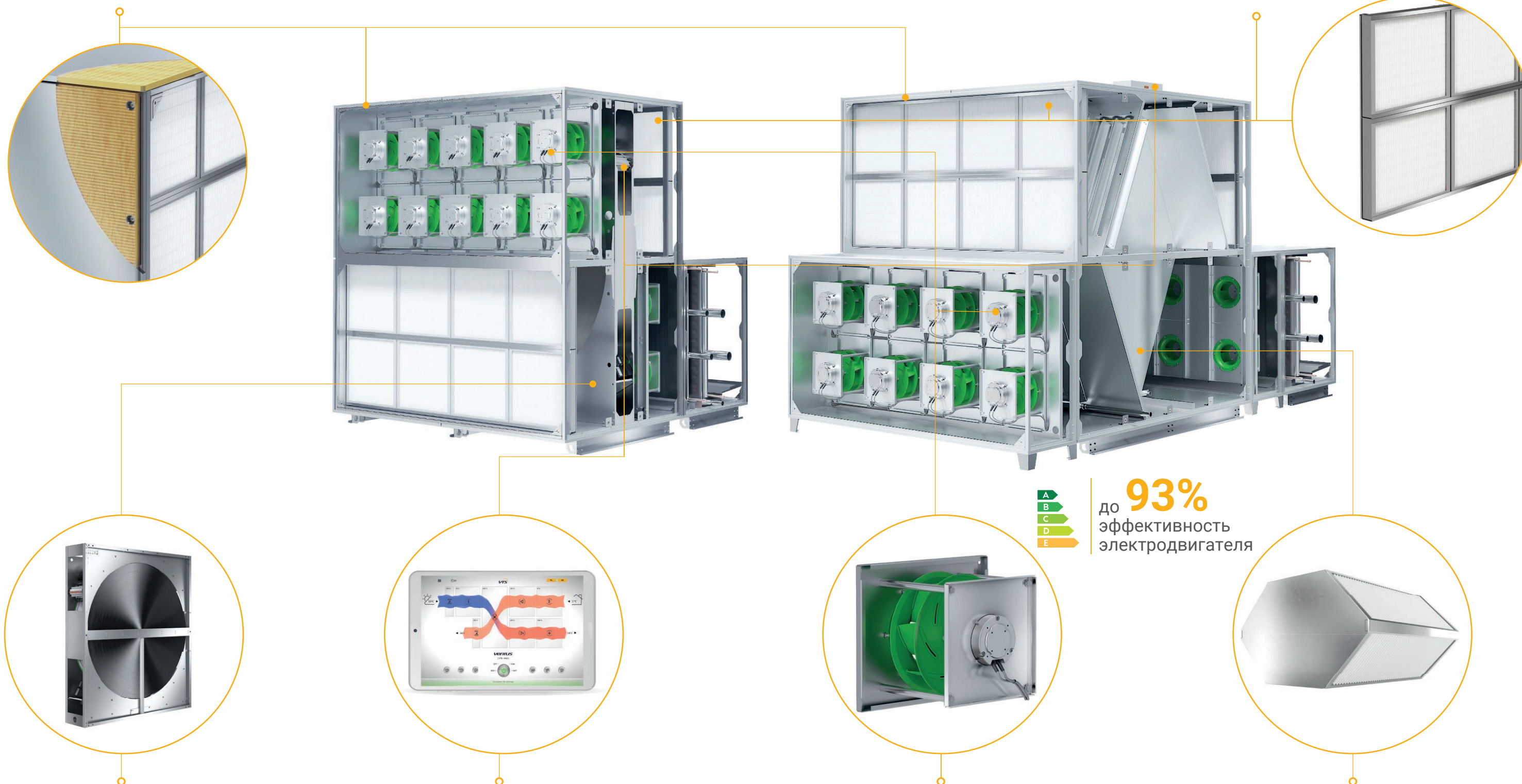
КОРПУС

- » Панели корпуса изготовлены из минеральной ваты, покрытой с двух сторон стальными листами.
- » Параметры корпуса в соответствии с EN 1886: классы T2, TB3, L1, D1, F9.

ФИЛЬТРЫ MINI-PLEAT

Высокопылеемкие компактные фильтры.

- » Приток - класс EU 7
- » Вытяжка - класс EU 5



до **93%**
эффективность
электродвигателя

ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Высокоэффективный вращающийся регенератор с ЕС-двигателем
- » Эффективность до 90%.

АВТОМАТИКА

- » Многофункциональная автоматика, интегрированная в агрегат - сконфигурированная и готовая для использования.

ЕС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- » Эффективный малозумный вентилятор с низким уровнем вибрации и ЕС электродвигателем класса IE4.

ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Высокопроизводительный противоточный гексагональный рекуператор с интегрированным клапаном байпаса.
- » Эффективность до 90%.

VENTUS COMPACT

НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЛЮБЫХ ОБЪЕКТАХ

- » Не требует внешнего охлаждающего оборудования занимающего пространство на объекте
- » Отсутствие внешних источников шума

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТВЕТСТВИЕ

- » Элементы теплового насоса и вентиляционного агрегата смонтированы на заводе и соответствуют друг другу
- » Гарантия производителя на готовое изделие: вент. агрегат с тепловым насосом

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Высокоэффективный гигроскопический вращающийся регенератор для переноса теплоты и водяных паров
- » Многорядные теплообменники конденсатора и испарителя, расположенные по обе стороны от регенератора, обеспечивают высокую эффективность теплового насоса

УДОБСТВО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ПРОСТОТА МОНТАЖА

- » Агрегат поставляется в виде отдельных функциональных блоков удобных для транспортировки и монтажа

