

AEROSTAR



ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ (BMS)



EUROVENT

ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ
GREENSTR ПРОШЛА
СЕРТИФИКАЦИЮ
EUROVENT CERTITA
CERTIFICATION.

Установки соответствуют
европейским стандартам
качества.

Certificate number: 19.04.077



AEROSTAR GROUP

Большие предприятия в Украине
общей площадью 15 000 м²

МЫ ПРОИЗВОДИМ

энергоэффективное оборудование для
вентиляции и кондиционирования,
системы автоматизации и диспетчеризации (BMS).

Установки оснащены энергосберегающими
технологиями, что позволяет экономить
до 90% энергии и сокращать затраты
на эксплуатацию.

В ПРОИЗВОДСТВЕ ИСПОЛЬЗУЕМ

компоненты из Германии, Швейцарии,
Словакии, Италии и Финляндии, Франции, Словении



24/7

Служба
поддержки
on-line 24/7

НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

70% ассортимента — это системы, разработанные нашим Research & Design-центром для реализации сложных инженерных проектов.

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После монтажа систем наши специалисты обучают службу эксплуатации работе с оборудованием. Сервисный отдел предоставляет обратную связь клиенту. Сервисные центры во всех регионах позволяют оперативно реагировать на запросы.

СОЗДАЕМ УМНЫЕ СИСТЕМЫ

Оборудование создано с целью получать максимальный КПД от работы и сокращать потребление энергии.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Для удобства управления инженерными системами предлагаем использовать систему диспетчеризации, которая может объединять системы вентиляции, кондиционирования, отопления, водоснабжения, газоснабжения, освещения, управления лифтами и другим оборудованием.

Система диспетчеризация дает ключевые преимущества управления объектом:

- постоянный централизованный контроль работы инженерных систем;
- уменьшение влияния человеческого фактора;
- управление без постоянного присутствия обслуживающего и дежурного персонала.

LEAN-КОНЦЕПЦИЯ

В организации процессов используем принцип бережливого производства. Все системы ориентированы на получение максимального результата при минимальных ресурсах. Это позволяет постоянно повышать качество, не повышая стоимость.

AEROSELECT —

СОВРЕМЕННАЯ
ON-LINE ПРОГРАММА ПОДБОРА
С ГЕНЕРАТОРОМ ФАЙЛОВ .RFA (REVIT ®)

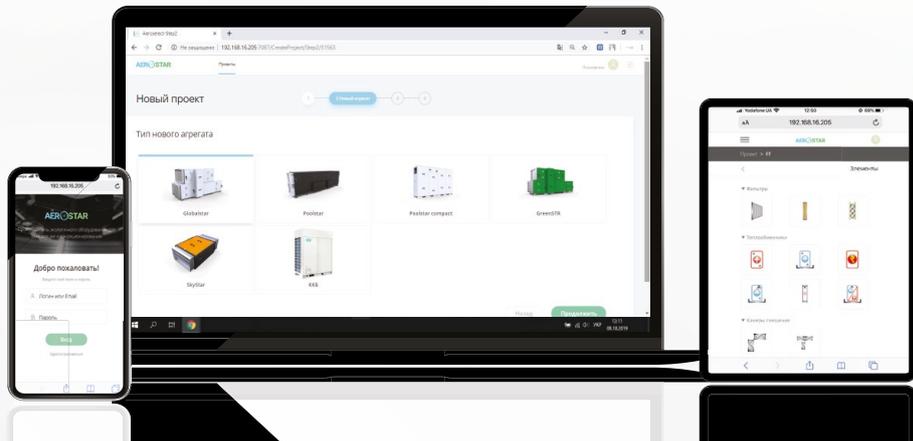


КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА 15 МИНУТ



Упрощенный процесс проектирования

вентиляционных и холодильных установок,
систем автоматизации и диспетчеризации (BMS),
различной конфигурации с разными техническими
параметрами



Доступ со всех девайсов из любой точки мира



Удобный интерфейс и простая конфигурация



ID-диаграмма каждого агрегата



ВМ-модели для среды Autodesk Revit®

КАК СГЕНЕРИРОВАТЬ МОДЕЛЬ:

Войдите в AeroSelect с помощью QR-кода.



Зарегистрируйте проект.

Заполните общую информацию о проекте для дальнейшей работы, корректировки и легкого поиска.

Выберите агрегат.

Выбирать и добавлять новые агрегаты к проекту можно без дополнительных расчетов.

Настройте конфигурацию агрегата.

Подберите все необходимые элементы в соответствии с техническими характеристиками проекта. В итоге вы получаете модели, которые содержат всю необходимую информацию о параметрах разъемов, размерах и весе установок для дальнейшей их генерации в среде Autodesk Revit®

ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ ВСЕХ:

Браузеров



Операционных систем



Видов устройств



ПРИЛОЖЕНИЕ AEROSTAR APP

УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИМ
ОБОРУДОВАНИЕМ
С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА



Пользователь, не имея специальных навыков, осуществляет контроль работы установок: от бытовых до промышленных



Инженерный контроль для служб эксплуатации



Сервисный контроль



ДЛЯ **ANDROID**
УСТРОЙСТВ



ДЛЯ **iOS**
УСТРОЙСТВ



Приложение поддерживает 3 языка:

украинский
русский
английский



Позволяет в любое время из любой точки мира:

контролировать параметры работы оборудования

изменять настройки

получать уведомления об аварийных ситуациях

проконсультироваться с сервисной службой AEROSTAR



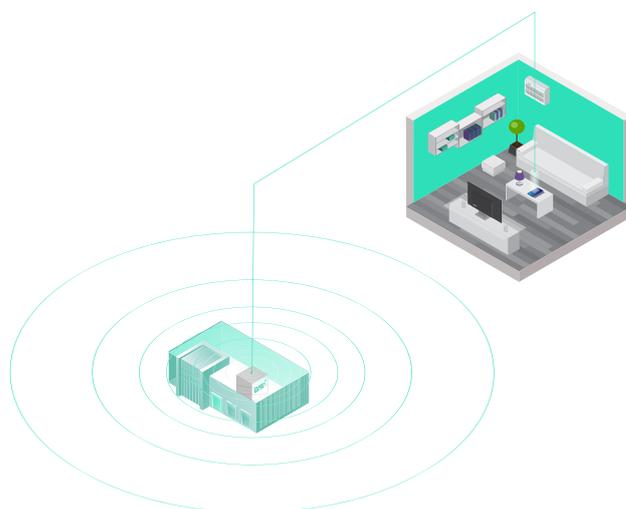


Через Aerostar App оборудованием можно управлять самостоятельно, без инженера по эксплуатации

Часто установки монтируют в труднодоступных вентиляционных камерах. Оборудованием, смонтированным в вентиляционных камерах и не имеющим дистанционное управление, может управлять только служба эксплуатации.

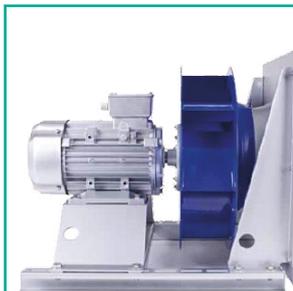
Данное приложение позволяет не привлекать службу эксплуатации, задать необходимые уставки температуры и влажности, контролировать работу установки, не привязываясь к географическому положению (удаленный доступ через интернет из любой точки мира).

- + ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА
- + ВСЁ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- + ПЕРСОНАЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ
- + МГНОВЕННЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ АВАРИЯХ
- + ОТЧЕТЫ
- + СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА





**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



Вентилятор с прямым приводом.
Электродвигатель энергоэффективностью IE1, IE2, IE3.



Энергоэффективный ЕС-двигатель.
Регулировка скорости в зависимости от необходимой нагрузки помогает существенно экономить электроэнергию.

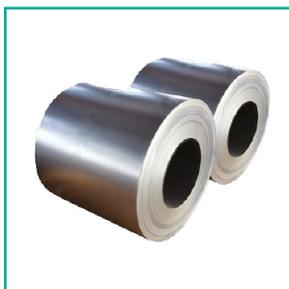


В ПРОИЗВОДСТВЕ ИСПОЛЬЗУЕМ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

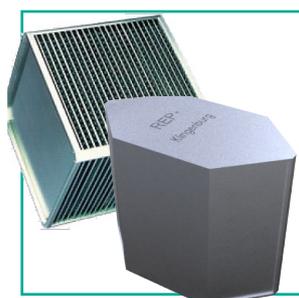
из Германии, Швейцарии, Словакии, Финляндии и Италии



Водяные и фреоновые теплообменники



Оцинкованный металл высокого качества



Перекрестно-точный рекуператор



Роторный рекуператор



Минеральная плита плотностью 50 кг/м³



Фурнитура, профили



Газовый нагревательный модуль



Камера увлажнения

ВОЗДУХО- ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



ЭЛЕКТРО-
КАЛОРИФЕР



ВОДЯНОЙ
КАЛОРИФЕР



ВЕНТИЛЯТОР



ВОДЯНОЙ
ОХЛАДИТЕЛЬ



ПРЯМОЙ
ОХЛАДИТЕЛЬ



КАПЛЕ-
УЛОВИТЕЛЬ



ТЕПЛОЙ
НАСОС



РОТОРНЫЙ
РЕКУПЕРАТОР



ПЛАСТИНЧАТЫЙ
РЕКУПЕРАТОР



ГЛИКОЛЕВЫЙ
РЕКУПЕРАТОР



КАМЕРА
СМЕШИВАНИЯ



ФИЛЬТР
КАРМАННОГО ТИПА



ФИЛЬТР
КАССЕТНОГО ТИПА



ШУМО-
ГЛУШИТЕЛЬ



ГИБКАЯ
ВСТАВКА



ВОЗДУШНЫЙ
КЛАПАН



КАМЕРА
УВЛАЖНЕНИЯ

GAS

ГАЗОВЫЙ
НАГРЕВ



ПУСТАЯ
СЕКЦИЯ

GREEN GSTR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





GREENSTR

ВИД УСТАНОВКИ

Многофункциональная
воздухообрабатывающая установка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 1 500 м³/ч до 25 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для объектов различного назначения,
включая лечебные учреждения
и другие помещения с повышенными
требованиями к условиям чистоты.

Participant: Vent-Service LTD.

Commercial range name: GreenStr.

Aeroselect selection software version 2.0.0.0 (27-09-2021)

Certificate number: 19.04.077

www.eurovent-certification.com





88% ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

3 % РАБОЧИЕ КОЛЁСА

Усовершенствованные вентиляторы с загнутыми назад лопатками

- увеличивают КПД
- уменьшают энергозатраты на 3 %
- минимизируют уровень шума

5 % ЕС-ДВИГАТЕЛИ

Энергоэффективные ЕС-двигатели позволяют **снизить эксплуатационные расходы минимум на 5%**

80 % РЕКУПЕРАТОРЫ

Сокращают общее энергопотребление до 80% и обеспечивают защиту окружающей среды

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ. СОКРАЩАЮТ ПЕРИОД ОКУПАЕМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.



Энергоэффективные комплектующие от ведущих мировых производителей.



Сверхточное проектирование и эксклюзивная программа подбора AeroSelect.



Установки оснащены рядом энергосберегающих технологий, что позволяет извлекать максимальный КПД при минимальных ресурсных затратах.



Минимальные сроки изготовления оборудования.



Нестандартные решения для помещений всех типов.



Автоматика разрабатывается индивидуально для каждого агрегата. Позволяет управлять параметрами оборудования с максимальной эффективностью.



Возможно медицинское исполнение установки.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

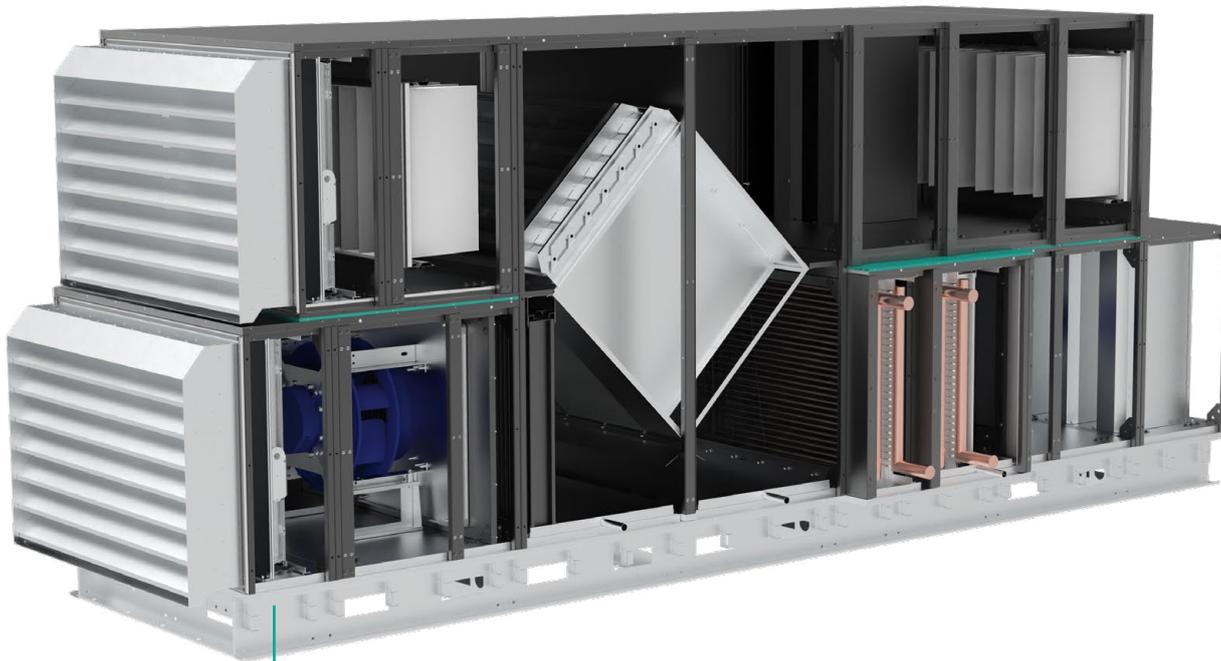
- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

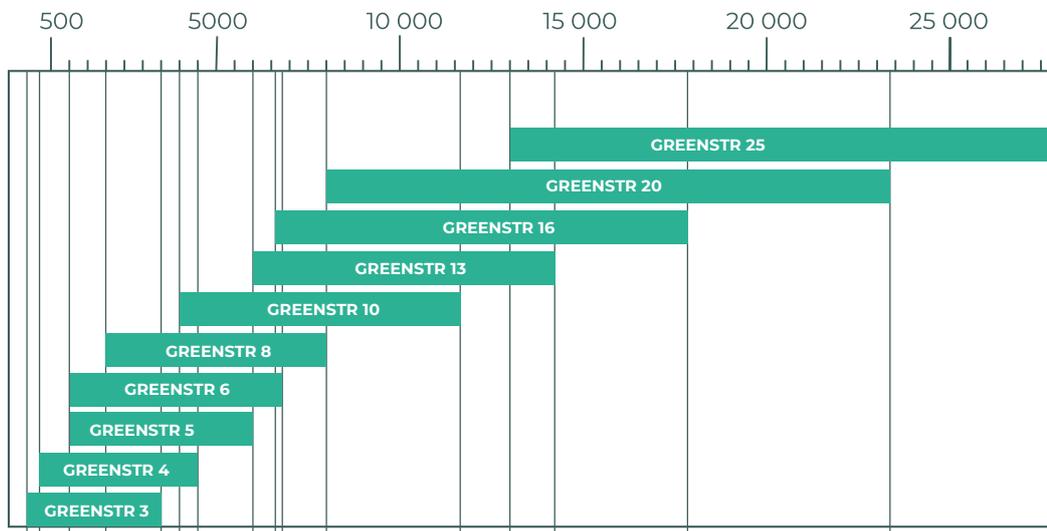


Функциональные модули спроектированы с учетом необходимых параметров: размеров монтажных и строительных проемов, что упрощает процесс сборки вентиляционных агрегатов на объекте.

СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРЕДСТАВЛЕН 10-Ю ТИПОРАЗМЕРАМИ:

РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ

Металл с высоким содержанием цинка и сверхпрочное антикоррозионное покрытие позволяют устанавливать оборудование внутри и снаружи зданий всех типов.

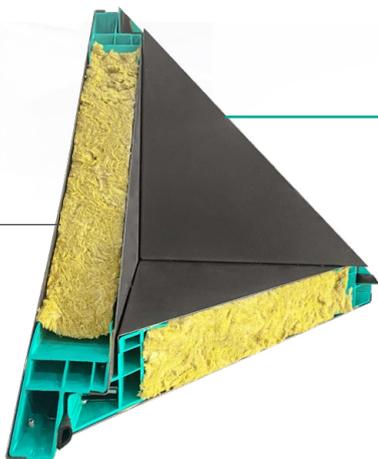
- При наружном исполнении установки дополняются воздухозаборным кожухом, защитными козырьками, крышей
- Воздушные клапаны и автоматика в этом случае монтируются внутри.

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Обеспечивают **повышенную прочность конструкции**, тепло- и шумоизоляцию.

Толщина — 50 мм

Наполнитель: минеральная вата плотностью — 50 кг/м³



Минимизация теплопотерь.

Воздушный клапан повышенной герметичности (с возможностью подогрева).

Минимальные потери энергии на квадратный метр поверхности.

PVC-профили усилены армированной вставкой.

Повышенная механическая прочность.

ИННОВАЦИОННЫЙ КОРПУС С PVC-ПРОФИЛЕМ

- ⊕ Порошковое эпоксидированное покрытие с внешней и внутренней стороны корпуса.
- ⊕ Простое и герметичное соединение секций между собой.
- ⊕ Уменьшенный вес агрегата.
- ⊕ Сокращенный срок производства.
- ⊕ Сэндвич-панели толщиной 50 мм из каменной ваты плотностью 50 кг/м³.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРУППА С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

Рабочее колесо смонтировано на валу электродвигателя, что **повышает КПД вентилятора.**

КРЫЛЬЧАТКА

- ⊕ 3 типа крыльчаток - металл, композитные, специальное исполнение - искрозащищенные
- ⊕ Сварная конструкция из стали
- ⊕ Статическое давление до 2500 Па
- ⊕ Статическая эффективность до 73%
- ⊕ Качественная балансировка G2,5
- ⊕ Трехмерные лопасти в форме капель воды
- ⊕ Профилированная лопатка
Низкий уровень шума



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

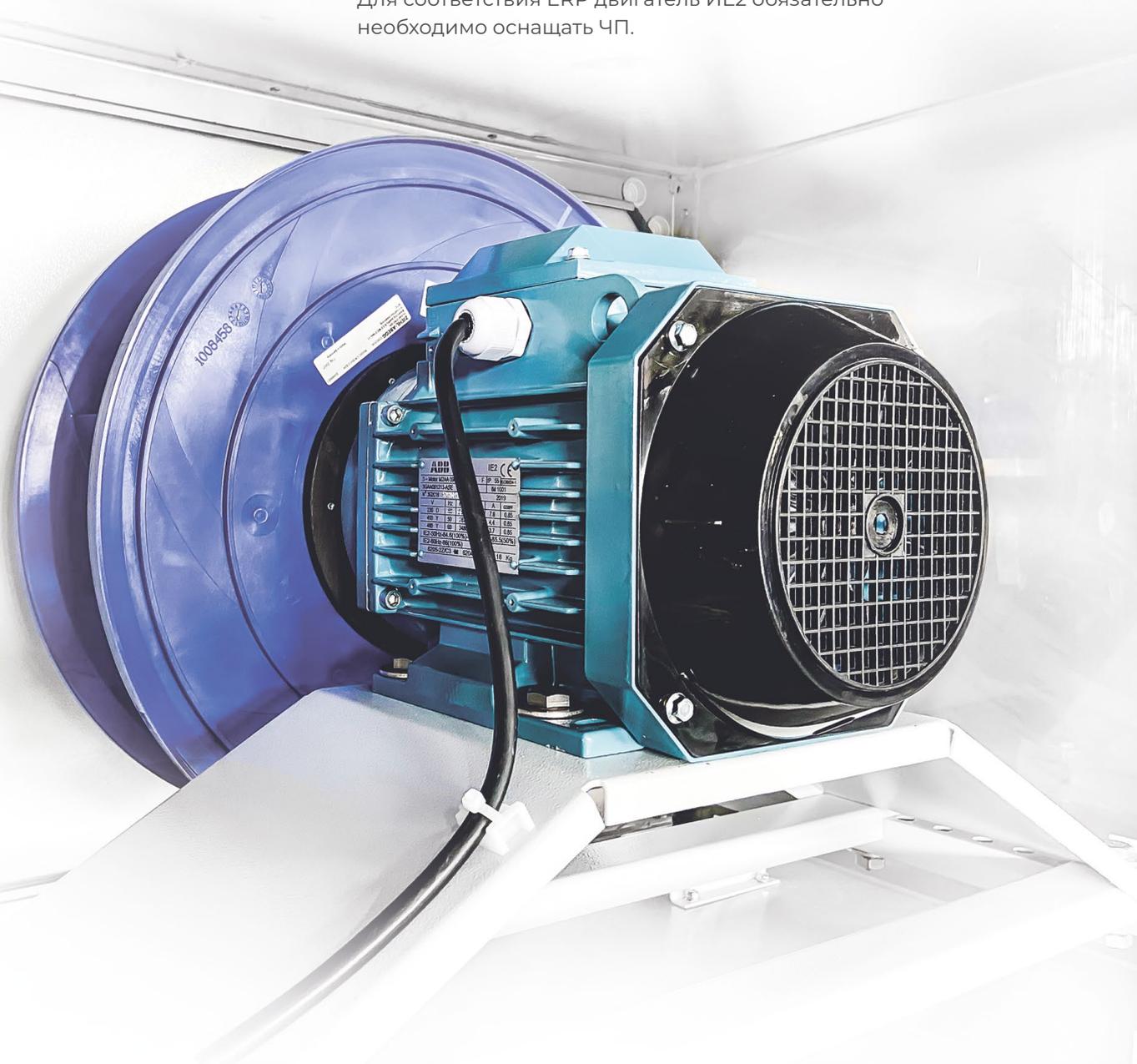
АС-ДВИГАТЕЛЬ

Размещается на виброустойчивой раме, отделенной от корпуса агрегата.

Идеально подстраивается под аэродинамику вентиляционной сети, возможна регулировка параметров при необходимости.

Классы энергоэффективности: IE2, IE3
Степень защиты: IP 55

Для соответствия ERP двигатель IE2 обязательно необходимо оснащать ЧП.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Высокое рабочее давление: до 2500 Па

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В $\pm 15\%$

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊕ ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С КПД ВЫШЕ 90% экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель
- ⊕ Соответствует директиве ErP 2015
- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Отсутствие пусковых токов
- ⊕ Не требует сервисного обслуживания
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство
- ⊕ Позволяет увеличить производительность вентилятора до 10%
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU
- Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

РЕКУПЕРАТОР

Система рекуперации позволяет повторно использовать энергию отработанного воздуха из помещения для подогрева и охлаждения воздуха с улицы.

Использование рекуператора позволяет **регенерировать до 90% энергии отработанного воздуха**.

- Возможно использование роторного, перекрестноточного или гликолевого рекуператора (**дополнительная опция**).

Роторный рекуператор

В роторных рекуператорах передача тепла от вытяжного воздуха приточному осуществляется с помощью подвижной матрицы с различными типами покрытий. Матрица роторного рекуператора состоит из двух слоев алюминиевой фольги, гладкой и гофрированной, поочередно нанесенной друг на друга. Эффективность рекуперации будет меняться в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.



Снижение теплообменных площадей и скорость вращения в 10 об/мин позволяет **увеличивать энергопотребление на 80%**.

Толщина фольги: от 1,4 до 1,8 мм
Высота волн фольги: от 1,6 до 2,5 мм

КПД: до 88%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

- Рекуперация зависит от разницы температур наружного и вытяжного воздуха

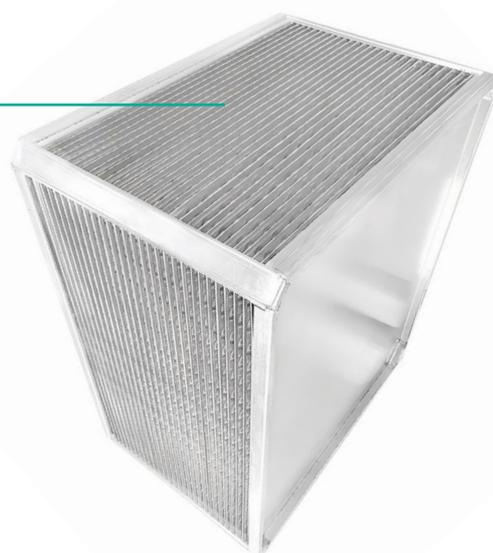
- Электропривод с переменной скоростью вращения для поддержания **максимальной эффективности и регулировки степени энергоутилизации**

- Оснащен **высокоэффективным щеточным уплотнителем**

Перекрестноточный рекуператор

Благодаря пластинчатым теплообменникам два воздушных потока, теплый отработанный поток и холодный приточный, проходят друг возле друга, не соприкасаясь, по тонким пластинам. Обмен энергии наступает на поверхности пластин теплообменника. При этом не происходит смешивания двух воздушных потоков.

КПД: до 85%, в зависимости от типоразмера и параметров работы



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ⊕ **Коррозионно устойчивая** алюминиевая фольга.
*возможно покрытие эпоксидированной смолой (дополнительная опция).
- ⊕ **Прочное соединение пластин** благодаря двойной фальцовке, стабильность давления благодаря пятикратной толщине материала.



Противоточный рекуператор

Противоточное движение воздушного потока, обеспечивающее высокую производительность при низких затратах давления по всей поверхности распределения воздуха.

Использование алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Четкое заводское производство. Тщательное выполнение – безукоризненно гладкие поверхности. Обеспечивает герметичность систем кондиционирования.

Теплообменник изготовлен без использования винтов и заклепок.

Высокая прочность. Морозоустойчивость. Устойчив к перегреву. Отсутствует возможность утечки опасных испарений в случае пожара.

- ⊕ **Структура плиты:**
рельефные пластины, расстояние между пластинами от 3,8 до 11,5 мм.
- ⊕ **Воздухопроизводительность:**
до 25 000 м³/час.

Устройство с эпоксидным покрытием, предназначенным для использования в крытых бассейнах либо в хозяйственных сооружениях типа Конно-Спортивный клуб, Ранчо.

В комплект поставки входит воздушный клапан обводного канала.

Пластины образуют герметичный корпус благодаря диффузии клейкого уплотнителя, поэтому устройство характеризуется:

- высокой герметичностью;
- гигиеничностью использования благодаря полному отводу конденсата.

Эффективность до 90% гарантирована запатентованной технологией. Идеальная геометрия пластин.

Низкая потеря давления благодаря компьютерному моделированию. Соединение пластин технологией двойной кромки.

100 % продукции проверено на герметичность.

Сертификация Eurovent, RLT и AHRI.

Возможность установки байпаса.

Решение COMBI.

Эпоксидный вариант.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

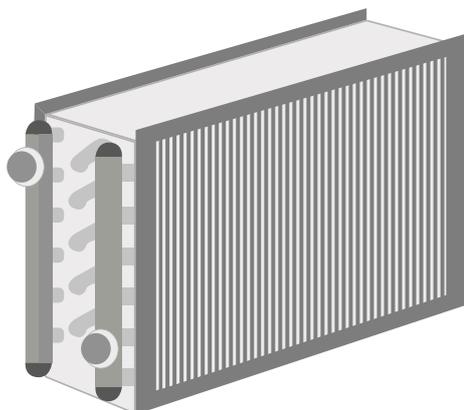
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Гликолевый рекуператор

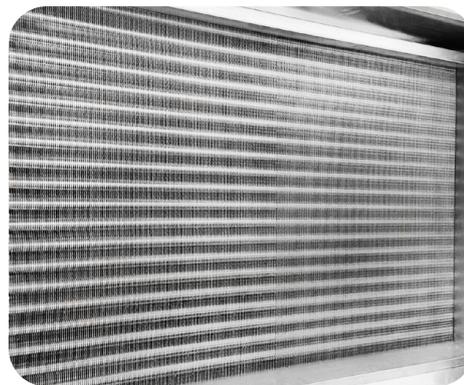
Состоит из **двух теплообменников**: один — в потоке вытяжного воздуха, второй — в потоке приточного воздуха.

Основным преимуществом данного рекуператора является

возможность применения в случае размещения воздушных потоков на расстоянии друг от друга.

Использование в системах, где **НЕдопустимо** перемешивание.

Теплообменник, находящийся в потоке вытяжного воздуха, забирает тепловую энергию и передает ее с помощью циркулирующего теплоносителя, раствора воды и гликоля, теплообменнику, смонтированному в потоке приточного воздуха.



ТЕПЛООБМЕННИКИ

Для теплоносителей любых типов: фреон, пар, вода, гликолевый раствор.

Стандартная конфигурация

Блок ламелей:

- рифленая поверхность;
- внутренние насечки, расположены в шахматном порядке;
- количество рядов трубок: 1-12;
- расстояние между ребрами: 1,6-5,0 мм;
- толщина пластин: 0,1-0,19 мм.

Максимальное рабочее давление: 20 атм

Медные трубы: диаметр — 9,52 мм, толщина стенки — 0,27 мм/0,33 мм.

Коллектор из медных или стальных труб

Ламели: Al OR Aleroxy

ИТАЛЬЯНСКАЯ ФУРНИТУРА

Конструкция оснащена **качественной эргономичной фурнитурой итальянского производства**: замки, ручки, навесы. Двери открываются в любую сторону либо снимаются.



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



DUAL FAN

Система двойных вентиляторов.
Такая конфигурация на **50% надежней системы с одним мощным вентилятором**.
Занимает меньше места.

ФИЛЬТРЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ

Фильтр жироулавливающий ФВП-ЖКС представляет собой слои гофрированных сеток, размещенные в кассетном корпусе.

Применением в конструкции оцинкованной стали делает корпус фильтра устойчивым к коррозии и высоким температурам, а полимерное покрытие обеспечивает защиту от любых типов механических повреждений.



Класс очистки EN 779: G2
Класс очистки Eurovent 4/5: EU2
Фильтроматериал: оцинкованная/нержавеющая сетка
Материал рамки: оцинкованная крашеная сталь
Класс пожаро-безопасности DIN 53438: огнестойкий
Температура рабочей среды: ≤ 200°C
Влажность рабочей среды: ≤ 100°C
Эффективность очистки [Ea]: 75%

МОДУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Классы очистки ISO 16890: Coarse (0.3 ≤ x ≤ 10), ePM10 (0.3 ≤ x ≤ 10), ePM2.5 (0.3 ≤ x ≤ 2,5), ePM1 (0.3 ≤ x ≤ 1).

Предотвращают миграцию частиц пыли через фильтрующий материал.

Группы фильтров	Размер частицы (мкм)	Критерии классификации
ISO Coarse	0.3 ≤ x ≤ 10	Средняя эффективность < 50 %
ISO ePM10	0.3 ≤ x ≤ 10	Средняя эффективность ≥ 50 %
ISO ePM2,5	0.3 ≤ x ≤ 2,5	Минимальная эффективность ≥ 50 %
ISO ePM1	0.3 ≤ x ≤ 1	Минимальная эффективность ≥ 50 %

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

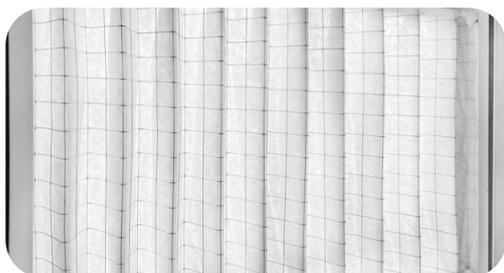
- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



Кассетный фильтр

- ⊕ Прочная металлическая оцинкованная рама
- ⊕ Фильтрующий материал закреплен на сетке
- ⊕ Изготовлен из полиэфирных волокон

Класс очистки ISO 16890:
Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%)
Температура рабочей среды: до 80 °C
Влажность рабочей среды: ≤ 100%



Карманный фильтр

Карманная конструкция позволяет **увеличить площадь фильтрации** и обеспечить максимальную эффективность.

Жесткая конструкция из прочной окрашенной металлической рамы.

Фильтрующий материал:
полиэстер/микростекловолокно
Класс очистки ISO 16890:
Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%)
Температура рабочей среды: до 80 °C
Влажность рабочей среды: ≤100%



**КАЧЕСТВЕННЫЙ
ЕВРОПЕЙСКИЙ
ПРОДУКТ!**

ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

WEB-SCADA — АВТОРСКАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Обслуживающая компания оперативно получает информацию о состоянии оборудования и устраняет неполадки.

Информация со всех контроллеров теперь доступна в одном простом и дружелюбном интерфейсе, который понятен абсолютно всем.

Позволяет управлять оборудованием из любой точки мира с помощью мобильного или ПК через стандартный браузер.

Индивидуальная автоматика для каждого агрегата способствует эффективному использованию ресурсов.





ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ
для комфортного управления оборудованием



Для настройки системы достаточно знаний **РЯДОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПК**



Изменение параметров работы оборудования **В ОДИН КЛИК**

ПОЧЕМУ ЭТО ВЫГОДНО?

- Оптимизация режимов работы оборудования
- Уменьшение штата службы эксплуатации
- Предотвращение аварийных ситуаций

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **НЕСТАНДАРТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
позволяет подстроиться под любые параметры и решать задачи разного уровня инженерной сложности.
- **ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕПЛОГО НАСОСА ЛЮБОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ:**
 - нагрев приточного воздуха
 - охлаждение приточного воздуха
 - нагрев/охлаждение приточного воздуха с помощью энергоэффективного теплового насоса, работающего на озонобезопасном фреоне R410a
- **ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОКНА**
позволяют осматривать агрегат, не открывая двери
- **ОКРАСКА В ЛЮБОЙ ЦВЕТ ПАЛИТРЫ RAL**

Различные типы контроллеров адаптированы под решение любой задачи и осуществляют управление:

- Вентилятором
- Электрокалорифером/водяным калорифером
- Водяным охладителем
- ККБ
- Увлажнителем
- Камерой смешивания воздуха
- Гликолевым или роторным рекуператором

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт.Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GLOBAL S TAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP



GLOBALSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Многофункциональная
воздухообрабатывающая установка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 25 000 м³/ч до 106 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для объектов различного назначения,
включая лечебные учреждения
и другие помещения с повышенными
требованиями к условиям чистоты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

Энергосберегающие технологии.
Сокращают период окупаемости оборудования.



Энергоэффективные комплектующие от ведущих мировых производителей.



Сверхточное проектирование и эксклюзивная программа подбора AeroSelect.



Установки оснащены рядом **энергосберегающих технологий**, что позволяет извлекать максимальный КПД при минимальных ресурсных затратах.



Минимальные сроки изготовления оборудования.



Нестандартные решения для помещений всех типов.



Автоматика разрабатывается индивидуально для каждого агрегата. Позволяет управлять параметрами оборудования с максимальной эффективностью.



Возможно **медицинское исполнение установки.**



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА С AEROSTAR APP

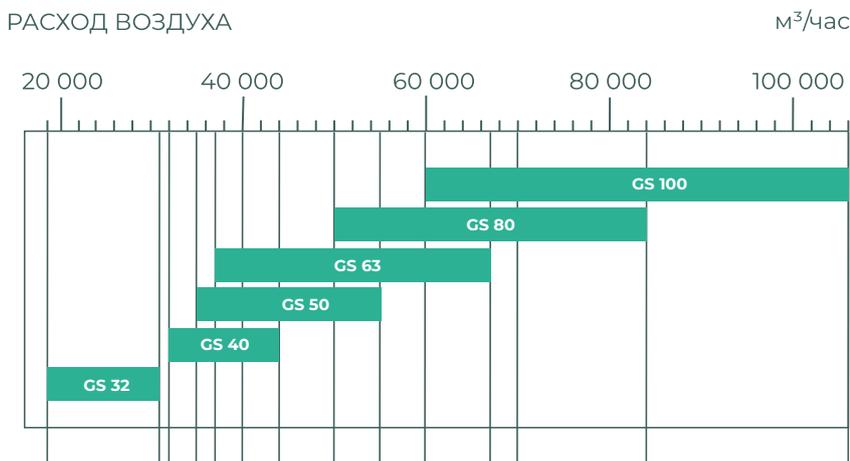


МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Функциональные модули спроектированы с учетом необходимых параметров: размеров монтажных и строительных проемов, что упрощает процесс сборки вентиляционных агрегатов на объекте.

Стандартный модельный ряд представлен 6-ю типоразмерами:



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

GreenStr
 ● GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 SkyStar
 SkyStar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 НПАЧНИ

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEH
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры SCF
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания SKS
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REN
 Филт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE
 Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
 Контрол. Danfoss
 Контрол. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная информация
 Контакты

АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ

Металл с высоким содержанием цинка и сверхпрочное антикоррозионное покрытие позволяют устанавливать оборудование внутри и снаружи зданий всех типов.

- При наружном исполнении установки дополняются воздухозаборным кожухом и защитными козырьками. Воздушные клапаны и автоматика в этом случае монтируются внутри.



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ КОРПУС

Жесткий профиль усиливает конструкцию установки и упрощает сборку.

- Прочные герметичные угловые элементы препятствуют возникновению тепловых мостиков, а также гарантируют точность соединения секций и позволяют осуществлять сборку непосредственно на объекте.



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Обеспечивают **повышенную прочность конструкции**, тепло- и шумоизоляцию.

Толщина — 45 мм
 Наполнитель: пенополиуретан,
 минеральная вата

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРУППА С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

Рабочее колесо смонтировано на валу электродвигателя, что **повышает КПД вентилятора.**

КРЫЛЬЧАТКА

- ⊕ 3 типа крыльчаток - металл, композитные, специальное исполнение - искрозащищенные
- ⊕ Сварная конструкция из стали
- ⊕ Статическое давление до 2500 Па
- ⊕ Статическая эффективность до 73%
- ⊕ Качественная балансировка G2,5
- ⊕ Трехмерные лопасти в форме капель воды
- ⊕ Профилированная лопатка
Низкий уровень шума



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
 GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 SkyStar
 SkyStar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 НПАСН

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEH
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры SCF
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания SKS
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REN
 Филт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE
 Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
 Контроль. Danfoss
 Контроль. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная информация
 Контакты

АС-ДВИГАТЕЛЬ

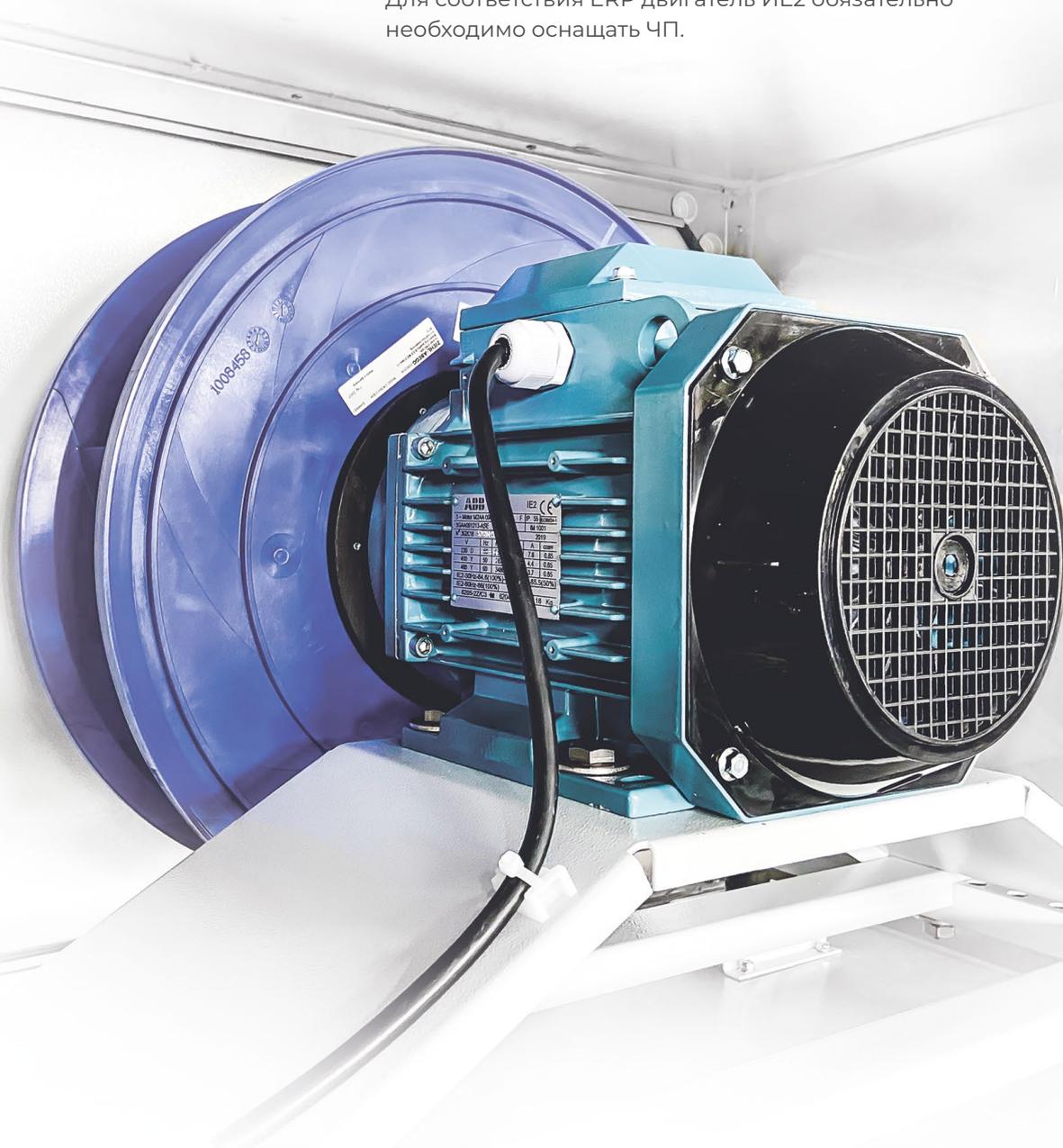
Размещается на виброустойчивой раме, отделенной от корпуса агрегата.

Идеально подстраивается под аэродинамику вентиляционной сети, возможна регулировка параметров при необходимости.

Классы энергоэффективности: IE2, IE3

Степень защиты: IP 55

Для соответствия ERP двигатель IE2 обязательно необходимо оснащать ЧП.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Высокое рабочее давление: до 2500 Па

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В \pm 15%

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊕ ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С КПД ВЫШЕ 90% экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель
- ⊕ Соответствует директиве ErP 2015
- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Отсутствие пусковых токов
- ⊕ Не требует сервисного обслуживания
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство
- ⊕ Позволяет увеличить производительность вентилятора до 10%
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU
- Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

РЕКУПЕРАТОР

Система рекуперации позволяет повторно использовать энергию отработанного воздуха из помещения для подогрева и охлаждения воздуха с улицы.

Использование рекуператора позволяет **регенерировать до 90% энергии отработанного воздуха.**

- Возможно использование роторного, перекрестноточного или гликолевого рекуператора (**дополнительная опция**).

Роторный рекуператор

В роторных рекуператорах передача тепла от вытяжного воздуха приточному осуществляется с помощью подвижной матрицы с различными типами покрытий.

Матрица роторного рекуператора состоит из двух слоев алюминиевой фольги, гладкой и гофрированной, поочередно нанесенной друг на друга.

Эффективность рекуперации будет меняться в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.

Снижение теплообменных площадей и скорость вращения в 10 об/мин позволяет **увеличивать энергопотребление на 80%.**



Толщина фольги: от 1,4 до 1,8 мм
Высота волн фольги: от 1,6 до 2,5 мм

КПД: до 88%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

Рекуперация влаги зависит от разницы температур наружного и вытяжного воздуха

Электропривод с переменной скоростью вращения для поддержания **максимальной эффективности и регулировки степени энергоутилизации**

Оснащен **высокоэффективным щеточным уплотнителем**

Встроенная **защита двигателя от перегрузки**

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Перекрестноточный рекуператор

Благодаря пластинчатым теплообменникам два воздушных потока, например, теплый отработанный поток и холодный приточный, проходят друг возле друга, не соприкасаясь, по тонким пластинам. Обмен энергии наступает на поверхности пластин теплообменника. При этом не происходит смешивание двух воздушных потоков.

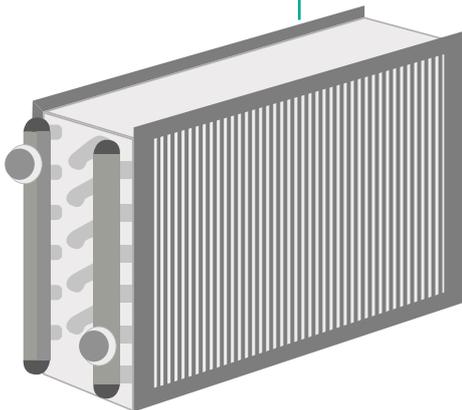
КПД: до 85%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

Коррозионно устойчивая алюминиевая фольга.

* возможно покрытие эпоксидированной смолой (дополнительная опция).

Прочное соединение пластин благодаря двойной фальцовке, стабильность давления благодаря пятикратной толщине материала.

Структура плиты: рельефные пластины, расстояние между пластинами от 3,8 до 11,5 мм
Воздухопроизводительность:
 от 25 000 до 120 000 м³/час



Гликолевый рекуператор

Состоит из **двух теплообменников:** один — в потоке вытяжного воздуха, другой — в потоке приточного воздуха.

Основным преимуществом данного рекуператора является

возможность применения в случае размещения воздушных потоков на расстоянии друг от друга.

Использование в системах, где **НЕдопустимо перемешивание.**

Теплообменник, находящийся в потоке вытяжного воздуха, забирает тепловую энергию и передает ее с помощью циркулирующего теплоносителя: раствора воды и гликоля, теплообменнику, смонтированному в потоке приточного воздуха.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

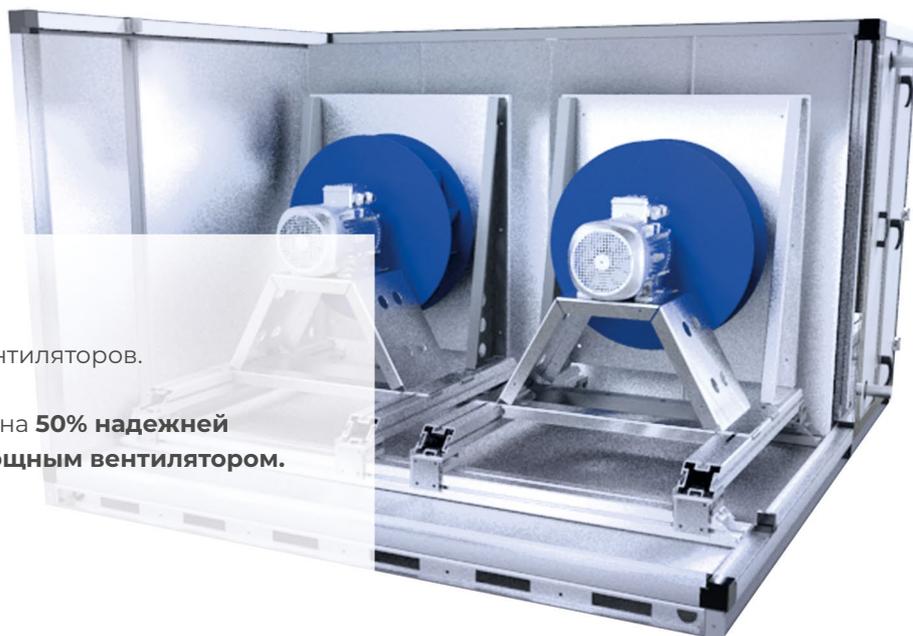
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

DUAL FAN

Система двойных вентиляторов.

Такая конфигурация на **50% надежней системы с одним мощным вентилятором.**



ТЕПЛООБМЕННИКИ

Для теплоносителей любых типов: фреон, пар, вода, гликолевый раствор.

Стандартная конфигурация

Блок ламелей:

- рифленая поверхность;
- внутренние насечки, расположены в шахматном порядке;
- количество рядов трубок: 1-12;
- расстояние между ребрами: 1,6-5,0 мм;
- толщина пластин: 0,1-0,19 мм.

Номенклатурный ряд

теплообменников: до 350 л

Максимальное рабочее

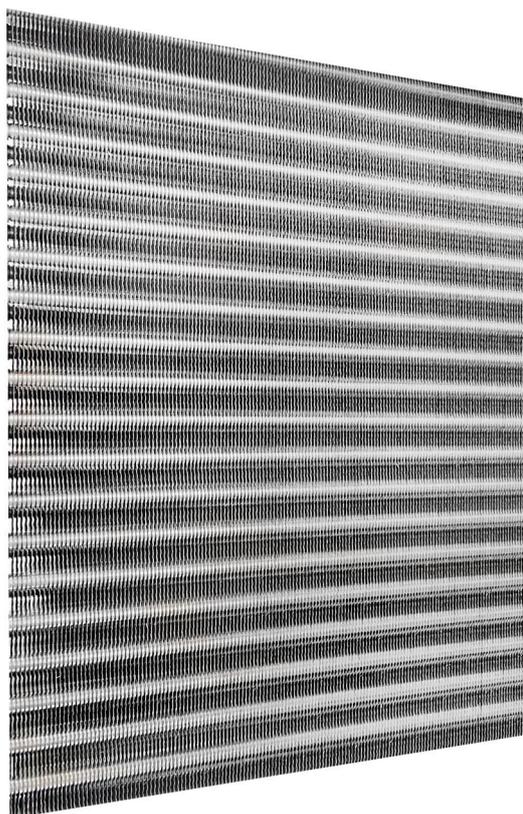
давление: 20 атм. над.

Медные трубы: диаметр — 9,52 мм,

толщина стенки — 0,27 мм/0,33 мм

Коллектор из медных

или стальных труб



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ФИЛЬТРЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ

Фильтр жироулавливающий ФВП-ЖКС представляет собой слои гофрированных сеток, размещенные в кассетном картридже.

Применением в конструкции оцинкованной стали делает корпус фильтра устойчивым к коррозии и высоким температурам, а полимерное покрытие обеспечивает защиту от любых типов механических повреждений.



Класс очистки EN 779: G2

Класс очистки Eurovent 4/5: EU2

Фильтроматериал: оцинкованная/нержавеющая сетка

Материал рамки: оцинкованная крашеная сталь

Класс пожаро-безопасности DIN 53438: огнестойкий

Температура рабочей среды: $\leq 200^{\circ}\text{C}$

Влажность рабочей среды: $\leq 200^{\circ}\text{C}$

Эффективность очистки [Ea]: 75%

МОДУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Различного класса фильтрации: от грубого до сверхтонкого. Предотвращают миграцию частиц пыли через фильтрующий материал.

Применяются фильтры карманного и кассетного типа.

Классы очистки ISO 16890: Coarse ($0.3 \leq x \leq 10$), ePM10 ($0.3 \leq x \leq 10$), ePM2.5 ($0.3 \leq x \leq 2,5$), ePM1 ($0.3 \leq x \leq 1$).

Предотвращают миграцию частиц пыли через фильтрующий материал.

Группы фильтров	Размер частицы (мкм)	Критерии классификации
ISO Coarse	$0.3 \leq x \leq 10$	Средняя эффективность $< 50\%$
ISO ePM10	$0.3 \leq x \leq 10$	Средняя эффективность $\geq 50\%$
ISO ePM2,5	$0.3 \leq x \leq 2,5$	Минимальная эффективность $\geq 50\%$
ISO ePM1	$0.3 \leq x \leq 1$	Минимальная эффективность $\geq 50\%$

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

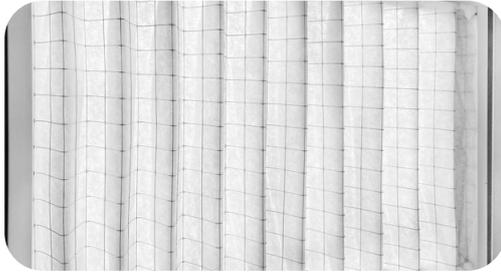
GreenStr
 ● GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 SkyStar
 SkyStar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 НПАСН

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEH
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры SCF
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания SKS
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REN
 Филт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE
 Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
 Контроль. Danfoss
 Контроль. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная информация
 Контакты



Кассетный фильтр

- ⊕ Прочная металлическая оцинкованная рама
- ⊕ Фильтрующий материал закреплен на сетке
- ⊕ Изготовлен из полиэфирных волокон

Класс очистки ISO 16890:
 Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%)
 Температура рабочей среды: до 80 °C
 Влажность рабочей среды: ≤ 100%



Карманный фильтр

Карманная конструкция позволяет **увеличить площадь фильтрации** и обеспечить максимальную эффективность.

Жесткая конструкция из прочной окрашенной металлической рамы.

Фильтрующий материал:
 полиэстер/микростекловолокно
 Класс очистки ISO 16890:
 Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%)
 Температура рабочей среды: до 80 °C
 Влажность рабочей среды: ≤100%



**КАЧЕСТВЕННЫЙ
 ЕВРОПЕЙСКИЙ
 ПРОДУКТ!**

ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

WEB-SCADA — АВТОРСКАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Обслуживающая компания оперативно получает информацию о состоянии оборудования и устраняет неполадки.

Информация со всех контроллеров теперь доступна в одном простом и дружелюбном интерфейсе, который понятен абсолютно всем.

Позволяет управлять оборудованием из любой точки мира с помощью мобильного или ПК через стандартный браузер.

Индивидуальная автоматика для каждого агрегата способствует эффективному использованию ресурсов.





ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ
для комфортного управления оборудованием



Для настройки системы достаточно знаний **РЯДОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПК**



Изменение параметров работы оборудования **В ОДИН КЛИК**

ПОЧЕМУ ЭТО ВЫГОДНО?

- Оптимизация режимов работы оборудования
- Уменьшение штата службы эксплуатации
- Предотвращение аварийных ситуаций

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **НЕСТАНДАРТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
позволяет подстроиться под любые параметры и решать задачи разного уровня инженерной сложности.
- **ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ЛЮБОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ:**
 - нагрев приточного воздуха
 - охлаждение приточного воздуха
 - нагрев/охлаждение приточного воздуха с помощью энергоэффективного теплового насоса, работающего на озонобезопасном фреоне R410a
- **ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОКНА**
позволяют осматривать агрегат, не открывая двери
- **ОКРАСКА В ЛЮБОЙ ЦВЕТ ПАЛИТРЫ RAL**

Различные типы контроллеров адаптированы под решение любой задачи и осуществляют управление:

- Вентилятором
- Электрокалорифером/водяным калорифером
- Водяным охладителем
- ККБ
- Увлажнителем
- Камерой смешивания воздуха
- Гликолевым или роторным рекуператором

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

POOLSTAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





POOLSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Установки для осушения и вентиляции воздуха в помещениях с интенсивным влаговывделением.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 3 000 м³/ч до 32 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Производятся в различных модификациях, поэтому идеально подходят для применения в бассейнах всех типов и аквапарках.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



Данное решение предотвращает возникновение конденсата, коррозии, плесени и грибка, препятствует разрушению несущих сооружений.



Двойная энергоэффективность обеспечивается совместной работой пластинчатого рекуператора и теплового насоса.



Среда в которой работает POOLSTAR агрессивна, поскольку в бассейнах используется хлор. Кроме того, происходит постоянный контакт с влажным воздухом.

Для дополнительной защиты от коррозии, все внутренние панели изготовлены из высококачественной стали, покрытой антикоррозийной порошковой краской.



Рекуператор и теплообменники имеют эпоксидное покрытие.

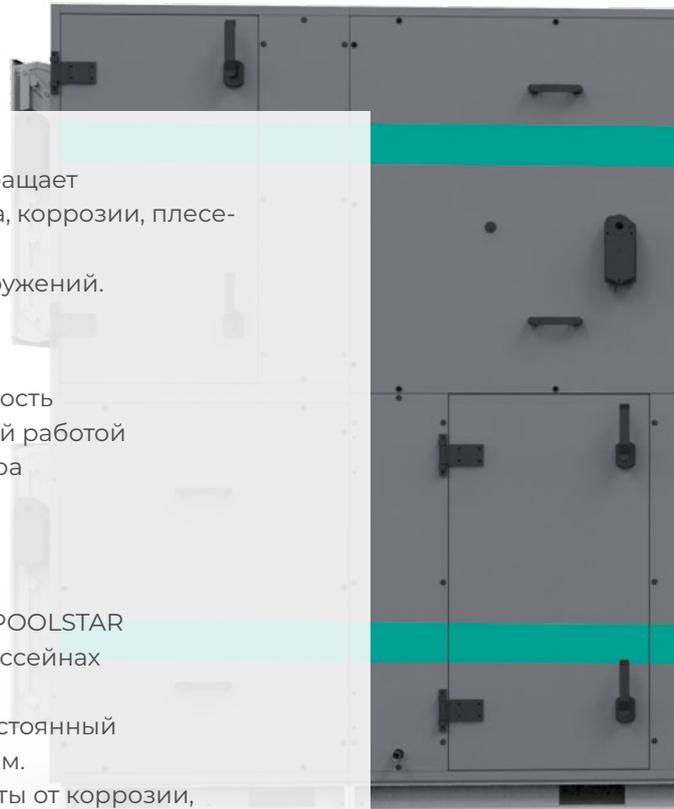


Установки PoolStar оснащены комплектом автоматики, которая может с легкостью интегрироваться в единую систему управления и диспетчеризации объекта. В зависимости от теплофизических характеристик помещения, автоматика подбирает оптимальный энергосберегающий режим эксплуатации оборудования для обеспечения вентиляции и влагоудаления.



*Опционально

Установки PoolStar могут быть оснащены теплоутилизатором, благодаря которому излишки тепла с теплового насоса могут греть воду бассейна или для нужд ГВС



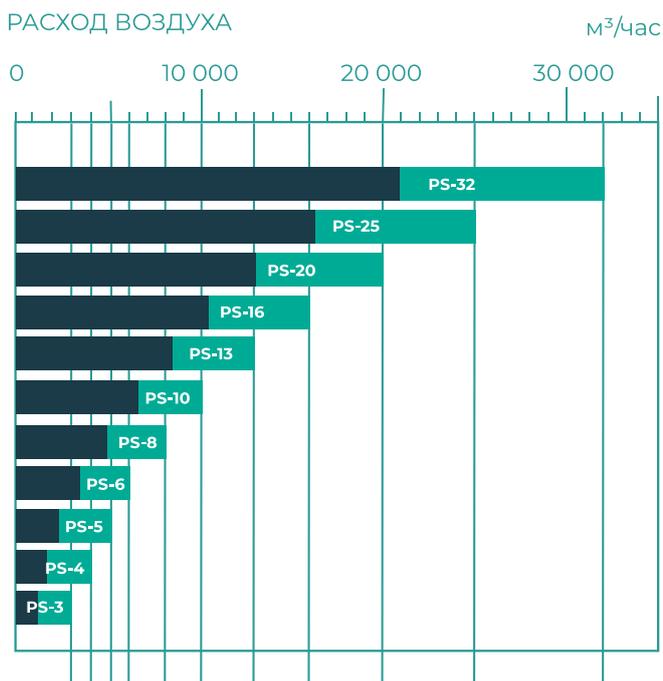
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА С AEROSTAR APP

Установка PS-32 производится в каркасном корпусе

Стандартный модельный ряд представлен 11-ю типоразмерами:



■ минимальный расход воздуха
■ максимальный расход воздуха

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar ●
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



ЭПОКСИДИРОВАННОЕ ПOKPЫТИЕ внутренних панелей

ЭПОКСИДИРОВАННЫЙ ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

При эксплуатации в зимний период включается в работу водяной эпоксидированный алюминиево-медный теплообменник. В режиме полной рециркуляции обеспечивается **быстрый прогрев помещения** бассейна после дежурного или ночного режима работы.



КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР

Предотвращает загрязнение теплообменных поверхностей, в следствии чего не уменьшается их эффективность.

Класс очистки ISO 16890: ePM10 60%, ePM2,5 75%, ePM1 80%
Температура рабочей среды: до 80 °C

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



РЕКУПЕРАТОР С ЭПОКСИДИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

В первую очередь, рекуператор выступает одним из основных элементов удаления влаги. Рекуперация позволяет создать более благоприятные условия для работы ТН, что сильно повышает его КПД, соответственно уменьшает общее энергопотребление, что особо актуально, учитывая стремительный рост цен на энергоносители.

⊕ **Коррозионно устойчивая алюминиевая фольга**, покрытая эпоксидированной смолой для агрессивных сред.

⊕ Прочное соединение пластин благодаря **двойной фальцовке**.

⊕ Стабильность давления благодаря пятикратной толщине материала.

⊕ Расстояние между пластинами 6,5 мм повышает эффективность осушения.

Такая конструкция позволяет **избежать потерь давления без снижения производительности**.

КПД: до 85%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

ЭПОКСИДИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ внутренних панелей

GreenStr
GlobalStar
PoolStar ●
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
● PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Позволяет использовать электрическую и тепловую энергию для осушения и нагрева максимально эффективно. Агрегат не требует выносного компрессорно-конденсаторного блока, что **снижает затраты на монтажные работы**. Секция теплового агрегата осушает и поддерживает температуру воздуха в заданном диапазоне.

- ⊕ экологичный хладагент R410a
- ⊕ высокий КПД
- ⊕ индивидуальная автоматика

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК ТИПА «ФРЕОН-ВОДА»

Оптимальное решение для использования избыточного тепла.

- Теплообменник имеет два контура: в одном контуре циркулирует вода из бассейна, через другой контур проходит горячий газ, который после конденсации передает тепло водяному потоку.

Может быть встроен в систему ГВС для предварительного нагрева воды.

- ⊕ компактный
- ⊕ минимальные внутренние объемы
- ⊕ высокое рабочее давление
- ⊕ самоочистка рабочих поверхностей
- ⊕ имеет низкое сопротивление






 НЕ ТРЕБУЕТ
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
 ТРУДОЗАТРАТ
 ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО
 ПЕРСОНАЛА


АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
 Обеспечивает энергоэффективный способ осушения в зависимости от влажности воздуха в помещении, климатических параметров наружного воздуха.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Для помещений с ограниченным пространством возможно энергоэффективное исполнение приточно-вытяжного агрегата с тепловым насосом и без пластинчатого рекуператора, а также приточного агрегата с тепловым насосом и камерой смешивания.
- Возможно исполнение с электрическим калорифером
- Окраска в любой цвет палитры RAL

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar ●
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

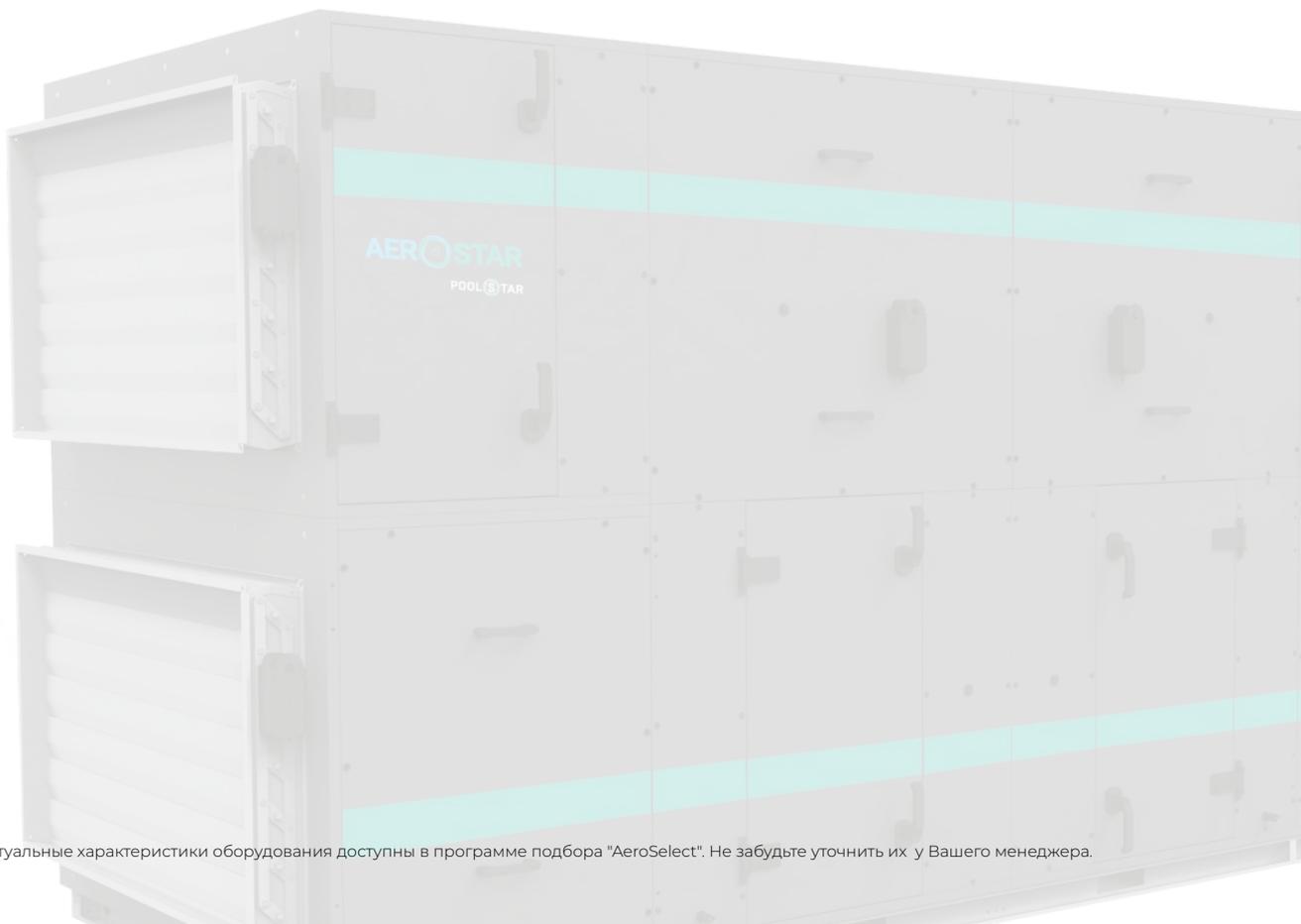
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР	РАСХОД ВОЗДУХА, М³/Ч	МАКСИМАЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, Па	КОЛ-ВО УДАЛЯЕМОЙ ВЛАГИ, КГ/Ч (Параметры воздуха: Наружный: T=-22°C; φ=80% Вытяжной : T=30°C; φ=60%)		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, КВт *
			ОСНОВНОЙ РЕЖИМ (ЗИМА, ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)	АКТИВНОЕ ОСУШЕНИЕ	
PoolStar-3	3 000	800	28,6	6	6,5
PoolStar-4	4 000	800	39,6	10,1	9,9
PoolStar-5	5 000	800	65,2	12,4	11,5
PoolStar-6	6 000	600	88,4	17,2	13,3
PoolStar-8	8 000	650	131,4	22,9	18,1
PoolStar-10	10 000	400	171,5	25,3	18,9
PoolStar-13	13 000	650	230,7	36,6	30,2
PoolStar-16	16 000	550	181,9	50,5	35,7
PoolStar-20	20 000	500	221	55,7	43
PoolStar-25	25 000	500	282,1	75,6	53
PoolStar-32	32 000	450	449,9	78,7	66,3

Примечание: в основном режиме при использовании ЕС-вентиляторов, без учета потребления автоматики



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

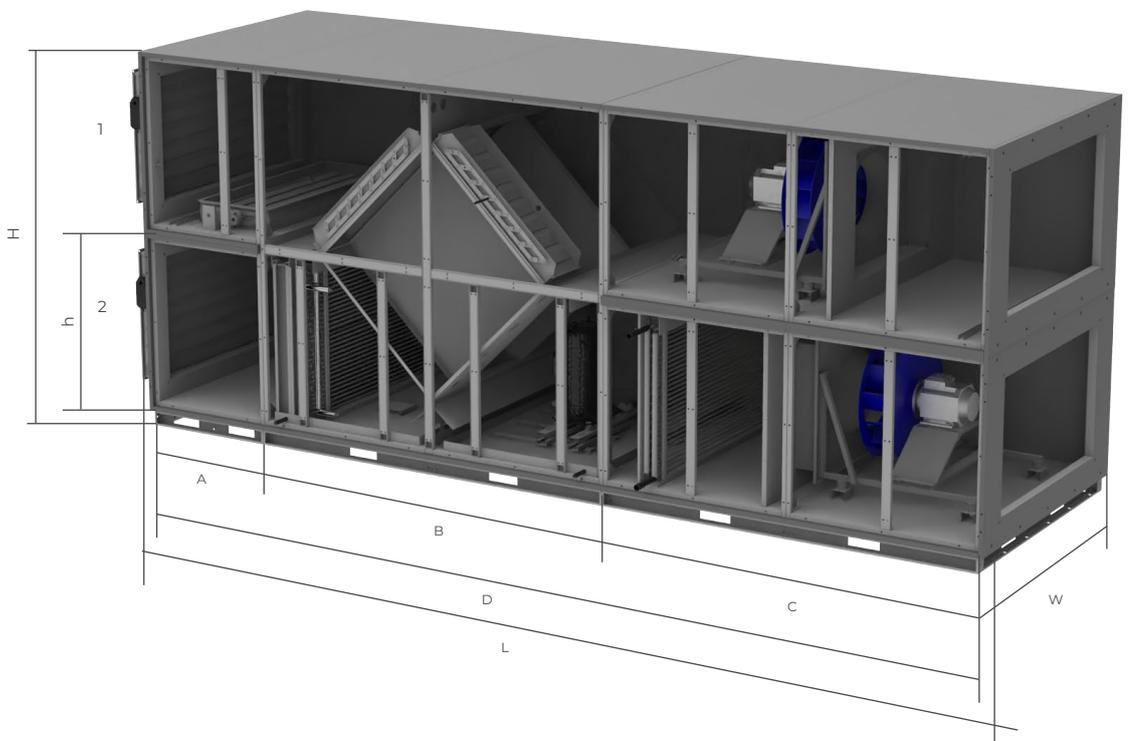
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ, ММ								ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			
	A	B	C	D	h	H	W	L	1	2	3	4
PS-3	700	1300	1429	3429	550	1185	900	3900	600/350			
PS-4	729	1458	1458	3645	600	1285	1000	4125	700/400			
PS-5	729	1589	1589	3907	700	1485	1100	4387	800/500			
PS-6	729	1700	1663	4092	700	1485	1200	4572	900/500			
PS-8	729	2000	1663	4392	800	1685	1300	4872	1000/500			
PS-10	729	2000	1663	4392	900	1885	1400	4872	1150/600			
PS-13	729	2300	2073	5102	1000	2085	1550	5582	1300/700			
PS-16	729	2905	2073	5707	1100	2285	1700	6187	1400/800			
PS-20	729	3069	2204	6002	1250	2585	1900	6482	1600/1000			
PS-25	729	3200	2523	6452	1400	2885	2050	6932	1750/1100			



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

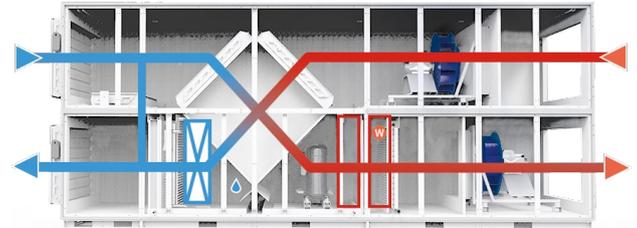
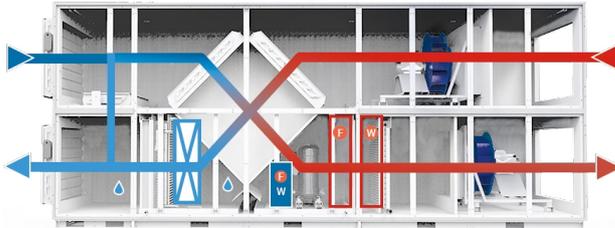
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Встроенная автоматика позволяет настроить агрегат на оптимальные режимы работы: основной режим “зима”, “зима min”, “активное осушение”, “быстрый нагрев”, “лето”, “лето+”, “лето++” (дополнительная опция), благодаря чему существенно экономить электроэнергию.



Зима (основной режим)

Основной режим для зимнего времени, когда в помещении есть люди.

Осуществляется влагуудаление и подача в бассейн свежего подогретого воздуха.

По умолчанию:

- Вентиляторы работают на 100%
- Подмес свежего воздуха 30%
- Работает тепловой насос



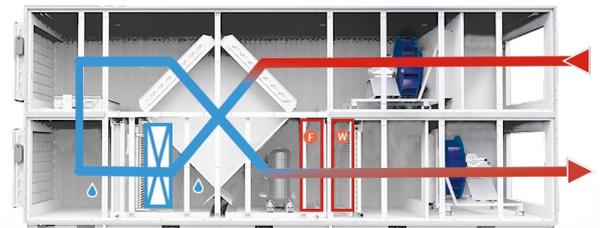
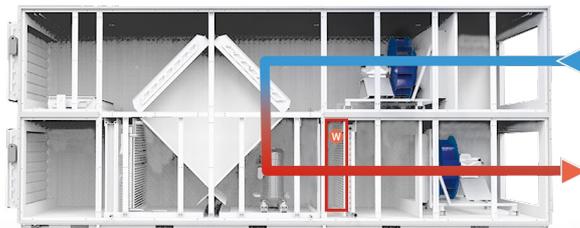
Зима min

Применяется, когда бассейн не используется, зеркало воды накрыто или воды в бассейне нет.

В помещение подается свежий воздух для минимального количества людей (обслуживающего персонала).

По умолчанию:

- Вентиляторы работают на 80%
- Рециркуляция 80%
- Подмес свежего воздуха 20%



Быстрый нагрев

Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, зеркало воды накрыто, или нет воды.

По умолчанию:

- Водяной нагреватель работает в дежурном режиме
- Подмес свежего воздуха 0%



Активное осушение

Используется, когда в бассейне нет людей, но происходит активное влаговыведение. Установка работает в дежурном режиме, поддерживая определенную влажность за счет работы теплового насоса.

По умолчанию:

- Рециркуляция 100%
- Подмес свежего воздуха 0%
- Работает тепловой насос

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТАНОВКИ



Лето

Режим, в котором осуществляется вентиляция помещения бассейна свежим теплым воздухом.

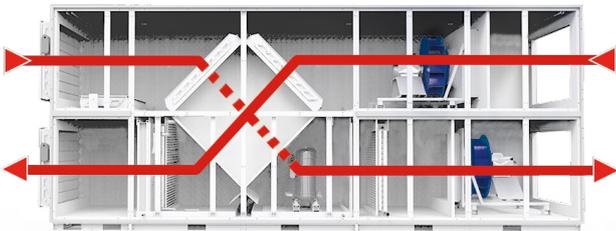
Поддержание заданного уровня влаги достигается за счет удаления влажного воздуха и подачи теплого сухого.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

100% свежего воздуха

Тепловой насос не работает



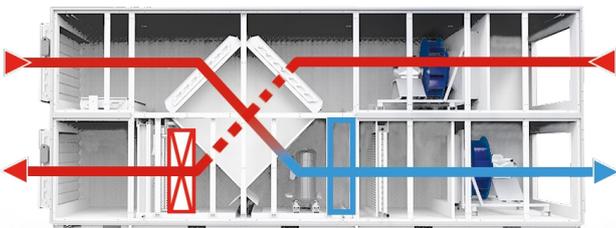
Лето +

Режим аналогичный режиму Лето, за исключением того, что приточный воздух не нагревается на рекуператоре, а проходит через байпас.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

100% свежего воздуха



Лето ++ (дополнительная опция)

Установка работает как общеобменная система вентиляции. **Режим актуален в теплый период года при высокой влажности наружного воздуха.**

Приточный воздух проходит через рекуператор, при этом тепловой насос включается на реверс, снимая излишки тепла с приточного воздуха.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

Подмес свежего воздуха 100%

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

POOLSTAR

Compact



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





POOLSTAR COMPACT

ВИД УСТАНОВКИ

Компактные установки для осушения и вентиляции воздуха в помещениях с интенсивным влаговыведением.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 750 м³/ч до 3 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Небольшие бассейны
в частных домах

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar



Предотвращает возникновение конденсата, коррозии, плесени и грибка, препятствует разрушению несущих сооружений.



Обеспечивает максимально комфортные условия при нахождении в бассейне.



Двойная энергоэффективность благодаря совместной работе пластинчатого рекуператора и теплового насоса.



Все внутренние панели изготовлены из высококачественной стали, покрытой антикоррозийной порошковой краской.

