

ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



ERA PRO®

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



ERA Group – крупнейший производитель оборудования для вентиляционных систем. Под торговыми марками ERA, DICITI, AURAMAX, EVECS, VentEurope, ERA PRO выпускается более 3000 наименований продукции: бытовые и коммерческие вентиляторы, системы металлических и пластиковых каналов, воздухораспределители, ревизионные люки, приточно-вытяжные установки и многое другое. Компания, с момента ее основания в 1997 году, располагается в Рязани. Действуют филиалы со складами в Ростове-на-Дону и Казани, производственно-логистическое подразделение в Стамбуле (Турция).

ПРОИЗВОДСТВО

ERA Group предлагает эффективные системы обработки воздуха для создания комфортного микроклимата в помещении: компактные и каркасно-панельные приточно-вытяжные установки ERA PRO. Ассортимент продукции соответствует потребностям современного рынка. Установки в зависимости от типа подходят для использования в жилых, складских, торговых, промышленных, больничных и других помещениях. Оборудование ERA PRO адаптировано для работы при высоких и низких температурах, его применение позволяет эффективно использовать тепло. ERA Group работает по индивидуальным заказам и подбирает интегрированные решения под различные проекты. Оборудование легко настраивается в соответствии с потребностями клиентов, обеспечивая при этом простоту установки.



www.era.trade



ERA Group



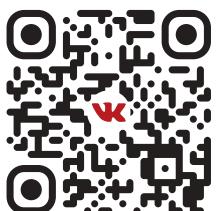
ERAGROUP_trade



eragroup.trade



eragroup



8 (800) 500-11-23

> 25 ЛЕТ НА РЫНКЕ

> 1000
СОТРУДНИКОВ

> 22 000 м² **> 22 000 м²**

ПЛОЩАДЬ СКЛАДОВ

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВА

5 ТОРГОВЫХ МАРОК

DICITI®

ero®

ERA PRO®

EVECS®

AURAMAX®

> 70
СТРАН

ГОЛОВНОЙ ОФИС



Рязань

ФИЛИАЛЫ

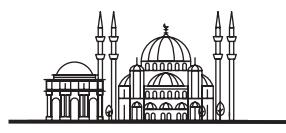


Ростов-на-Дону



Казань

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКОЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ



Стамбул

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ AriA	5
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК	6
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КОМПАКТНЫХ УСТАНОВОК AriA	12
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
AriA-R-300-V	13
AriA-R-500-V	14
AriA-R-700-V	15
AriA-R-900-V	16
AriA-R-1100-V	17
AriA-R-1300-V	18
AriA-R-1500-V	19
AriA-R-1700-V	20
AriA-R-2000-V	21
AriA-R-3000-V	22
AriA-R-4000-V	23
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
AriA-R-700-H	24
AriA-R-900-H	25
AriA-R-1100-H	26
AriA-R-1300-H	27
AriA-R-1500-H	28
AriA-R-1700-H	29
AriA-R-2000-H	30
AriA-R-3000-H	31
AriA-R-4000-H	32
ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
AriA-R-300-F	33
AriA-R-500-F	34
AriA-R-700-F	35
AriA-R-1000-F	36
AriA-R-1300-F	37
ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ	
AriA-S-500-F	38
AriA-S-1000-F	39
AriA-S-2000-F	40
ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
AriA-V-500-F	41
AriA-V-1000-F	42
AriA-V-2000-F	43

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ СМК	44
РАМА УСТАНОВОЧНАЯ SMF	45
ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК РН	46
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ISA	47
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ MDG	48
ЗАСЛОНКА ADE	49
НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ HW	50
УЗЕЛ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ МУ	52
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ AirTech	53
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК AirTech	54
ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД УСТАНОВОК AirTech	54
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ	58
ДАТЧИКИ	60
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ	64
УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ	64
ЗАМЕТКИ	67

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ AriA

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Один роторный рекуператор



Два фильтра F5



Два роторных рекуператора



Фильтр F5



Электрический нагреватель



Режим автоматической подстройки скорости вращения вентилятора для поддерживать постоянный расход воздуха

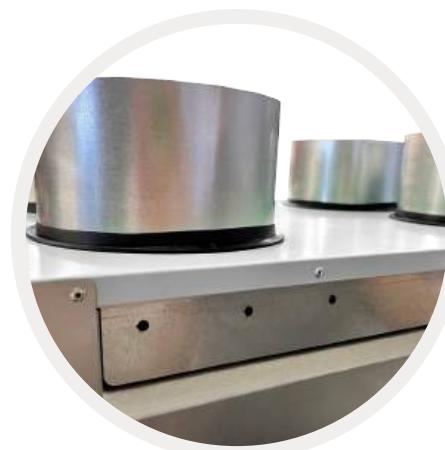


Толщина стенок установки составляет 50 мм

ПРИГОДНО

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КОРПУСА УСТАНОВОК:

- Толщина панели установок — 50 мм.
- Наполнение - минеральная вата.
- Высокий уровень тепло - и шумоизоляции.
- Порошковая окраска высокого качества, стойкая к коррозии.
Для шумоизоляции использованы качественные материалы с высоким показателем шумопоглощения.



УДОБНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Скрытая монтажная рейка позволяет легко закрепить установку на стену.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЗАМКОВ

Применяется система невыпадающей скобы, что обеспечивает легкую замену замков в любой момент работы.

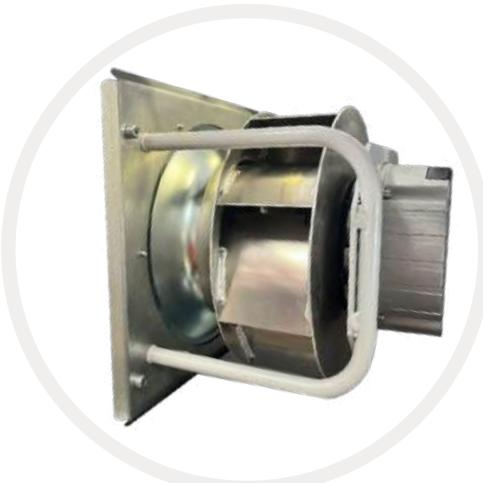
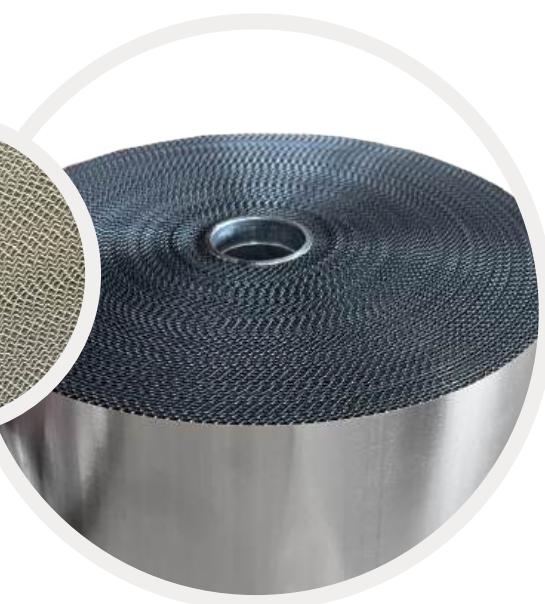
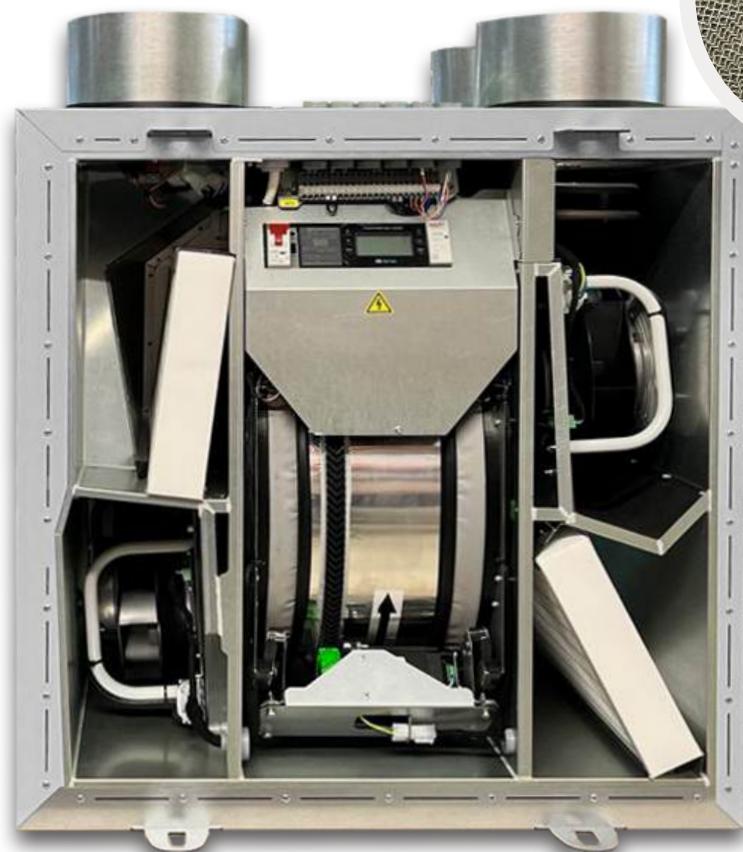


ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СТЫКОВ КОРПУСА УСТАНОВОК

Гибка высокой точности панелей дверей и стенок обеспечивает полное смыкание стального листа, что создает эффект «литой детали». Эта особенность конструкции повышает степень герметичности установки.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РОТОРНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

- Эффективно возвращает тепло даже при -30 °C.
- Рекуператоры защищены от обмерзания, нет необходимости в преднагреве, установка может работать непрерывно.
- Эффективно экономит холод летом, уменьшая затраты на кондиционирование.
- Контролирует влажность в помещении, сохраняя оптимальный уровень комфорта.
- Уникальная конструкция рекуператоров обеспечивает минимальный переток вытяжного воздуха в приточный.
- Удобный монтаж и обслуживание – не нужно отводить конденсат, а соответственно нет дренажного отверстия.
- В изготовлении используется специализированный коррозионностойкий сплав.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ С УНИКАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ КРЕПЛЕНИЯ.

Установки комплектуются компактными и высокопроизводительными электронно-коммутируемыми ЕС-двигателями. Благодаря интегрированному электронному контроллеру, они позволяют очень точно и эффективно управлять вентилятором.

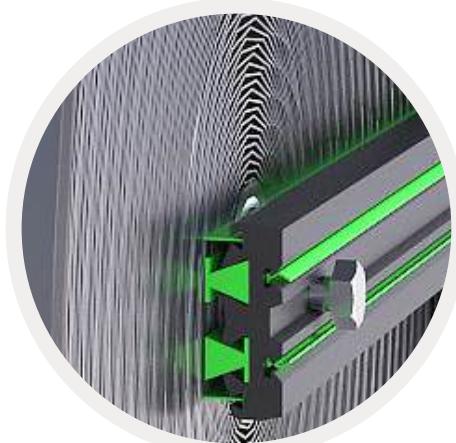
ЕС-двигатели комплектуются колесами из высокопрочного пластика или металла.

Двигатели и вентиляторы подобраны таким образом, чтобы обеспечить наилучшие показатели эффективности и уровня шума для каждой модели установок AriA.

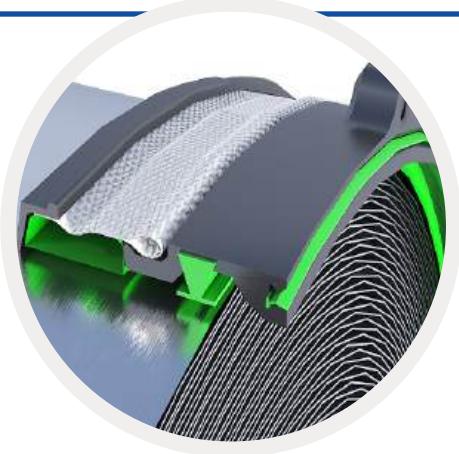
Вентиляторы монтируются на трубчатые каркасы, обеспечивающие максимальную продуваемость и минимальное сопротивление для потока воздуха.

НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Через уплотнители между ротором и корпусом удаляемый воздух может перетечь в поток приточного воздуха, вместе с тем перенося запахи. Однако в роторных рекуператорах линейки AriA такое смешение является незначительным (на уровне пластинчатых рекуператоров), благодаря надежной системе уплотнителей.



Диаметральный уплотнитель (4 барьера)



Периметральный уплотнитель

Секция продувки



ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

ПРОСТОТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ, НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Автоматика полностью интегрирована в корпус установок.

В установках уже запрограммированы режимы работы, а рабочие графики помогут создать наиболее комфортные условия в помещении и значительно снизить потребление электроэнергии вентиляционной установки.

Пульт управления можно смонтировать в любом удобном для пользователя месте. Возможно подключение до 10 пультов к одной установке.

Функционал пульта позволяет увидеть и выбрать режимы работы установки, возможность управлять секцией охлаждения или увлажнения, смонтированной в воздуховоде.

Все элементы автоматики смонтированы и проверены на заводе, что полностью исключает возникновение ошибок.

БЛОК АВТОМАТИКИ



Блок автоматики для управления вентиляционной установкой включает в себя:

- контроллер,
- блок питания для обеспечения питания контроллера, автомат защиты двигателя,
- контактор для запуска и дополнительной защиты ТЭНа с твердотельным реле.

Провода разведены на клеммы для дальнейшей обвязки в КПВУ. Также есть клеммы для подключения стороннего дополнительного оборудования. Преимущество данной модификации — компактность и возможность замены блока целиком или частично с неисправным элементом.



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

В комплект поставки каждой установки входят четыре встроенных датчика!



ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

Для наиболее эффективной работы роторного рекуператора и достижения комфортной температуры приточного воздуха, необходима точная и тонкая регулировка скорости вращения барабана ротора. В установках эту функцию выполняет шаговый мотор с платой энергоэффективного управления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

УПРАВЛЕНИЕ

- Управление производительностью и скоростью вентиляторов.
- Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU.
- Управление приточной установкой и другими устройствами с помощью SCADA систем.
- Управление внешними устройствами. Контроллер имеет выходы для управления вытяжной установкой, активными внешними фильтрами (фотокаталитический, электростатический и др.), канальным увлажнителем и другими внешними устройствами.
- Удаленное управление («Внешний стоп» отключение/ включение, «Пожар» – аварийное отключение) приточной установкой от внешних устройств, таких как гигростат, датчик углекислого газа, пожарная сигнализация и других.

КОНТРОЛЬ

- Контроль загрязненности воздушного фильтра.
- Контроль превышения или понижения давления во фреоновом контуре канальных кондиционеров.
- Контроль обмерзания рекуператора (с последующим автоматическим снижением уставки производительности вентиляторов или снижением скорости вращения барабана роторного рекуператора).
- Контроль работы вентилятора по датчику дифференциального давления.
- Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание.