ПРОСТОЙ ЗАПУСК

- » Многофункциональная автоматика установленная на заводе и готовая к работе сразу после монтажа агрегата
- » Простой запуск без специалистов сервиса

ЕДИНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

- » Интегрированная система автоматики для вент. агрегата и теплового насоса
- » Полный мониторинг и удаленная диагностика всех компонентов

ФУНКЦИЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

- » Охлаждение приточного воздуха летом
- » Снижение затрат на нагревание приточного воздуха в другие периоды года



VENTUS COMPACT

НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

ФУНКЦИЯ НАГРЕВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

- » Четырехходовой клапан автоматически изменяет режимы работы
- » Автоматическая защита от замерзания конденсата в холодный период года

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ

- » Электронный расширительный вентиль динамически регулирует расход фреона в соответствии с параметрами работы вент. агрегата

ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ НАГРЕВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

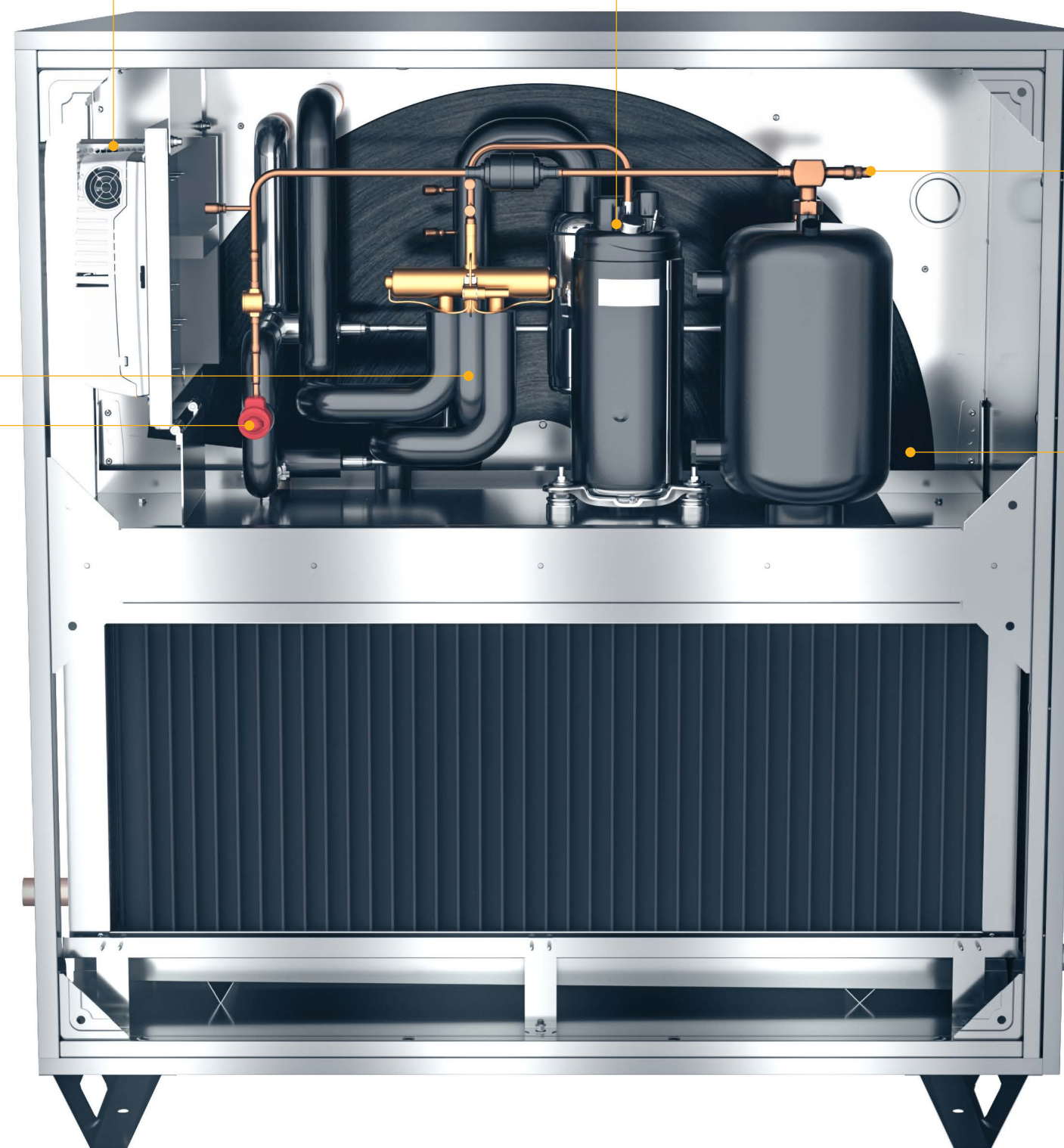
- » Компрессор с инверторным DC-двигателем плавно регулирует мощность нагрева и охлаждения
- » Контроллер с системой датчиков полностью контролирует параметры охлаждения теплового насоса

МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТЕПЛООВОГО НАСОСА

- » Постоянный контроль производственного процесса
- » Индивидуальный контроль герметичности и корректной работы, подтвержденный электронным протоколом.

ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ ЭНЕРГОУТИЛИЗАТОРА

- » Электронное управление шаговым двигателем вращающегося регенератора плавно регулирует мощность утилизации энергии
- » В холодный период года система автоматики обеспечивает трехступенчатый алгоритм защиты от замерзания конденсата



VENTUS COMPACT

ПОДВЕСНЫЕ АГРЕГАТЫ

Параметры базового агрегата

Типоразмер вентиляционного агрегата	Номинальная воздухопроиз- водительность	Диапазон воз- духопроизводи- тельности	Высота	Ширина	Высота присоединения каналов	Ширина присоединения каналов
	[м³/час]	[м³/час]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS005s	500	150 - 650	400	770	318	305
VVS010s	1000	300 - 1100	400	1190	318	515
VVS015s	1500	450 - 1650	400	1590	318	715
VVS020s	2000	600 - 2200	490	1650	408	743
VVS030s	3000	900 - 3300	490	2200	408	1018

Длина секции

Типоразмер вентиляционного агрегата		F	H	C	HC
	Длина базового блока	Длина дополнительных функциональных секций			
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
VVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Присоединительные размеры опциональных элементов для агрегатов с гексагональными теплообменниками-рекуператорами

Размеры WxH [мм]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Гибкое присоединение	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Воздушный клапан	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Прямоугольный переходник-фитинг	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Переходник-фитинг круглого сечения	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT

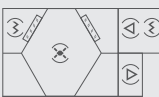
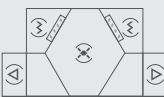
НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Параметры базового агрегата

Типоразмер вентиляционного агрегата	Номинальная воздухопроиз- водительность	Диапазон воз- духопроизводи- тельности	Высота	Ширина	Высота присоединения каналов	Ширина присоединения каналов
	[м³/час]	[м³/час]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	2100	840 - 2310	991	967	345	860
VVS030c	3000	900 - 3300	1255	967	480	860
VVS040c	4000	1200 - 4400	1255	1174	480	1065
VVS055c	5500	1650 - 6050	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	2250 - 8250	1765	1486	735	1380
VVS100c	10000	3000 - 11000	1965	1666	835	1560
VVS120c	12000	3600 - 13200	2039	1897	870	1790
VVS150c	15000	4500 - 16500	2241	2091	970	1985

Высота опорной рамы 90мм

Длина секции

Типоразмер вентиляционного агрегата						
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS030c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS040c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS055c	1240	1080	1080	2 290	2 290	2 560
VVS075c	1240	1080	1080	2 530	2 530	2 800
VVS100c	1300	1300	1080	2 570	2 570	2 800
VVS120c	1300	1300	1080	2 670	2 670	2 900
VVS150c	1300	1300	1080	2 730	2 730	2 940

Длина дополнительных функциональных секций для вентагрегатов с вращающимся регенеративным теплообменником

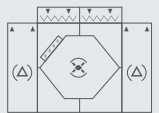
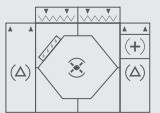
Типоразмер вентиляционного агрегата	F	H	C	HC	S
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

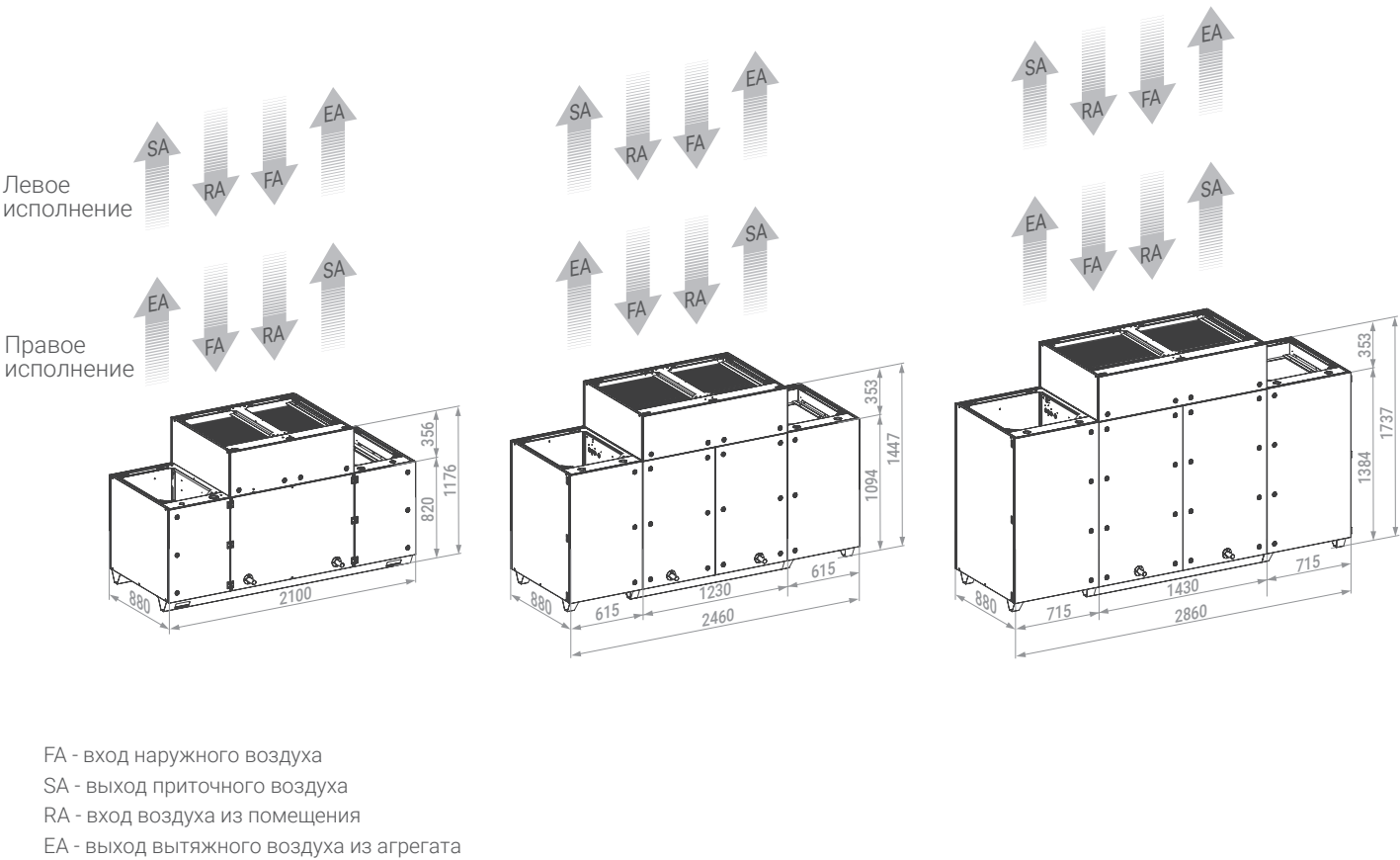
VENTUS COMPACT TOP НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ

Параметры базового агрегата

Типоразмер вентиляционного агрегата	Номинальная воздухопроизводи- тельность	Диапазон возду- хопроизводитель- ности	Высота	Ширина	Подключение вент. каналов
	[м³/час]	[м³/час]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS023c	2100	1250-2100	1176	880	700x445
VVS033c	3000	1800-3000	1447	880	700x513
VVS043c	4000	2400-4000	1737	880	700x613

Длина базового блока

Типоразмер вентиляционного агрегата		
	[мм]	[мм]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



VENTUS COMPACT НАПОЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ

Параметры базового агрегата

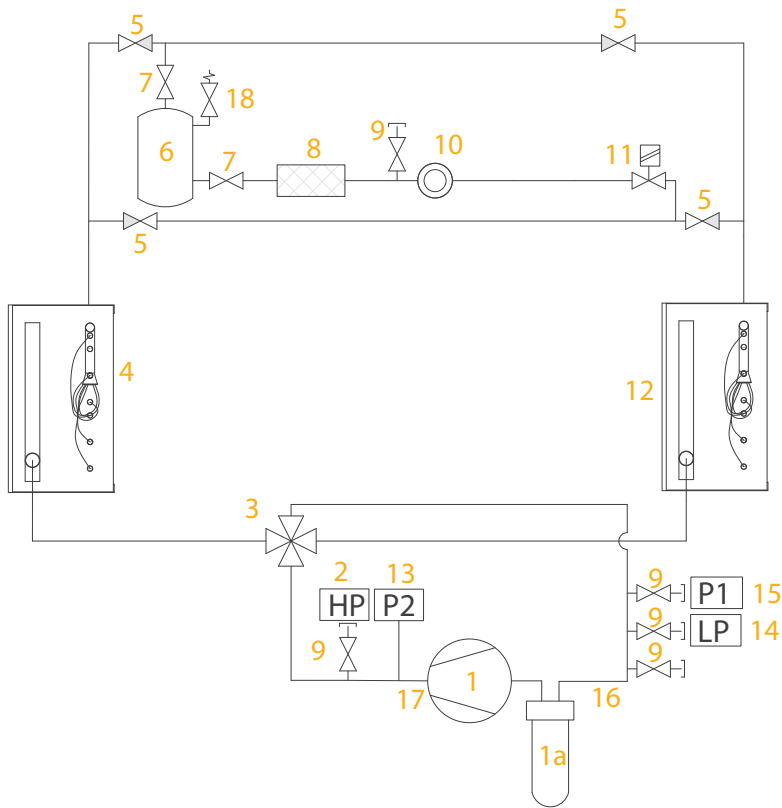
Типоразмер вентиляционного агрегата	Номинальная воздухопроиз- водительность	Диапазон воз- духопроизводи- тельности	Высота	Ширина	Высота присоединения канала	Ширина присоединения канала
	[м³/час]	[м³/час]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	3750-7500	1765	1486	735	1380

* - диапазон рабочих параметров функции теплового насоса зависит от параметров наружного воздуха

Длина базового блока

Типоразмер вентиляционного агрегата		
	[мм]	[мм]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140