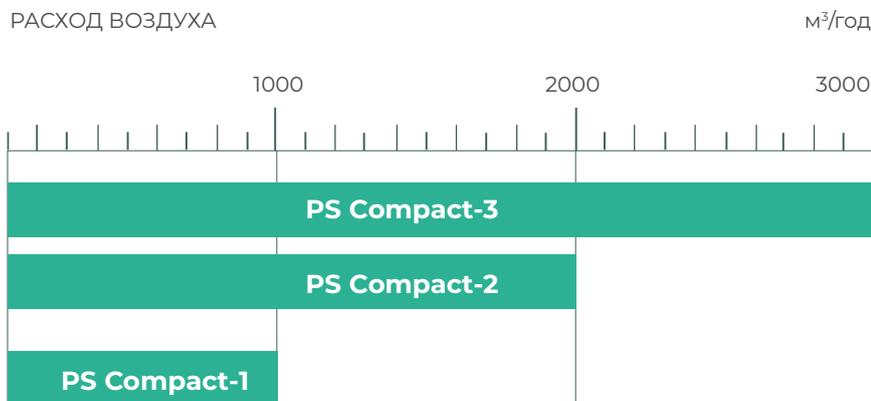


Установки PoolStar Compact оснащены комплектом автоматики, которая может с легкостью интегрироваться в единую систему управления "Умный дом".

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

Стандартный модельный ряд представлен 3-мя типоразмерами:



- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА С AEROSTAR APP



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact ●
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

ТИПОРАЗМЕР	РАСХОД ВОЗДУХА, М³/ЧАС	СОПРОТИВЛЕНИЕ СЕТИ, Па	КОЛ-ВО УДАЛЯЕМОЙ ВЛАГИ, Л/ЧАС		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛ.МОЩНОСТЬ, кВт
			РЕЦИРКУЛЯЦИЯ	ПОДМЕС	
PS Compact-1	1000	250	2,2	11,17	1,93
PS Compact-2	2000	300	4,68	22,1	4,7
PS Compact-3	3000	350	6,37	33,18	7,76

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт.Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

**ВОЗДУШНАЯ
ЗАСЛОНКА**

**КЛАПАН
РЕЦИРКУЛЯЦИИ**

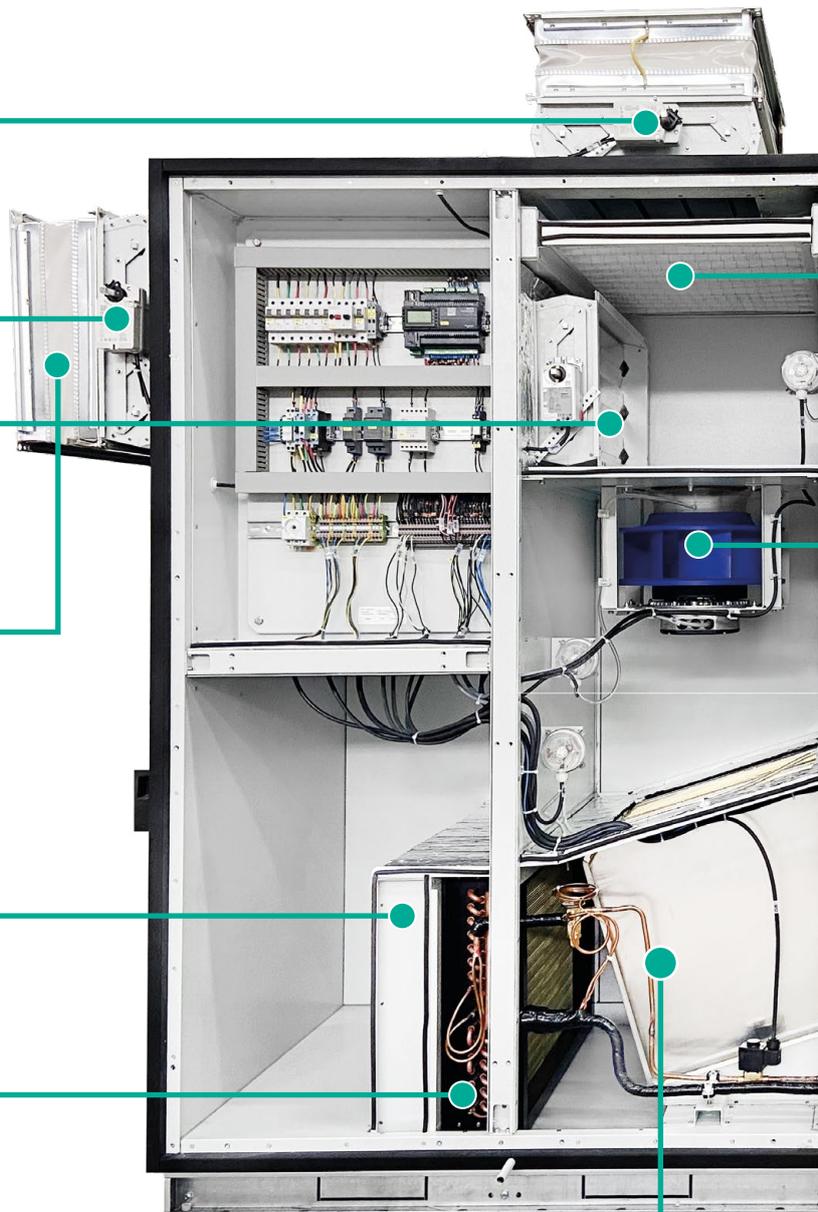
ГИБКАЯ ВСТАВКА

КАПЛЕУЛОВИТЕЛЬ

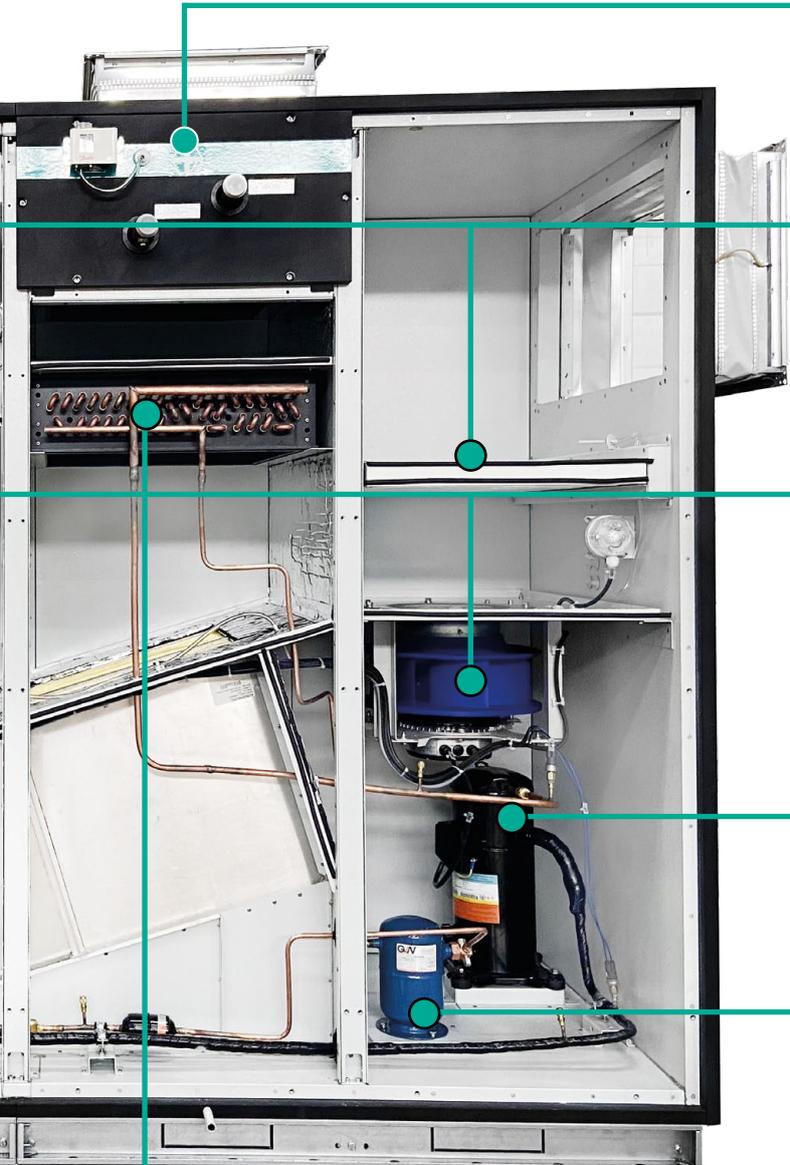
**ЭПОКСИДИРОВАННЫЙ
ИСПАРИТЕЛЬ**

**ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ
РЕКУПЕРАТОР
С ЭПОКСИДИРОВАННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

**ВНУТРЕННИЕ
ПАНЕЛИ ИЗ СТАЛИ,
покрытой
антикоррозийной
краской для
агрессивных сред**



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ЭПОКСИДИРОВАННЫЙ ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

КАСЕТНЫЙ ФИЛЬТР КЛАСС ОЧИСТКИ ePM10

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ЕС ДВИГАТЕЛЬ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

РЕСИВЕР

ЭПОКСИДИРОВАННЫЙ КОНДЕНСАТОР



ВНУТРЕННИЕ ПАНЕЛИ ИЗ СТАЛИ, покрытой антикоррозийной краской для агрессивных сред

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

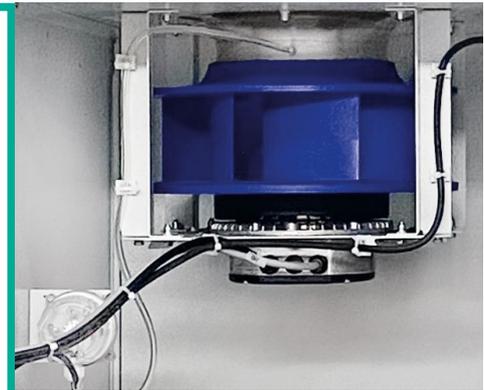
- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ЕС ДВИГАТЕЛЬ

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90%. Экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.

Соответствует директиве ErP 2015



РЕКУПЕРАТОР С ЭПОКСИДИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

В первую очередь, рекуператор выступает одним из основных элементов удаления влаги. Рекуперация позволяет создать более благоприятные условия для работы ТН, что сильно повышает его КПД, соответственно уменьшает общее энергопотребление, что особо актуально, учитывая стремительный рост цен на энергоносители.

⊕ **Коррозионно устойчивая алюминиевая фольга**, покрытая эпоксидированной смолой для агрессивных сред.

⊕ Прочное соединение пластин благодаря **двойной фальцовке**.

⊕ Стабильность давления благодаря пятикратной толщине материала.

⊕ Расстояние между пластинами 6,5 мм повышает эффективность осушения.

Такая конструкция позволяет **избежать потерь давления без снижения производительности**.

КПД: до 85%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

- ⊕ Инновационная разработка встроенного радиального и осевого согласования спиралей
- ⊕ Точный расчет нагрузки и уплотняющей силы оптимизирует рабочее звуковое давление
- ⊕ Встроенная шумоизоляция
- ⊕ Встроенные защиты от высокого давления и перегрузки

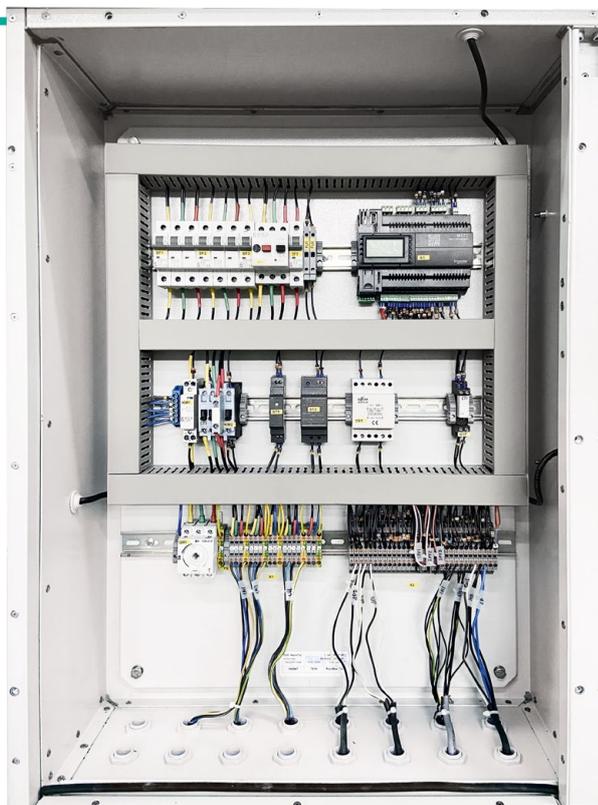


ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА

Оснащена приводом поворотного типа и модулирующего управления.

ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА

В зависимости от теплофизических характеристик помещения, **система автоматизации подбирает оптимальный энергосберегающий режим эксплуатации** оборудования для обеспечения вентиляции, влагоудаления и поддержания заданной температуры в помещении.



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

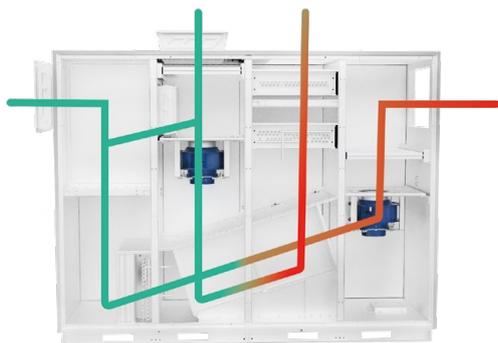
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ, ММ			ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			
	Н	W	L	1	2	3	4
PS Compact-1	1500	600	2450	400/200			
PS Compact-2	1800	750	2450	600/350			
PS Compact-3	1800	900	2450	700/400			



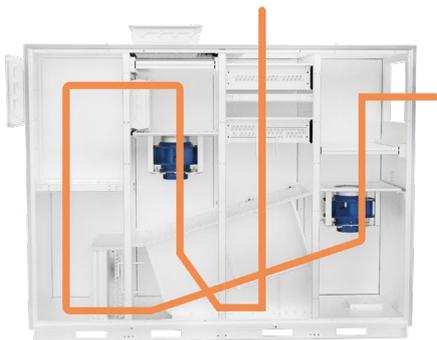
РЕЖИМЫ РАБОТЫ АГРЕГАТА

**Зима (основной режим)**

Основной режим для зимнего времени, осуществляется влагоудаление и подача в бассейн свежего воздуха.

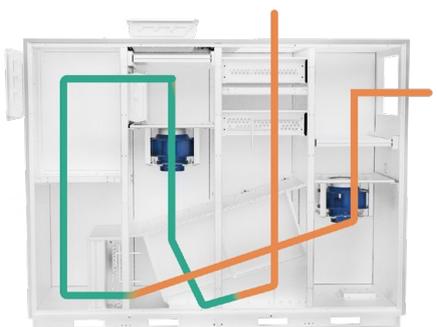
Режим включается, когда фактическое значение влажности превышает значение уставки влажности контроллера.

Рекомендуемые параметры:
подмес свежего воздуха 30%

**Быстрый нагрев**

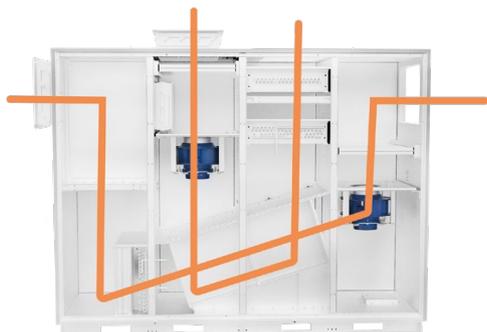
Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, то есть уставка влажности больше фактического значения, фактическая температура ниже установленной температуры.

Рекомендуемые параметры:
рециркуляция воздуха 100%

**Активное осушение**

Используется, когда в бассейне нет людей, но происходит активное влаговыделение. Установка работает в дежурном режиме, поддерживая определенную влажность за счет работы теплового насоса.

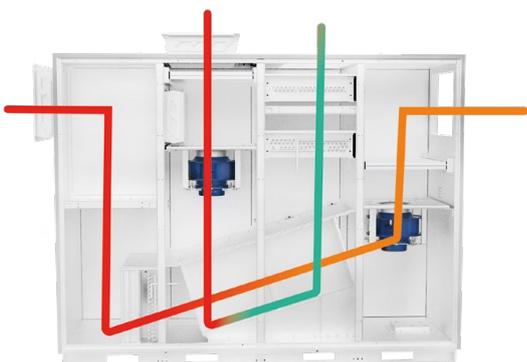
Рекомендуемые параметры:
рециркуляция 100%

**Лето**

Режим, в котором осуществляется вентиляция помещения бассейна свежим теплым воздухом.

Поддержание заданного уровня влаги достигается за счет удаления влажного воздуха и подачи теплого сухого.

Тепловой насос не работает.

**Лето ++**

Приточный воздух проходит через рекуператор, при этом тепловой насос включается на реверс, снимая излишки тепла и влаги с приточного воздуха.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

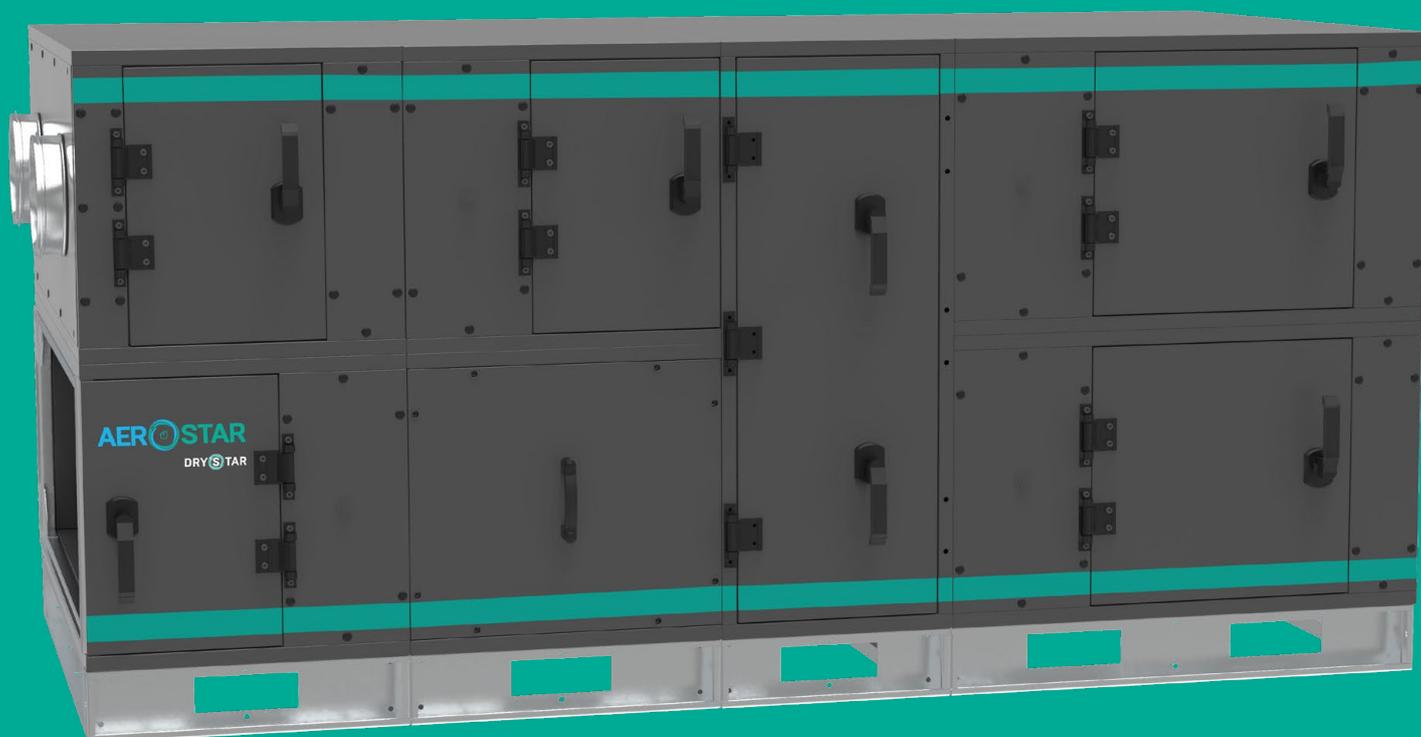
Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты



DRY STAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





DRYSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Адсорбционные роторные осушители воздуха.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 1000 м³/ч до 8000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ледовые арены, пищевая промышленность, фармацевтика, склады, музеи, медицина. Используются как автономно (внутри, или снаружи помещения), так и в комплексе с воздухообрабатывающей системой.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективно поддерживает **МИНИМАЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**



Контролирует уровень влажности, предотвращает возникновение конденсата и как следствие препятствует возникновению плесени и роста бактерий, защищает от коррозии.



Способствует длительному хранению гигроскопичных материалов и сыпучих веществ.



Уникальный герметичный корпус повышенной жесткости.



Оснащен сорбционным ротором со сверхвысокой способностью впитывания влаги.



Удобное обслуживание установки благодаря усовершенствованной конструкции.

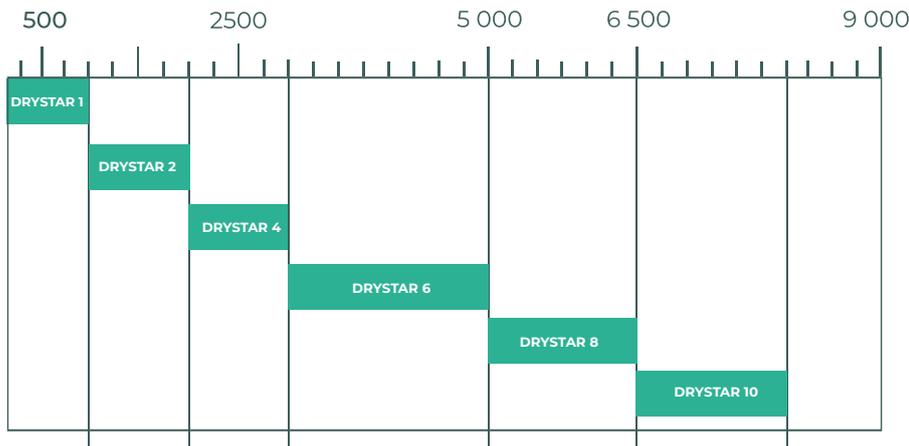


Легко интегрируется в систему диспетчеризации объекта.

Стандартный модельный ряд представлен **6-ю типоразмерами**

РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД, МЗ/ЧАС	СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД, МЗ/ЧАС	СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ТЕМПЕРАТУРА/ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА РЕАКТИВАЦИИ Т°С	ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
	Приточный воздух		Воздух реактивации			
DryStar 1	1000	250	250	250	20°C/50%	11,8
DryStar 2	2000	250	500	250		14,2
DryStar 4	3000	250	750	250		27,3
DryStar 6	5000	250	1250	250		50,1
DryStar 8	6500	250	1625	250		69,9
DryStar 10	8000	250	2000	250		84,5

МОДЕЛЬ	ПИТАНИЕ, В/ФАЗА/Гц	ТИП ФИЛЬТРА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (LW В ОКРУЖ. СРЕДУ)	ВЛАГООУДАЛЕНИЕ, КГ/ЧАС	РАЗМЕРЫ (Ш/Д/В),ММ	ВЕС, КГ
DryStar 1	230/1/50	G4	38	6,3	1129/2906/1085	603
DryStar 2	230/1/50	G4	39	13	1129/2906/1085	603
DryStar 4	230/1/50	G4	39	19,8	1229/3115/1185	701
DryStar 6	400/3/50	G4	55	33,4	1500/3966/1445	1312
DryStar 8	400/3/50	G4	55	42,4	1500/3966/1445	1312
DryStar 10	400/3/50	G4	48	50,8	1625/3324/1825	1043

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Адсорбционный осушитель воздуха DRYSTAR применяется более чем в 200 различных областях.



ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ

поддержание качества льда, появление тумана и конденсата благодаря усовершенствованной конструкции.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

контроль влажности воздуха



ФАРМАЦЕВТИКА

сохранность качества фармацевтических препаратов



СКЛАДЫ

сохранность содержимого и предотвращение коррозии несущих конструкций зданий



МЕДИЦИНА

предотвращение роста бактерий



МУЗЕИ

сохранность экспонатов

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
● DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

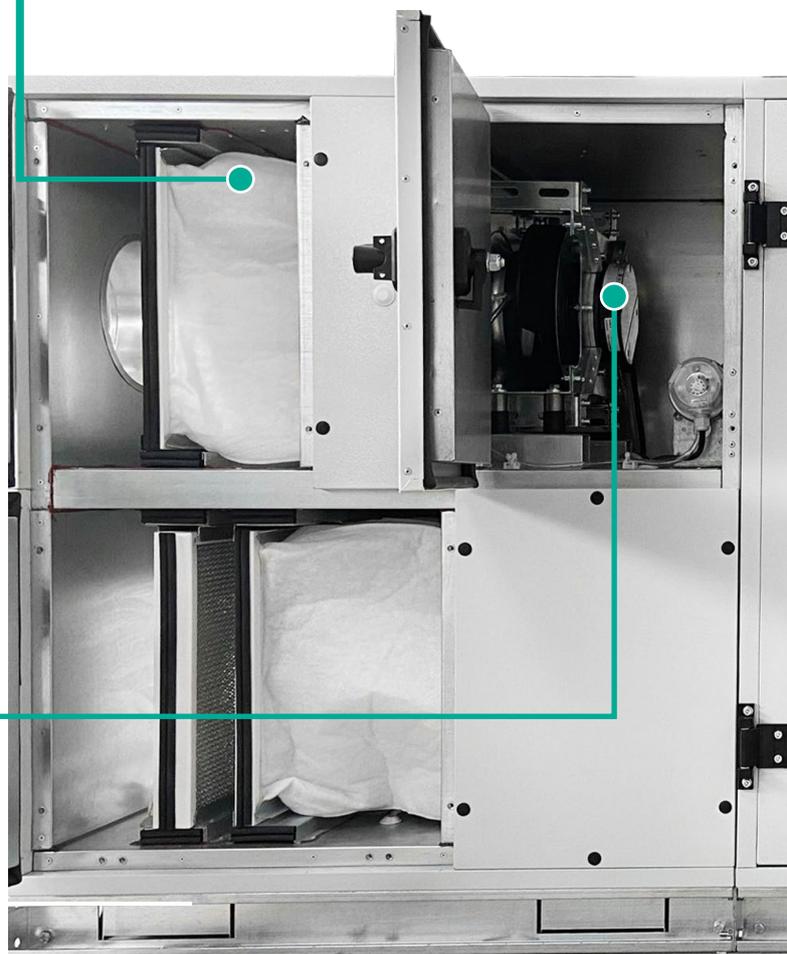
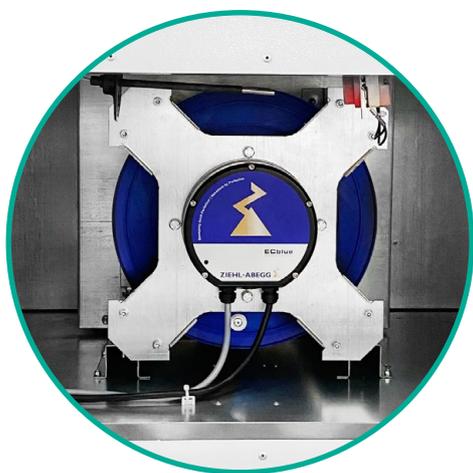
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

КАРМАНЫЙ ФИЛЬТР

Карманная конструкция позволяет увеличить площадь фильтрации и обеспечить максимальную эффективность пылесбора.

Класс очистки ISO 16890:
Coarse, ePM10, ePM2.5, ePM1
Температура рабочей среды: до 80 °C
Влажность рабочей среды: ≤100%



ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Соответствует директиве ErP 2015.

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90%
экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.

Высокое рабочее давление: до 2500 Па

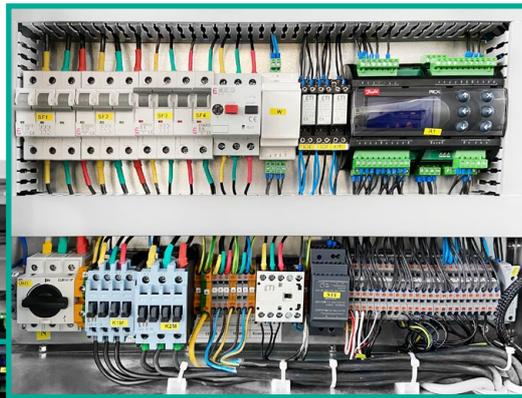
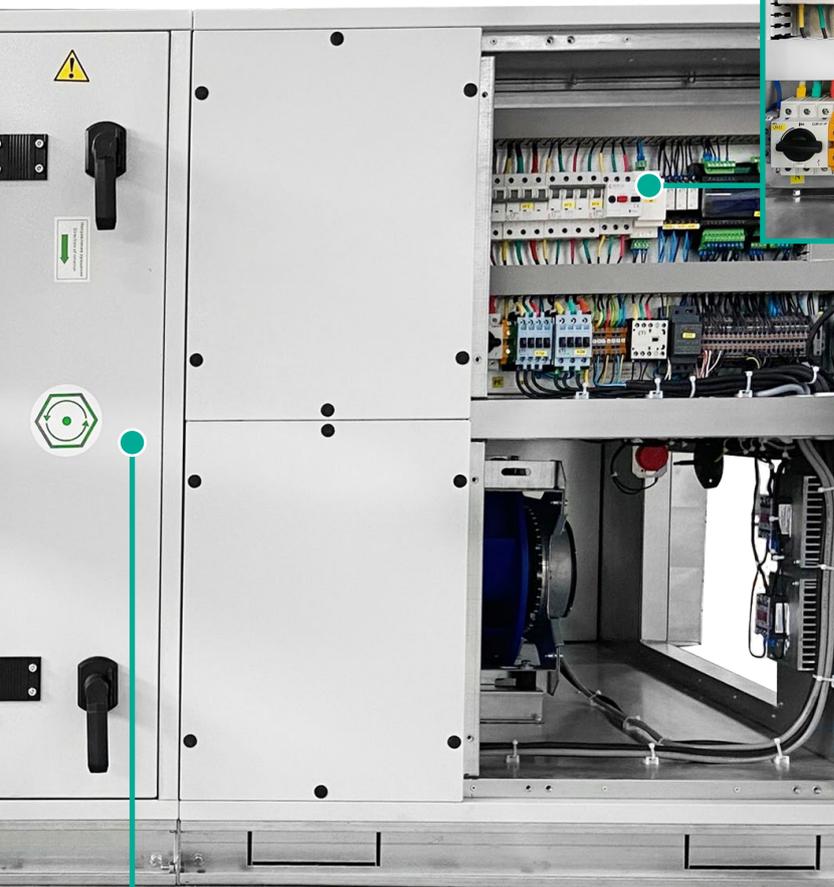
Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В ±15%

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊗ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊗ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊗ Отсутствие пусковых токов
- ⊗ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство.
- ⊗ Позволяет снижать производительность вентилятора до 10%
- ⊗ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU

*Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



УПРАВЛЕНИЕ:

- ⊕ осушение по датчику влажности;
- ⊕ осушение по внешнему сигналу от системы автоматизации;
- ⊕ автоматическое отключение установки при возникновении аварийных ситуаций или пожара;
- ⊕ автоматический перезапуск установки после сбоя электропитания;
- ⊕ индикация режимов работы установки;
- ⊕ защита двигателей и кабелей от короткого замыкания;
- ⊕ защита двигателей вентиляторов и нагревателей от тепловой перегрузки.

СОРБЦИОННЫЙ РОТОР

Адсорбционные осушители работают при любых температурах и уровнях влажности воздуха.

Ротор – главный элемент осушителя.

Через него одновременно пропускаются два изолированных друг от друга потока воздуха. Первый поток – это осушаемый воздух. Второй – воздух реактивации.

- Молекулы воды поглощаются специальным абсорбирующим составом (на основе силикагеля) при прохождении через роторный рекуператор. Удаление влаги сопровождается повышением температуры воздуха. Вращаясь, рекуператор попадает в зону реактивации, где осушается вторым потоком нагретого воздуха. Таким образом восстанавливаются его влагопоглощательные свойства.



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar ●
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты



CROSS TAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





CROSSSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Энергосберегающая приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 1 000 м³/ч до 14 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Общественные здания, такие как школы, детские сады, офисы, банки, рестораны, магазины, жилые и другие объекты, где важна экономия за счет минимального энергопотребления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономит до 85% энергии и средств на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



Не требует пусконаладочных работ. Достаточно подключить установку к электросети и смонтировать систему воздухопроводов.



Встроенная автоматика.

Контроллеры и все элементы управления уже настроены и готовы к работе. Установки укомплектованы датчиками поддержания расхода/давления.



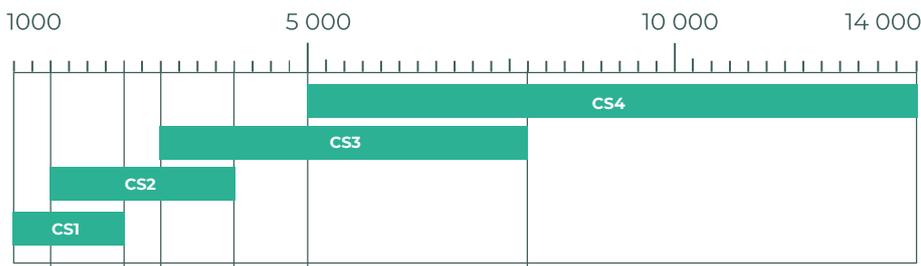
Управляйте агрегатом в любое время из любой точки мира со всех удобных девайсов.



Стандартный модельный ряд представлен 4 типоразмерами:

РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час

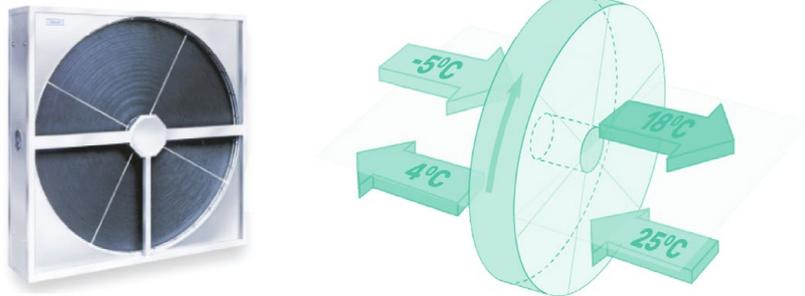


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		CS-1	CS-2	CS-3	CS-4
РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч		600 – 1 800	1 500 – 3 600	3 000 – 7 900	5 000 – 14 000
Габаритные размеры установки	Горизонтальное исп. ВхШхД, мм	1000x1030x1448	1100x1130x1448	1360x1440x1885	1890x1920x1885
	Вертикальное исп. ВхШхД, мм	1000x1030x1885	1100x1130x1885	1360x1440x2512	1890x1920x2512
Высота рамы, мм		85 / 200			
Присоединительные размеры установки	Горизонтальное исп., мм	930x400	1030x450	1340x580	1820x845
	Вертикальное исп., мм	400x250	500x300	700x400	800x700
Макс. потребляемая мощность без доп. опций, кВт		1,1	5,1	7,9	11,0

ОСНОВЫ РАБОТЫ

+ Работа без нагревателя при переходном периоде до -5°C

Установка не требует дополнительного нагрева воздуха в диапазоне до -5°C наружного воздуха при температуре удаляемого воздуха около 25°C.



+ Расширение диапазона работы

Установка CrossStar в стандартной комплектации обеспечивает свежим воздухом с допустимыми параметрами практически круглый год.

При "пиковых" летних нагрузках режим кондиционирования может быть реализован встроенным реверсивным фреоновым теплообменником, а также опционально фреоновым или водяным охладителем из канальной серии оборудования.



При низких температурах комфортные условия можно обеспечить встроенным водяным нагревателем или опционально канальным электрическим или водяным нагревателем.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
● CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Соответствует директиве ErP 2015.

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% **экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.**

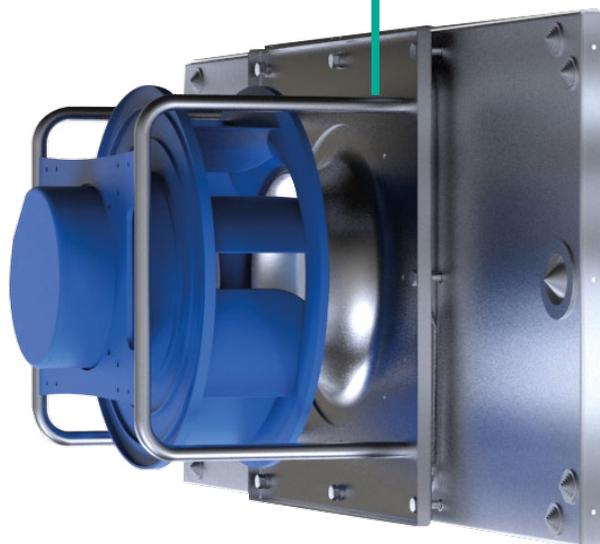
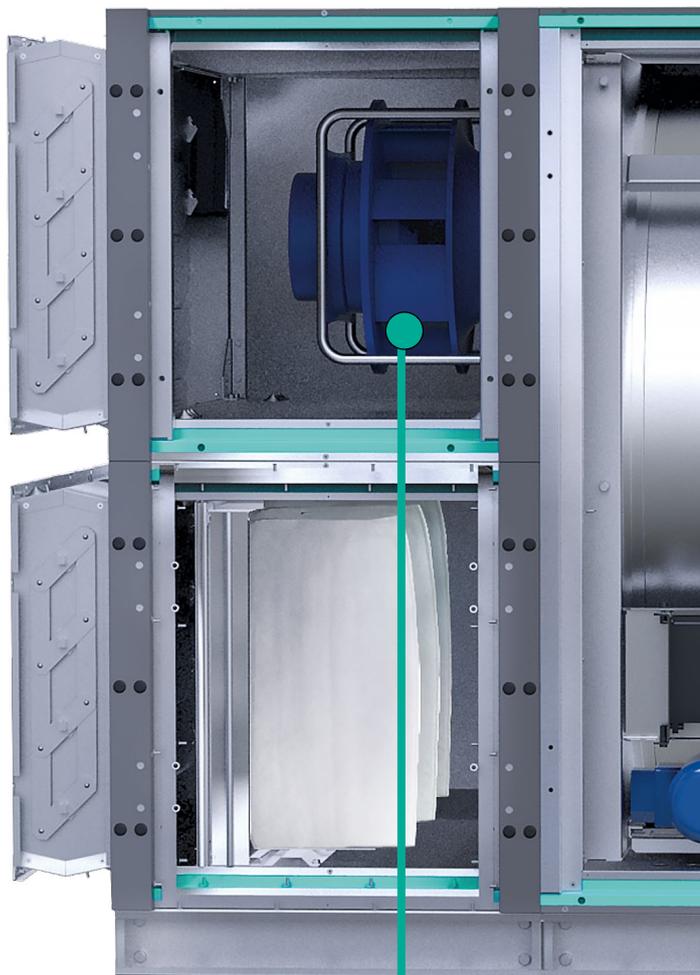
Высокое рабочее давление: до 2500 Па

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В $\pm 15\%$

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Отсутствие пусковых токов
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство
- ⊕ Позволяет снижать производительность вентилятора до 10%
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU.

*Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР

Карманная конструкция позволяет увеличить площадь фильтрации и обеспечить максимальную эффективность пылесбора.

Класс очистки ISO 16890:
Coarse, ePM10, ePM2.5, ePM1

ИННОВАЦИОННЫЙ КОРПУС С PVC-ПРОФИЛЕМ

- ⊕ Минимальные потери энергии на квадратный метр поверхности
- ⊕ Улучшенная термоизоляция
- ⊕ Повышенная механическая прочность

КРЫЛЬЧАТКА

- ⊕ Ультралегкий композитный материал ZAmid
- ⊕ Трехмерные лопасти в форме каплей воды
- ⊕ Профилированная лопатка
- ⊕ Низкий уровень тонального шума



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
● CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Роторный рекуператор

В роторных рекуператорах передача тепла от вытяжного воздуха приточному осуществляется с помощью подвижной матрицы с различными типами покрытий. Матрица роторного рекуператора состоит из двух слоев алюминиевой фольги, гладкой и гофрированной, поочередно нанесенной друг на друга. Эффективность рекуперации будет меняться в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.

Снижение теплообменных площадей и скорость вращения в 10 об/мин позволяет **снизить энергопотребление на 80%**.

Толщина фольги: от 1,4 до 1,8 мм
Высота волн фольги: от 1,6 до 2,5 мм

КПД: до 88%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

⊕ Рекуперация зависит от разницы температур наружного и вытяжного воздуха

⊕ Оснащен **высокоэффективным щеточным уплотнителем**

⊕ Электропривод с переменной скоростью вращения для поддержания **максимальной эффективности и регулировки степени энергоутилизации**

УПРАВЛЕНИЕ



- + Включение/выключение установки с пульта управления.
- + Автоматическое поддержание давления с функцией автоматического снижения производительности при низких температурах наружного воздуха.
- + Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха.
- + Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева.
- + Предусмотрена в контроллере функция догрева воздуха (выбор водяной нагрев / электрический).
- + Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 °C до +26 °C.
- + Предусмотрено подключение электроприводов воздушных заслонок.
- + Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации.
- + Релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- + Контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.
- + Настойка работы установки по суточному таймеру.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ВОДЯНОЙ НАГРЕВ, ЭЛЕКТРОНАГРЕВ, ВОДНОЕ/ФРЕОНОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, ПОДКЛ. ДАТЧИКА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА/ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

CROSS STAR mini



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





**ВЕНТИЛЯЦИЯ В ДОМЕ -
ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ДОМА**

CROSSSTAR MINI

ВИД УСТАНОВКИ

Энергосберегающая приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 1 400 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Помещения офисов банков, ресторанов, магазинов, детских садов, аудитории институтов и жилые помещения, требующие экономного потребления электроэнергии

ПРЕИМУЩЕСТВА

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar



Удобный и быстрый монтаж благодаря ультракомпактному корпусу.



Экономит до 82% энергии и средств на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



Plug and Play. Достаточно подключить установку к электросети и смонтировать систему воздуховодов.



Встроенная автоматика.

Контроллеры и все элементы управления уже настроены и готовы к работе.



Управляйте агрегатом в любое время из любой точки мира со всех удобных девайсов.

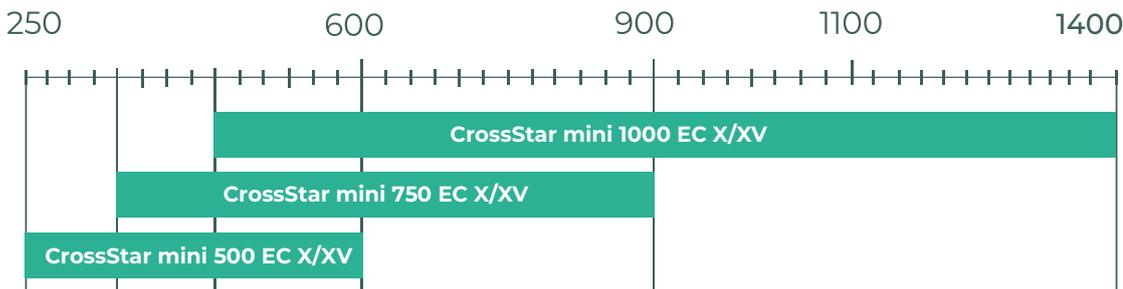
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

Стандартный модельный ряд представлен 3 типоразмерами:

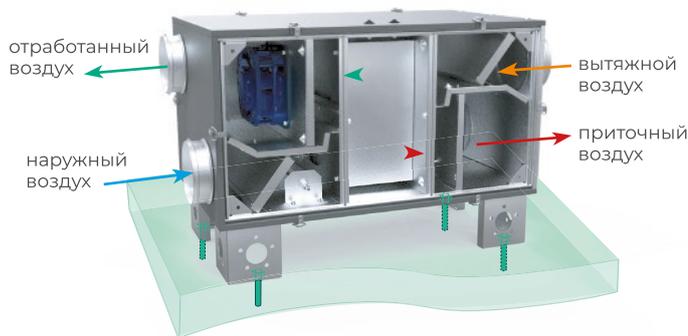
РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



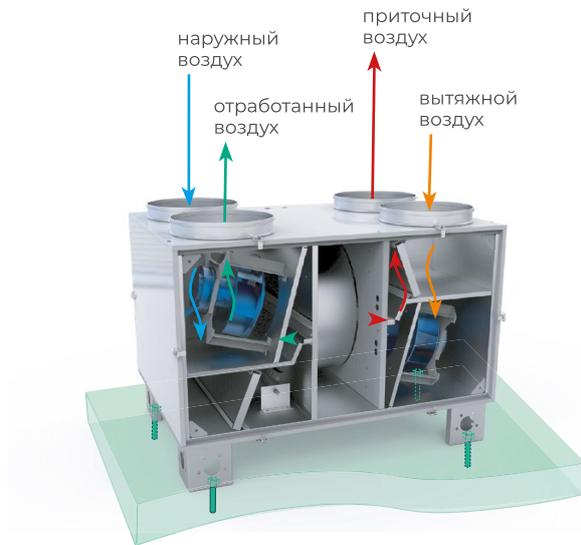
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



CS MINI X — ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



CS MINI XV - ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	CS MINI 500 X/XV	CS MINI 750 X/XV	CS MINI 1000 X/XV
Питание	1 ~ 230 В, 50 Гц		
Мощность вентилятора, кВт	2x0,17	2x0,17	2x0,5
Номинальный ток вентиляторов, А	2x1,5	2x1,5	2x2,2
Фильтры	Coarse / ePM10		
Мощность преднагрева, кВт	0,85	1,2	3,6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий уровень
----------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	---------------

LW В ОКРУЖ.СРЕДУ

CS mini 500 X/XV	31	36	31	35	33	27	20	15	41
CS mini 750 X/XV	31	39	41	33	31	24	17	12	44
CS mini 1000 X/XV	65	65	52	44	40	31	27	24	68

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
● CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Соответствует директиве ErP 2015.

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% **экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.**

Высокое рабочее давление: до 2500 Па

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В $\pm 15\%$

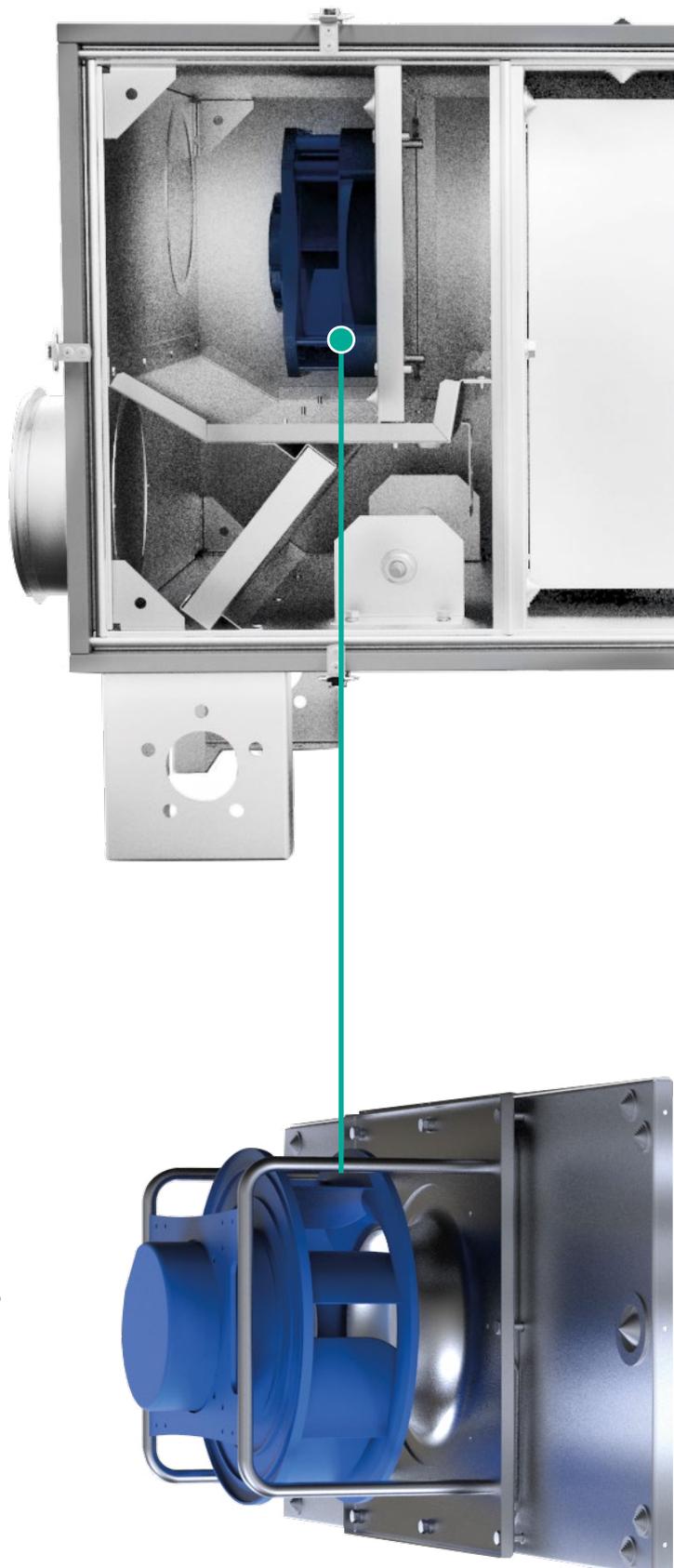
Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Отсутствие пусковых токов
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство
- ⊕ Позволяет снижать производительность вентилятора до 10%
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU

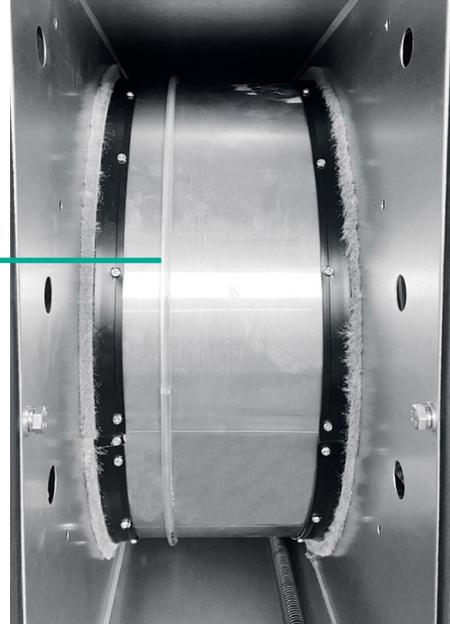
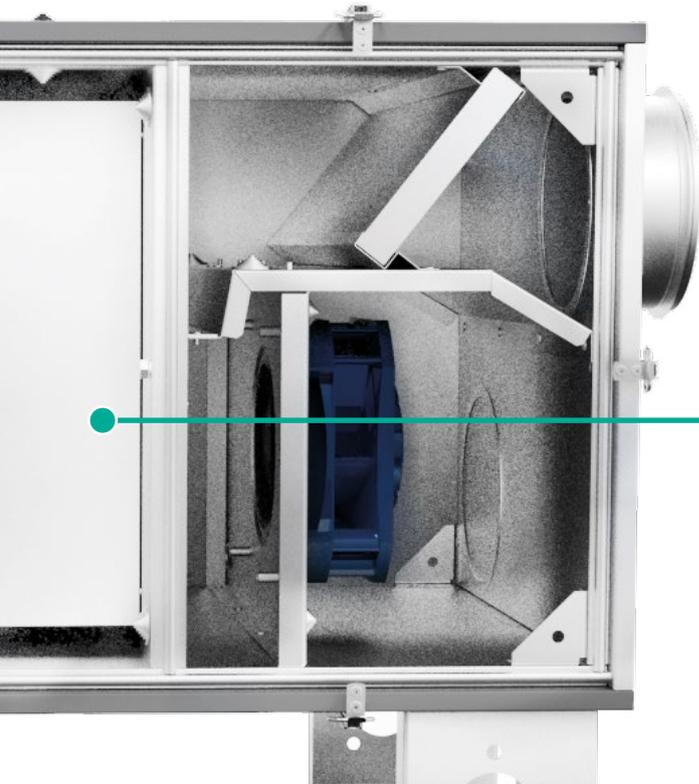
*Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР

Класс очистки Coarse.
Начальное сопротивление чистого фильтра — 110 Па



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

В роторных рекуператорах передача тепла от вытяжного воздуха приточному осуществляется с помощью подвижной матрицы с различными типами покрытий. Матрица роторного рекуператора состоит из двух слоев алюминиевой фольги, гладкой и гофрированной, поочередно нанесенной друг на друга. Эффективность рекуперации будет меняться в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.

Снижение теплообменных площадей и скорость вращения в 10 об/мин позволяет **снизить энергопотребление на 80%**.

Толщина фольги: от 1,4 до 1,8 мм
Высота волн фольги: от 1,6 до 2,5 мм

⊕ Рекуперация зависит от разницы температур наружного и вытяжного воздуха.

Оснащен **высокоэффективным щеточным уплотнителем.**

КПД: до 88%, в зависимости от типоразмера и параметров работы

⊕ Электропривод с переменной скоростью вращения для поддержания **максимальной эффективности и регулировки степени энергоутилизации.**

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini ●
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

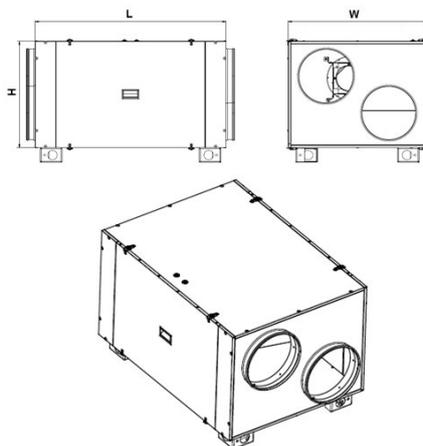
Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

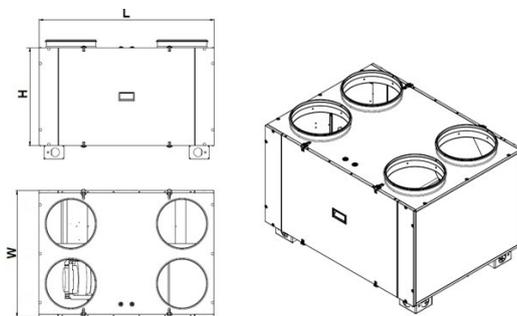
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

		CS MINI 500 X/XV	CS MINI 750 X/XV	CS MINI 1000 X/XV
Габаритные размеры, HxWxL, мм	X	485x562x900	550x662x950	620x800x1100
	XV	485x662x900	550x662x950	620x800x1100
Высота ножек, мм	85			
Диаметры подключения воздухопроводов, мм	X	Ø 160	Ø 250	Ø 315
	XV	Ø 160	Ø 250	Ø 315

CS MINI X



CS MINI XV



Кронштейны для монтажа позволяют без особого труда зафиксировать установку. В комплекте к воздуховодам идет пенополиуретановый уплотнитель, который обеспечивает хорошую герметичность. Удобные быстросъемные панели упрощают обслуживание установки.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

УПРАВЛЕНИЕ

ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА ПОЗВОЛЯЕТ:



- + Включать/выключать установки с пульта управления.
- + Выбрать одну из 3-х скоростей вентиляторов.
- + Регулировать мощность электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха. Скорость вентиляторов снижается автоматически при недостаточной мощности преднагрева.
- + Управлять канальным электронагревателем, поддерживающим комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения. Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 °C до +26 °C.
- + Подключать автоматические воздушные заслонки.
- + Получать уведомления от системы пожарной сигнализации.
- + Предусмотрен релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- + Контролировать засорения фильтров по счетчику моточасов.
- + Настраивать работу установки по суточному таймеру.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Водяной нагрев**

Если с помощью утилизации тепла удаляемого воздуха не удастся достигнуть заданного значения температуры приточного воздуха, то есть возможность доставить дополнительно воздухонагреватель.

- **Электронагрев**
- **Водяное охлаждение**
- **Фреоновое охлаждение**
- **Подкл. датчика качества воздуха/датчика влажности**

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

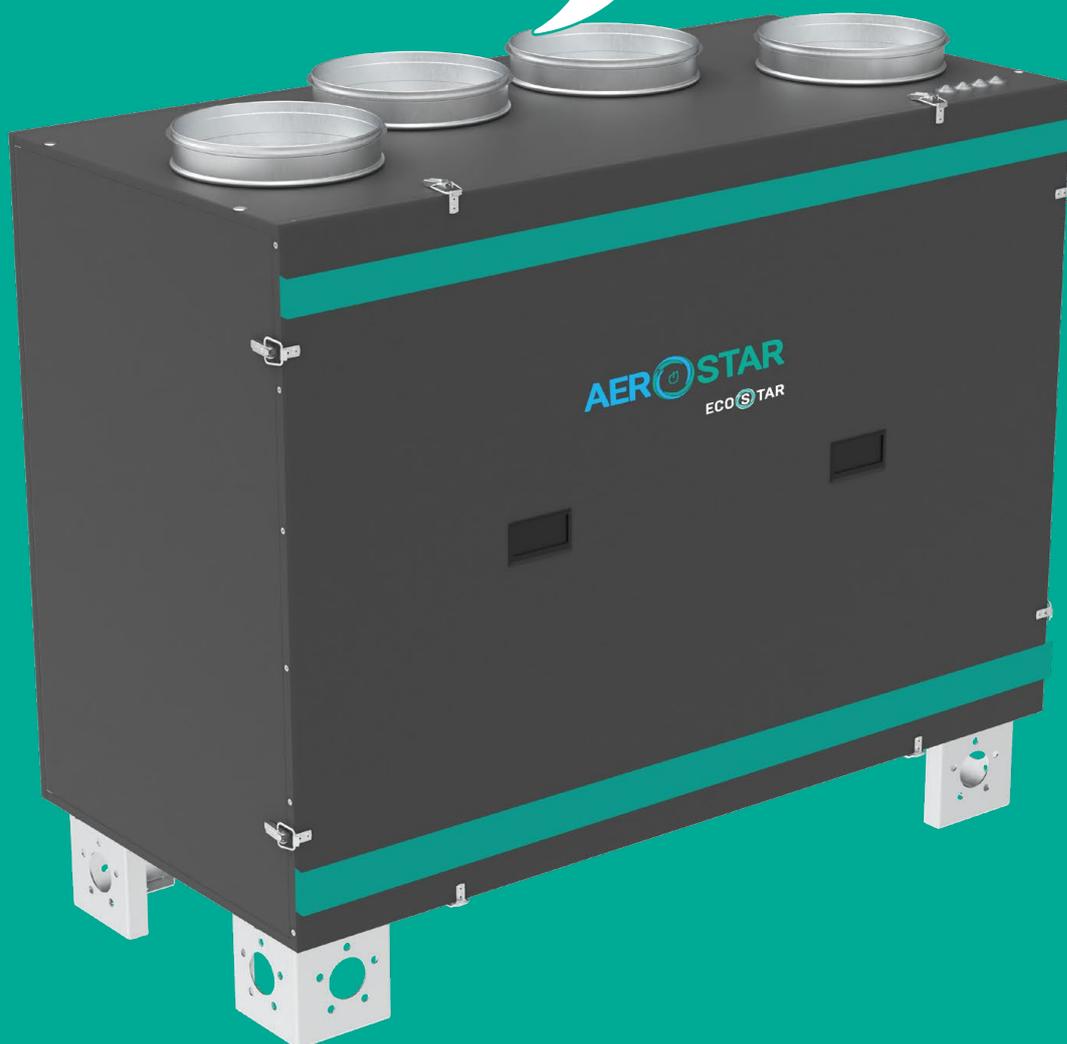
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ECO STAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





**ВЕНТИЛЯЦИЯ В ДОМЕ -
ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ДОМА**

ECOSTAR



**ЭКО-РЕШЕНИЕ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЖИЛЬЯ**

ВИД УСТАНОВКИ

Энергосберегающая приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 1400 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексное решение для локальной вентиляции малых, средних жилых и административных помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



Коллаборация инноваций.

Совместимость комфорта, уюта, надёжности и безопасности.



Обеспечивает хорошее самочувствие и крепкий сон.

Для здоровья человека важно, чтобы уровень углекислого газа в квартире не превышал 600 ppm. Система вентиляции поддерживает необходимый уровень кислорода в воздухе и контролирует содержание CO2 (опционально).



Экономит до 79% энергии и средств

на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



Защищает от вирусов, бактерий, аллергенов.

Фильтры позволяют подавать в помещение только очищенный свежий воздух с улицы.



Препятствует образованию избыточной влажности.

Герметичность современных домов приводит к накоплению влаги и образованию конденсата, что чревато ростом грибков, плесени и размножению пылевых клещей.



СВЕЖИЙ ВОЗДУХ С ЗАКРЫТЫМИ ОКНАМИ

- Защита от шума, пыли, неприятных запахов и насекомых с улицы.
- Отсутствие сквозняков.
- Безопасно для семей с маленькими детьми и домашних питомцев. Отсутствует вероятность побега домашних любимцев через окно, открытого на проветривание.
- Отсутствие теплопотерь, поскольку нет необходимости открывать окна на проветривание.



ЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИЯ

Энергоэффективная работа системы сокращает расходы на отопление и электроэнергию, поддерживая требуемую температуру в квартире.



СМАРТ-УПРАВЛЕНИЕ

Простая интеграция в систему "Умный дом"



БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Толщина панелей - 30 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	500 EC X/XV + BYPASS	750 EC X/XV + BYPASS	1000 EC X/XV + BYPASS
Производительность, м³/ч	500	750	1000
Питание, В/фаза/Гц		1~/230/ 50	
КПД рекуператора, %	80	79	77
Фильтр Приток		G4/M5/F7	
Фильтр Вытяжка		G4/M5/F7	
Мощность преднагрева, кВт	1,2	2,55	2,55
Мощность двигателя, кВт	2x0,17	2x0,17	2x0,5

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартный модельный ряд представлен
3-мя типоразмерами

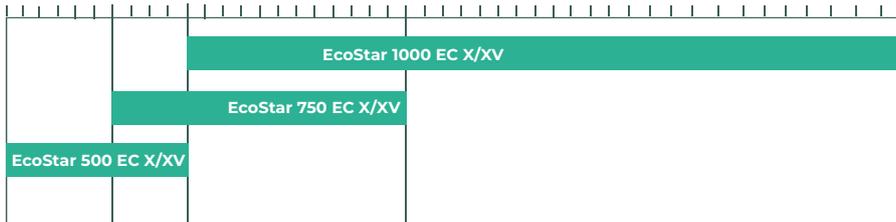
РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час

250

800

1400

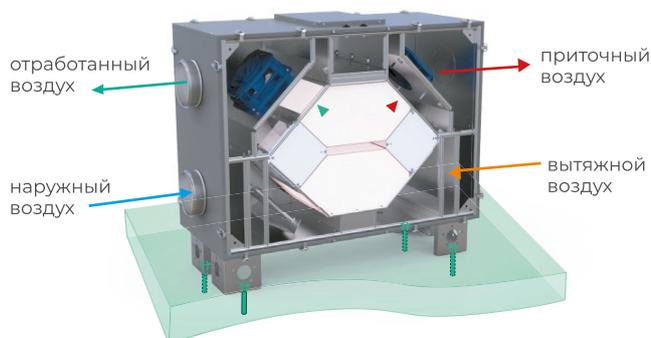


УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

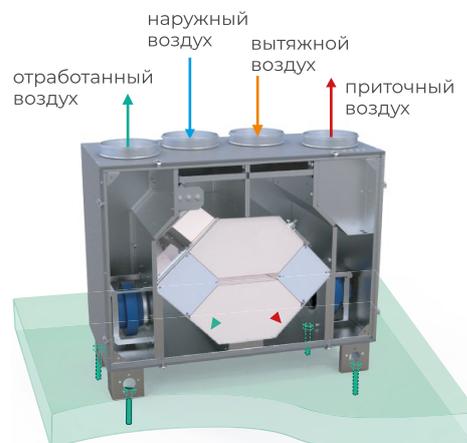
Система рекуперации позволяет повторно использовать энергию отработанного воздуха из помещения для нагрева и охлаждения воздуха с улицы.

Режим **Free Cooling** позволяет **снизить затраты на кондиционирование в межсезонье и ночное время**

Free Cooling (свободное охлаждение) – это энергоэффективная технология охлаждения объекта за счет подачи прохладного отфильтрованного наружного воздуха с улицы напрямую в помещение. Возможно, когда температура наружного воздуха ниже температуры воздуха в помещении.



ECOSTAR X — ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



ECOSTAR XV — ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

- КПД до 90% гарантируется запатентованной технологией и зависит от параметров работы агрегата
- Оптимизированная потеря давления при помощи компьютерного моделирования
- Дополнительная герметичность благодаря технологии двойной кромки
- Соответствует стандартам PassiveHouse и EUROVENT

КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР

Соответствует международным гигиеническим требованиям. Класс очистки Coarse. Начальное сопротивление чистого фильтра — 110 Па.

БАЙПАС

Установка оснащена байпасом, который автоматически открывается при необходимости охлаждения помещения за счет уличного прохладного воздуха в режиме Free Cooling.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

• Соответствует директиве ErP 2015.

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% **экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.**

Высокое рабочее давление: до 2500 Па

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В ±15%

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы

- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Отсутствие пусковых токов
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство
- ⊕ Позволяет снижать производительность вентилятора до 10%
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU

*Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar ●
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

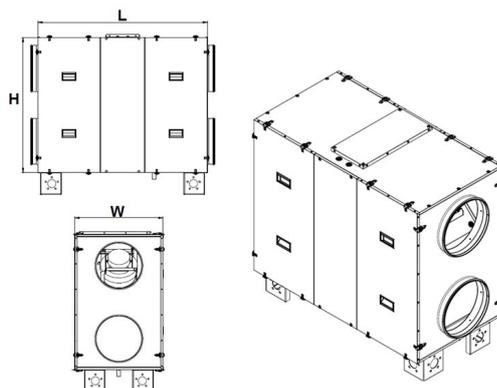
Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

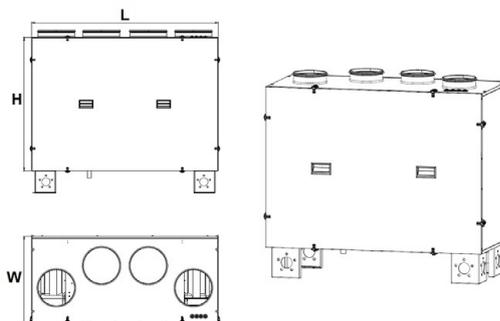
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

		ECOSTAR 500 X/XV	ECOSTAR 750 X/XV	ECOSTAR 1000 X/XV
Габаритные размеры, HxWxL, мм	X	782x498x1070	922x598x1150	922x598x1150
	XV	782x498x1070	900x598x1250	900x598x1250
Высота ножек, мм		150		
Диаметры подключения воздуховодов, мм	X	Ø 160	Ø 315	Ø 315
	XV	Ø 160	Ø 250	Ø 250

ECOSTAR X



ECOSTAR XV



Кронштейны для монтажа позволяют без особого труда зафиксировать установку. В комплекте к воздуховодам идет пенополиуретановый уплотнитель, который обеспечивает хорошую герметичность. Удобные быстросъемные панели упрощают обслуживание установки.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

УПРАВЛЕНИЕ

ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА ПОЗВОЛЯЕТ:



- + Контролировать засорения фильтров по счетчику моточасов.

Настраивать работу установки по суточному таймеру.

- + Включать/выключать установки с пульта управления.
- + Выбрать одну из 3-х скоростей вентиляторов.
- + Регулировать мощность электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха. Скорость вентиляторов снижается автоматически при недостаточной мощности преднагрева.
- + Управлять канальным электронагревателем, поддерживающим комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения. Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 °C до +26 °C.
- + Подключать автоматические воздушные заслонки.
- + Получать уведомления от системы пожарной сигнализации.
- + Предусмотрен релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Водяной нагрев/электронагрев**

Если с помощью утилизации тепла удаляемого воздуха не удастся достигнуть заданного значения температуры приточного воздуха, то есть возможность доставить дополнительно воздушонагреватель.

- **Байпас**

Открывается автоматически при необходимости охлаждения помещения за счет уличного прохладного воздуха в летний период.

- **Водяное охлаждение**

- **Фреоновое охлаждение**

- **Подкл. датчика качества воздуха/ датчика влажности**

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

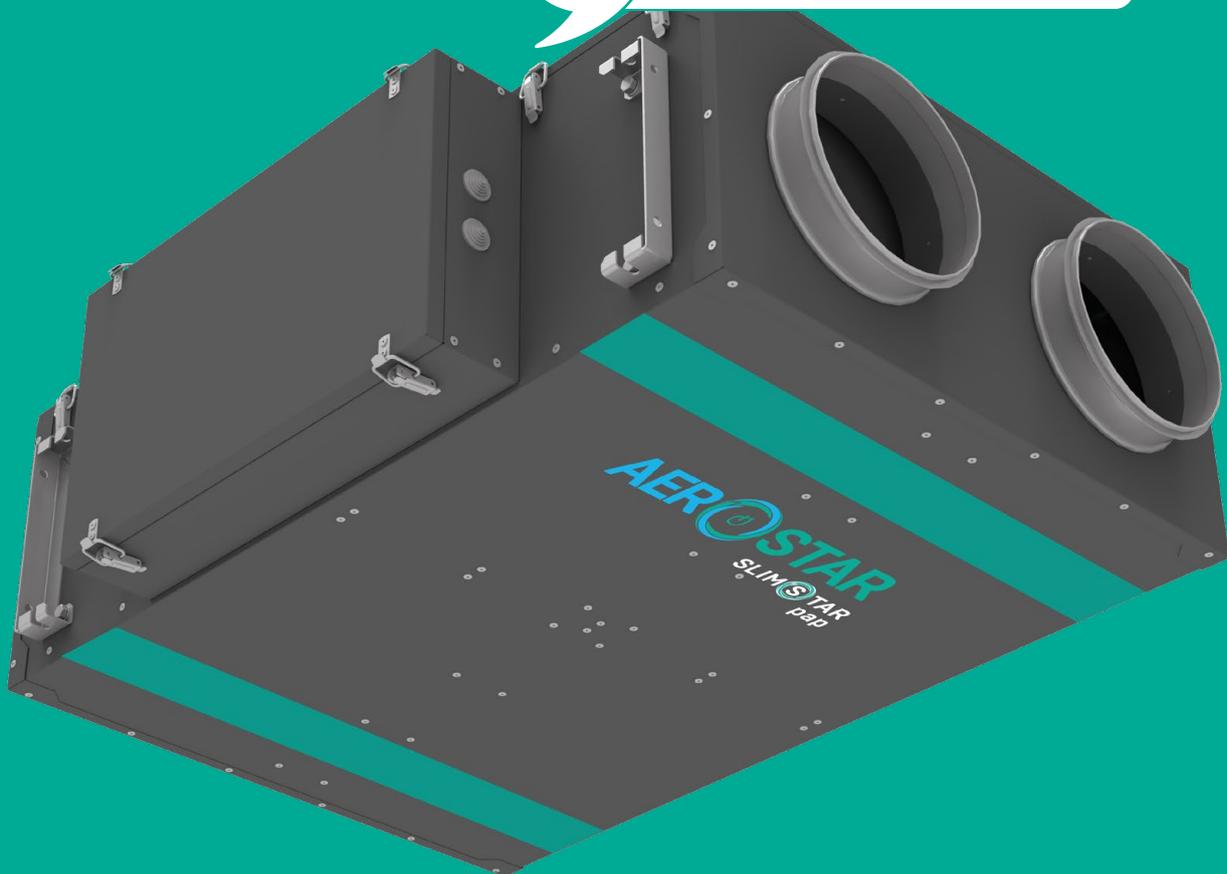
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

SLIM STAR pap



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





**ВЕНТИЛЯЦИЯ В ДОМЕ -
ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ДОМА**

SLIMSTAR PAP

ВИД УСТАНОВКИ

Компактная приточно-вытяжная вентиляционная установка с технологией контроля температуры воздуха.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для вентиляции воздуха непромышленных объектов: офисов, жилых домов, образовательных учреждений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
● SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЕДИНИЦЫ	500-ЕС-Р	1000-ЕС-Р
Максимальный расход воздуха	м³/ч	500	1000
Свободный напор (приток/вытяжка)	Па	360/360	123/123
РЕКУПЕРАТОР			
НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ			
Расход воздуха (наружный/вытяжной)	м³/ч	500	1000
Температура воздуха на входе	°С	-12	-12,5
Относительная влажность на входе	%	80	33,0
Температура воздуха на выходе	°С	3,96	6,99
Влажность воздуха на выходе	%	71,13	62,56
Внешняя потеря давления	Pa	115	89
Эффективность рекуперации	кВт	4,1	7,46
ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ			
Температура воздуха на входе	°С		20
Влажность воздуха на входе	%		50
КПД	%	51,15	55,1
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР			
Тип вентилятора		Ziehl-Abegg EC	
Производительность	м³/ч	500	1000
Установленная мощность	кВт		0,17
Питание	В/фаза/Гц		230/1/50
Номинальный ток	А		1,5
ФИЛЬТР			
Тип		G4	
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР			
Тип вентилятора		Ziehl-Abegg EC	
Производительность	м³/ч	500	1000
Установленная мощность	кВт		0,17
Питание	В/фаза/Гц		230/1/50
Номинальный ток	А		1,5
ВЕС	кг	45	125

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОКТАВНЫЕ ПОЛОСЫ (ГЦ)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ОБЩИЙ
500-ЕС-Р									
Lw at O.A. Вход [дБ]	39	48	56	53	53	57	54	52	63
Lw at S.A. Выход [дБ]	38	46	53	60	50	54	51	53	63
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	43	45	30	24	31	32	36	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	40	48	58	73	73	75	69	63	79
Lw в окруж.среде	32	38	39	49	46	42	35	31	52
1000-ЕС-Р									
Lw at O.A. Вход [дБ]	36	48	57	51	50	56	54	51	62
Lw at S.A. Выход [дБ]	34	48	55	51	46	50	47	51	59
Lw at E.A. Вход [дБ]	33	43	46	28	21	30	32	35	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	50	60	64	69	71	65	61	75
Lw в окруж.среде	29	42	41	40	42	39	32	29	48

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК НА 3-Х СКОРОСТЯХ

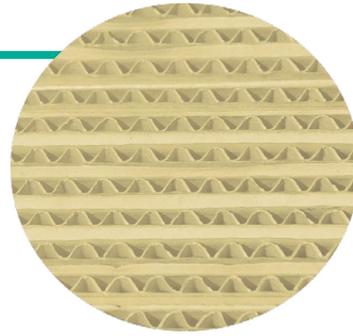
500-ЕС-Р					1000-ЕС-Р				
Скорость	Заводская уставка, %	Расход воздуха, м³/час	КПД, %	Свободный напор, Па	Скорость	Заводская уставка, %	Расход воздуха, м³/час	КПД, %	Свободный напор, Па
3	90	450	52,04	427	3	90	900	51,53	198
2	70	350	54,22	558	2	70	700	53,63	313
1	50	250	57,29	696	1	50	500	56,67	435

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ER - БУМАГА

Уникальная структура мембраны рекуператора вентиляционной установки SLIMSTAR PAP позволяет не только нагревать приточный воздух, но и увлажнять его без образования конденсата.

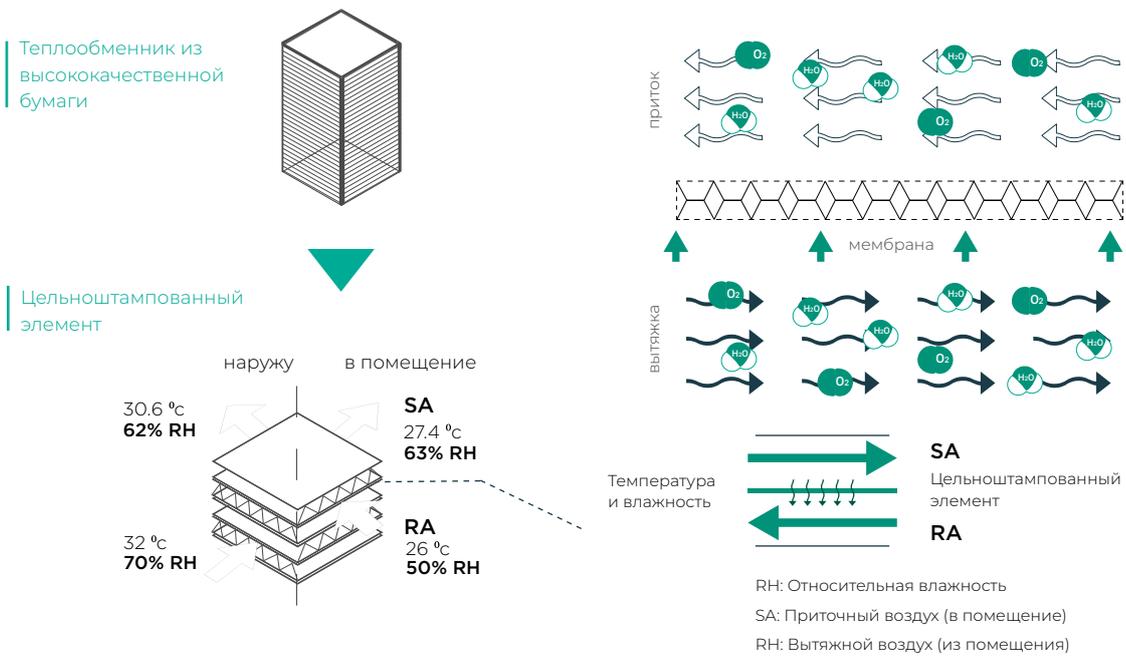


- ⊕ высокая влагопроницаемость
- ⊕ хорошая герметичность
- ⊕ стойкость к износу
- ⊕ простота обслуживания
- ⊕ устойчивость в процессе эксплуатации

ТИП МОЛЕКУЛ ГАЗА	УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO ₂)	АММИАК (NH ₃)	МЕТАН (CH ₄)	ПАР (H ₂ O)	ЗАЗОР МЕЖДУ ВОЛОКНАМИ
Диаметр (нм)	0,324	0,308	0,324	0,288	0,3 (для справки)

За счет структуры мембраны из ER-бумаги рекуператор возвращает тепло вытяжного воздуха и содержащуюся в нем влагу приточному, а также предотвращает проникновение загрязняющих веществ.