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ

- Ручное и автоматическое переключение режима охлаждения и нагрева.
- Недельный таймер для программирования режима работы (температура, производительность, включение/отключение) приточной установки по дням недели в заданное время (до четырех команд в сутки).
- Функция «Понижение скорости». В холодное время года мощность калорифера может оказаться недостаточной для поддержания заданной температуры. В этом случае скорость вентилятора будет автоматически снижаться до тех пор, пока температура на выходе приточной установки не поднимется до заданной.
- Функция «Автоматический запуск системы». При сбое и восстановлении питания приточная установка начнет работать в том же режиме, в котором она находилась до отключения питания.
- Функция «Работа в многоэтажке» позволяет сохранить КПД рекуператора в номинальном значении.

VAV РЕЖИМ

VAV режим позволяет перевести установку в режим поддержания давления на приточном или вытяжном канале (при использовании дополнительного датчика давления). Что, в свою очередь, дает возможность корректно работать VAV клапанам в системе вентиляции.



В комплект каждой установки входит выносной пульт управления с сенсорным ЖК-дисплеем.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Автоматическое ПИД-регулирование мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры - в диапазоне от +5 до +35 °C для электрического калорифера (плавно и с дополнительными ступенями), и от +15 до +30 °C для водяного калорифера (как 3-х позиционным, так и приводом 0-10 В), для преднагрева рекуператора в диапазоне от +1 до +7 °C.

ЗАЩИТА

- Защита от перегрева калорифера (в приточных установках с электрическим калорифером). При срабатывании датчиков перегрева приточная установка выключается.
- Многоуровневая защита от замерзания калорифера (в приточных установках с водяным калорифером). Система автоматики контролирует температуру калорифера, окружающего его воздуха и обратной воды с помощью трех независимых датчиков, что исключает возможность размораживания калорифера в холодное время года из-за неисправности одного из них.

РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В роторных рекуператорах теплообмен между потоком приточного и вытяжного воздуха происходит при помощи вращения ротора – колесо ротора, нагревшееся в удаляемом воздухе, поворачивается и попадает в поток холодного наружного воздуха, отдавая ему накопленное тепло. Остывший ротор поворачивается и попадает в поток теплого воздуха, нагревается, и цикл повторяется. Сам цилиндр ротора изготовлен из двух лент алюминиевой фольги – гофрированной и плоской, плотно накрученных друг на друга.

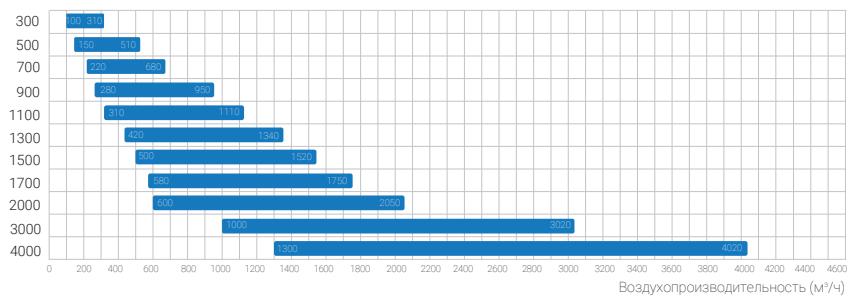
Когда ротор сухой, между нагреваемым и нагревающим потоками происходит теплообмен. Когда температура наружного воздуха падает, начинают конденсироваться пары удаляемого воздуха. С поворотом ротора влажный аккумулятор попадает в другой поток, в котором происходит испарение. Таким образом, происходит не только передача тепла, но и влаги. Данный эффект является неоспоримым преимуществом роторных теплоутилизаторов по сравнению с другими видами рекуперации тепла.

Роторные рекуператоры идеально подходят для российского климата – работают эффективно как зимой, даже при очень низких наружных температурах, так и летом.

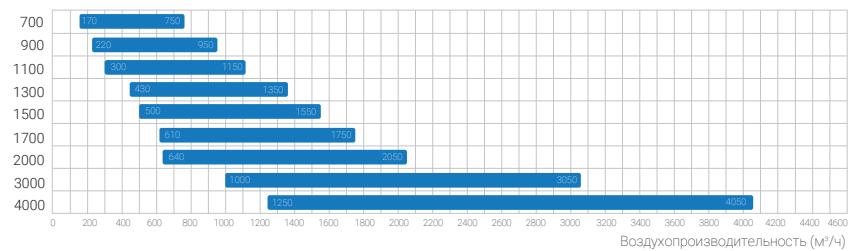
Из преимуществ по отношению к другим видам рекуперации: лучше контроль влажности, комфорт в помещении, меньше расход энергии для дальнейшего догрева воздуха, не обмерзают, экономят больше энергии за счет более высокого КПД теплоутилизации. По совокупности вышеизложенных факторов, установка с роторным рекуператором быстрее окупается.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КОМПАКТНЫХ УСТАНОВОК AriA

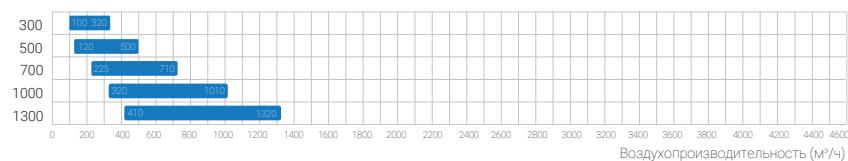
Вертикальные приточно-вытяжные установки



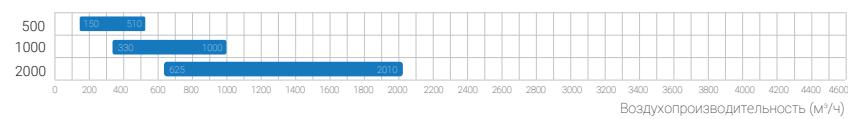
Горизонтальные приточно-вытяжные установки



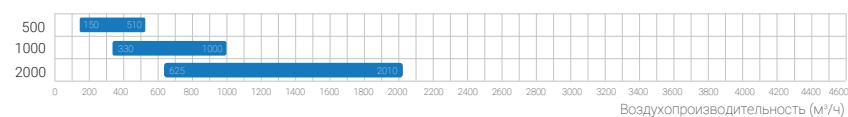
Подвесные приточно-вытяжные установки



Приточные установки



Вытяжные установки



КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ AriA

AriA-R-300-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 350 м³/ч

Габариты установки: 597x503x739 мм

Масса установки: 51 кг

Диаметр патрубка: 160 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 84 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3х1,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 30 дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 23 дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 1,34 кВт

Максимальная сила тока: 7,04 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 1 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 6,8 °C

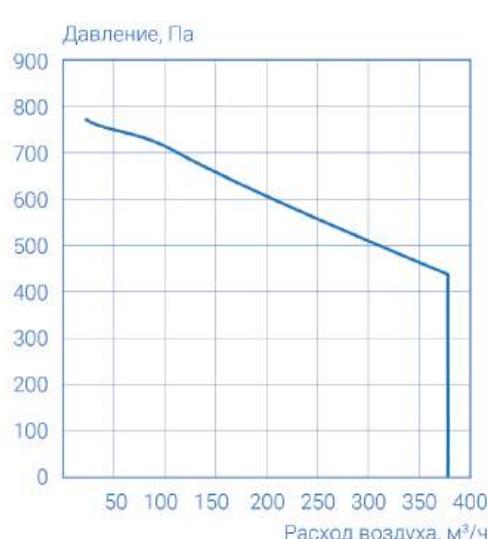
ФИЛЬТР

Габариты: 46×215×413 мм

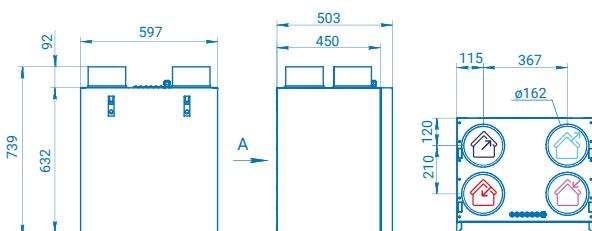
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

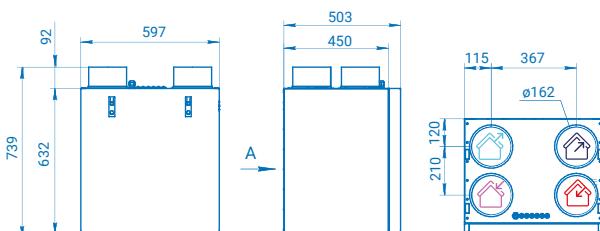
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

Зима

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	12,9	13,7	14,5	15,3	16,0	16,9	17,7	18,5

Лето

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	22,6	23,6	24,5	25,6

Номинальный расход воздуха: 300 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Панель монтажная	CMK 300-M
Рама установочная	SMF300-V
Заслонка	160ADE-S
Шумоглушитель встроенный	ISA300-V L600
Шумоглушитель	160MDGL600
Водяной нагреватель*	3030HW
Смесительный узел	MU1-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

AriA-R-500-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч

Габариты установки: 700x584x833 мм

Масса установки: 70 кг

Диаметр патрубка: 200 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 85 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x1,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 36дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 26дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 1,34 кВт

Максимальная сила тока: 7,04 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 1 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 6 °C

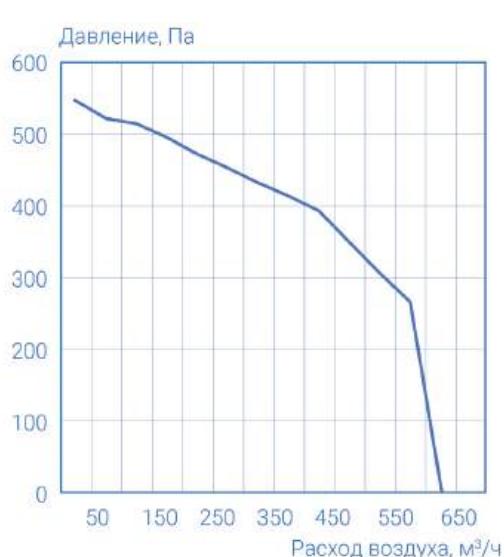
ФИЛЬТР

Габариты: 46x280x493 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	13,5	14,2	15,0	15,7	16,5	17,0	18,0	18,7

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	22,9	23,3	24,0	24,7

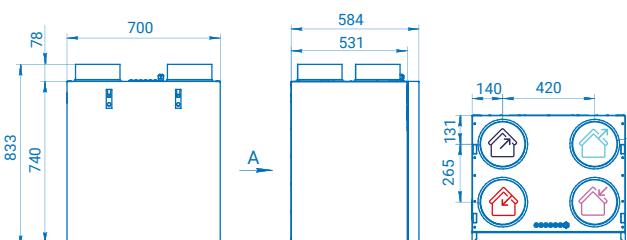
Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

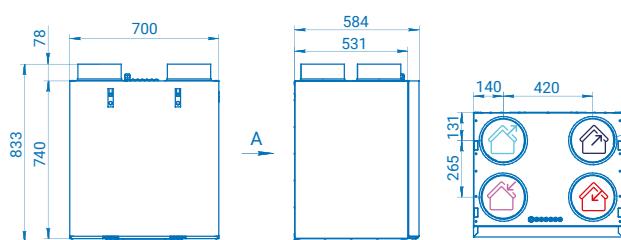
Панель монтажная	CMK500-V
Рама установочная	SMF500-V
Заслонка	200ADE-S
Шумоглушитель встроенный	ISA500-V L600
Шумоглушитель	200MDGL600
Водяной нагреватель*	3030HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-700-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч

Габариты установки: 1067x642x1067 мм

Масса установки: 151 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 82,2 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3х2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 42дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 30дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 2,34 кВт

Максимальная сила тока: 11,99 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 2 кВт

Максимальная сила тока: 9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,27 °C

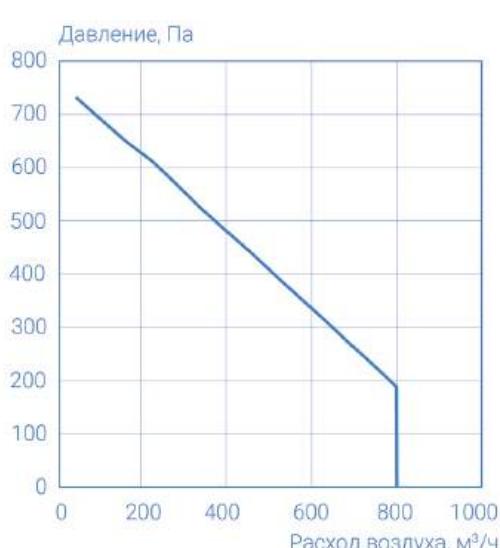
ФИЛЬТР

Габариты: 46x280x540 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	11,9	12,8	13,7	14,6	15,5	15,5	17,2	18,1

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,1	23,5	24,4	25,2

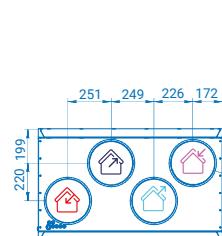
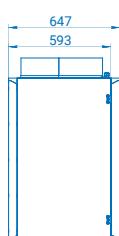
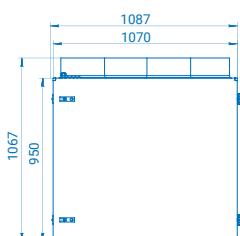
Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

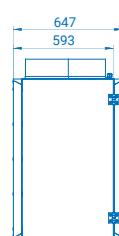
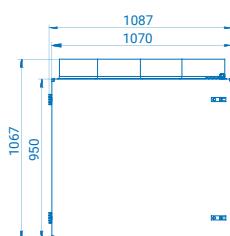
Рама установочная	SMF700/900-V
Заслонка	250ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-900-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 900 м³/ч

Габариты установки: 1087x647x1067 мм

Масса установки: 151 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 79 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 42 дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 30 дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 3,04 кВт

Максимальная сила тока: 15,95 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 2 кВт

Максимальная сила тока: 9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 6,7 °C

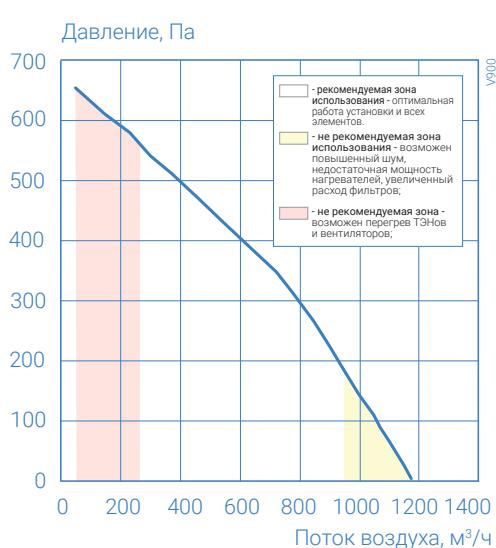
ФИЛЬТР

Габариты: 46x280x540 мм

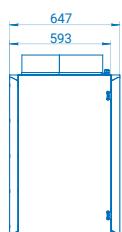
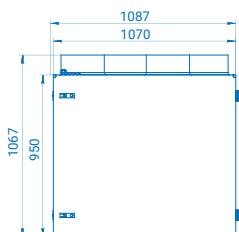
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА								
Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	10	11,1	12,1	13,2	14,2	15,3	16,3	17,4