Схема теплового насоса

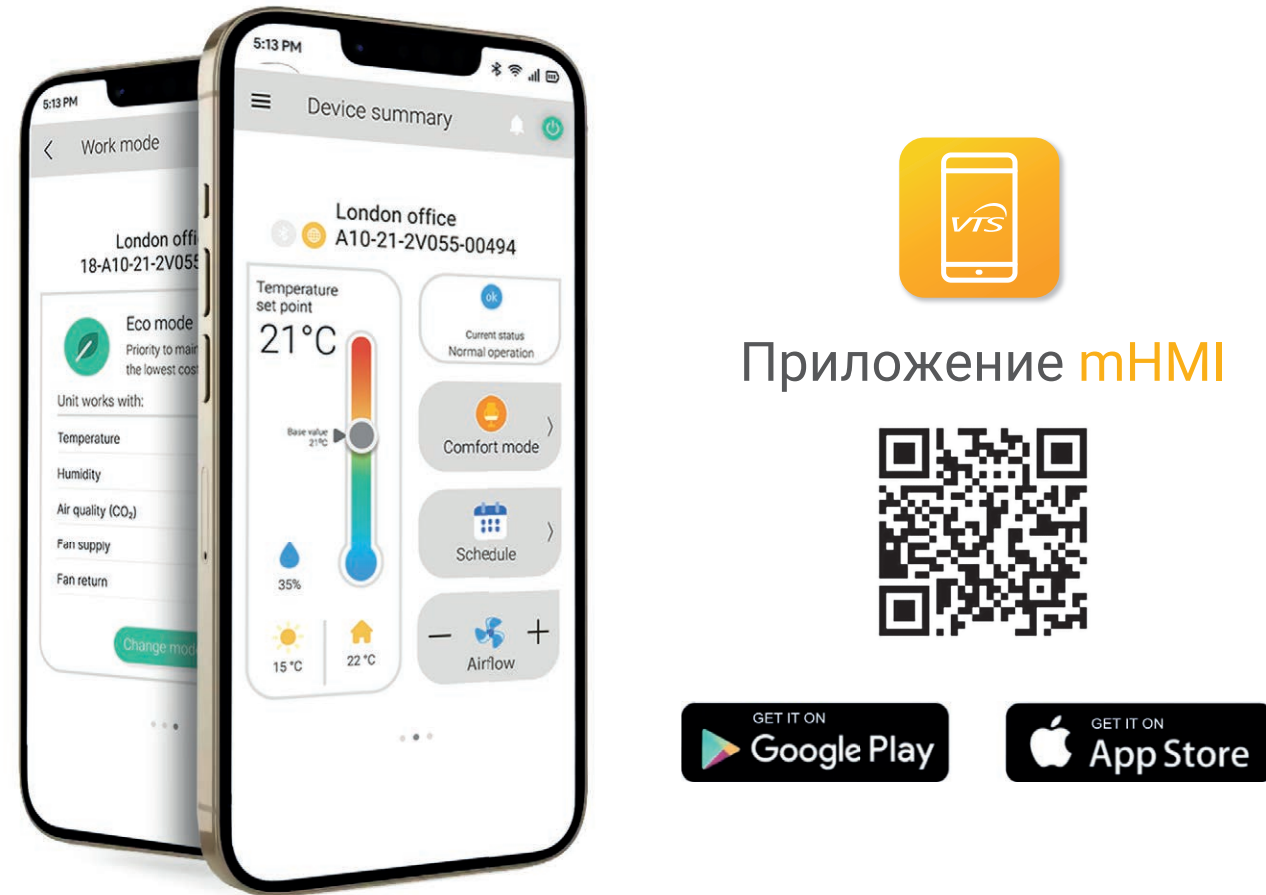


Элементы

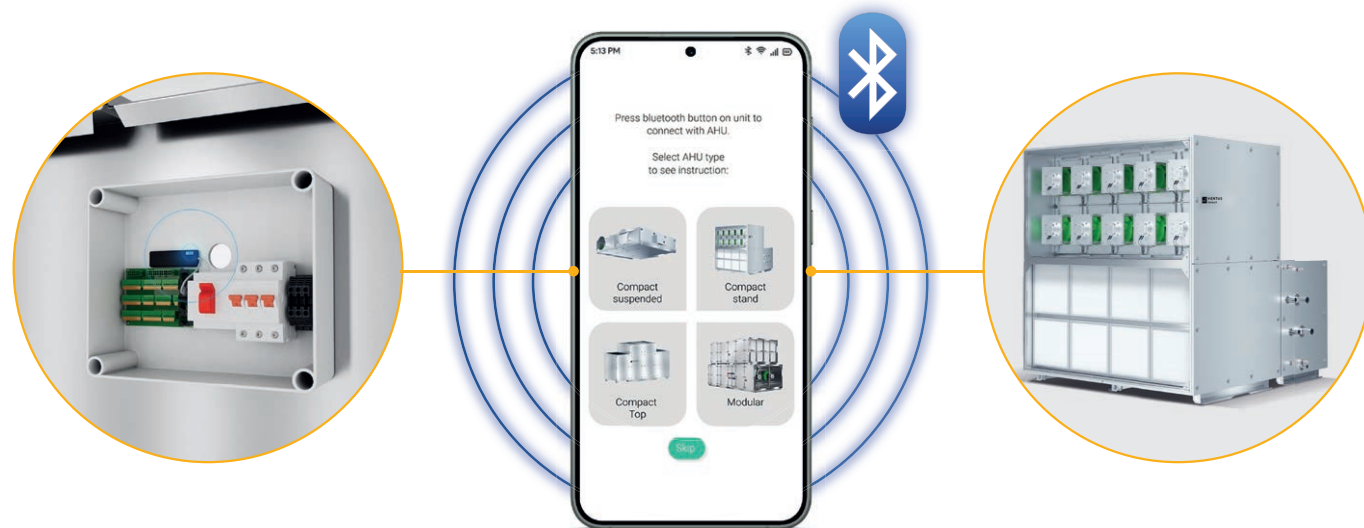
- 1 Компрессор
- 1a Отделитель жидкости
- 2 Реле высокого давления
- 3 Четырехходовой клапан
- 4 Испаритель / Конденсатор
- 5 Обратный клапан
- 6 Накопитель фреона
- 7 Запорный вентиль
- 8 Фильтр-осушитель
- 9 Сервисный клапан
- 10 Смотровое стекло
- 11 Электронный расширительный вентиль
- 12 Конденсатор / Испаритель
- 13 Преобразователь высокого давления
- 14 Преобразователь низкого давления
- 15 Реле низкого давления
- 16 Датчик температуры на линии всасывания
- 17 Датчик температуры на линии нагнетания
- 18 Предохранительный клапан

Приложение mHMI

VTs Group представляет приложение mHMI, предназначенное для запуска, контроля параметров и управления компактными и модульными агрегатами VENTUS. Приложение доступно в Google Play и App Store.