При этом потоки вытяжного и приточного воздуха не перемешиваются, обмен влагой происходит благодаря диффузии молекул воды.



Такая технология позволяет сохранять комфортный уровень влажности и температуры в жилых помещениях при минимальном энергопотреблении.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭКОНОМИЧНЫЕ И БЕСШУМНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Приточный и вытяжной центробежные ЕС-вентиляторы с загнутыми назад лопатками.

- ⊕ Характеризуются **высокой производительностью** и тихой работой.
- ⊕ Высокоэффективный двигатель с наружным ротором класса IE5 обеспечивает **экономия ресурсов** в процессе эксплуатации.

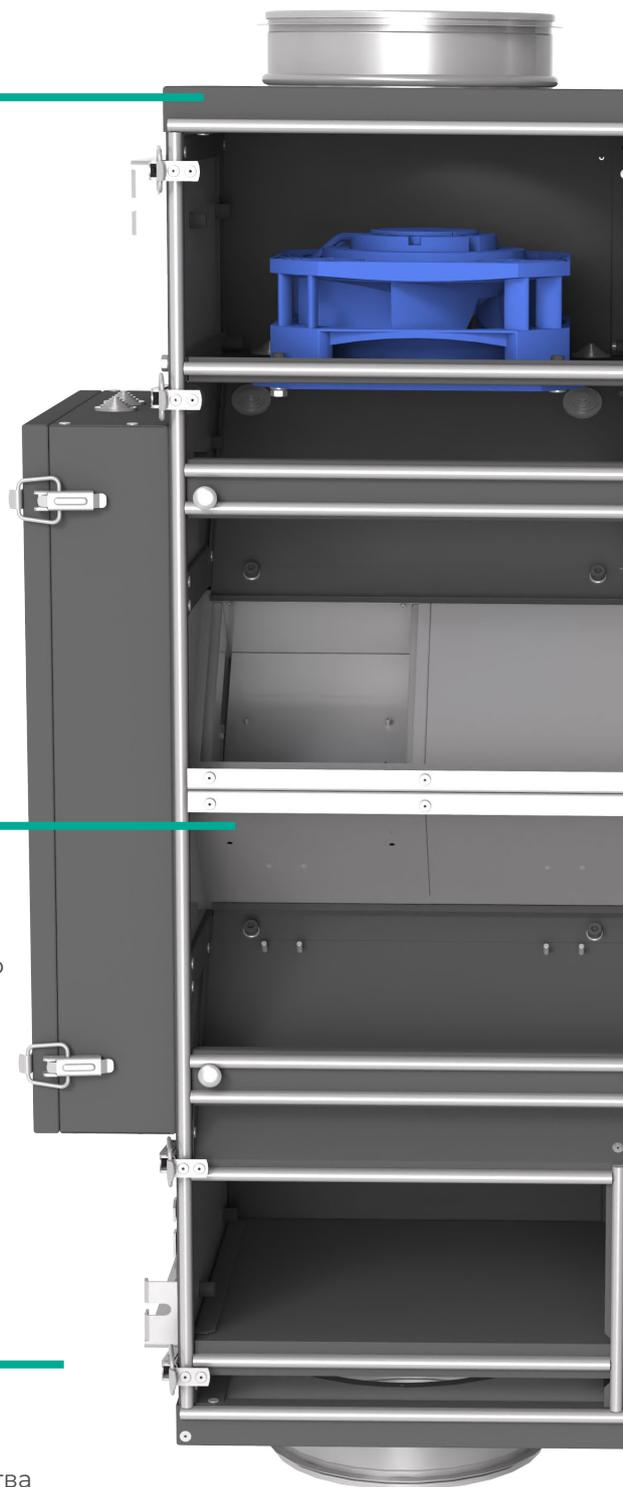
ЭНТАЛЬПИЙНЫЙ РЕКУПЕРАТОР ИЗ ЕР-БУМАГИ

- В отличие от роторного или пластинчатого рекуператоров, возвращает не только тепло вытяжного воздуха, но и содержащуюся в нем влагу.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Соответствуют международным нормам качества (сертификат EN ISO 16890 и гигиенический сертификат PZH).

- В стандартном исполнении вентиляционная установка комплектуется двумя (вытяжным и приточным) фильтрами класса Coarse.



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



УЛЬТРАЛЁГКАЯ И ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- ⊕ толщина панелей корпуса – 15 мм
- ⊕ корпус из оцинкованной стали с тепло- и звукоизоляцией из фольгированной ваты
- ⊕ удобный и быстрый монтаж благодаря крепежным уголкам
- ⊕ конструкция установки обеспечивает простое обслуживание в процессе эксплуатации
- ⊕ порошковое эпоксидированное покрытие корпуса палитры RAL

БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Благодаря отсутствию отдельного электрического нагревателя диапазон энергопотребления составляет 170–340 Вт, что позволяет существенно **экономить на эксплуатации.**

БАЙПАС

Установка оснащена байпасом, который автоматически открывается при необходимости охлаждения помещения за счет уличного прохладного воздуха в режиме Free Cooling.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- GreenStr
 - GlobalStar
 - PoolStar
 - PoolStar Compact
 - DryStar
 - CrossStar
 - CrossStar mini
 - EcoStar
 - SlimStarPAP
 - SlimStar
 - SkyStar
 - SkyStar mini
 - HEPA BOX
 - KFS
 - WallStar
-
- Чиллеры
 - Гидромодули
 - ККБ Asys
 - Фанкойлы
 - НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильтр. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



Эффективная рекуперация тепла.

Экономит до 51% энергии и средств на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



Режим Free Cooling позволяет снизить затраты на кондиционирование в межсезонье, ночное время и защищает от обмерзания.



Удобный и быстрый монтаж

благодаря ультракомпактному корпусу из оцинкованной стали, тепло- и звукоизолированному фольгированной минеральной ватой.



Комфортное управление

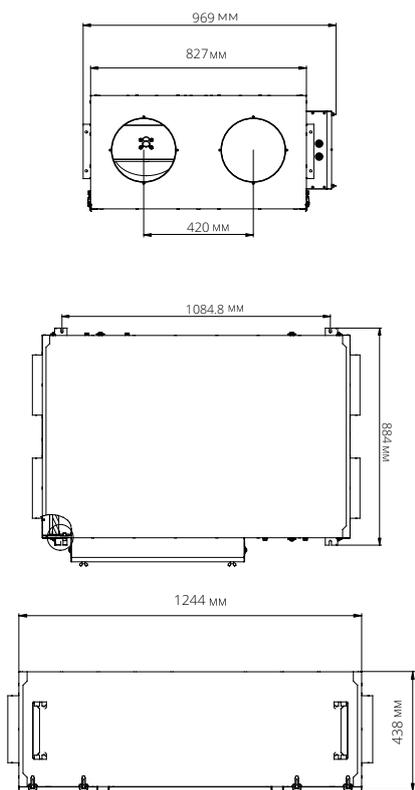
благодаря мобильному приложению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	500 PAP 500 EC-P	1000 PAP 1000 EC-P
Производительность, м³/ч	500	1000
Питание, напряжение/частота	1~230/50	
КПД рекуператора, %	51	51
Фильтр, приток	Coarse	
Фильтр, вытяжка	Coarse	
Габариты, В x Ш x Д, мм	320 x 775 x 938	438 x 969 x 1244
Размер подключения воздуховодов	ø 200	ø 250

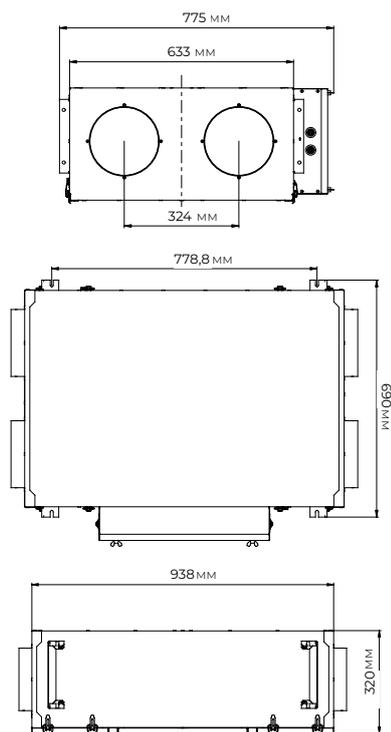


Кронштейны для монтажа позволяют без особого труда зафиксировать установку. Для надежного и герметичного подключения к воздуховодам предусмотрен пенополиуретановый уплотнитель на врезках. Удобные быстросъемные панели упрощают обслуживание установки.

SLIMSTAR 1000-EC-P

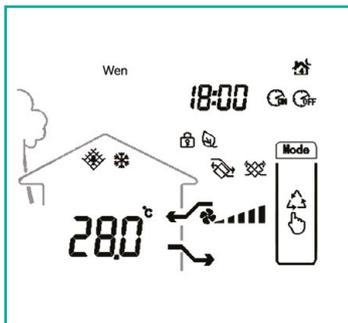


SLIMSTAR 500-EC-P



УПРАВЛЕНИЕ

SMART УПРАВЛЕНИЕ



- + Встроенная система автоматики
- + Регулировка температуры в помещении при помощи байпаса
- + Переключение скоростей вентилятора
- + Контроллер позволяет интегрировать вентиляционную установку к системе BMS (Building Management System)
- + SLIMSTAR PAP оснащена встроенной системой автоматики и сенсорной LCD-панелью управления
- + За счет байпаса SLIMSTAR PAP защищена от обмерзания

РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ	НЕДЕЛЯ → ЧАС → МИНУТА
Регулировка температуры и настройка расписания	внутренняя (IN), наружная (OIL), установленная (SP)
Режимы скоростей вентилятора	1-3-х скоростной режим 2-4-х скоростной режим 3-5-и скоростной режим
Режимы работы	Лето/ Зима
Автоматический режим скорости по дискретному входу	+
BMS	RS485 Modbus RTU
Индикация аварии	+
Контроль замены фильтров	По счетчику моточасов
Температура внутреннего и наружного воздуха	+
Байпас	Автоматический
Таймер	+

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

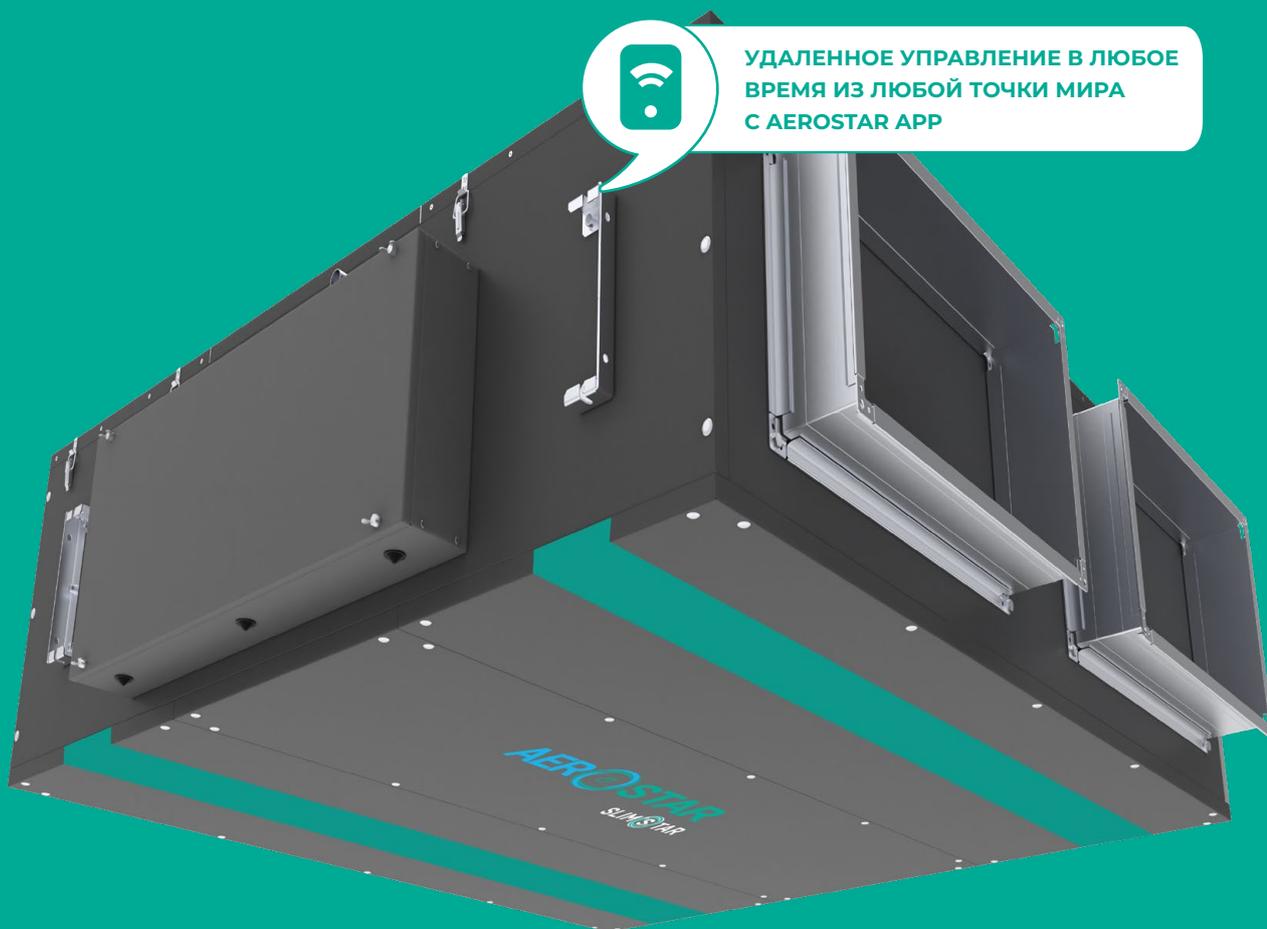
- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт.Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты



SLIM S TAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





**ВЕНТИЛЯЦИЯ В ДОМЕ -
ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ДОМА**

SLIMSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Потолочная многофункциональная компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 2300 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Любые типы помещений, такие как частные дома, квартиры, рестораны, салоны, мастерские, школы, административные здания и даже “чистые” помещения с высокими требованиями к воздуху.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Ультеракомпактный корпус.

Толщина панелей корпуса 30 мм.
Надежная тепло- и звукоизоляция благодаря сэндвич-панелям с минеральной ваты.



Эффективная рекуперация тепла.

Экономит до 79% энергии и средств на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



Не требует пусконаладочных работ.

Достаточно подключить установку к электросети и смонтировать систему воздуховодов.



Встроенная автоматика позволяет управлять заслонками с сервоприводами, пароувлажнением и другими доступными опциями.



Простое управление в любое время из любой точки мира со всех удобных девайсов.



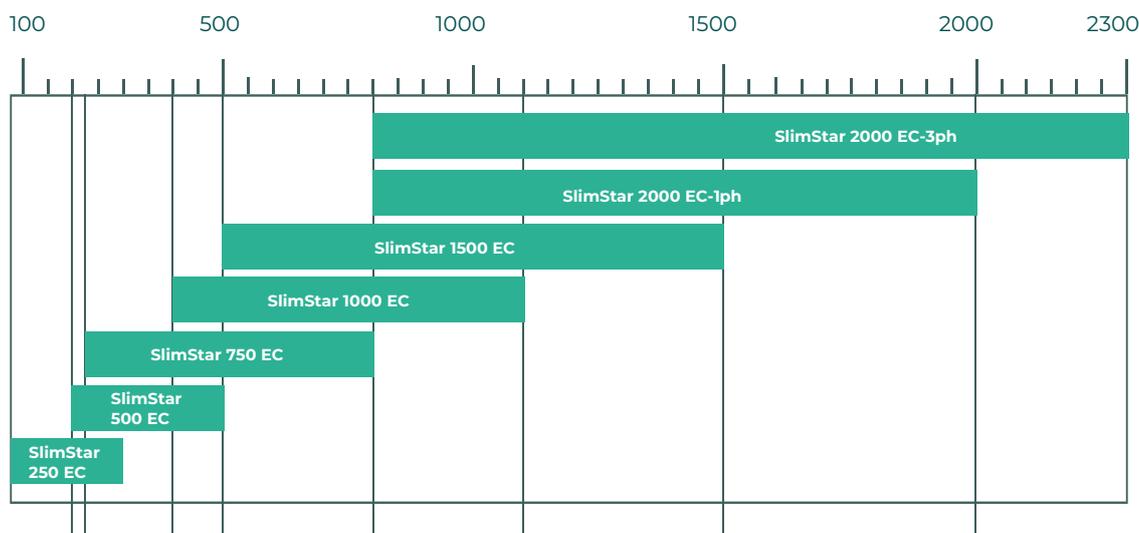
Удобное обслуживание установки благодаря съемным дверцам.



Стандартный модельный ряд представлен 7-ю типоразмерами

РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

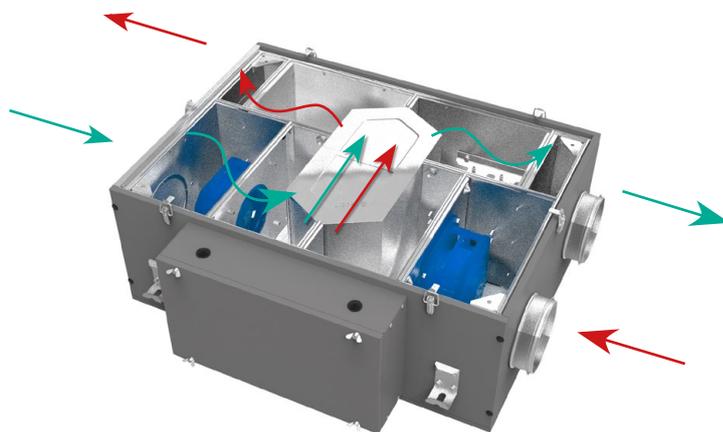
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

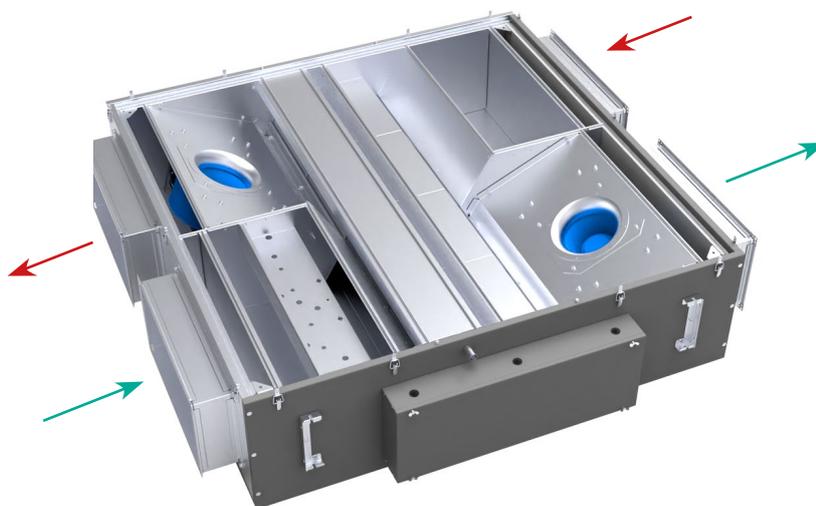
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	250 EC	500 EC	750 EC	1000 EC	1500 EC	2000 EC – 1PH	2000 EC – 3PH
Номинальная производительность, м³/ч	250	500	750	1000	1500	2000	2000
Питание, напряжение/частота	1~230/50						3~400/50
КПД рекуператора, %	88,1	88,1	88,3	86,6	87,6	87,8	87,2
Фильтр, приток	Coarse / ePM10						
Фильтр, вытяжка	Coarse / ePM10						
Мощность преднагрева, кВт	0,6	1,2	2,0	3,2	3,2	3,2	5,1
Номинальная мощность двигателя, кВт	2x0,17	2x0,17	2x0,17	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x1,05

SLIMSTAR 250 X



SLIMSTAR 500-2000 X



→ приточный воздух
→ вытяжной воздух

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Приточный и вытяжной центробежные ЕС-вентиляторы с загнутыми назад лопатками максимально экономят электроэнергию.

- ⊕ Характеризуются высокой производительностью и бесшумной работой
- ⊕ Высокоэффективный двигатель с наружным ротором класса IE5 обеспечивает значительную экономию ресурсов в процессе эксплуатации

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ПРОТИВОТОЧНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

Эффективность до 92% в зависимости от параметров работы агрегата.

- ⊕ Материал пластин — ударопрочный полистирол
- ⊕ Сертифицированы EUROVENT
- ⊕ Повышенная герметичность благодаря уплотнительному профилю

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Соответствуют международным нормам качества (сертификат EN ISO 9001: 2000 и гигиенический сертификат PZH).

- В стандартном исполнении вентиляционная установка комплектуется двумя (вытяжным и приточным) фильтрами класса Coarse.



БАЙПАС (ОПЦИОНАЛЬНО)

Установка оснащена байпасом, который автоматически открывается при необходимости охлаждения помещения за счет уличного прохладного воздуха в режиме Free Cooling.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ГАБАРИТЫ УСТАНОВКИ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

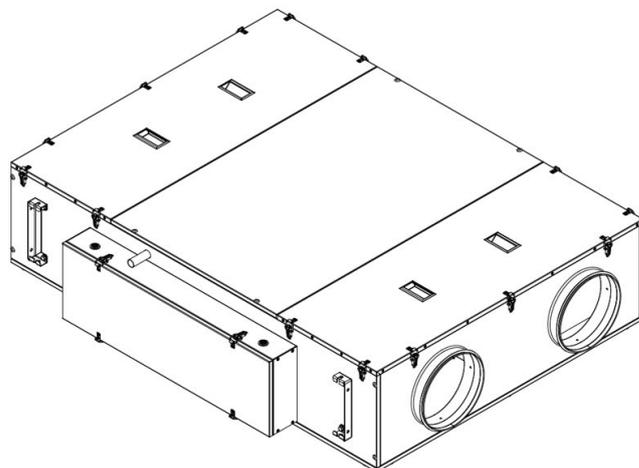
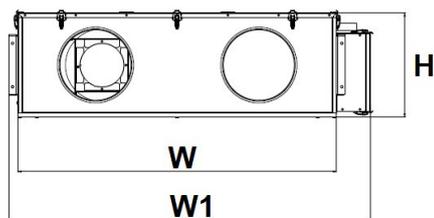
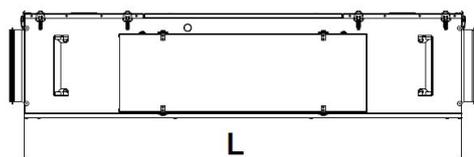
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ БЕЗ БАЙПАСНОЙ ЗАСЛОНКИ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ С БАЙПАСНОЙ ЗАСЛОНКОЙ		ГАБАРИТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ММ
	НХWXL, ММ	W1, ММ	НХWXL, ММ	W1, ММ	
250 EC	362x650x900	775	-		Ø 160
500 EC	300x730x1250	875	300x950x1400	1115	Ø 200
750 EC	360x863x1500	1008	360x1093x1500	1238	Ø 250
1000 EC	360x863x1500	1008	360x1093x1500	1238	Ø 250
1500 EC	500x1300x1700	1445	500x1533x1700	1678	500x300
2000 EC – 1ph	500x1700x1700	1845	500x1933x1700	2078	600x300
2000 EC – 3ph	500x1700x1700	1845	500x1933x1700	2078	600x300



УПРАВЛЕНИЕ

В стандартную комплектацию входят пульты:



Пульт управления Aerostar IQNMI3.5 предназначен для управления системой вентиляции. Пульт позволяет контролировать и управлять индивидуальной системой вентиляции, независимо от конфигурации вентиляционного оборудования. Пульт позволяет переключать режимы работы вентиляционной системы, используя predetermined сценарии. Сценарий может быть задействован как вручную, так и по таймеру.

Модель	IQNMI3.5
Размер дисплея	3.5 " (длина: ширина = 4:3)
Разрешение	320x234
Яркость	350 кд/м ²
Контраст	400:1
Цвет	262, 144 цвет
Подсветка	LED
Панель управления	4-проводной высокоточный электрическое сопротивление сенсорный экран
COM	1 X COM (RS485)
USB загрузки порта USB	ДА
Устройства	ДА
Хранения	DDR2 32 МБ
Процессор	U32905U1DN
Питание	DC: 24 В (± 15%), 6 Вт
Потребляемая мощность	3 Вт
Совместимость FCC	FCC, Класс
CE сертификации	EN55022 EN55024
Рабочая температура	-10 ~ 65°
Влажность	10 ~ 90% RH (без конденсации)
Степень ударопрочности	10-25 Гц (X Y Z размер 2 Г/30 мин)
Уровень защиты	IP65 (передняя панель)
Материал	инженерный пластик ABS + PC
Внешний размер	86*86*40.5 (мм)
Установлен размер portiforium	69x69 (мм)
Вес	около 0.2 кг

По запросу возможна комплектация пультами:



Modicon M172 Display Color TouchScreen, Temperature built-in sensor
Schneider Electric



Дисплей th-Tune
CAREL



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

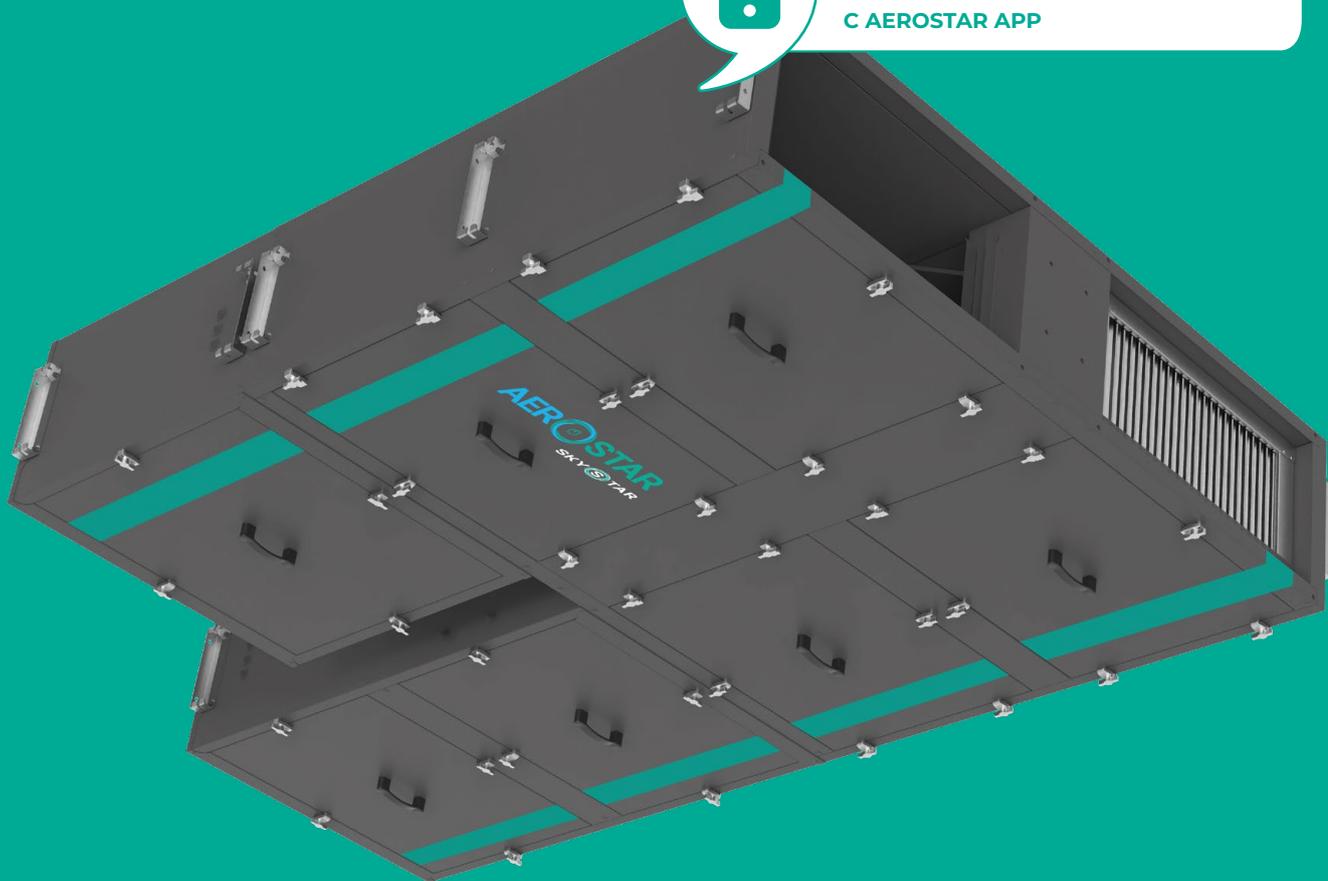
- Водяное охлаждение
- Водяной нагрев
- Подкл. датчика качества воздуха/датчика влажности
- Электронагрев
- Фреоновое охлаждение



SKY STAR



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





SKYSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Компактные подвесные установки

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 800 м³/ч до 4 000 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Административные здания, торговые и другие помещения с ограниченным пространством.

ПРЕИМУЩЕСТВА

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
● SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Экономит полезную площадь дорогостоящей коммерческой недвижимости, поскольку крепится к потолку.



Легко устанавливается даже над подвесным потолком, благодаря минимальному размеру по высоте 338 мм.

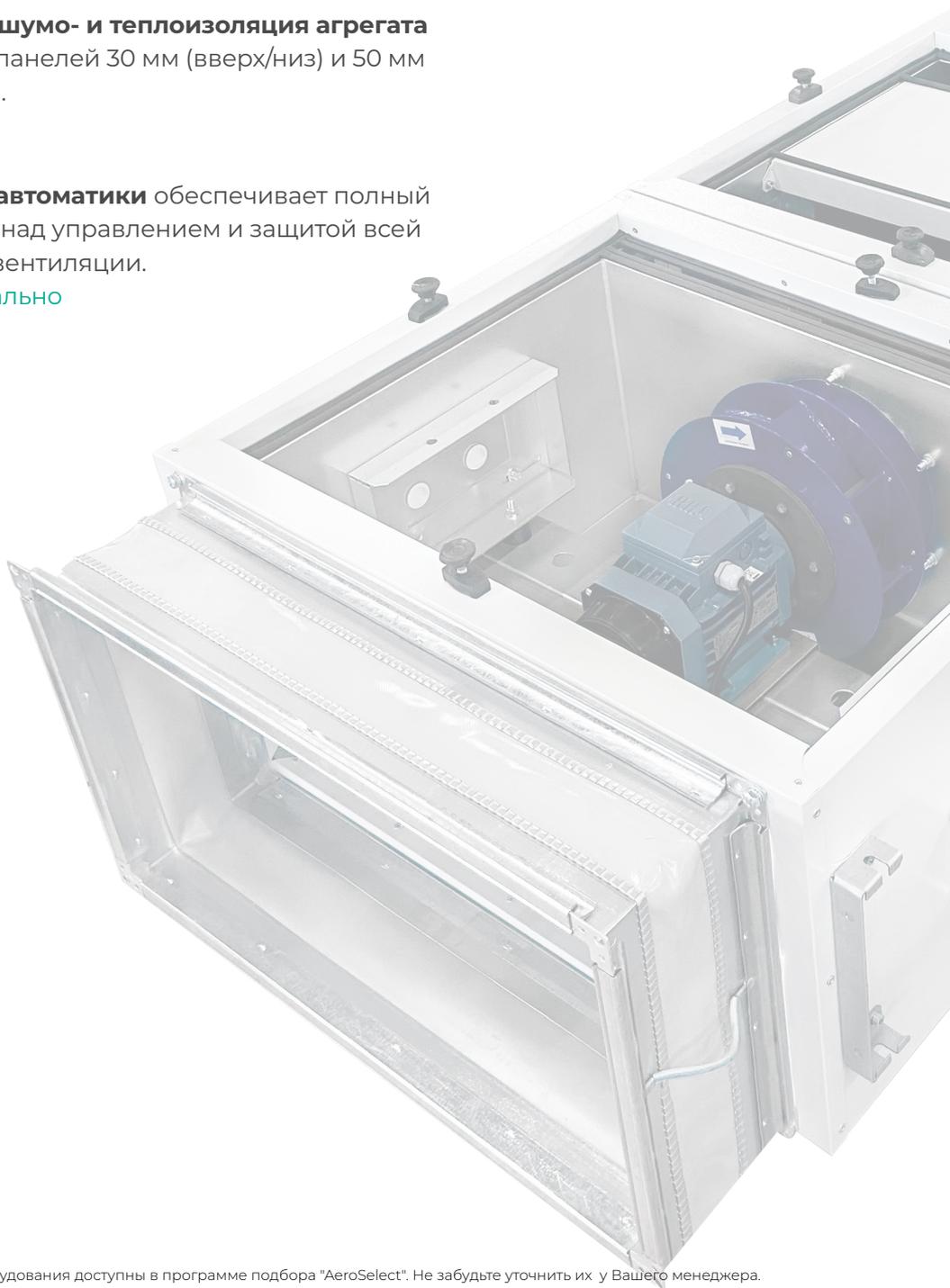


Высокая шумо- и теплоизоляция агрегата толщина панелей 30 мм (вверх/низ) и 50 мм (боковые).



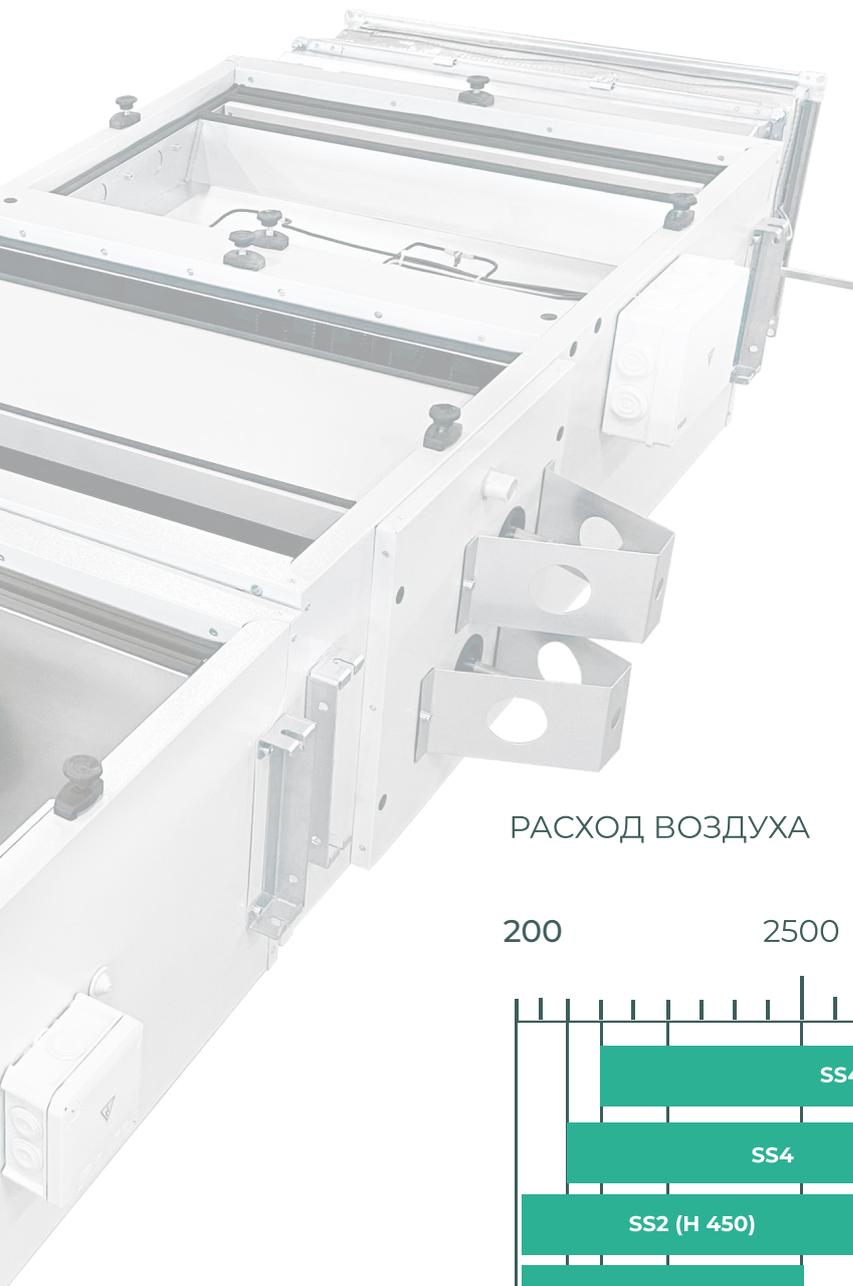
Система автоматики обеспечивает полный контроль над управлением и защитой всей системы вентиляции.

* опционально



ПРЕИМУЩЕСТВА

СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРЕДСТАВЛЕН 5-Ю ТИПОРАЗМЕРАМИ:



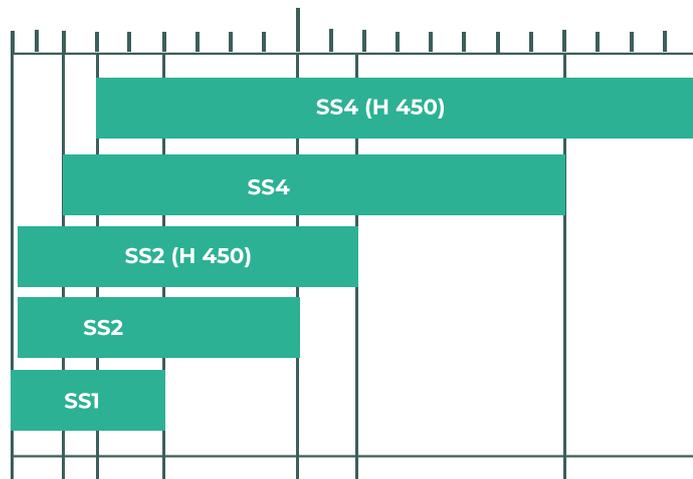
РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час

200

2500

5500



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

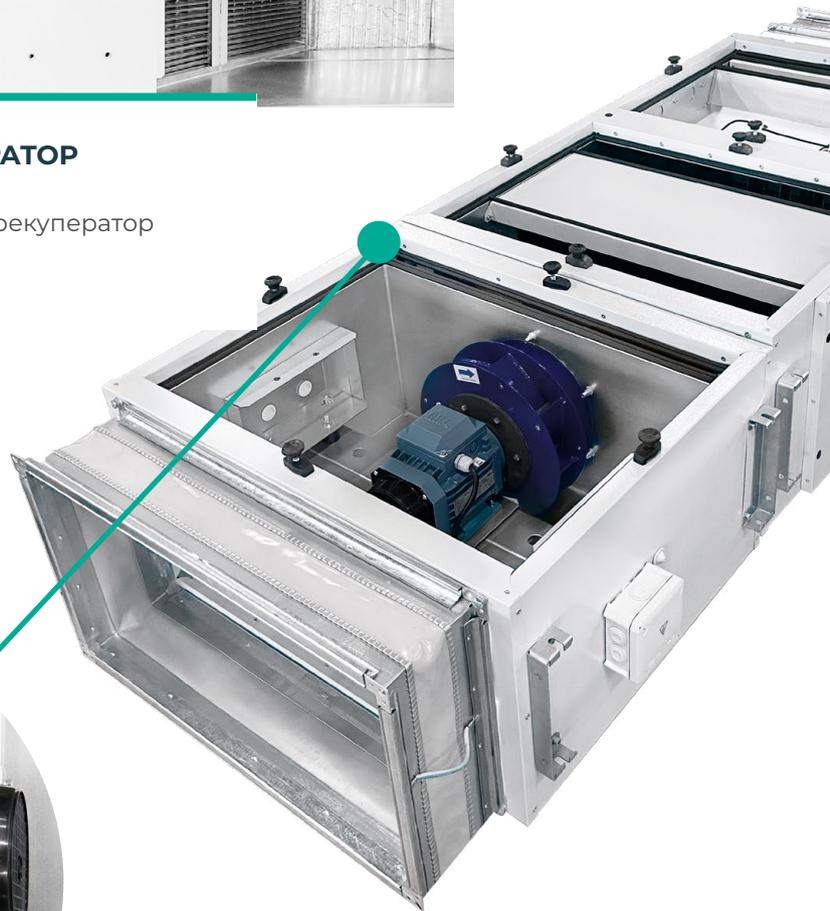
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
● SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar



ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Качественный алюминиевый рекуператор позволяет уменьшить общее энергопотребление до 60%.



ВЕНТИЛЯТОР С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

Идеально подстраивается под аэродинамику вентиляционной сети, возможна регулировка параметров при необходимости.

Классы энергоэффективности: IE2

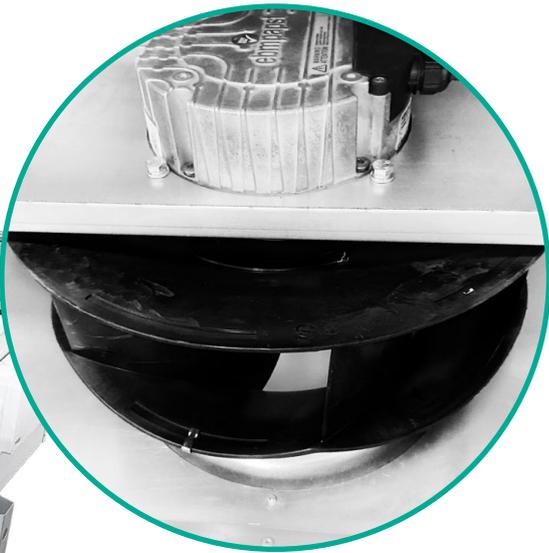
Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ВЕНТИЛЯТОР С ЕС-ДВИГАТЕЛЕМ

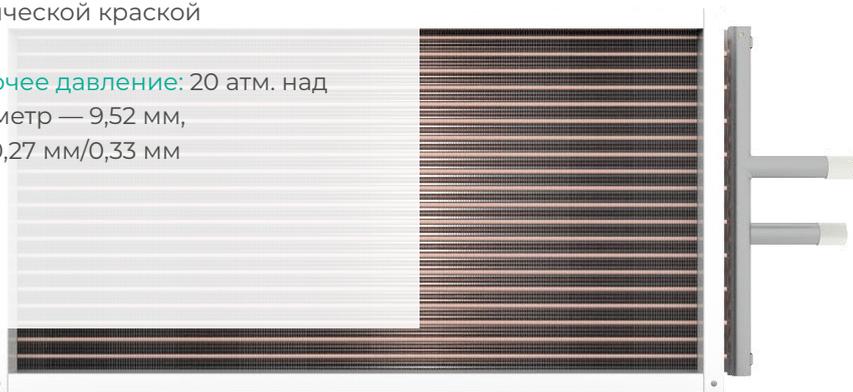
- ⊕ снижает энергопотребление за счет плавного регулирования производительности
- ⊕ сокращает общий уровень шума за счет отсутствия фазовых шумов
- ⊕ экономит пространство внутри установки и общий вес агрегата

Высокий КПД: до 90%

ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

- Применяются 2-6-ти рядные водяные нагреватели.
- ⊕ корпус изготовлен из оцинкованного листа
- ⊕ трубные коллекторы сварены из стальных или медных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской

Максимальное рабочее давление: 20 атм. над
Медные трубы: диаметр — 9,52 мм,
толщина стенки — 0,27 мм/0,33 мм



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали с высоким содержанием цинка.

Отопительные стержни — из нержавеющей стали.

Класс защиты: IP 20
Рабочая температура:
-30°C до +40°C

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
● SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



ФИЛЬТР

- Применяется кассетный или карманный фильтр по необходимости. Фильтры служат для очистки приточного воздуха.

Фильтрующий материал: полиэстер/микростекловолокно
 Класс очистки ISO 16890: Coarse, ePM10, ePM2.5, ePM1
 Температура рабочей среды: до 80 °C



ФРЕОНОВЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

Корпус охладителя изготавливается из оцинкованного листа с изоляцией от конденсации влаги. Поверхность теплообмена создают алюминиевые пластины толщиной 0,1 мм, натянутые на медные трубки. Испарители при производстве заполняются азотом.

- Возможно изготовление с правым или левым подключением хладагента. Оснащены каплеуловителем с изолированным поддоном для отвода конденсата.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Обеспечивает минимальные потери давления и выравнивает воздушный поток воздуха. Перед шумопоглощающими пластинами устанавливаются обтекатели воздуха, выравнивающие воздушный поток в поперечном сечении канала.

ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА

Состоит из вращающихся ламелей с оптимальными аэродинамическими характеристиками.

Между створками и корпусом клапана предусмотрено резиновое уплотнение, предотвращающее подсос воздуха и примерзание пластин.

- Плавная регулировка потока воздуха обеспечивается металлическим распределителем усилий.

УПРАВЛЕНИЕ

В стандартную комплектацию входят пульта:



Пульт управления Aerostar IQNMI3.5 предназначен для управления системой вентиляции. Пульт позволяет контролировать и управлять индивидуальной системой вентиляции, независимо от конфигурации вентиляционного оборудования. Пульт позволяет переключать режимы работы вентиляционной системы, используя predetermined сценарии. Сценарий может быть задействован как вручную, так и по таймеру.

Модель	IQNMI3.5
Размер дисплея	3.5 " (длина: ширина = 4:3)
Разрешение	320x234
Яркость	350 кд/м ²
Контраст	400:1
Цвет	262, 144 цвет
Подсветка	LED
Панель управления	4-проводной высокоточный электрическое сопротивление сенсорный экран
COM	1 X COM (RS485)
USB загрузки порта USB	ДА
Устройства	ДА
Хранения	DDR2 32 МБ
Процессор	U32905U1DN
Питание	DC: 24 В (± 15%), 6 Вт
Потребляемая мощность	3 Вт
Совместимость FCC	FCC, Класс
CE сертификации	EN55022 EN55024
Рабочая температура	-10 ~ 65°
Влажность	10 ~ 90% RH (без конденсации)
Степень ударопрочности	10-25 Гц (X Y Z размер 2 Г/30 мин)
Уровень защиты	IP65 (передняя панель)
Материал	инженерный пластик ABS + PC
Внешний размер	86*86*40.5 (мм)
Установлен размер portiforium	69x69 (мм)
Вес	около 0.2 кг

По запросу возможна комплектация пультами:



Modicon M172 Display Color TouchScreen, Temperature built-in sensor
Schneider Electric



Дисплей th-Tune
CAREL



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Водяное охлаждение
- Электронагрев
- Водяной нагрев
- Фреоновое охлаждение
- Подкл. датчика качества воздуха/датчика влажности

SKY STAR mini



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
С AEROSTAR APP





SKYSTAR MINI

ВИД УСТАНОВКИ

Компактные подвесные
приточные установки

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 1500 м³/ч

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Административные здания, торговые
и другие помещения с ограниченным
пространством.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar



Экономит полезную площадь дорогостоящей коммерческой недвижимости, поскольку крепится к потолку.



Легко устанавливается даже над подвесным потолком, благодаря минимальному размеру от 345 мм.



Высокая шумо- и теплоизоляция агрегата.

Корпус из оцинкованной стали с наполнением из фольгированной минеральной ваты толщиной 30 мм.



Система автоматики обеспечивает полный контроль над управлением и защитой всей системы вентиляции.



Максимальный комплект автоматики.

Предусмотрена регулировка скорости вращения вентиляторов, возможность подключения к системе диспетчеризации, выносной пульт управления в комплекте.

Wi-Fi роутер опционально.



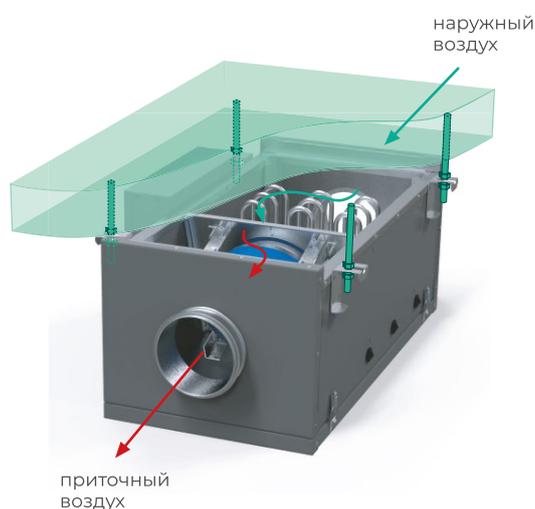
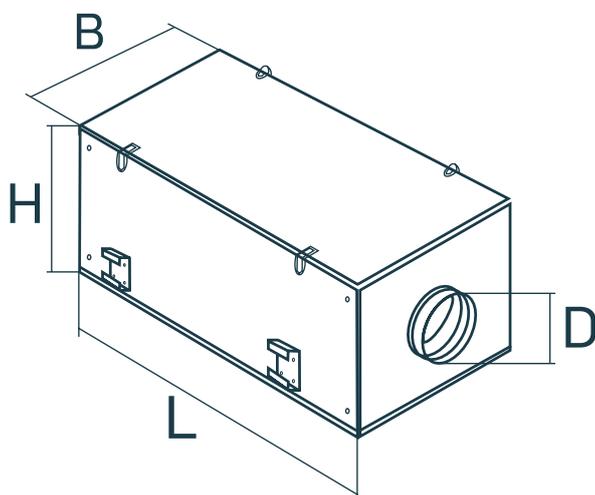
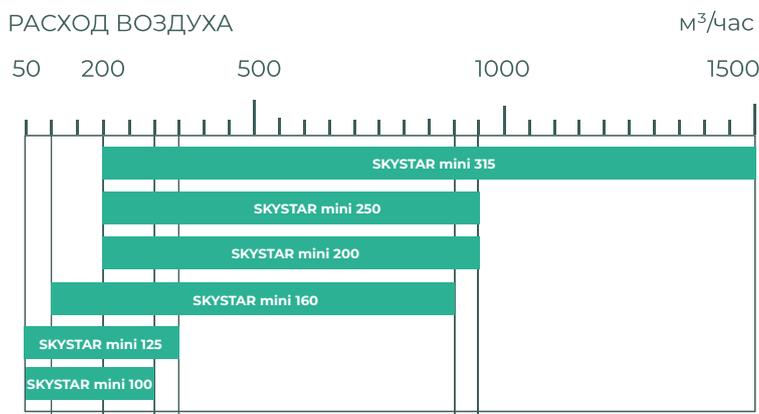
Минимальный комплект автоматики.

Предусмотрено управление on|off — аварийное отключение при пожаре.

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

Стандартный модельный ряд представлен 6-ю типоразмерами



- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ, ММ			
	B*	L	H	D
SkyStar mini 100	403	800	345	100
SkyStar mini 125	403	800	345	125
SkyStar mini 160	403	800	345	160

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ, ММ			
	B*	L	H	D
SkyStar mini 200	503	800	445	200
SkyStar mini 250	503	800	445	250
SkyStar mini 315	503	800	445	315

*+2x50 мм – кронштейн крепления



Кронштейны для монтажа позволяют без особого труда зафиксировать установку. В комплекте к воздуховодам идет пенополиуретановый уплотнитель, который обеспечивает хорошую герметичность.

Удобные быстросъемные панели упрощают обслуживание установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ПИТАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕ/ ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА, КВТ	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ, КВТ	ФИЛЬТР
SkyStar mini 100-1,2-1	1~230/50	0,05	1,2	Coarse / ePM10
SkyStar mini 125-2,4-1		0,05	2,4	
SkyStar mini 160-2,4-1		0,16	2,4	
SkyStar mini 160-3,4-1			3,4	
SkyStar mini 160-5,1-3	3~400/50	0,16	5,1	
SkyStar mini 160-6,0-3			6,0	
SkyStar mini 200-3,4-1	1~230/50	0,16	3,4	
SkyStar mini 200-5,1-3			5,1	
SkyStar mini 200-6,0-3	3~400/50	0,16	6,0	
SkyStar mini 250-3,6-3			3,6	
SkyStar mini 250-6,0-3			6,0	
SkyStar mini 250-9,0-3			9,0	
SkyStar mini 315-6,0-3		0,22	6,0	
SkyStar mini 315-9,0-3			9,0	
SkyStar mini 315-12,0-3			12,0	
SkyStar mini 315-15,0-3			15,0	
SkyStar mini 315-18,0-3	18,0			

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР

ISO 16890: Coarse



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

- ⊕ Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали с высоким содержанием цинка
- ⊕ Предусмотрен термостат против перегрева нагревателя
- ⊕ Отопительные стержни — из нержавеющей стали

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

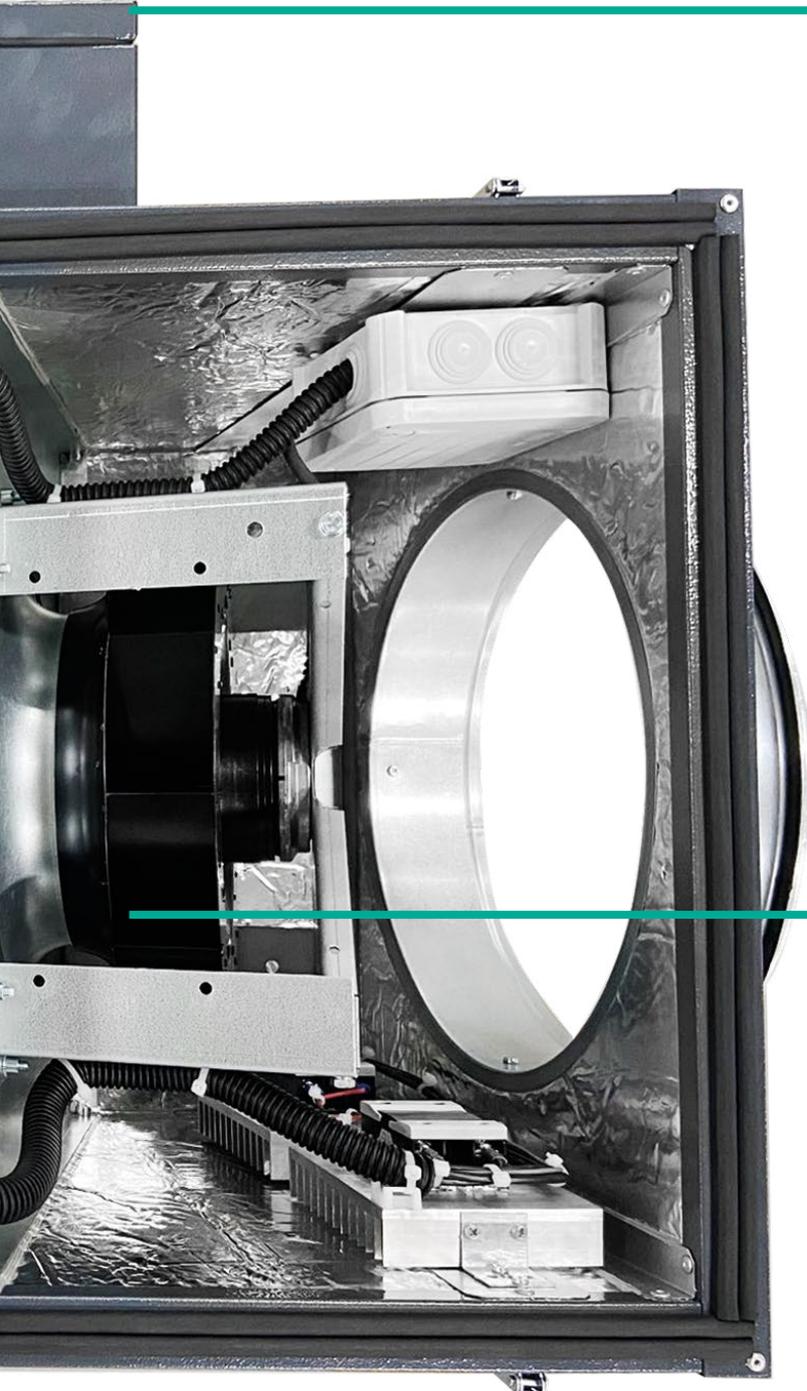
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ:

- ⊕ поддержание температуры приточного воздуха
- ⊕ включение/выключение установки,
- ⊕ уставка температуры с выносного пульта управления
- ⊕ поддержание температуры в помещении (опционально)
- ⊕ индикатор загрязнения фильтров
- ⊕ аварийная сигнализация и отключение в случае пожара

ВЕНТИЛЯТОР

Двигатели с внешним ротором. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, из пластика.

- Все вентиляторы с защитой двигателя от перегрева.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini ●
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромульти
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ФРЕОНОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



HEPA BOX





HEPA BOX

ВИД УСТАНОВКИ

Боксы для фильтров HEPA
особого класса фильтрации

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются в приточной вентиляции для очистки воздуха от загрязнителей всех типов, в том числе мелких частиц диаметром 2,5 и 10 мкм, и микроорганизмов. В чистых помещениях:
воздухообрабатывающие блоки в больницах; операционные помещения, отделы интенсивной терапии, палаты для недоношенных детей
и соответствующие смежные комнаты;
фармацевтическая индустрия; геновая инженерия и микробиология; пищевая промышленность и другие помещения с высокими требованиями к классу чистоты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
● HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Равномерное распределение воздушного потока через фильтрующую вставку



Компактный дизайн



Высокая эксплуатационная безопасность



Герметичная конструкция, благодаря U-образному уплотненному профилю



Бесперебойная работа



Благодаря разным рамам, панелям и профилям корпуса, оснащенным диффузорами, **фильтры могут быть приспособлены к соответствующей конструкции потолка**



⊕ 4 простых в обращении, не скользящих зажимных элемента для более высокой плотности фильтров

⊕ Монтаж воздухораспределителей осуществляется с помощью центральных или 4-точечных замков

⊕ Корпус предназначен для HEPA фильтров с общей глубиной 78 мм

⊕ Корпус ОЦП (без фильтра HEPA) также может поставляться для вытяжных агрегатов, в данном случае не нужны измерительные и испытательные приборы

⊕ Измерительный прибор, дополненный U-образным уплотненным профилем

⊕ Трубка для подачи тестового аэрозоля (проверка концентрации)

⊕ Корпус для HEPA фильтров классов E11 до H14, оснащен сухим (со вспененным пенополиуретаном, плоским и U-образным профилем) уплотнителем

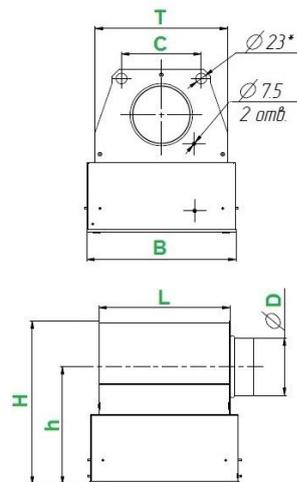
⊕ Рамка фильтра изготовлена из алюминия

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Встроенные штуцеры для контроля перепадов давления

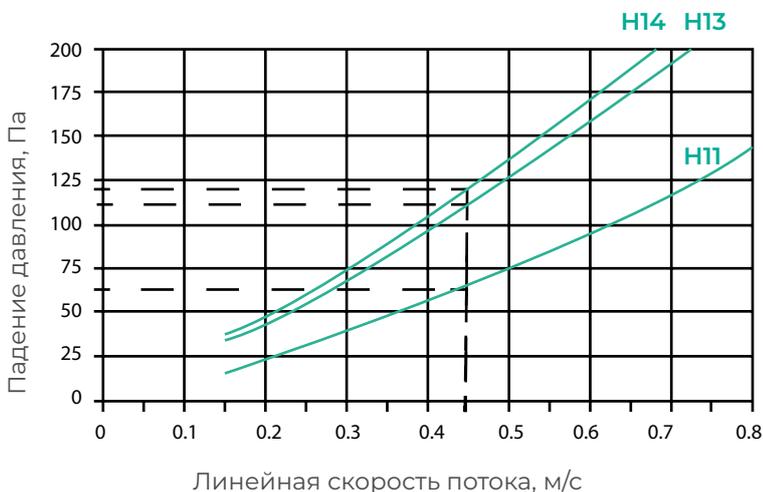
РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ						
	B	c	D	H	h	L	T
АНВ 318(125)/Side	319	170	125	350	252	280	282
АНВ 318(160)/Side	319	170	160	350	252	280	282
АНВ 470(160)/Side	471	308	160	348	245	433	437
АНВ 470(200)/Side	471	255	200	383	264	433	437
АНВ 587(200)/Side	588	372	200	383	264	550	554
АНВ 587(250)/Side	588	345	250	438	292	550	554
АНВ 623(200)/Side	624	428	200	385	272	586	586
АНВ 623(250)/Side	624	345	250	438	292	586	590



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТ ФИЛЬТРА	КЛАСС ФИЛЬТРАЦИИ	НОМИНАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, м ³ /ч	НАЧАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, ПА	КОНЕЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, ПА
АНВ 318	305x305x78	E11	150	70	Рекомендованное 600 Максимальное 1000
		H13		110	
		H14		120	
АНВ 470	457x457x78	E11	340	70	
		H13		110	
		H14		120	
АНВ 587	575x575x78	E11	580	70	
		H13		110	
		H14		120	
АНВ 623	610x610x78	E11	600	70	
		H13		110	
		H14		120	



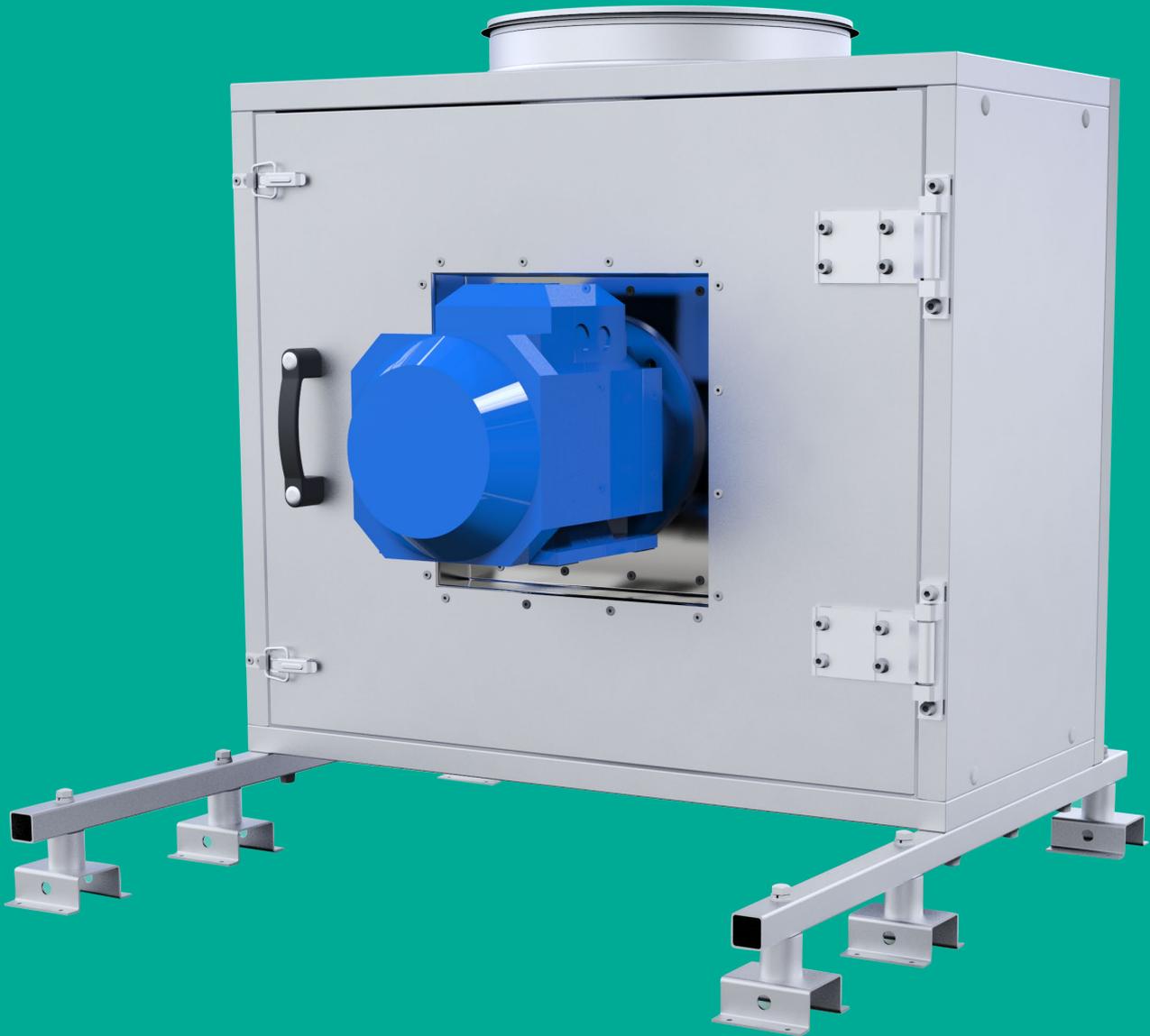
- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

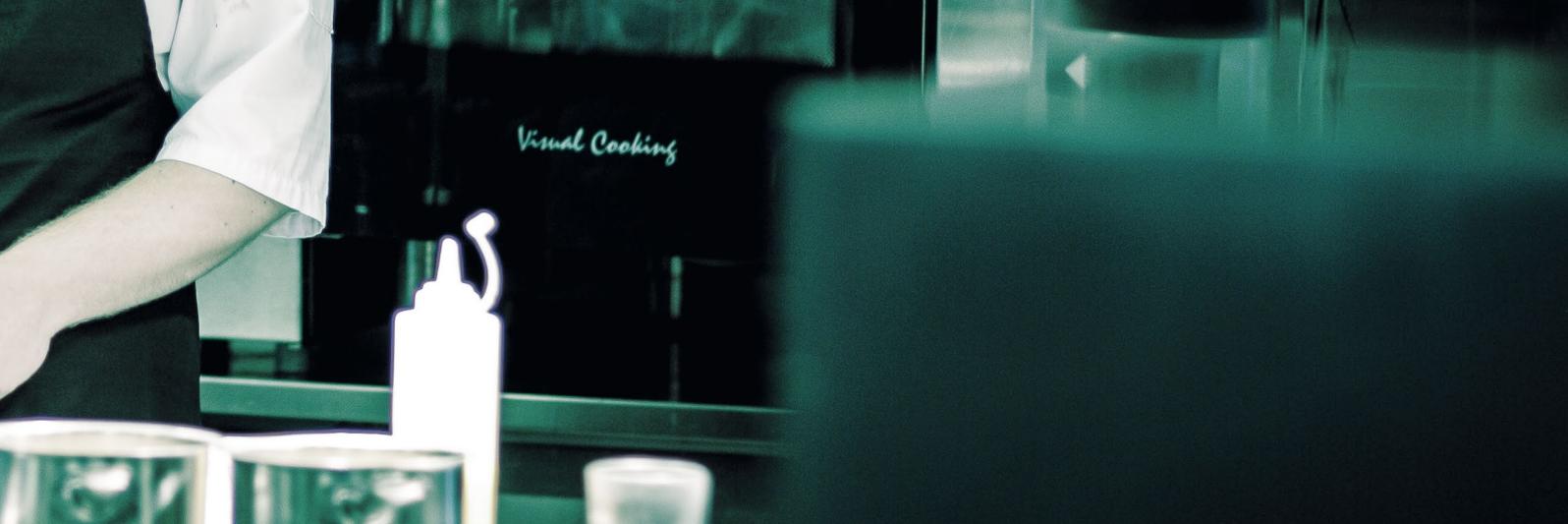
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТАЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты





KITCHEN FAN STAR (KFS)

ВИД УСТАНОВКИ

Высокопроизводительный вытяжной вентилятор для удаления воздуха высокой температуры, который содержит жирные пары и дым.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Кухонные помещения, рестораны, пищевые производства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
● KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



В считанные секунды удаляет запахи и улучшает микроклимат в кухонных помещениях и на пищевых производствах



Эффективная работа при высокой температуре очищаемого воздуха (до 120 °С)



Высокий КПД 84,8%



Низкий уровень шума и теплоизоляция



Сверхпрочная конструкция корпуса вентилятора. Двойные стенки из высококачественной оцинкованной стали



Легкость монтажа и обслуживания (вентилятор оснащен герметичной дверью)



Шумо-, термоизоляция корпуса:
50 мм минеральной ваты плотностью 80 кг/м³



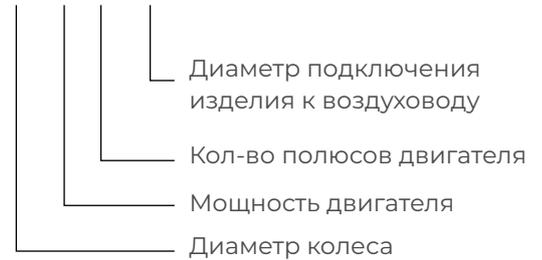
Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками



Вынесенный из потока асинхронный двигатель IP55 с классом изоляции F

РАСШИФРОВКА КОДА KFS

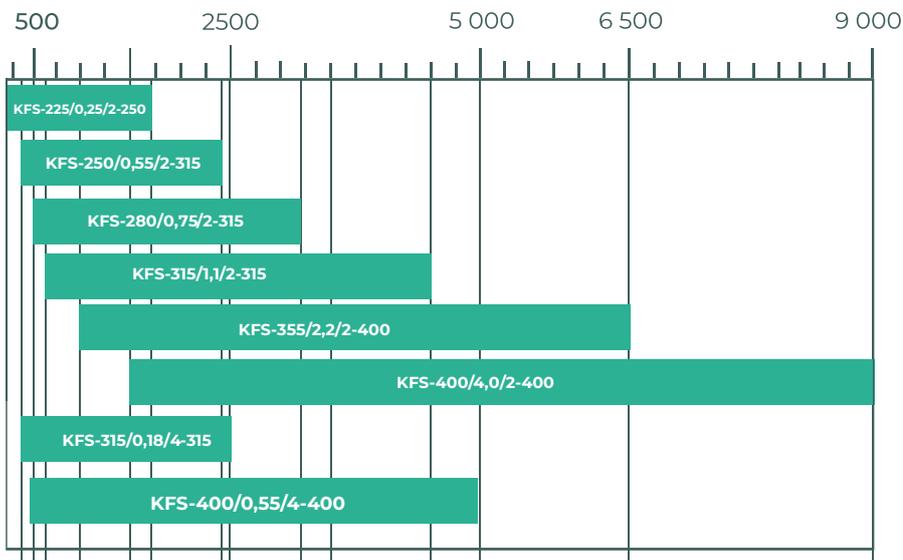
KFS - 315/ 1.1 /2 - 315



Стандартный модельный ряд представлен 8-ю типоразмерами

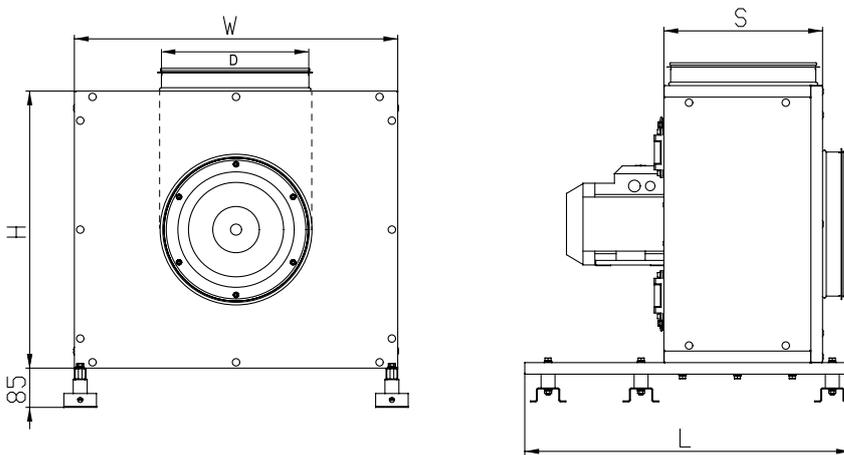
РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

KFS	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	МОЩНОСТЬ, кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, ОБ/МИН	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, ДБ(А)
Изделия на 2-полюсных двигателях						
KFS-225/0,25/2-250	1700	3 ~ 380	0,25	0,6	2790	54
KFS-250/0,55/2-315	2400		0,55	1,3	2790	58
KFS-280/0,75/2-315	3200		0,75	1,75	2790	60
KFS-315/1,1/2-315	4500		1,1	2,4	2790	60
KFS-355/2,2/2-400	6500		2,2	4,37	2790	63
KFS-400/4,0/2-400	9000		4,0	7,6	2790	67
Изделия на 4-полюсных двигателях						
KFS-315/0,18/4-315	2500	3 ~ 380	0,18	0,63	1340	40
KFS-400/0,55/4-400	5000		0,55	1,45	1340	50



KFS	D	W	H	L	S
KFS-225/0,25/2-250	250	570	500	830	410
KFS-250/0,55/2-315	315	570	530	830	450
KFS-280/0,75/2-315	315	550	520	880	450
KFS-315/1,1/2-315	315	550	570	930	470
KFS-355/2,2/2-400	400	625	625	1030	550
KFS-400/4,0/2-400	400	680	680	1030	550
KFS-315/0,18/4-315	315	550	570	930	470
KFS-400/0,55/4-400	400	680	680	1030	550

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Можно укомплектовать локальным выключателем

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

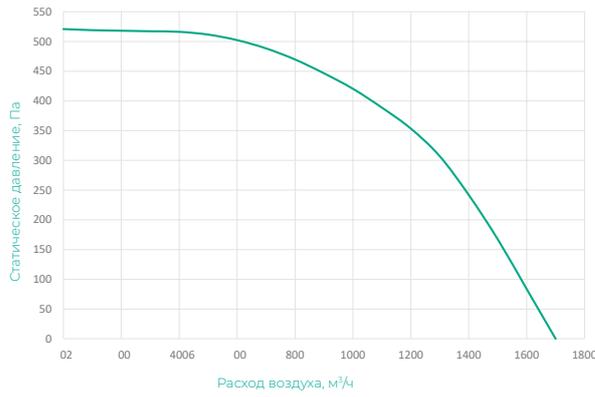
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

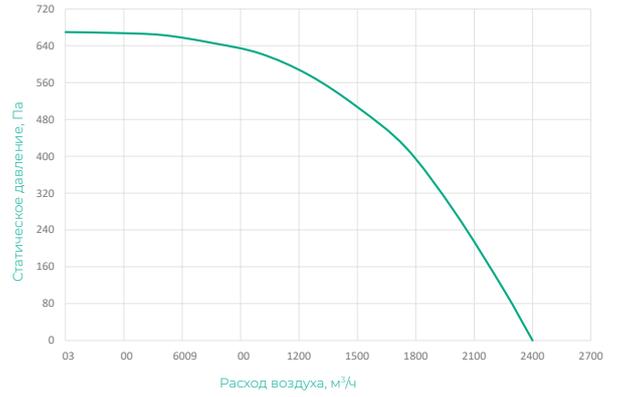
KITCHEN FAN STAR (KFS)



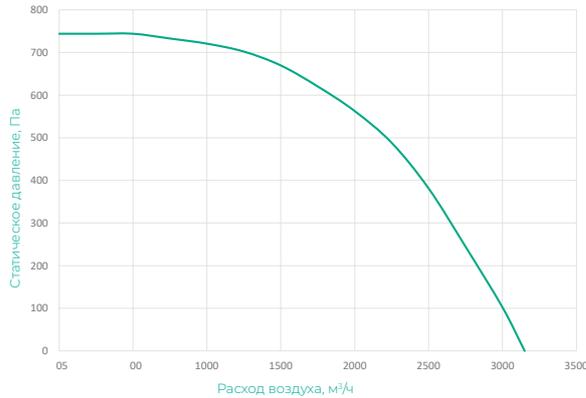
KFS-225/0,25/2-250



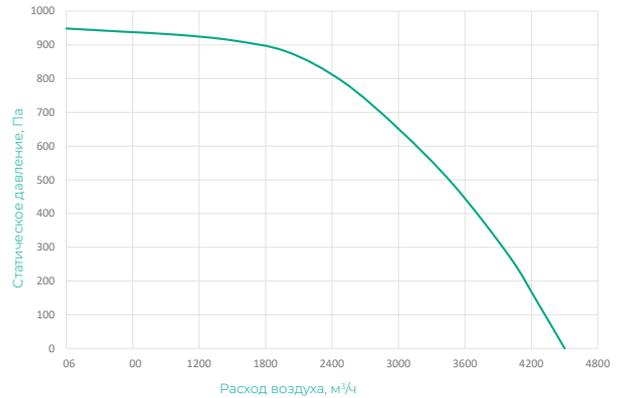
KFS-250/0,55/2-315



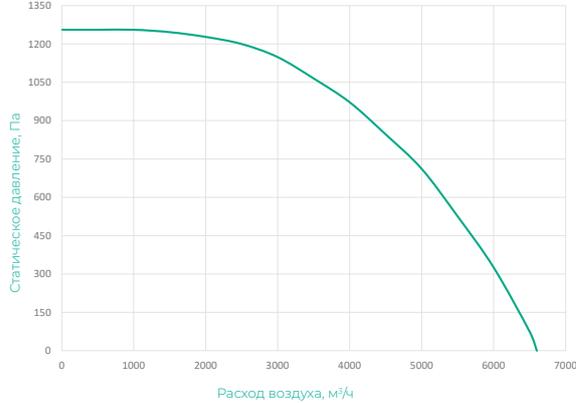
KFS-280/0,75/2-315



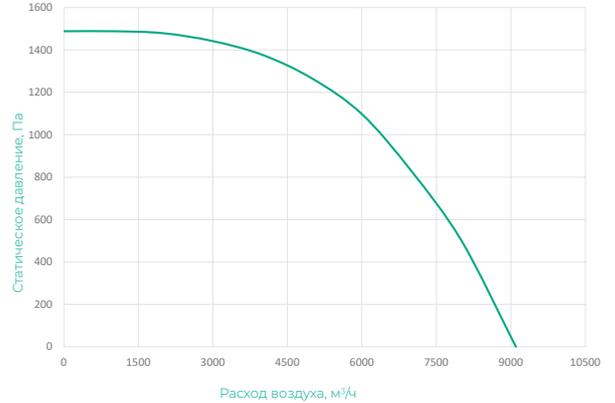
KFS-315/1.1/2-315



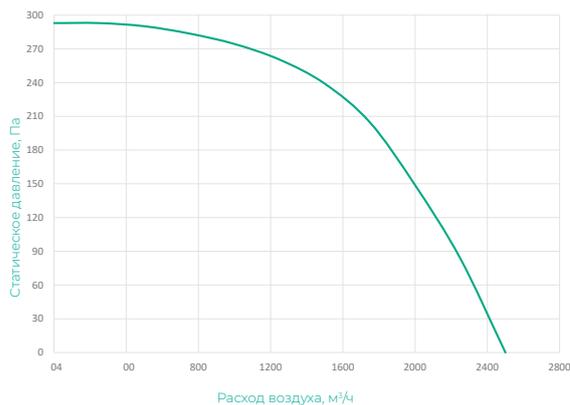
KFS-355/2,2/2-400



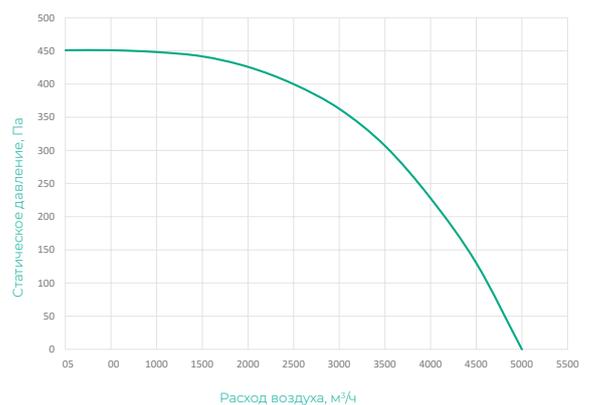
KFS-400/4,0/2-400



KFS-315/0,18/4-315



KFS-400/0,55/4-400



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

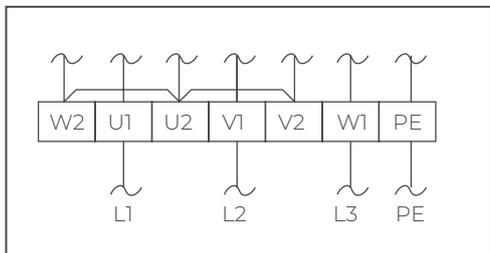
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЙ

400 V

Y - соединение

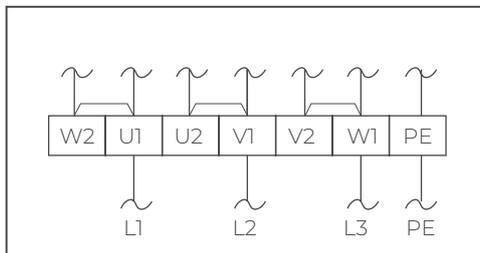


Клеммная коробка

U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый

230 V

▲ - соединение



Клеммная коробка

U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ KFS

ПРОБНЫЙ ПУСК

- ⊕ Закрывать воздушный клапан.
- ⊕ Закрывать сервисную дверь панели вентилятора.
- ⊕ Включить вентилятор.
- ⊕ Проверить направление вращения (должно совпадать со стрелкой на корпусе, если направление не совпадает, нужно поменять местами фазы на двигателе).
- ⊕ Замерять токи в каждой фазе, их значения должны быть меньше номинальных.
- ⊕ Открыть воздушный клапан.
- ⊕ Замерять токи в каждой фазе еще раз и сравнить их с номинальными значениями, которые указаны на заводской табличке двигателя.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

WALLSTAR





WALLSTAR

ВИД УСТАНОВКИ

Воздушные завесы

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Склады, ангары, производственные и другие помещения, где есть входные ворота.