ЛЕТО								
Наружная t, °C	25	30	35	40				
t после рекуператора, °C	24,6	25,7	26,7	27,8				

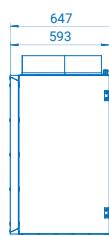
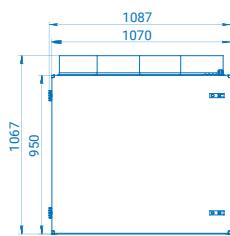
Номинальный расход воздуха: 900 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF700/900-V
Заслонка	250ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1100-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1100 м³/ч

Габариты установки: 1355x906x980 мм

Масса установки: 234 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 84,06 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 52дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 42дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,54 кВт

Максимальная сила тока: 13,53 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 14,5 °C

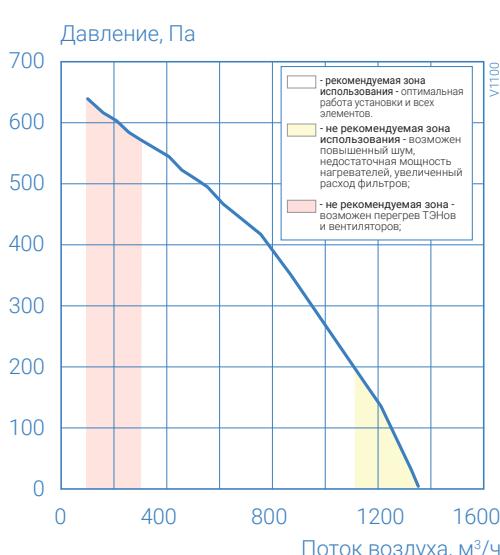
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

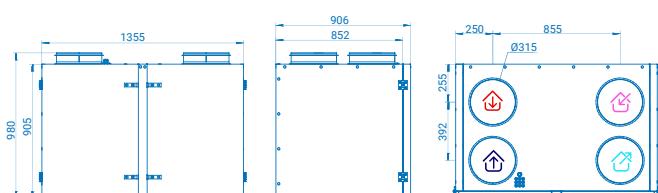
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

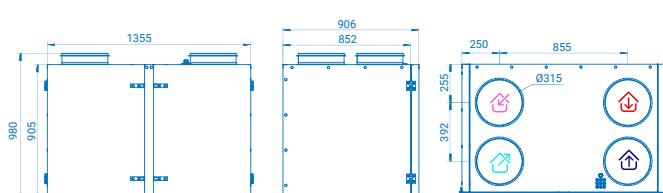
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	12,5	13,3	14,0	14,8	15,6	15,6	17,2	18,0

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,4	23,8	24,6	25,5

Номинальный расход воздуха: 1100 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF1100/1300/1500-V
Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

AriA-R-1300-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1300 м³/ч

Габариты установки: 1355x906x980 мм

Масса установки: 234 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора: 82,6 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 52дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 43дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,54 кВт

Максимальная сила тока: 13,53 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 12,45 °C

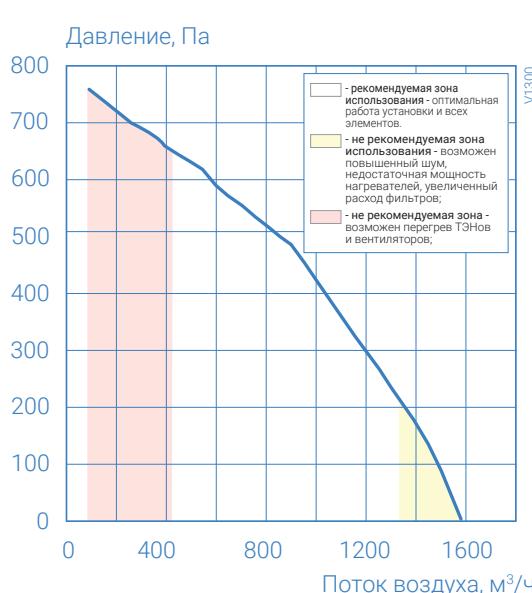
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

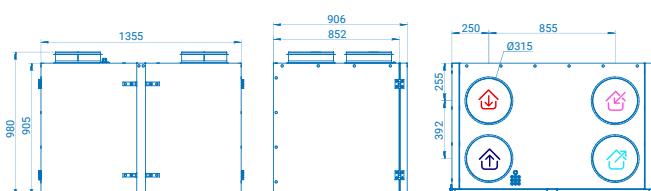
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

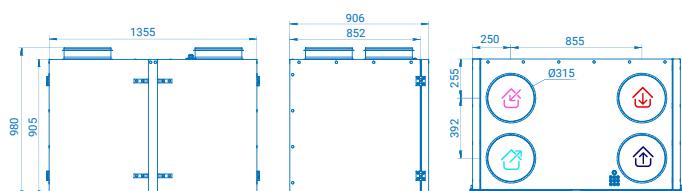
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1500-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1500 м³/ч

Габариты установки: 1355x906x980 мм

Масса установки: 235 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 81,1 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 55дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 45дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,9 кВт

Максимальная сила тока: 15,51 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,7 кВт

Максимальный ток: 3,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,79 °C

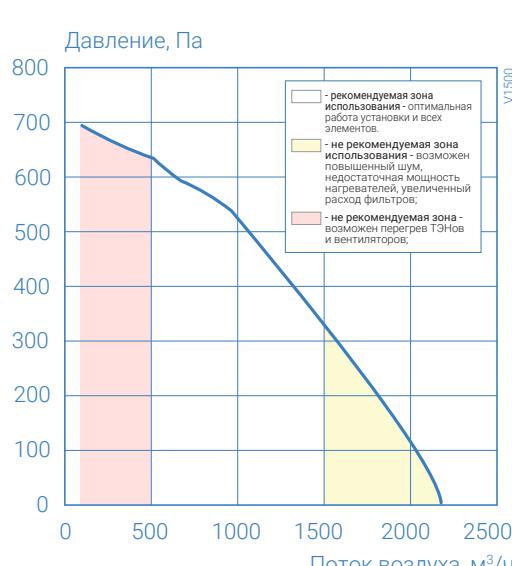
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	11,3	12,2	13,2	14,1	15,0	15,0	16,9	17,9

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,2	23,6	24,5	25,4

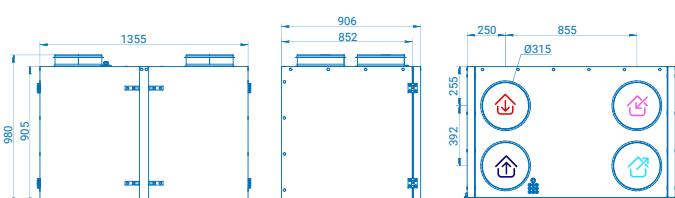
Номинальный расход воздуха: 1500 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

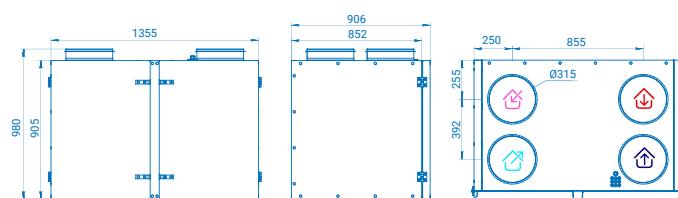
Рама установочная	SMF1100/1300/1500-V
Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	6035HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1700-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1700 м³/ч

Габариты установки: 1485x910x1032 мм

Масса установки: 247 кг

Сечение патрубка: 400*300 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора: 79,6 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 54дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 44дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 9 кВт

Максимальная сила тока: 23,43 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,75 кВт

Максимальный ток: 3,4 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 7,5 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 15,86 °C

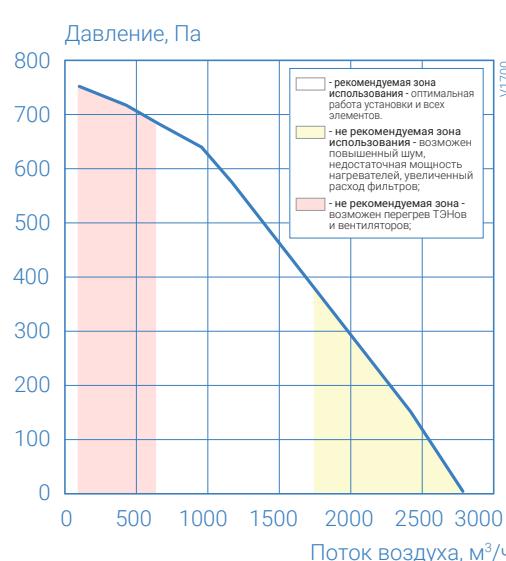
ФИЛЬР

Габариты: 46x450x800 мм

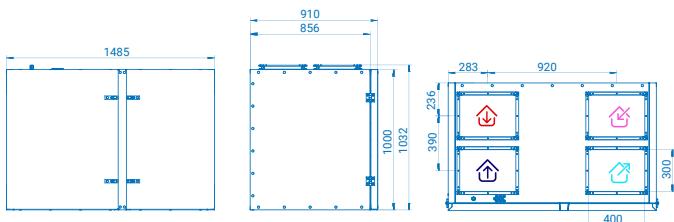
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

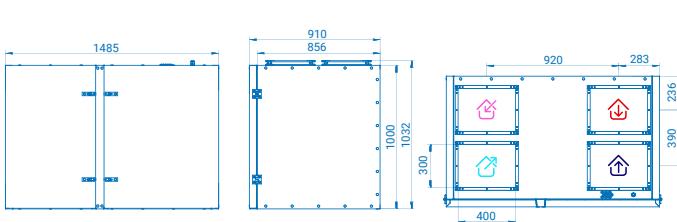
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-2000-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 2000 м³/ч

Габариты установки: 1485x910x1032 мм

Масса установки: 247 кг

Сечение патрубка: 400x300 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 76,76 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 56дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pa}: 46дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 9 кВт

Максимальная сила тока: 23,43 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,75 кВт

Максимальный ток: 3,8 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 7,5 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 15,86 °C

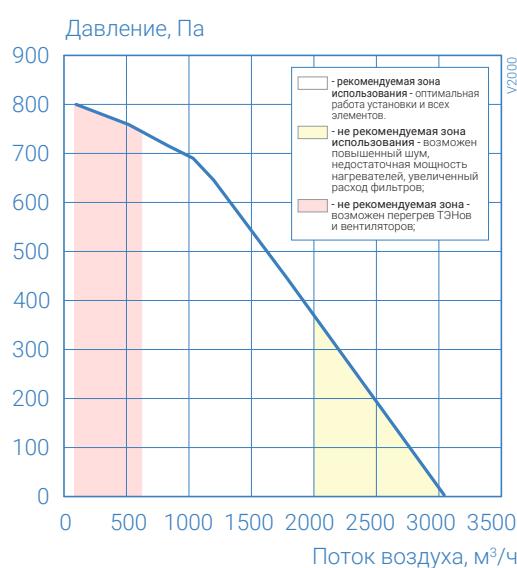
ФИЛЬТР

Габариты: 46x450x800 мм

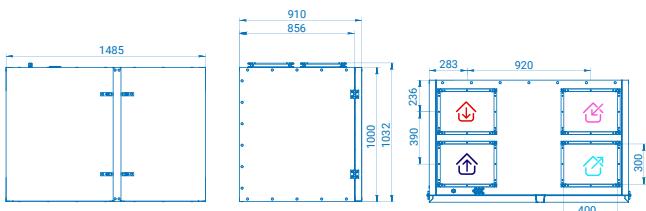
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

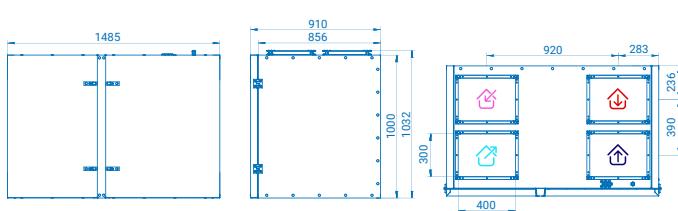
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-3000-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 3000 м³/ч

Габариты установки: 1704x1150x1182 мм

Масса установки: 389 кг

Сечение патрубка: 500x400 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 79,3 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 51дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pA}: 40дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 12 кВт

Максимальная сила тока: 20,79 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 380 В

Мощность вентилятора: 1,5 кВт

Максимальный ток: 2,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 9 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,79 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x505x515 мм

Класс очистки: F5

Количество: 4 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	10,2	11,3	12,3	13,3	14,4	14,4	16,5	17,5

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,1	23,7	24,5	25,7

Номинальный расход воздуха: 3000 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная SMF3000/4000-V

Заслонка 5040ADE-R

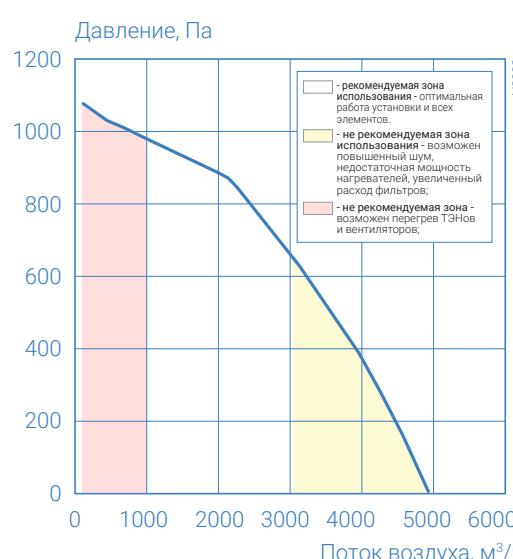
Шумоглушитель 5040MDGL1000

Водяной нагреватель* 8050HW

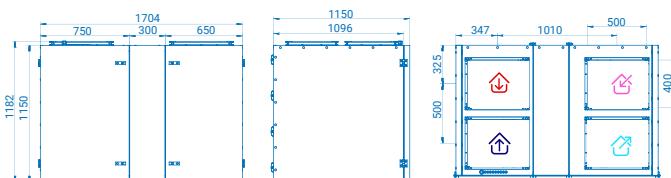
Смесительный узел MU6.3-25/60

Фреоновый охладитель 6035CF

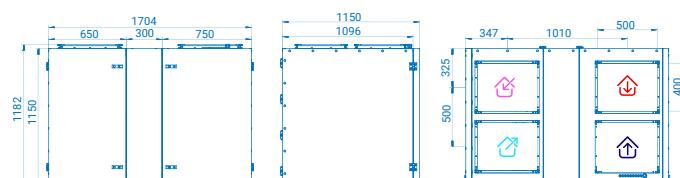
* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-4000-V