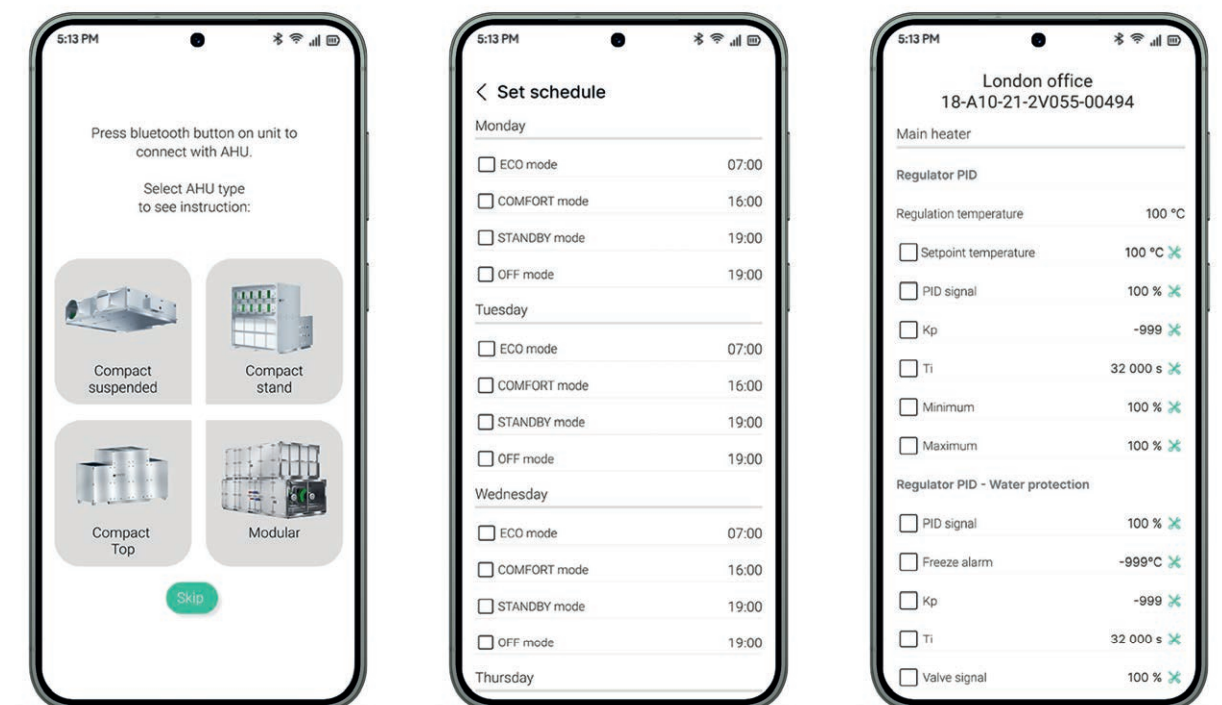
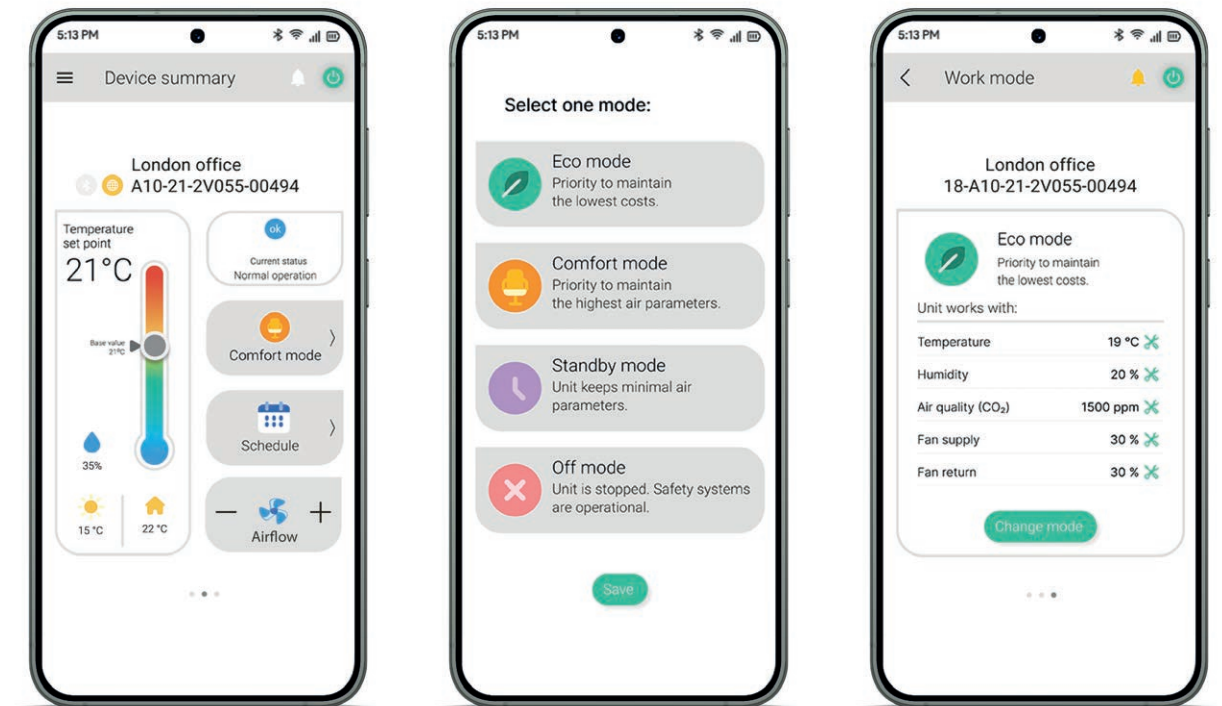


Приложение соединяется с агрегатами VENTUS при помощи технологии Bluetooth. Все, что вам нужно сделать, это запустить приложение и активировать модуль Bluetooth, который находится в шкафу системы управления агрегатом. Приложение автоматически обнаружит устройство, к которому Вы сможете подключиться.



Приложение mHMI позволяет:

- » запустить агрегат без необходимости наличия физического пульта HMI
- » контролировать параметры работы агрегата
- » управлять работой агрегата, включая изменение режимов работы, изменение отдельных параметров, настройку графика работы устройства, просмотр и сброс аварийных сигналов.