Воздушные завесы предназначены для защиты открытых проемов ворот от попадания холодного воздуха с улицы. Завесы устанавливаются внутри помещения, сбоку или над входными воротами.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

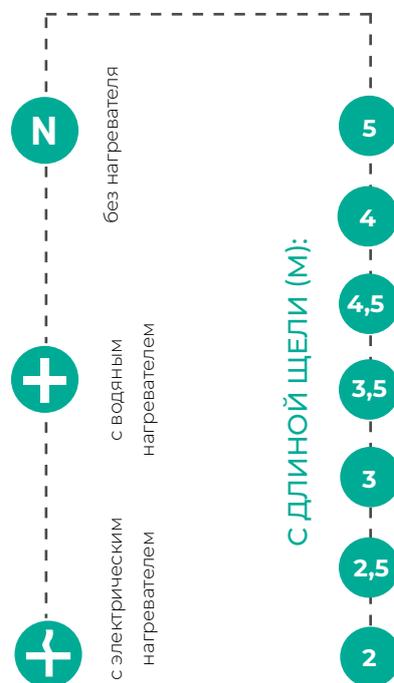
Завесы являются сборной конструкцией, которая базируется на прямоугольных канальных элементах.

Поставка осуществляется в разобранном виде, элементы конструкции адаптированы для быстрого и удобного монтажа.

- +** Все элементы оборудованы фланцами из шины для удобного соединения друг с другом при монтаже.
- +** Теплообменники защищены от загрязнений кассетными фильтрами.
- +** Модельный ряд представлен воздушными завесами без нагревателя, с водяным, или электрическим нагревателем.

КОНФИГУРАЦИИ

SAC 60-35 W / 2



ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ РЕШЕТКА

Препятствует попаданию в оборудование посторонних предметов.

РАЗДАТОЧНЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ СЕКЦИИ

Щелевые секции изготовлены из оцинкованного стального листа, размеры составляют 1 и 1,25 м. Все типы завес изготавливаются с общей длиной щелевых секций в диапазоне от 2 до 5 м с шагом 0,5 м.



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ВЕНТИЛЯТОР SVF

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Оснащены АС-двигателями с внешним ротором. Рабочие колеса вентиляторов выполнены из стального оцинкованного листа и имеют вперед загнутые лопадки.

Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы.

ДВУХРЯДНЫЙ ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ SWH

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованного листа. Трубные коллекторы сварены из стальных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,1 мм, натянутых на медные трубки.

Стандартное исполнение двухрядное с чередующейся геометрией. Все нагреватели испытаны на герметичность воздухом при давлении 2 МПа в течении 5 минут под водой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ SEN

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали с высоким содержанием цинка. Отопительные стержни — из нержавеющей стали.

Класс защиты: IP 20

Рабочая температура: -30°C до +40°C

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar ●

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

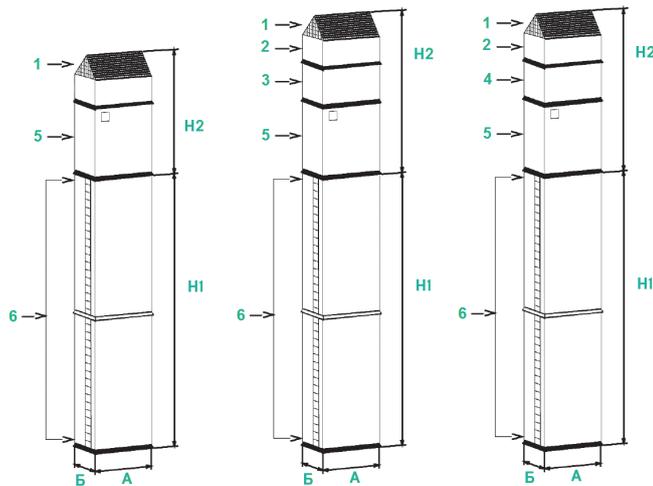
GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
● WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



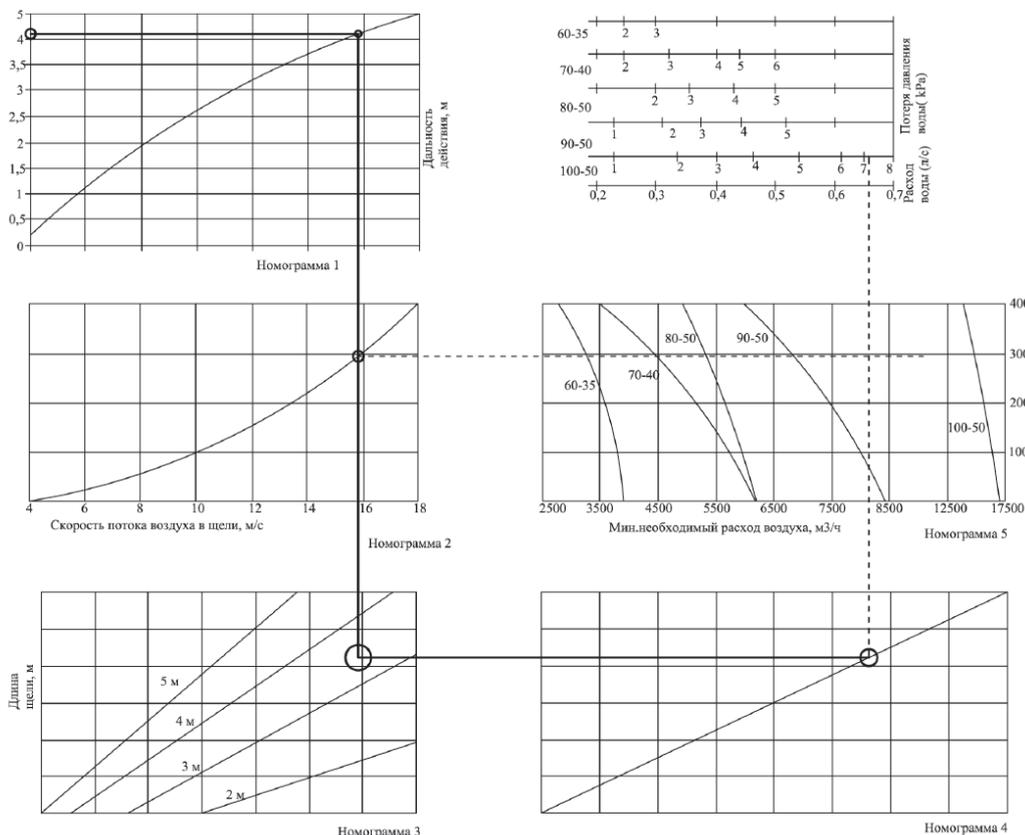
- ① Входная решетка
- ② Кассетный фильтр
- ③ Водяной воздушонагреватель
- ④ Электрический воздушонагреватель
- ⑤ Вентилятор
- ⑥ Выходные щели

ТИПОРАЗМЕРЫ	60-35	70-40	80-50	90-50	100-50
А, м	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Б, м	0,35	0,4	0,5	0,5	0,5
Н1, м	от 2,0 до 5,0				
Н2 (без нагрева), м	1,35	1,45	1,50	1,60	1,82
Н2 (с водяным нагревом), м	1,50	1,60	1,65	1,75	1,97
Н2 (с эл. нагревом), м	2,00	2,10	2,50	2,60	2,93
Макс.расход воздуха, м ³ /ч	3900	6000	6200	8400	14800
Электропитание, В	3 ~380				
Макс.ток эл.нагревателей, А	41	50,5	58,6	68,1	138,5
Макс.электрическая мощность эл.нагревателя, кВт	27	33,3	38,7	45	60
Номинальный/пусковой ток, А	4,1	6	4,9	6,8	7,91
Мощность вентилятора, кВт	2,5	3,7	2,7	3,7	3,95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОРЯДОК ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС:

- + Ориентация завесы
- + Вид нагрева: электрический или водяной
- + Дальность действия, длина щели — Номограмма 1
- + Скорость потока воздуха на выходе — Номограмма 2
- + Длина щели и минимально необходимый расход воздуха — Номограмма 5
- + Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.



ПОДБОР ЗАВЕСЫ ПО ПЛОЩАДИ ДВЕРНОГО ПРОЕМА, М²

ДЛИНА ЩЕЛИ, М	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2
60-35	5	5,85	6,4	7,35	7,5	7,5	7
70-40	10	10,3	10,4	10,2	9,9	9	8
80-50	10,5	10,35	10,4	10,85	10,5	9,75	9,6
90-50	13,5	13,95	13,6	12,95	12	11,25	9,6
100-50	17	17,1	16,4	16,8	14,4	12	10

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar ●

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Производим все виды
холодильных агрегатов
любого уровня
инженерной сложности.

Предоставляем
нестандартные решения,
исходя из индивидуальных
потребностей клиента.



**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА:**

холодильные машины,
компрессорно-конденсаторные блоки,
фанкойлы собственного производства,
VRF-системы, руфтопы.



ALPENTA®





ЧИЛЛЕРЫ

Широкая линейка чиллеров ТМ «Alpenta®» различной мощности и комплектации позволяет удовлетворить любой запрос на качественное охлаждение.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются во всех системах кондиционирования воздуха от пищевой, химической промышленности, машиностроения до медицинского оборудования, ледовых площадок и бассейнов.

Повышенная энергоэффективность сокращает затраты на эксплуатацию

Применяется экологически безопасный хладоноситель

Компактный дизайн и удобство эксплуатации

Повышенный КПД

Качественное антикоррозийное покрытие агрегата

Повышенная тепло- и звукоизоляция

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Холодильные машины с воздушным охлаждением.

Вариант с системой Free Cooling.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.

- + **Диапазон мощности от 80 до 1500 кВт R410A**
- + Высокое промышленное качество холодильных агрегатов с возможностью Free Cooling, реверсивные тепловые насосы или конденсаторные агрегаты для огромного спектра применений. Большое разнообразие конфигураций, широкий спектр стандартных функций и дополнительных опций.
- + **Fan inside:** внутреннее расположение вентилятора — лучшая в своем классе производительность вентилятора. Полностью встроенные вентиляторы разработаны с использованием CFD (расширенного моделирования потока) и обеспечивают оптимальный воздушный поток на стороне всасывания и нагнетания крыльчатки вместе с уменьшенным уровнем шума.
- + **ACS inside: Alpentia Control System (ACS)** система управления Alpentia – расширенное управление охлаждающим агрегатом с помощью главного программируемого микропроцессорного контроллера. Динамическое заданное значение высокого давления и несколько функций ограничения максимизируют эффективность работы при частичных нагрузках или когда внешние условия близки к рабочим пределам.
- + **ETO ready: Engineer-to-Order ready** (производство под заказ) – разработка и производственный процесс, отвечающий индивидуальным требованиям энергоэффективности или другим техническим характеристикам конкретного проекта. Индивидуальные конфигурации разрабатываются с помощью программного обеспечения Alpentia Selection Software (ASS).



Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСН

VAV-регулятор
VAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

К избранным функциям стандартного исполнения агрегата относятся:

- Компрессоры — герметичные высокоэффективные спиральные компрессоры, нагреватели картера, внутренняя защита от перегрева и контроль температуры нагнетания.
- Вентиляторы — высокая эффективность с оптимизированным диффузором и направляющей лопаткой (соответствует требованиям действующей Директивы ErP).
- Испаритель — эффективный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали или кожухотрубный теплообменник.
- Конденсатор — надежный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Контур охлаждения — до трех контуров в одном блоке, конденсация контролируется датчиком высокого давления.
- Гидравлический контур — дифференциальное реле давления и манометр на входе / выходе жидкости.
- Корпус — из оцинкованной стали, окрашенный в цвет RAL 7035, обеспечивающий длительную стойкость к коррозии.
- Электрическая панель — изготовлена в соответствии со стандартами EN 60204-1, реле защиты от обрыва фазы.
- Связь — изолированный интерфейс RS485 для ModBUS® Master / Slave, BacNET® MS / TP.

Дополнительные опции

Аксессуары, доступные по запросу, включают:

- Устройства плавного пуска компрессора.
- Панель дистанционного управления.
- Электрический обогрев панели управления.
- Конденсаторы с эпоксидным покрытием.
- Манометры высокого и низкого давления хладагента.
- Электронный расширительный клапан.
- Частичная или полная рекуперация.
- Контроль скорости вентилятора — ЕС-вентиляторы, регулировка скорости вращения с помощью частотного преобразователя или регулятор угла фаз.
- Низкошумное исполнение – шумопоглощающий кожух или акустический изолированный короб.
- Низкотемпературное исполнение — нагреватели электрического щита, регулировка скорости вращения вентилятора и адаптация контура хладагента.
- Опции гидравлического контура — водяной насос, резервный водяной насос, расширительный бак, накопительный бак, предохранительный клапан, запорные клапаны, обратные клапаны, комплект Victaulic.
- Резиновые или пружинные антивибрационные опоры.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры ●
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КОНФИГУРАЦИЯ

AAC 4 - 215 CH

Исполнение агрегата:

C - охлаждение

CF - охлаждение Free Cooling

CH - охлаждение реверсивным тепловым насосом

CU - компрессорно-конденсаторный агрегат

R - вариант частичной или полной рекуперации тепла

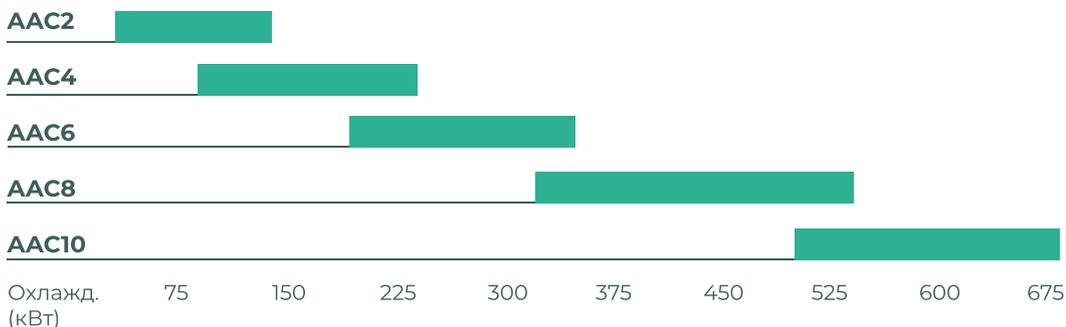
S - специальное исполнение

Номинальный размер — номинальная холодопроизводительность [кВт]

Размер модели 1 ÷ 5

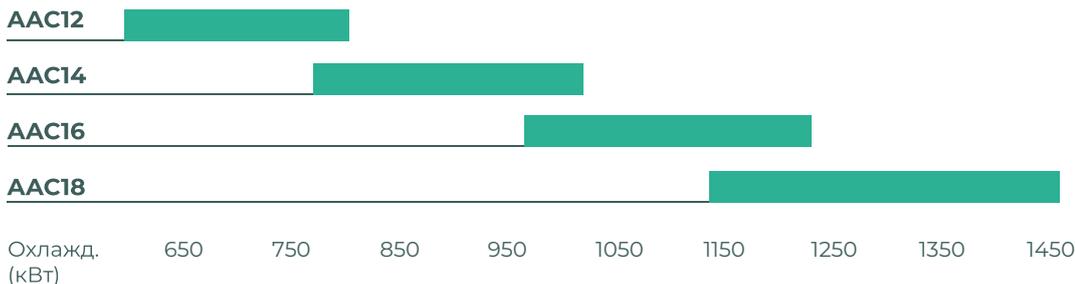
Модельный ряд

ДИАПАЗОН ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ АГРЕГАТОВ AAC



Стандартные условия: температура окружающего воздуха конденсатора 35°C, вода на входе/выходе 7/12°C.

Агрегаты от AAC12 и выше подбираются индивидуально на основе проектных данных в ASS (программное обеспечение Alpentia Selection Software). Примерный диапазон холодопроизводительности больших агрегатов AAC показан на диаграмме:



Стандартные условия: температура окружающего воздуха конденсатора 35°C, вода на входе/выходе 7/12°C.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



Внешний контроль

Каждый блок может управляться внешним сигналом вкл/выкл на главном контроллере, а также отправляет сигнал аварии на внешний контроллер.

Alpentia Control System (ACS) – (Система управления Alpentia)

Продуманная система управления, обеспечивающая сбор данных и последующий контроль в режиме реального времени для обеспечения максимальной эффективности работы в отношении экономии энергии и срока службы технологических компонентов установки.

Основные функции приложения:

- Управление мощностью охлаждения / нагрева на основе измеренных параметров с одновременной динамической адаптацией мощности агрегата для максимального повышения энергоэффективности.
- Ограничение холодопроизводительности / нагрева в ситуациях, приводящих к работе на пределе технологических возможностей агрегатного оборудования.
- Трехуровневая защита, система информативной охранной сигнализации от повреждений, возникших в результате эксплуатации оборудования, выходящего за рамки технологических возможностей агрегата.

Управление компрессорно-конденсаторным агрегатом

Агрегат CU руководствуется внешними цифровыми или аналоговыми сигналами, подаваемыми на главный контроллер агрегата.

Существует до шести ступеней цифрового управления. Цифровое управление заключается в получении внешних сигналов на пуск-стоп в количестве ступеней регулировки мощности агрегата.

Аналоговое управление 0-10В согласно уставки температуры воздуха с предварительно заданными уровнями перехода между ступенями регулирования (более подробную информацию см. в технической документации ACS).

Пределы эксплуатации

Агрегат в режиме "Охлаждение" в стандартном исполнении работает при полной нагрузке в зимний период до 0°C температуры наружного воздуха, с регулировкой скорости вращения вентилятора (ЕС-вентиляторы) и с опцией низкой температуры работает до -20°C.

В летний период работает до 45°C. Защита при экстремальных температурах контролируется функциями ограничения ACS.

Уставка температуры холодной воды зависит от типа хладоносителя, для воды минимальная уставка составляет 4°C (более подробную информацию см. в технической документации ACS).

Агрегат в режиме "Обогрев" работает до -15°C температуры наружного воздуха, температура воды регулируется функцией блокировки при очень низких температурах. Максимальная уставка температуры горячей воды составляет 55°C.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Панель управления

Панель управления, компоненты и проводка выполнены в соответствии со стандартами EN 60204-1, директивы по электрике. Единая точка подключения питания, класс защиты IP 54, опциональный блок управления с подогревом и защитой от чередования фаз.

Главный переключатель вкл/выкл установлен на передней панели, электрические провода пронумерованы и подписаны для облегчения технического обслуживания и сервиса. Все силовые компоненты (компрессоры, вентиляторы, насосы) имеют термозащиту.

Панель интерфейса HMI с установленной защитной крышкой или поставляется для удаленной установки по запросу.

Контроллер

Главный микропроцессорный контроллер, предварительно сконфигурированный во время заводских испытаний, помогает ускорить ввод в эксплуатацию на месте. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с 3 уровнями доступа — пользователь, опытный пользователь и техник.

Последовательный порт связи RS485 позволяет удаленно управлять через протоколы управления ModBUS® или BacNET®. Опционально доступен порт Ethernet.

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры, оснащенные нагревателями картера. Компрессоры с низким уровнем шума и вибрации, установленные на антивибрационных опорах, опционально оснащенные шумопоглощающими кожухами или акустическим изолированным коробом.

Электронный контроль температуры нагнетания и устройство защиты двигателя от высокой температуры. Напорный обратный клапан.

Регистрация времени и количества запусков помогает оптимизировать последовательность операций и диагностику обслуживания.

Водяной теплообменник

Пластинчатый паяный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 или кожухотрубный теплообменник, снаружи изолированный термопеной, расположен внутри корпуса холодильного агрегата. Патрубки для подключения к системе трубопроводов находятся вне корпуса агрегата. Используется Victaulic или фланцевое соединение. Трехступенчатая защита от замерзания состоит из дифференциального реле давления хладоносителя, датчика NTC температуры исходной температуры хладоносителя и датчика низкого давления хладагента с функцией ограничения системы управления.

Воздушный теплообменник с вентиляторами

Надежный теплообменник с медными трубками / алюминиевым оребрением опционально может быть защищен металлической решеткой. Высокоэффективные вентиляторы с оптимизированной направляющей лопаткой и диффузором (соответствует требованиям директивы ErP 2015). Защитный кожух вентилятора установлен на выходе воздушного потока. Вентиляторы полностью установлены внутри корпуса агрегата — верхняя часть плоская, что снижает распространение шума и повышает эффективность конденсатора. В установке с плоским верхом точка всасывания вентилятора находится ближе к центральной точке конденсатора.

Класс защиты двигателя вентилятора “F” и внутренний датчик температуры гарантируют надежность при высоких температурах окружающей среды. Фиксированная скорость, и, по желанию, регулируемая скорость с помощью ЕС-вентиляторов или регулятора скорости вентилятора.

● Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильтр. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Рекуперация

Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с частичной (пароохладитель) или полной рекуперацией тепла, расположен внутри корпуса агрегата. Агрегат оборудован дополнительным водяным теплообменником, установленным на линии нагнетания компрессора последовательно или параллельно воздушному конденсатору. Это решение позволяет получить до 25% рекуперации энергии с помощью пароохладителя или 100% тепла конденсации при полной рекуперации. Нагретая вода может быть использована в санитарных или других целях.

Фреоновый контур

Пайка контуров хладагента проводится под азотом сертифицированным персоналом. Каждый контур агрегата проходит заводские испытания под давлением на герметичность, затем вакуумируется перед заправкой хладагентом R410A. Каждый чиллер проходит полное функциональное испытание, чтобы гарантировать качество работы.

Контур охлаждения стандартно оборудован герметичным или сменным картриджным фильтром-осушителем, электромагнитным клапаном, термостатическим или опциональным электронным расширительным клапаном, смотровым стеклом с индикатором влажности, реле низкого давления, реле высокого давления с ручным сбросом, датчиком температуры нагнетания, датчиком высокого давления и опционально датчиком низкого давления, предохранительным клапаном, где требуется (EN 378-2), и изоляцией линии всасывания.

Дополнительно, в зависимости от исполнения установки, на всасывающей линии установлены: датчик температуры всасывающей линии, 4-ходовой клапан, обратные клапаны, ресивер жидкости и жидкостный отделитель.

Гидравлический контур

Все части гидравлического модуля полностью расположены внутри агрегата. Стандартные части гидравлического контура агрегата состоят из датчиков температуры NTC на входе и выходе хладоносителя, реле дифференциального давления защиты от замерзания, манометра с запорными клапанами, позволяющего измерять перепад давления на испарителе.

По желанию, чиллер может быть оснащен центробежным насосом (доступное статическое давление около 200 кПа), резервным центробежным насосом с рабочей балансировкой и автоматическим переключением, обратными клапанами, запорными шаровыми кранами, мембранным расширительным баком с запорным клапаном для обслуживания, сбросом давления, фильтром для воды и сливным клапаном. Все трубопроводы и резервуары теплоизолированы термопеной.

Корпус

Установка вентилятора flat top уменьшает высоту агрегата и увеличивает эффективность.

Корпус агрегата из оцинкованной листовой стали, окрашенной порошковой полиэфирной краской RAL 7035. Дополнительные резиновые или пружинные антивибрационные опоры уменьшают передачу вибраций на опорную конструкцию.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ	ОД.ВИМ.	AAC2	AAC2	AAC4	AAC4	AAC6	AAC6	AAC8	AAC8	AAC10	AAC10
Номинальная мощность		110	135	160	215	265	345	440	515	585	655
Общие данные											
Мощность охлаждения	кВт(1)	41,2	50,5	64,4	86,5	111,4	135,2	174,1	197,8	215,8	239,2
Эл.мощность	кВт (1)	13,2	15,8	19,8	26,2	33,1	42,5	53,3	63,1	66,3	74,3
EER	(1)	3,11	3,20	3,25	3,30	3,36	3,18	3,27	3,14	3,26	3,22
ESEER	(2)	4,34	4,55	4,71	4,54	4,41	4,45	4,77	4,65	4,52	4,57
Мощность нагрева	кВт (3)	43,1	53,7	65,6	87,4	114,3	142,2	185,0	213,2	224,4	252,3
Эл.мощность	кВт (3)	13,8	16,6	20,9	27,0	34,2	43,9	55,3	65,2	68,5	76,8
COP	(3)	3,12	3,24	3,14	3,23	3,34	3,24	3,34	3,27	3,28	3,29
SCOP	(2)	3,41	3,55	3,57	3,77	3,81	3,80	3,68	3,78	3,62	3,71
Контур охлаждения											
Компрессор	шт.	2	2	3	4	4	4	4	6	6	6
Контур	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель	тип	Пластинчатый					Кожухотрубый				
Вентилятор	шт.	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Расход воздуха	м³/час	19500	19500	19500	39000	39000	58500	58500	78000	78000	78000
Гидравлический контур											
Расход хладагента	м³/час	6,9	8,6	11,2	14,6	18,9	23,3	30,1	34,4	37,0	41,3
Падение давления	кПа	27	24	31	33	29	34	33	41	35	37
Гидравлич.соединение	дюйм	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"
Расширительный бак	дм³	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18
Накопительный бак	дм³	250	250	250	250	250	250	250	400	400	400
Мощность насоса	кВт	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
Электрические х-ки											
Эл. питание	В/Ф/Гц										
Максим.ток	А	34,1	40,5	54,1	74,3	79,7	106,9	140,3	158,7	159,4	183,4
Пусковой ток	А	120,1	150,3	147,1	214,3	283,0	345,2	384,9	397,0	362,7	421,7
Шумовые х-ки											
Ур. звуковой мощности	дБ(А) (4)	81	81	82	80	80	85	86	89	89	93
Ур.звукового давления	дБ(А) (4)	49	49	50	49	50	53	53	57	57	59
Габариты											
Длина	мм (5)	1750	1750	1750	2300	2300	3450	3450	4340	4340	4340
Ширина	мм (5)	1150	1150	1150	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Высота	мм(5)	1700	1700	1700	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес	кг (5)	530	550	600	900	990	1260	1510	1610	1790	1790

(1) - Вода на входе/выходе 7/12°C, окружающая среда 35°C, установка при полной нагрузке.

(2) В соответствии со стандартом EN14825: 2013 комфорт низкая температура, средний климат, регламент SEER Ecodesign: (EC) № 2016/2281.

(3) Вода на входе / выходе 7/12 ° C, окружающая среда 35 ° C; (2) Вода на входе / выходе 40/45 ° C, окружающая среда 7 ° C.

(4) Значение звуковой мощности в соответствии с ISO9614.

(5) Размеры и вес приведены только для справки. Перед проектированием ознакомьтесь с чертежами по запросу.

Чиллеры с воздушным охлаждением.

Вариант с Free Cooling.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.

● Диапазон мощности от 5 до 100 кВт R410A

+ Высокое промышленное качество чиллеров с возможностью Free Cooling, реверсивные тепловые насосы или конденсаторные агрегаты для огромного спектра применений. Большое разнообразие конфигураций, широкий спектр стандартных функций и широкий выбор дополнительных опций. Современный дизайн внешнего вида агрегата.

+ **Fan inside:** внутреннее расположение вентилятора — лучшая в своем классе производительность вентилятора. Полностью встроенные вентиляторы были разработаны с использованием CFD (расширенного моделирования потока) и обеспечивают оптимальный воздушный поток на стороне всасывания и нагнетания крыльчатки вместе с шумоподавлением.

+ **ACS inside:** Alpenta Control System (ACS) — система управления Alpenta – расширенное управление охлаждающим агрегатом с помощью главного программируемого микропроцессорного контроллера. Динамическое заданное значение высокого давления и несколько функций ограничения максимизируют эффективность работы при частичных нагрузках или когда внешние условия близки к рабочим пределам.

+ **ETO ready:** Engineer-to-Order ready (производство под заказ) – разработка и производственный процесс, отвечающий индивидуальным требованиям энергоэффективности или другим техническим характеристикам конкретного проекта. Индивидуальные конфигурации разрабатываются с помощью программного обеспечения Alpenta Selection Software (ASS).



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

К избранным функциям стандартного исполнения агрегата относятся:

- Компрессоры — герметичные высокоэффективные спиральные компрессоры, нагреватели картера, внутренняя защита от перегрева и контроль температуры нагнетания.
- Вентиляторы — высочайшая эффективность с оптимизированным диффузором и направляющей лопаткой (соответствует требованиям действующей Директивы ErP).
- Испаритель — эффективный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали или кожухотрубный теплообменник.
- Конденсатор — надежный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Контур охлаждения — до трех контуров в одном блоке, конденсация контролируется датчиком высокого давления.
- Гидравлический контур — дифференциальное реле давления и манометр на входе / выходе жидкости.
- Корпус — из оцинкованной стали, окрашенный в цвет RAL 7035, обеспечивающий длительную стойкость к коррозии.
- Электрическая панель — изготовлена в соответствии со стандартами EN 60204-1, реле защиты от обрыва фазы.
- Связь — изолированный интерфейс RS485 для ModBUS® Master / Slave, BacNET® MS / TP.

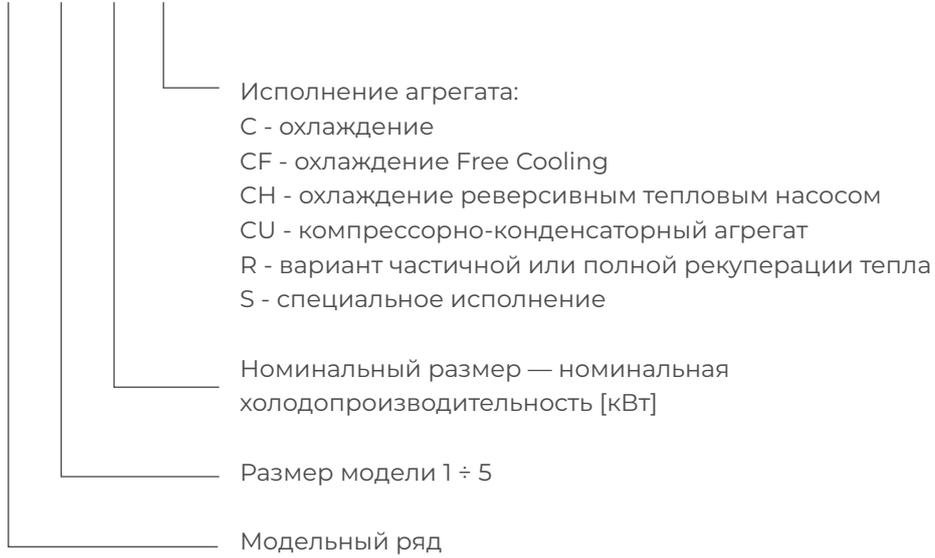
Дополнительные опции

Аксессуары, доступные по запросу, включают:

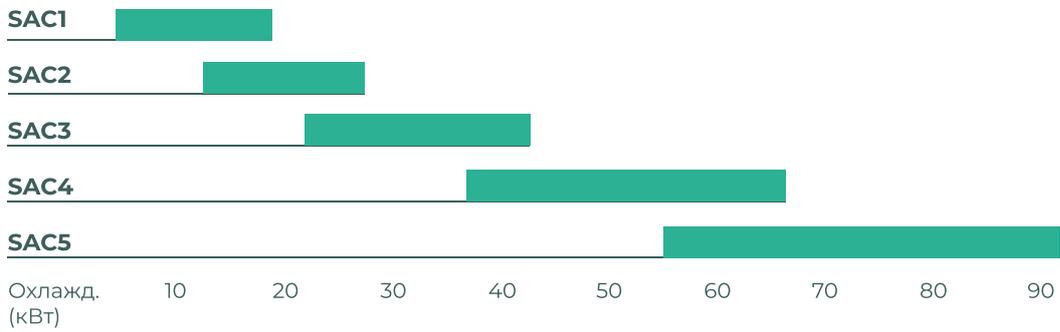
- Устройства плавного пуска.
- Панель дистанционного управления.
- Электрический обогрев панели управления.
- Конденсаторы с эпоксидным покрытием.
- Манометры хладагента.
- Электронный расширительный клапан.
- Частичная или полная рекуперация.
- Контроль скорости вентилятора — ЕС-вентиляторы или регулировка скорости вращения.
- Малошумное исполнение — шумопоглощающий кожух.
- Низкотемпературное исполнение — нагреватели электрического щита, регулировка скорости вращения вентилятора и адаптация контура хладагента.
- Аксессуары гидравлического контура — водяной насос, резервный водяной насос, расширительный бак, накопительный бак, предохранительный клапан, запорные клапаны, обратные клапаны.
- Резиновые или пружинные антивибрационные опоры.

КОНФИГУРАЦИЯ

SAC 3 - 40 CH



ДИАПАЗОН ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГРЕГАТОВ SAC



Стандартные условия: температура окружающего воздуха конденсатора 35°C, вода на входе/выходе 7/12°C.



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HITACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильтр. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Пределы эксплуатации

Охлаждение в стандартном исполнении работает при полной нагрузке до 0°C, с регулировкой скорости вращения вентилятора (ЕС-вентиляторы) и с опцией низкой температуры работает до -20°C. В летний период работа до 45 °С. Защита при экстремальных температурах контролируется функциями ограничения ACS. Уставка холодной воды зависит от типа используемой жидкости, для воды минимальная уставка составляет 4°C (более подробную информацию см. в технической документации ACS).

Режим обогрева действует до -15°C, температура воды регулируется функцией блокировки при очень низких температурах. Максимальная уставка горячей воды составляет 55°C.

Управление компрессорно-конденсаторным агрегатом

Версия блока CU управляется извне с помощью цифровых или аналоговых сигналов на главном контроллере блока. Цифровое управление состоит из одного или двух шагов, в зависимости от количества компрессоров, или аналогового управления 0-10В с заранее заданными уровнями переключения (более подробную информацию см. в технической документации ACS).

Внешний контроль

Каждый блок может управляться внешним сигналом вкл/выкл на главном контроллере, а также отправляет сигнал аварии на внешний контроллер.

Alpenta Control System (ACS) – (система управления Alpenta)

продуманная система управления, обеспечивающая сбор данных и последующий контроль в режиме реального времени для обеспечения максимальной эффективности работы в отношении экономии энергии и срока службы технологических компонентов установки.

Основные функции приложения:

- Управление мощностью охлаждения / нагрева на основе измеренных параметров с одновременной динамической адаптацией мощности агрегата для максимального повышения энергоэффективности.
- Ограничение холодопроизводительности/нагрева в ситуациях, приводящих к работе на пределе технологических возможностей агрегатного оборудования.
- 3-уровневая защита, система охранной сигнализации от ущерба, возникшего в результате эксплуатации оборудования, выходящего за рамки технологических возможностей агрегата.

Панель управления

Панель управления, компоненты и проводка выполнены в соответствии со стандартами EN 60204-1, директивы по электрике. Единая точка подключения питания, класс защиты IP 54, опциональный блок управления с подогревом и защитой от чередования фаз.

Главный переключатель вкл/выкл установлен на передней панели, электрические провода пронумерованы и подписаны для облегчения технического обслуживания и сервиса.

Все силовые компоненты (компрессоры, вентиляторы, насосы) имеют термозащиту. Панель интерфейса HMI с установленной защитной крышкой или поставляется для удаленной установки по запросу.

Контроллер

Главный микропроцессорный контроллер предварительно сконфигурирован во время заводских испытаний с настройками по умолчанию, помогает ускорить ввод в эксплуатацию на месте. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с 3 уровнями доступа — пользователь, опытный пользователь и техник.

Последовательный порт связи RS485 позволяет удаленно управлять через протоколы управления ModBUS® или BacNET®. Опционально доступен порт Ethernet.

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры признанной марки с осевым и радиальным соответствием для высочайшей надежности и эффективности, оснащенные нагревателями картера. Компрессоры с низким уровнем шума и вибрации, установленные на антивибрационных опорах, опционально оснащенные звуковыми кожухами.

Электронный контроль температуры нагнетания и устройство защиты двигателя от высокой температуры. Напорный обратный клапан. Время работы компрессора и количество запусков помогает оптимизировать последовательность операций и диагностику обслуживания.

Водяной теплообменник

Пластинчатый паяный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, снаружи изолированный термопеной, расположен внутри корпуса чиллера. Резьбовое соединение воды и гидравлики находится вне корпуса агрегата.

Трехступенчатая защита от замерзания с помощью дифференциального реле давления воды, датчика NTC температуры выходящей воды и датчика низкого давления хладагента с функцией ограничения системы управления.

Воздушный теплообменник с вентиляторами

Надежный теплообменник с медными трубками / алюминиевым оребрением опционально может быть защищен металлической решеткой.

Высокоэффективные вентиляторы с оптимизированным полным растробом, направляющей лопаткой и диффузором (соответствует требованиям директивы ErP 2015).

Защитный кожух вентилятора установлен на выходе воздушного потока. Вентиляторы полностью установлены внутри корпуса агрегата — верхняя часть плоская, что снижает распространение шума и повышает эффективность конденсатора. В установке с плоским верхом точка всасывания вентилятора находится ближе к центральной точке конденсатора.

Класс защиты двигателя вентилятора “F” и внутренний датчик температуры гарантируют надежность при высоких температурах окружающей среды. Фиксированная скорость, и, по желанию, регулируемая скорость с помощью ЕС-вентиляторов или регулятора скорости вентилятора.

Рекуперация

Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с частичной (пароохладитель) или полной рекуперацией тепла, расположен внутри корпуса агрегата. Агрегат оборудован дополнительным водяным теплообменником, установленным на линии нагнетания компрессора последовательно или параллельно воздушного конденсатора.

Это решение позволяет получить до 25% рекуперации энергии с помощью пароохладителя или 100% тепла конденсации с возможностью полной рекуперации. Нагретая вода может быть использована в санитарных или других целях.

Фреоновый контур

Пайка контуров хладагента проводится под азотом сертифицированным персоналом. Каждый контур агрегата проходит заводские испытания под давлением и на герметичность, затем вакуумируется перед заправкой хладагентом R410A.

Каждый чиллер проходит полное функциональное испытание, чтобы гарантировать качество работы.

Контур охлаждения стандартно оборудован герметичным или сменным картриджным фильтром-осушителем, электромагнитным клапаном, термостатическим или опциональным электронным расширительным клапаном, смотровым стеклом с индикатором влажности, реле низкого

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

давления, реле высокого давления с ручным сбросом, датчиком температуры нагнетания, датчиком высокого давления и опционально датчиком низкого давления, предохранительным клапаном, где требуется (EN 378-2), и изоляцией линии всасывания.

Дополнительно, в зависимости от исполнения установки, на всасывающей линии установлены: датчик температуры всасывающей линии, 4-ходовой клапан, обратные клапаны, ресивер жидкости и жидкостным отделителем.

Гидравлический контур

Все части гидравлического модуля полностью расположены внутри чиллера. Стандартные части гидравлического контура чиллера состоят из датчиков температуры NTC на входе и выходе воды, реле дифференциального давления защиты от замерзания воды, водяного манометра с запорными клапанами, позволяющего измерять перепад давления на испарителе.

По желанию чиллер может быть оснащен центробежным насосом (доступное статическое давление около 200 кПа), резервным центробежным насосом с рабочей балансировкой и автоматическим переключением, обратными клапанами, запорными шаровыми кранами, мембранным расширительным баком с запорным клапаном для обслуживания, сбросом давления, фильтром для воды и сливным клапаном. Все трубопроводы и резервуары теплоизолированы термопеной.

Корпус

Современный дизайн внешней конструкции агрегата. Установка вентилятора flat top уменьшает высоту агрегата и увеличивает эффективность.

Корпус агрегата из оцинкованной листовой стали, окрашенной порошковой полиэфирной краской RAL 7035. Дополнительные резиновые или пружинные анти-вибрационные опоры уменьшают передачу вибраций на опорную конструкцию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ЧИЛЛЕРЫ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ

МОДЕЛЬ		SAC1	SAC1	SAC2	SAC2	SAC3	SAC3	SAC4	SAC4	SAC5	SAC5
Номинальная мощность		10	15	20	25	30	40	50	55	70	85
Общие характеристики											
Мощность охлаждения	кВт (1)	9,0	14,1	18,5	23,9	27,9	38,6	48,2	54,8	71,5	85,1
Эл. мощность	кВт (1)	3,1	4,4	5,8	7,1	8,4	11,6	14,8	17,1	23,6	27,0
EER	(1)	2,96	3,22	3,18	3,37	3,31	3,32	3,26	3,20	3,04	3,16
ESEER	(2)	4,41	4,85	4,88	4,91	4,56	4,91	4,95	4,77	4,85	4,91
Мощность нагрева	кВт (3)	10,3	15,2	20,8	26,5	31,9	42,7	54,1	60,8	78,7	94,5
Эл. мощность	кВт (3)	3,3	4,5	6,2	7,5	9,1	11,9	15,2	17,8	23,9	27,6
COP	(3)	3,12	3,35	3,34	3,54	3,51	3,60	3,56	3,42	3,29	3,42
SCOP	(2)	3,38	3,62	3,69	3,85	3,88	3,91	3,92	3,78	3,65	3,76
Контур охлаждения											
Компрессор	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Контур	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	тип										
Вентилятор	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Расход воздуха	м ³ /ч	4100	4100	6200	6200	10100	10100	18500	18500	29600	29600
Гидравлический контур											
Расход воды	м ³ /ч	1,7	2,4	3,4	4,1	4,8	6,9	8,6	9,5	12,1	14,6
Падение давления	кПа	24	28	28	33	42	38	35	42	41	44
Гидравлич. соединение	дюйм	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Расширительный бак	дм ³	8	8	8	8	12	12	12	12	18	18
Накопительный бак	дм ³	50	50	80	80	130	130	200	200	250	250
Мощность насоса	кВт	0,3	0,3	0,5	0,5	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2
Электрические характеристики											
Эл. питание	В/Ф/Гц										
Максимальный ток	А	8,4	11,4	15,8	19,0	22,9	31,3	39,0	45,8	67,8	73,8
Пусковой ток	А	43,4	67,5	101,8	128,8	140,3	117,3	148,8	163,2	176,8	213,8
Шумовые харак-ки											
Ур. звуковой мощности	дБ(А) (4)	74	75	75	76	82	83	86	88	91	93
Ур. звукового давления	дБ(А) (4)	42	43	43	44	50	51	53	54	56	58
Габаритные размеры и вес											
Длина	мм (5)	1150	1150	1550	1550	2000	2000	2000	2000	2200	2200
Ширина	мм (5)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм (5)	1100	1100	1100	1100	1400	1400	1750	1750	2180	2180
Вес	кг (5)	220	250	300	310	420	450	560	560	700	710

(1) - Вода на входе/выходе 7/12°C, окружающая среда 35°C, установка при полной нагрузке.

(2) В соответствии со стандартом EN14825: 2013 комфорт низкая температура, средний климат, регламент SEER Ecodesign: (EC) № 2016/2281.

(3) Вода на входе / выходе 7/12 ° C, окружающая среда 35 ° C; (2) Вода на входе / выходе 40/45 ° C, окружающая среда 7 ° C.

(4) Значение звуковой мощности в соответствии с ISO9614.

(5) Размеры и вес приведены только для справки. Перед проектированием ознакомьтесь с чертежами по запросу.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Чиллеры с воздушным охлаждением.

Вариант с Free Cooling.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением.

● Диапазон мощности от 40 до 260 кВт R410A

⊕ Высокое промышленное качество чиллеров с возможностью Free Cooling, реверсивные тепловые насосы или конденсаторные агрегаты для широкого спектра применений. Большое разнообразие конфигураций, широкий спектр стандартных функций и широкий выбор дополнительных опций. Современный дизайн внешнего вида агрегата.

⊕ **Fan inside:** внутреннее расположение вентилятора — лучшая в своем классе производительность вентилятора. Полностью встроенные вентиляторы разработаны с использованием CFD (расширенного моделирования потока) и обеспечивают оптимальный воздушный поток на стороне всасывания и нагнетания крыльчатки вместе с шумоподавлением.

⊕ **ACS inside:** Alpentia Control System (ACS) — система управления Alpentia – расширенное управление охлаждающим агрегатом с помощью главного программируемого микропроцессорного контроллера. Динамическое заданное значение высокого давления и несколько функций ограничения максимизируют эффективность работы при частичных нагрузках или когда внешние условия близки к рабочим пределам.

⊕ **ETO ready:** Engineer-to-Order ready (производство под заказ) – разработка и производственный процесс, отвечающий индивидуальным требованиям энергоэффективности или другим техническим характеристикам конкретного проекта. Индивидуальные конфигурации разрабатываются с помощью программного обеспечения Alpentia Selection Software (ASS).



К избранным функциям стандартного исполнения агрегата относятся:

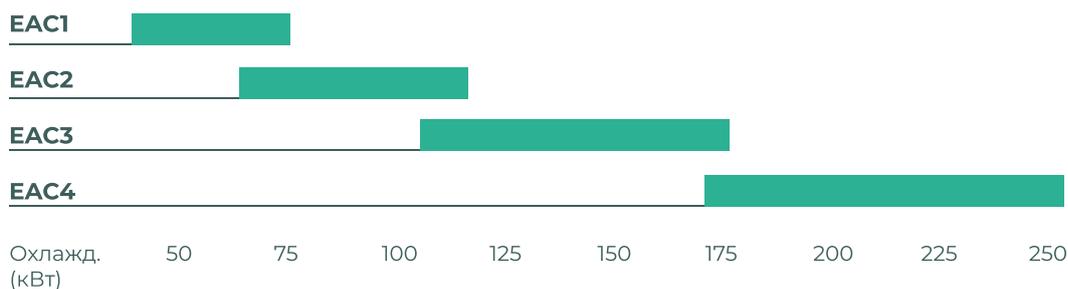
- Компрессоры — герметичные высокоэффективные спиральные компрессоры, нагреватели картера, внутренняя защита от перегрева и контроль температуры нагнетания.
- Вентиляторы — высочайшая эффективность с оптимизированным диффузором и направляющей лопаткой (соответствует требованиям действующей Директивы ErP).
- Испаритель — эффективный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали или кожухотрубный теплообменник.
- Конденсатор — надежный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Контур охлаждения — до трех контуров в одном блоке, конденсация контролируется датчиком высокого давления.
- Гидравлический контур — дифференциальное реле давления и манометр на входе / выходе жидкости.
- Корпус — из оцинкованной стали, окрашенный в цвет RAL 7035, обеспечивающий длительную стойкость к коррозии.
- Электрическая панель — изготовлена в соответствии со стандартами EN 60204-1, реле защиты от обрыва фазы.
- Связь — изолированный интерфейс RS485 для ModBUS® Master / Slave, BacNET® MS / TP.

Дополнительные опции

Аксессуары, доступные по запросу, включают:

- Устройства плавного пуска
- Панель дистанционного управления
- Электрический обогрев панели управления
- Конденсаторы с эпоксидным покрытием
- Манометры хладагента
- Электронный расширительный клапан
- Частичная или полная рекуперация
- Контроль скорости вентилятора — ЕС-вентиляторы или регулировка скорости вращения
- Малошумное исполнение — шумопоглощающий кожух
- Низкотемпературное исполнение — нагреватели электрического щита, регулировка скорости вращения вентилятора и адаптация контура хладагента
- Аксессуары гидравлического контура — водяной насос, резервный водяной насос, расширительный бак, накопительный бак, предохранительный клапан, запорные клапаны, обратные клапаны, комплект Victaulic
- Резиновые или пружинные антивибрационные опоры

ДИАПАЗОН ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГРЕГАТОВ EAC



Стандартные условия: температура окружающего воздуха конденсатора 35°C, вода на входе/выходе 7/12°C.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

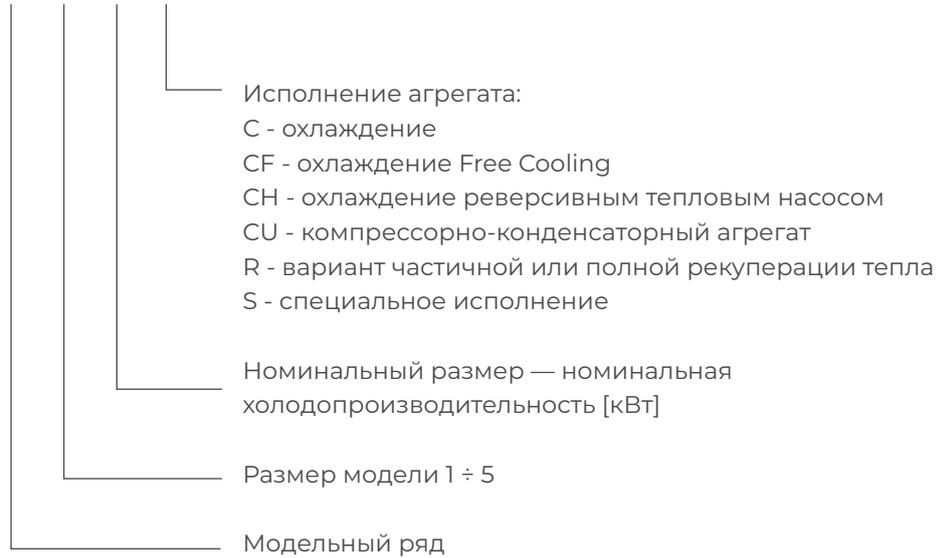
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

КОНФИГУРАЦИЯ

EAC 4 - 200 CH



ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Пределы эксплуатации

Охлаждение в стандартном исполнении работает при полной нагрузке до 0°C, с регулировкой скорости вращения вентилятора (EC-вентиляторы) и с опцией низкой температуры работает до -20°C. В летний период работа до 45°C. Защита при экстремальных температурах контролируется функциями ограничения ACS. Уставка холодной воды зависит от типа используемой жидкости, для воды минимальная уставка составляет 4°C (более подробную информацию см. в технической документации ACS). Режим обогрева действует до -15°C, температура воды регулируется функцией блокировки при очень низких температурах. Максимальная уставка горячей воды составляет 55°C.

Управление компрессорно-конденсаторным агрегатом

Версия блока CU управляется извне с помощью цифровых или аналоговых сигналов на главном контроллере блока. Цифровое управление состоит из одного или двух шагов, в зависимости от количества компрессоров, или аналогового управления 0-10V с заранее заданными уровнями переключения (более подробную информацию см. в технической документации ACS.).

Внешний контроль

Каждый блок может управляться внешним сигналом вкл/выкл на главном контроллере, а также отправляет сигнал аварии на внешний контроллер.

Alpenta Control System (ACS) – (Система управления Alpenta).

Продуманная система управления, обеспечивающая сбор данных и последующий контроль в режиме реального времени для обеспечения максимальной эффективности работы в отношении экологии энергии и срока службы технологических компонентов установки.

Основные функции приложения:

- Управление мощностью охлаждения / нагрева на основе измеренных параметров с одновременной динамической адаптацией мощности агрегата для максимального повышения энергоэффективности.
- Ограничение холодопроизводительности / нагрева в ситуациях, приводящих к работе на пределе технологических возможностей агрегатного оборудования.
- 3-уровневая защита, система охранной сигнализации от ущерба, возникшего в результате эксплуатации оборудования, выходящего за рамки технологических возможностей агрегата.

Панель управления

Панель управления, компоненты и проводка выполнены в соответствии со стандартами EN 60204-1, директивы по электрике. Единая точка подключения питания, класс защиты IP 54, опциональный блок управления с подогревом и защитой от чередования фаз. Главный переключатель вкл/выкл установлен на передней панели, электрические провода пронумерованы и подписаны для облегчения технического обслуживания и сервиса. Все силовые компоненты (компрессоры, вентиляторы, насосы) имеют термозащиту. Панель интерфейса HMI с установленной защитной крышкой или поставляется для удаленной установки по запросу.

Контроллер

Главный микропроцессорный контроллер, предварительно сконфигурированный во время заводских испытаний с настройками по умолчанию, помогает ускорить ввод в эксплуатацию на месте. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с 3 уровнями доступа — пользователь, опытный пользователь и техник.

Последовательный порт связи RS485 позволяет удаленно управлять через протокол управления ModBUS® или BacNET®. Опционально доступен порт Ethernet.

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры признанной марки с осевым и радиальным соответствием для высочайшей надежности и эффективности, оснащенные нагревателями картера. Компрессоры с низким уровнем шума и вибрации, установленные на антивибрационных опорах, опционально оснащенные звуковыми кожухами.

Электронный контроль температуры нагнетания и устройство защиты двигателя от высокой температуры. Напорный обратный клапан. Время работы компрессора и количество запусков помогает оптимизировать последовательность операций и диагностику обслуживания.

Водяной теплообменник

Пластинчатый паяный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, снаружи изолированный термопеной, расположен внутри корпуса чиллера. Резьбовое соединение воды и гидравлики находится вне корпуса агрегата.

Трехступенчатая защита от замерзания с помощью дифференциального реле давления воды, датчика NTC температуры выходящей воды и датчика низкого давления хладагента с функцией ограничения системы управления.

Воздушный теплообменник с вентиляторами

Надежный теплообменник с медными трубками / алюминиевым оребрением опционально может быть защищен металлической решеткой.

Высокоэффективные вентиляторы с оптимизированным полным растробом, направляющей лопаткой и диффузором (соответствует требованиям директивы ErP 2015).

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Защитный кожух вентилятора установлен на выходе воздушного потока. Вентиляторы полностью установлены внутри корпуса агрегата — верхняя часть плоская, что снижает распространение шума и повышает эффективность конденсатора. В установке с плоским верхом точка всасывания вентилятора находится ближе к центральной точке конденсатора.

Класс защиты двигателя вентилятора “F” и внутренний датчик температуры гарантируют надежность при высоких температурах окружающей среды. Фиксированная скорость, и, по желанию, регулируемая скорость с помощью ЕС-вентиляторов или регулятора скорости вентилятора.

Рекуперация

Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с частичной (пароохладитель) или полной рекуперацией тепла расположен внутри корпуса агрегата. Агрегат оборудован дополнительным водяным теплообменником, установленным на линии нагнетания компрессора последовательно или параллельно воздушного конденсатора.

Это решение позволяет получить до 25% рекуперации энергии с помощью пароохладителя или 100% тепла конденсации с возможностью полной рекуперации. Нагретая вода может быть использована в санитарных или других целях.

Фреоновый контур

Пайка контуров хладагента проводится под азотом, сертифицированным персоналом. Каждый контур агрегата проходит заводские испытания под давлением и на герметичность, затем вакуумируется перед заправкой хладагентом R410A.

Каждый чиллер проходит полное функциональное испытание, чтобы гарантировать качество работы.

Контур охлаждения стандартно оборудован герметичным или сменным картриджным фильтром-осушителем, электромагнитным клапаном, термостатическим или опциональным электронным расширительным клапаном, смотровым стеклом с индикатором влажности, реле низкого

давления, реле высокого давления с ручным сбросом, датчиком температуры нагнетания, датчиком высокого давления и опционально датчиком низкого давления, предохранительным клапаном, где требуется (EN 378-2), и изоляцией линии всасывания.

Дополнительно, в зависимости от исполнения установки, на всасывающей линии установлены датчик температуры всасывающей линии, 4-ходовой клапан, обратные клапаны, ресивер жидкости и жидкостным отделителем.

Гидравлический контур

Все части гидравлического модуля полностью расположены внутри чиллера. Стандартные части гидравлического контура чиллера состоят из датчиков температуры NTC на входе и выходе воды, реле дифференциального давления защиты от замерзания воды, водяного манометра с запорными клапанами, позволяющих измерять перепад давления на испарителе.

По желанию чиллер может быть оснащен центробежным насосом (доступное статическое давление около 200 кПа), резервным центробежным насосом с рабочей балансировкой и автоматическим переключением, обратными клапанами, запорными шаровыми кранами, мембранным расширительным баком с запорным клапаном для обслуживания, сбросом давления, фильтром для воды и сливным клапаном. Все трубопроводы и резервуары теплоизолированы термопеной.

Корпус

Современный дизайн внешней конструкции агрегата. Установка вентилятора flat top уменьшает высоту агрегата и увеличивает эффективность.

Корпус агрегата из оцинкованной листовой стали, окрашенной порошковой полиэфирной краской RAL 7035. Дополнительные резиновые или пружинные антивибрационные опоры уменьшают передачу вибраций на опорную конструкцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ЧИЛЛЕРЫ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ											
МОДЕЛЬ		EAC1	EAC1	EAC1	EAC2	EAC2	EAC3	EAC3	EAC4	EAC4	EAC4
Номинальная мощность		40	50	65	85	110	135	175	200	215	240
Общие характеристики											
Мощность охлаждения	кВт (1)	41,2	50,5	64,4	86,5	111,4	135,2	174,1	197,8	215,8	239,2
Эл. мощность	кВт (1)	13,2	15,8	19,8	26,2	33,1	42,5	53,3	63,1	66,3	74,3
EER	(1)	3,11	3,20	3,25	3,30	3,36	3,18	3,27	3,14	3,26	3,22
ESEER	(2)	4,34	4,55	4,71	4,54	4,41	4,45	4,77	4,65	4,52	4,57
Мощность нагрева	кВт (3)	43,1	53,7	65,6	87,4	114,3	142,2	185,0	213,2	224,4	252,3
Эл. мощность	кВт (3)	13,8	16,6	20,9	27,0	34,2	43,9	55,3	65,2	68,5	76,8
COP	(3)	3,12	3,24	3,14	3,23	3,34	3,24	3,34	3,27	3,28	3,29
SCOP	(2)	3,41	3,55	3,57	3,77	3,81	3,80	3,68	3,78	3,62	3,71
Контур охлаждения											
Компрессор	шт.	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
Контуры	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Испаритель	тип										
Вентилятор	шт.	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Расход воздуха	м ³ /ч	19500	19500	19500	39000	39000	58500	58500	78000	78000	78000
Гидравлический контур											
Расход воды	м ³ /ч	6,9	8,6	11,2	14,6	18,9	23,3	30,1	34,4	37,0	41,3
Падение давления	кПа	27	24	31	33	29	34	33	41	35	37
Гидравлич. соединение	дюйм	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"
Расширительный бак	дм ³	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18
Накопительный бак	дм ³	250	250	250	250	250	250	250	400	400	400
Мощность насоса	кВт	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
Электрические характеристики											
Эл. питание	В/Ф/Гц										
Максимальный ток	А	34,1	40,5	54,1	74,3	79,7	106,9	140,3	158,7	159,4	183,4
Пусковой ток	А	120,1	150,3	147,1	214,3	283,0	345,2	384,9	397,0	362,7	421,7
Шумовые харак-ки											
Ур. звуковой мощности	дБ(А) (4)	81	81	82	80	80	85	86	89	89	93
Ур. звукового давления	дБ(А) (4)	49	49	50	49	50	53	53	57	57	59
Габаритные размеры и вес											
Длина	мм (5)	1750	1750	1750	2300	2300	3450	3450	4340	4340	4340
Ширина	мм (5)	1150	1150	1150	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Высота	мм (5)	1700	1700	1700	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

(1) - Вода на входе/выходе 7/12°C, окружающая среда 35°C, установка при полной нагрузке.

(2) В соответствии со стандартом EN14825: 2013 комфорт низкая температура, средний климат, регламент SEER Ecodesign: (EC) № 2016/2281.

(3) Вода на входе / выходе 7/12 ° C, окружающая среда 35 ° C; (2) Вода на входе / выходе 40/45 ° C, окружающая среда 7 ° C.

(4) Значение звуковой мощности в соответствии с ISO9614.

(5) Размеры и вес приведены только для справки. Перед проектированием ознакомьтесь с чертежами по запросу.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты





ГИДРОМОДУЛИ «НС»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются во всех системах кондиционирования воздуха от пищевой, химической промышленности, машиностроения до медицинского оборудования, ледовых площадок и бассейнов.



ГИДРОМОДУЛИ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
● Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

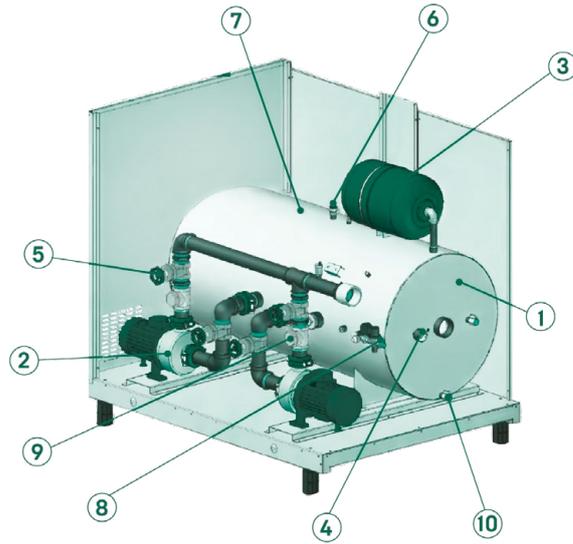
Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



- + Гидро модули «НС» конструктивно состоят из аккумулирующей емкости, расширительного бака, насоса, фильтра, регулирующей арматуры;
- + 5 объемов аккумулирующих емкостей от 350 до 1500 л
- + 16 различных моделей насосов;
- + Два варианта исполнения: с одним или двумя циркуляционными насосами

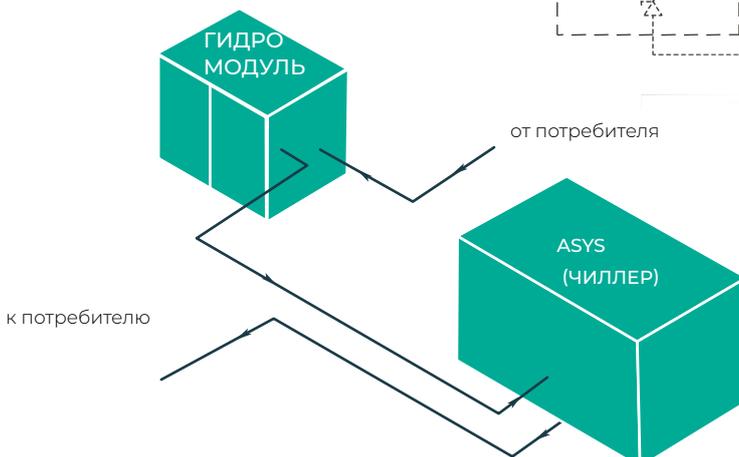
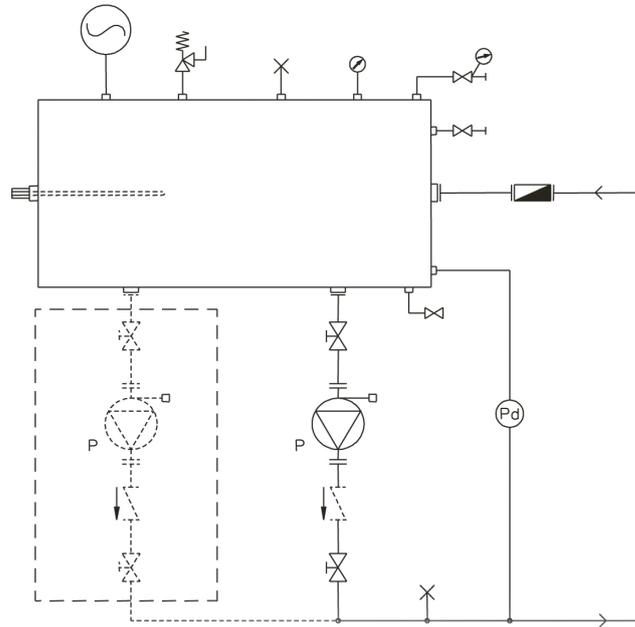
		ОБЪЕМ БАКА					МОДУЛЬ- НЫЙ ЧИЛЛЕР	V РАСШ. БАКА, Л
		350	500	750	1000	1500		
HC1-1	Расход 6 м³/час напор 20 м	350	500	750	1000	1500		24
HC2-1	Расход 12 м³/час напор 20 м	350	500	750	1000	1500	ACA-201	24
HC3-1	Расход 19 м³/час напор 25 м	350	500	750	1000	1500	ACA-301	24
HC4-1	Расход 25 м³/час напор 25 м	350	500	750	1000	1500		50
HC5-1	Расход 34 м³/час напор 25 м	350	500	750	1000	1500		50
HC6-1	Расход 25 м³/час напор 30 м	350	500	750	1000	1500		80
HC7-1	Расход 40 м³/ час напор 30 м	350	500	750	1000	1500		80
HC8-1	Расход 52 м³/час напор 35 м	350	500	750	1000	1500		80
HC9-1	Расход 63 м³/час напор 36 м	350	500	750	1000	1500		100
HC1 0-1	Расход 78 м³/ час напор 36 м	350	500	750	1000	1500		100
HC11-1	Расход 84 м³/ час напор 47 м	350	500	750	1000	1500		100
HC1 2-1	Расход 126 м³/час напор 47 м	350	500	750	1000	1500		100

* Расчёт приведён для типа жидкости: Вода



- | | | | |
|---|------------------------|----|--|
| 1 | Аккумулирующая емкость | 6 | Предохранительный клапан |
| 2 | Циркуляционный насос | 7 | Автоматический воздуховыпускной клапан |
| 3 | Расширительный бак | 8 | Автоматический подпитывающий вентиль |
| 4 | Манометр | 9 | Обратный клапан (при наличии двух насосов) |
| 5 | Обратный клапан | 10 | Выпускной клапан/подпитывающий |

**ВНУТРЕННИЙ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
КОНТУР**



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули ●
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты



Asys[®]





КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ «ASYS»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются во всех системах кондиционирования воздуха от пищевой, химической промышленности, машиностроения до медицинского оборудования, ледовых площадок и бассейнов.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
● ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Высокая энергоэффективность.

Компрессорно-конденсаторные блоки «ASYS» обладают высокой холодопроизводительностью, что уменьшает объемный расход газа.



Используются усовершенствованные спиральные компрессоры Panasonic, ротационные HITACHI.



Экологичный фреон R-410A.

Его компоненты не содержат хлора, благодаря чему он не разрушает озоновый слой, а высокая энергоэффективность минимизирует потенциал глобального потепления. Кроме того, фреон R-410A не токсичен и пожаробезопасен.



Возможность дозаправки значительно продлит срок службы агрегата.



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 5,3 ДО 45 КВТ

Модельный ряд представлен 7-ю типоразмерами



18к БТЕ/ч



36к БТЕ/ч

МОДЕЛЬ		AU-18-A	AU-36-A
Электрическое питание	В/Ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50
МОЩНОСТЬ			
Холодопроизводительность*	кВт	5,3	10,5
Потребляемая мощность*	кВт	1,9	4,3
Потребляемый ток*	А	8,8	19,8
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,5	5,37
Максимальный ток	А	12,6	27,1
Компрессор	Тип	Ротационный	Спиральный
	Бренд	Hitachi	Panasonic
	Кол-во	1	1
Хладагент	кг	R410A/1,25	R410A/2,5
Вентилятор конденсатора	об/мин	920	850
Расход воздуха вентилятора	м³/ч	2800	4800
Уровень звукового давления	дБ(А)	53	58
Размеры	ШхВхД	866x535x304	960x840x390
Вес нетто/брутто	кг	39/41	77/86
ТРУБОПРОВОДЫ			
Диаметр патрубка жидкость/газ	мм	6,35/12,7	9,52/15,88
Максимальное удаление	м	15	20
Максимальная разница по высоте	м	8	10

+ **Верхний выброс** воздуха позволяет размещать агрегаты более **компактно**.

+ **Защита мотора от перекоса фаз** предотвращает возможность падения мощности агрегата. Продлению срока службы оборудования также способствует защита от высокого и низкого давления.

+ **Минимальный уровень шума.**

+ **Использование оцинкованной стали** обеспечивает антикоррозийную защиту и нержавеющий эффект, а особая формула грунтовки уменьшает выцветание поверхности.