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 4000 м³/ч

Габариты установки: 1704x1150x1182 мм

Масса установки: 389 кг

Сечение патрубка: 500x400 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора: 73,9 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x6 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 51 дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 36 дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 16,5 кВт

Максимальная сила тока: 28,27 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 380 В

Мощность вентилятора: 1,5 кВт

Максимальный ток: 2,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 13,5 кВт

Максимальная сила тока: 20,5 А

Δt, создаваемая нагревателем: 12,14 °C

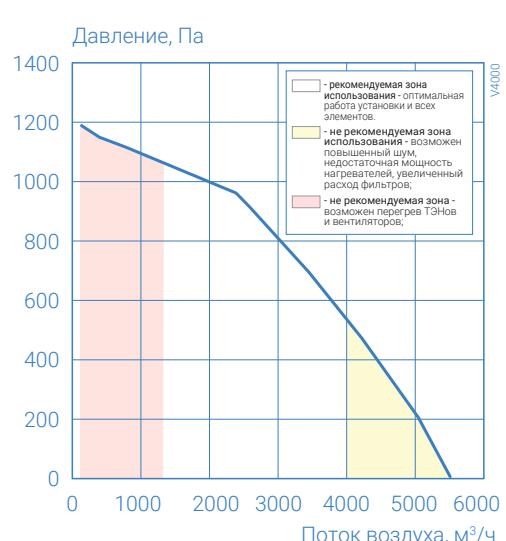
ФИЛЬТР

Габариты: 46x505x515 мм

Класс очистки: F5

Количество: 4 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	7,2	8,5	9,8	11,1	12,4	12,4	15,0	16,3

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,5	24,1	25,4	26,7

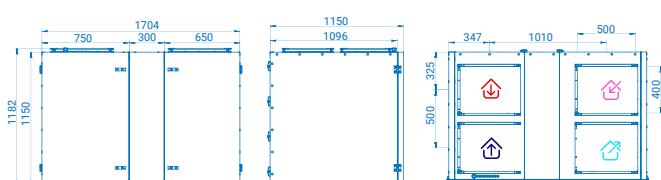
Номинальный расход воздуха: 4000 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

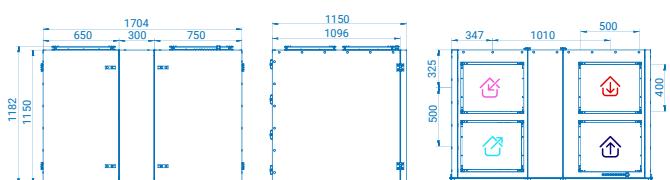
Рама установочная	SMF3000/4000-V
Заслонка	5030ADE-R
Шумоглушитель	5040MDGL1000
Водяной нагреватель*	9050HW
Смесительный узел	MU6.3-25/60
Фреоновый охладитель	8050CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-700-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч

Габариты установки: 1054x643x800 мм

Масса установки: 151 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 82,2%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3х2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 39дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 30дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 2,34 кВт

Максимальная сила тока: 11,99 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 2 кВт

Максимальная сила тока: 9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 8,6 °C

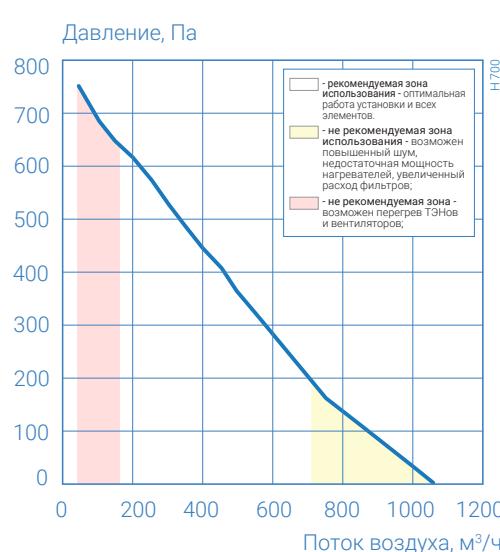
ФИЛЬТР

Габариты: 46x348x540 мм

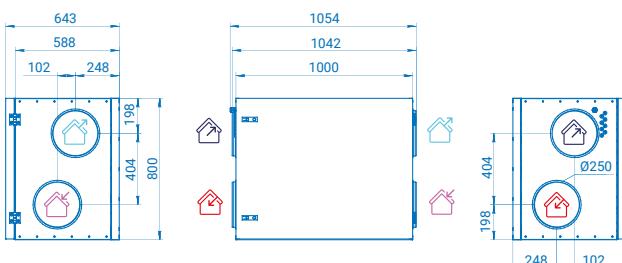
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	---

t после рекуператора, °C	11,9	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
----------------	----	----	----	----

t после рекуператора, °C	23,5	24,4	25,3	26,2
--------------------------	------	------	------	------

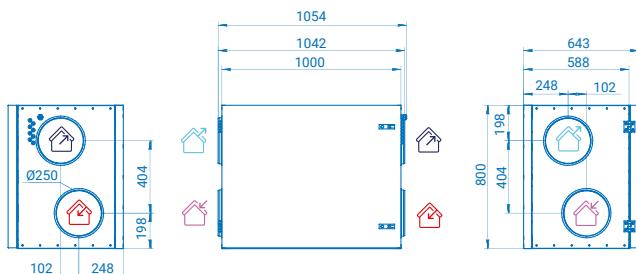
Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF700/900-H
Заслонка	250ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-900-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 900 м³/ч

Габариты установки: 1054x1643x800 мм

Масса установки: 158 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 79 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 40 дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 31 дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 3,4 кВт

Максимальная сила тока: 15,95 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 2 кВт

Максимальная сила тока: 9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 6,7 °C

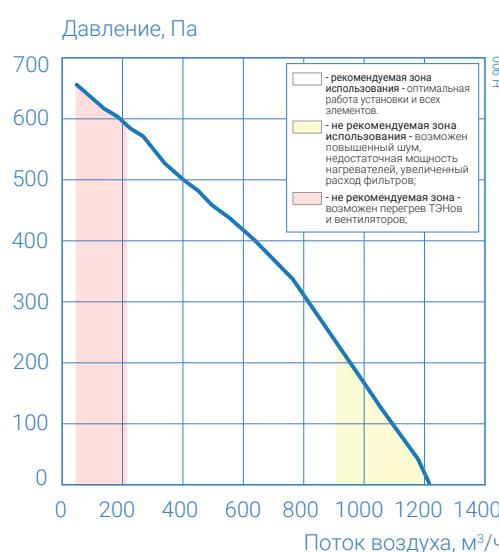
ФИЛЬТР

Габариты: 46x348x540 мм

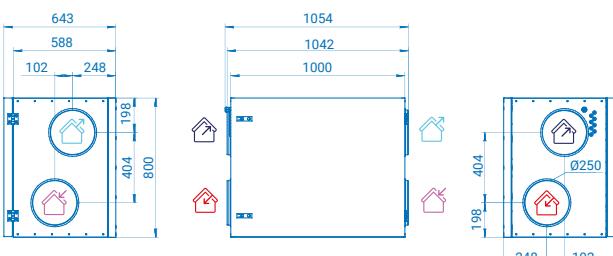
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

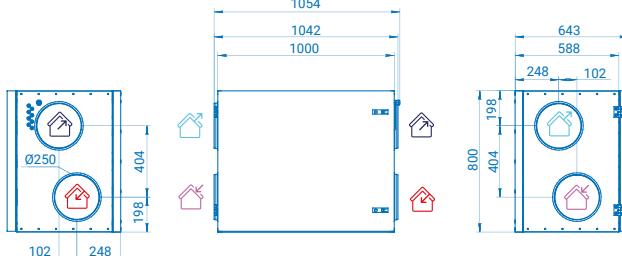
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1100-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1100 м³/ч

Габариты установки: 1505x906x905 мм

Масса установки: 234 кг

Сечение патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 84,06 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 52дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 42дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,54 кВт

Максимальная сила тока: 13,53 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 14,5 °C

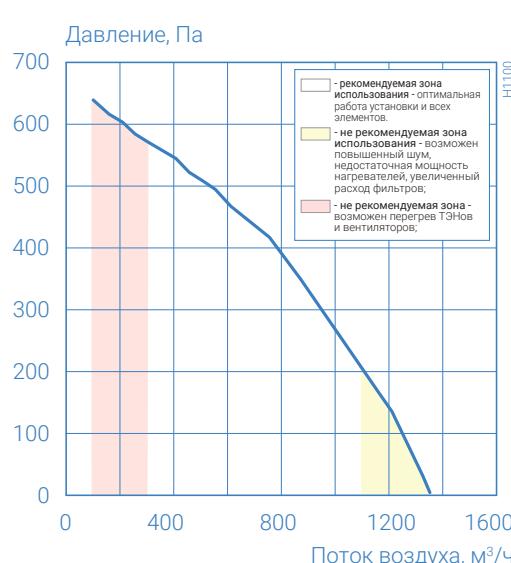
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

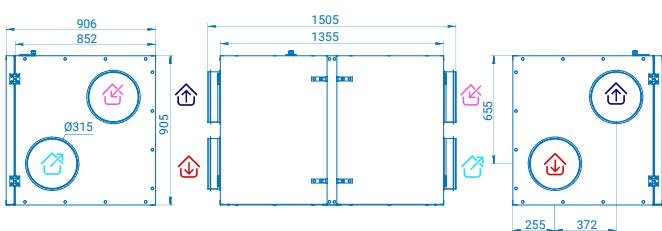
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

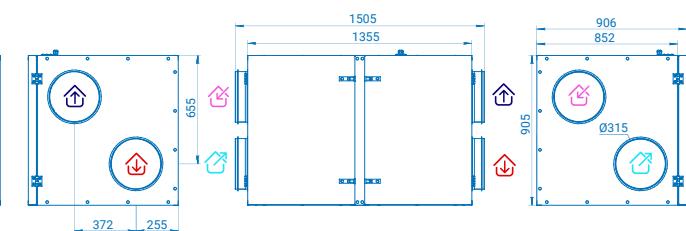
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	12,5	13,3	14,1	14,8	15,6	15,1	17,2	18,0

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,4	23,8	24,6	25,4

Номинальный расход воздуха: 1100 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF1100/1300/1500-H
Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

AriA-R-1300-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1300 м³/ч

Габариты установки: 1505x906x905 мм

Масса установки: 234 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора: 82,6 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 52дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pA}: 43дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,54 кВт

Максимальная сила тока: 13,53 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 12,45 °C

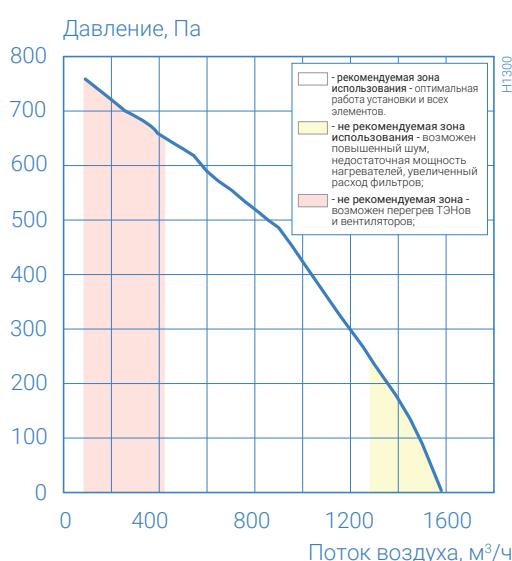
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА								
Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	12,1	13,0	13,9	14,7	15,6	15,6	17,4	18,2
ЛЕТО								
Наружная t, °C	25	30	35	40				
t после рекуператора, °C	23	23,4	24,3	25,1				

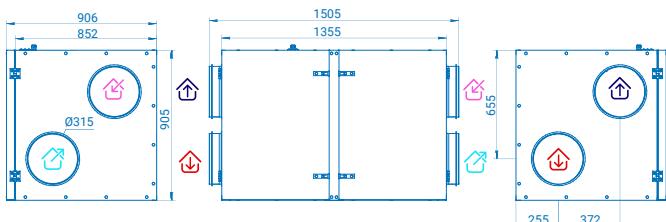
Номинальный расход воздуха: 1300 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

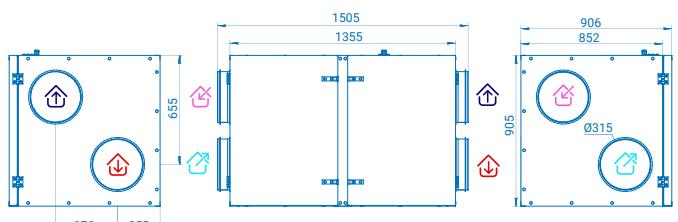
Рама установочная	SMF1100/1300/1500-H
Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	6030HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1500-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1500 м³/ч

Габариты установки: 1505x906x905 мм

Масса установки: 235 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 81,1 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 55дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 45дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 5,9 кВт

Максимальная сила тока: 15,51 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,7 кВт

Максимальный ток: 3,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 4,5 кВт

Максимальная сила тока: 6,9 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,79 °C

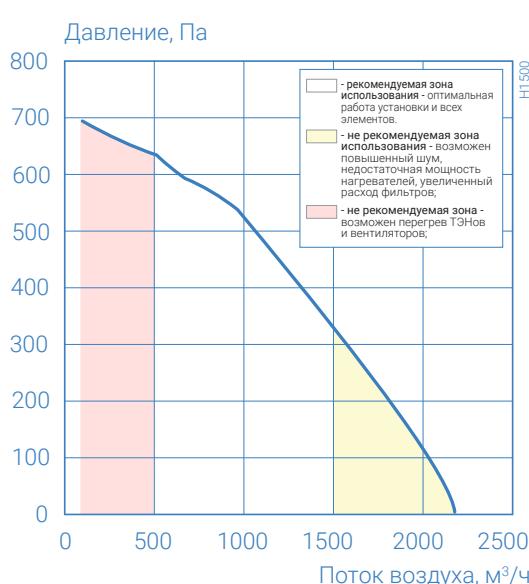
ФИЛЬТР

Габариты: 46x400x800 мм

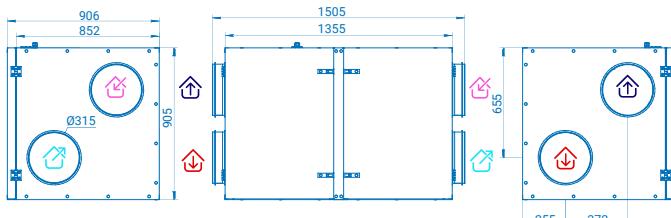
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

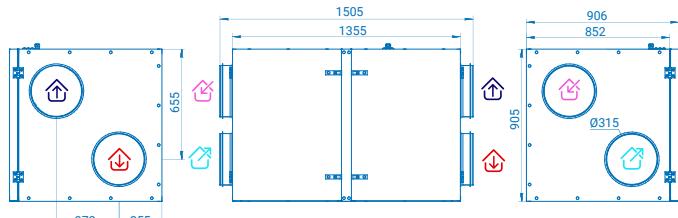
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1700-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1700 м³/ч