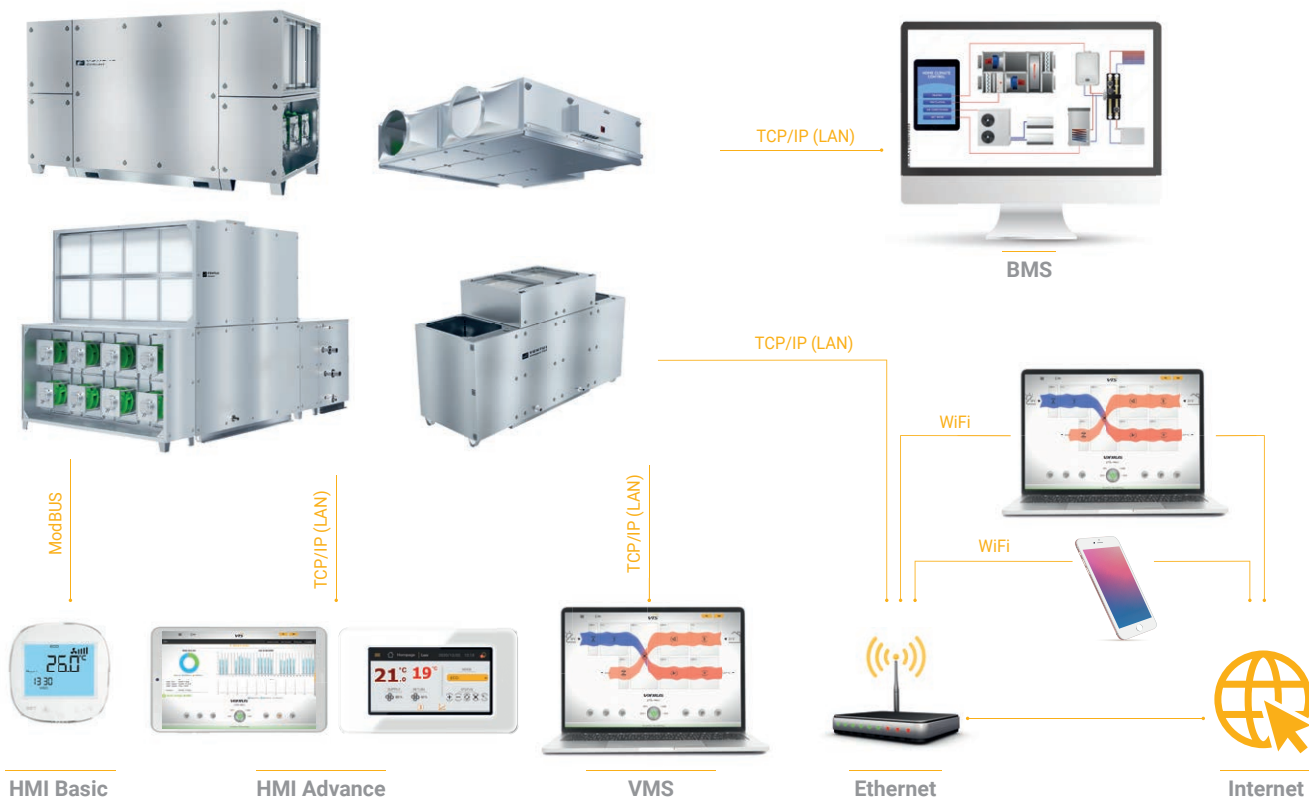


VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS предоставляет систему автоматического управления агрегатом с установленной аппликацией, позволяющей удаленный мониторинг и управление параметрами работы агрегата в реальном времени с помощью интернет-браузера на любом мобильном устройстве.

VENTUS MANAGEMENT SYSTEM:

- » Демонстрация визуализации на различных устройствах - от компьютера до мобильных устройств.
- » Мониторинг и управление большим количеством устройств с уровня визуализации одного агрегата
- » Легкий и интуитивный выбор режима работы агрегата с помощью главной кнопки.
- » Инструменты, позволяющие легко и быстро настроить оптимальный график работы устройства.



Графический календарь работы:

- » Изменение часовых диапазонов с помощью перемещаемых указателей



Обслуживание ошибок и аварий:

- » Удаление ошибок
- » Сохранение истории об ошибках



Графики параметров работы агрегата:

- » Два графика - главный и дополнительный
- » Свободный выбор комплекта параметров для наблюдения и назначение их для выбранных графиков



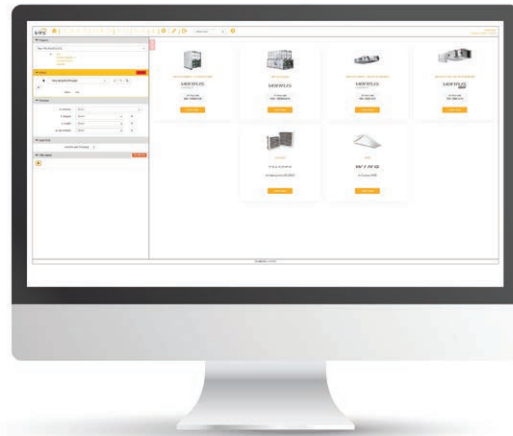
Анализ экономии на основе выбранного сценария работы:

- » Графическое отображение потребления отдельных видов энергоносителей
- » Затраты и экономия показаны в выбранной валюте

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Любые конфигурации

Интегрированный калькулятор энергосбережения



Интуитивный ассистент подбора шаг за шагом

Интеграция с CRM, ERP, WMA системами

CCOL 4 ПОДДЕРЖИВАЕТ:

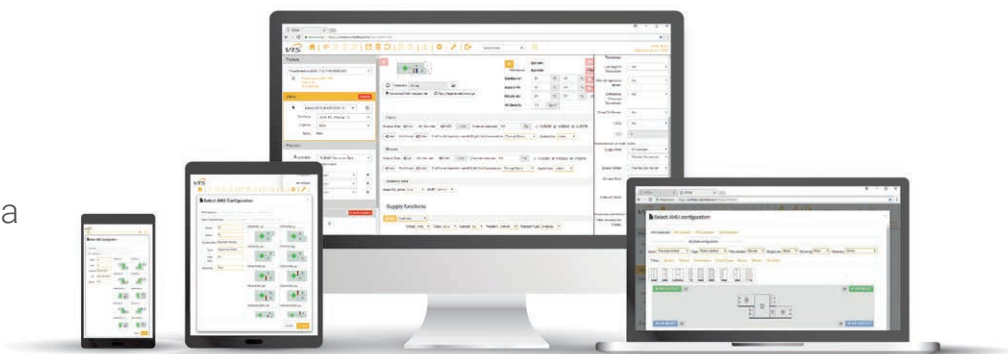
» все браузеры



» все операционные системы



» все устройства



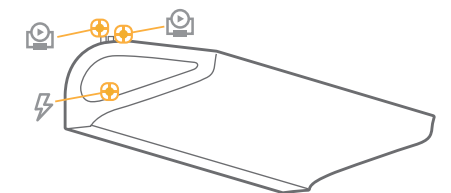
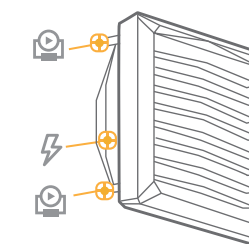
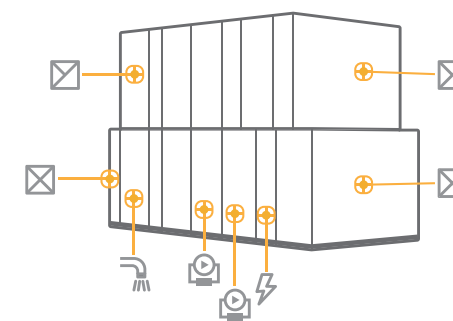
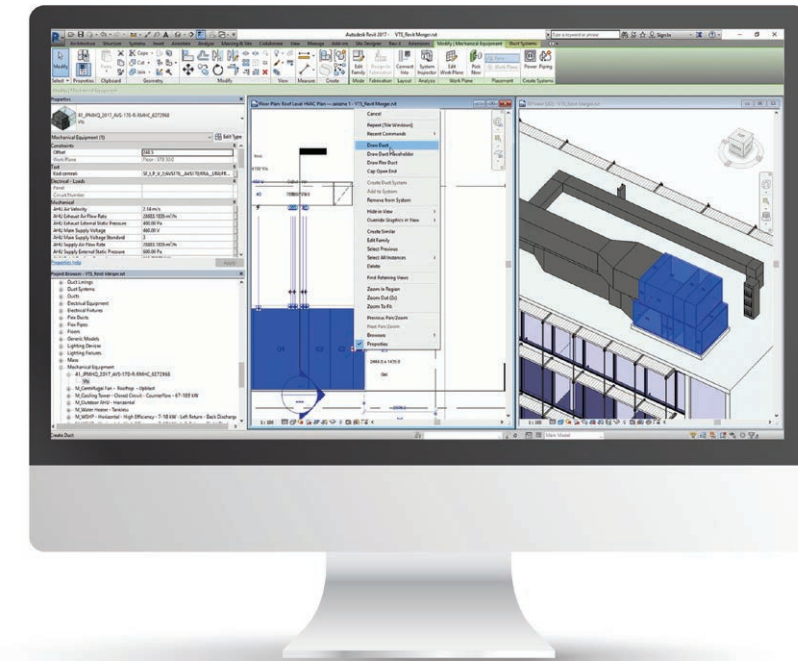
ЭКСПОРТ ДАННЫХ В



VTS BIM-НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

VTS создал возможность динамического генерирования в он-лайн режиме цифровых моделей агрегатов VENTUS VVS, VENTUS Compact, а также American VENTUS AVS.

Это стало возможным благодаря появлению новой программы подбора ClimaCAD OnLine 4.0, которая содержит генератор файлов .rfa [Revit®].



Цифровую модель установки, содержащую параметризованные коннекторы:

- » **воздушные**
- » **гидравлические**
- » **санитарные**
- » **электрические**

а также все габаритные размеры, зону обслуживания (**maintenance**) и сервисное пространство (**repair**).

VTS предоставляет также цифровые библиотеки воздушных завес WING и воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO.

Модели содержат:

- » **параметризованные коннекторы электрических и гидравлических присоединений,**
- » **варианты монтажа по вертикали и горизонтали,**
- » **визуализацию дальнбойности воздушной струи,**
- » **параметры угла наклона нагревателя к горизонту.**

Модели можно получить на странице: <https://vtsgroup.com/ru/vts-bim>



г. Алматы, 050059

пр. Аль-Фараби 17/1, ПФЦ «Нурлы Тау», блок 5Б, офис 2016

тел.: +7 (727) 237 84 88/89/90

e-mail: almaty@vtsgroup.com

г. Нур-Султан, 010000

пр. Тауелсыздык 41, БЦ «Silk Way Center», офис 806

тел.: +7 (7172) 58 08 59/60

e-mail: astana@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

VTS непрерывно совершенствует оборудование и оставляет за собой право на изменение дизайна и технических характеристик без предварительного уведомления.
Уточняйте актуальную информацию у представителей VTS.