+ Блоки достаточно просто подключаются к силовым и управляющим соединениям, благодаря чему **монтаж оборудования простой и быстрый.**



60к Бте/ч



96к Бте/ч



150к Бте/ч

МОДЕЛЬ		AU-60-A	AU-96-A	AU-150-A
Электрическое питание	В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
МОЩНОСТЬ				
Холодопроизводительность*	кВт	16	28	45
Потребляемая мощность*	кВт	5,7	9,4	14,6
Потребляемый ток*	А	10	19,5	24,8
Максимальная потребляемая мощность	кВт	6,6	13,0	18,0
Максимальный ток	А	11,8	24,3	33,6
Компрессор	Тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Бренд	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Кол-во	1	2	1
Хладагент	кг	R410A/3,6	R410A/9,5	R410A/12,0
Вентилятор конденсатора	об/мин	780	840	920
Расход воздуха вентилятора	м³/ч	6000	12000	18000
Уровень звукового давления	дБ(А)	60	63	65
Размеры	ШxВxД	911x1330x400	974x1618x766	1264x1618x766
Вес нетто/брутто	кг	96/107	194/200	233,8/240,8
ТРУБОПРОВОДЫ				
Диаметр патрубка жидкость/газ	мм	9,52/19,05	12,7/25,4	15,88/32
Максимальное удаление	м	20	50	50
Максимальная разница по высоте	м	10	20	20

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт.Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

РЕВЕРСИВНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ BASICFREEZE СЕРИИ AU...R

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 10 ДО 50 КВТ

Теплопроизводительность
от 12,5 до 56 кВт



МОДЕЛЬ		AU-10R	AU-16R	AU-22R	
Электрическое питание	В/Ф/Гц	220-50	220-50	220-50	
МОЩНОСТЬ					
Холодопроизводительность*	кВт	10	16	22,4	
Теплопроизводительность	кВт	12,5	18	25	
Диапазон работы на холод	С	от -5 до +48			
Диапазон работы на тепло	С	от -20 до +24			
EER	кВт	3,45	3,4	3,11	
COP	кВт	4,17	4,0	3,73	
Потребляемая мощность (охлажд.)	кВт	2,9	4,7	7,2	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	3,0	4,5	6,7	
Потребляемый ток (охлажд.)	А	18,0	23,0	19	
Потребляемый ток (нагрев)	А	16,0	22,0	18	
Компрессор	Тип	Ротационный/ DC инвертор	Ротационный/ DC инвертор	Ротационный/ DC инвертор	
	Бренд	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	
	Кол-во	1	2	1	
Хладагент	R410A	кг	2,5	3,0	4,5
Вентилятор конденсатора	тип	осевой	осевой	осевой	
Расход воздуха вентилятора	м3/час	6000	6000	7200	
Уровень звукового давления	дБ(А)	50-54	53-56	56-58	
Размеры	ШхВхД	980x850x370	980x850x370	980x1260x390	
Вес нетто/брутто	кг	85	85	120	
ТРУБОПРОВОДЫ					
Диаметр патрубка жидкость/газ	мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

РЕВЕРСИВНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ BASICFREEZE СЕРИИ AU...R



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 10 ДО 50 КВТ

Теплопроизводительность от 12,5 до 56 кВт



МОДЕЛЬ		AU-25R	AU-33R	AU-53R	
Электрическое питание	В/Ф/Гц	380-3N/50	80-3N/50	380-3N/50	
МОЩНОСТЬ					
Холодопроизводительность*	кВт	25	33,5	50	
Теплопроизводительность	кВт	27	37,5	56	
Диапазон работы на холод	С	от -5 до +48			
Диапазон работы на тепло	С	от -20 до +24			
EER	кВт	4,33	3,85	3,47	
COP	кВт	4,99	4,52	4,0	
Потребляемая мощность (охлажд.)	кВт	5,78	8,7	14,4	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	5,41	8,3	14	
Потребляемый ток (охлажд.)	А	12,5	16,4	33,5	
Потребляемый ток (нагрев)	А	13,6	16,7	31,0	
Компрессор	Тип	Спиральный/ DC инвертор			
	Бренд	Samsung			
	Кол-во	1			
Хладагент	R410A	кг	8,0	10,0	16,0
Вентилятор конденсатора	тип	осевой			
Расход воздуха вентилятора	м3/час	12000			
Уровень звукового давления	дБ(А)	57			
Размеры	ШxВxД	930x1710x860	930x1710x860	1240x1710x860	
Вес нетто/брутто	кг	225/235	225/235	290/300	
ТРУБОПРОВОДЫ					
Диаметр патрубка жидкость/газ	мм	9,52/22,23	12,7/25,4	12,7/28,58	

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

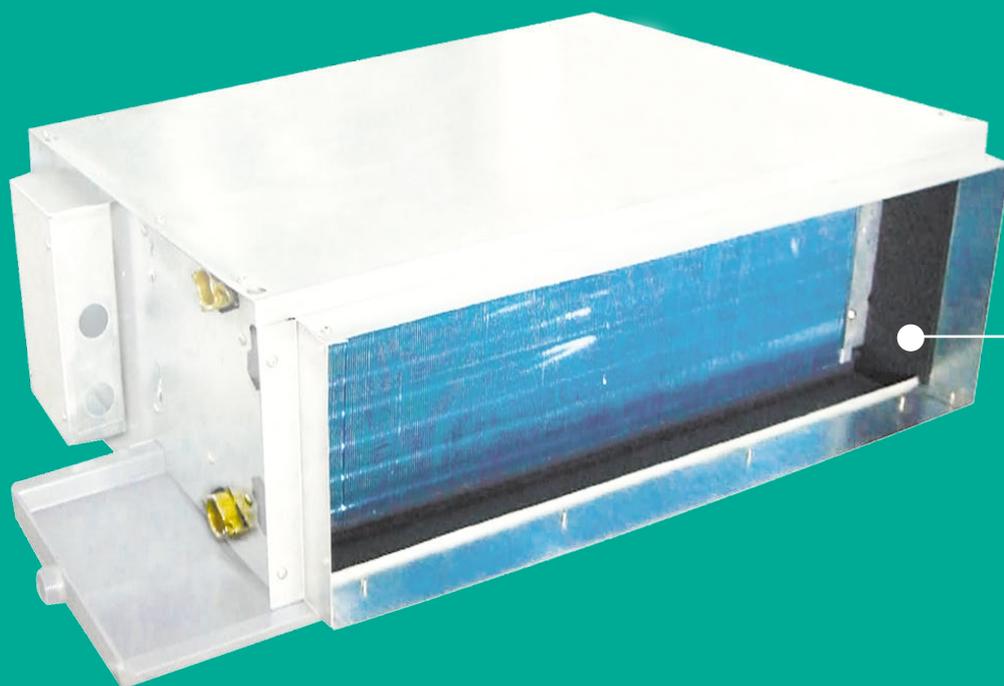
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HITACHI

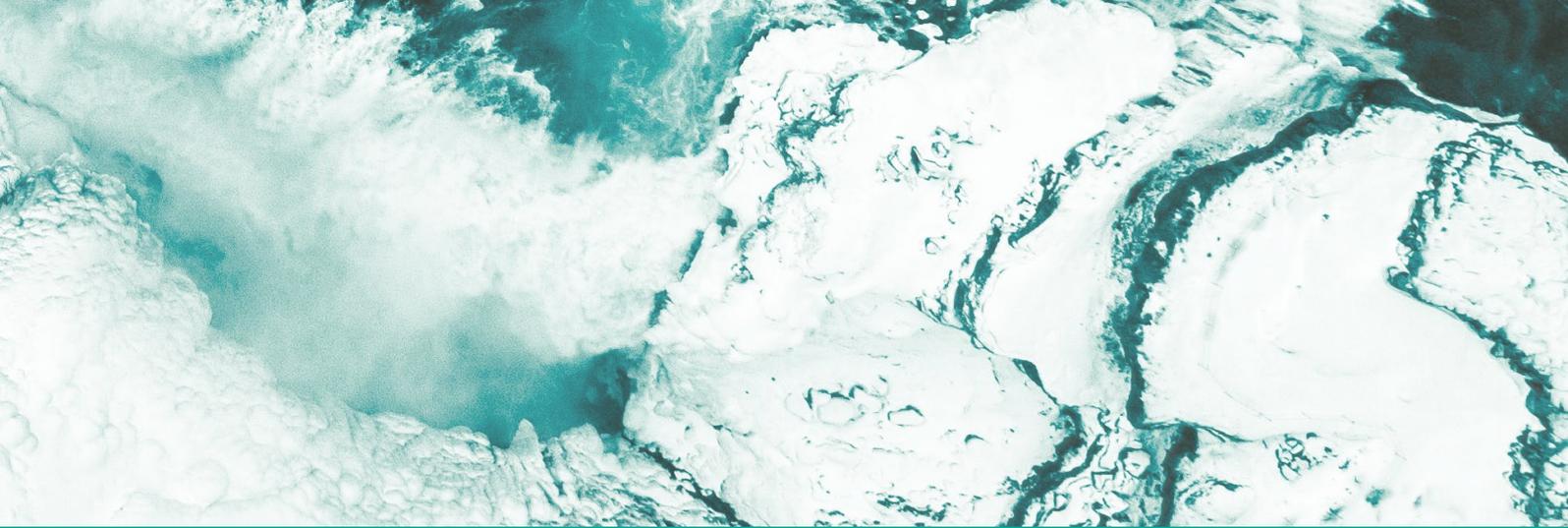
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ФАНКОЙЛЫ





ФАНКОЙЛЫ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Обеспечивают охлаждение, обогрев и вентиляцию воздуха, создавая комфортный микроклимат за максимально короткое время круглый год. Позволяют создавать независимые температурные зоны с учетом различных требований. Применяются в зданиях любого типа.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БЕСКОРПУСНЫЕ ФАНКОЙЛЫ WA

2-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ХОЛОД	ТЕПЛО*	МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (НА 3 СКОРОСТИ)	РАСХОД ВОЗДУХА
	WA-200-V	2,09	3,13	42	400
	WA-300-V	3,06	4,25	56	590
	WA-400-V	3,89	5,84	70	750
	WA-500-V	4,74	7,12	81	920
	WA-600-V	5,78	8,58	101	1080
	WA-800-V	7,79	11,69	149	1490
	WA-1000-V	9,35	14,03	165	1750
	WA-1200-V	11,10	16,64	202	2060
	WA-1400-V	13,08	19,63	241	2450

Холодопроизводительность полная: вода 7/12°C, воздух на входе +27°C (по сухому термометру), на макс. скорости вентилятора давление 30Па.

*Теплопроизводительность: вода 60°C, воздух на входе в аппарат +21°C, на макс. скорости вентилятора давление 3Па.

4-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ХОЛОД	ТЕПЛО*	МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (НА 3 СКОРОСТИ)	РАСХОД ВОЗДУХА
	WA-200-P	2,09	1,94	48	400
	WA-300-P	2,98	2,71	62	590
	WA-400-P	3,78	3,64	76	750
	WA-500-P	4,63	4,66	88	920
	WA-600-P	5,62	5,44	109	1080
	WA-800-P	7,56	7,76	161	1490
	WA-1000-P	9,13	9,36	179	1750
	WA-1200-P	10,88	11,04	212	2060
	WA-1400-P	12,83	12,57	256	2450



НАИМЕНОВАНИЕ	ОСОБЕННОСТИ
Дренажный насос	-
Пульт настенный	AE-Y307
	механический STCD-001
3-ходовой клапан	Модель VA-7010-8003 Размер: 3/4 **Для 4-х трубных: 2 трехходовых клапана

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



- GreenStr
 - GlobalStar
 - PoolStar
 - PoolStar Compact
 - DryStar
 - CrossStar
 - CrossStar mini
 - EcoStar
 - SlimStarPAP
 - SlimStar
 - SkyStar
 - SkyStar mini
 - HEPA BOX
 - KFS
 - WallStar
-
- Чиллеры
 - Гидромодули
 - ККБ Asys
 - Фанкойлы
 - НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ STANDART LINE KF2/KF4

2-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ГАБАРИТЫ ПАНЕЛИ	ХОЛОД	ТЕПЛО*	МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (НА 3 СКОРОСТИ)	РАСХОД ВОЗДУХА
	KF2-200-V	680x680x30	2,00	2,80	39	340
	KF2-300-V		2,70	4,20	52	510
	KF2-400-V		3,70	5,60	62	680
	KF2-500-V	830x830x30	4,50	7,00	76	850
	KF2-600-V		5,60	8,40	96	1020
	KF2-800-V		7,00	11,20	132	1360
	KF2-1000-V	980x980x30	9,10	13,90	152	1700
	KF2-1200-V		10,08	16,70	189	2040
	KF2-1400-V		12,60	19,50	220	2380
KF2-1700-V	1140x1140x30	15,30	23,70	330	2890	

4-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ГАБАРИТЫ ПАНЕЛИ	ХОЛОД	ТЕПЛО*	МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (НА 3 СКОРОСТИ)	РАСХОД ВОЗДУХА
	KF4-400-P	580x580x250	2,80	2,16	62	680
	KF4-500-P		3,50	2,70	76	850
	KF4-600-P		4,20	3,24	96	1020
	KF4-800-P	830x830x30	5,60	4,32	134	1360
	KF4-1000-P		7,00	5,40	152	1700
	KF4-1200-P		8,40	6,48	189	2040
	KF4-1400-P	980x980x30	9,85	8,64	228	2380

* В стандартный комплект входит беспроводной пульт и конденсационный насос



НАИМЕНОВАНИЕ	ОСОБЕННОСТИ
3-ходовой клапан	Модель VA-7010-8003 Размер 3/4 **Для 4-х трубных: 2 трехходовых клапана

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HIТACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell- Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ В КОРПУСЕ WMU

- GreenStr
 - GlobalStar
 - PoolStar
 - PoolStar Compact
 - DryStar
 - CrossStar
 - CrossStar mini
 - EcoStar
 - SlimStarPAP
 - SlimStar
 - SkyStar
 - SkyStar mini
 - HEPA BOX
 - KFS
 - WallStar
-
- Чиллеры
 - Гидро модули
 - ККБ Asys
 - Фанкойлы
 - НПТАСНІ

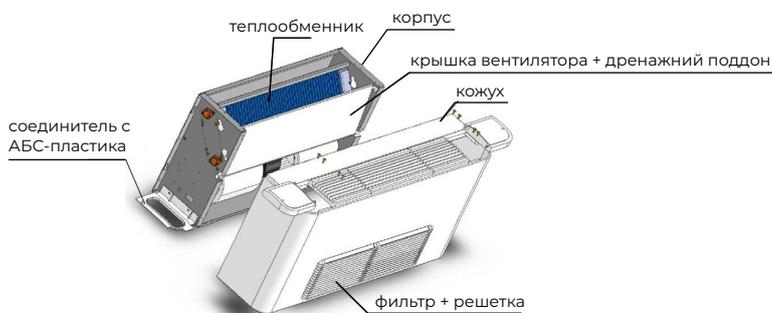
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

2-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ХОЛОД	ТЕПЛО*	РАСХОД ВОЗ-ДУХА
	WMU-51-V	2,09	3,13	400
	WMU-68-V	3,06	4,25	590
	WMU-85-V	3,89	5,84	750
	WMU-102-V	4,74	7,12	920
	WMU-136-V	5,73	8,58	1080
	WMU-170-V	7,79	11,69	1490
	WMU-204-V	9,35	14,03	1750
	WMU-238-V	11,10	16,64	2060
	WMU-272-V	13,08	19,63	2450

4-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ХОЛОД	ТЕПЛО*	РАСХОД ВОЗ-ДУХА
	WMU-51-V	2,09	1,94	400
	WMU-68-V	2,98	2,71	590
	WMU-85-V	3,78	3,64	750
	WMU-102-V	4,63	4,66	920
	WMU-136-V	5,62	5,44	1080
	WMU-170-V	7,56	7,76	1490
	WMU-204-V	9,13	9,36	1750
	WMU-238-V	10,88	11,04	2060
	WMU-272-V	12,83	12,57	2450



НАИМЕНОВАНИЕ	ОСОБЕННОСТИ
Дренажный насос	-
Пульт настенный	AE-Y307
	механический STCD-001DA/DB
3-ходовой клапан с приводом	Модель VA-7010-8003 Размер: 3/4 **Для 4-х трубных: 2 трехходовых клапана

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ HWD

2-ТРУБНЫЕ	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	ХОЛОД	ТЕПЛО*	НАПОР	РАСХОД ВОЗДУХА
	HWD-18-V	6,10	9,30	80	1070
	HWD-24-V	7,50	11,54	80	1430
	HWD-30-V	9,00	14,10	80	1790
	HWD-36-V	11,50	18,10	80	2145
	HWD-48-V	13,50	20,90	80	2685
	HWD-60-V	15,80	25,00	80	3220
	HWD-75-V	20,80	32,10	80	4295
	HWD-100-V	27,00	42,20	80	5370
HWD-115-V	31,40	49,20	80	6260	



НАИМЕНОВАНИЕ	ОСОБЕННОСТИ
Пульт настенный	AE-Y307
	механический STCD-001DA/DB
	микропроцессорный ECO-CONTROL-TN-004
3-ходовой клапан с приводом	Модель: VA-7010-8003 Размер: 3/4 **Для 4-х трубных: 2 трехходовых клапана
	Модель: AA09-HF-BV-010+ BCP-PIPEKIT-PDWH-002 Размер: 1"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы ●
- НПТАЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

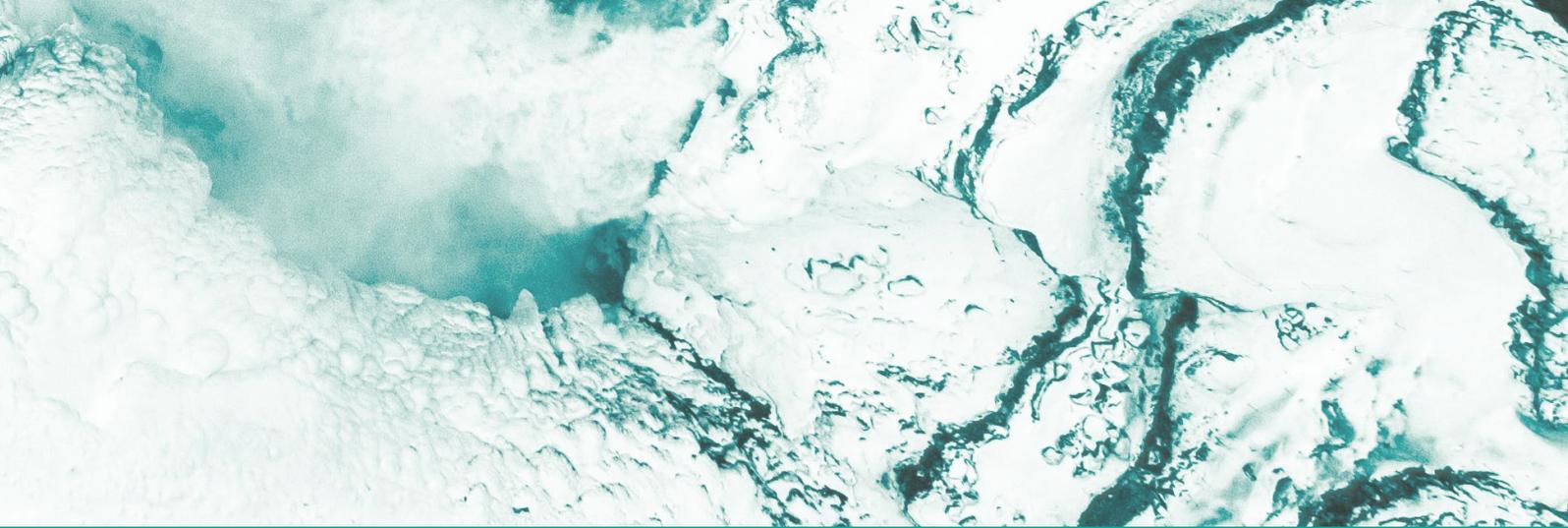
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт.Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты



HITACHI





HITACHI



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются во всех системах кондиционирования воздуха от пищевой, химической промышленности, машиностроения до медицинского оборудования, ледовых площадок и бассейнов.

СИСТЕМЫ VRF

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HITACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

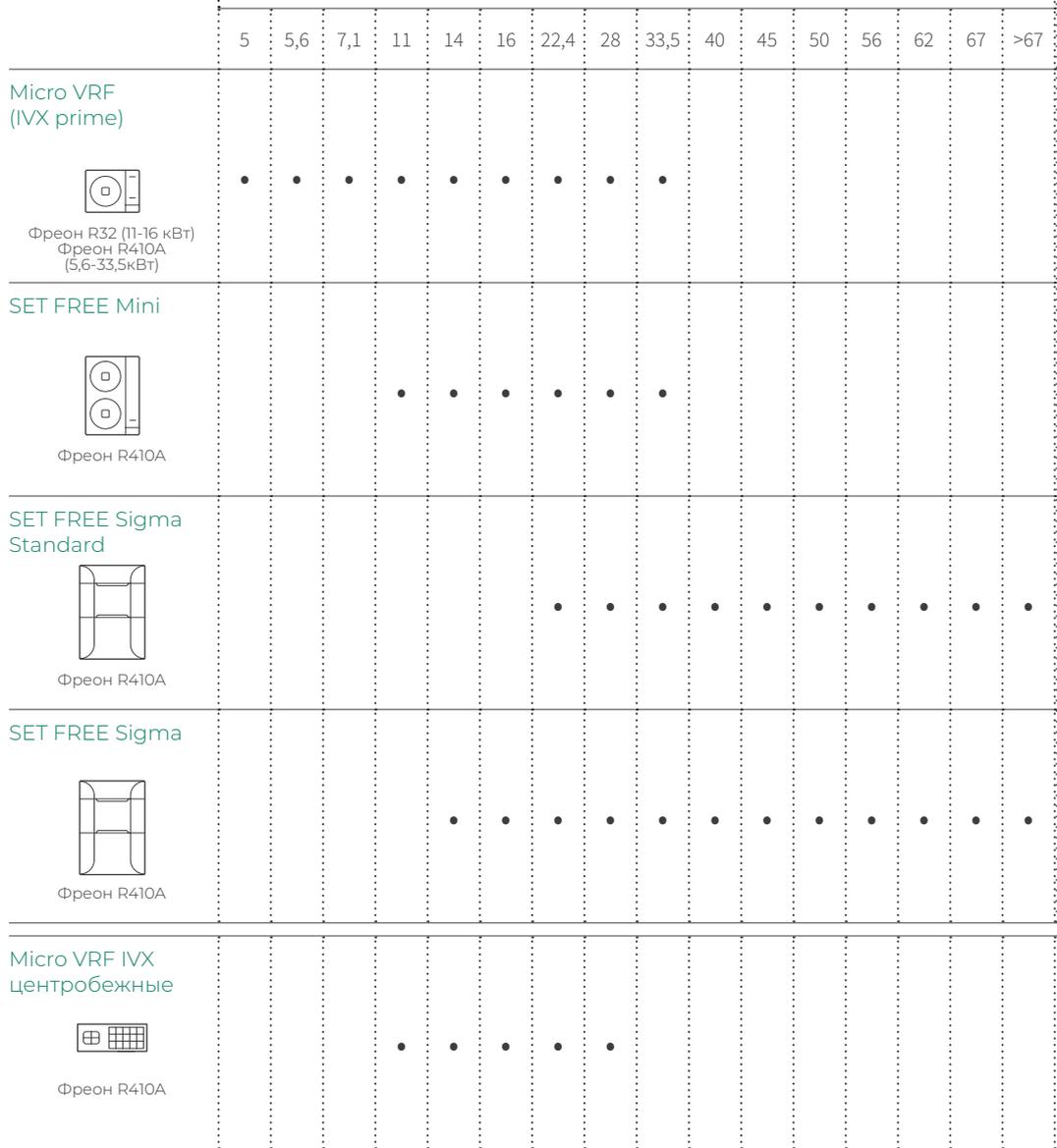
- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

1 ВНЕШНИЕ БЛОКИ

2 ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Номинальная холодильная мощность (кВт)



Протоколы для управления

Пульты управления



MODBUS



BACNET



KNX



LONWORKS

Индивидуальное управление



PC-ARFPIE



PC-ARHIE



PC-AWR



PSC-A32MN



PSC-A64GT



CSNET Lite



CSNET



CSNET Manager 2T10
CSNET Manager 2T15

СИСТЕМЫ VRF

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Напряжение	Диапазон мощности подключения	Максим. кол-во блоков	Минимал. мощность подключаемых блоков	Максимальная длина трубопровода	Макс. перепад по высоте (внешн.-внутр)	Максимальный перепад по высоте между блоками	Температурные диапазоны
VRF 2-трубная (реверсивная) & сплит	400В/3/50Гц та 230В/1/50Гц	90 - 115 %	4	0,8 к.с. (2 кВт хол)	50 - 100 м	30 м / 20 м	3 м	Тепло -20° ~ 18°C ВН холод -5°C (-15°C : опц.) ~46°C BS
VRF 2-трубная (реверсивная) & 3-трубная с рекуперацией	400В/3/50Гц та 230 В/1/50Гц	50 - 130 %	39	0,4 к.с. (1,1 кВт хол)	85 - 125 м	50 м / 40 м	15 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -5° ~ 48°C BS
VRF 2-трубная (реверсивная) & 3-трубная с рекуперацией	400 В/3/50Гц	50 - 130 %	64	0,4 к.с. (1,1 кВт хол)	165 м	50 м / 40 м	30 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -10° ~ 48°C BS
VRF 2-трубная (реверсивная) & 3-трубная с рекуперацией	400 В/3/50Гц	50 - 150 %	64	0,4 к.с. (1,1 кВт хол)	165 м	50 м / 40 м	30 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -10° ~ 52°C BS
VRF 2-трубная (реверсивная) & Моносплит	400 В/3/50Гц	75 - 120 %	6	0,8 к.с. (2 кВт хол)	75 - 100 м	30 м / 20 м	10 м	Тепло -15° ~ 15°C ВН Холод -5° ~ 46°C BS

4 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

1,1 - 56 кВт +100 моделей



Кассетные



Канальные



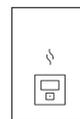
Настенные



Напольные



Потолочные



Гидро модули

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

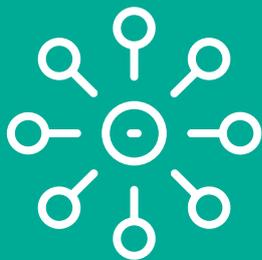
- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

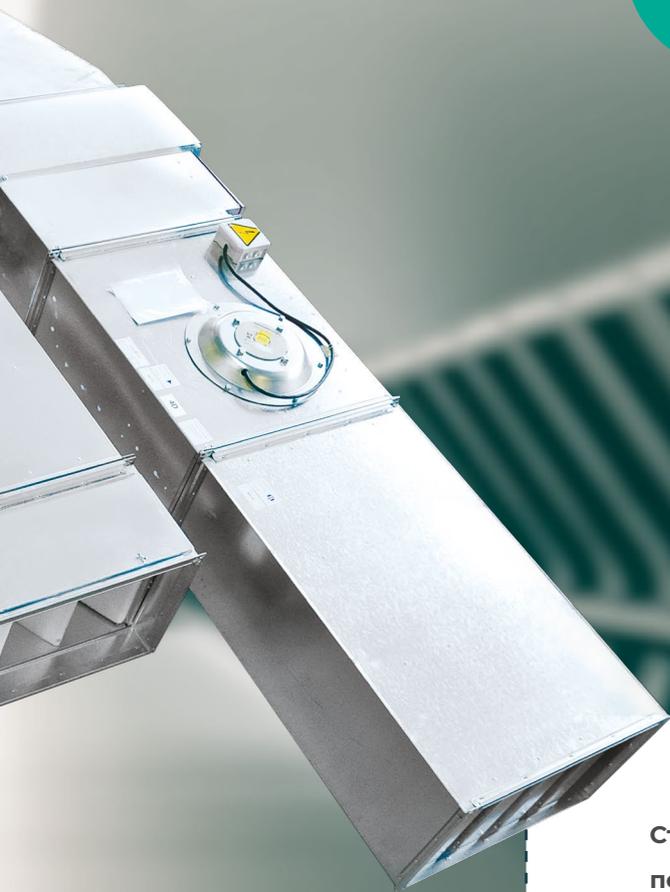
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

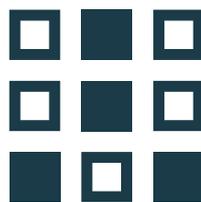
КАНАЛЬНОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



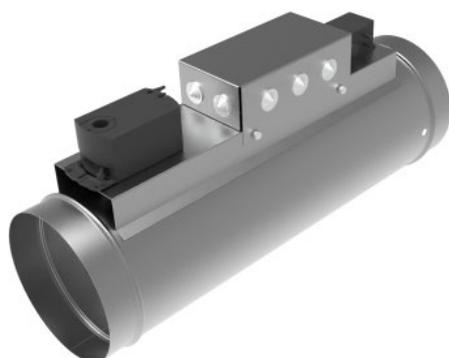
СЕРИЯ КАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ АССОРТИМЕНТ
ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАНАЛЬНЫХ
СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Стандартизированные типоразмеры
позволяют легко и быстро комбинировать элементы
в вертикальном и горизонтальном положениях, что
особенно важно в условиях ограниченного пространства.
Такое решение обеспечивает удобное обслуживание,
ремонт и замену компонентов.



VAV-РЕГУЛЯТОР



Регулируемый клапан VAV (Variable Air Volume) предназначен для поддержания заданного количества приточного/вытяжного воздуха в системах с переменным расходом воздуха.

Регулятор VAV оснащен системой управления, которая включает в себя:

- Датчик дифференциального давления — преобразует данные о дифференциальном давлении в электрический сигнал.
- Контроллер — измеряет дифференциальное (эффективное) давление и сравнивает его с заложенными в нем соотношениями между перепадом давления и положением заслонки.
- Привод — меняет положение дроссельной заслонки на величину отклонения.

⊕ **Экономия энергии до 25%.**

Система работает при общем значении расхода воздуха меньшем, чем необходимо при суммарной максимальной тепловой нагрузке всех отдельных помещений. Таким образом, расход воздуха, сравнительно с суммарной максимальной тепловой нагрузкой всех отдельных помещений, значительно уменьшается.

Преимущества:

- ⊕ Уставка расхода воздуха может изменяться с помощью сигнала от внешнего датчика, контроллера или от системы диспетчеризации.
- ⊕ VAV-регулятор, подключенный к температурному регулятору, уменьшает подаваемое количество воздуха в помещение.
- ⊕ Работа в диапазоне скоростей воздушного потока от 1,5 м/с до 8,5 м/с.



Типоразмеры

- Для круглых каналов от \varnothing 125-400 мм
- Для прямоугольных каналов от сечения 200x100 до 1000x1000 мм

Материал конструкции

- Корпус и заслонка клапана изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- Заслонка клапана оснащена уплотнительной резинкой, а также уплотнена с обеих сторон изделия.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

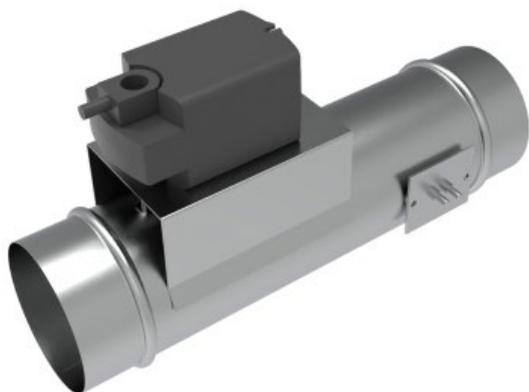
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

● VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

CAV-РЕГУЛЯТОР



Регуляторы постоянного расхода CAV (Constant Air Volume) предназначены для точного управления постоянным расходом воздуха в приточных и вытяжных системах вентиляции.

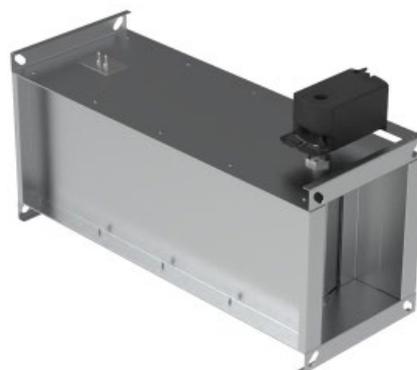
Принцип работы

Регулятор CAV оснащен измерительным зондом, который работает по принципу трубки Пито: измеряет общее давление (с помощью отверстий, расположенных по ходу потока воздуха) и статическое давление (с помощью отверстий, расположенных с противоположной движению потока стороны).

Разница между измеренными значениями является динамическим давлением. Используя коэффициент пропорциональности по известному динамическому давлению датчик вычисляет расход воздуха, если он не соответствует заданному, привод меняет положение дроссельной заслонки на величину отклонения

Преимущества:

- ⊕ Качественный электропривод поворотного действия для точного управления системой.
- ⊕ Упрощенный процесс заказа на основе стандартных типоразмеров.
- ⊕ Работа в диапазоне расхода воздуха от 108 м³/ч до 30 600 м³/ч.
- ⊕ Регулятор CAV позволяет использовать два фиксированных режима работы с различными объемами подаваемого воздуха.
- ⊕ Использование регуляторов CAV гарантирует клиенту гибкую и самобалансирующуюся систему вентиляции, которая точно обеспечит заданный воздухообмен в помещениях.



Типоразмеры

- Для круглых каналов от Ø 125 – 400 мм
- Для прямоугольных каналов от сечения 200x100 до 1000x1000 мм

Материал конструкции

- Корпус и заслонка клапана изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Заслонка клапана оснащена уплотнительной резинкой, а также уплотнена с обеих сторон изделия

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
● Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Центробежные прямоугольные канальные вентиляторы с лопатками загнутыми назад, серии SV на базе ЕС-двигателя с внешним ротором.

Применяются для приточно-вытяжных систем вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения, требующих надёжного и эффективного решения.



Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали

ВЕНТИЛЯТОРЫ SV – ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ!



Это высокоэффективные энергосберегающие вентиляторы с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками и электронно-коммутируемым двигателем. Являются наиболее передовым решением в области энергосбережения.

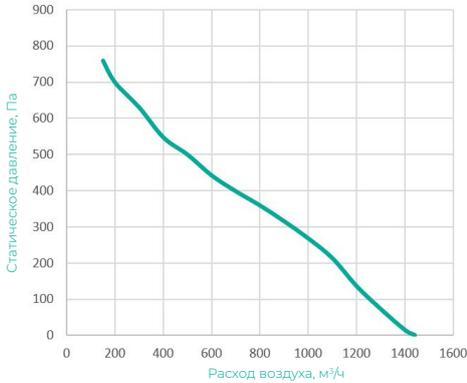
Блок электроники вентилятора обеспечивает следующие функции:

- ⊕ неизменные параметры при скачках напряжения 380+/-10% В
- ⊕ плавный пуск
- ⊕ защита от блокировки колеса двигателя
- ⊕ аварийный релейный выход при снижении / превышении напряжения в сети и пропадания фазы
- ⊕ защита от перегрева двигателя и блока электроники
- ⊕ Широкий диапазон номинального напряжения: 1~200..277 В или 3~ 380+/-10% В, при частоте 50/60 Гц
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора
- ⊕ Низкий уровень шума в режиме малых оборотов
- ⊕ Большой срок службы (более 80 000 часов непрерывной работы) из-за отсутствия деталей, подвергающихся быстрому износу
- ⊕ Минимальные потери энергии

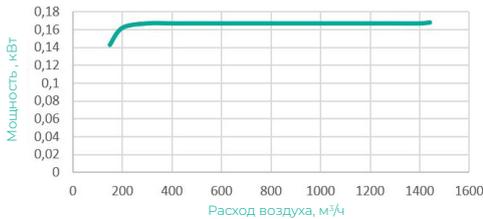
ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

**ОДНОФАЗНЫЕ
SV 40-20/22-1F-0,17 kW**

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



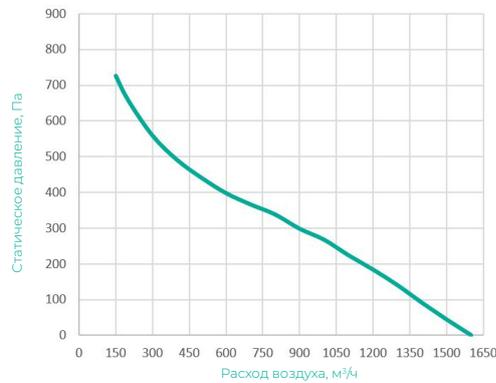
Шумовые характеристики в точке V=600 м³/ч, P=420 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	68	38	49	58	63	62	59	58	52
Lw(A), 6 нагнет.	72	38	50	59	65	66	67	62	57
Шум через корпус	62,6	36	44,4	55,6	61,6	53,1	51,7	45,2	42,1

ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, кВт	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °C
SV 40-20/22-1F-0,17 kW	1440	758	2860	1 ~ 200-240	0,170	1,75 – 1,45	IP54	60
SV 50-25/25-1F-0,17 kW	1600	725	2520	1 ~ 200-240	0,170	1,65 – 1,35	IP54	60

**ОДНОФАЗНЫЕ
SV 50-25/25-1F-0,17 kW**

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Шумовые характеристики в точке V=600 м³/ч, P=390 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	69	42	53	60	64	63	60	57	51
Lw(A), 6 нагнет.	72	41	54	61	67	67	67	61	55
Шум через корпус	63,6	40	48,4	57,6	62,6	54,1	52,7	44,2	41,1

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

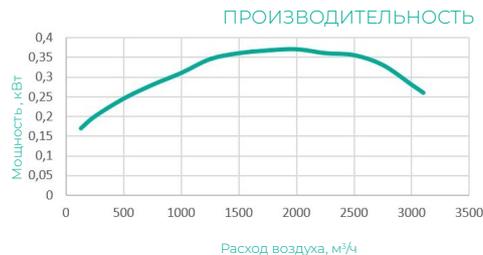
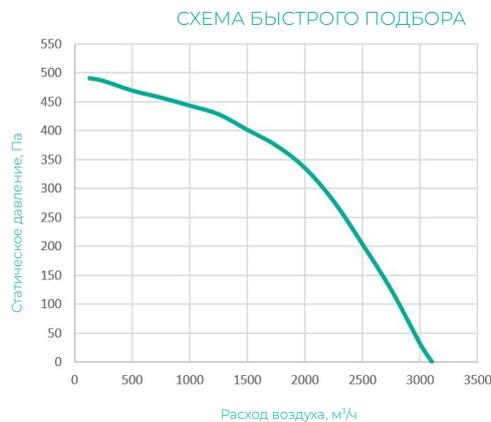
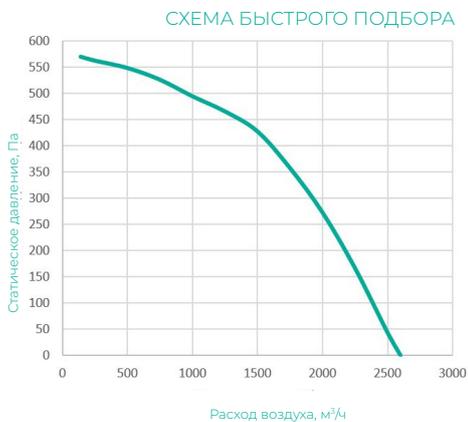
- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



ОДНОФАЗНЫЕ SV 50-30/28-1F-0,36 kW



ОДНОФАЗНЫЕ SV 60-30/31-1F-0,37 kW



Шумовые характеристики в точке V=1500 м³/ч, P=427 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	69	44	52	61	66	64	59	54	52
Lw(A), 6 нагнет.	74	44	54	63	69	69	66	61	55
Шум через корпус	63,6	42	47,4	58,6	64,6	55,1	51,7	41,2	42,1

Шумовые характеристики в точке V=1500 м³/ч, P=401 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	67	47	54	60	63	59	58	54	49
Lw(A), 6 нагнет.	71	46	57	62	66	66	63	57	50
Шум через корпус	61,6	45	49,4	57,6	50,1	50,1	50,7	41,2	39,1

ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, КВТ	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °C
SV 50-30/28-1F-0,36 kW	2600	569	2450	1 ~ 200-277	0.360	1.80 – 1.30	IP54	60
SV 60-30/31-1F-0,37 kW	3100	490	2010	1 ~ 200-277	0.370	1.65 – 1.35	IP54	60

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

**ОДНОФАЗНЫЕ
SV 60-35/35-1F-0,35 kW**

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА

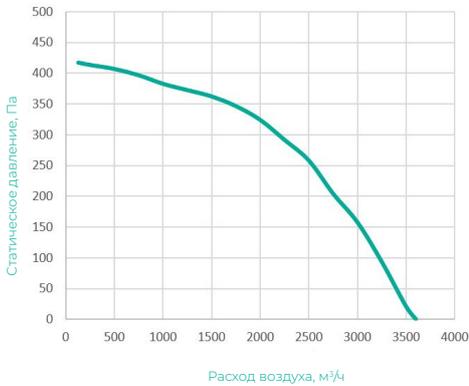
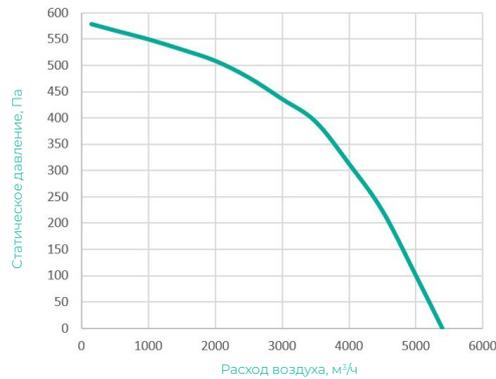
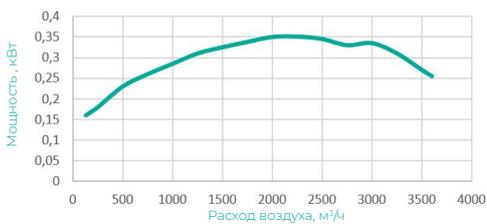
**ОДНОФАЗНЫЕ
SV 70-40/40-1F-0,74 kW**

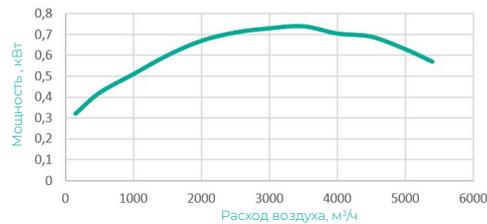
СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Шумовые характеристики в точке V=1500 м³/ч, P=360 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	66	44	54	59	61	58	56	51	50
Lw(A), 6 нагнет.	70	44	56	62	65	66	61	55	51
Шум через корпус	60/66	42	49,4	56,6	59,6	49,1	48,7	38,2	40,1

Шумовые характеристики в точке V=3000 м³/ч, P=440 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	69	44	57	62	65	62	60	56	54
Lw(A), 6 нагнет.	75	44	60	64	69	72	68	63	56
Шум через корпус	63,6	42	52,4	59,6	63,6	53,1	52,7	43,2	44,1

ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, кВт	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °C
SV 60-35/35-1F-0,35 kW	3600	417	1650	1 ~ 200-277	0.350	1.80 – 1.30	IP54	60
SV 70-40/40-1F-0,74 kW	5400	578	1700	1 ~ 200-277	0.740	1.65 – 1.35	IP54	60

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

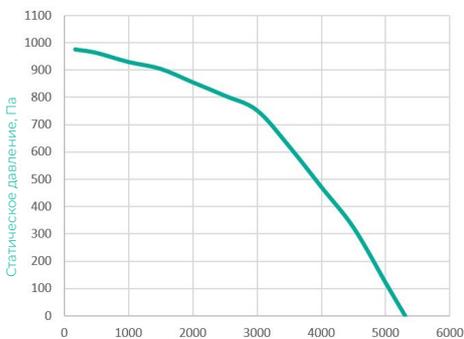
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



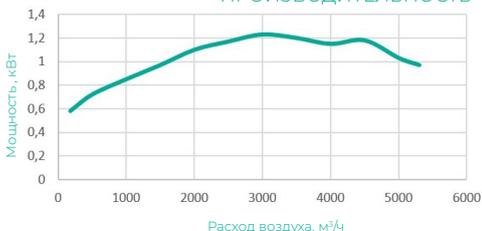
ТРЕХФАЗНЫЕ SV 60-35/35-3F-1,25 kW

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



Расход воздуха, м³/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Расход воздуха, м³/ч

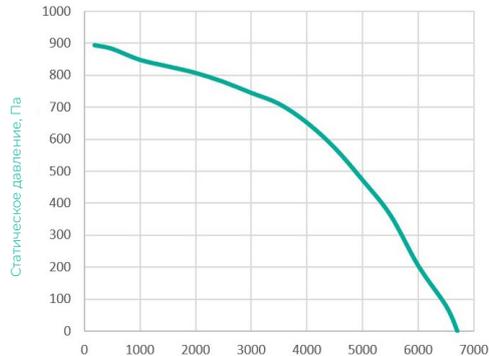
Шумовые характеристики в точке V=3000 м³/ч, P=760 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	77	49	58	68	74	70	67	63	57
Lw(A), 6 нагнет.	84	50	61	71	77	79	79	72	63
Шум через корпус	71,6	47	53,4	65,6	72,6	61,1	59,7	50,2	47,1



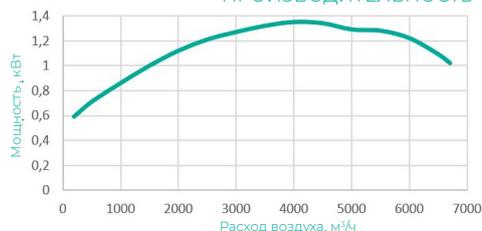
ТРЕХФАЗНЫЕ SV 70-40/40-3F-1,35 kW

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



Расход воздуха, м³/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Расход воздуха, м³/ч

Шумовые характеристики в точке V=3500 м³/ч, P=710 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	75	49	60	69	72	68	66	62	56
Lw(A), 6 нагнет.	81	50	63	72	76	77	74	69	61
Шум через корпус	69,6	47	55,4	66,6	70,6	59,1	58,7	49,2	46,1

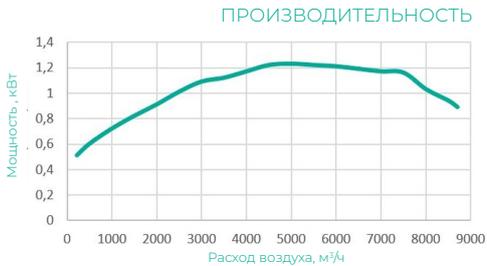
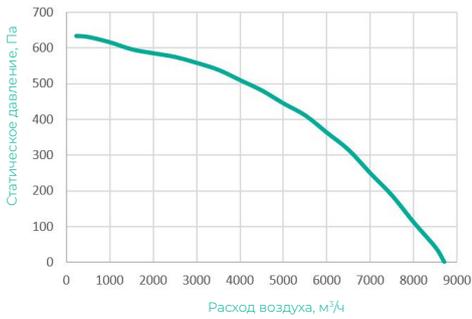
ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, КВТ	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °C
SV 60-35/35-3F-1,25 kW	5300	976	2500	3-380-480	1,25	2,1 - 1,65	IP54	60
SV 70-40/40-3F-1,35 kW	6700	893	2100	3-380-480	1,35	2,40 - 1,90	IP54	60

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV



ТРЕХФАЗНЫЕ
SV 80-50/50-3F-1,25 kW
SV 90-50/50-3F-1,25 kW
SV 100-50/50-3F-1,25 kW

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



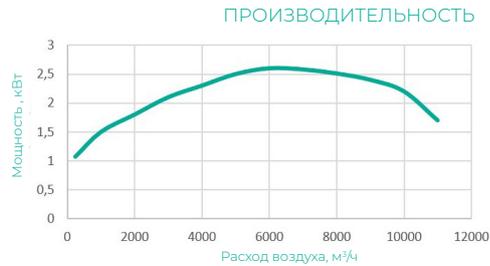
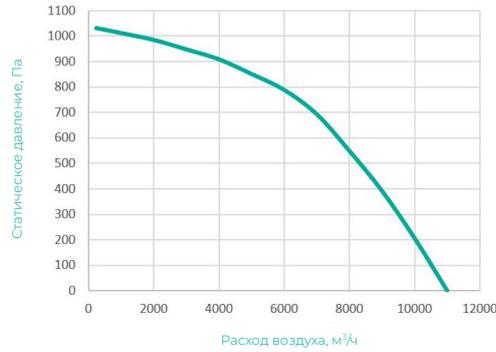
Шумовые характеристики в точке V=4000 м³/ч, P=500 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	73	51	63	69	68	66	63	59	55
Lw(A), 6 нагнет.	79	51	64	73	74	72	68	63	56
Шум через корпус	67,6	49	58,4	66,6	66,6	57,1	55,7	46,2	45,1



ТРЕХФАЗНЫЕ
SV 80-50/50-3F-2,60 kW
SV 100-50/50-3F-2,60 kW

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



Шумовые характеристики в точке V=6000 м³/ч, P=790 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	80	53	67	73	75	72	72	69	61
Lw(A), 6 нагнет.	86	55	70	77	81	81	77	75	67
Шум через корпус	74,6	51	62,4	70,6	73,6	63,1	64,7	56,2	51,1

ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, КВТ	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °С
SV 80-50/50-3F-1,25 kW SV 90-50/50-3F-1,25 kW SV 100-50/50-3F-1,25 kW	8700	632	1400	3 ~ 380-480	1,25	2,1 – 1,65	IP54	60
SV 80-50/50-3F-2,60 kW SV 100-50/50-3F-2,60 kW	11000	1030	1800	3-380-480	2,6	4,3 - 3,4	IP54	60

GreenStr
 GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 Skystar
 Skystar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 HITACHI

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEN
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REH
 Филт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE

Контроль. Schneider
 Контроль. Danfoss
 Контроль. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная
 Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
● Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

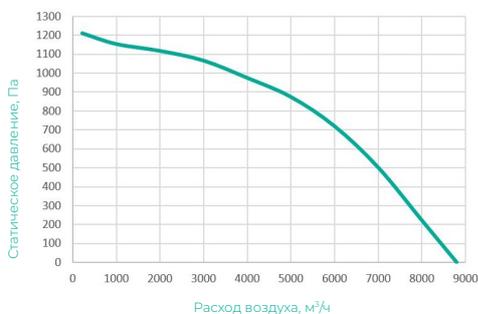
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



ТРЕХФАЗНЫЕ SV 90-50/45-3F-2,60 kW SV 100-50/45-3F-2,60 kW

СХЕМА БЫСТРОГО ПОДБОРА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Шумовые характеристики в точке V=4000 м³/ч, P=980 Па

РЕЖИМ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ ЗВУКА L, дБА	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (L, дБА) В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ГЦ							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw(A), 5 всасыв.	84	60	70	75	79	77	77	72	64
Lw(A), 6 нагнет.	90	60	73	80	84	86	83	80	72
Шум через корпус	78,6	58	65,4	72,6	77,6	68,1	69,7	59,2	54,1

ТИПОРАЗМЕР	МАКС. ПРОИЗВОД., м³/ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТР. МОЩНОСТЬ, КВТ	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. t ВОЗДУХА, °C
SV 90-50/45-3F-2,60 kW	8800	1209	2120	3-380-480	2,6	4,2 - 3,3	IP54	60
SV 100-50/45-3F-2,60 kW								

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVV

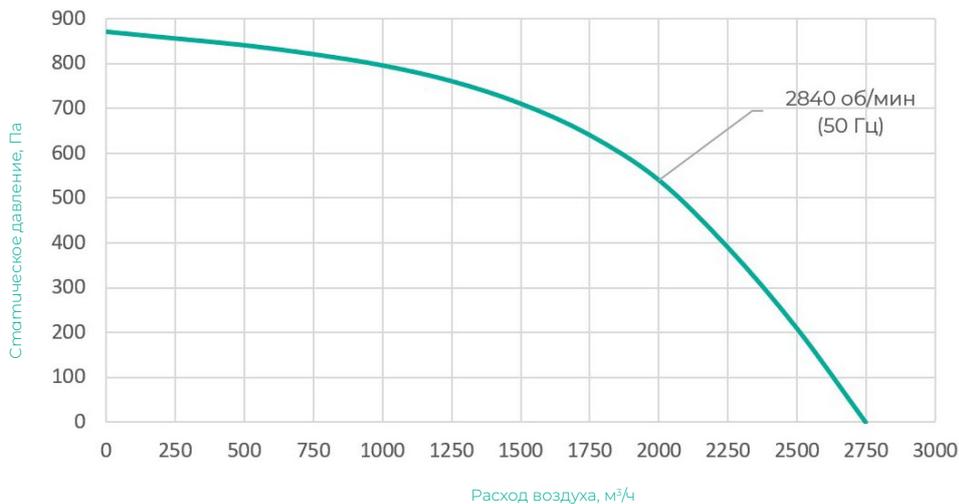


- + Высокая эксплуатационная надёжность
- + Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере
- + Рабочий диапазон температуры перемешиваемого воздуха от -30° до $+40^{\circ}\text{C}$
- + Регулирование характеристик при помощи частотного преобразователя
- + Монтаж в любом положении
- + Класс изоляции IP 54
- + Возможно исполнение в шумоизолированном корпусе



SVV 50-30/25.2D
SVV 60-30/25.2D

Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
50-30	SVV 50-30/25.2D	2750	870	2840	3~230/3~400	0.75
60-30	SVV 60-30/25.2D	2750	870	2840	3~230/3~400	0.75

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV ●
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

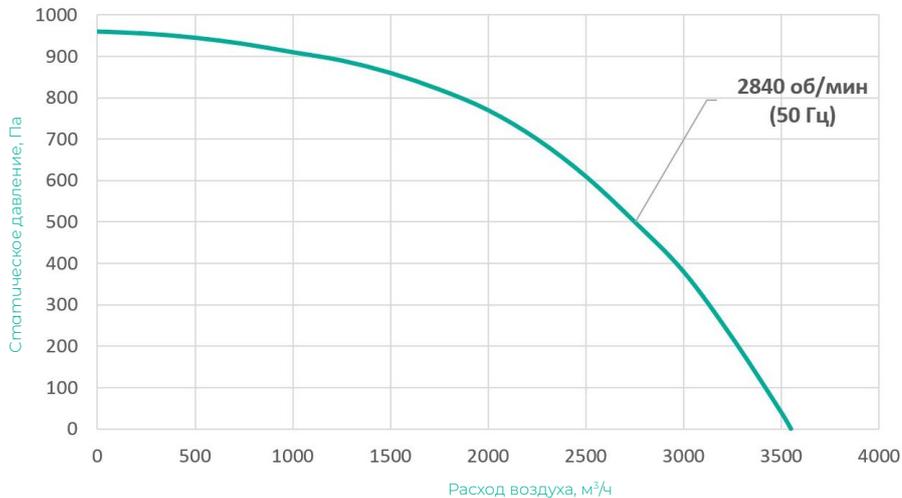
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVV

SVV 60-35/28.2D

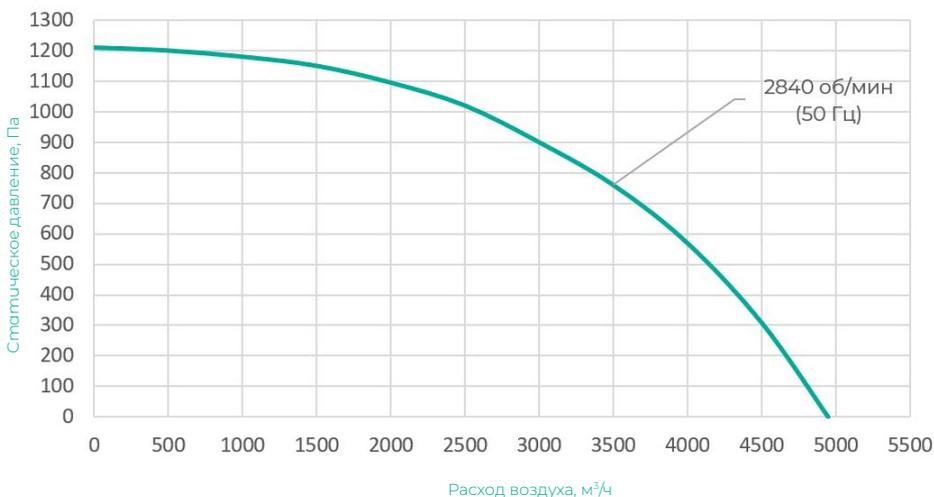
Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
60-35	SVV 60-35/28.2D	3750	1075	2840	3~230/3~400	0.75

SVV 70-40/31.2D

Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
70-40	SVV 70-40/31.2D	4950	1210	2840	3~230/3~400	1.10

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB

- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

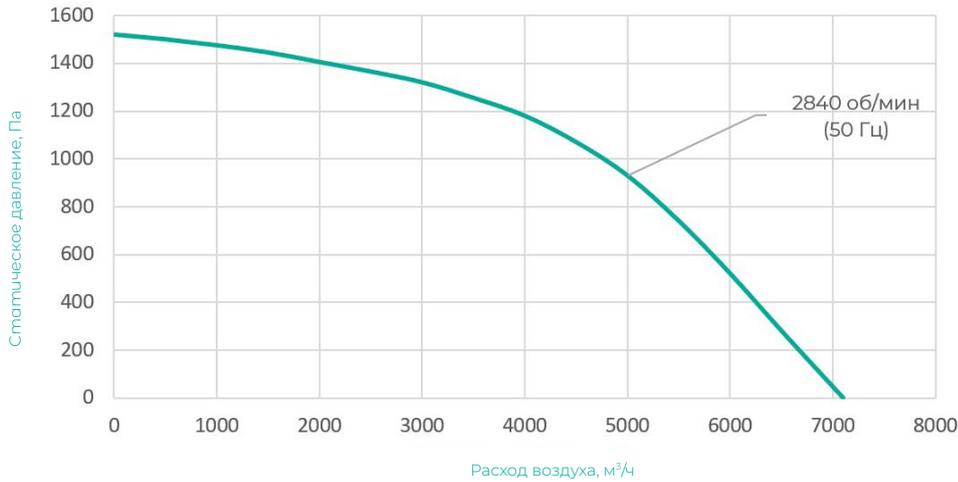
- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVV

SVV 80-50/35.2D
SVV 90-50/35.2D

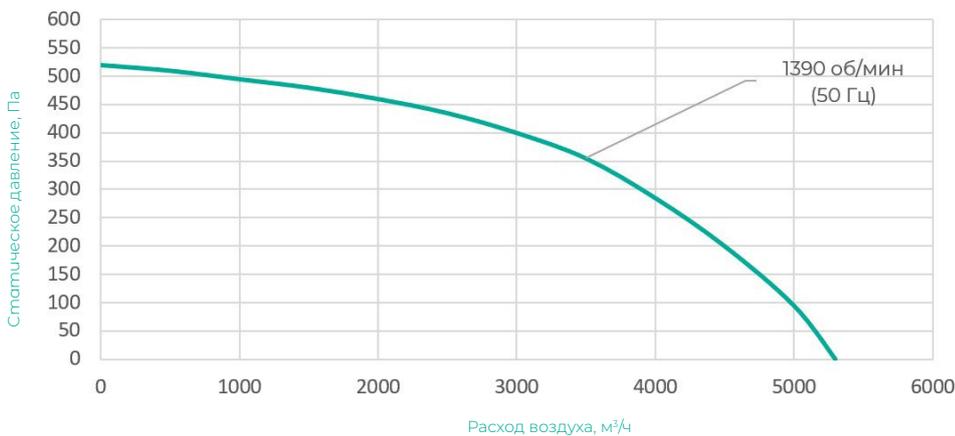
Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
80-50	SVV 80-50/35.2D	7100	1520	2840	3~230/3~400	2.2
90-50	SVV 90-50/35.2D	7100	1520	2840	3~230/3~400	2.2

SVV 80-50/40.4D
SVV 90-50/40.4D

Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
80-50	SVV 80-50/35.2D	5300	520	1390	3~230/3~400	1.1
90-50	SVV 90-50/35.2D	5300	520	1390	3~230/3~400	1.1

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
● **Вентиляторы SVV**
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

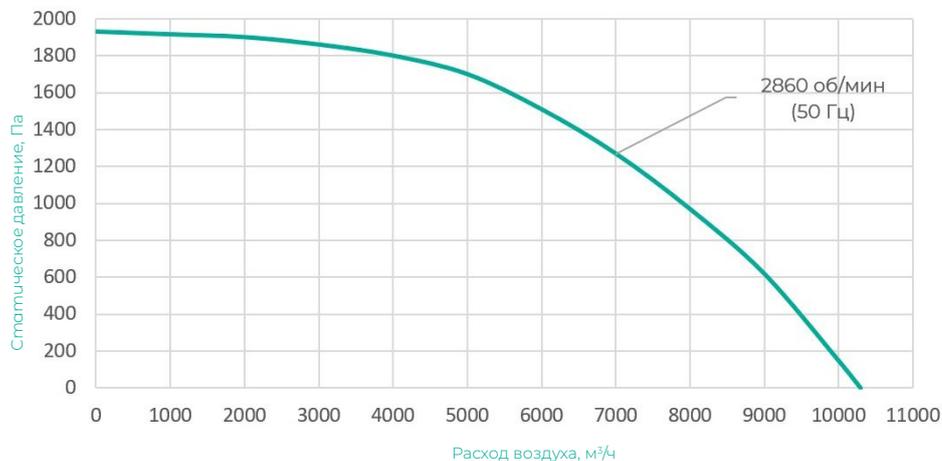
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



SVV 90-50/40.2D SVV 100-50/40.2D

Динамическая характеристика вентилятора



ТИПОРАЗМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. РАСХОД ВОЗДУХА, М³/Ч	МАКС. СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТЕ 50 ГЦ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт
80-50	SVV 80-50/40.4D	10300	1930	2860	3~230/3~400	4.00
90-50	SVV 90-50/40.4D	10300	1930	2860	3~230/3~400	4.00

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVB



Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии SVB совмещают в себе высокую эффективность со сниженным уровнем шума.

Рекомендуются в качестве бюджетного решения для наборных систем вентиляции в мало- и средненагруженных сетях.

- + Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.
- + Рабочее колесо изготовлено из композитного материала, что уменьшает вес вентилятора и повышает его коррозионную стойкость.


SVB 50-30/90-50


- + Вентиляторы SVB оснащены двигателями с внешним ротором класса защиты IP 44. Для защиты от перегрева вентилятора в обмотки двигателя встроены термоконтакты с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.


SVB 100/50


- + Высокий КПД.
- + Низкое энергопотребление.
- + Шумовые характеристики снижены.
- + Высокая энергоэффективность.
- + Повышенная устойчивость к коррозии благодаря композитному материалу крыльчатки.
- + Встроенная защита двигателя от перегрева.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
● Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

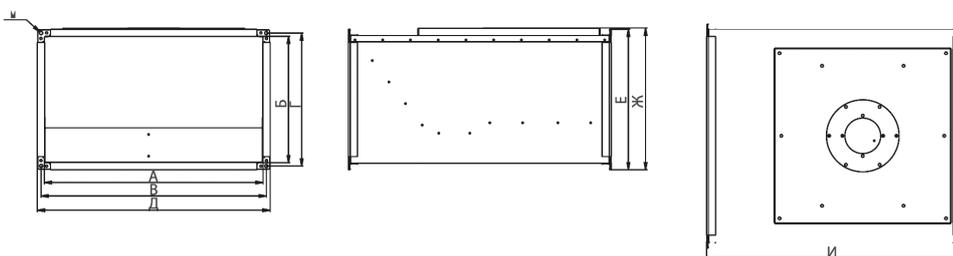
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В), ФАЗНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК I, А	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН.	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SVB 50-30/31-4D	2200	270	3/380	0,35	150	1370	IP44	60
SVB 60-30/35-4D	2800	340	3/380	0,46	240	1340	IP54	60
SVB 60-35/40-4D	4500	440	3/380	0,86	440	1320	IP54	60
SVB 70-40/45-4D	5700	540	3/380	1,3	650	1250	IP54	55
SVB 80-50/50-4D	8450	680	3/380	2,4	1220	1330	IP54	55
SVB 90-50/56-4D	11300	780	3/380	3,3	1720	1180	IP54	50
SVB 100-50/63-4D	17000	1050	3/380	7,9	3950	1360	IP54	50

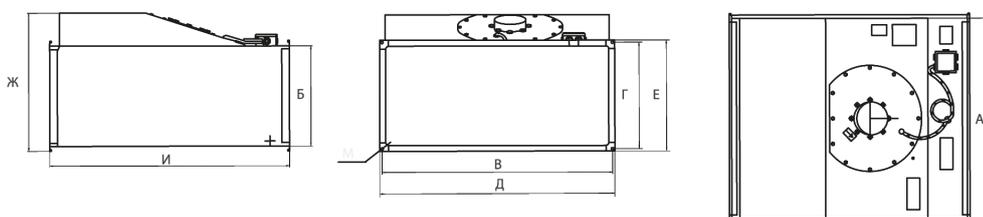
ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ									ВЕС, КГ
	А	Б	И	Г	Д	Е	Ж	И	М	
SVB 50-30/31-4D	500	300	520	320	540	340	345	630	9	23
SVB 60-30/35-4D	600	300	620	320	640	340	345	720	9	30
SVB 60-35/40-4D	600	350	620	370	640	390	395	720	9	34
SVB 70-40/45-4D	700	400	720	420	740	440	445	780	9	46
SVB 80-50/50-4D	800	500	830	530	860	560	570	885	13	59
SVB 90-50/56-4D	900	500	930	530	960	560	570	950	13	77
SVB 100-50/63-4D	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	13	150

SVB 50-30/90-50

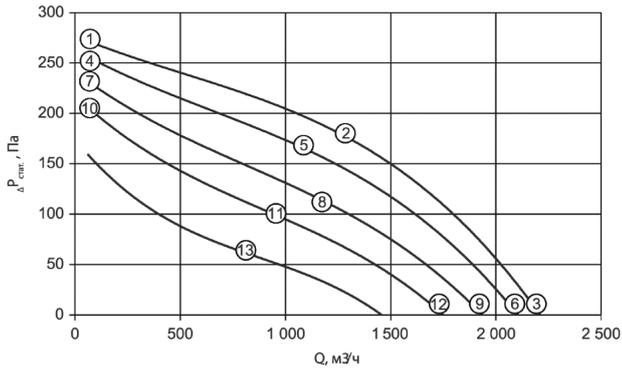


SVB 100-50



ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVB

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН-1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗДУХА, °С
SVB 50-30/31-4D	2200	270	1370	3/380	150	0,35	IP44	60



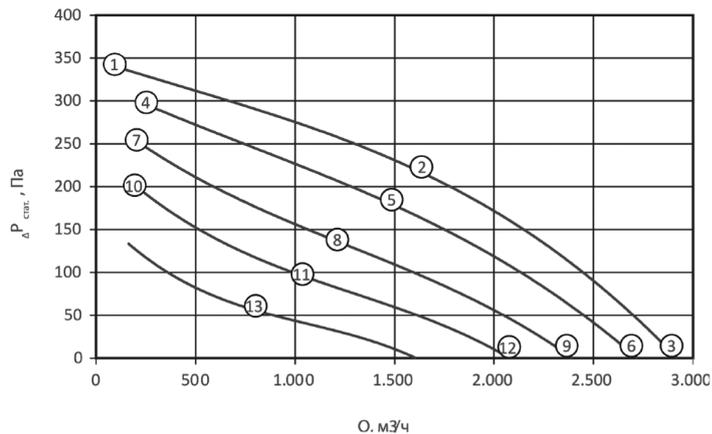
	U В	I А	P ВТ	n МИН ⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	0,32	94	1440	56
2		0,35	150	1370	
3		0,33	125	1400	
4	300	0,23	73	1390	54
5		0,30	125	1280	
6		0,26	100	1330	
7	230	0,20	62	1330	52
8		0,30	105	1150	
9		0,26	86	1230	
10	190	0,20	55	1250	49
11		0,30	88	1040	
12		0,26	75	1130	
13	145	0,28	64	840	44

$p_{d2} 5,7 \times 10^{-6} \times Q^2$

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН-1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗДУХА, °С
SVB 60-30/35-4D	2800	340	1370	3/380	240	0,46	IP54	60

	U В	I А	P ВТ	n МИН ⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	0,34	130	1430	60
2		0,44	240	1340	
3		0,39	195	1370	
4	300	0,31	130	1340	59
5		0,44	200	1220	
6		0,38	170	1280	
7	230	0,32	115	1240	57
8		0,46	165	1040	
9		0,40	145	1140	
10	190	0,34	100	1110	49
11		0,45	130	880	
12		0,41	120	990	
13	145	0,400	88	680	50

$p_{d2} 3,6 \times 10^{-6} \times Q^2$



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVB

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
● Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

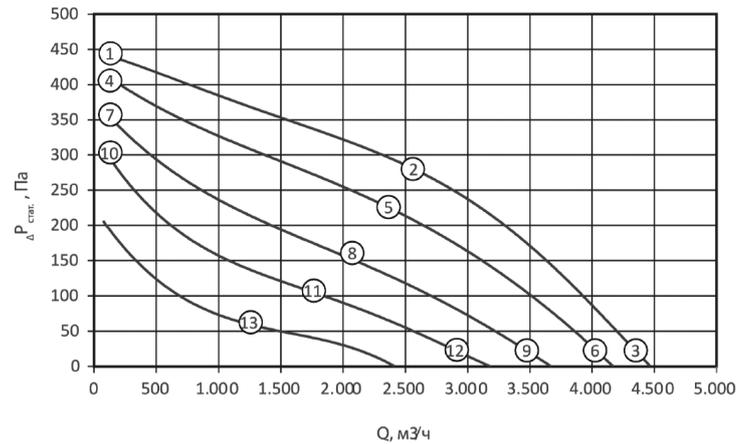
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН-1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗ-ДУХА, °С
SVB 60-35/40-4D	4500	440	1320	3/380	440	0,86	IP54	60

	U В	I А	P Вт	n МИН⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	0,54	220	1430	63
2		0,77	440	1320	
3		0,65	330	1380	
4	300	0,45	185	1380	61
5		0,82	380	1200	
6		0,65	290	1290	
7	230	0,48	170	1290	52
8		0,86	310	1010	
9		0,71	250	1140	
10	190	0,52	155	1190	55
11		0,83	240	850	
12		0,72	210	990	
13	145	0,72	155	640	49

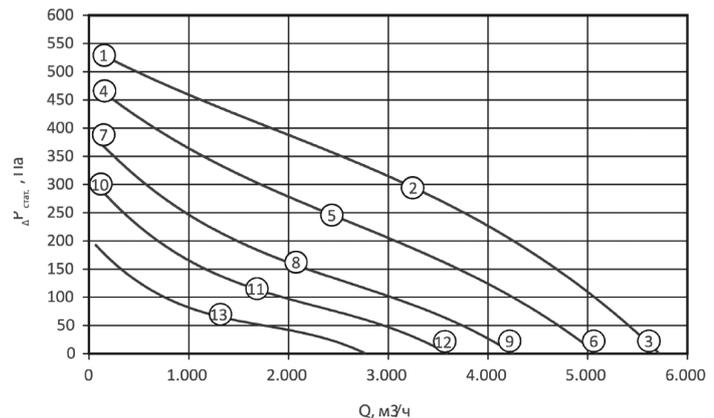
$p_{d2} = 2,3 \times 10^{-6} \times Q^2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН-1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗ-ДУХА, °С
SVB 70-40/45-4D	5700	540	1250	3/380	650	1,3	IP54	55

	U В	I А	P Вт	n МИН⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	0,96	360	1380	65
2		1,30	650	1250	
3		1,15	540	1300	
4	300	0,82	310	1300	62
5		1,25	500	1080	
6		1,10	440	1170	
7	230	0,82	260	1170	52
8		1,15	360	890	
9		1,10	330	980	
10	190	0,82	210	1050	52
11		1,05	270	750	
12		0,99	250	840	
13	145	0,89	165	580	45

$p_{d2} = 1,4 \times 10^{-6} \times Q^2$

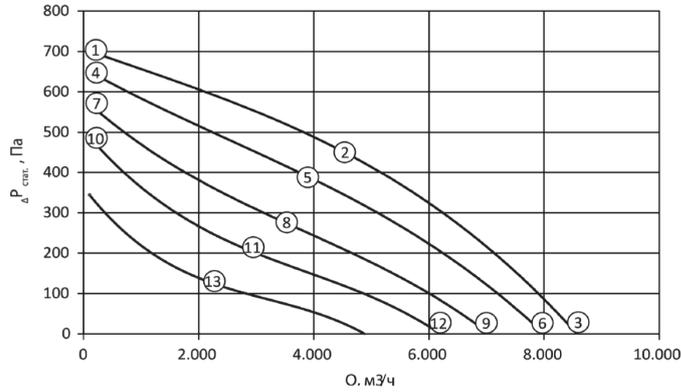


ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVB

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН⁻¹	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗДУХА, °С
SVB 80-50/50-4D	8450	680	1330	3/380	1220	2,4	IP54	55

	U, В	I, А	P, ВТ	n, МИН⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	1,35	590	1430	74
2		2,20	1220	1330	
3		1,80	970	1370	
4	300	1,30	540	1370	69
5		2,30	1040	1210	
6		1,95	850	1280	
7	230	1,40	480	1280	67
8		2,40	830	1040	
9		2,10	710	1130	
10	190	1,50	430	1190	64
11		2,30	640	890	
12		2,10	590	1000	
13	145	2,00	420	700	55

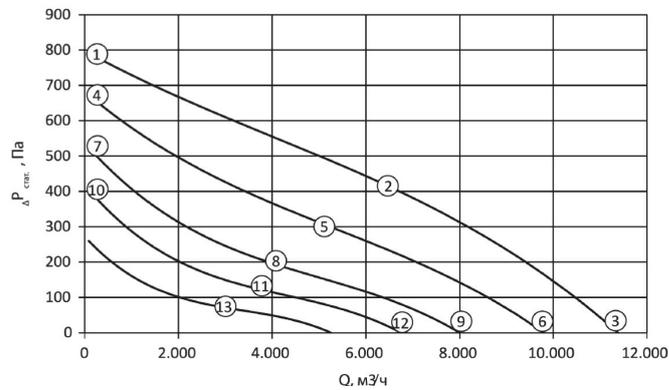
$p_{g2} 9,3 \times 10^{-7} \times Q^2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН⁻¹	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗДУХА, °С
SVB 90-50/56-4D	11300	780	1180	3/380	1720	3,3	IP54	50

	U, В	I, А	P, ВТ	n, МИН⁻¹	LWA5 ДБ (А)
1	400	1,95	870	1370	71
2		3,30	1720	1180	
3		2,80	1400	1270	
4	300	2,00	770	1270	66
5		3,20	1240	1000	
6		2,80	1100	1110	
7	230	1,95	600	1120	61
8		2,80	810	800	
9		2,60	760	910	
10	190	1,90	470	990	57
11		2,40	580	670	
12		2,30	550	770	
13	145	1,95	360	520	51

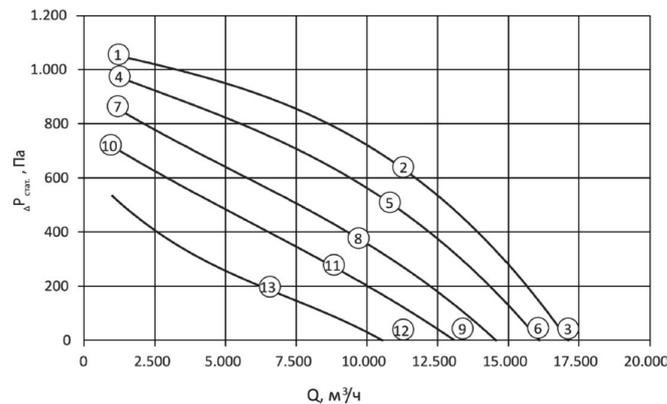
$p_{g2} 5,7 \times 10^{-7} \times Q^2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМ.ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, Р, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН⁻¹	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, ВТ	МАКСИМ. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП.ВОЗДУХА, °С
SVB 100-50/63-4D	17000	1050	1360	3/380	3950	7,9	IP54	50

	U, В	I, А	P, ВТ	n, МИН⁻¹	LWA5, ДБ (А)
1	400	4,10	2170	1430	81
2		6,60	3950	1360	
3		5,50	3130	1390	
4	300	4,40	1990	1370	79
5		7,20	3880	1260	
6		6,00	2810	1310	
7	230	4,90	1760	1290	77
8		7,90	2810	1100	
9		6,70	2400	1190	
10	190	5,40	1610	1190	74
11		7,90	2260	970	
12		7,00	2030	1070	
13	145	7,30	1530	780	69

$p_{g2} 2,3 \times 10^{-7} \times Q^2$



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

Прямоугольные канальные вентиляторы серий SVF и SBV рекомендуется использовать в приточных и вытяжных системах вентиляции с большой протяженностью воздуховодов и большим аэродинамическим сопротивлением сети.



Конструкция SVF



Рабочие колеса вентиляторов выполнены из стального оцинкованного листа и имеют вперед загнутые лопатки. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы.



Вентиляторы SVF оснащены асинхронными двигателями с внешним ротором класса защиты IP 54. Для защиты от перегрева вентилятора в обмотки двигателя встроены термодатчики с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
● Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV



Конструкция SBV



- + Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, имеет слой звукоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм. Рабочие колеса вентиляторов выполнены из стального оцинкованного листа и имеют вперед загнутые лопатки.
- + Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы.
- + Вентиляторы SBV оснащены двигателями с внешним ротором класса защиты IP 54. Для защиты от перегрева вентилятора в обмотки двигателя встроены термоконтакты с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя. При использовании частотного преобразования мин. частота = 30 Гц!