Габариты установки: 1551x910x1000мм

Масса установки: 247 кг

Сечение патрубка: 400x300 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 79,6 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 54дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pa}: 44дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 9 кВт

Максимальная сила тока: 22,55 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,75 кВт

Максимальный ток: 3,4 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 7,5 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 15,86 °C

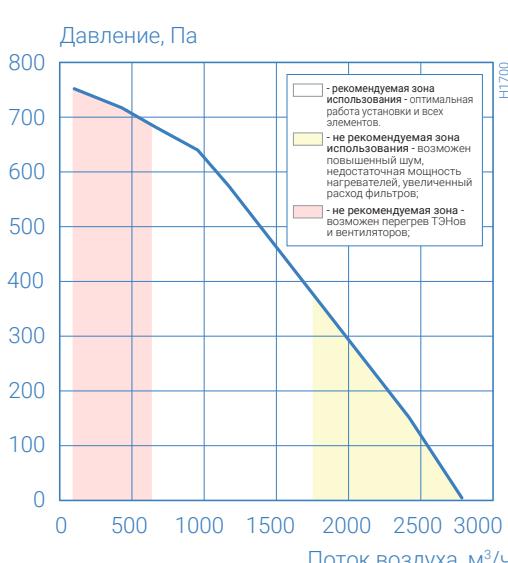
ФИЛЬТР

Габариты: 46x450x800 мм

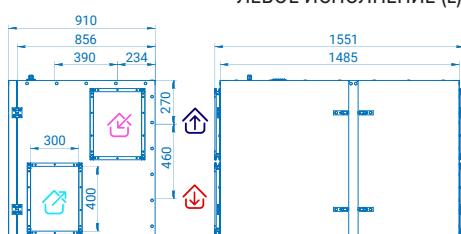
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

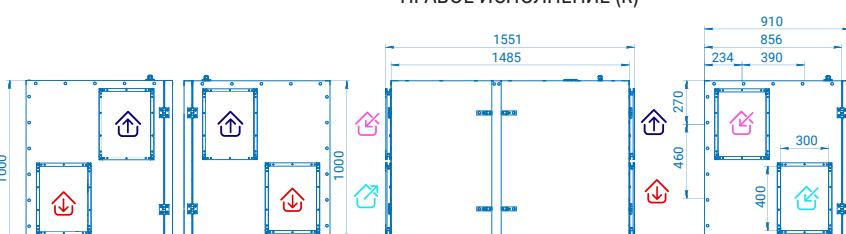
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	10,4	11,4	12,5	13,5	14,5	14,5	16,5	17,6

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,2	23,7	24,7	25,7

Номинальный расход воздуха: 1700 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF1700/2000-H
Заслонка	4030ADE-R
Шумоглушитель	4030MDGL1000
Водяной нагреватель*	7040HW
Смесительный узел	MU4-25/40
Фреоновый охладитель	5030CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

AriA-R-2000-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 2000 м³/ч

Габариты установки: 1551x910x1000 мм

Масса установки: 247 кг

Сечение патрубка: 400x300 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 76,76 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 56дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 42дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 9 кВт

Максимальная сила тока: 23,43 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 220 В

Мощность вентилятора: 0,75 кВт

Максимальный ток: 3,8 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 7,5 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 15,86 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x450x800 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	8,8	10,0	11,1	12,3	13,5	13,5	15,8	16,9

ЛЕТО

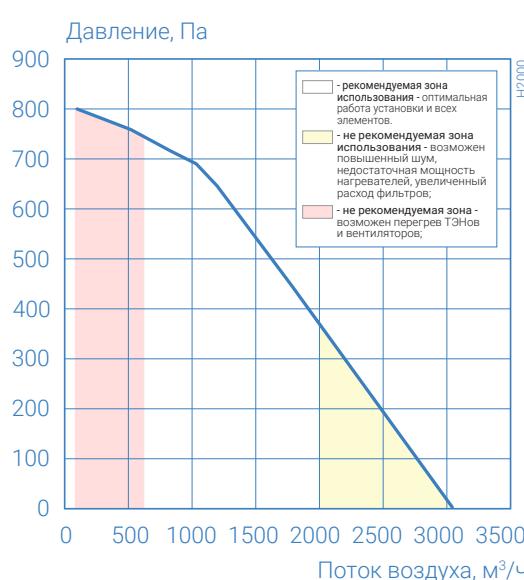
Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,3	24,9	25,1	26,2

Номинальный расход воздуха: 2000 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

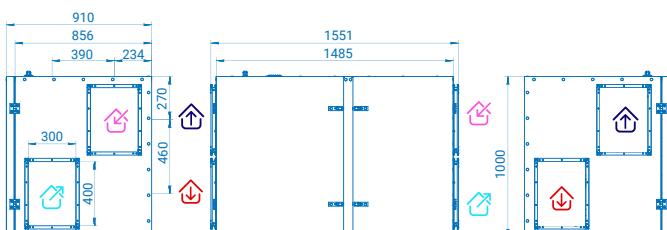
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Рама установочная	SMF1700/2000-H
Заслонка	4040ADE-R
Шумоглушитель	4030MDGL1000
Водяной нагреватель*	8050HW
Смесительный узел	MU4-25/60
Фреоновый охладитель	6030CF

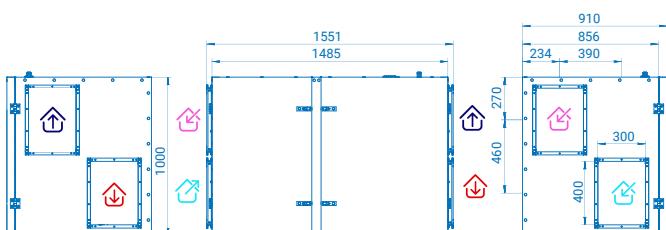
* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-3000-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 3000 м³/ч

Габариты установки: 1768x1150x1150 мм

Масса установки: 389 кг

Сечение патрубка: 500x400 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 79,3 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x4 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 51дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 40дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 12 кВт

Максимальная сила тока: 20,79 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 380 В

Мощность вентилятора: 1,5 кВт

Максимальный ток: 2,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 9 кВт

Максимальная сила тока: 13,7 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,79 °C

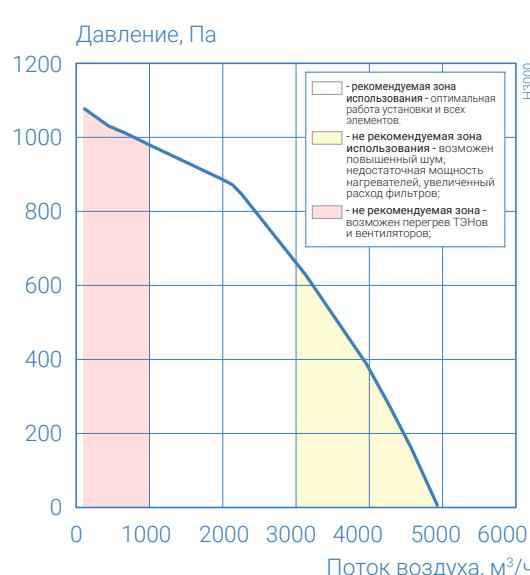
ФИЛЬТР

Габариты: 46x505x515 мм

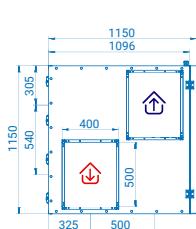
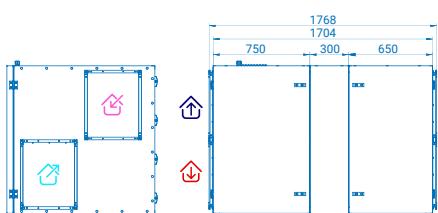
Класс очистки: F5

Количество: 4 шт.

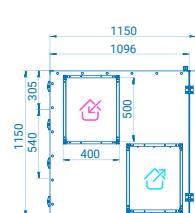
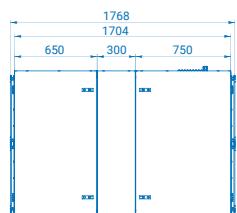
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-4000-H

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 4000 м³/ч

Габариты установки: 1768x1150x1150 мм

Масса установки: 389 кг

Диаметр патрубка: 500x400 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 73,9 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x6 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 51дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 36дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 16,5 кВт

Максимальная сила тока: 28,27 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 380 В

Мощность вентилятора: 1,5 кВт

Максимальный ток: 2,6 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 13,5 кВт

Максимальная сила тока: 20,5 А

Δt, создаваемая нагревателем: 12,14 °C

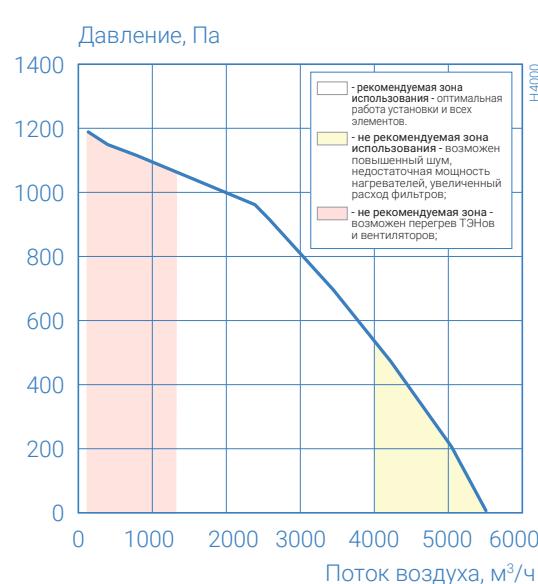
ФИЛЬТР

Габариты: 46x505x515 мм

Класс очистки: F5

Количество: 4 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	4,2	8,5	9,8	11,1	12,4	12,4	15,0	16,3

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	23,5	24,1	25,4	26,7

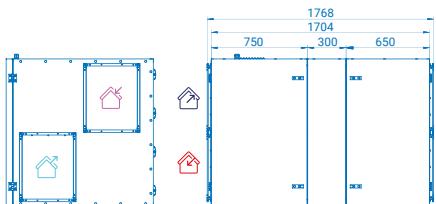
Номинальный расход воздуха: 4000 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

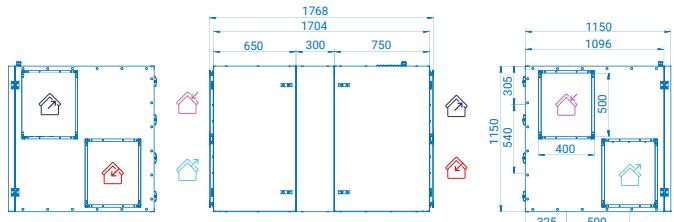
Рама установочная	SMF3000/4000-H
Заслонка	5040ADE-R
Шумоглушитель	5040MDGL1000
Водяной нагреватель*	9050HW
Смесительный узел	MU6.3-25/60
Фреоновый охладитель	8050CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-300-F

ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 300 м³/ч

Габариты установки: 687x847x329 мм

Масса установки: 48 кг

Диаметр патрубка: 160 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 74,28 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x1,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 40 дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pA}: 32 дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 1,34 кВт

Максимальная сила тока: 7,04 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 1 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x258x325 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА							
Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
t после рекуператора, °C	11,2	12,1	13,1	14,0	15,0	15,9	16,9
ЛЕТО							
Наружная t, °C		25	30	35	40		
t после рекуператора, °C		23,3	24,1	25,4	26,6		

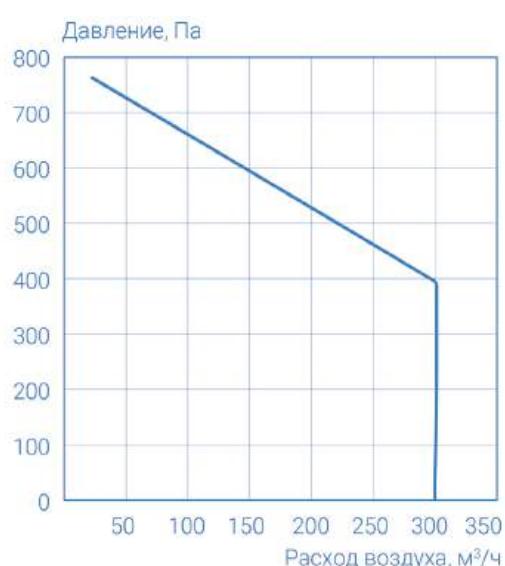
Номинальный расход воздуха: 250 м³/ч, температура в помещении: +22 °C



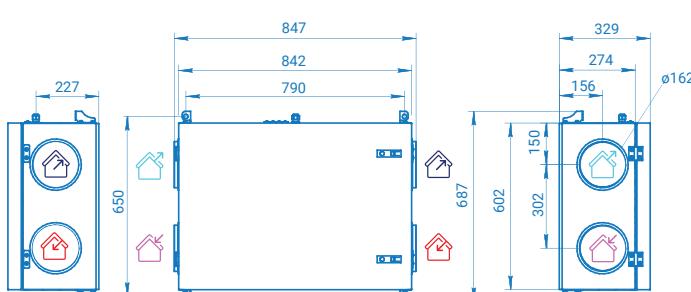
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Шумоглушитель встроенный	ISA300-F L600
Шумоглушитель	160MDGL600
Заслонка	160ADE-S
Водяной нагреватель*	3030HW
Смесительный узел	MU1-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-500-F

ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч

Габариты установки: 849x1272x329 мм

Масса установки: 71 кг

Диаметр патрубка: 200 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 71,1%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x1,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 45дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pa}: 33дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 1,34 кВт

Максимальная сила тока: 7,04 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 1 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 6 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x258x455 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

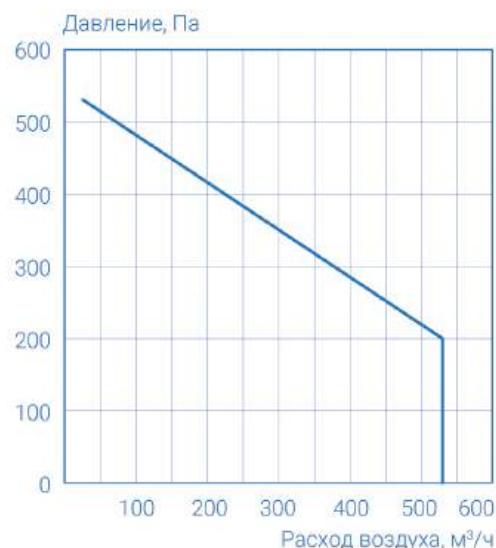
ЗИМА							
Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
t после рекуператора, °C	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,0	16,6
ЛЕТО							
Наружная t, °C		25	30	35	40		
t после рекуператора, °C		23,0	23,7	25,7	26,0		

Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

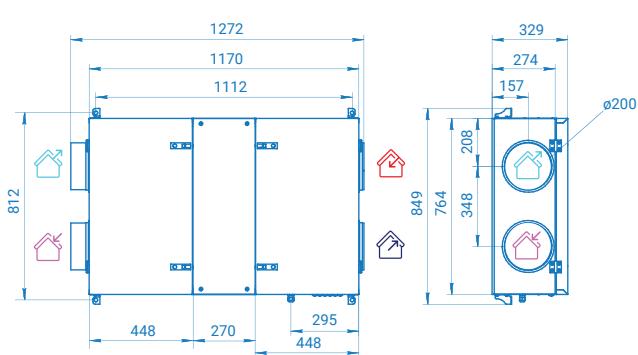
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Шумоглушитель встроенный	ISA500-F L600
Шумоглушитель	200MDGL600
Заслонка	200ADE-S
Водяной нагреватель*	3030HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-700-F

ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч

Габариты установки: 1044x1376x452 мм

Масса установки: 114 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 82,8%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 3x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 45дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 34дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 2,34 кВт

Максимальная сила тока: 11,99 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 2 кВт

Максимальная сила тока: 9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,27 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x545x376 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

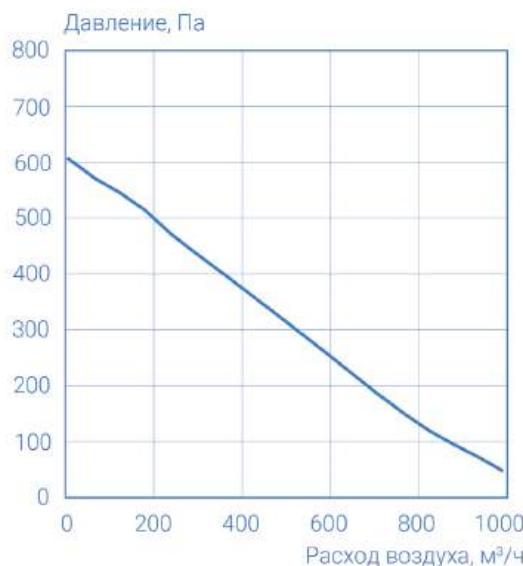
ЗИМА							
Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
t после рекуператора, °C	9,8	11,0	12,1	13,2	14,3	15,3	16,0
ЛЕТО							
Наружная t, °C		25	30	35	40		
t после рекуператора, °C		22,9	23,6	25,7	27,0		

Номинальный расход воздуха: 700 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	250ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



AriA-R-1000-F

ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1000 м³/ч

Габариты установки: 1105x1511x355 мм

Масса установки: 141 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 77,72 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{wa}: 53дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pa}: 39дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 4,04 кВт

Максимальная сила тока: 11 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 3 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 10,79 °C

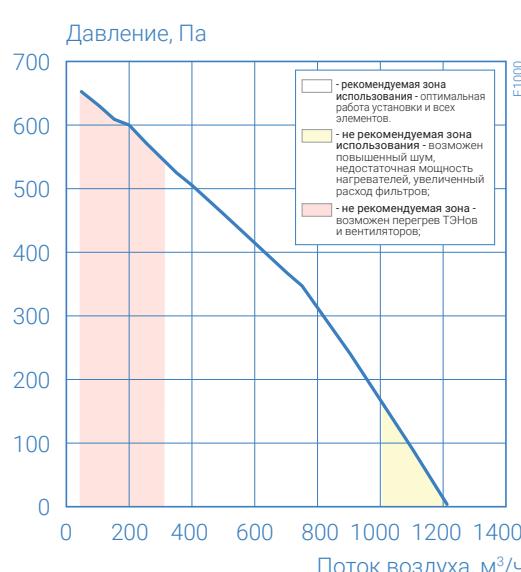
ФИЛЬТР

Габариты: 46x410x420 мм

Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

Наружная t, °C	ЗИМА							
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	9,3	10,5	11,6	12,7	13,8	13,8	16,0	17,1
ЛЕТО								
Наружная t, °C	25	30	35	40				
t после рекуператора, °C	23,1	23,8	24,9	26,0				

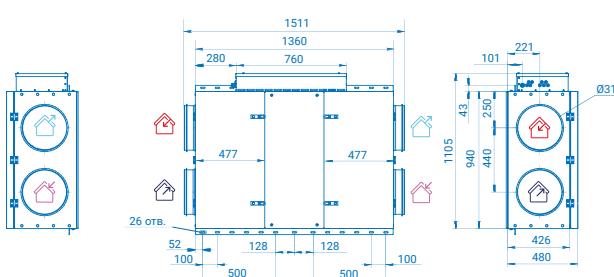
Номинальный расход воздуха: 1000 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

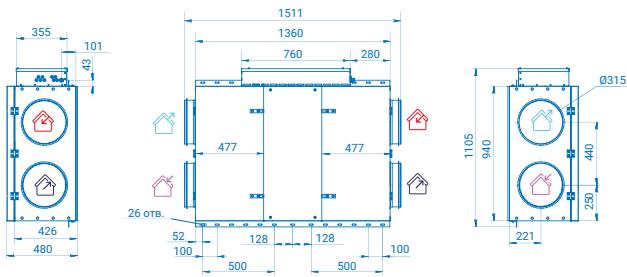
Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



AriA-R-1300-F

ПОДВЕСНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1300 м³/ч

Габариты установки: 1105x1511x480 мм

Масса установки: 141 кг

Диаметр патрубка: 315 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

Минимальный КПД ротора*: 72 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 53дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 39дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 4,04 кВт

Максимальная сила тока: 11 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 2 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 3 кВт

Максимальная сила тока: 4,6 А

Δt, создаваемая нагревателем: 8,30 °C

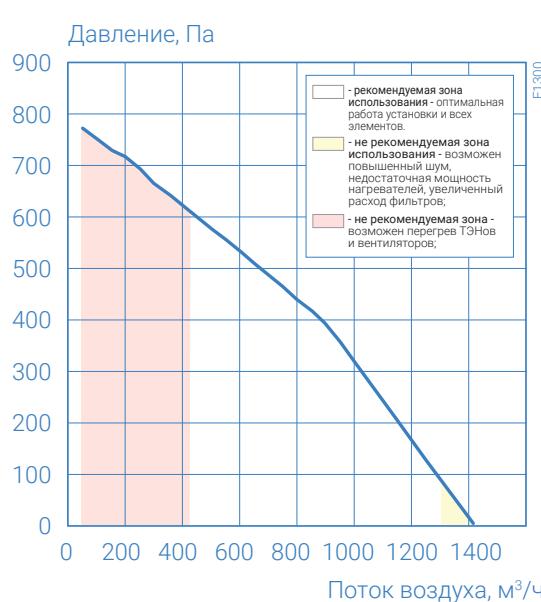
ФИЛЬТР

Габариты: 46x410x420 мм

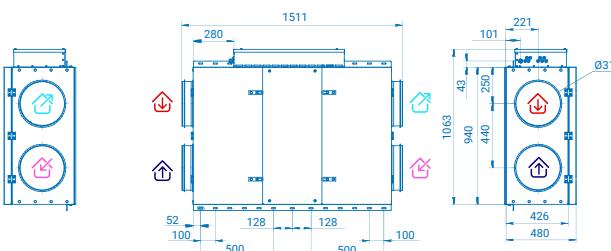
Класс очистки: F5

Количество: 2 шт.

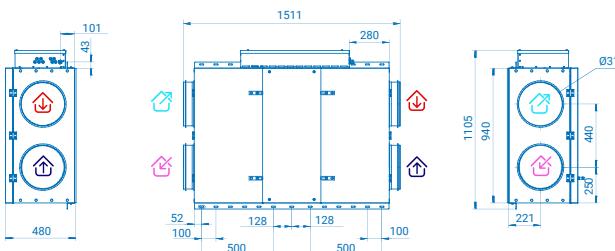
* при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом



ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (L)



ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (R)



ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА:

ЗИМА

Наружная t, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
t после рекуператора, °C	6,1	7,5	8,9	10,3	11,7	11,7	14,5	15,9

ЛЕТО

Наружная t, °C	25	30	35	40
t после рекуператора, °C	15,9	24,3	25,7	27,0

Номинальный расход воздуха: 1300 м³/ч, температура в помещении: +22 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	315ADE-S
Шумоглушитель	315MDGL600
Водяной нагреватель*	6030HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель

AriA-S-500-F

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч

Габариты установки: 560x1232x297мм

Масса установки: 42/44 кг

Диаметр патрубка: 160 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230/380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 53дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 42дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 6,17 кВт

Максимальная сила тока: 11 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,17 кВт

Максимальный ток: 0,9 А

Количество: 1 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 3/6 кВт

Максимальная сила тока: 4,6/9,1 А

Δt, создаваемая нагревателем: 21,58/43,16 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x371x235 мм

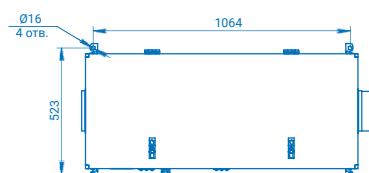
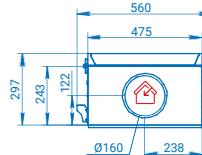
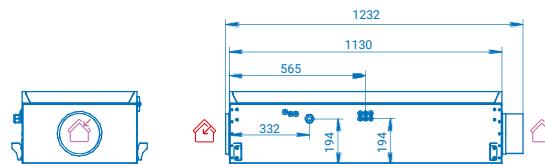
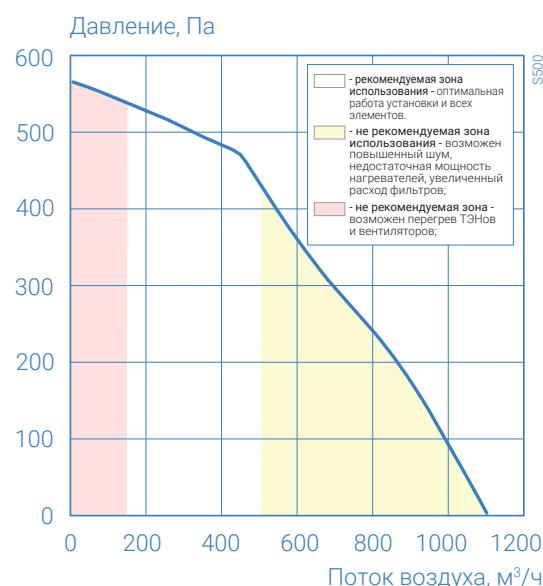
Класс очистки: F5

Количество: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	160ADE-S
Шумоглушитель	160MDGL600
Водяной нагреватель*	3030HW
Смесительный узел	MU1.6-25/40
Фреоновый охладитель	4020CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



AriA-S-1000-F

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1000 м³/ч

Габариты установки: 784x1277x350 мм

Масса установки: 70/71/73 кг

Диаметр патрубка: 250 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5/5x4/5x10 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу L_{WA}: 53дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 43дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 9,52/13,04/18,52 кВт

Максимальная сила тока: 18,4/25,96/33 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 230 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 1 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 9/12/18 кВт

Максимальная сила тока: 13,7/18,2/27,3 А

Δt, создаваемая нагревателем: 32,37/43,16/64,74 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x596x288 мм

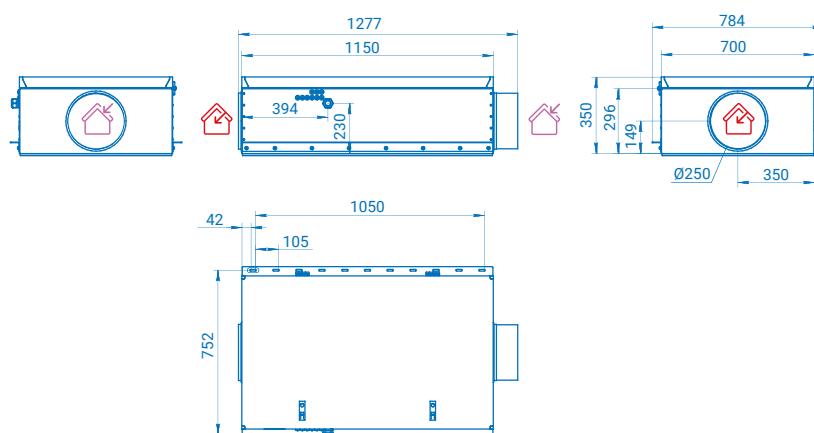
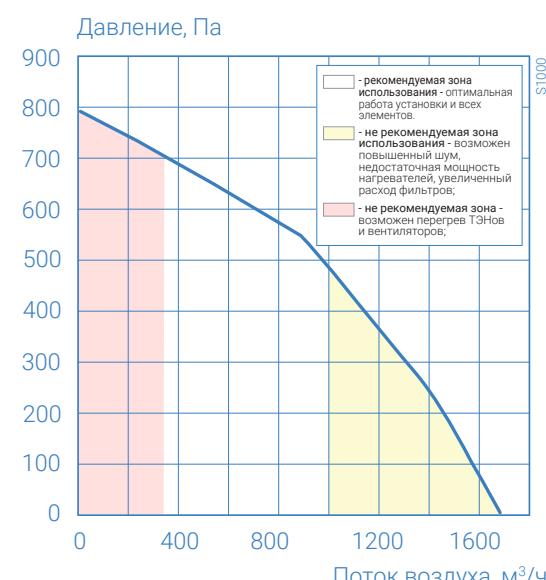
Класс очистки: F5

Количество: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	250ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600
Водяной нагреватель*	4040HW
Смесительный узел	MU2.5-25/40
Фреоновый охладитель	5025CF

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



AriA-S-2000-F

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

- Номинальный расход воздуха: 2000 м³/ч

Габариты установки: 1084x1216x348 мм

Масса установки: 100/102/105 кг

Диаметр патрубка: 700x200 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x6/5x10/5x10 мм²

Уровень звуковой мощности по корпусу Lwa: 53дБ(А)

Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}: 42дБ(А)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 13,4/18/25,04 кВт

Максимальная сила тока: 25,96/30,03/45,98 А

ВЕНТИЛЯТОР

Питание вентилятора: 220 В

Мощность вентилятора: 0,52 кВт

Максимальный ток: 2,7 А

Количество: 1 шт.