GreenStr

GlobalStar

PoolStar

PoolStar Compact

DryStar

CrossStar

CrossStar mini

EcoStar

SlimStarPAP

SlimStar

Skystar

Skystar mini

HEPA BOX

KFS

WallStar

Чиллеры

Гидромодули

ККБ Asys

Фанкойлы

HITACHI

VAV-регулятор

CAV-регулятор

Вентиляторы SV

Вентиляторы SVV

Вентиляторы SVB

Вентиляторы SVF и SBV

Крышные вентил. SRV

Крышные SRV-EC

Кр. перех. TR/TRM-

Крыш. вентиляторы SRP

Эл. нагреватели SEN

Вод. нагреватели SWH

Смесительные узлы

Вод. охладители SWC

Фреон. охладители SDC

Пласт. рекуператоры SR

Кассетные фильтры SFB

Карманные фильтры

Заслонки SRC

Гибкие вставки SFI

Шумоглушители SMN

Камера смешивания

Клапан FPD

Клапан SED

Канальные вент. RV

Эл. нагрев. REN

Фильт. кас. RCF

Гибкие вст. RFI

Заслонки RDE

Контрол. Schneider

Контрол. Danfoss

Контрол. Siemens

Конт. Honeywell-Multi

Датчики

BMS системы

Схемы подключения

Справочная

Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

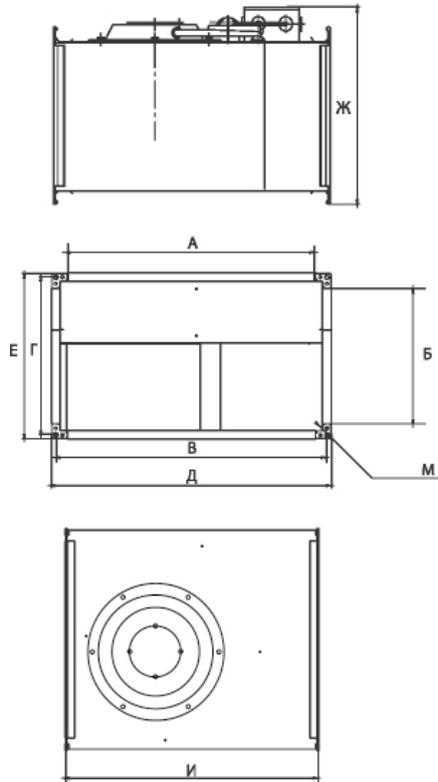
GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
● Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС SVF

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ									ВЕС, КГ
	А	Б	И	Г	Д	Е	Ж	И	М	
SVF 40-20/20-4E SVF 40-20/20-4D	400	200	420	220	440	240	81	500	11X9	13
SVF 50-25/22-4E SVF 50-25/22-4D SVF 50-25/22-6D	500	250	520	270	540	290	331	530	11X9	17
SVF 50-30/25-4E SVF 50-30/25-4D SVF 50-30/25-6D	500	300	520	320	540	340	381	565	11X92	3
SVF 60-30/28-4E SVF 60-30/28-4D SVF 60-30/28-6D	600	300	620	320	640	340	381	642	11X93	1
SVF 60-35/31-4D SVF 60-35/31-6D	600	350	620	370	640	390	431	720	11X94	5
SVF 70-40/35-4D SVF 70-40/35-6D	700	400	720	420	740	440	481	780	11X96	3
SVF 80-50/40-4D SVF 80-50/40-6D	800	500	830	530	860	560	591	885	13	76
SVF 90-50/45-4D SVF 90-50/45-6D	900	500	930	530	960	560	591	985	13	87

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВ. (В), ФАЗНОСТЬ	ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, КВТ	НОМИНАЛЬНЫЙ/ СТАРТОВЫЙ ТОК, I (А)
SVF/SBV 40-20/20-4E	1198	226	1260	230/1	0,29	1,45/2,3
SVF/SBV 40-20/20-4D	1248	259	1230	380/3	0,31	0,51/1,5
SVF/SBV 50-25/22-4E	1640	291	1250	230/1	0,51	2,3/4
SVF/SBV 50-25/22-4D	1930	300	1270	380/3	0,56	0,95/3,1
SVF/SBV 50-25/22-6D	1380	139	870	380/3	0,2	0,45/1,6
SVF/SBV 50-30/25-4E	2302	364	1230	230/1	0,78	3,4/7,7
SVF/SBV 50-30/25-4D	2570	381	1380	380/3	0,93	1,9/8,5
SVF/SBV 50-30/20-6D	1811	179	800	380/3	0,37	0,75/3
SVF/SBV 60-30/28-4E	2488	415	1210	230/1	1,15	5,1/12,5
SVF/SBV 60-30/28-4D	3562	407	1310	380/3	1,5	2,6/10,5
SVF/SBV 60-30/28-6D	2576	225	780	380/3	3,7	0,75/3
SVF/SBV 60-35/31-4D	4510	577	1300	380/3	2,5	4,1/16,5
SVF/SBV 60-35/31-6D	3680	269	750	380/3	0,9	1,8/4,1
SVF/SBV 70-40/35-4D	5787	722	1320	380/3	3,7	6/27
SVF/SBV 70-40/35-6D	4040	380	790	380/3	1,1	2/5
SVF/SBV 80-50/40-4D	6822	983	1330	380/3	5,0	8,1/35
SVF/SBV 80-50/40-6D	7360	501	830	380/3	2,7	4,9/17,5
SVF/SBV 90-50/45-4D	6558	1544	1180	380/3	4,9	8,4/29
SVF/SBV 90-50/45-4D	9213	671	840	380/3	3,7	6,8/24

GreenStr

GlobalStar

PoolStar

PoolStar Compact

DryStar

CrossStar

CrossStar mini

EcoStar

SlimStarPAP

SlimStar

Skystar

Skystar mini

HEPA BOX

KFS

WallStar

Чиллеры

Гидромодули

ККБ Asys

Фанкойлы

HITACHI

VAV-регулятор

CAV-регулятор

Вентиляторы SV

Вентиляторы SVV

Вентиляторы SVB

Вентиляторы SVF и SBV

Крышные вентил. SRV

Крышные SRV-EC

Кр. перех. TR/TRM-

Крыш. вентиляторы SRP

Эл. нагреватели SEN

Вод. нагреватели SWH

Смесительные узлы

Вод. охладители SWC

Фреон. охладители SDC

Пласт. рекуператоры SR

Кассетные фильтры SFB

Карманные фильтры

Заслонки SRC

Гибкие вставки SFI

Шумоглушители SMN

Камера смешивания

Клапан FPD

Клапан SED

Канальные вент. RV

Эл. нагрев. REN

Фильт. кас. RCF

Гибкие вст. RFI

Заслонки RDE

Контрол. Schneider

Контрол. Danfoss

Контрол. Siemens

Конт.Honeywell-Multi

Датчики

BMS системы

Схемы подключения

Справочная

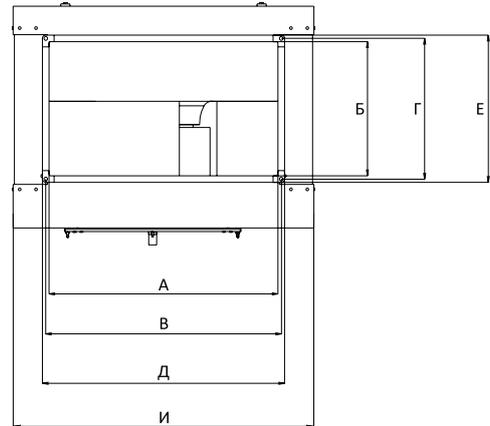
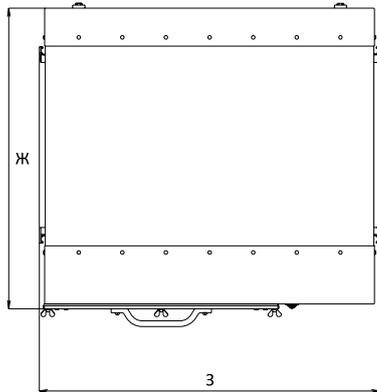
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС SBV

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ									ВЕС, КГ
	А	Б	И	Г	Д	Е	Ж	З	И	
SVF 40-20/20-4E SVF 40-20/20-4D	400	200	420	220	440	240	460	500	610	38
SVF 50-25/22-4E SVF 50-25/22-4D SVF 50-25/22-6D	500	250	520	270	540	290	510	530	710	42
SVF 50-30/25-4E SVF 50-30/25-4D SVF 50-30/25-6D	500	300	520	320	540	340	560	565	710	50
SVF 60-30/28-4E SVF 60-30/28-4D SVF 60-30/28-6D	600	300	620	320	640	340	560	642	810	60
SVF 60-35/31-4D SVF 60-35/31-6D	600	350	620	370	640	390	610	720	810	60
SVF 70-40/35-4D SVF 70-40/35-6D	700	400	720	420	740	440	660	780	910	96
SVF 80-50/40-4D SVF 80-50/40-6D	800	500	830	530	860	560	760	885	1010	135
SVF 90-50/45-4D SVF 90-50/45-6D	900	500	930	530	960	560	760	985	1110	140

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
● Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

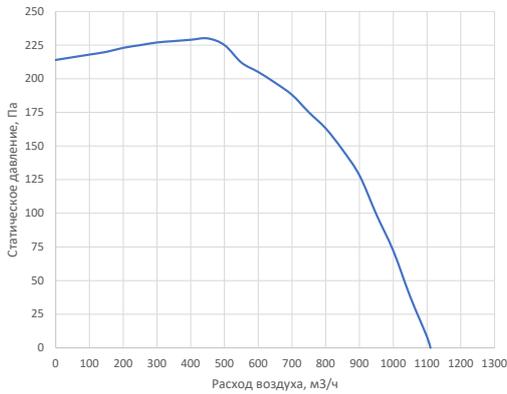
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV



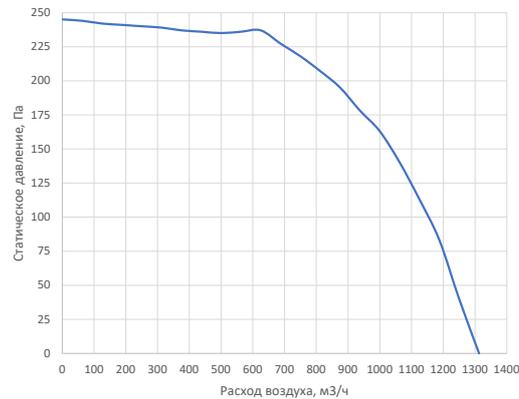
SVF/SBV 40-20/20-4E



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	71	78	66	34
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	57	56	50	36
250	66	71	63	42
500	63	68	58	24
1000	63	73	59	12
2000	64	71	55	0
4000	62	69	50	0
8000	53	61	43	0



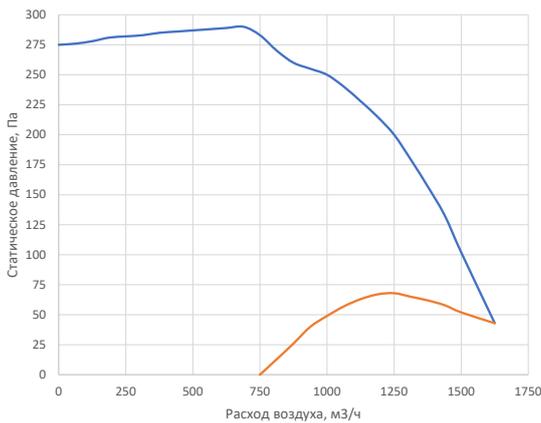
SVF/SBV 40-20/20-4D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	68	74	61	34
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	54	55	44	30
250	61	62	53	32
500	59	65	54	20
1000	62	70	57	10
2000	62	68	53	0
4000	60	66	49	0
8000	53	58	42	0



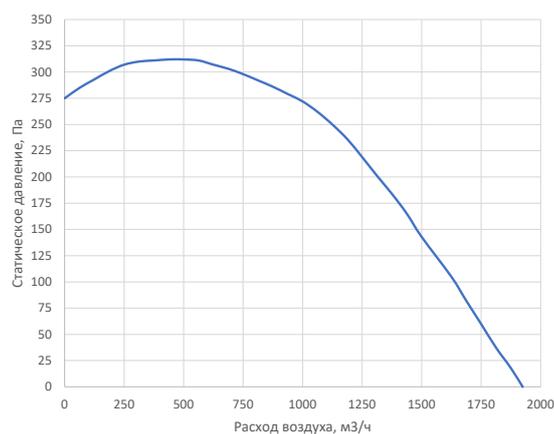
SVF/SBV 50-25/22-4E



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	73	77	65	4
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	65	61	57	43
250	67	67	59	38
500	61	68	57	23
1000	64	72	58	11
2000	66	70	57	0
4000	64	69	52	0
8000	56	61	44	0



SVF/SBV 50-25/22-4D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	72	78	64	42
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	65	64	54	40
250	66	70	58	37
500	62	71	58	24
1000	62	73	57	10
2000	65	71	56	0
4000	62	69	52	0
8000	53	61	44	0

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Филт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

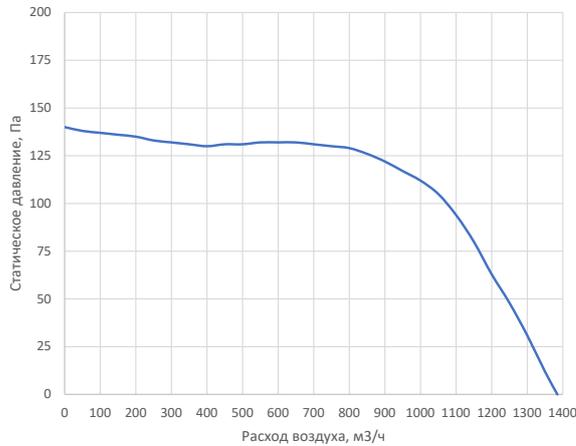
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



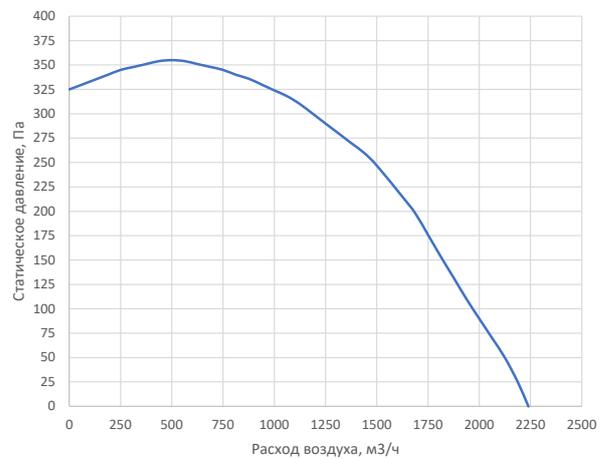
SVF/SBV 50-25/22-6D



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГНЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	66	66	57	35
Октавные уровни акустической мощности $L_{waoкт}$ [dB(A)]				
125	58	52	47	33
250	62	57	51	30
500	57	59	52	18
1000	57	60	51	4
2000	57	59	45	0
4000	54	57	42	0
8000	44	78	41	0



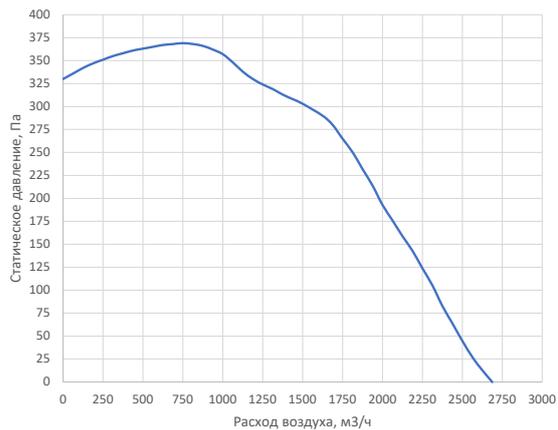
SVF 50-30/25-4E



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГНЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	75	81	68	45
Октавные уровни акустической мощности $L_{waoкт}$ [dB(A)]				
125	66	64	57	43
250	66	67	60	39
500	65	73	61	27
1000	68	77	64	17
2000	69	74	59	4
4000	67	72	55	0
8000	58	62	46	0



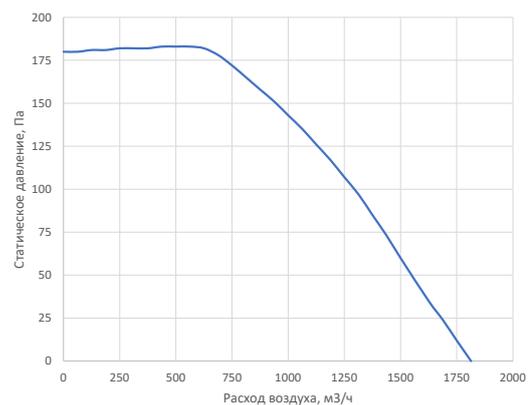
SVF/SBV 50-30/25-4D



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГНЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	74	79	69	44
Октавные уровни акустической мощности $L_{waoкт}$ [dB(A)]				
125	67	63	56	42
250	65	67	59	38
500	63	71	61	27
1000	67	74	65	18
2000	68	73	62	7
4000	65	71	57	0
8000	57	61	49	0



SVF/SBV 50-30/25-6D

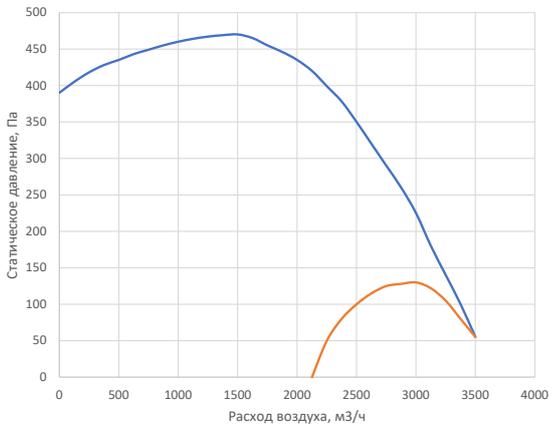


	ВСАСЫВАНИЕ	НАГНЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	65	68	58	34
Октавные уровни акустической мощности $L_{waoкт}$ [dB(A)]				
125	62	55	45	31
250	54	56	51	30
500	54	61	52	18
1000	55	63	54	7
2000	57	62	47	0
4000	54	59	43	0
8000	43	48	40	0

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV



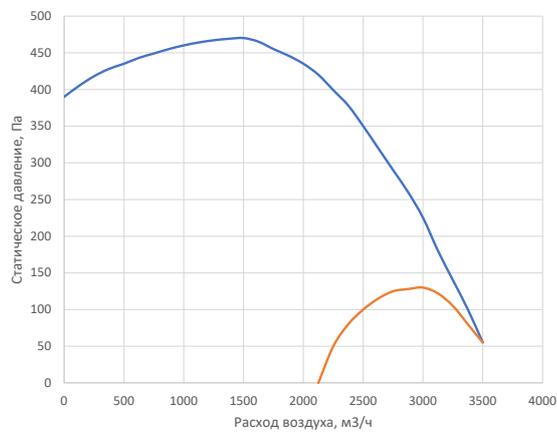
SVF/SBV 60-30/28-4E



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	77	83	70	49
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	71	70	61	47
250	68	72	64	43
500	67	75	63	29
1000	69	78	64	17
2000	71	77	61	6
4000	67	74	57	0
8000	59	65	47	0



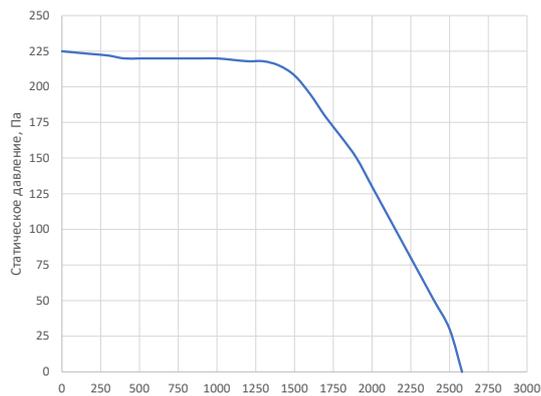
SVF/SBV 60-30/28-4D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	78	83	70	46
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	70	70	59	45
250	68	70	61	40
500	67	75	62	28
1000	72	78	66	19
2000	72	77	62	7
4000	69	75	58	0
8000	61	65	50	0



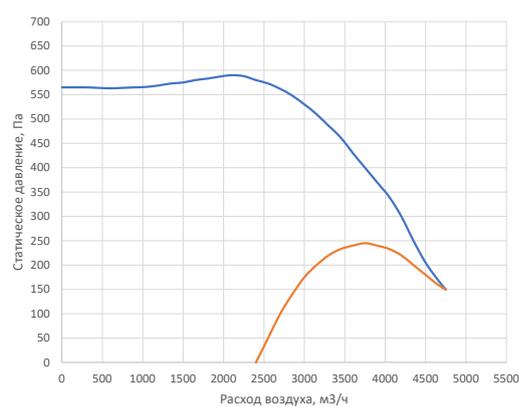
SVF/SBV 60-30/28-6D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	69	73	63	44
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	64	61	57	43
250	60	62	56	35
500	62	68	57	23
1000	60	68	56	9
2000	60	65	52	0
4000	59	64	47	0
8000	48	53	41	0



SVF/SBV 60-35/31-4D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	78	83	72	53
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	72	69	67	53
250	67	70	61	40
500	67	74	64	30
1000	71	78	66	19
2000	71	77	63	8
4000	69	76	61	0
8000	60	66	52	0

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСНИ

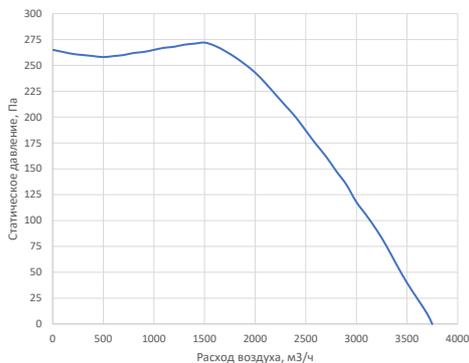
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильтр. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



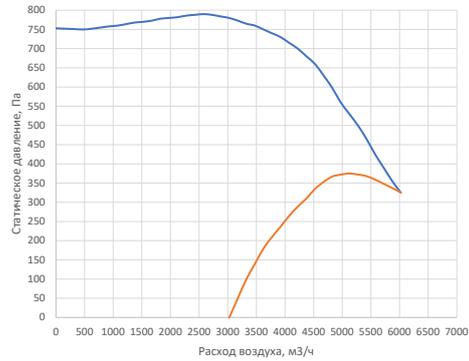
SVF/SBV 60-35/31-6D



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГРЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	70	75	64	45
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	65	62	58	44
250	60	65	56	35
500	61	69	58	24
1000	62	69	58	11
2000	62	68	52	0
4000	61	67	49	0
8000	49	54	41	0



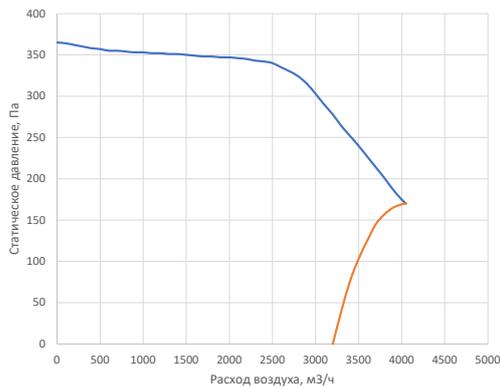
SVF/SBV 70-40/35-4D



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГРЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	84	90	77	57
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	77	79	70	56
250	75	78	68	47
500	74	83	71	37
1000	78	85	72	25
2000	78	83	67	12
4000	74	81	64	0
8000	64	70	54	0



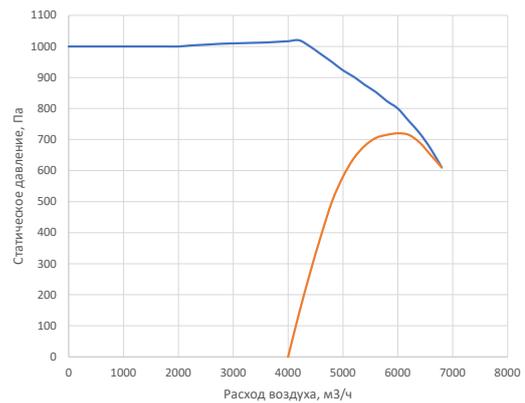
SVF/SBV 70-40/35-6D



	ВСАСЫВАНИЕ	НАГРЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	73	79	68	47
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	68	70	60	46
250	64	69	58	37
500	63	73	61	27
1000	66	73	62	15
2000	64	71	60	5
4000	63	69	57	0
8000	52	58	49	0



SVF/SBV 80-50/40-4D

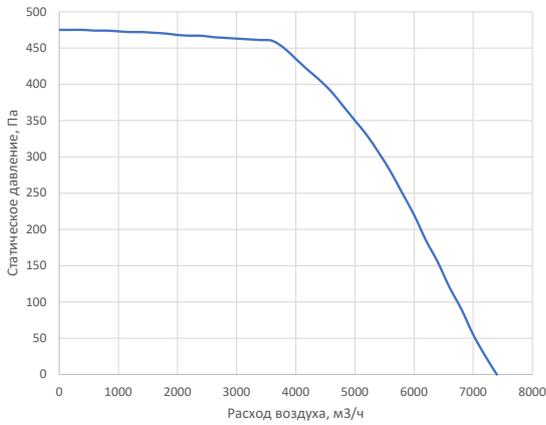


	ВСАСЫВАНИЕ	НАГРЕТАНИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	88	92	77	57
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	81	76	71	57
250	74	78	67	46
500	74	83	68	34
1000	83	88	72	25
2000	82	86	69	14
4000	78	84	64	0
8000	70	73	65	0

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SVF И SBV



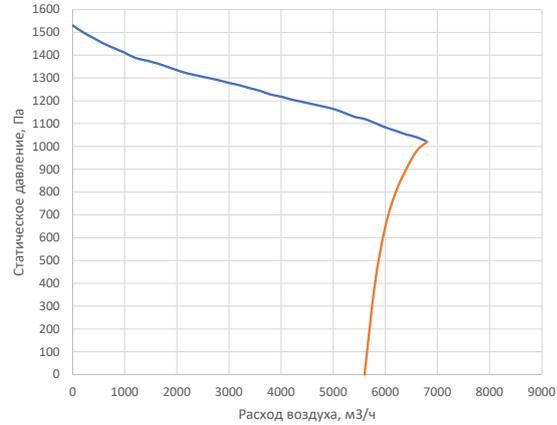
SVF/SBV 80-50/40-6D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	77	81	68	48
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	70	68	62	48
250	66	68	58	37
500	69	75	58	24
1000	71	75	60	13
2000	70	74	63	8
4000	67	72	53	0
8000	58	61	47	0



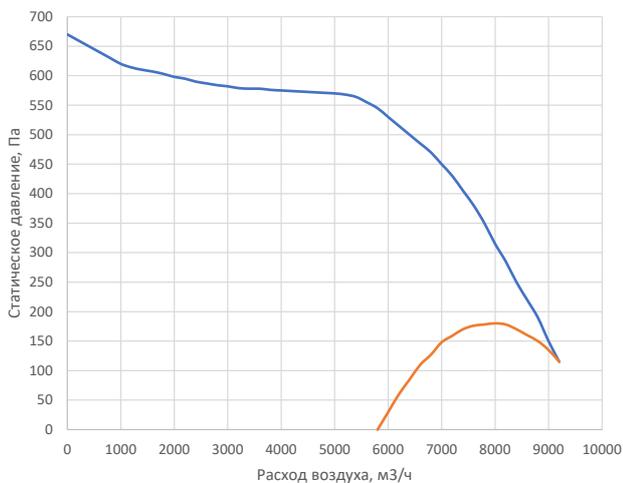
SVF/SBV 90-50/45-4D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	88	95	79	58
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	74	75	72	58
250	73	80	69	48
500	78	88	72	38
1000	83	91	74	27
2000	83	90	71	16
4000	79	85	66	0
8000	71	76	55	0



SVF/SBV 90-50-6D



	ВСАСЫВА- НИЕ	НАГНЕТА- НИЕ	ОКР. ПРОСТР.	ОКР.ПРОСТР.
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
L_{wa} , Hz	81	88	68	48
Октавные уровни акустической мощности $L_{w_{окт}}$ [dB(A)]				
125	65	66	61	47
250	65	72	60	39
500	74	83	62	28
1000	75	82	62	15
2000	76	82	59	4
4000	72	78	54	0
8000	64	68	42	0

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
● Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Крышные вентиляторы SRV предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косоугольного типа только в горизонтальном положении, т.е. так, чтобы ось вращения двигателя находилась в вертикальном положении.

Крышные вентиляторы могут применяться только для вытяжки воздуха.



Конструкция SRV



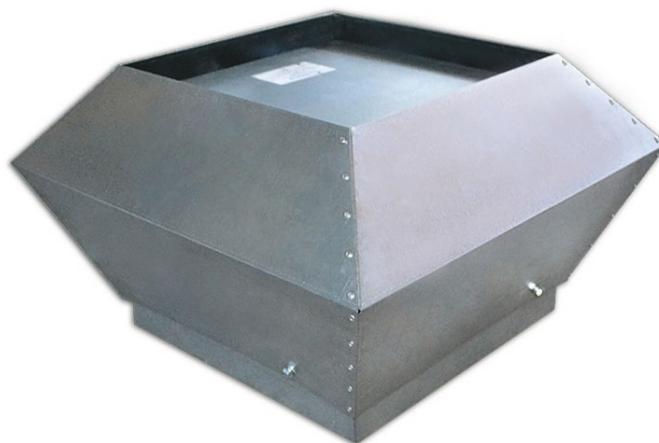
Крышные вентиляторы стандартно изготавливаются из стального оцинкованного листа. Рабочие колеса вентиляторов изготовлены из композитного материала и имеют назад загнутые лопатки. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы.



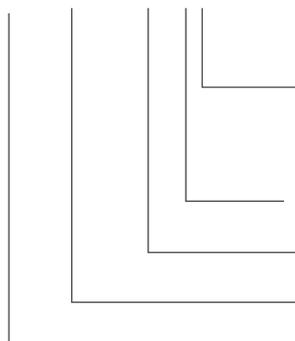
Вентиляторы SRV оснащены двигателями с внешним ротором класса защиты IP 54.



Для защиты от перегрева вентилятора в обмотки двигателя встроены термоконтакты с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.



SRV 63 / 45 - 4 D



Электродвигатель
(E - однофазный,
D - трехфазный)

Число полюсов
электродвигателя
(2 - 4 - 6 - полюсный)

Диаметр рабочего колеса (см)

Размер базы (см)

Типовое обозначение

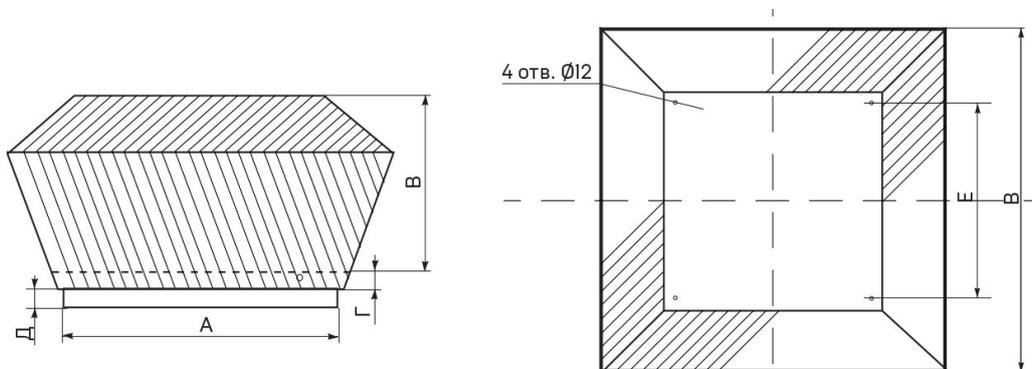
КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV



- + Высокий КПД
- + Низкое энергопотребление
- + Высокая энергоэффективность
- + Высокая устойчивость к коррозии благодаря композитному материалу крыльчатки
- + Встроенная защита двигателя от перегрева

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, (В), ФАЗНОСТЬ	МАКС. ТОК I, А	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД, ОБ/МИН	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 40/31-4D	2200	270	3/380	0,35	150	1370	IP44	60
SRV 56/35-4D	2800	340	3/380	0,46	240	1340	IP54	60
SRV 56/40-4D	4500	440	3/380	0,86	440	1320	IP54	60
SRV 63/45-4D	5700	540	3/380	1,3	650	1250	IP54	55
SRV 63/50-4D	8450	680	3/380	2,4	1220	1330	IP54	55
SRV 90/56-4D	11300	780	3/380	3,3	1720	1180	IP54	50
SRV 90/63-4D	17000	1050	3/380	7,9	3950	1360	IP54	50



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС SRV

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д	Е	
SRV 40/31-4D	400	580	298	12	40	330	15,0
SRV 56/35-4D	560	780	358	12	40	450	30,4
SRV 56/40-4D	560	780	358	12	40	450	30,8
SRV 63/45-4D	630	870	393	12	40	535	40
SRV 63/50-4D	630	870	393	12	40	535	48,4
SRV 90/56-4D	900	1250	578	12	40	750	77
SRV 90/63-4D	900	1250	578	12	40	750	78

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные вентил. SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

ТИПОРАЗМЕРЫ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

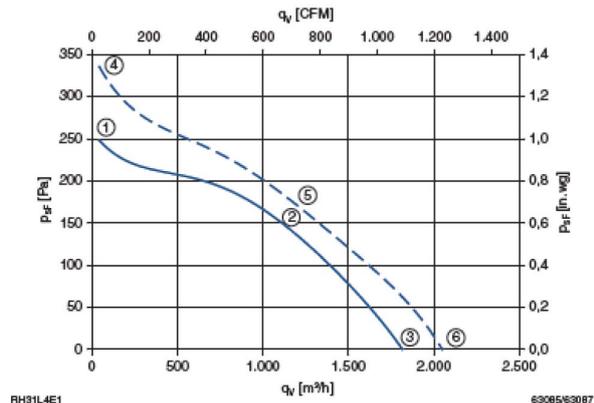
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, м³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 40/31-4E	1300	250	1300	1/230	170	0,7	IP44	55

50 HZ	U В	I А	P Вт	n мин⁻¹	L _{WA} дБ (A)
1	230	0,47	100	1400	62
2		0,60	135	1260	
3		0,52	115	1330	

$P_{d2} = 4,6 \times 10^{-8} \times Q_{v,2}$

50 HZ	U В	I А	P Вт	n мин⁻¹	L _{WA} дБ (A)
1	230	0,58	130	1600	64
2		0,76	175	1330	
3		0,66	150	1500	

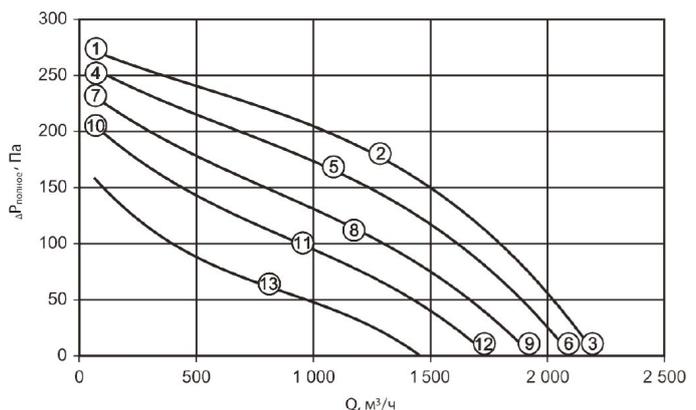
$P_{d2} = 4,6 \times 10^{-8} \times Q_{v,2}$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, м³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 40/31-4D	2200	270	1370	3/380	150	0,35	IP44	60

	U В	I А	P Вт	n МИН⁻¹	LWAS ДБ (A)
1	400	0,32	94	1440	56
2		0,35	150	1370	
3		0,33	125	1400	
4		0,23	73	1390	
5	300	0,30	125	1280	54
6		0,26	100	1330	
7		0,20	62	1330	
8	230	0,30	105	1150	52
9		0,26	86	1230	
10		0,20	55	1250	
11	190	0,30	88	1040	49
12		0,26	75	1130	
13	145	0,28	64	840	44

$P_{d2} = 5,7 \times 10^{-6} \times Q^2$



Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV

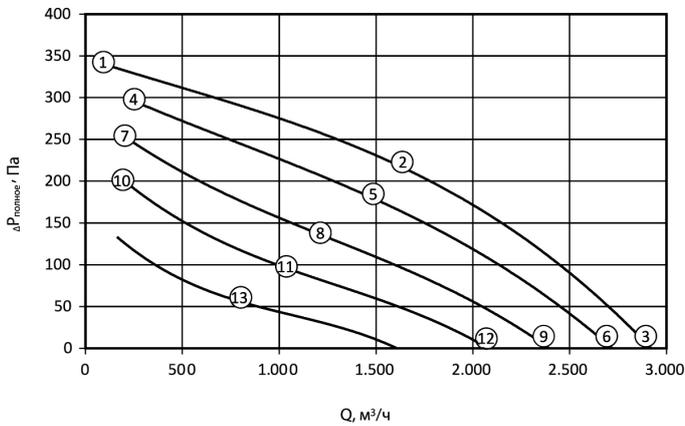
● Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV

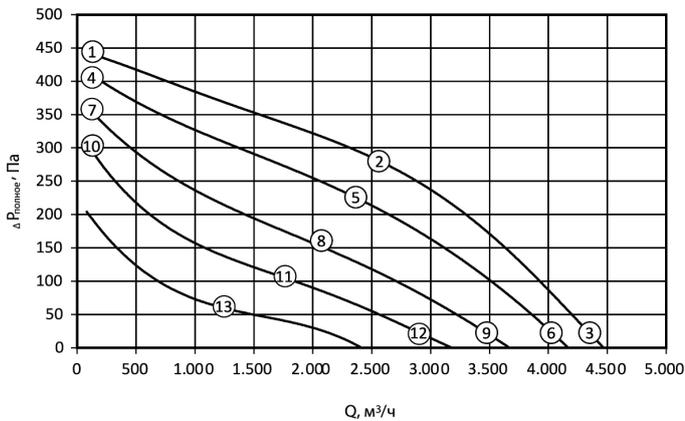
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, м³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 56/35-4D	2800	340	1370	3/380	240	0,46	IP54	60



	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	0,34	130	1430	60
2		0,44	240	1340	
3		0,39	195	1370	
4		0,31	130	1340	
5	300	0,44	200	1220	59
6		0,38	170	1280	
7		0,32	115	1240	
8	230	0,46	165	1040	57
9		0,40	145	1140	
10	190	0,34	100	1110	53
11		0,45	130	880	
12	145	0,41	120	990	50
13		0,400	88	680	

$p_{d2} = 3,6 \times 10^{-6} \times Q^2$

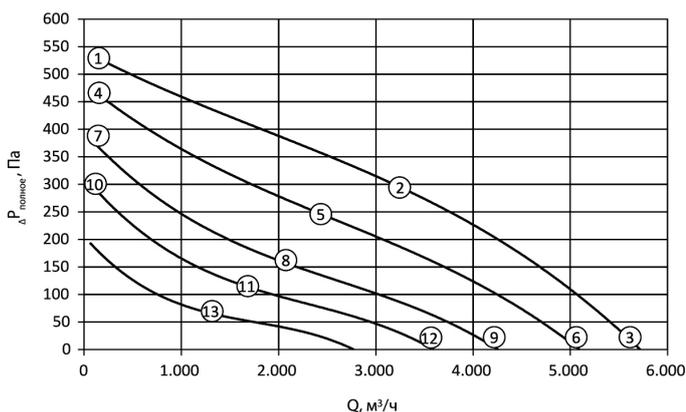
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, м³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 56/40-4D	4500	440	1320	3/380	440	0,86	IP54	60



	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	0,54	220	1430	63
2		0,77	440	1320	
3		0,65	330	1380	
4		0,45	185	1380	
5	300	0,82	380	1200	61
6		0,65	290	1290	
7		0,48	170	1290	
8	230	0,86	310	1010	58
9		0,71	250	1140	
10	190	0,52	155	1190	55
11		0,83	240	850	
12	145	0,72	210	990	49
13		0,72	155	640	

$p_{d2} = 2,3 \times 10^{-6} \times Q^2$

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, м³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 63/45-4D	5700	540	1250	3/380	650	1,3	IP54	55



	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	0,96	360	1380	65
2		1,30	650	1250	
3		1,15	540	1300	
4		0,82	310	1300	
5	300	1,25	500	1080	62
6		1,10	440	1170	
7		0,82	260	1170	
8	230	1,15	360	890	56
9		1,10	330	980	
10	190	0,82	210	1050	52
11		1,05	270	750	
12	145	0,99	250	840	45
13		0,89	165	580	

$p_{d2} = 1,4 \times 10^{-6} \times Q^2$

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВЕНТИЛЯТОРЫ

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
● Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

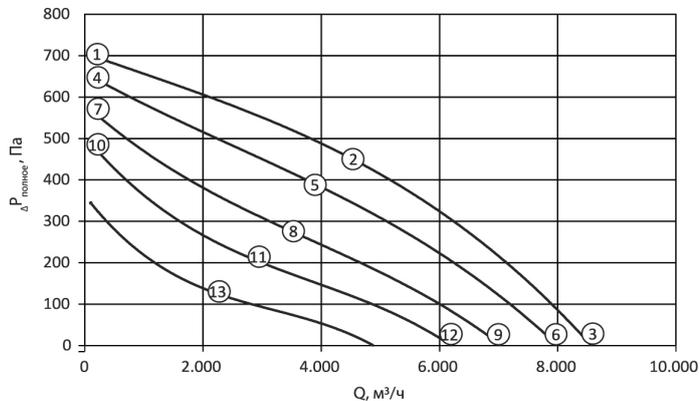
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 63/50-4D	8450	680	1330	3/380	1220	2,4	IP54	55

	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	1,35	590	1430	74
2		2,20	1220	1330	
3		1,80	970	1370	
4		1,30	540	1370	
5	300	2,30	1040	1210	69
6		1,95	850	1280	
7		1,40	480	1280	
8	230	2,40	830	1040	67
9		2,10	710	1130	
10	190	1,50	430	1190	64
11		2,30	640	890	
12		2,10	590	1000	
13	145	2,00	420	700	55

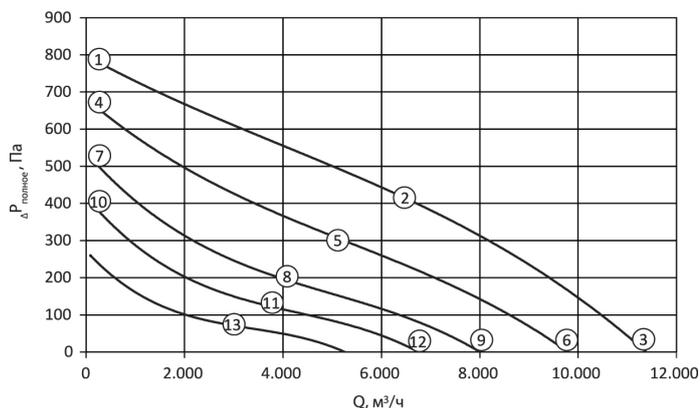
$p_{d2} = 9,3 \times 10^{-7} \times Q^2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 90/56-4D	11300	780	1180	3/380	1720	3,3	IP54	50

	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	1,95	870	1370	71
2		3,30	1720	1180	
3		2,80	1400	1270	
4		2,00	770	1270	
5	300	3,20	1240	1000	66
6		2,80	1100	1110	
7		1,95	600	1120	
8	230	2,80	810	800	61
9		2,60	760	910	
10	190	1,90	470	990	57
11		2,40	580	670	
12		2,30	550	770	
13	145	1,95	360	520	51

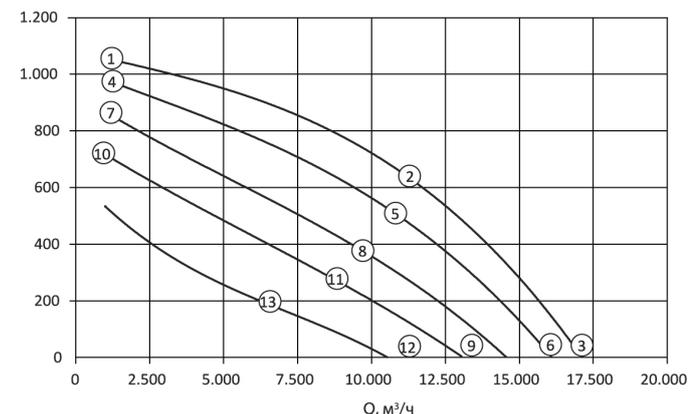
$p_{d2} = 5,7 \times 10^{-7} \times Q^2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТИВНОСТЬ, Q, М³/час	МАКС.СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, P, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС.КПД, МИН 1	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГ.	МАКС. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТЬ, Вт	МАКС.ТОК I, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	МАКС.ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
SRV 90/63-4D	17000	1050	1360	3/380	3950	7,9	IP54	50

	U В	I А	P Вт	n МИН ⁻¹	L _{WAS} ДБ (А)
1	400	4,10	2170	1430	81
2		6,60	3950	1360	
3		5,50	3130	1390	
4		4,40	1990	1370	
5	300	7,20	3880	1260	79
6		6,00	2810	1310	
7		4,90	1760	1290	
8	230	7,90	2810	1100	77
9		6,70	2400	1190	
10	190	5,40	1610	1190	74
11		7,90	2260	970	
12		7,00	2030	1070	
13	145	7,30	1530	780	69

$p_{d2} = 2,3 \times 10^{-7} \times Q^2$



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV-EC

Крышные вентиляторы SRV-EC предназначены для наружного монтажа на плоских или скатных крышах жилых многоквартирных домов, школ, офисных центров.

Вентиляторы марки SRV-EC отличаются эксплуатационной надежностью, энергосбережением и малозумностью. Благодаря использованию высокоэффективных EC-двигателей и встроенной в корпус вентилятора интеллектуальной автоматики, агрегат позволяет поддерживать заданное давление, а также **(опционально)** в зависимости от температуры окружающей среды самостоятельно изменять расход воздуха, тем самым обеспечивая автономность работы вытяжного агрегата круглый год. Вентилятор работает с регуляторами поддержания постоянного давления (VAV) и регуляторами постоянного расхода воздуха (CAV).



Конструкция SRV-EC

Корпус вентилятора по заказу может быть выполнен из оцинкованной или нержавеющей стали. Имеет вертикальный выброс воздуха.

- + Энергоэффективный EC-двигатель
- + Встроенная в корпус интеллектуальная автоматика
- + Полностью автономный вентилятор в любой период года
- + Надежный в работе
- + Низкий уровень шума



ДВИГАТЕЛЬ

Малозумные EC-двигатели с внешним ротором, марки ZIENL-ABEGG (Германия) или EBM papst (Германия). Двигатели оснащены электронной системой защиты от перегрева электродвигателя.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Встроенная в корпус крышного вентилятора интеллектуальная автоматика в щите класса защиты IP64 дает возможность не выносить щит управления на отапливаемый технический этаж, тем самым обеспечивает экономию места, упрощая монтаж и пусконаладку вентилятора.

* Согласно техническому заданию автоматика может быть изготовлена в отдельных щитах. Вентилятор работает в автономном режиме, постоянно поддерживая заданное давление.

* Для наладки на объекте отдельно поставляется пульт. На группу вентиляторов достаточно одного пульта. Согласно технического задания автоматика может быть изготовлена в отдельных щитах.

Параметры по давлению программируются на заводе (при условии, что данные предоставлены заказчиком)

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

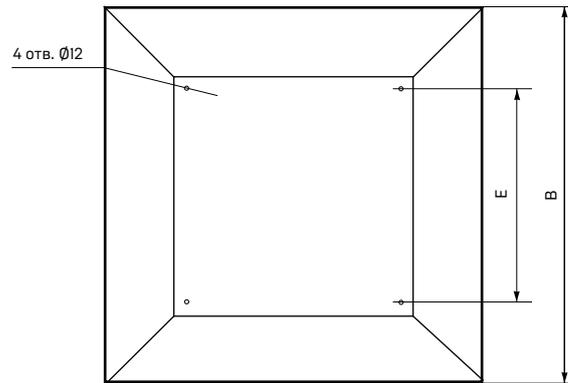
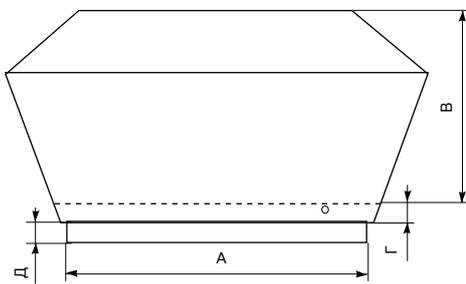
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV-EC

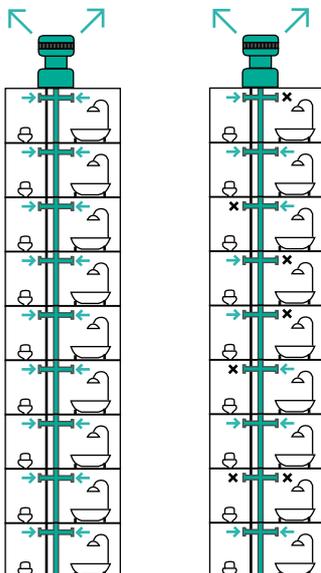


ТИПОРАЗМЕРЫ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д	Е	
SRV 30/19-EC	300	480	198	12	40	220	10,0
SRV 40/22-EC	400	580	298	12	40	330	15,0
SRV 40/31-EC	400	580	298	12	40	330	15,0
SRV 56/40-EC	560	780	358	12	40	450	30,4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q м ³ /ч	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ В /ФАЗЫ	МАКС ТОК I, А	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД ОБ/МИН
SRV 30/19-EC	950	900	230/1	1,3	0,17	3100
SRV 40/22-EC	1300	800	230/1	1,4	0,17	3030
SRV 40/31-EC	3600	580	230/1	2,6	0,48	2060
SRV 56/40-EC	4860	556	230/1	2,71	0,74	1700



ПРИНЦИП РАБОТЫ

При закрывании заслонок в квартирах встроенная автоматика распознает изменение в вентиляционном канале и регулирует расход воздуха и потребление мощности вентилятора, поддерживая постоянное давление в системе.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

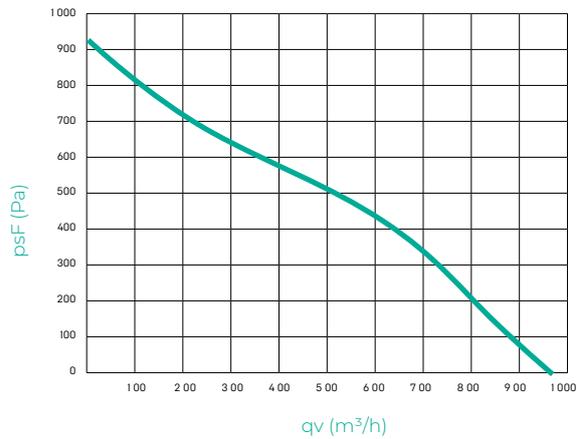
- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV-ЕС



SRV 30/19-EC

Расход воздуха psF



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q м³/ч	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ В /ФАЗЫ	МАКС ТОК I, А	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД ОБ/МИН
950	900	230/1	1,3	0,15	3100

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

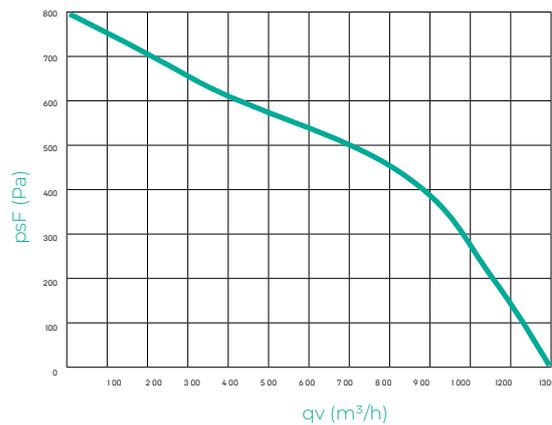
В ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw (A)5	32	41	47	52	44	41	39	31
Lw (A)6	30	42	45	44	35	33	30	29



SRV 40/22-EC

Расход воздуха psF



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q м³/ч	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ В /ФАЗЫ	МАКС ТОК I, А	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД ОБ/МИН
1300	800	230/1	1,4	0,18	3030

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw (A)5	45	47	49	47,5	46	45	39	31
Lw (A)6	42	43	39	22,5	19	18	10	12

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТАЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перек. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Филт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRV-EC

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
● Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

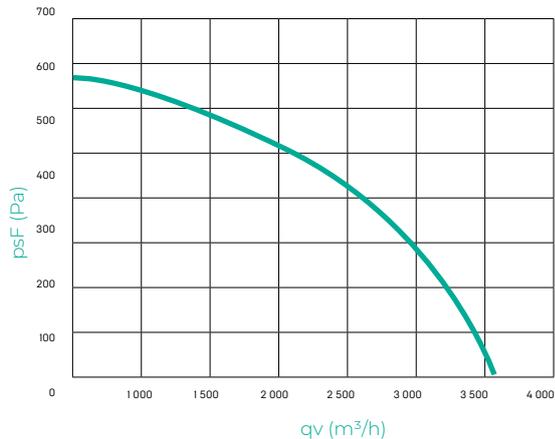
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



SRV 40/31-EC

Расход воздуха psF



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬ Q м³/ч	МАКС. СТАТ. ДАВ-ЛЕНИЕ P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ В /ФАЗЫ	МАКС ТОК I, А	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД ОБ/МИН
3600	580	230/1	2,6	0,5	2060

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

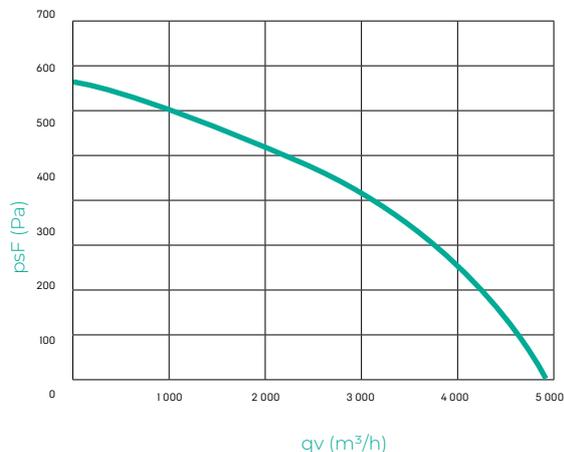
В ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw (A)5	44	46	47	49	48	47	32	33
Lw (A)6	41	36	37	26,5	20	22	8	14



SRV 56/40-EC

Расход воздуха psF



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬ Q м³/ч	МАКС. СТАТ. ДАВ-ЛЕНИЕ P, ПА	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ В /ФАЗЫ	МАКС ТОК I, А	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МАКС. КПД ОБ/МИН
4860	556	230/1	2,71	0,585	1700

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw (A)5	39	52	58	60	56	54	51	53
Lw (A)6	39	52	59	63	62	61	57	54

КРЫШНЫЕ ПЕРЕХОДЫ TR/TRM-TRM/FC

Крышные переходы TR/TRM-TRM/FC служат соединительным элементом между крышными вентиляторами серии SRV и сетью воздуховодов. Обеспечивают надежное соединение и защиту от попадания воды в помещение и канал воздуховода.

Устанавливаются на крышу здания, после чего переход жестко крепится к крышной конструкции болтами и гидроизолируется. Крышные переходы TRM оснащены шумопоглощающими кассетами и применяются на объектах с особыми требованиями по шуму.

Также возможно исполнение с обратным клапаном, встроенным в стакан.

Конструкция TR/TRM-TRM/FC

Корпус крышных переходов состоит из оцинкованного стального листа. В верхней части размещены отверстия для подсоединения к выходному отверстию крышного вентилятора SRV.

Нижняя часть перехода заканчивается кромкой 150 мм с отверстиями для закрепления на крыше.

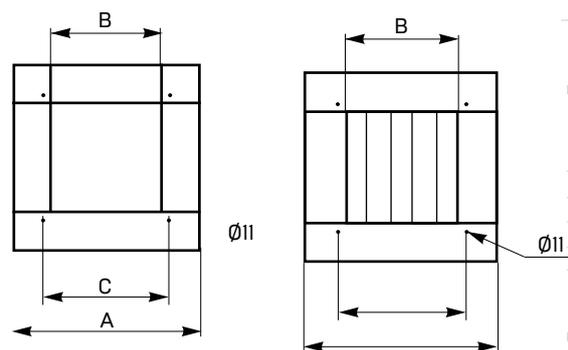
Шумопоглощающие кассеты в крышных переходах TRM изготовлены из негорючей минеральной ваты толщиной 50 мм.

TRM - крышный переход с шумоглушителем

TRM FC - крышный переход с обратным клапаном

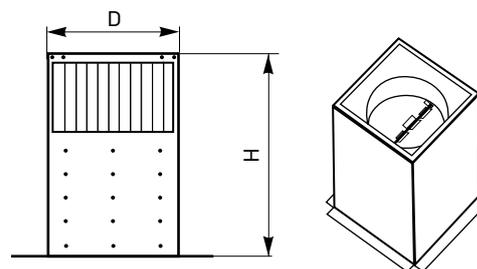
МАРКА КРЫШ. ПЕРЕХОДА С ШУМОГЛУШИТЕЛЕМ	РАЗМЕРЫ, ММ					ВЕС, КГ±10%	
	H	A	B	C	D	TRM	FC
TRM-40/FC	852	710	350	421	392	35	36
TRM-56/FC	852	870	510	581	552	45,5	46,5
TRM-63/FC	852	940	580	651	622	58,5	60,5
TRM-90/FC	902	1210	850	921	892	70	73

МАРКА КРЫШ. ПЕРЕХОДА	РАЗМЕРЫ, ММ					ВЕС, КГ±10%
	H	A	B	C	D	
TR-40	852	710	350	421	392	19
TR-56	852	870	510	581	552	29
TR-63	852	940	580	651	622	36
TR-90	902	902	850	921	892	50



TR

TRM



TRM/FC

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRP

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC

● Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Крышные вентиляторы SRP для вытяжной вентиляции жилых промышленных и административных помещений.

Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косоугольного типа только в горизонтальном положении, т.е. так, чтобы ось вращения двигателя находилась в вертикальном положении.

Благодаря тому, что двигатель вентилятора вынесен из потока перемещаемого воздуха, максимальная температура потока воздуха может достигать 80°C.

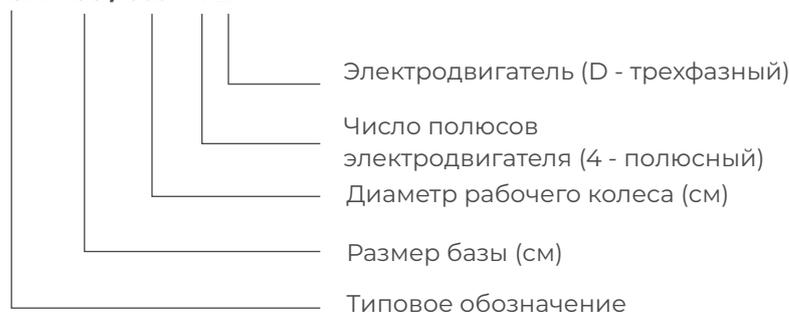


Конструкция SRP

Корпус стандартно изготовлен из оцинкованного стального листа. Статически и динамически сбалансированное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. Вентилятор имеет стандартный асинхронный двигатель и класс защиты не ниже IP 54.

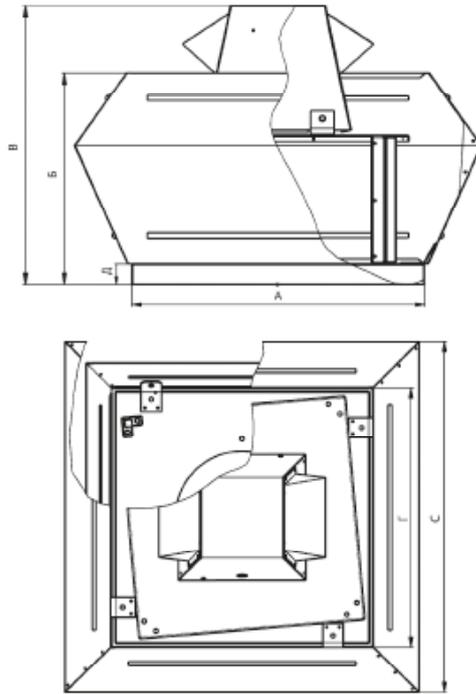


SRP 56 / 355 - 4 D

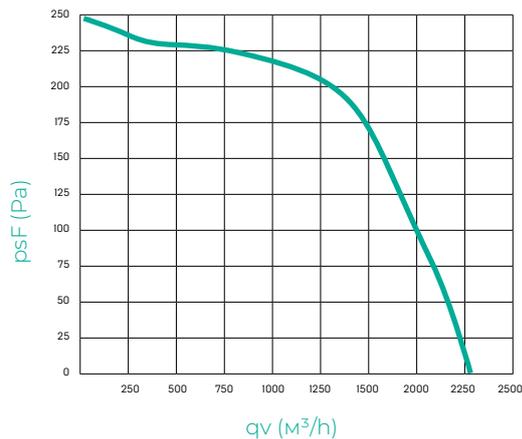


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт	МАКС. СТАТ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ, ОБ/МИН	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ 50 ГЦ	НОМИН. ТОК ДВИГ, А	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	Вес, кг	МАКС. ТЕМП. ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА, °C
SRP 56-355-4D	0,25	270	1350	380	0,82	F	IP 54	33	80
SRP 56-400-4D	0,37	350	1350	380	1,12	F	IP 54	39	80
SRP 63-450-4D	0,75	470	1392	380	2,2	F	IP 54	46	80
SRP 63-500-4D	2,2	610	1420	380	3,04	F	IP 54	57	80

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRP



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						ВЕС, КГ
	H	A	B	C	D	E	
SRP 50-355-4D	560	410	539	780	40	400	33
SRP 50-400-4D	560	430	583	780	40	560	39
SRP 63-450-4D	630	485	612.5	870	40	630	46
SRP 63-500-4D	630	530	741.5	920	40	630	57


SRP 50-355-4D


НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, КВт	МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/ЧАС	МАКС. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ, ОБ/МИН	МАКС. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ 50 Гц	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	Вес, кг	МАКС. ТЕМП. ПЕРЕМОЩАЕМОГО ВОЗДУХА, Т°С
0.25	2250	270	1350	250	380	0.82	F	IP54	33	80

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Филт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ SRP

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

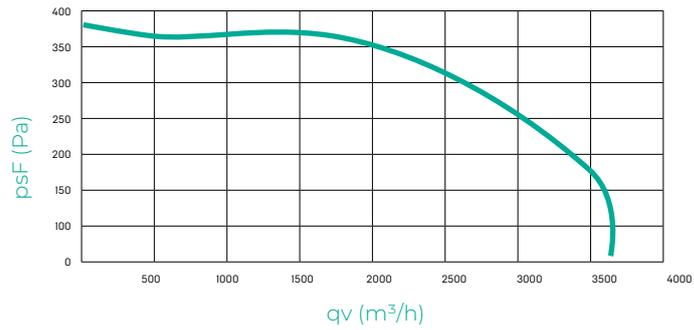
VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
● Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



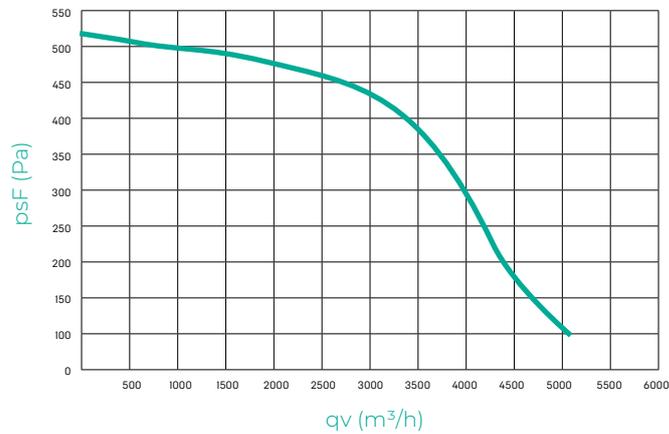
SRP 56-400-4D



НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, КВТ	МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/ЧАС	МАКС. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ, ОБ/МИН	МАКС. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ 50 ГЦ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	Вес, кг	МАКС. ТЕМП. ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА, Т°С
0.37	3400	350	1350	370	380	1.12	F	IP54	39	80



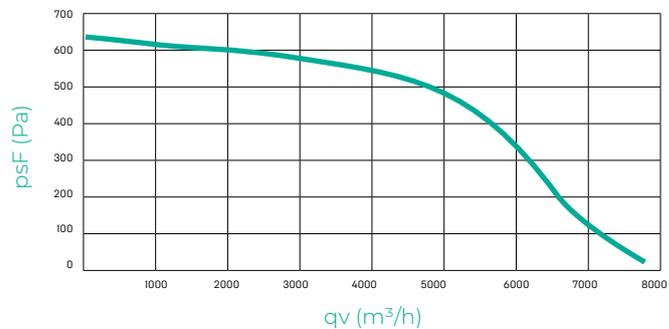
SRP 63-450-4D



НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, КВТ	МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/ЧАС	МАКС. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ, ОБ/МИН	МАКС. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ 50 ГЦ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	Вес, кг	МАКС. ТЕМП. ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА, Т°С
0.75	5000	470	1395	750	380	2.2	F	IP54	46	80



SRP 63-500-4D



НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, КВТ	МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М³/ЧАС	МАКС. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ, ОБ/МИН	МАКС. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ 50 ГЦ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	Вес, кг	МАКС. ТЕМП. ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА, Т°С
1.1	7500	600	1420	1.1	380	3.04	F	IP54	57	80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в вентиляционных установках канального типа с воздуховодами прямоугольного сечения.

Совместимы с остальными элементами нашего производства.

Конструкция SEN

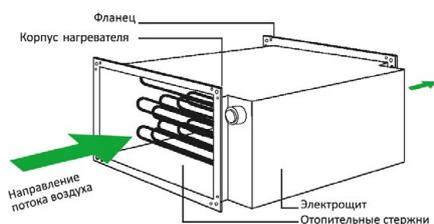
Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Отопительные стержни изготовлены из стали с оребренной поверхностью.

- + Класс защиты: IP 20
- + Рабочая температура: -30°C до +40°C



Рекомендации по применению

- ⊕ Монтируются внутри помещений или на улице под навесом. Требуется соблюдать направление движения воздуха, указанное на корпусе нагревателя.
- ⊕ Нагреватели могут устанавливаться в любом положении, кроме положения с клеммной коробкой внизу, по причине возможности затекания в нее конденсата.
- ⊕ Перед нагревателем должен быть установлен фильтр класса G4 или выше.
- ⊕ Расстояние от фильтра до стержней нагревателя должно быть не менее 0,7 м. Корпус нагревателя не должен соприкасаться с горючими и легковоспламеняющимися материалами.
- ⊕ При монтаже предусмотреть легкий доступ для сервисного обслуживания нагревателя.
- ⊕ Мощность нагревателя должна автоматически регулироваться, причем температура за нагревателем не должна превышать значение +40°C.
- ⊕ Включение нагревателя должно быть заблокировано, если не обеспечен достаточный поток воздуха через него.
- ⊕ Автоматикой должна быть предусмотрена задержка на отключение вентилятора (необходима для снятия остаточного тепла с нагревательных стержней).
- ⊕ Канальные нагреватели рассчитаны на минимальную скорость воздушного потока 1,5 м/с.
- ⊕ Перед монтажом на поверхность фланца необходимо наклеить уплотнение с теплостойкостью 100°C.



SEN 60 / 35 - 45

SEH — обозначение электрических нагревателей

60 / 35 — типоразмер, указывающий на размеры сечения нагревателя в см (первая цифра — высота, вторая — ширина)

45 — номинальная мощность нагрева в кВт

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОЩНОСТЬ КАЛОРИФЕРА, КВТ	КОЛ-ВО СТЕРЖНЕЙ	МОЩНОСТЬ СТЕРЖНЯ, КВТ	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ, ШТ	МОЩНОСТЬ СТУПЕНИ, КВТ					ДЛИНА СТЕРЖНЯ, ММ
SEN 40-20/6	6	3	2	1	6					39
SEN 40-20/12	12	6		2	6	6				
SEN 50-25/7,5	7,5	3	2,5	1	7,5					49
SEN 50-25/15	15	6		2	7,5	7,5				
SEN 50-25/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5			
SEN 50-30/7,5	7,5	3		1	7,5					
SEN 50-30/15	15	6		2	7,5	7,5				
SEN 50-30/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5			
SEN 60-30/18	18	6	3	2	9	9				59
SEN 60-30/27	27	9		3	9	9	9			
SEN 60-30/36	36	12		4	9	9	9	9		
SEN 60-35/18	18	6		2	9	9				
SEN 60-35/27	27	9		3	9	9	9			
SEN 60-35/36	36	12		4	9	9	9	9		
SEN 60-35/45	45	15	5	9	9	9	9	9		
SEN 70-40/22,2	22,2	6	3,7	2	11,1	11,1				69
SEN 70-40/33,3	33,3	9		3	11,1	11,1	11,1			
SEN 70-40/44,4	44,4	12		4	11,1	11,1	11,1	11,1		
SEN 70-40/66,6	66,6	18	6	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		
SEN 80-50/25,8	25,8	6	4,3	2	12,9	12,9				79
SEN 80-50/38,7	38,7	9		3	12,9	12,9	12,9			
SEN 80-50/51,6	51,6	12		4	12,9	12,9	12,9	12,9		
SEN 80-50/77,4	77,4	18		6	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
SEN 90-50/38,7	38,7	9		3	12,9	12,9	12,9			
SEN 90-50/64,5	64,5	15		5	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
SEN 90-50/45	45	9	5	3	15	15	15			89
SEN 90-50/75	75	15		5	15	15	15	15		
SEN 90-50/90	90	18		6	15	15	15	15	15	
SEN 100-50/45	45	9		3	15	15	15			
SEN 100-50/60	60	12		4	15	15	15	15		
SEN 100-50/90	90	18	6	15	15	15	15	15		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

По умолчанию расключение нагревательных элементов во всех электрокалориферах осуществляется в группы по три ТЕНа треугольником с напряжением 380 В.



Защитный термостат



Функция и применение:

Защита электрического нагревателя от повышения температуры выше допустимой. При $t +65^{\circ}\text{C}$ необходимо автоматическое отключение нагревателя.

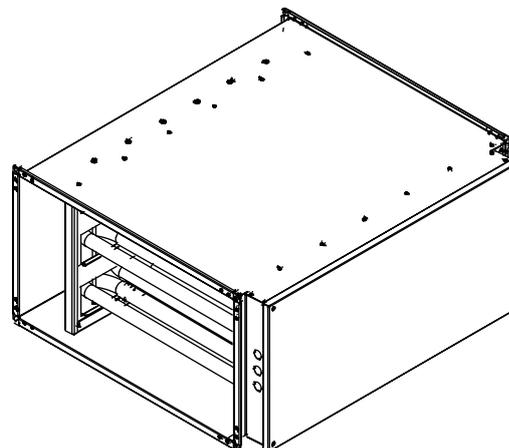
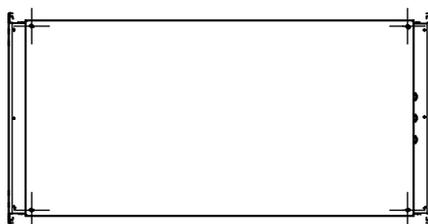
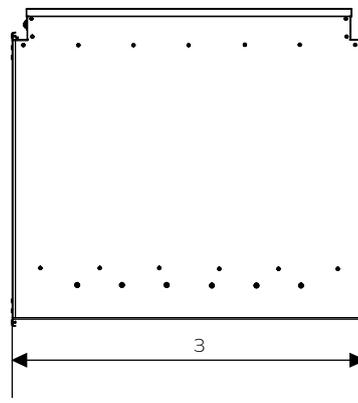
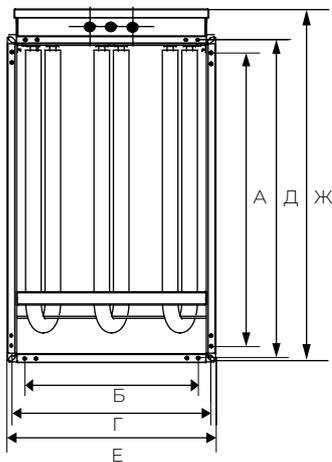
При достижении $t +90^{\circ}\text{C}$ необходимо вручную сбросить аварию перегрева электрокалорифера. Термостат является стандартным элементом электрического нагревателя.

Устройство:

- ⊕ Биметаллический элемент, смонтированный внутри металлического корпуса

Рабочие параметры:

- ⊕ Значение максимальной температуры: $+65^{\circ}\text{C}$, $+90^{\circ}\text{C}$
- Выходной сигнал: «сухой» контакт, без напряжения (переключаемый контакт)
- Номинальное рабочее напряжение: 24 VDC, 230 VAC



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Эл. нагреватели SEN ●
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEH

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						З		ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д				
SEH 40-20/6	400	200	420	220	440	335	480	240	6
SEH 40-20/12						445			6
SEH 50-25/7,5	500	250	520	270	540	335	580	290	8
SEH 50-25/15						445			12
SEH 50-25/22,5						555			15
SEH 50-30/7,5	500	300	520	320	540	335	580	340	9
SEH 50-30/15						445			13
SEH 50-30/22,5						555			16
SEH 60-30/18	600	300	620	370	640	445	680	390	14
SEH 60-30/27						555			18
SEH 60-30/36						665			23
SEH 60-35/18	600	350	620	370	640	445	680	390	26
SEH 60-35/27						555			26
SEH 60-35/36						665			26
SEH 60-35/45						775			26
SEH 70-40/22,2	700	400	720	420	740	445	780	440	18
SEH 70-40/33,3						445			28
SEH 70-40/44,4						665			26
SEH 70-40/66,6						885			38
SEH 80-50/25,8	800		830		860	445	880		25
SEH 80-50/38,7						555			38
SEH 80-50/51,6						665			41
SEH 80-50/77,4						885			56
SEH 90-50/38,7	900	500	930	530	960	555	980	560	32
SEH 90-50/64,5						775			36
SEH 90-50/45						555			40
SEH 90-50/75						775			45
SEH 90-50/90						885			50
SEH 100-50/45	1000		1030		1060	555	1080		38
SEH 100-50/60						665			42
SEH 100-50/90						885			58

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

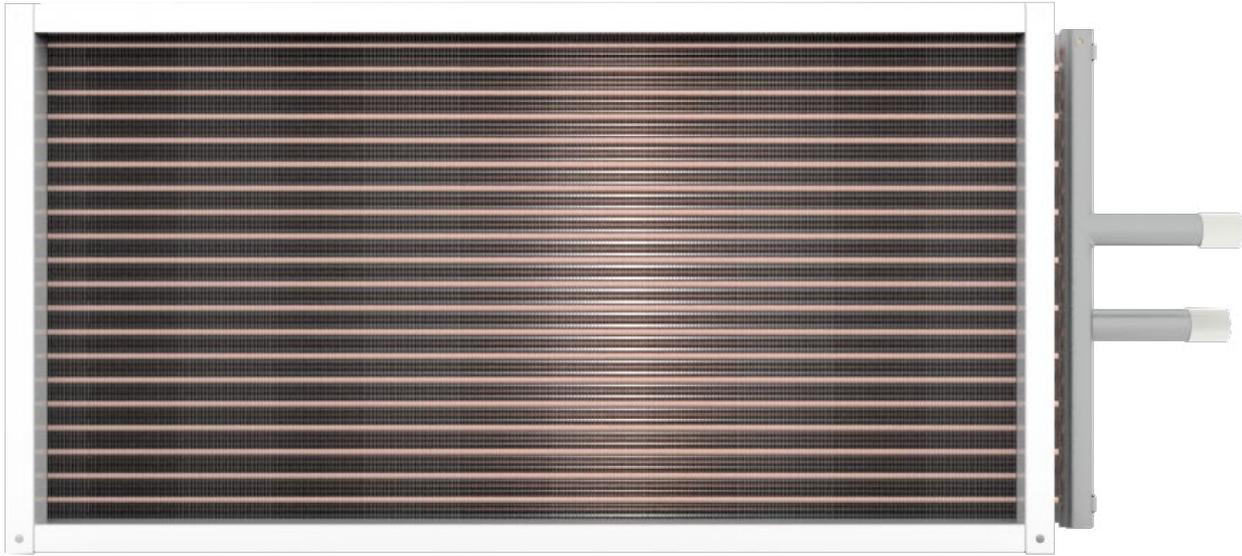
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
● Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ SWH

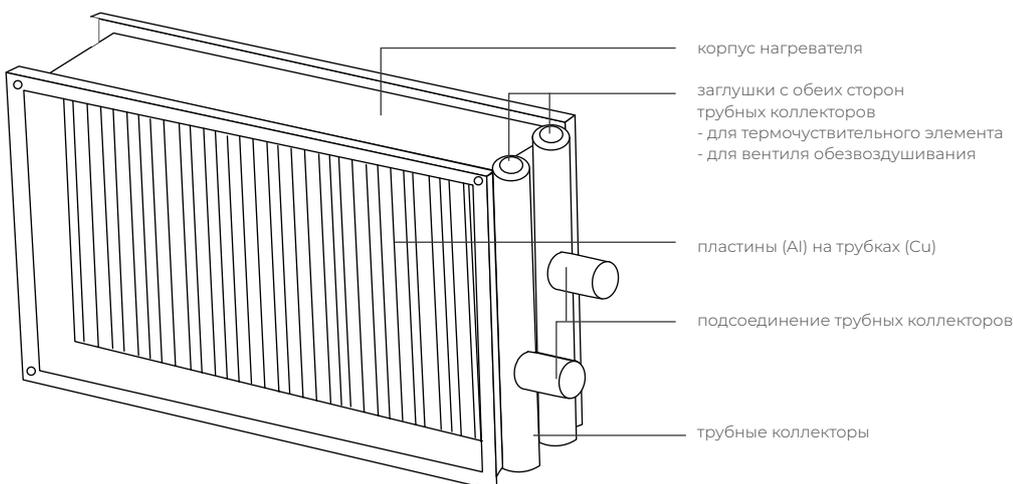


Водяные нагреватели SWH предназначены для обогрева воздуха в системах кондиционирования и вентиляции прямоугольного сечения.



Конструкция SWH

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованного листа. Трубные коллекторы сварены из стальных труб с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,1 мм, натянутых на медные трубки. Стандартное исполнение двухрядное с чередующейся геометрией. Все нагреватели испытаны на герметичность воздухом при давлении 2 МПа в течении 5 минут под водой.



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH ●
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Условия эксплуатации:

Максимально допустимая температура воды — 100°C.

Максимально допустимое давление — 1,6 МПа.

В номограммах приведены эксплуатационные параметры нагревателей для обычного температурного перепада воды, различных расходов и температуры воздуха на входе.

Место установки:

Правила при выборе места установки нагревателя в вентиляционном оборудовании следующие:

- ⊕ Если теплоносителем является вода, нагреватели предназначены только для внутреннего применения в помещениях, где температура не должна быть ниже точки замерзания воды.
- ⊕ Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая смесь (например, раствор этиленгликоля). Водяные нагреватели могут работать в любом положении, позволяющем их обезвоздушивание.
- ⊕ К нагревателю необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ. Перед нагревателем необходимо установить воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения.
- ⊕ Для достижения максимальной мощности необходимо нагреватель подключить как противоточный.
- ⊕ Если нагреватель находится перед вентилятором, необходимо регулировать его мощность так, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.
- ⊕ Если нагреватель размещен за вентилятором, рекомендуем между вентилятором и нагревателем запроектировать элемент, стабилизирующий поток воздуха (например, воздуховод длиной 1 - 1,5 м).

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

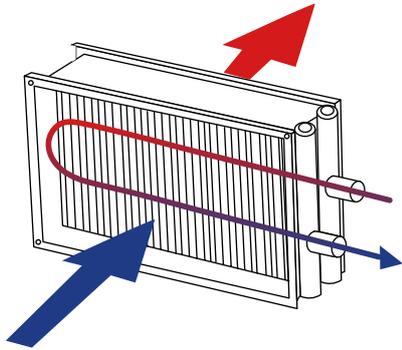
VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
● Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

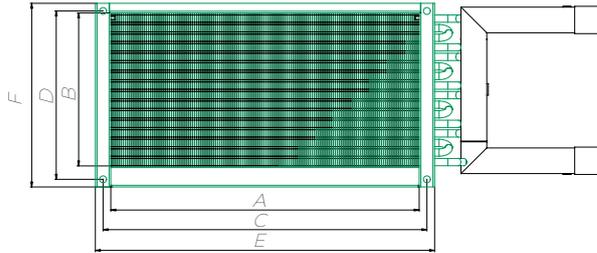
Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ SWH

ПРИМЕР ПРОТИВОТОЧНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА



* Воздушный поток должен двигаться в противоположном направлении по отношению к направлению движения теплоносителя.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						H	ВЕС (2R) +/- 10% , КГ
	A	B	C	D	E	F		
SWH 40-20/2R	400	200	420	220	440	240	180	5,46
SWH 40-20/3R								4,77
SWH 50-25/2R	500	250	520	270	540	290	230	5,42
SWH 50-25/3R								6,10
SWH 50-30/2R	500	300	520	320	540	340	280	6,06
SWH 50-30/3R								6,88
SWH 60-30/2R	600	300	620	320	640	340	280	6,66
SWH 60-30/3R								7,62
SWH 60-35/2R	600	350	620	370	640	390	330	7,35
SWH 60-35/3R								8,49
SWH 70-40/2R	700	400	720	420	740	440	380	8,74
SWH 70-40/3R								10,26
SWH 80-50/2R	800	500	830	530	840	560	480	11,06
SWH 80-50/3R								13,23
SWH 90-50/2R	900	500	930	530	960	560	480	12,41
SWH 90-50/3R								14,87
SWH 100-50/2R	1000	500	1030	530	1060	560	480	13,25
SWH 100-50/3R								15,97

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

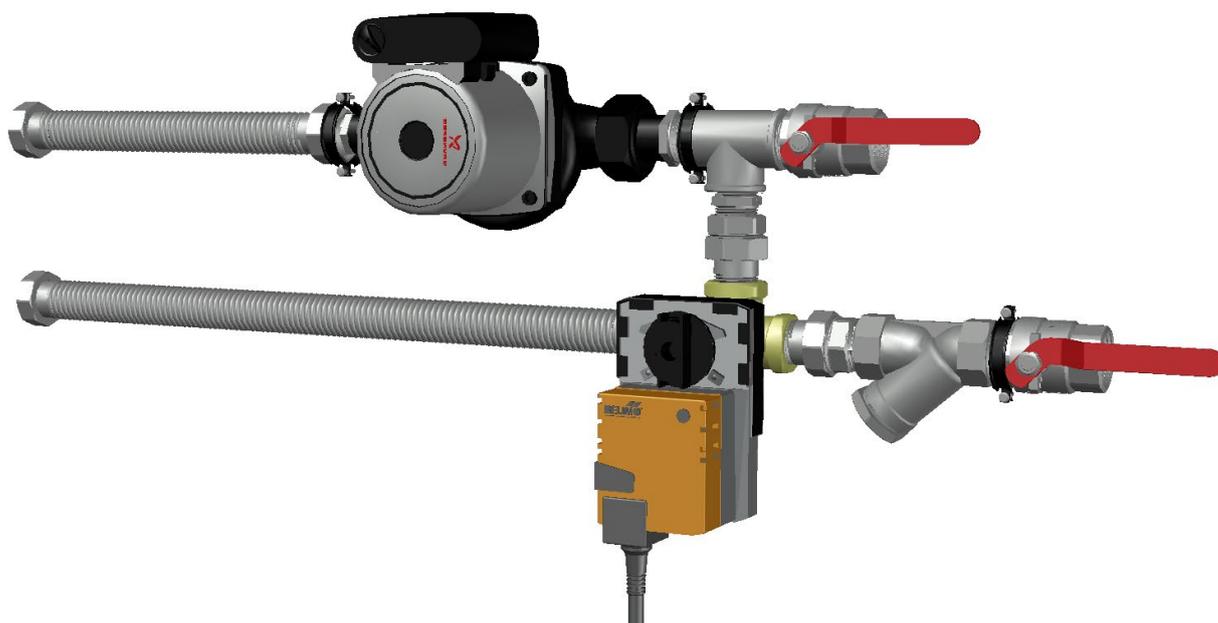
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ SUMX

Смесительный узел SUMX предназначен для плавного регулирования температуры теплоносителя водяного воздухонагревателя приточных вентиляционных установок и защиты водяного нагревателя (при работе совместно с комплектом автоматики).

Узел плавно регулирует расход теплоносителя, поступающего в теплообменник, и таким образом поддерживает заданную температуру приточного воздуха.



Параметры теплоносителя для смесительных узлов:

Максимальная температура	+110°C
Максимальная температура (с комплектом автоматики Аэростар)	+120°C
Максимальное допустимое давление SUMX (без гибких шлангов)	1,0 МПа
Максимальное допустимое давление SUMX (гибкие шланги D20)	0,8 МПа
Максимальное допустимое давление SUMX (гибкие шланги D25)	0,4 МПа
Минимальное рабочее давление	0,2 МПа

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
● Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Принцип работы

В узлах SUMX осуществляется качественное регулирование процесса нагрева. Управление нагревом в калорифере происходит путем изменения температуры теплоносителя при неизменном его расходе через калорифер.

Качественное регулирование позволяет, при условии правильно выполненного подбора, получить максимально близкую к линейной характеристику управления и гарантировать устойчивость процесса регулирования на всем диапазоне положений регулирующего клапана. Данное регулирование имеет повышенную устойчивость к замораживанию калорифера, т.к. через калорифер проходит постоянный поток воды.

Клапан осуществляет смешивание остывшего обратного теплоносителя с прямым теплоносителем, имеющим более высокую температуру. Степень открытия регулирующего клапана определяет процентное соотношение прямого и обратного теплоносителей, в соответствии с этим изменяется температура поступающего в калорифер теплоносителя.

В зависимости от температуры теплоносителя меняется и мощность калорифера.

В полностью открытом состоянии клапан обеспечивает циркуляцию теплоносителя по «большому» контуру, чем достигается максимальная тепловая мощность узла. В полностью закрытом состоянии клапан обеспечивает циркуляцию по «малому» контуру, чем достигается минимальная тепловая мощность узла. В промежуточных положениях клапан обеспечивает циркуляцию по «малому» контуру с подмесом теплоносителя из сети.

В случае, если нельзя переохладить теплоноситель в первичном контуре рекомендуется на первичном контуре установить линию байпаса.

Если «тепловые сети» запрещают сбрасывать в систему недостаточно охлажденную воду, применяется смесительный узел типа SU1.

В смесительных узлах SUMX применяются центробежные циркуляционные насосы "с мокрым ротором".

Напряжение питания привода — 24 В постоянного или переменного тока, управляющий сигнал — 0-10 В.

Смесительный узел для водяного калорифера подбирается по kVs:**Формула для расчета: $kVs = V / \sqrt{(0.01 \cdot \Delta p)}$**

V – расход теплоносителя через теплообменник м³/ч

Δp – потеря давления теплоносителя, кПа

Кран или смесительный узел при этом должен иметь ближайший меньший kVs по отношению к расчетному.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НИТАЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ SWC

Водяные охладители SWC предназначены для охлаждения воздуха в системах кондиционирования и вентиляции.



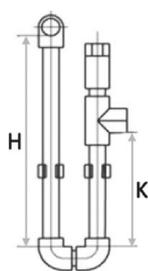
Конструкция SWC

Корпус охладителя изготавливается из оцинкованного листа. Коллекторы свариваются из стальных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена создают алюминиевые пластины толщиной 0,1 мм, натянутые на медные трубки.

Поддон для сбора конденсата изготовлен из нержавеющей стали. Охладители испытываются на герметичность воздухом под давлением 2 МПа в течение 5 минут под водой.

Охладители стандартно поставляются в левом исполнении в направлении потока воздуха, а также оборудуются каплеуловителем и изолированной ванной для отвода конденсата.

При двухступенчатом охлаждении у первого охладителя целесообразно каплеуловитель исключить (заказать охладитель без каплеуловителя).



Подсоединение:

$D = 23 \text{ мм}$

$H = K * 1,857$

$K = P/10$

H - высота сифона (мм)

K - высота вывода сифона (мм)

P - общее давление вентилятора (Pa)

Условия эксплуатации:

Максимально допустимое давление 1,5 МПа.

В номограммах указаны параметры охладителей для стандартных значений температурного перепада воды, различных расходов воздуха и различных температур воздуха для воды, используемой в качестве хладагента.

Место установки:

При выборе расположения в вентиляционном оборудовании рекомендуется придерживаться следующих правил.

Если хладагентом является вода, охладители могут устанавливаться внутри отапливаемых помещений, в которых температура не опускается ниже нуля (основным условием является соблюдение температуры перемещаемого воздуха).

Наружная установка допускается, если хладагентом является незамерзающая смесь (раствор этиленгликоля). При этом надо учитывать температурное ограничение для сервопривода смесительного узла, а для определения параметров охладителя нельзя использовать указанные диаграммы.

Охладители могут эксплуатироваться только в вертикальном положении, которое позволяет отводить конденсат и обезвоздушивать охладитель. Необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ к охладителю.

Перед охладителем должен устанавливаться воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения (если он отсутствует перед нагревателем). Для достижения максимальной холодопроизводительности необходимо подключить охладитель противоточно. Охладитель можно устанавливать перед и за вентилятором.

Если охладитель устанавливается за вентилятором, рекомендуется предусмотреть между ними участок для стабилизации потока воздуха.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НІТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт.Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы

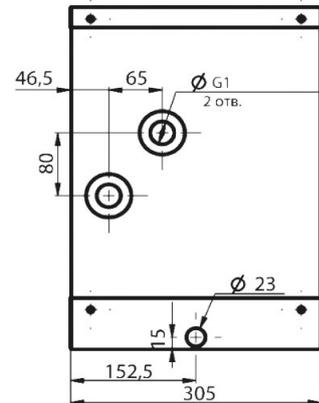
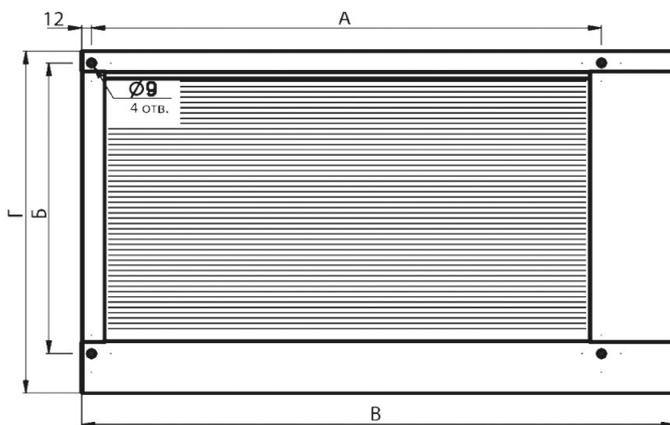
● Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильтр. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ, ММ				ВЕС +/- 10% КГ
	А	Б	В	Г	
SWC 40-20	420	220	521	285	16
SWC 50-25	520	270	621	335	18
SWC 50-30	520	320	621	385	19
SWC 60-30	620	320	721	385	20
SWC 60-35	620	370	721	430	23
SWC 70-40	720	420	821	485	31
SWC 80-60	830	530	926	600	40
SWC 90-50	930	530	1036	600	45
SWC 100-50	1030	530	1136	600	50



Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая жидкость (например, раствор этиленгликоля).

Порядок подбора охладителей:

Для исходных величин 1, 2, 3 по номограмме устанавливается температура воздуха за охладителем. Если температура на выходе 4 равна или выше требуемой, охладитель соответствует условиям. Для исходных параметров 1, 5, 6 по номограмме выбираются максимальная холодопроизводительность 7, расход 9 и потеря давления воды 10 при максимальном расходе.

Для расхода воды 9 и потери давления 10 при данном расходе подбирается соответствующий смесительный узел. На номограммах охладителей указаны номинальные условия, т. е. расход воздуха, отвечающий скорости потока 2,7 м/с, выходная температура воздуха +30°C, относительная влажность приточного воздуха 40%, температурный перепад воды +60°C/+120°C (т.е. охлаждение воды на 60°C) и максимальная мощность при данных условиях с соответствующим расходом и потерей давления по воде.

При таких условиях можно выбрать для охладителя смесительный узел.

Принадлежности охладителя:

Как составная часть охладителя поставляются автоматический продувочный вентиль и смесительный узел. Принадлежности не входят в охладитель, они должны заказываться самостоятельно. Охладители могут оборудоваться принадлежностями, обеспечивающими следующие функции:

- регулирование холодопроизводительности;
- охладители регулируются при помощи смесительных узлов;
- отвод конденсата (сифон).

Охладитель всегда оборудуется сифоном для отвода конденсата. Без сифона невозможно обеспечить отвод сконденсированной воды из сборной ванны. Сифон можно заменить дренажным насосом.

ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ SDC/SDCR

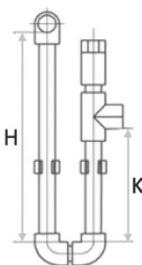
Фреоновые охладители SDC/SDCR предназначены для охлаждения воздуха в системах кондиционирования и вентиляции.



SDC/SDCR 60-30

Типоразмер

Фреоновый охладитель



$$H = K \cdot 1,857$$

$$K = P/10$$

H - высота сифона (мм)

K - высота вывода сифона (мм)

P - общее давление вентилятора (Pa)



Конструкция SDC/SDCR

Корпус охладителя изготавливается из оцинкованного листа с изоляцией от конденсации влаги.

Поверхность теплообмена создают алюминиевые пластины толщиной 0,1 мм, натянутые на медные трубки.

Стандартные охладители SDC/SDCR выпускаются трехрядные с переменной геометрией (ST 25x22 мм).

Испарители при производстве заполняются азотом. Возможно изготовление с правым или левым подключением хладагента.

Оснащены каплеуловителем, изолированным поддоном для отвода конденсата. Охладители можно заказать также без каплеуловителя.

Исходные заданные параметры:

- выбранный типоразмер охладителя;
- расход воздуха (скорость в сечении);
- входная расчетная температура воздуха (+25°C, +30°C, +35°C);
- относительная влажность воздуха (40%, 50% или 60%).

Итоговые установленные параметры:

- выходная температура воздуха;
- холодопроизводительность;
- потеря давления по воздуху.

Условия эксплуатации:

Испаритель заполнен инертным газом, который при подключении в холодильную сеть выпускается.

В качестве наполнителя используются хладагенты R123, R134a, R152a, R404a, R410a, R407c, R507, R12, R22 (ASHRAE Number).

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
● Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Принадлежности охладителя

При выборе расположения охладителя в вентиляционном оборудовании рекомендуется соблюдать следующие правила:

- ⊗ Фреоновые охладители могут работать в положении, которое позволяет отводить конденсат.
- ⊗ Для достижения максимальной холодопроизводительности необходимо подключить охладитель противоточно.
- ⊗ Необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ к охладителю.
- ⊗ Охладитель можно устанавливать перед и за вентилятором.
- ⊗ Перед охладителем должен устанавливаться воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения (если он отсутствует перед обогревателем).
- ⊗ Если охладитель устанавливается за вентилятором, рекомендуется предусмотреть между ними участок для стабилизации потока воздуха (например, воздуховод длиной 1-1,5 м).

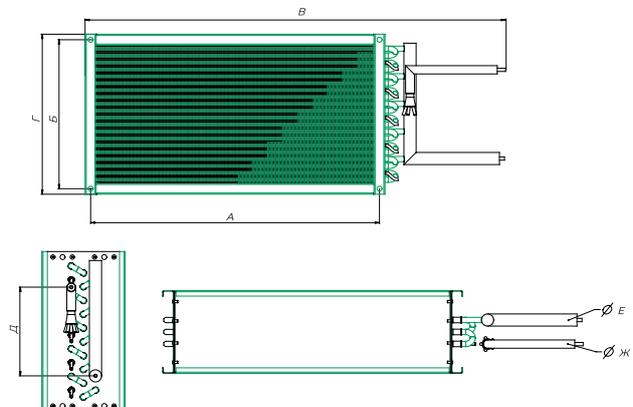
Монтаж, эксплуатация, сервис:

Монтаж, эксплуатацию и сервис, включая компрессорно-конденсаторный блок, может производить только специализированная монтажная фирма в соответствии с действующим законодательством.

- ⊗ Фреоновые охладители не обязательно устанавливать на самостоятельные подвески, они могут быть установлены в канал воздуховода. Однако ни в коем случае нельзя нагружать охладители SDC напряжением, особенно скручиванием от подсоединенной трассы.
- ⊗ Перед монтажом на переднюю соединительную поверхность фланца охладителя крепится самоклеющееся уплотнение.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИПО-РАЗМЕР	РАЗМЕРЫ, ММ						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
SDC/SDCR 40-20	420	220	636	240	118	16	10
SDC/SDCR 50-25	520	270	757	290	161	22	16
SDC/SDCR 50-30	520	320	755	340	211	22	16
SDC/SDCR 60-30	620	320	850	340	211	22	16
SDC/SDCR 60-35	620	370	850	390	269	22	16
SDC/SDCR 70-40	720	420	956	440	304	28	22
SDC/SDCR 80-50	820	520	1063	540	404	28	22
SDC/SDCR 90-50	930	530	1173	560	404	28	22
SDC/SDCR 100-50	1030	530	1271	560	404	28	22

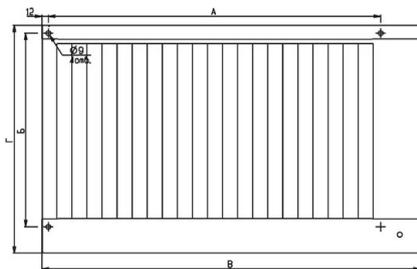
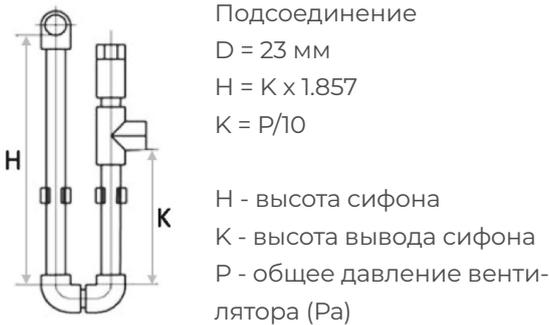


КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ DC

Каплеуловители предназначены для удаления конденсированных капель из воздуха в вентиляционных каналах. Сконструированы для непосредственного монтажа в прямоугольный воздуховод.



DC 60-30
Типоразмер
Обозначение



Конструкция

Корпус каплеуловителя изготавливается из оцинкованного листа с изоляцией против конденсации влаги.

Каплеуловители стандартно поставляются в левом исполнении по направлению потока воздуха и оснащены изолированным поддоном для отвода конденсата.

Благодаря унифицированной конструкции каплеуловителей, потеря давления зависит только от скорости потока воздуха.

Место установки

При использовании каплеуловителей в системе вентиляционного оборудования, рекомендуется соблюдать следующие правила.

Каплеуловители могут эксплуатироваться только в вертикальном положении, которое обеспечивает отвод конденсата (поддоном вниз).

К каплеуловителю и системе отвода конденсата необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ.

Каплеуловители рекомендуется размещать в потоке воздуха за охладителем (если они не являются его составной частью) или за пластинчатым рекуператором на вытяжке. Места соединения охладителя (рекуператора) с каплеуловителем должны быть водонепроницаемыми.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАЧИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ SR



Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Применяются в случае, когда потоки воздуха должны быть разделены, например, если удаляемый воздух содержит вредные примеси или запахи.

Конструкция SR

Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой наборку специально спроектированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.

Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

SR 70-40

Сечение рекуператора

Типовое обозначение рекуператора

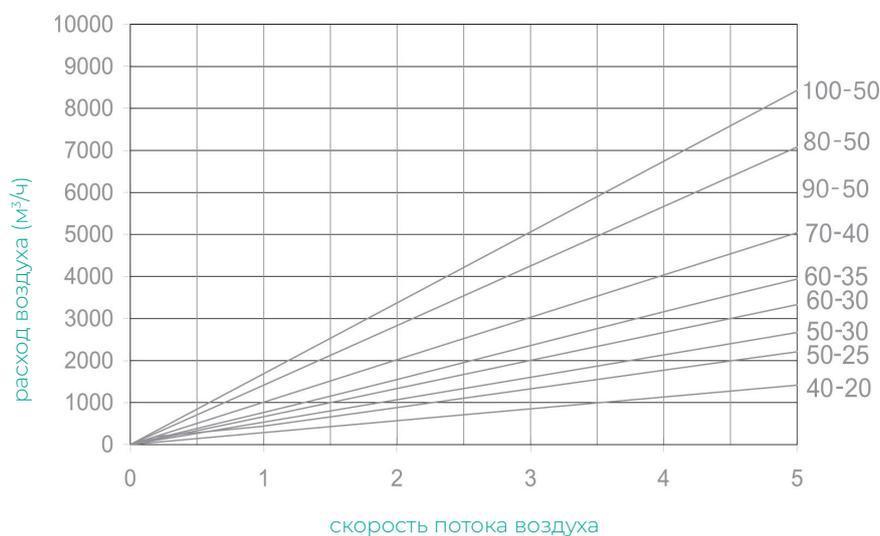
Технические характеристики

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является их эффективность, т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов.

Тепловой КПД определяется по приведенной формуле:

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

t_u - температура наружного воздуха
 t_f - температура удаляемого воздуха (до рекуперации)
 t_i - температура приточного воздуха (после рекуперации)



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласти. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ SR

КПД РЕКУПЕРАТОРОВ УСТАН.ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ:	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИТОК (НАРУЖ.ВОЗДУХ)	ВЫТЯЖКА (ВНУТР.ВОЗДУХ)
Температура	°C	-10	25
Отн.влажность для сухого к.п.д.	%	не влияет	макс.25
Отн.влажность для мокрого к.п.д.	%		мин.65
Расход воздуха	м³/ч	от 1400 до 5100 (отношение приток: вытяжка = 1:1)	
Высота над уровнем моря	м	250	

Условия эксплуатации

В пластинчатых рекуператорах на пластинах может образовываться некоторое количество конденсата, а потому они должны быть оборудованы отводами для слива конденсата.

В комплект пластинчатых рекуператоров SR стандартно входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д	К	
SR 40-20	420	220	506	285	516	474	20
SR 50-25	520	270	606	335	616	574	21
SR 50-30	520	320	606	385	616	574	25
SR 60-30	620	320	706	385	716	674	29
SR 60-35	620	370	706	435	716	674	31
SR 70-40	720	420	806	485	816	774	37
SR 80-50	830	530	911	585	916	874	54
SR 90-50	930	530	1011	585	1016	974	68
SR 100-50	1030	530	1111	585	1116	1074	77

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ЛЕТНЯЯ ВСТАВКА

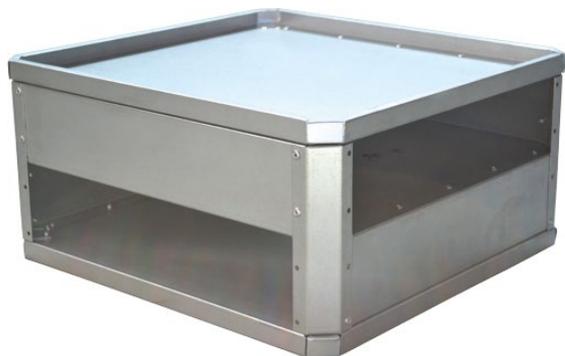
GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСНІ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
● Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Является опциональной комплектующей для пластинчатых рекуператоров. Используется в летний период времени, препятствуя теплопередаче от вытяжного воздуха приточному.

Рекомендовано использовать в помещениях с большими тепловыделениями.

В этом случае нежелательный нагрев приточного воздуха вытяжным воздухом с более высокой температурой снижен до минимума. Летняя вставка устанавливается в корпус рекуператора вместо теплообменной вставки.



Конструкция

Летняя вставка представляет собой разделительный канал прямоугольной формы, изготовленный из оцинкованной стали, полностью соответствует типоразмерам рекуператоров SR.

ОТВОДЫ 45° ДЛЯ РЕКУПЕРАТОРОВ



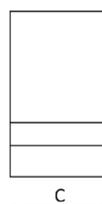
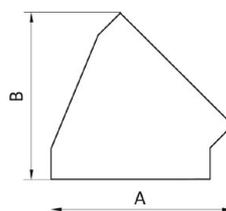
Отводы 45° для рекуператора являются опциональными комплектующими для пластинчатых рекуператоров, используются для соединения рекуператора с сетью воздуховодов.

Благодаря унифицированной конструкции позволяют быстро и компактно установить рекуператор в систему вентиляции.



Конструкция

Представляет собой соединительный элемент на шинорейке. Для большей прочности имеет ребра жесткости. Отвод изготовлен из оцинкованной стали, полностью соответствует типоразмерам рекуператоров SR.



ОТВОДЫ ДЛЯ РЕКУПЕРАТОРОВ	
A	B
400	200
500	250
500	300
600	300
600	350
700	400
800	500
900	500
1000	500

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ SFB

Фильтры предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе, как наружном, так и внутреннем.

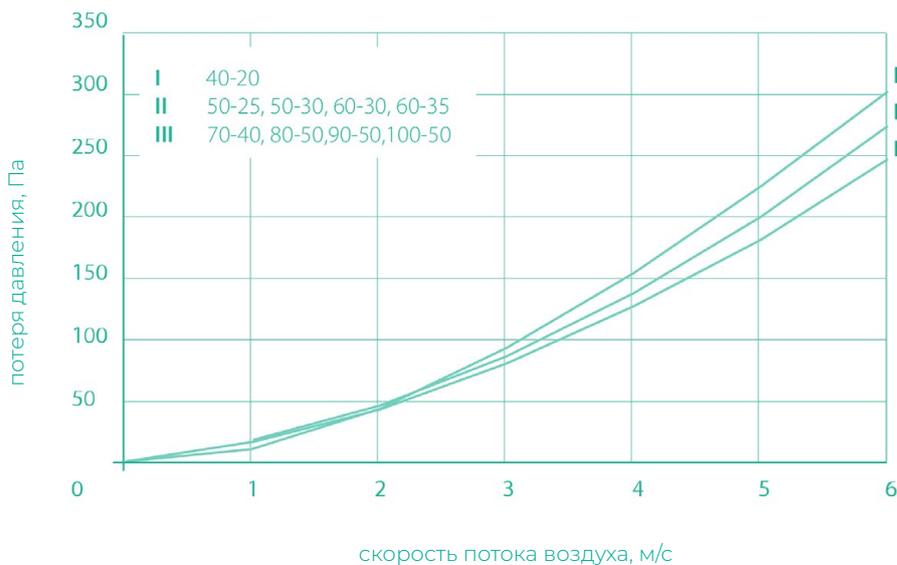


Конструкция SFB

В стандартном исполнении корпус фильтра SFB изготовлен из оцинкованного стального листа.

Сменные фильтрующие вставки изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G4 (EU4), а при специальном заказе из материала класса очистки F5 (EU5).

Характеристики применяемых фильтрующих материалов приведены ниже.



Область применения

Фильтры используются для очистки воздуха при непосредственной установке в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до +70 °С.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

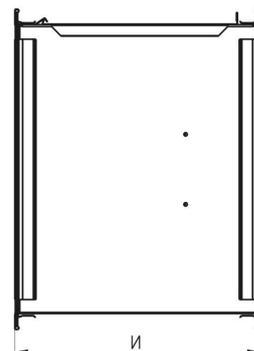
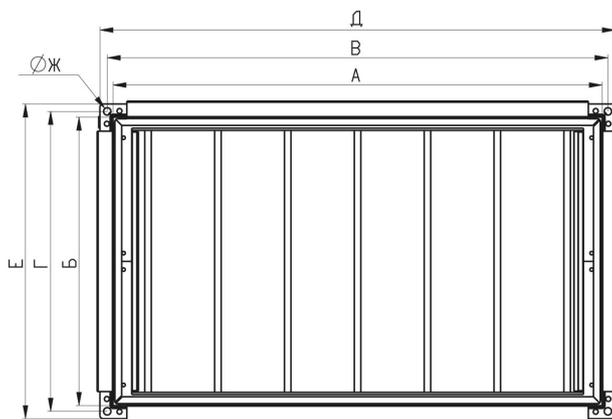
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ SFB

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ								ВЕС, КГ	КОЛ-ВО КАРМАНОВ (ВСТАВКА)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
SFB 40-20	400	200	420	220	440	240	9	320	5	3
SFB 50-25	500	250	520	520	540	290	9	320	6,2	4
SFB 50-30	500	300	520	520	540	340	9	320	7	4
SFB 60-30	600	300	620	620	640	340	9	320	8	4
SFB 60-35	600	350	620	620	640	390	9	320	8	4
SFB 70-40	700	400	720	720	740	440	9	320	9	5
SFB 80-50	800	500	830	830	860	560	9	320	14,6	5
SFB 90-50	900	500	930	930	960	560	13	320	16	5
SFB 100-50	1000	500	1030	1030	1060	560	13	320	17,4	6



КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ SCF

Фильтры предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе, как наружном, так и внутреннем.

Конструкция SCF

В стандартном исполнении корпус фильтра SCF изготовлен из оцинкованного стального листа. Сменные фильтрующие вставки к карманным фильтрам типа SCF изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G4 (EU3), а при специальном заказе из материала класса очистки F5 (EU5), F7, F9.



КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ SCF

Область применения

Фильтры используются для очистки воздуха при непосредственной установке в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до $+70^{\circ}\text{C}$.

Фильтры устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода на притоке установки вентиляции и кондиционирования.

Рабочие характеристики

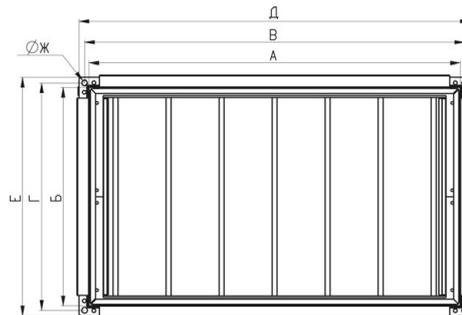
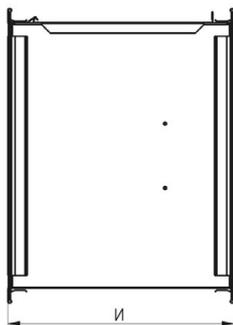
Основными параметрами, которые позволяют оценить работоспособность фильтров, являются: класс очистки, степень очистки воздуха (эффективность очистки), а также аэродинамические характеристики фильтров.

Класс очистки и степень очистки воздуха (эффективность очистки) зависят от характеристик применяемых фильтрующих материалов.

Аэродинамические характеристики карманных вставок фильтров SCF, в зависимости от потери давления от скорости потока воздуха для материала очистки, приведены ниже.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБО- ЗНА- ЧЕНИЕ SCF	РАЗМЕРЫ, ММ								МАССА, КГ	КОЛ-ВО КАР- МАНОВ (ВСТАВ- КА)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
40-20	400	200	420	220	440	240	11x9	540	9	3
50-25	500	250	520	270	540	290	11x9	650	10	4
50-30	500	300	520	320	540	340	11x9	650	11	4
60-30	600	300	620	320	640	340	11x9	650	12	4
60-35	600	350	620	370	640	390	11x9	650	13	4
70-40	700	400	720	420	740	440	11x9	700	14	5
80-50	800	500	830	530	860	560	13	800	19	5
90-50	900	500	930	530	960	560	13	800	21	5
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	800	23	6



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ЗАСЛОНКИ SRC



Воздушные заслонки предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через канал воздуховода или для перекрытия вентиляционного канала, могут работать при любом положении как отсекающие регулирующие, так и регулирующие.

Аэродинамические параметры воздушных заслонок SRC

Аэродинамические характеристики, а именно, зависимости потери давления от скорости потока воздуха для разных углов поворота лопаток воздушного клапана, приведены ниже. Зависимость скорости потока воздуха от расхода воздуха для воздушных клапанов типа SRC также приведена ниже.

SRC 40-20

Размер соединительного сланца (см)

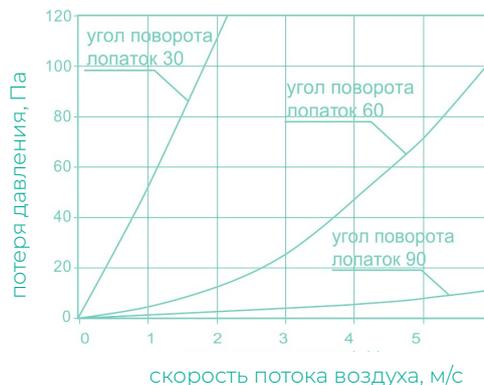
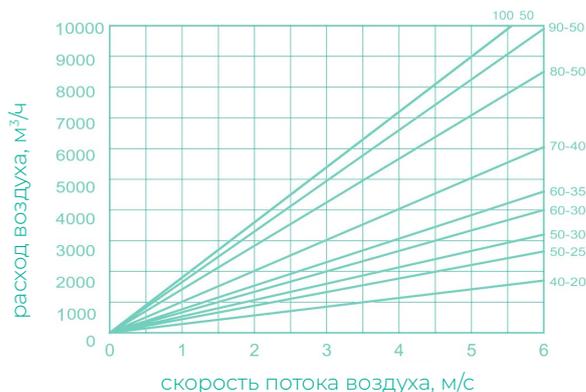
Типовое обозначение воздушной заслонки



Конструкция SRC

В стандартном исполнении корпус и фланцы заслонки изготовлены из оцинкованного стального листа. Поворотные пластины заслонки изготавливаются из алюминиевого профиля. Поворот пластин заслонки осуществляется при помощи распределительных цепей. Герметичность заслонки достигается за счет резинового уплотнителя, который установлен на каждой поворотной пластине. Сечение приводного истока — квадрат со стороной 10 мм.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК SRC



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

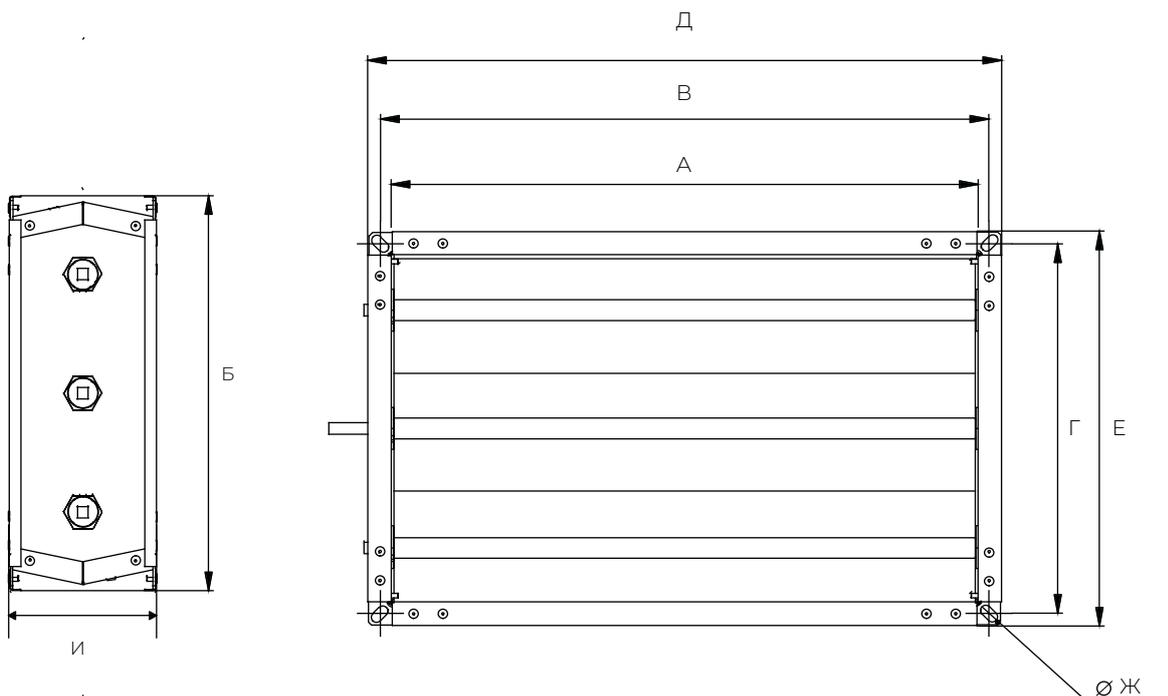
- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ								МАССА, КГ БЕЗ ПРИВОДА
	A	B	C	D	E	F	G	H	
SRC 40-20	400	200	420	220	440	240	9	168	4
SRC 50-25	500	250	520	270	540	290	9	168	6
SRC 50-30	500	300	520	320	540	340	9	168	6
SRC 60-30	600	300	620	320	640	340	9	168	7
SRC 60-35	600	350	620	370	640	390	9	168	7
SRC 70-40	700	400	720	420	740	440	9	168	9
SRC 80-50	800	500	830	530	860	560	11	171	12
SRC 90-50	900	500	930	530	960	560	11	171	13
SRC 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	171	14



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НІТАСНІ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ГИБКИЕ ВСТАВКИ SFI



SFI 40-20

Размер
соединительного
сланца (см)

Типовое обозначение
гибкой вставки

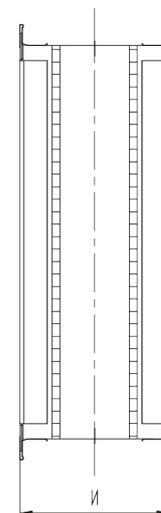
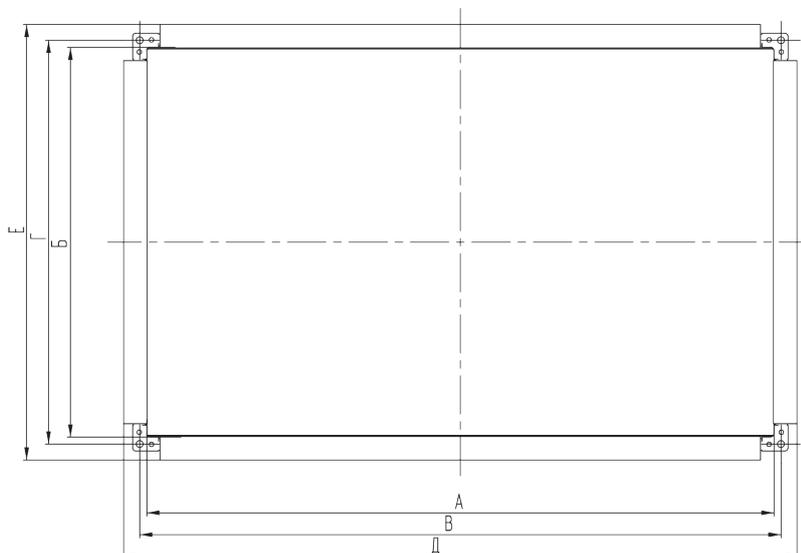
Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от агрегата вентиляционной системы к воздуховоду и применяются в системах кондиционирования и вентиляции в интервале температур от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Гибкие вставки также служат для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление и абразивоустойчивость.

Гибкие вставки нельзя использовать в качестве несущей конструкции при монтаже их в систему во избежание выхода из строя вследствие чрезмерной механической нагрузки.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

IDENTIFICATION	DIMENSIONS, MM								WEIGHT, KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	
SFI 40-20	400	200	420	220	440	240	11x9	156	2
SFI 50-25	500	250	520	270	540	290	11x9	156	2,5
SFI 50-30	500	300	520	320	540	340	11x9	156	2,6
SFI 60-30	600	300	620	320	640	340	11x9	156	2,9
SFI 60-35	600	350	620	370	640	390	11x9	156	3
SFI 70-40	700	400	720	420	740	440	11x9	156	3,5
SFI 80-50	800	500	830	530	860	560	13	158	4
SFI 90-50	900	500	930	530	960	560	13	158	4,5
SFI 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	158	5



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

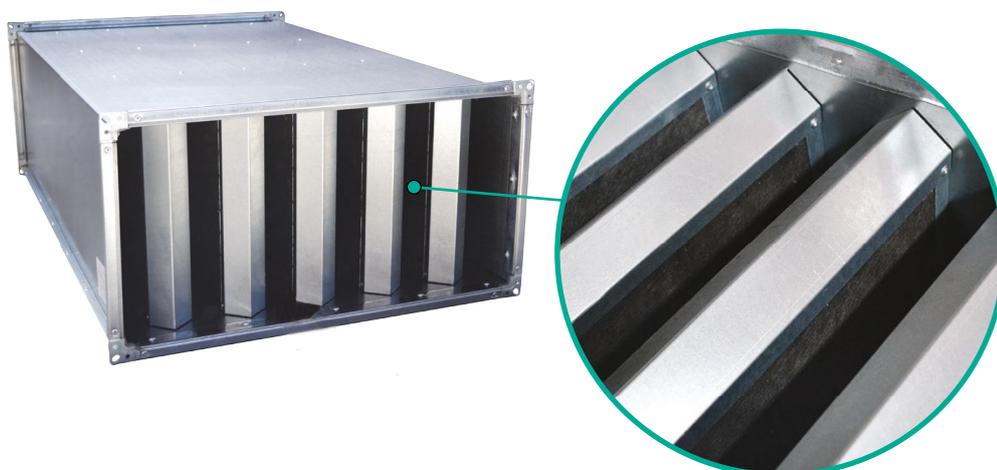
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI ●
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ШУМОГЛУШИТЕЛИ SMN



SMN 40-20

Размер соединительного сланца (см)

Типовое обозначение шумоглушителя

Пластинчатые шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами и прочими элементами системы, распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции.

Конструкция SMN

Корпус шумоглушителя и каркас пластин изготовлены из оцинкованной стали. Пластины наполнены негорючим звукопоглощающим материалом с покрытием, предотвращающим попадание частиц материала в воздуховод.

Рекомендации по применению:

- Для достижения максимальной эффективности шумопоглощения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямолинейный участок длиной не менее 1 м.
- Максимальная скорость воздуха между кулисами не должна превышать 12 м/с.
- Для более эффективного снижения уровня шума рекомендуется устанавливать два шумоглушителя друг за другом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ШУМОПОДАВЛЕНИЕ (Дб) В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMN 40-20	4	4	9	20	34	34	21	15
SMN 50-25	4	5	15	23	39	42	30	22
SMN 50-30	4	5	15	23	39	42	30	22
SMN 60-30	4	4	9	19	34	34	21	15
SMN 60-35	4	4	9	19	34	34	21	15
SMN 70-40	4	6	12	22	39	40	28	20
SMN 80-50	4	4	9	19	34	34	22	15
SMN 90-50	4	5	12	21	38	39	27	20
SMN 100-50	3	3	9	19	33	33	25	19

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
● Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

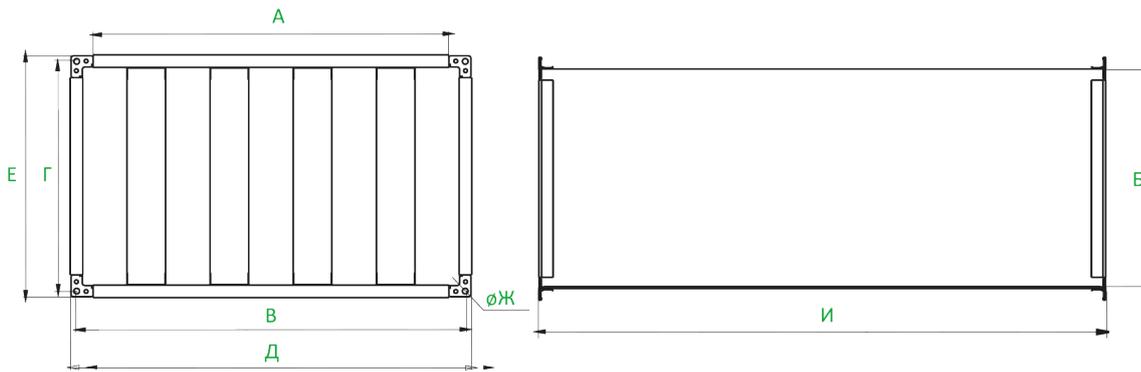
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

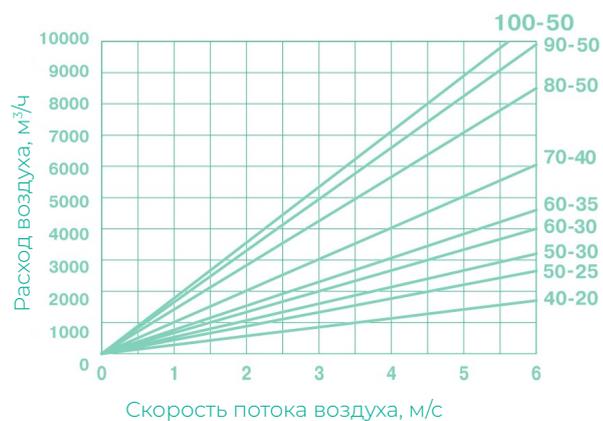
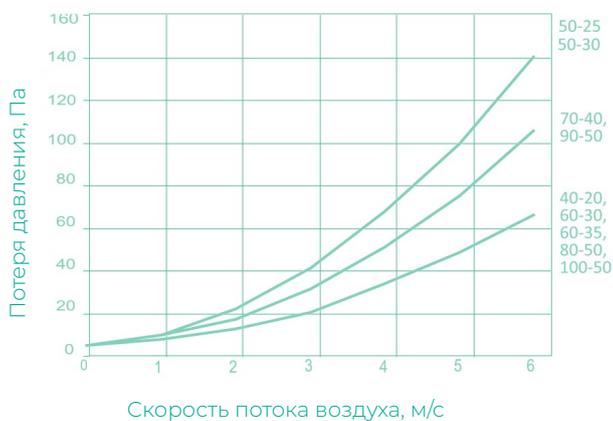
ШУМОГЛУШИТЕЛИ SMN

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ								ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
SMN 40-20	400	200	420	220	440	240	11x9	1000	16
SMN 50-25	500	250	520	270	540	290	11x9	1000	19
SMN 50-30	500	300	520	320	540	340	11x9	1000	20
SMN 60-30	600	300	620	320	640	340	11x9	1000	21
SMN 60-35	600	350	620	370	640	390	11x9	1000	25
SMN 70-40	700	400	720	420	740	440	11x9	1000	28
SMN 80-50	800	500	830	530	860	560	13	1000	34
SMN 90-50	900	500	930	530	960	560	13	1000	34
SMN 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	1000	36



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ SMN



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HITACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN ●
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

КАМЕРА СМЕШИВАНИЯ SKS



Предназначена для поддержания желаемой температуры воздуха круглый год путем плавного подмеса рециркуляционного воздуха в приточный. Обеспечивает экономию тепловой энергии.

Конструкция SKS

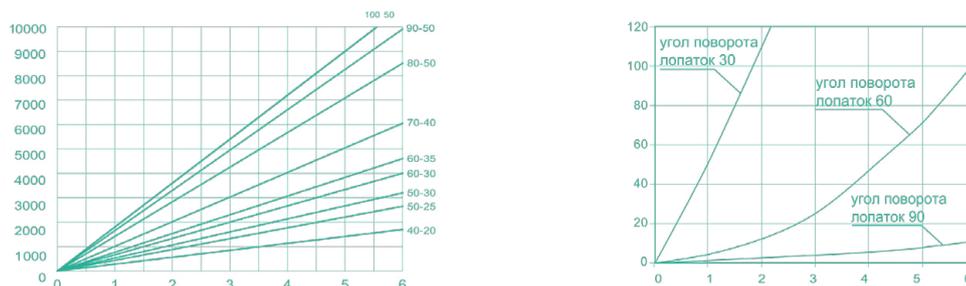
Камера смешивания SKS состоит из двух параллельных заслонок, работающих в противофазе, и одной поперечной заслонки, которая позволяет осуществлять подмес воздуха. Корпус камеры смешивания SKS изготавливается из оцинкованного стального листа. Поворотные пластины заслонок изготовлены из алюминиевого профиля.

Герметичность достигается за счет резинового уплотнителя, установленного на каждой поворотной пластине. Поворот пластин осуществляется с помощью зубчатой передачи. В комплект камеры смешивания входит три штока для сервоприводов.

Принцип действия



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР СМЕШИВАНИЯ SKS



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

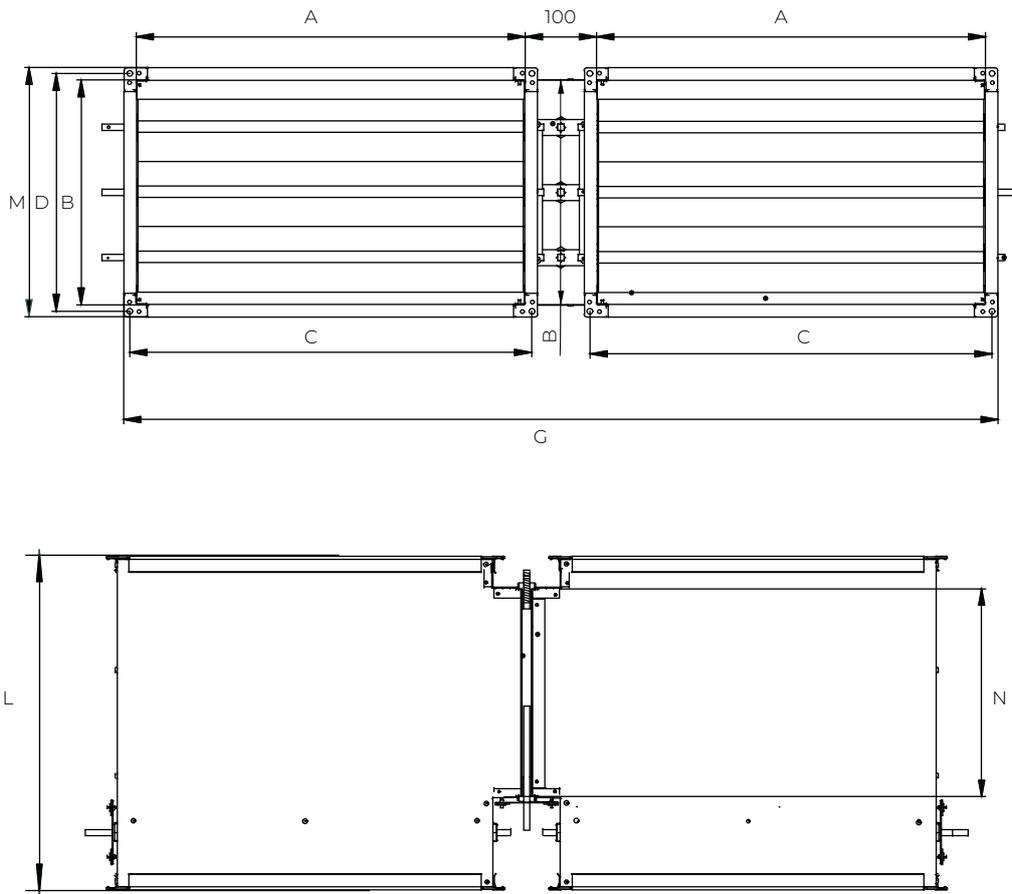
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

КАМЕРА СМЕШИВАНИЯ SKS



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	A	B	C	D	G	L	M	N	С ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ЗАСЛОНКИ	С РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	М²	М²
SKS 40-20	400	200	420	220	440	240	11x9	1000	0,08	0,038
SKS 50-25	500	250	520	270	540	290	11x9	1000	0,125	0,059
SKS 50-30	500	300	520	320	540	340	11x9	1000	0,15	0,086
SKS 60-30	600	300	620	320	640	340	11x9	1000	0,18	0,086
SKS 60-35	600	350	620	370	640	390	11x9	1000	0,21	0,118
SKS 70-40	700	400	720	420	740	440	11x9	1000	0,28	0,155
SKS 80-50	800	500	830	530	860	560	13	1000	0,4	0,244
SKS 90-50	900	500	930	530	960	560	13	1000	0,45	0,244
SKS 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	1000	0,5	0,244

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КЛАПАН FPD



FPD-90- 600x300 - O-M 220-T-1F (2F)

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1** - Условное обозначение клапана
- 2** - Предел огнестойкости в минутах (60, 90, 120 минут)
- 3** - Размеры сечения клапана (мм)
- 4** - Функциональное назначение (O - нормально открытый, Z - нормально закрытый)
- 5** - Тип привода (M-электромеханический)
- 6** - Напряжение привода (220 В, 24 В)
- 7** - С термодатчиком (Т)
- 8** - Тип соединения клапана (F-фланцевый)

Доступны различные модификации по назначению:

- ⊕ **нормально открытый** (огнезадерживающий) клапан закрывается при пожаре, блокируя распространение огня и продуктов горения по вентиляционным каналам;
- ⊕ **нормально закрытый** (дымовой) клапан открывается при пожаре. Он используется в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

Общие сведения

Выпускается с пределом огнестойкости 120 минут. Предел огнестойкости клапана FPD-120.

- ⊕ в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 120
- ⊕ в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - EI 120, EI20

Конструкция и материалы

Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали европейского производителя. В поворотной лопатке используется огнестойкий материал.

По периметру поворотной лопатки расположен термоактивный уплотнитель, который расширяется под воздействием высоких температур и тем самым обеспечивает высокую герметичность закрытого клапана.

Приводы клапанов устанавливаются снаружи корпуса.

Заслонка клапана автоматически перекрывает поток воздуха возвратной пружиной сервопривода.

Применение

Предназначены для монтажа в вентиляционных воздуховодах для предотвращения распространения пожара и продуктов горения из одного помещения в другое, путем перекрытия воздуховодов, в соответствии с нормами и стандартами.

По функциональному назначению используются согласно требованиям ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В. 1.1-7 в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях гражданских и промышленных сооружений и зданий, в системах аварийной противодымной вентиляции, для удаления дыма при пожаре с целью обеспечения эвакуации людей из помещений или сооружений на начальной стадии пожара, который возник в одном из помещений.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

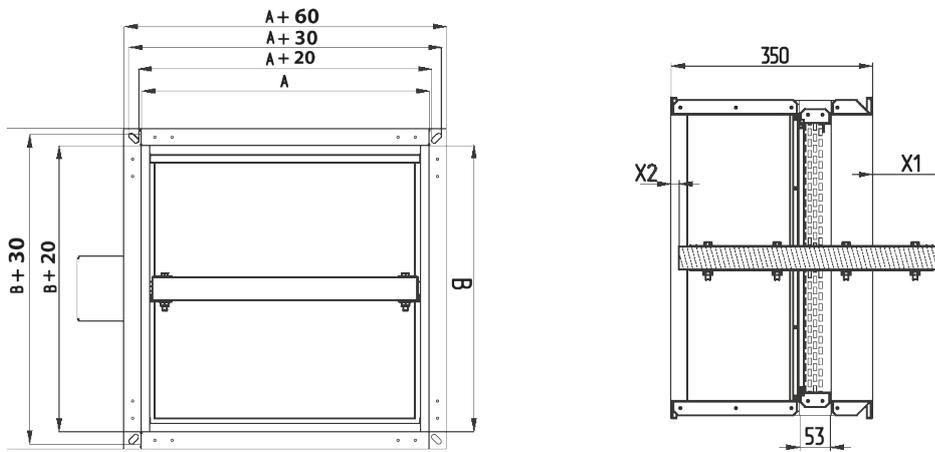
Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
● Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

КЛАПАН FPD

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ FPD
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯКлапан противопожарный
EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI 120ЗНАЧЕНИЯ ВЫЛЕТОВ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС
ПРОТИВОПОЖАРНОГО КЛАПАНА

B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550
X1, мм	-	-	0	25	50	75	100	125	150
X2, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	10

B, мм	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1, мм	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
X2, мм	10	35	60	85	110	135	160	185	210	23

X1 - вылет заслонки на входе в клапан, мм

X2 - вылет заслонки на выходе из клапана, мм

При конструировании систем вентиляции необходимо учитывать вылет заслонки. До и после клапана необходимо проектировать прямой участок воздуховода с сечением, равным сечению клапана, и длиной, равной вылету заслонки. Клапаны FPD, у которых значения вылета лопатки X2 отсутствует (до $B < 500$ мм.), могут комплектоваться защитной сеткой и использоваться для шахтного монтажа.

GreenStr

GlobalStar

PoolStar

PoolStar Compact

DryStar

CrossStar

CrossStar mini

EcoStar

SlimStarPAP

SlimStar

Skystar

Skystar mini

HEPA BOX

KFS

WallStar

Чиллеры

Гидромодули

ККБ Asys

Фанкойлы

HITACHI

VAV-регулятор

CAV-регулятор

Вентиляторы SV

Вентиляторы SVV

Вентиляторы SVB

Вентиляторы SVF и SBV

Крышные вентил. SRV

Крышные SRV-EC

Кр. перех. TR/TRM-

Крыш. вентиляторы SRP

Эл. нагреватели SEN

Вод. нагреватели SWH

Смесительные узлы

Вод. охладители SWC

Фреон. охладители SDC

Пласт. рекуператоры SR

Кассетные фильтры SFB

Карманные фильтры

Заслонки SRC

Гибкие вставки SFI

Шумоглушители SMN

Камера смешивания

Клапан FPD ●

Клапан SED

Канальные вент. RV

Эл. нагрев. REN

Фильт. кас. RCF

Гибкие вст. RFI

Заслонки RDE

Контрол. Schneider

Контрол. Danfoss

Контрол. Siemens

Конт. Honeywell-Multi

Датчики

BMS системы

Схемы подключения

Справочная

Контакты

КЛАПАН FPD

ТИПОРАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ, М²

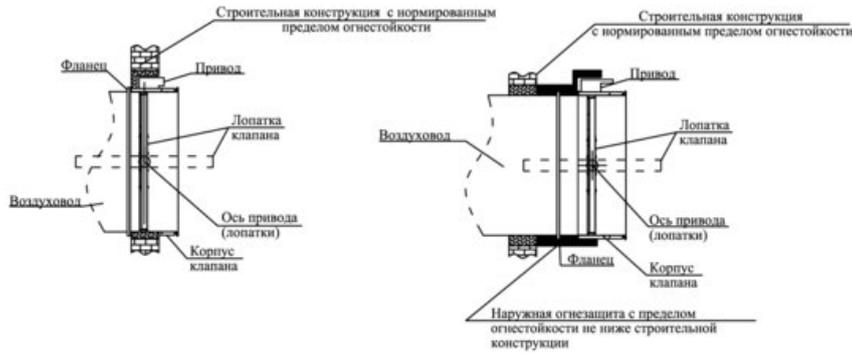
АХВ, ММ	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
GreenStr	0,0086													
GlobalStar														
PoolStar														
PoolStar Compact														
DryStar														
CrossStar														
CrossStar mini														
EcoStar														
SlimStarPAP														
SlimStar	0,0086	0,0124	0,0161	0,0199	0,0236	0,0274	0,0311	0,0349	0,0386	0,0424	0,0461	0,0499	0,0536	0,0574
SkyStar		0,0206	0,0269	0,0331	0,0394	0,0456	0,0519	0,0581	0,0644	0,0706	0,0769	0,0831	0,0894	0,0956
SkyStar mini			0,0376	0,0464	0,0551	0,0639	0,0726	0,0814	0,0901	0,0989	0,1076	0,1164	0,1251	0,1339
HEPA BOX				0,0596	0,0709	0,0821	0,0934	0,1046	0,1159	0,1271	0,1384	0,1496	0,1609	0,1721
KFS					0,0866	0,1004	0,1141	0,1279	0,1416	0,1554	0,1691	0,1829	0,1966	0,2104
WallStar						0,1186	0,1349	0,1511	0,1674	0,1836	0,1999	0,2161	0,2324	0,2486
							0,1556	0,1744	0,1931	0,2119	0,2306	0,2494	0,2681	0,2869
								0,1976	0,2189	0,2401	0,2614	0,2826	0,3039	0,3251
Чиллеры									0,2446	0,2684	0,2921	0,3159	0,3396	0,3634
Гидромодули										0,2966	0,3229	0,3491	0,3754	0,4016
ККБ Asys											0,3536	0,3824	0,4111	0,4399
Фанкойлы												0,4156	0,4469	0,4781
НПАСНИ													0,4826	0,5164
														0,5546
VAV-регулятор														
CAV-регулятор														
Вентиляторы SV														
Вентиляторы SVV														
Вентиляторы SVB														
Вентиляторы SVF и SBV														
Крышные вентил. SRV														
Крышные SRV-EC														
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC														
Крыш. вентиляторы SRP														
Эл. нагреватели SEH														
Вод. нагреватели SWH														
Смесительные узлы														
Вод. охладители SWC														
Фреон. охладители SDC														
Пласт. рекуператоры SR														
Кассетные фильтры SFB														
Карманные фильтры SCF														
Заслонки SRC														
Гибкие вставки SFI														
Шумоглушители SMN														
Камера смешивания SKS														
● Клапан FPD														
Клапан SED														
Канальные вент. RV														
Эл. нагрев. REN														
Фильт. кас. RCF														
Гибкие вст. RFI														
Заслонки RDE														
Шумоглушители RMN														
Контрол. Schneider Electric														
Контрол. Danfoss														
Контрол. Siemens														
Конт. Honeywell-Multi														
Датчики														
BMS системы														
Схемы подключения														
Справочная информация														
Контакты														

Монтаж

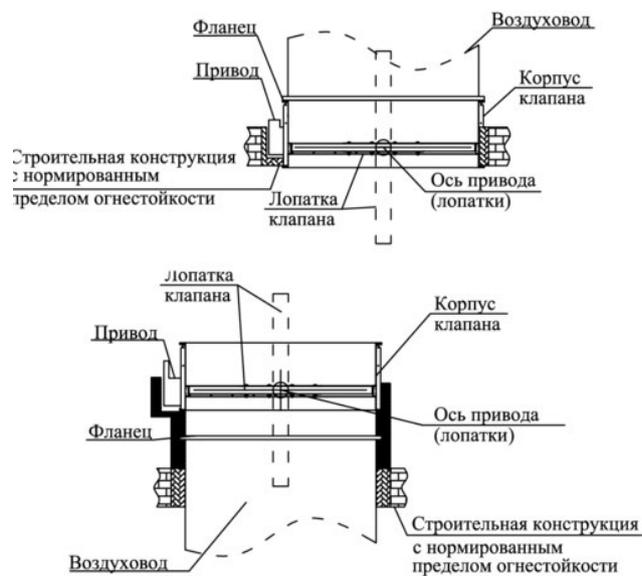
Клапаны можно устанавливать в любом положении в вертикальных и горизонтальных проходах противопожарных делительных конструкций. Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы заслонка клапана (в закрытом положении) была расположена в плоскости противопожарной разделяющей конструкции.

Если такой монтаж невозможен, то корпус клапана между противопожарной разделяющей конструкцией и заслонкой клапана должен быть заизолирован противопожарным материалом согласно действующих стандартов.

МОНТАЖ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



МОНТАЖ В ПЕРЕКРЫТИЯХ



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD ●
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

КЛАПАН SED

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перек. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
● Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



SED- 600x300 - N-220-v-k

1 2 3 4 5 6

- 1 - Условное обозначение клапана
- 2 - Размеры сечения клапана (мм)
- 3 - Тип привода
(N - электромагнит)
- 4 - Напряжение привода (220 В, 24В)
- 5 - Размещение клапана
(N-наружное, V-внутреннее)
- 6 - Тип исполнения
(S-стеновой, K-канальный)

Воздушные клапаны дымоудаления SED выпускаются согласно ТУ У 26.35851853-003:2013 и имеют сертификат соответствия, который зарегистрирован в реестре системы сертификации УкрСЕПРО №UA1.166.0009381-14.

Применение

Клапаны по функциональному назначению могут использоваться согласно требований ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014 в системах аварийной противодымной вентиляции для удаления дыма при пожаре с целью обеспечения эвакуации людей из здания на начальной стадии пожара, который возник в одном из его помещений.

Клапаны предназначены для установки в проёмах ограждающих конструкций дымовых каналов, в системах дымоудаления из поэтажных коридоров, холлов на пути эвакуации в жилых, общественных, административно-бытовых и промышленных многоэтажных зданий согласно ДБН В.2.2-15-2005, ДБН В 1.1-7-2002, ДБН В.2.2-9-99, ДБН В.2.2-4-97, ДБН В.2.2-3-97 и ДБН В.2.2-28-2010, а также на ответвлениях воздуховодов.



Конструкция и материалы

Корпус и лопатка клапана выполнены из оцинкованного стального листа. У клапанов стенового исполнения приводы устанавливаются внутри корпуса. У клапанов канального исполнения приводы могут устанавливаться как снаружи, так и внутри корпуса.

Монтаж

Монтаж клапанов возможен в любом положении. При горизонтальном расположении оси вращения клапана сервопривод должен располагаться слева. У клапанов отсутствует люк обслуживания на корпусе, поэтому клапаны с внутренним расположением привода необходимо устанавливать на торце воздуховодов. Заделка зазоров между корпусом клапана и строительной конструкцией осуществляется цементно-песчаным раствором.

Доступны различные модификации

- по конструктивному исполнению:

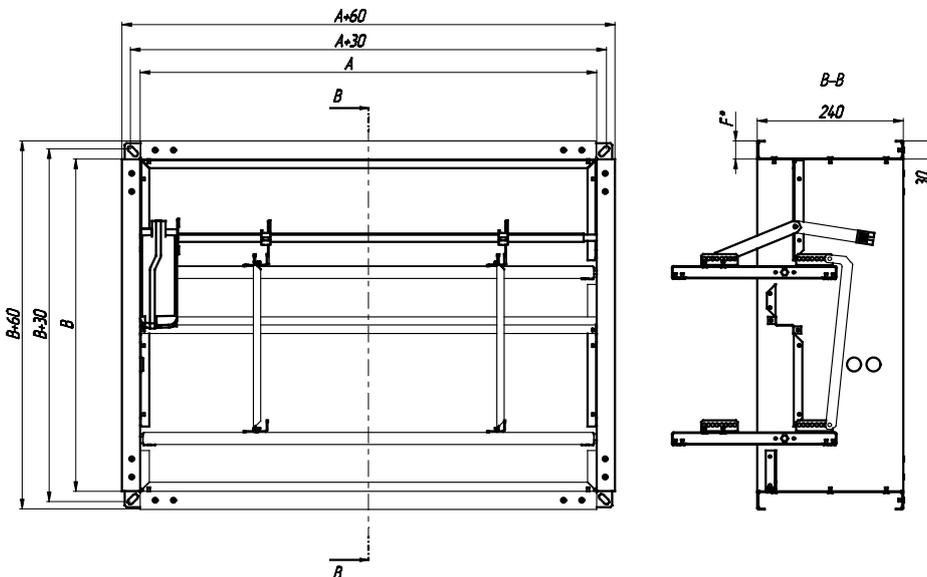
стеновые (с одним присоединительным фланцем);
канальные (с двумя присоединительными фланцами).

- опционально:

электромеханический привод.

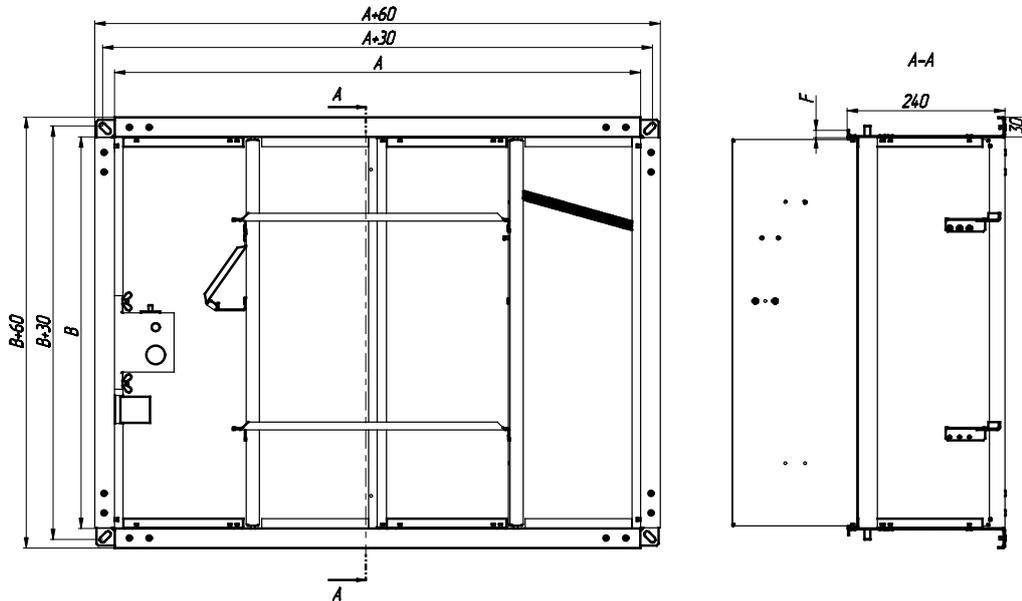
КЛАПАН SED

SED-АхВ-М-V-K-ST2 – клапан с определенным количеством створок от 1-й до 3-х, с приводом внутри, канальный.



АХВ, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
Вод. нагреватели SWH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Смесительные узлы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вод. охладители SWC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Фреон. охладители SDC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пласт. рекуператоры SR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кассетные фильтры SFB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Карманные фильтры SCF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заслонки SRC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гибкие вставки SFI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шумоглушители SMN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Камера смешивания SKS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Клапан FPD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Клапан SED	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Канальные вент. RV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Эл. нагрев. REN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Фильт. кас. RCF	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Гибкие вст. RFI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заслонки RDE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Шумоглушители RMN	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Контроль. Schneider Electric	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Контроль. Danfoss	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Контроль. Siemens	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Конт. Honeywell-Multi	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Датчики	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BMS системы	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Схемы подключения	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Справочная информация	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Контакты	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

SED-AXB-N-V-S – клапан с двумя створками, с электромагнитом, стеновой.



AXB, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
300	0,045	0,062	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,139	0,151	0,164	0,177	0,190	0,202	0,215	0,228	0,241	0,253	0,266	0,279	0,292
350	0,059	0,080	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320	0,336	0,352	0,368
400	0,068	0,092	0,111	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,240	0,259	0,277	0,296	0,314	0,333	0,351	0,370	0,388	0,407	0,425
450	0,077	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,231	0,252	0,273	0,294	0,315	0,336	0,357	0,378	0,399	0,420	0,441	0,462	0,483
500	0,086	0,117	0,141	0,164	0,188	0,211	0,235	0,258	0,282	0,305	0,329	0,352	0,376	0,399	0,423	0,446	0,470	0,493	0,517	0,540
550	0,096	0,130	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,494	0,520	0,546	0,572	0,598
600	0,105	0,142	0,171	0,199	0,228	0,256	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,456	0,484	0,513	0,541	0,570	0,598	0,627	0,655
650	0,114	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,310	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,620	0,651	0,682	0,713
700	0,123	0,167	0,201	0,234	0,268	0,301	0,335	0,368	0,402	0,435	0,469	0,502	0,536	0,569	0,603	0,636	0,670	0,703	0,737	0,770
750	0,133	0,180	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,756	0,792	0,828
800	0,142	0,192	0,231	0,269	0,308	0,346	0,385	0,423	0,462	0,500	0,539	0,577	0,616	0,654	0,693	0,731	0,770	0,808	0,847	0,885
850	0,151	0,205	0,246	0,287	0,328	0,369	0,410	0,451	0,492	0,533	0,574	0,615	0,656	0,697	0,738	0,779	0,820	0,861	0,902	0,943
900	0,160	0,217	0,261	0,304	0,348	0,391	0,435	0,478	0,522	0,565	0,609	0,652	0,696	0,739	0,783	0,826	0,870	0,913	0,957	1,000
950	0,170	0,230	0,276	0,322	0,368	0,414	0,460	0,506	0,552	0,598	0,644	0,690	0,736	0,782	0,828	0,874	0,920	0,966	1,012	1,058
1000	0,179	0,242	0,291	0,339	0,388	0,436	0,485	0,533	0,582	0,630	0,679	0,727	0,776	0,824	0,873	0,921	0,970	1,018	1,067	1,115
1050	0,188	0,255	0,306	0,357	0,408	0,459	0,510	0,561	0,612	0,663	0,714	0,765	0,816	0,867	0,918	0,969	1,020	1,071	1,122	1,173
1100	0,197	0,267	0,321	0,374	0,428	0,481	0,535	0,588	0,642	0,695	0,749	0,802	0,856	0,909	0,963	1,016	1,070	1,123	1,177	1,230
1150	0,207	0,280	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	0,616	0,672	0,728	0,784	0,840	0,896	0,952	1,008	1,064	1,120	1,176	1,232	1,288
1200	0,216	0,292	0,351	0,409	0,468	0,526	0,585	0,643	0,702	0,760	0,819	0,877	0,936	0,994	1,053	1,111	1,170	1,228	1,287	1,345
1250	0,225	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549	0,610	0,671	0,732	0,793	0,854	0,915	0,976	1,037	1,098	1,159	1,220	1,281	1,342	1,403

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

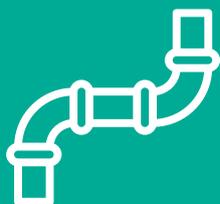
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт.Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ





КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ RV

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

● Канальные вент. RV

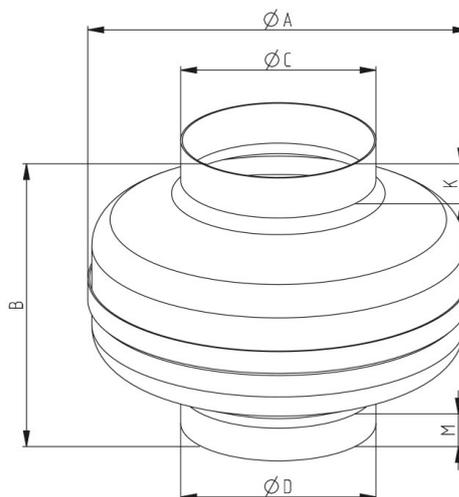
Эл. нагрев. REN
Фильтр. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Канальные вентиляторы серии RV применяются для вентиляции небольших коммерческих и производственных помещений, объектов сервиса.

Используются в вентиляционных системах круглого сечения.



Конструкция

Корпус изготовлен из окрашенной стали. Используются двигатели с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, изготовленными из пластика. Все вентиляторы имеют защиту двигателей от перегрева.

В комплекте поставляется монтажный кронштейн для быстрого и удобного монтажа вентилятора в любом положении.

Не требуют обслуживания.

Регулировка

Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью тиристорного регулятора.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

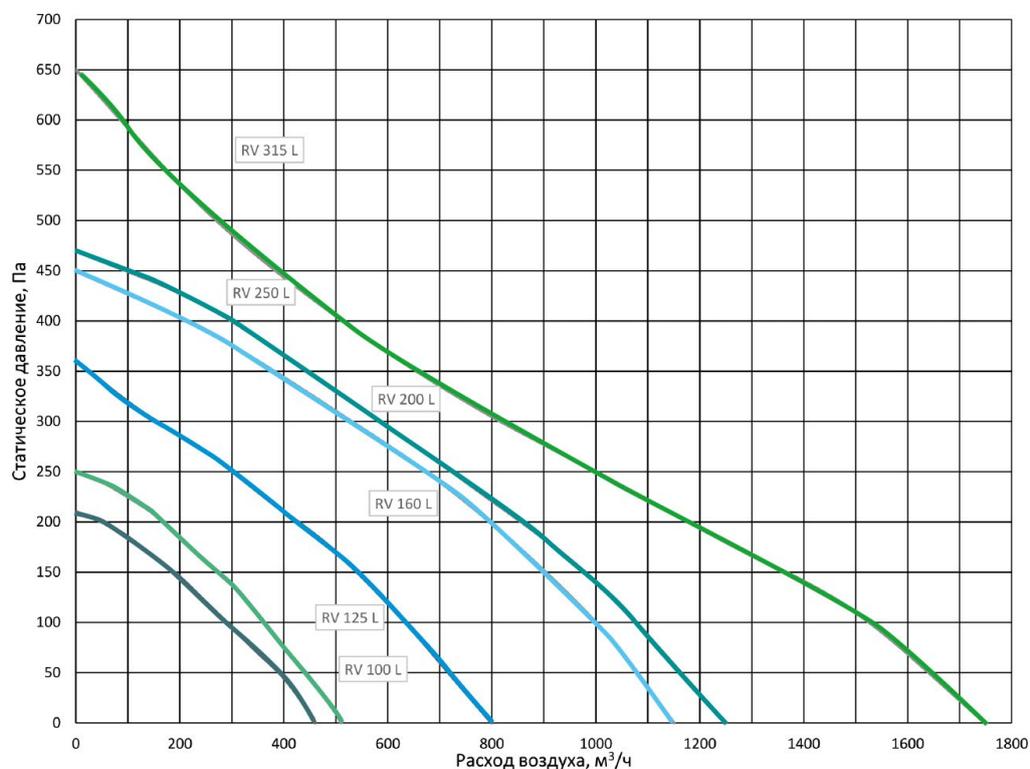
МОДЕЛЬ	A, ММ	B, ММ	C, ММ	D, ММ	K, ММ	M, ММ
RV 100 L	240	195	98	98	21,5	16,5
RV 125 L	240	195	123	123	27,5	22,5
RV 160 L	332	225	157	157	22	17,5
RV 200 L	332	225	198	198	23,5	19
RV 250 L	332	205	248	248	25	20,5
RV 315 L	400	230	312	312	22,5	22,5

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ RV

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МЗ/Ч	МАКС. ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПА	ОБОРОТЫ ПРИ МАКС. КПД, МИН.	НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, В	МАКС. ЭЛ. МОЩНОСТЬ, КВТ	МАКС. ТОК, А	КЛАСС ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	ЕМКОСТЬ КОНДЕНСАТОРА, МКФ	МАКС. ТЕМП. ВОЗДУХА, °С
RV 100 L	460	210	2400	1~230/50 Гц	0.07	0.29	IP 44	2	70
RV 125 L	510	250	2400	1~230/50 Гц	0.07	0.29	IP 44	2	70
RV 160 L	800	350	2500	1~230/50 Гц	0.10	0.44	IP 44	2.5	60
RV 200 L	1150	450	2510	1~230/50 Гц	0.16	0.71	IP 44	4	75
RV 250 L	1250	470	2510	1~230/50 Гц	0.16	0.71	IP 44	4	75
RV 315 L	1750	650	2250	1~230/50 Гц	0.29	1.24	IP 44	8	45

ДИАГРАММА ДЛЯ БЫСТРОГО ПОДБОРА КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ RV



Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТАСН

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV ●
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

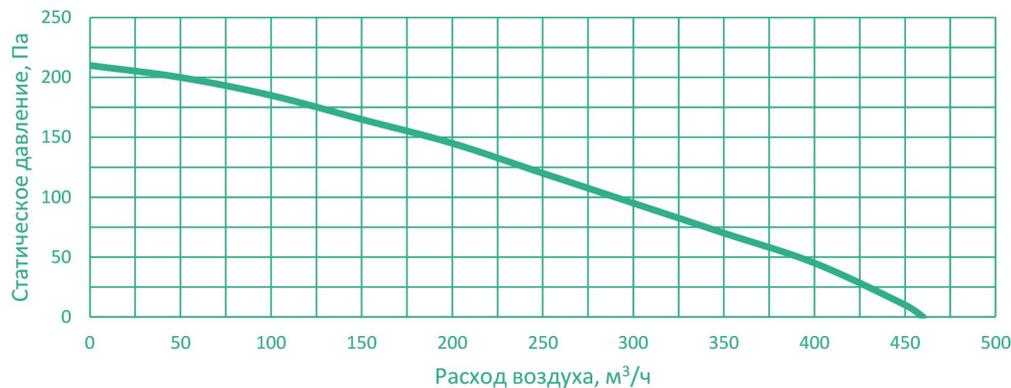
VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

● Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

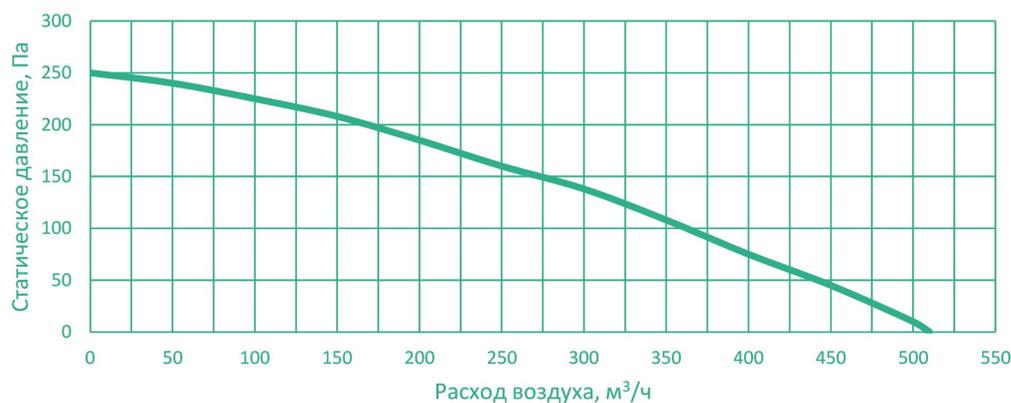
Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ RV

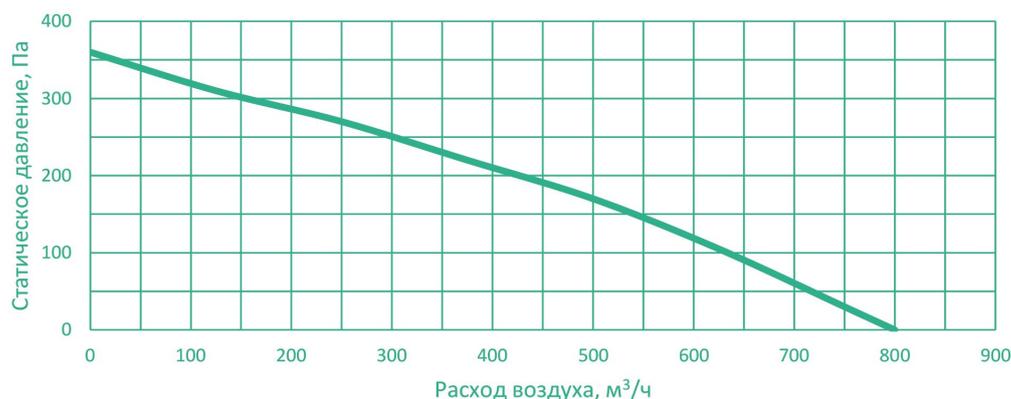
RV 100 L



RV 125 L



RV 160 L



RV1 - 2,5

Регуляторы оборотов для вентиляторов серии RV

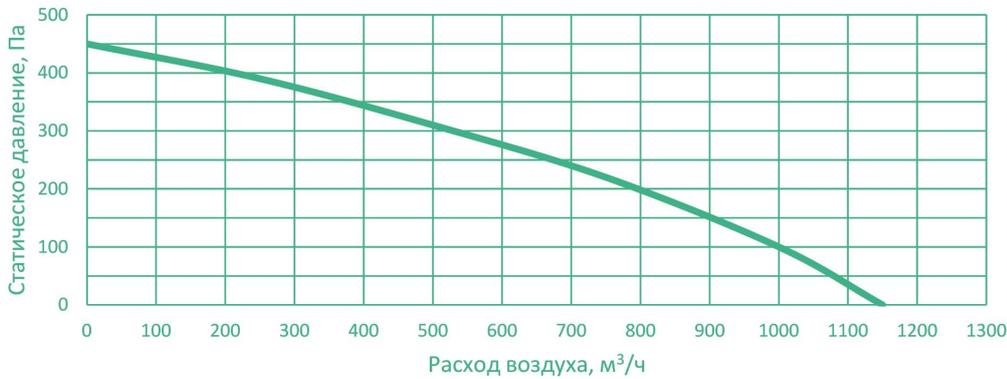
Предназначен для регулирования скорости вращения вентилятора с асинхронным электродвигателем. Корпус изготовлен из пластика, устанавливается внутри помещений. Малые габариты и простота в управлении находят широкое применение вместе с вентиляторами серии RV.

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ RV

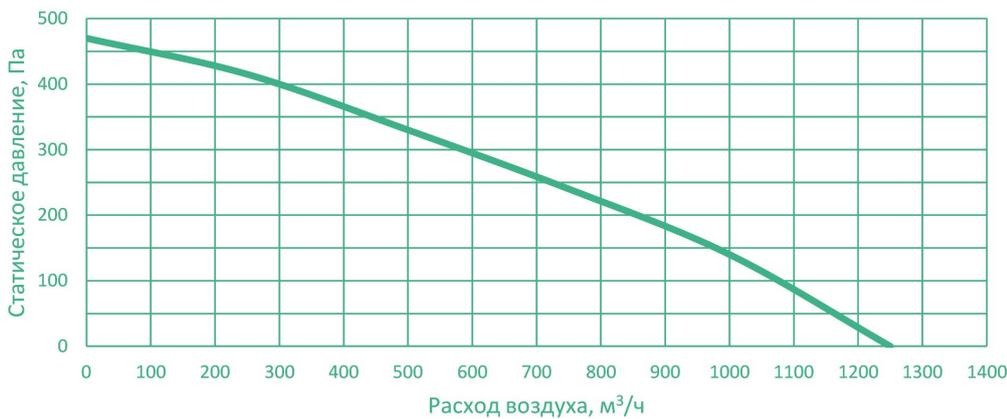
ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ RV



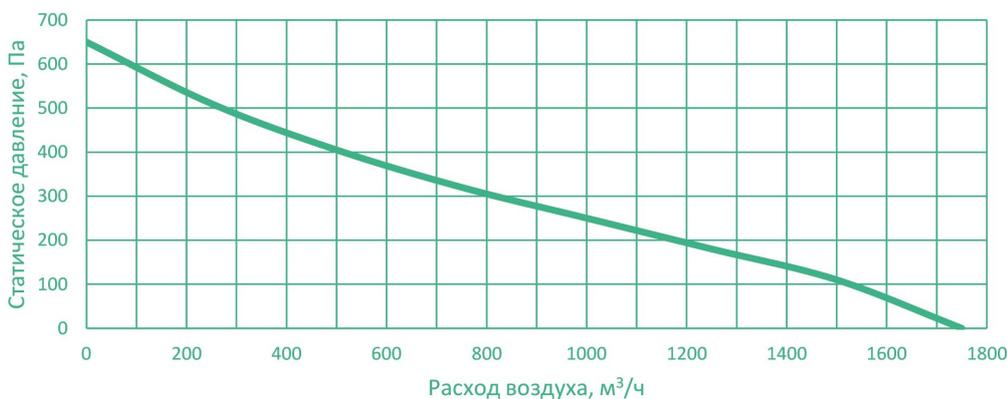
RV 200 L



RV 250 L



RV 315 L



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- HITACHI

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV ●
- Эл. нагрев. REH
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ REN

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
● Эл. нагрев. REN
● Филт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

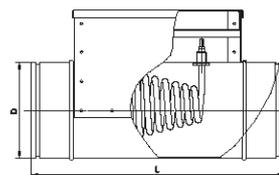
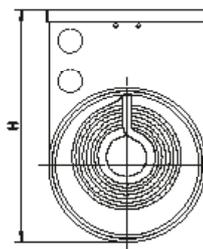
Электрические нагреватели предназначены для нагрева воздуха в круглых вентиляционных каналах. Рабочий температурный диапазон от -30°C до +40°C.

Конструкция

Корпус нагревателя выполняется из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются трубчатые электрические элементы. Класс электроизоляции IP 40.



НАИМЕНОВАНИЕ	МОЩНОСТЬ, кВт	КОЛ-ВО ТЕНОВ	НАПРЯЖЕНИЕ, В, ФАЗНОСТЬ	ГАБАРИТЫ, LxDxH, мм	МАССА, кг
REN 100/0,6	0,6	1	220/1	380X100180,7	1,9
REN 125/1,2	1,2	2	220/1	380X125X205,7	2,4
REN 160/3,0	3	1	220/1	480X160X240,7	2,6
REN 200/3,0	3	1	380/3	480X200X280,7	3,92
REN 200/6,0	6	2	380/3	780X200X280,7	7,7
REN 250/6,0	6	2	380/3	680X250X330,7	7,9
REN 250/6,0	9	3	380/3	680X250X330,7	8,9
REN 315/6,0	6	2	380/3	680X315X395,7	9,2
REN 315/9,0	9	3	380/3	680X315X395,7	10,2

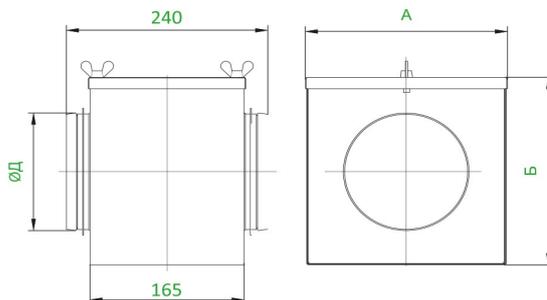
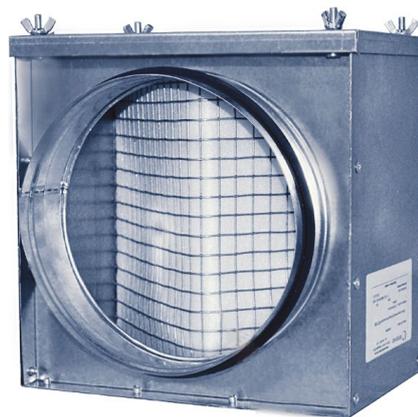


ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ RCF

Фильтры кассетные предназначены для очистки воздуха в круглых вентиляционных каналах. Температура проходящего воздуха до +70°C.

Конструкция

Корпус фильтра и крышка изготавливаются из стального оцинкованного листа. Фильтрующий материал из синтетического волокна выполнен в виде пластины и имеет класс очистки воздуха EU 3.

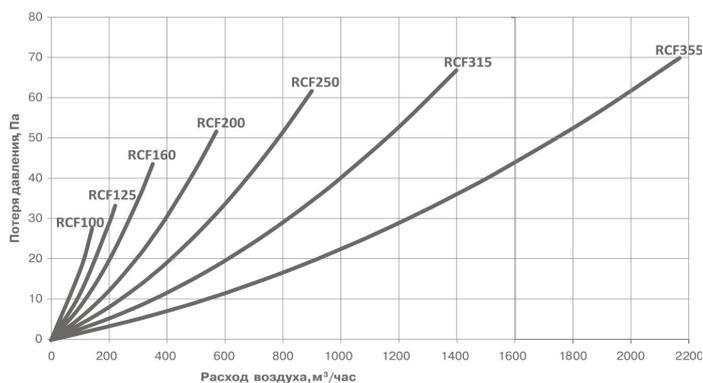


ФИЛЬТРЫ КАСЕТНЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ RCF

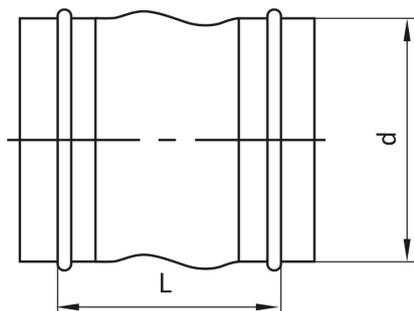
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАСЕТНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ RCF

ТИПОРАЗМЕР	А	Б	Д	МАССА, КГ
RCF 100	200	201	100	1,25
RCF 125	200	201	125	1,52
RCF 160	200	201	160	1,81
RCF 200	245	246	200	2,36
RCF 250	300	301	250	3,04
RCF 315	365	366	315	3,94

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАСЕТНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ RCF



ГИБКИЕ ВСТАВКИ RFI



Гибкие вставки предназначены для исключения передачи вибрации от вентиляторов или вентиляционных установок к воздуховоду, а также для частичной компенсации температурной деформации в системе воздуховодов.

Рабочий температурный диапазон от -40°C до + 80°C.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ГИБКИЕ ВСТАВКИ

ГИБКИЕ ВСТАВКИ RFI

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

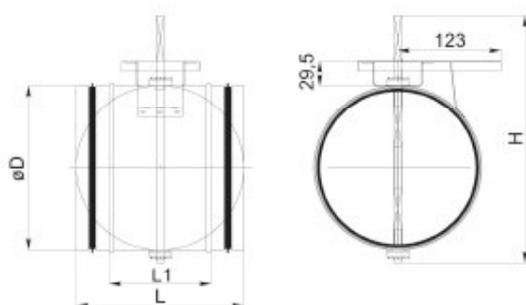
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
● Гибкие вст. RFI
● Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ОПИСАНИЕ	ДИАМЕТР D, ММ	ДЛИНА L, ММ	МАССА, КГ
RFI 100	110	150	0,7
RFI 125	135	150	1,0
RFI 160	165	150	1,3
RFI 200	205	150	1,6
RFI 225	230	150	1,9
RFI 250	250	150	2,2
RFI 280	285	150	2,5
RFI 315	320	150	2,8

ЗАСЛОНКИ RDE



Воздушные заслонки предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через канал воздуховода, или для перекрытия вентиляционного канала.

Заслонки используются в среде, агрессивность которой относительно углеродистых сталей обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющего температуру от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$, не содержащего липких, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 . Заслонка может выполнять как отсекающую, так и регулирующую функцию.



Конструкция воздушных заслонок

Заслонки RDE для закрытия и регулировки воздушного потока легко устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Могут устанавливаться в любом положении.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Закрывающие лопатки могут поворачиваться под углом $0-90^{\circ}\text{C}$ с помощью двигателей. Они оснащены резиновой прокладкой, повышающей плотность заслонки в закрытом положении.

Примечание: В конструкцию заслонок могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительские свойства.

РАЗМЕРЫ

ТИП	$\varnothing D$, ММ	L1, ММ	L, ММ	H, ММ
RDE 100	99	100	200	230
RDE 125	124	100	200	255
RDE 160	159	100	200	290
RDE 200	199	100	200	330
RDE 250	249	100	200	380
RDE 315	314	140	240	445
RDE 355	354	140	240	485
RDE 400	399	140	240	535
RDE 450	449	140	240	580
RDE 500	499	140	240	630
RDE 630	629	140	240	760

ШУМОГЛУШИТЕЛИ RMN

Шумоглушители RMN трубчатого типа предназначены для снижения уровня шума от вентиляторов в круглых воздуховодах.

Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет 70 °С.

Шумоглушители могут устанавливаться в любом положении.

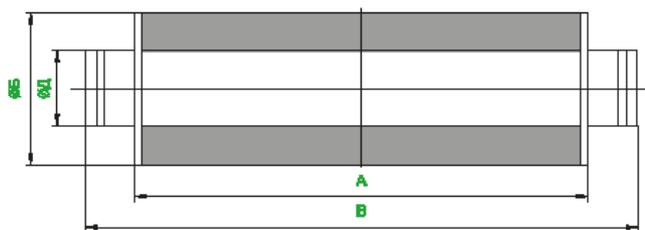
Конструкция

Корпус шумоглушителя изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве шумопоглощающего материала применяется минеральное волокно.



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИПОРАЗМЕР	А	Б	В	Д	МАССА, КГ
RMN 100/5	400	200	500	100	3
RMN 100/10	900		1000		6
RMN 125/5	400	225	500	125	3,5
RMN 125/10	900		1000		7
RMN 160/5	400	260	500	160	4
RMN 160/10	900		1000		8
RMN 200/5	400	300	500	200	6
RMN 200/10	900		1000		12
RMN 250/5	400	350	500	250	6,5
RMN 250/10	900		1000		13
RMN 315/5	400	415	500	315	9
RMN 315/10	900		1000		18



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

ТИПОРАЗМЕР	ШУМОПОДАВЛЕНИЕ (дБ) В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMN 100/5	4,5	6,3	15	20,5	30,5	32,3	30,2	16
RMN 100/10	6,3	8,5	15	24	32,6	35,5	30,3	21,3
RMN 125/5	4,2	6	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5
RMN 125/10	5,6	9,5	17,6	29	35,4	38	34,5	20,1
RMN 160/5	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2
RMN 160/10	4	7,8	16,2	22,8	33	36,2	32,6	19,5
RMN 200/5	3,6	4	8	14	20,3	28,5	18,2	15,3
RMN 200/10	3	6,5	12,5	18,2	28,5	33	21,6	18,3
RMN 250/5	1,5	2,3	7,3	13,5	19,3	22,6	13	11
RMN 250/10	2,5	3	9,1	15	26,8	27,5	16,8	13,6
RMN 315/5	0,5	1,5	3	11	14	19	8	7
RMN 315/10	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21	12	9

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора "AeroSelect". Не забудьте уточнить их у Вашего менеджера.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ



Щиты управления системами вентиляции и кондиционирования разработаны на основе свободно программируемых контроллеров. Предварительно установленное программное обеспечение специально разработано для удобства управления всеми функциями вентсистемы.

Автоматика обеспечивает высокую стабильность, безопасность оборудования и возможность легкого управления.

Имеет возможность подключения к системе диспетчеризации объекта.

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

ЩИТЫ АВТОМАТИКИ

Щиты автоматики имеют индивидуальную моноблочную схему исполнения, благодаря чему достигается оптимальная стоимость, удобство управления и обслуживания для конкретной климатической установки.

Изготавливаются в герметичном металлическом или пластиковом корпусе.

Каждый щит автоматики комплектуется современным свободно-программируемым контроллером, способным обеспечить бесперебойную энергоэффективную работу оборудования и простоту эксплуатации.



Контроллер Modicon M172 Performance

- ⊕ выносные графические терминалы;
- ⊕ модули расширения;
- ⊕ коммуникационные модули;

- ⊕ широкий ассортимент датчиков температуры и влажности.

Интуитивно понятная система автоматизации SoMachine HVAC

Упрощенная навигация посредством нескольких кликов обеспечивает эффективность процесса разработки приложения.

Упрощение процесса интеграции и техобслуживания

Новые возможности, упрощающие интеграцию в установки и системы управления, обеспечивают различные способы подключения к коммуникационным сетям:

- ⊕ ModbusRTU;
- ⊕ BACnet/IP и MS/TP (профиль B-AAC);
- ⊕ ModbusTCP со встроенным модулем Webvisu;
- ⊕ Поддержка ASCII для GSM-модема;
- ⊕ Profibus;
- ⊕ CAN;
- ⊕ LonWorks (FFT-IO).



ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР MODICON M172 PERFORMANCE

Применяется в больших взаимосвязанных установках, характеризуется различными возможностями подключения.

Высокая степень гибкости обеспечивает лёгкую установку дополнительных модулей и сохранение всех настроек в одной конфигурации:

● Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

КОНТРОЛЛЕРЫ DANFOSS

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ DANFOSS

Универсальные и удобные в использовании программируемые контроллеры MCX могут быть подобраны таким образом, чтобы соответствовать любым потребностям в ОВК.

Это позволяет использовать MCX в качестве автономного контроллера или создавать более сложную систему с расширительными модулями.

Есть возможность адаптировать программное обеспечение для любого продукта в ассортименте под требования объекта с помощью стандартного языка C++ или средства графического программирования Danfoss MCXDesign.

- ⊕ 4 аналоговых и 8 цифровых входов
- ⊕ 3 аналоговых и 6 цифровых выходов
- ⊕ Электропитание 20/60 в пост. тока – 24 В перем. тока
- ⊕ Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея (имеется ЖК-дисплей) и клавиатуры
- ⊕ Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями
- ⊕ Оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485
- ⊕ Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации или без него
- ⊕ Размеры модулей 4 DIN

Модуль интерфейса пользователя

Удаленный интерфейс для всей линейки контроллеров MCX.

- ⊕ Оснащен графическим дисплеем для отображения информации, обеспечивающим полную настройку интерфейса пользователя.
- ⊕ Подключение к каждому блоку серии MCX осуществляется по сети CANbus.
- ⊕ Вся информация об интерфейсе пользователя загружается в контроллер MCX, поэтому нет необходимости в отдельном программировании интерфейса MMIGRS2.
- ⊕ MMIGRS2 получает электропитание от внешнего источника или от контроллера, к которому он подключен, и автоматически отображает его интерфейс пользователя.



MCX06D



MMIGRS2

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss ●
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

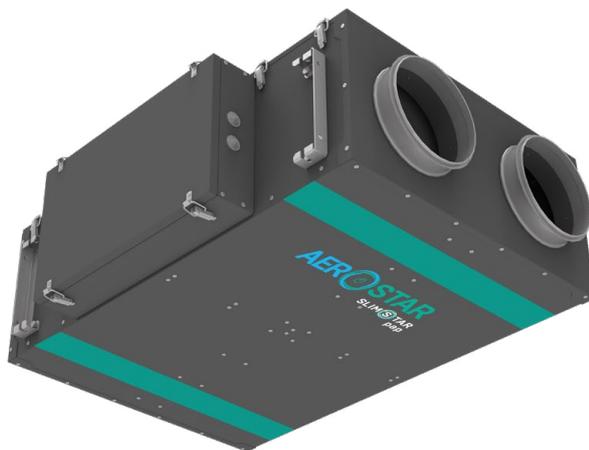
Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
● Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Модельный ряд Climatix представляет собой уникальную концепцию проверенных на практике решений в виде трех различных семейств контроллеров: от стандартных до свободно-программируемых. Модульная конструкция обеспечивает выбор оптимальных решений для конкретных потребностей заказчика.

Climatix 200 — простые компактные контроллеры трех базовых типов для основных приложений фанкойлов: автономный контроллер только для 2-трубного фанкойла, стандартный контроллер с расширенными возможностями функциональности и коммуникации и контроллер фанкойла с ЕС-вентилятором, также допускающим расширение.

Climatix 400 — компактные и адаптивные контроллеры для стандартных систем — чиллеров, тепловых насосов, вентиляционных установок.



Climatix 600 — адаптивные и модульные свободно-программируемые контроллеры с наивысшими возможностями благодаря гибкой конфигурации, сочетающей расширение функциональности за счет модулей ввода-вывода, различные коммуникационные интерфейсы, широкий выбор HMI.



КОНТРОЛЛЕРЫ SIEMENS

ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА CLIMATIX



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ SIEMENS CLIMATIX POL8T5.70 / STD

- Процессор:
Cortex A17, четырехъядерный, 1,5 ГГц
- Питание от постоянного тока — 24 В
- Ethernet и последовательный порт RS485
- USB-интерфейс для импорта и экспорта данных
- Ручное управление и защита от падения с высоты 1 м
- Емкостная сенсорная технология
- Связь по протоколу Modbus
- Соединение с несколькими контроллерами
- Обновление прошивки с помощью USB-накопителя
- Обновление графического интерфейса пользователя с помощью ПК и USB-накопителя
- Программируемый графический многоязычный интерфейс
- Автономное моделирование пользовательского интерфейса
- Многоуровневый доступ к паролям
- Планировщик времени и функции просмотра тренда через HMI-TOOLS, управление тегами данных через HMI-TOOLS
- Синхронизация времени с контроллером Climatix через HMI-TOOLS
- Графическая расширяемая база данных с изображениями и анимацией HVAC через HMI-TOOLS
- Поддержка C-like скриптового языка программирования и Android™ 6.0



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens ●
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- VMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА CLIMATIX HMI-DM POL895.50/XXX

Панель оператора Climatix HMI-DM разработана для применения с контроллерами Climatix, для отображения данных и конфигурирования системы. Эта панель принадлежит семейству Climatix.

- 8-строчный дисплей, подсветка которого выбирается: голубой / белый
- Поворотная кнопка для удобства управления
- Кнопка аварий с сервисным светодиодом
- Кнопка для получения справки
- Пароль, задаваемый пользователем, для каждого уровня доступа
- Поддерживается несколько языков
- Функция создания расписания
- Поддерживается локальная и удаленная установка
- Питание – от контроллера по шине process bus или через разъем HMI на контроллере
- Поддерживается монтаж на панели, а также настенный монтаж
- Обновление прошивки по USB-интерфейсу

КОНТРОЛЛЕРЫ CAREL

Контроллеры серии c.pCO поддерживают широкие сетевые возможности.



Многозадачная операционная система, поддержка стандартных протоколов передачи данных, конфигурируемые входы и выходы, порты BMS и FielBus.



Возможность управления системами автоматизации через беспроводные интерфейсы NFC, Bluetooth и WIFI. Перезаливка программы на объекте через microUSB port.



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромульти
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТАЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

- Контроль. Schneider
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты

КОНТРОЛЛЕРЫ И ПУЛЬТЫ AEROSTAR

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильтр. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Пульт управления с встроенным датчиком CO2, температуры и влажности



Пульт управления с встроенным датчиком температуры и влажности

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ AEROSTAR IQNM13.5



Запуск установки

Установка выключена

Установка включена

Скорость вентилятора

Режим Автоматический ЭКО (опционально)

Экран отображает текущее состояние и содержит набор сенсорных кнопок предоставляющих доступ к различным настройкам системы:

- Включение / Выключение системы
- Режим работы вентилятора (выбор скорости, автоматический режим)
- Аварии
- Текущий параметр (просмотр текущих параметров системы)
- Выбор уставки температуры (влажности – опционально)
- Уставка понижения температуры (влажности – опционально)
- Уставка повышения температуры (влажности – опционально)
- Настройка (вход в "Главное меню")

Расписание



КОНТРОЛЛЕРЫ И ПУЛЬТЫ AEROSTAR

Пульт свободно программируемый, на экран можно вывести любой параметр согласно технического задания.



температура приточного воздуха



температура в помещении (при наличии датчика)



температура вытяжного воздуха (при наличии датчика)



температура наружного воздуха (при наличии датчика)



температура обратной воды (при наличии датчика)



температура преднагрева (при наличии датчика)



температура приточного воздуха №2 (опционально)



влажность в помещении (опционально)



влажность вытяжного воздуха (опционально)



влажность приточного воздуха (опционально)



качество воздуха (опционально)

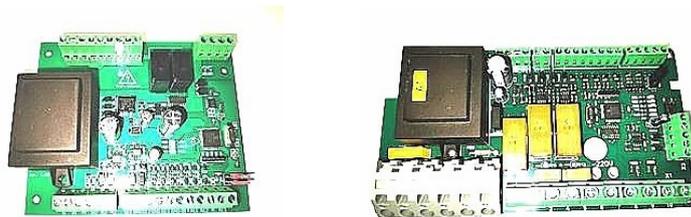
КОНТРОЛЛЕРЫ AEROSTAR

Данные контроллеры, разработанные компанией Аэростар, хорошо зарекомендовали себя как свободно программируемые контроллеры, которые не первый год используются как встраиваемые контроллеры в вентиляционные системы.

Напряжение питания 220В ±10%, 50Гц

Диапазон температур эксплуатации -25°C / +40°C

Последовательный порт 2xRS 485 (Modbus RTU Master/Slave)

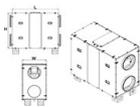


К данному типу контроллера напрямую подключаются датчики, приводы, пульта управления (предусмотрено питание пульта 24VDC).

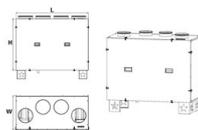
Контроллеры имеют 2 COM порта RS-485. К одному подключается пульт управления или сенсорная панель.

Второй предназначен для подключения к системе BMS или Wifi модулю.

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Schneider Electric



Carel



Aerostar IQHMI



Aerostar MC-CO2

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ДАТЧИКИ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
● Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



Канальный датчик температуры NTC10k

NTC-WF269-
MF-08-
(MFL-150/06)



Наружный датчик температуры

AeroStar ATF1
(PT1000)
AeroStar ATF1-
10 (NTC10k)



Комнатный датчик температуры

AeroStar RTF1
(PT1000)
AeroStar RTF1-
10 (NTC10k)



Накладной датчик температуры NTC10k

NTC-WF269- WT

ДАТЧИКИ



**Термостат
капиллярный**

TSC-093



**Термостат
накладной**

TSC-300



**Канальный датчик
температуры
и влажности**

AeroStar KTF01 (PT1000) / (0-10V)
Напряжение питания 24В ($\pm 20\%$)
перем. тока или 15..36В ($\pm 10\%$)
постоянного



**Дифференциальный
датчик давления**

Aerostar LF-32 50-500 Па

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)



**Building Management System (система управления зданием) –
главное звено интеллектуального здания.**

Современные здания имеют большое количество инженерных систем (отопление, вентиляция, кондиционирование, освещение, водоснабжение и т.д.), которые обеспечивают их жизнедеятельность.

Для качественной работы этих систем, в том числе эффективного использования энергоресурсов, требуется их автоматизация и диспетчеризация.

Автоматизированная система управления зданием BMS (англ. Building Management System) является технической основой «умных» зданий.

- ❖ **Разработка и проектирование**
- ❖ **Монтаж и наладка**
- ❖ **Обучение и сервис**



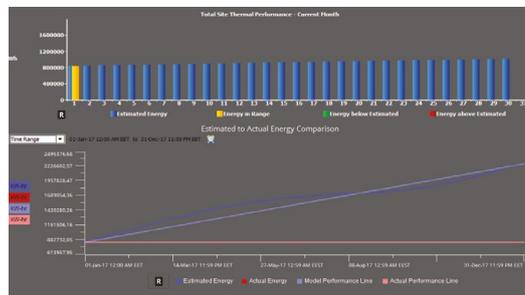
МОНИТОРИНГ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЯ

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

- ⊕ Контроль потребления энергии
- ⊕ Идентификация аномального потребления энергии
- ⊕ Оптимизация энергопотребления
- ⊕ Сокращение тепловпотерь
- ⊕ Эталонные здания

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

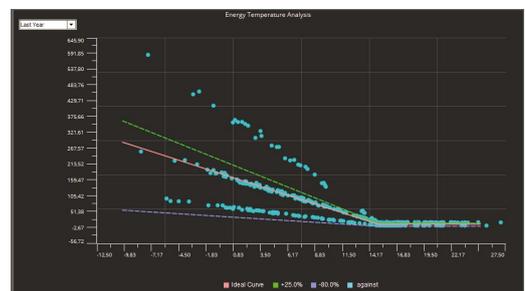
Сравнение фактического энергопотребления с желаемым.



Чиллеры
Гидро модули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ

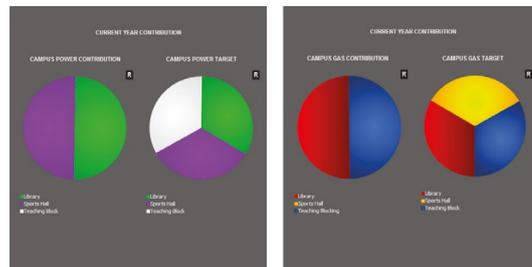
Сравнение энергопотребления с прямой оптимального потребления в зависимости от наружной температуры или любого другого показателя.



VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

СУТОЧНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Определение неэффективного использования энергии при сравнении потребления за сутки, месяц, год и т.д.



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОМ. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

- ⊕ WEB-визуализация и управление
- ⊕ Простой и удобный интерфейс
- ⊕ Сбор и архивирование данных
- ⊕ Оповещение об аварийных ситуациях
- ⊕ Интеграция в системы управления бизнес процессами (ERP, MES)
- ⊕ Поддержка мобильных устройств

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

AEROSTAR GROUP предоставляет индивидуальные решения по диспетчеризации зданий на базе оборудования лучших мировых брендов.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
● BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты

Honeywell Centraline Arena NX	Schneider Electric	Siemens	
		Desigo CC	Win CC

КРАТКИЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ BMS СИСТЕМЫ

КРИТЕРИИ ВЫБОРА BMS СИСТЕМЫ	HONEYWELL CENTRALINE ARENA NX	SCHNEIDER ELECTRIC SMART STRUCTURE	SIEMENS	
			DESIGO CC	WIN CC
СОСТАВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
Вентиляция				
Кол-во приточно-вытяжных и приточных установок				
Кол-во вытяжных установок				
Кол-во контроллеров для управления				
Освещение				
Кол-во групп дискретного управления				
Кол-во групп цифрового управления с протоколами KNX, OPC, Dali, Bacnet IP, LonTalk				
Другое				
Счетчики (вода/электроэнергия/тепло/холод)				
Кол-во с импульсным выходом				
Кол-во с цифровым выходом по протоколам M-bus, Modbus RTU, Modbus TCP, Bacnet MSTP, Bacnet IP, OPC, LonTalk				
Другое				
Кондиционирование				
Кол-во внутренних блоков кондиционеров или фанкойлов				
Производитель оборудования				
Теплопункт				
Котельня				
Водоснабжение				
Холодоснабжение				
Кол-во холодильных машин				
Климат-контроль				
Кол-во зон регулирования				
Количество дополнительных параметров мониторинга				
Сложность реализации проекта, наличие нестандартных конфигур. систем				
ОБЪЕМ АРХИВИРОВАНИЯ ДАННЫХ				
количество дней				
частота сохранения в секундах				
ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ С КОНТРОЛЛЕРАМИ				
Modbus RTU				
Modbus TCP				
Bacnet MSTP	●	●		
Bacnet IP	●	●	●	●
LonTalk	●	●		
M-Bus	●	●	●	
OPC	●	●		
Dali	●			●
KNX	●		●	●
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ				
На ПК	не ограничено	<=10 одновременно	не ограничено	не ограничено
На мобильных устройствах	не ограничено	<=5 одновременно		
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ				
Web-доступ				(доп. опция)
Работа оборудования по расписанию				
Создание отчетов о работе системы	●	●	●	
ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ				
	●	●	●	●
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ				
	●	●	●	●
ВОЗМОЖНОСТЬ УДАЛЕННОЙ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ				
	●	●		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
Мобильная версия системы диспетчеризации				
SMS оповещение об аварийных ситуациях				
E-mail оповещение об аварийных ситуациях	●	●		
Голосовые оповещения об аварийных ситуациях	●			
Интеграция с облачными технологиями и базами данных	●	●		●
Интеграции с гостиничными системами (Fidelio, Opera)	●			●
	●			●
	●			●

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контрол. Schneider
Контрол. Danfoss
Контрол. Siemens
Конт.Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы ●
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ УСТАНОВКИ

АВТОНОМНЫЙ СЕРВЕР СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ С ПОДДЕРЖКОЙ WEB-ВИЗУАЛИЗАЦИИ

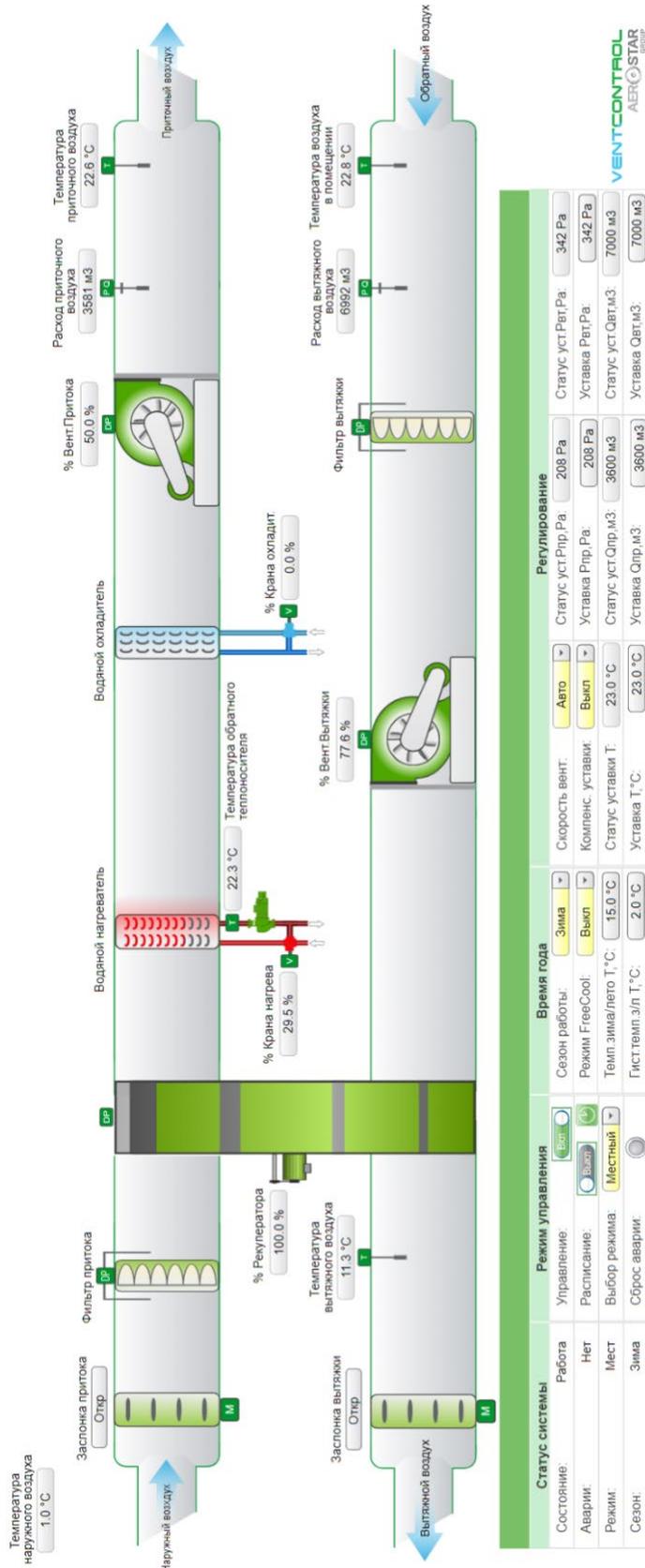
- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПТАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильтр. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ



АВТОНОМНЫЙ СЕРВЕР СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ С ПОДДЕРЖКОЙ WEB-ВИЗУАЛИЗАЦИИ

- ⊕ Готовая библиотека графических элементов с поддержкой векторной графики
- ⊕ Настраиваемый вид графической оболочки
- ⊕ Журнал действий пользователей
- ⊕ Мощный интерфейс для просмотра и редактирования трендов
- ⊕ Нет ограничений по лицензированию количеству переменных
- ⊕ Поддержка протоколов Modbus RTU, Modbus TCP, Bacnet MSTP, Bacnet IP, LonTalk

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КВАРТИРЫ “УМНЫЙ ДОМ”



GreenStr
 GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 Skystar
 Skystar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 HITACHI

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEN
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REN
 Филт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE

Контроль. Schneider
 Контроль. Danfoss
 Контроль. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная
 Контакты

СХЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ IQSTAR.WEB

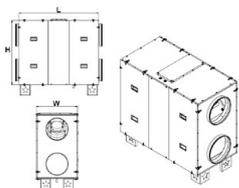
GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
SkyStar
SkyStar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE
Шумоглушители RMN

Контроль. Schneider Electric
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
● BMS системы
Схемы подключения
Справочная информация
Контакты



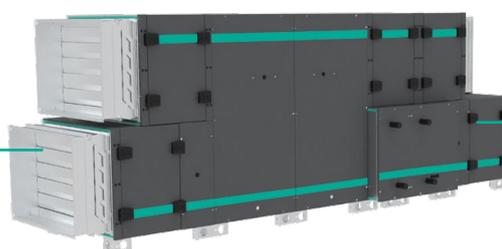
Пульт Schneider Electric

3,5" (320x240)
цветной LCD сенсорный дисплей
24 V AC/DC

1 x RS485 Modbus Slave
1 X USB порт для загрузки ПО

Встроенные:
Датчик температуры 0..50°C
Датчик влажности 10...90%
Датчик присутствия PIR

RS485 (Modbus RTU)



GREEN STR

TM172PDG42R
24 V AC/DC
LCD (128x64) экран
AI: 12 x NTC, PT1000, PTC, 0..20 mA,
4..20 mA, 0..5 V, 0..10 V
DI: 10 x 24 V
2 x высокоскоростные
AO: 2 x 0..10 V 4..20 mA или PWM
4 x 0..10 V
DO: 2 x релейных выхода 1 A
8 x релейных выхода с общим
контактом 3A
2 x выхода с независимыми
контактами 3A

1 x Ethernet
1 x CAN
2 x RS485
1 x USB (type A)
1 x USB Mini-B
1 x MicroSD Card
1 x µSD Card

RS485 (Modbus RTU)



VAV COMPACT CONTROLLER

GDB181.1E/MO
5 Nm / AC 24 V /
Modbus RTU

RS485 (Modbus RTU)



IQHM3.5

3,5" (320x234)
LED сенсорный экран
IP65
24 V DC, 3

1 x COM (RS485)
1 x USB порт для загрузки ПО

Процессор U32905UIDN
Память DDR2 32 МБ

RS-485 (Modbus RTU)



SLIMSTAR

IQ 200
220 V +-10%, 50Гц
AI: 2 x NTC10k, 1 x 0-10 V (NTC10K)
DI: 5 x сухой контакт
AO: 2 x 0-10V, 22 mA
DO: 3 x релейных (16A)
2 x SSR
2 x RS485 (Modbus RTU Master/Slave)

Ethernet (Modbus TCP)

ККБ ASYS AU-33R

380 В, 50 Гц
Потребляемая мощность:
Охлаждение: 8,7 кВт
Нагрев: 8,3 кВт

Потребляемый ток:
Охлаждение: 16,4 А
Нагрев: 16,7 А

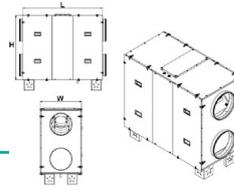
Modbus RTU (RS485)



СХЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ IQSTAR.WEB



RS485 (Modbus RTU)

**Пульт Schneider Electric**

3,5" (320x240) цветной LCD

сенсорный дисплей

24 V AC/DC

x RS485 Modbus Slave

1 x USB порт для загрузки ПО

Встроенные:

Датчик температуры 0..50°C

Датчик влажности 10..90%

POOLSTAR COMPACT

TM172PDG42R

24 V AC/DC

LCD (128x64) экран

AI: 12 x NTC, PT1000, PTC,

0..20 mA,

4..20 mA, 0.5 V, 0.10 V

DI: 10 x 24 V

2 x высокоскоростные

AO: 2 x 0.10 V 4..20

mA или PWM

4 x 0..10 V

DO: 2 x релейных

выхода 1 A

8 x релейных выхода с

общим контактом 3A

2 x выхода с независимы-

ми контактами 3A

1 x Ethernet / 1 x CAN

2 x RS485 / 1 x USB (type A)

1 x USB Mini-B / 1 x microSD

Card / 1 x µSD Card

RS485 (Modbus RTU)

**SCHNEIDER SMARTX AS-P**

Порты:

- 2 x 10/100 Ethernet
- 2 x RS-485
- 1 x LonWorks TP/FT
- 1 x built-in I/O bus
- 1 x USB host
- 1 x USB device

Поддержка протоколов связи:

- IP (IPv6)
- TCP
- DHCP/DNS
- HTTP/HTTPS
- NTP (Network Time Protocol)
- SMTP
- SNMP

Характеристики процессора:

Частота: 500 MHz

Тип: Dual-core DDR3

SDRAM: 512 MB

eMMC память: 4 GB



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

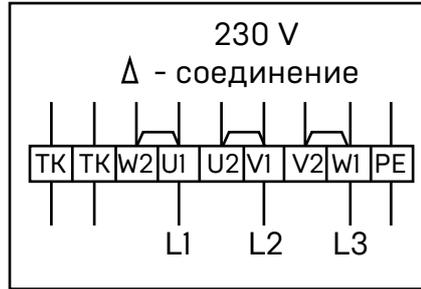
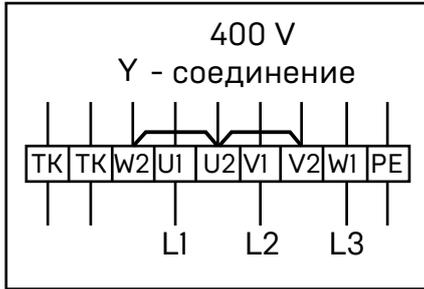
- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

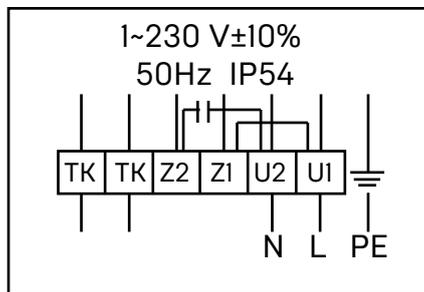
- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ SBV, SVF, SVB



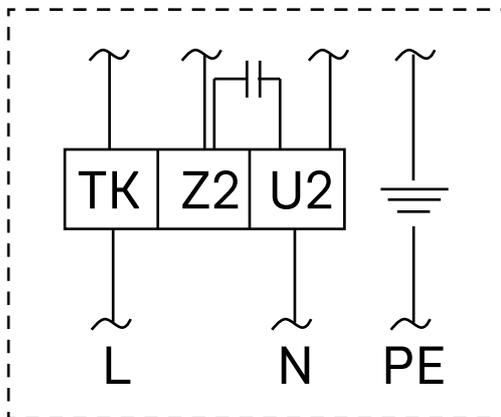
U1 - коричневый
V1 - синий
W1 - черный
U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый
TK - белый

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОДНОФАЗНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ SBV, SVF, SVB, SRV



U1 - коричневый
U2 - синий
Z1 - черный
Z2 - оранжевый
TK - белый

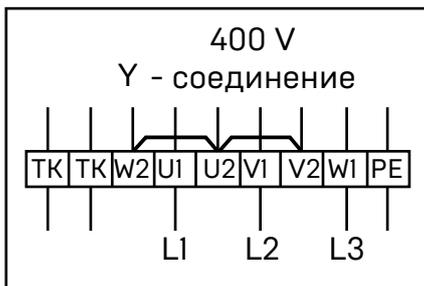
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ RV



Клемная коробка

U2 - синий или серый
Z2 - черный
TK - коричневый

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА SRV

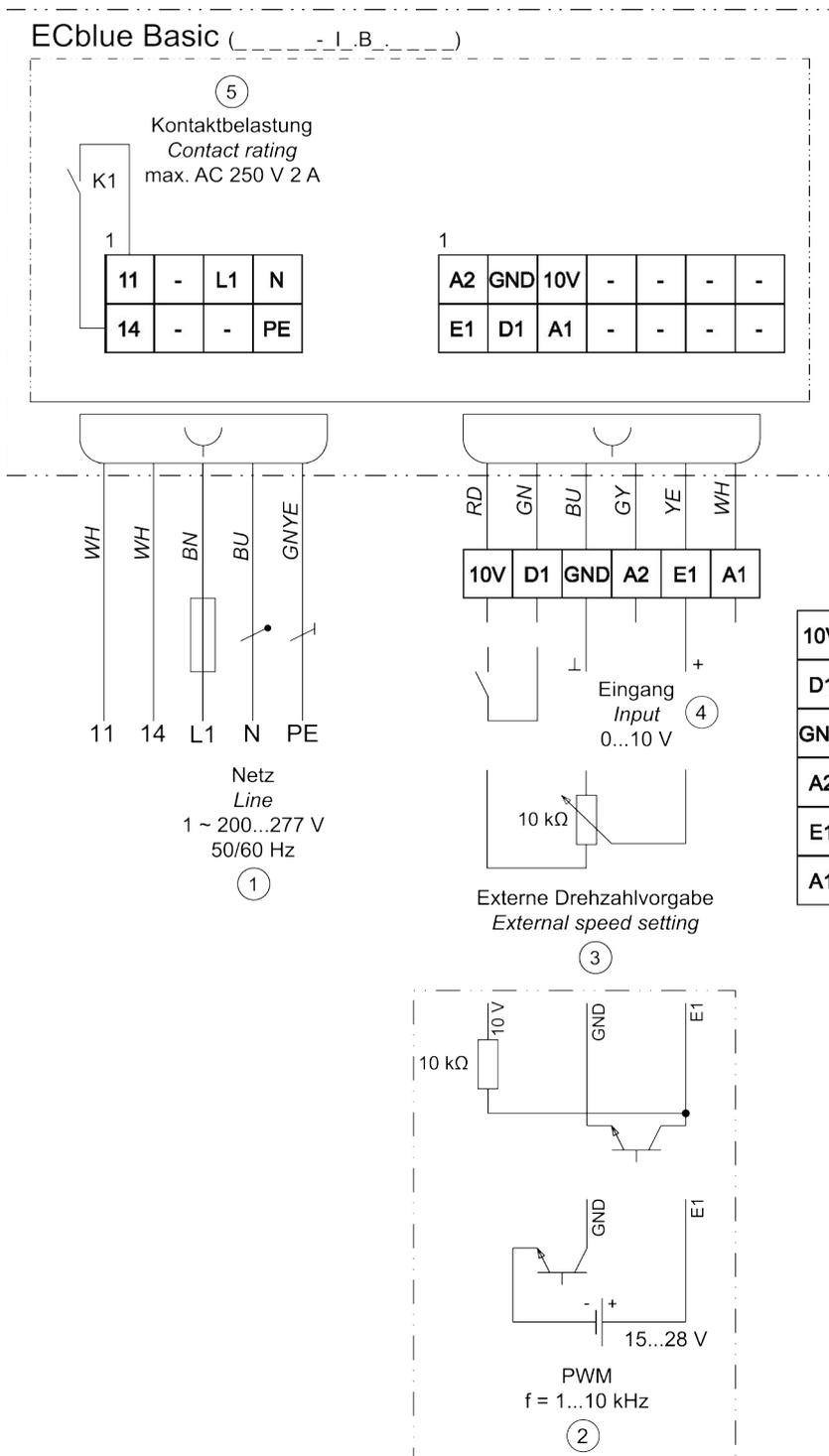


U1 - коричневый
V1 - синий
W1 - черный
U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый
TK - белый



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА SV

Подключение SV 60 - 30



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- Skystar
- Skystar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НИТАЧИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REH
- Филт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE

KT00044A
08.03.2011

- Контрол. Schneider
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная
- Контакты



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА SV

Подключение SV 60 - 35; 70 - 40; 80 - 50; 100 - 50

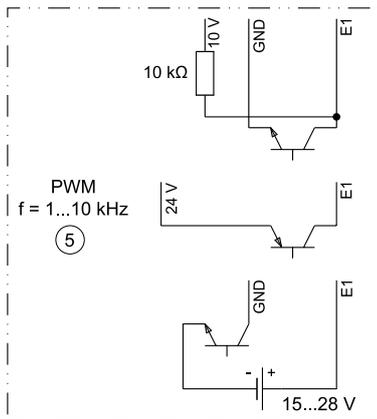
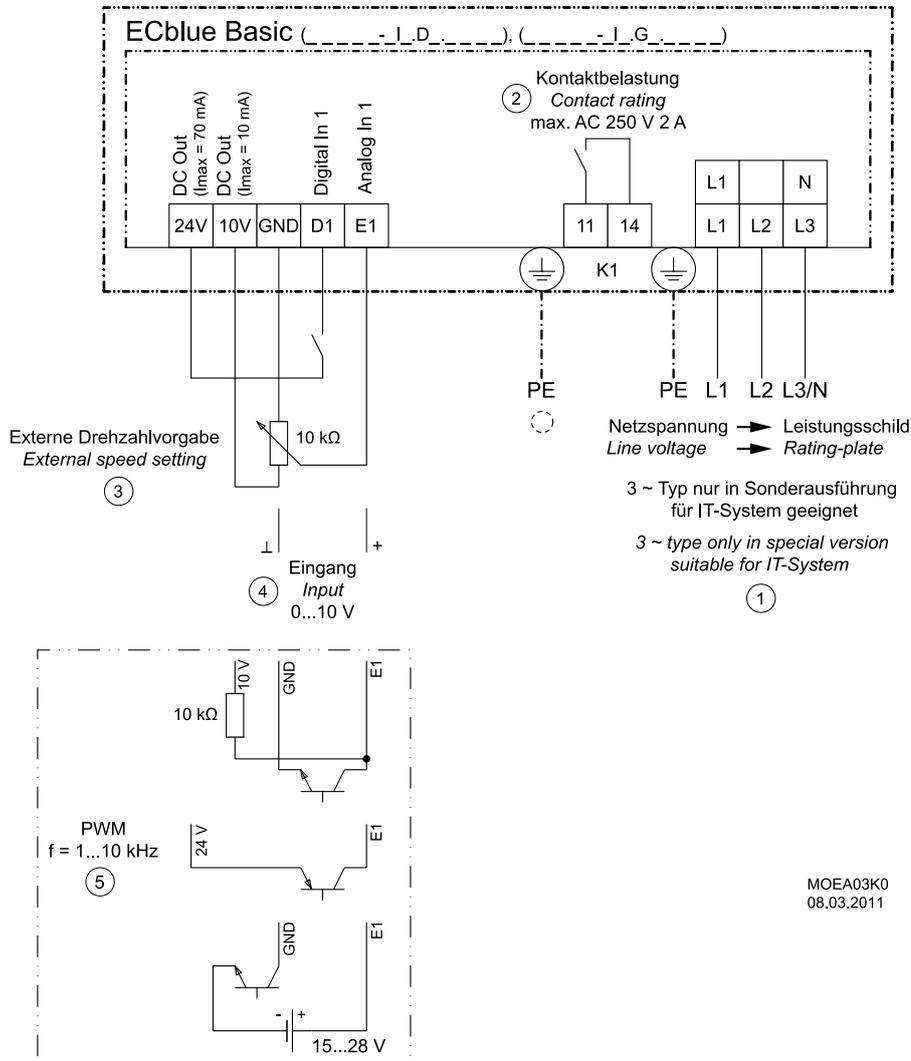
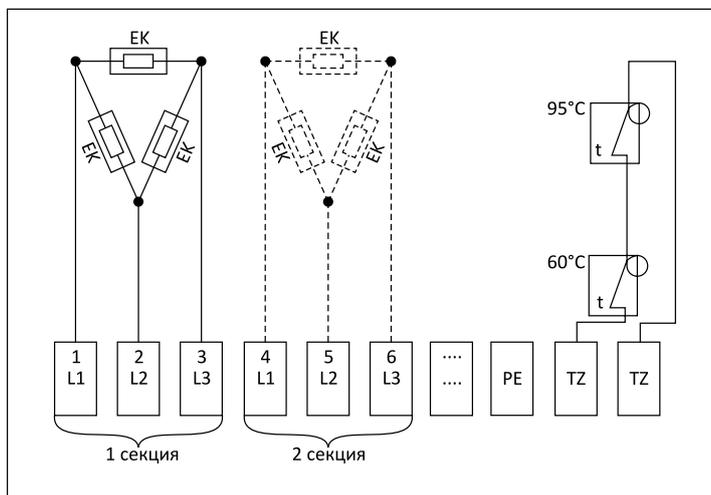


Схема подключения электродвигателя вентилятора SV в трехфазную сеть:



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

- Чиллеры
- Гидро модули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты



СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ РЕН

Схема подключения электронагревателя в однофазную сеть:

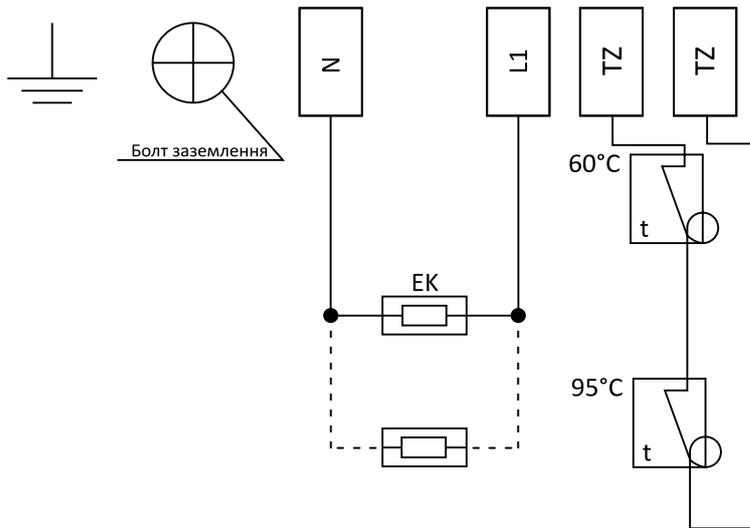
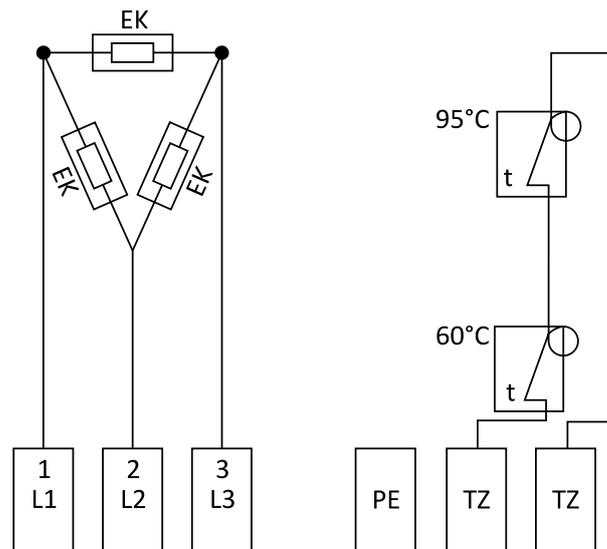


Схема подключения электронагревателя в трехфазную сеть:



GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НИТАСН

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar



РЕКУПЕРАТОР

$$\theta = \frac{t_{п(вых.рекупер.)} - t_{п(вх.рекупер.)}}{t_{в(вх.рекупер.)} - t_{п(вх.рекупер.)}}$$



СМЕШИВАНИЕ

$$t_c = \frac{G_1 \times t_1 + G_2 \times t_2}{G_1 + G_2}, \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$d_c = \frac{G_1 \times d_1 + G_2 \times d_2}{G_1 + G_2}, \text{ г/кг}$$

$$I_c = \frac{G_1 \times I_1 + G_2 \times I_2}{G_1 + G_2}, \text{ кДж/кг}$$



ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

$$Q = \frac{L \times \rho \times c \times (t_1 - t_2)}{3,6}, \text{ Вт}$$

$$G_w = \frac{3,6 \times Q}{c_w \times (T_1 - T_2)}, \text{ кг/час}$$

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

θ - температурная эффективность

(относительный перепад температур)

$t_{п(вых.рекупер.)}$ - температура приточного воздуха на выходе из рекуператора, $^\circ\text{C}$

$t_{в(вх.рекупер.)}$ - температура вытяжного воздуха на входе в рекуператор, $^\circ\text{C}$

$t_{п(вх.рекупер.)}$ - температура приточного воздуха на входе в рекуператор, $^\circ\text{C}$

ТЕМПЕРАТУРА

G_1, G_2 - массовые расходы воздуха смешиваемых потоков, кг/ч

t_1, t_2 - температура воздуха смешиваемых потоков, $^\circ\text{C}$

t_c - температура смеси воздуха, $^\circ\text{C}$

ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ

G_1, G_2 - массовые расходы воздуха смешиваемых потоков, кг/ч

d_1, d_2 - влагосодержание воздуха смешиваемых потоков, г/кг

d_c - влагосодержание смеси воздуха, г/кг

ЭНТАЛЬПИЯ

G_1, G_2 - массовые расходы воздуха смешиваемых потоков, кг/ч

I_1, I_2 - энтальпия воздуха смешиваемых потоков, кДж/кг

I_c - энтальпия смеси воздуха, кДж/кг

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Q - теплопроизводительность воздухонагревателя, Вт

L - объемный расход приточного воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$

ρ - плотность воздуха, $\text{кг}/\text{м}^3$, при температуре приточного воздуха $20^\circ\text{C} = 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$

t_1 - температура воздуха на входе, $^\circ\text{C}$

t_2 - температура воздуха на выходе, $^\circ\text{C}$

c - удельная массовая теплоемкость воздуха

$c = 1,005 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$

РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

c_w - удельная массовая теплоемкость воды

$c_w = 4,186 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$

T_1 - температура теплоносителя на входе, $^\circ\text{C}$

T_2 - температура теплоносителя на выходе, $^\circ\text{C}$

- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контрол. Schneider Electric
- Контрол. Danfoss
- Контрол. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты


ОХЛАДИТЕЛЬ

$$Q = \frac{L \times \rho \times (l_1 - l_2)}{3,6}, \text{ Вт}$$

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

L - объемный расход приточного воздуха, м³/ч

ρ - плотность воздуха, кг/м³ при температуре приточного воздуха 20°C = 1,2 кг/м³

l₂ - энтальпия воздуха на выходе из воздухоохладителя, кДж/кг

l₁ - энтальпия воздуха на входе в воздухоохладитель, кДж/кг

РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Q_x - холодопроизводительность воздухоохладителя, Вт

c_w - удельная массовая теплоемкость воды

c_w = 4,186 кДж/(кг*°C)

t_{we} - температура холодоносителя на выходе из воздухоохладителя, °C

t_{wi} - температура холодоносителя °C

$$G_x = \frac{3,6 \times Q_x}{c_w \times (t_{we} - t_{wi})}, \text{ кг/час}$$


ГЛИКОЛЕВЫЙ КОНТУР

ОБЪЕМНАЯ ДОЛЯ В СМЕСИ, %	МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМП. (ЗАМЕРЗАНИЯ), °C	ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРА, °C	ПЛОТНОСТЬ, ρ, кг/м ³	ТЕПЛОЕМКОСТЬ Ср, кДж/ (кг*°C)	ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, Вт/(м*°C)	ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ, 10 ⁻³ (н*с/м ²)	КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ, 10 ⁻⁶ (м ² /с) = мм ² /с = cSt
20	-10	-10	1038	3,85	0,498	5,19	5,0
		0	1036	3,87	0,500	3,11	3,0
		20	1030	3,90	0,512	1,65	1,6
		40	1022	3,93	0,521	1,02	1,0
		60	1014	3,96	0,531	0,71	0,7
		80	1006	3,99	0,540	0,523	0,52
		100	997	4,02	0,550	0,409	0,41
34	-20	-20	1069	3,51	0,462	11,76	11,0
		0	1063	3,56	0,466	4,89	4,6
		20	1055	3,62	0,470	2,32	2,2
		40	1044	3,68	0,473	1,57	1,5
		60	1033	3,73	0,475	1,01	0,98
		80	1022	3,78	0,478	0,695	0,68
		100	1010	3,84	0,480	0,515	0,51
52	-40	-40	1108	3,04	0,416	110,8	100
		-20	1100	3,11	0,409	27,50	25
		0	1092	3,19	0,405	10,37	9,5
		20	1082	3,26	0,402	4,87	4,5
		40	1069	3,34	0,398	2,57	2,4
		60	1057	3,41	0,394	1,59	1,5
		80	1045	3,49	0,390	1,05	1,0
		100	1032	3,56	0,385	0,722	0,7

GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

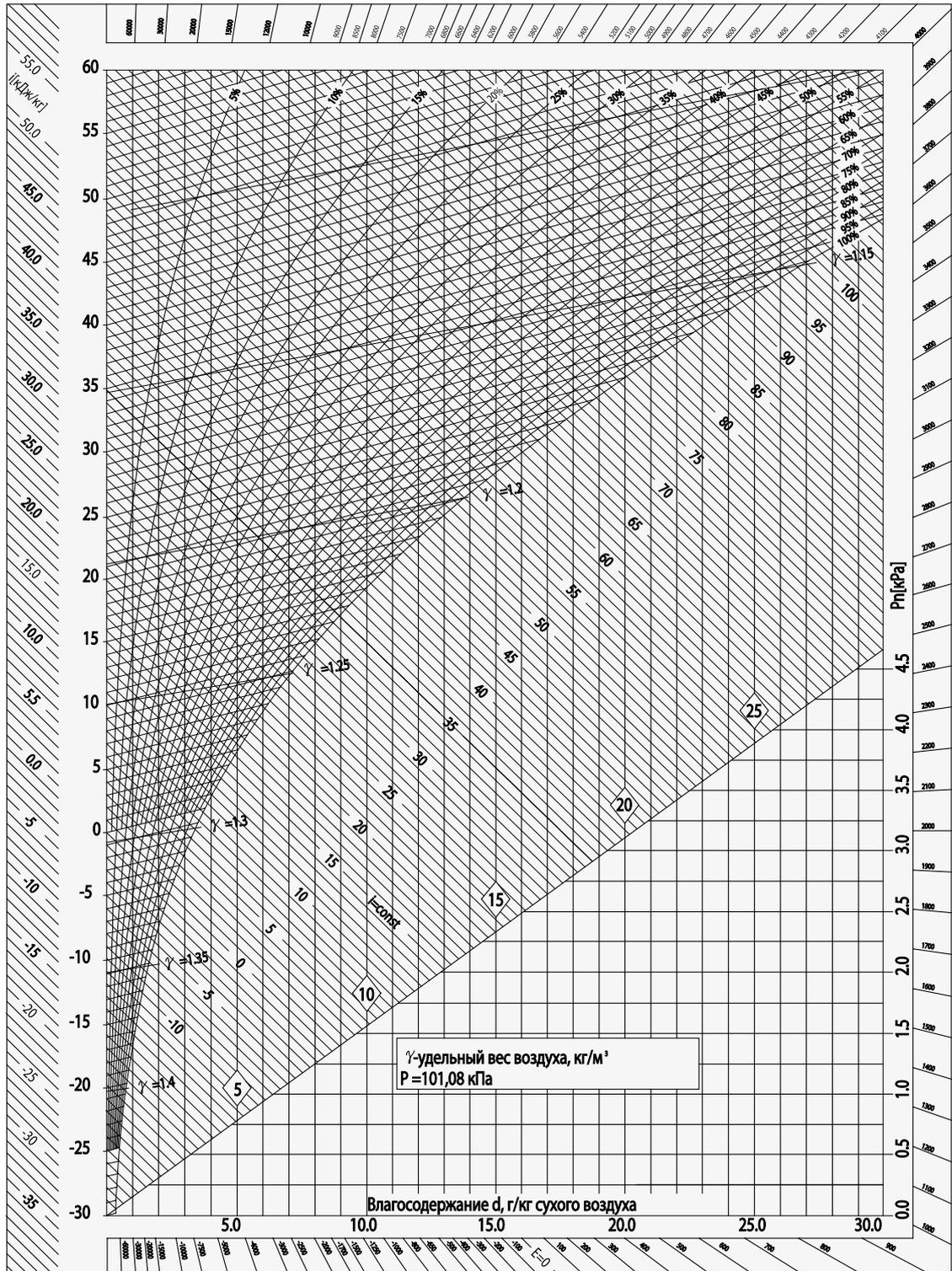
Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
HITACHI

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Эл. нагреватели SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REH
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

ID-ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА



- GreenStr
- GlobalStar
- PoolStar
- PoolStar Compact
- DryStar
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStarPAP
- SlimStar
- SkyStar
- SkyStar mini
- HEPA BOX
- KFS
- WallStar

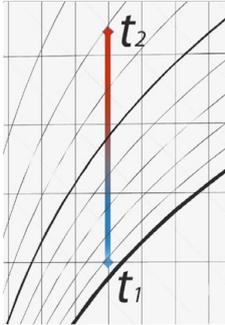
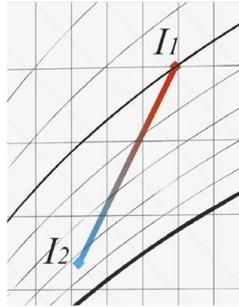
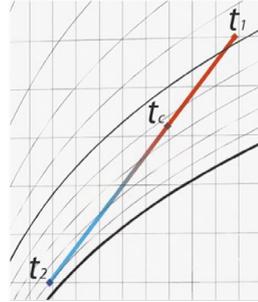
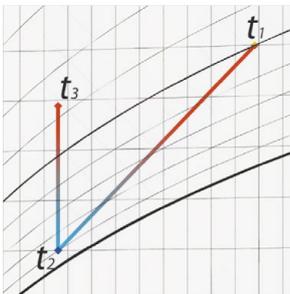
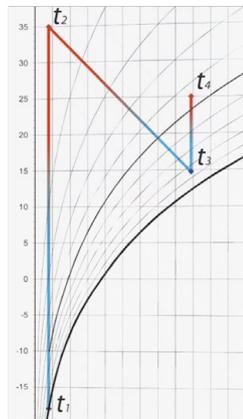
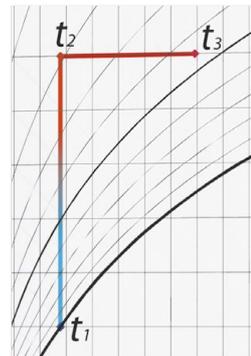
- Чиллеры
- Гидромодули
- ККБ Asys
- Фанкойлы
- НПАСНИ

- VAV-регулятор
- CAV-регулятор
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентил. SRV
- Крышные SRV-EC
- Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
- Крыш. вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Вод. охладители SWC
- Фреон. охладители SDC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED

- Канальные вент. RV
- Эл. нагрев. REN
- Фильт. кас. RCF
- Гибкие вст. RFI
- Заслонки RDE
- Шумоглушители RMN

- Контроль. Schneider Electric
- Контроль. Danfoss
- Контроль. Siemens
- Конт. Honeywell-Multi
- Датчики
- BMS системы
- Схемы подключения
- Справочная информация
- Контакты

ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

 НАГРЕВ

 ОХЛАЖДЕНИЕ

 СМЕШИВАНИЕ

 ОСУШЕНИЕ (ЛЕТО)

 НАГРЕВ.
ФОРСУНОЧНОЕ
УВЛАЖНЕНИЕ
(ЗИМА)

 НАГРЕВ.
ПАРОВОЕ
УВЛАЖНЕНИЕ
(ЗИМА)


GreenStr
GlobalStar
PoolStar
PoolStar Compact
DryStar
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStarPAP
SlimStar
Skystar
Skystar mini
HEPA BOX
KFS
WallStar

Чиллеры
Гидромодули
ККБ Asys
Фанкойлы
НПАСНИ

VAV-регулятор
CAV-регулятор
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентил. SRV
Крышные SRV-EC
Кр. перех. TR/TRM-
Крыш. вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Вод. охладители SWC
Фреон. охладители SDC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания
Клапан FPD
Клапан SED

Канальные вент. RV
Эл. нагрев. REN
Фильт. кас. RCF
Гибкие вст. RFI
Заслонки RDE

Контроль. Schneider
Контроль. Danfoss
Контроль. Siemens
Конт. Honeywell-Multi
Датчики
BMS системы
Схемы подключения
Справочная
Контакты

В УКРАИНЕ

ООО "ТД АЭРОСТАР"
WWW.AEROSTAR.UA

КИЕВ

03061 пр-т Отрадный, 95-г, оф. 315
 тел.: +38 (044) 35 121 35
 office@aerostar.ua

Завод

пр-т. Отрадный, 95-Б2
 Тел.: +38 (044) 35 121 35

ДНЕПР

49000 пр. Дмитрия Яворницкого,
 76-а, оф. 206
 тел.: +38 (067) 454 61 84
 +38 (067) 656 62 09
 +38 (067) 209 57 95
 +38 (067) 650 78 93
 dniproperovsk@aerostar.ua

ХАРЬКОВ

61022 ул. Ивановская, 1, оф. 35
 тел./факс: +38 (057) 70 784 85
 kharkiv@aerostar.ua

ОДЕССА

65012 ул. Вячеслава Черновола, 4, оф. 35
 тел: +38 (067) 536 06 61 / +38 (067) 404 05 32
 +38 (067) 404 05 82
 odessa@aerostar.ua

ЛЬВОВ

79015 ул. Героев УПА, 73, оф. 307
 тел.: +38 (067) 236 15 30
 +38 (067) 209 57 97
 lviv@asys.com.ua

ВИННИЦА

21027 ул. 600-летия, 25, оф. 40
 тел: +38 (067) 656 62 12
 lviv@asys.com.ua

GreenStr
 GlobalStar
 PoolStar
 PoolStar Compact
 DryStar
 CrossStar
 CrossStar mini
 EcoStar
 SlimStarPAP
 SlimStar
 SkyStar
 SkyStar mini
 HEPA BOX
 KFS
 WallStar

Чиллеры
 Гидромодули
 ККБ Asys
 Фанкойлы
 НПАЧНИ

VAV-регулятор
 CAV-регулятор
 Вентиляторы SV
 Вентиляторы SVV
 Вентиляторы SVB
 Вентиляторы SVF и SBV
 Крышные вентил. SRV
 Крышные SRV-EC
 Кр. перех. TR/TRM-TRM-FC
 Крыш. вентиляторы SRP
 Эл. нагреватели SEH
 Вод. нагреватели SWH
 Смесительные узлы
 Вод. охладители SWC
 Фреон. охладители SDC
 Пласт. рекуператоры SR
 Кассетные фильтры SFB
 Карманные фильтры SCF
 Заслонки SRC
 Гибкие вставки SFI
 Шумоглушители SMN
 Камера смешивания SKS
 Клапан FPD
 Клапан SED

Канальные вент. RV
 Эл. нагрев. REN
 Фильт. кас. RCF
 Гибкие вст. RFI
 Заслонки RDE
 Шумоглушители RMN

Контрол. Schneider Electric
 Контрол. Danfoss
 Контрол. Siemens
 Конт. Honeywell-Multi
 Датчики
 BMS системы
 Схемы подключения
 Справочная информация
 ● Контакты



КАТАЛОГ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