НАГРЕВАТЕЛЬ

Тип: электрический

Мощность: 12/18/24 кВт

Максимальная сила тока: 18,2/27,3/36,4 А

Δt, создаваемая нагревателем: 21,58/32,37/43,16 °C

ФИЛЬТР

Габариты: 46x896x289 мм

Класс очистки: F5

Количество: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	7020ADE-R
----------	-----------

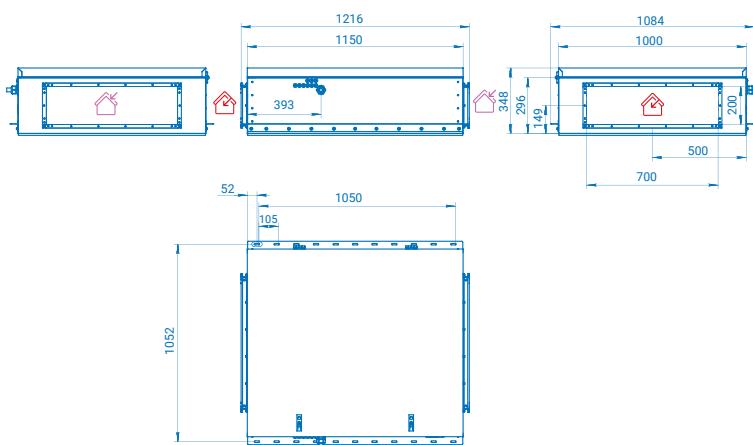
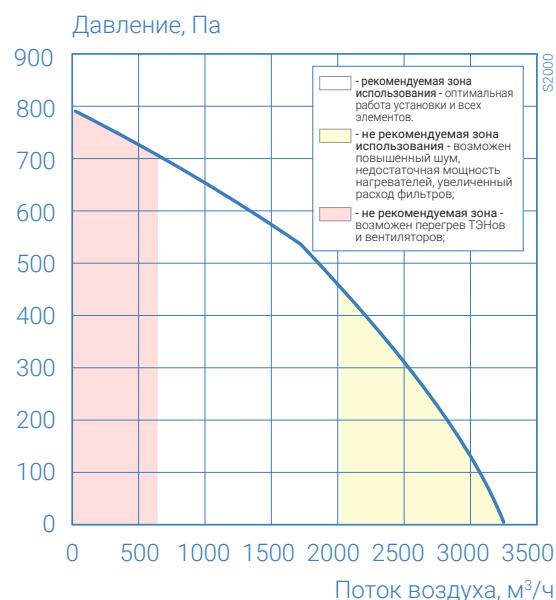
Шумоглушитель	7020MDGL1000
---------------	--------------

Водяной нагреватель*	8050HW
----------------------	--------

Смесительный узел	MU6.3-25/60
-------------------	-------------

Фреоновый охладитель	6035CF
----------------------	--------

* при выборе данной опции будет отсутствовать встроенный электрический нагреватель



AriA-V-500-F

ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 500 м³/ч

Габариты установки: 560x802x297мм

Масса установки: 42 кг

Диаметр патрубка: 160 мм

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 230 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 0,17 кВт

Максимальная сила тока: 1 А

ФИЛЬТР

Габариты: 46x371x235 мм

Класс очистки: F5

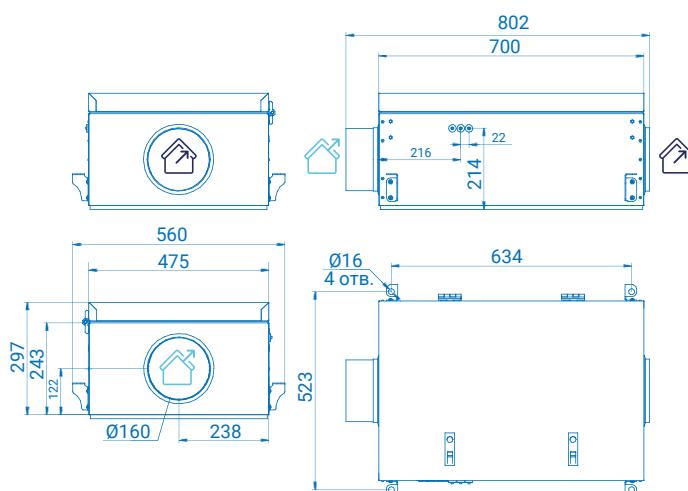
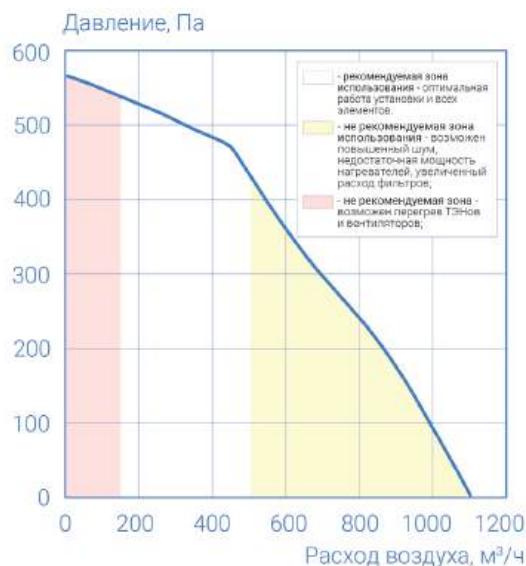
Количество: 1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	160ADE-S
----------	----------

Шумоглушитель	160MDGL600
---------------	------------



AriA-V-1000-F

вытяжные установки

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 1000 м³/ч

Габариты установки: 784x827x350 мм

Масса установки: 70 кг

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x2,5 мм²

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 0,52 кВт

Максимальная сила тока: 2,97 А

ФИЛЬТР

Габариты: 46x596x288 мм

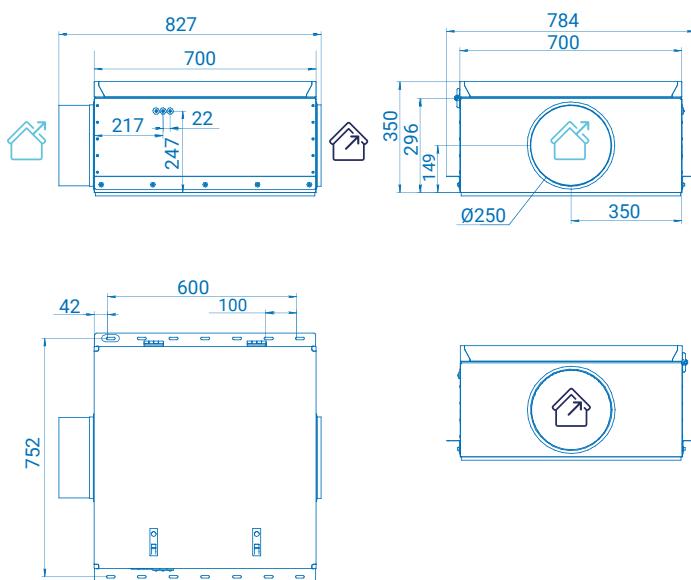
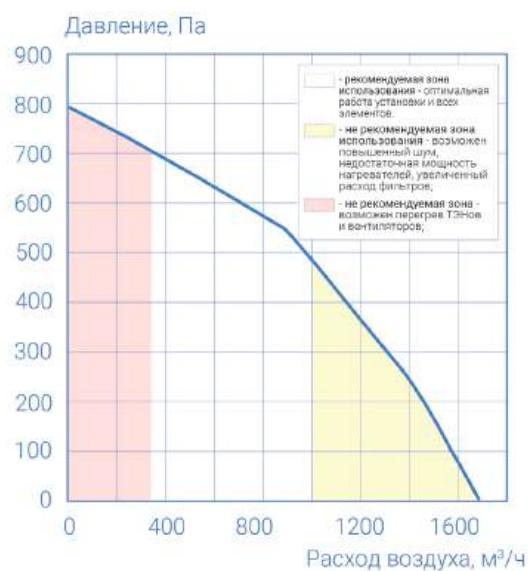
Класс очистки: F5

Количество: 1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка	160ADE-S
Шумоглушитель	250MDGL600



AriA-V-2000-F

ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Номинальный расход воздуха: 2000 м³/ч

Габариты установки: 784x827x350 мм

Масса установки: 100 кг

Толщина стенок установки: 50 мм

Наполнитель стенки: минплита 20 кг/м³

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание установки: 380 В

Частота: 50 Гц

Рекомендуемое сечение кабеля: 5x6 мм²

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВКИ

Максимальная мощность установки: 0,52 кВт

Максимальная сила тока: 2,97 А

ФИЛЬТР

Габариты: 46x896x289 мм

Класс очистки: F5

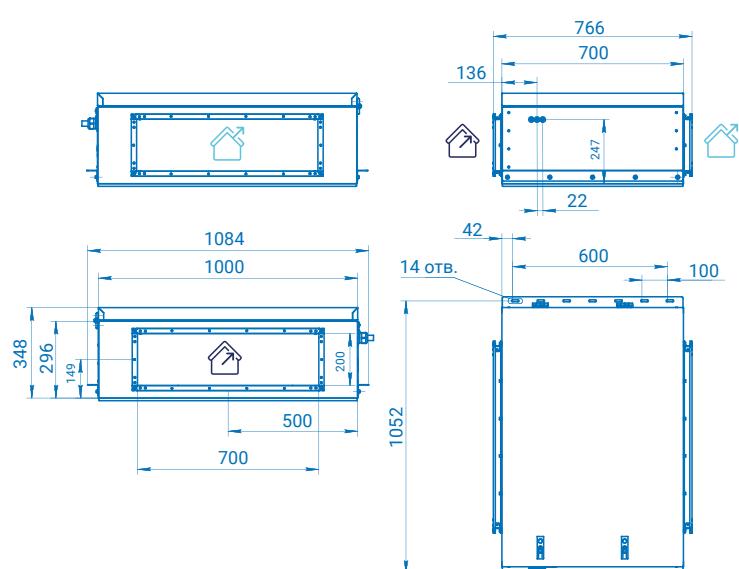
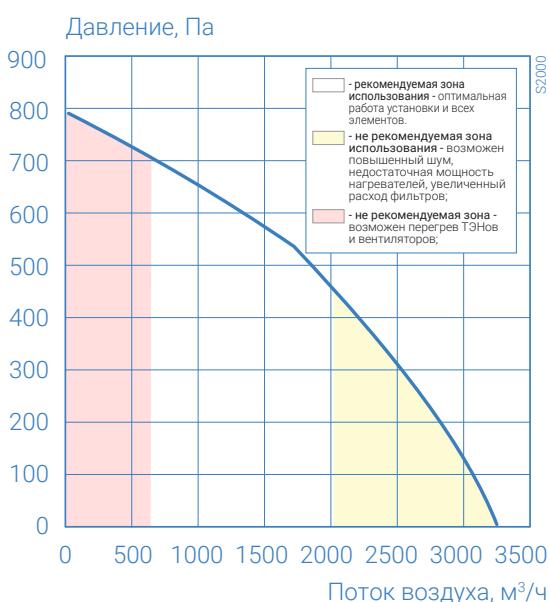
Количество: 1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Заслонка 160ADE-S

Шумоглушитель 250MDGL600



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ СМК

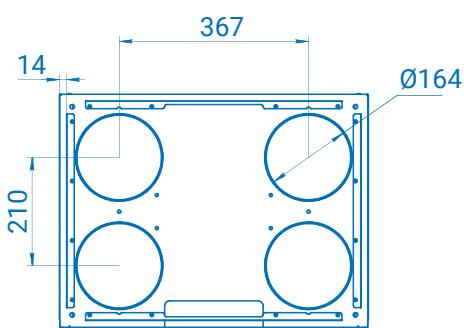
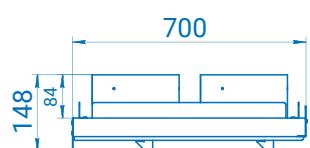
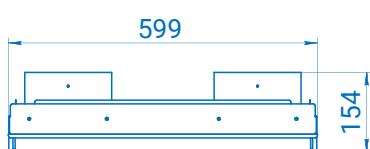


Назначение:

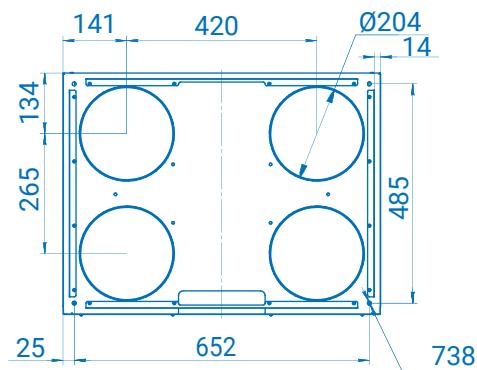
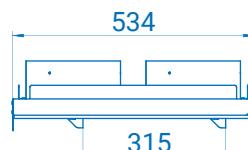
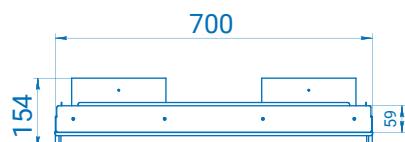
Потолочная монтажная панель СМК облегчает монтаж вентиляционных каналов, гарантируя, что воздуховоды будут располагаться точно в нужных местах.

Потолочная монтажная панель позволяет осуществить монтаж вентиляционных каналов на ранней стадии строительства, даже если вентиляционная установка еще не установлена. Каждый выход воздуховода в потолочной монтажной панели расположен в соответствии с вентиляционным блоком, что делает последующую установку блока удобной и простой.

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ СМК для AriA 300



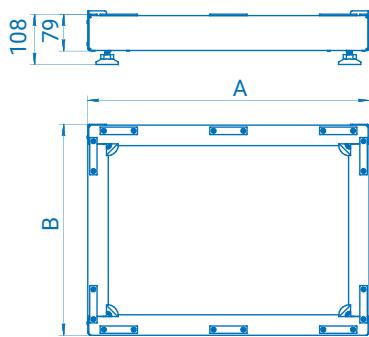
МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ СМК для AriA 500



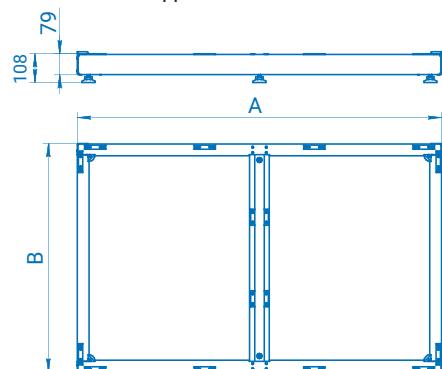
РАМА УСТАНОВОЧНАЯ SMF



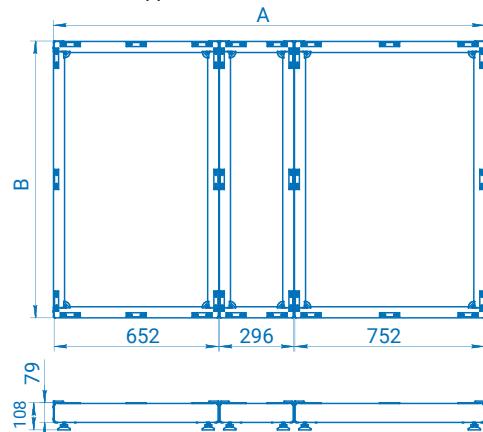
ДЛЯ AriA 300 - 900



ДЛЯ AriA 1100 - 2000



ДЛЯ AriA 3000 - 4000



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ АХВ, ММ
SMF300-V	606x453
SMF500-V	709x534
SMF700/900-V	1079x591
SMF1100/1300/1500-V	1009x591
SMF1700/2000-V	1364x855
SMF3000/4000-V	1494x859
SMF700/900-H	1714x1099
SMF1100/1300/1500-H	1079x591
SMF1700/2000-H	1009x591
SMF3000/4000-H	1494x859

ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК РН

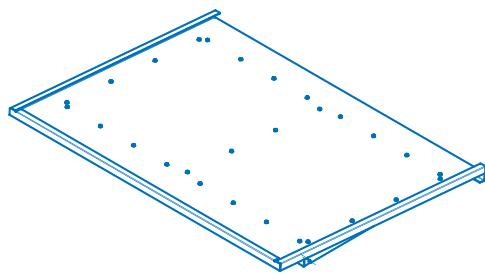
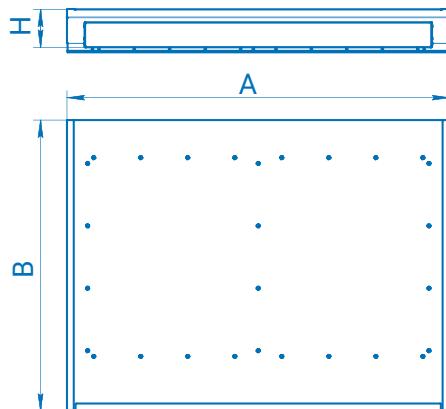


Назначение:

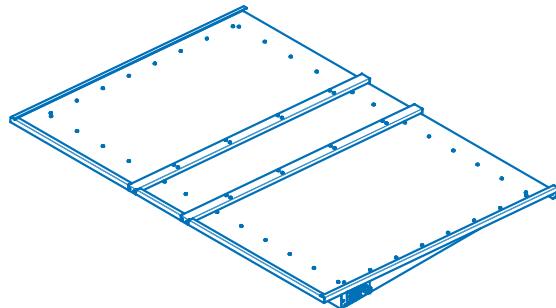
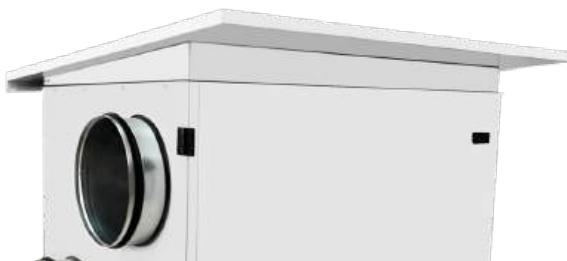
К компактным установкам, предназначенным для эксплуатации на улице, обязательно необходимо дополнительно установить защитную крышку с водостоком, направленным в сторону, противоположную стороне обслуживания.

Установка защитного козырька РН не только предотвращает накопление влаги на внутренних компонентах, но и обеспечивает эффективное отведение дождевой воды, тем самым продлевая срок службы оборудования.

ДЛЯ AriA 700 - 2000



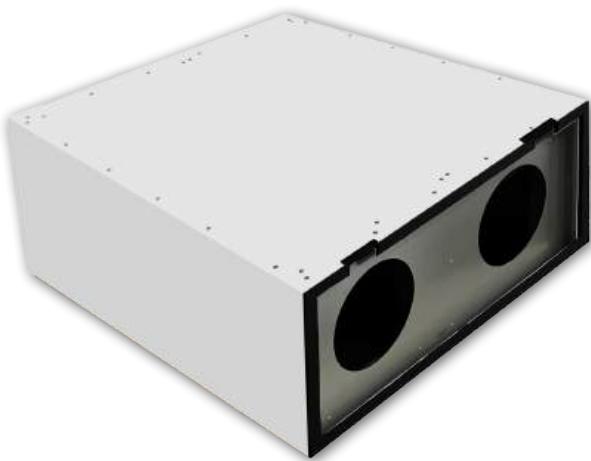
ДЛЯ AriA 3000 - 4000



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ АХВХН, ММ
PH700/900-H	1100x840x109
PH1100/1300/1500-H	1100x840x109
PH1700/2000-H	1455x1100x132
PH3000/4000-H	1585x1105x133

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ISA



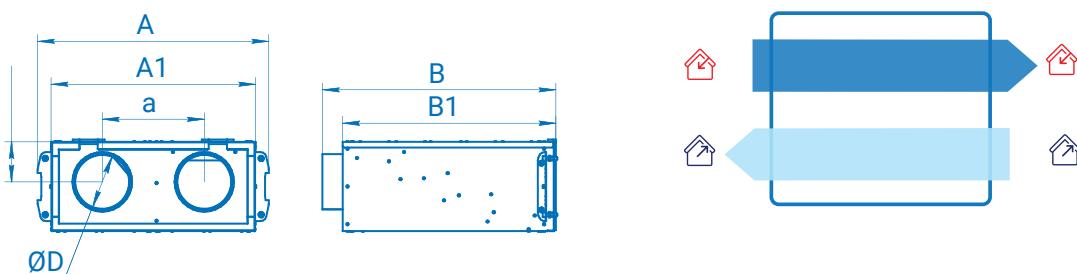
Назначение:

Новая линия шумоглушителей ISA для компактных приточно-вытяжных установок ARIA-R-300-F и 500F, разработанная с использованием комбинированных звукопоглощающих материалов, демонстрирует значительно улучшенные характеристики по сравнению с традиционными моделями.

Преимущества новой разработки заключаются не только в снижении уровня шума, но и в простоте установки и интеграции в существующие вентиляционные системы.

Функциональная схема шумоглушителя

ISA300-F L600



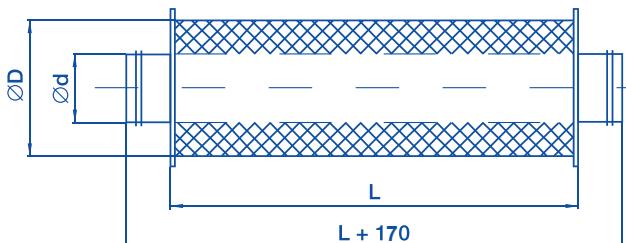
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ УСТАНОВОК Aria

Модель	Размеры, мм					
	A	A1	a	B	B1	ØD
ISA300-V L600	684	605	302	692	631	160
ISA300-F L600	684	605	302	992	931	160

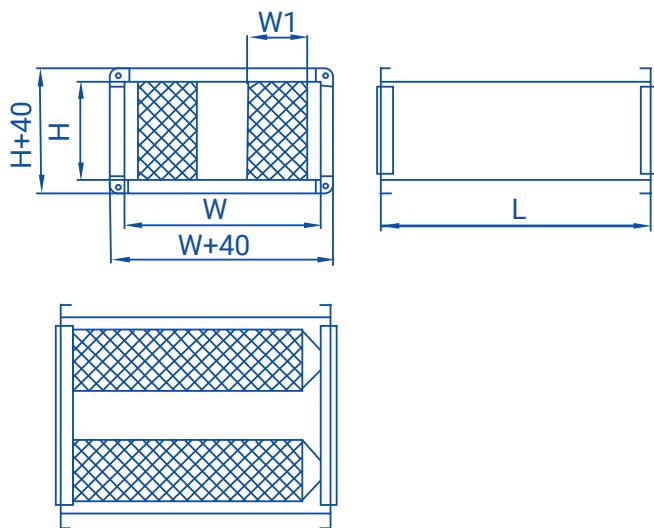
* Падение давления на шумоглушителе вычисляется как для участка воздуховода того же размера.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ MDG

КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



Назначение:

Для обеспечения нормального уровня шума в системе вентиляции и помещений используются шумоглушители. Стандартные шумоглушители изготавливают круглого или прямоугольного сечения.

Применение:

Максимальная рабочая температура воздуха 60 °C, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Особенности:

Максимальная эффективность:

- внутренний корпус из стального листа с оптимальным шагом перфорации;
- большая высота шумоглушения до 50 мм (разница между внутренним и внешним диаметром шумоглушителя);
- шумоглушащий нетканый материал повышенной плотности.

Высокопрочный прямошовный сварной корпус обеспечивает надежную защиту.

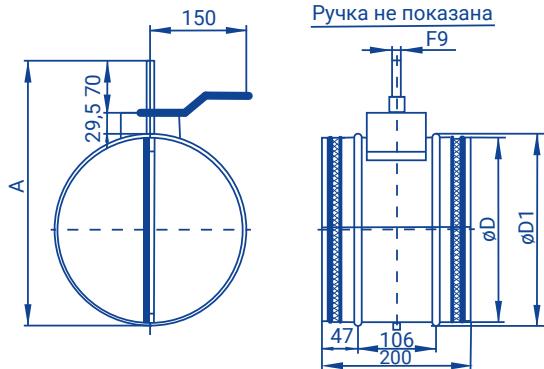
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ L=600

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)						
	d	D	L		125	250	500	1000	2000	4000	8000
160MDGL600	160	262	600	5	5	11	15	23	31	23	16
200MDGL600	200	302	600	6	4	8	14	20	28	18	16
250MDGL600	250	352	600	8	2	7	13	19	22	13	11
315MDGL600	315	417	600	9	1	3	11	14	19	8	7

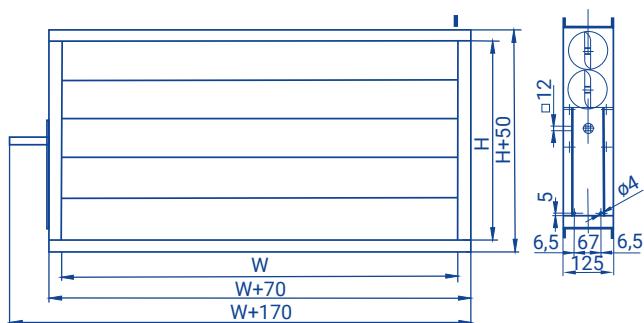
* Падение давления на шумоглушителе вычисляется как для участка воздуховода того же размера.

ЗАСЛОНКА ADE

КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



Назначение:

Во избежание опасности обмерзания вентиляционной установки и защиты ее от иных внешних воздействий, на воздуховодах притока и вытяжки воздуха должны быть смонтированы заслонки с электроприводом.

Применение:

В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода. Ниппельное соединение.

Особенности:

Плотное перекрывание канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения. Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование. Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения. Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °C.

Свойство:

- привод с возвратной пружиной (S);
- реверсивный привод (R).

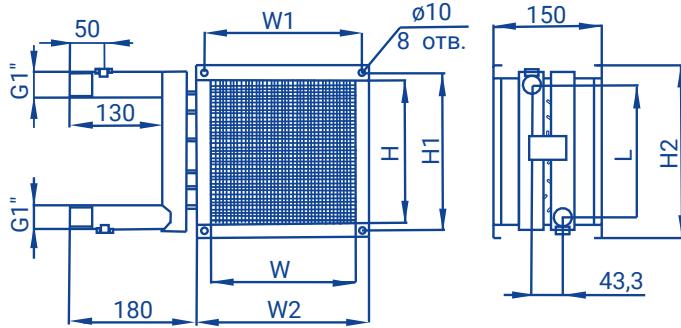
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАСЛОНОК КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

МОДЕЛЬ	ПРИВОД С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ		РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД		D	D1	A	МАССА, КГ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ, НМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ, НМ				
160ADE-S	P220	5	R220	4	160	170	270	0,98
200ADE-S	P220	5	R220	4	200	210	310	1,15
250ADE-S	P220	5	R220	4	250	260	360	1,75
315ADE-S	P220	5	R220	4	315	325	425	2,24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАСЛОНОК ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

МОДЕЛЬ	ПРИВОД С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ		РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД		H	W	МАССА, КГ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ, НМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ, НМ			
4020ADE-S	P220	5	R220	4	210	400	3,26
5030ADE-S	P220	5	R220	4	310	500	4,54

НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ HW



Назначение:

Предназначены для нагрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Применение:

В качестве теплоносителя используется вода.

Особенности:

Изготавливается из оцинкованного стального листа. Медный теплообменник с алюминиевым оребрением. Уменьшенный шаг оребрения (2,1 мм.) позволил существенно увеличить теплоотдачу и оптимизировать массогабаритные показатели при незначительном увеличении аэродинамического сопротивления теплообменника.

Пайка калачей водяных воздухонагревателей осуществляется припом с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей обогревателя.

Все воздухонагреватели испытаны на герметичность при давлении 30 бар.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ HW

МОДЕЛЬ	РАСХОД ВОЗДУХА, М ³ /ЧАС	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПО ВОЗДУХУ, ПА	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, КПА	ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ											
				-10 °C				-20 °C				-30 °C			
				РАСХОД ВОДЫ, М ³ /ЧАС	МОЩНОСТЬ, КВТ	t НА ВЫХОДЕ, °C	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, КПА	РАСХОД ВОДЫ, М ³ /ЧАС	МОЩНОСТЬ, КВТ	t НА ВЫХОДЕ, °C	ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, КПА	РАСХОД ВОДЫ, М ³ /ЧАС	МОЩНОСТЬ, КВТ	t НА ВЫХОДЕ, °C	
3030HW	500	12	7,76	0,36	8,9	42,8	9,44	0,4	10,0	38,8	11,27	0,47	11,0	34,9	
	750	24	12,24	0,47	11,5	35,3	14,9	0,54	12,9	30,5	17,83	0,58	14,2	25,8	
4040HW	800	10	3,49	0,61	14,8	44,4	4,25	0,68	16,5	40,7	5,07	0,76	18,2	37,0	
	1200	20	5,54	0,79	19,1	36,8	6,76	0,9	21,3	32,3	8,08	1,01	23,5	27,8	
6030HW	1250	22	2,75	1,01	23,5	45,4	3,35	1,12	26,2	41,9	4,02	1,22	29,0	38,5	
6035HW	1450	22	2,8	1,15	27,3	45,5	3,42	1,3	30,5	42,0	4,10	1,44	33,7	38,6	
7040HW	1500	14	3,08	1,33	31,1	51,1	3,75	1,48	34,7	48,2	4,48	1,62	38,3	45,2	
8050HW	2 000	12	4,02	1,8	42,7	53,0	4,89	2,02	47,6	50,2	5,83	2,23	52,5	47,4	
	3 500	34	7,85	3,63	61,9	42,2	9,58	2,95	69,1	38,2	11,47	3,28	76,3	34,3	
9050HW	4000	34	10,9	2,5	56,1	27,4	13,47	2,789	63,19	20,6	16,38	3,109	70,44	13,5	

Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

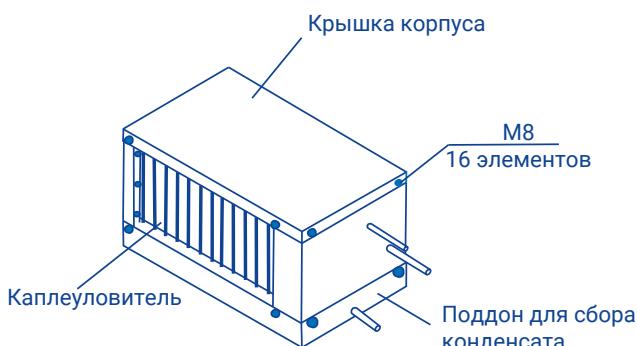
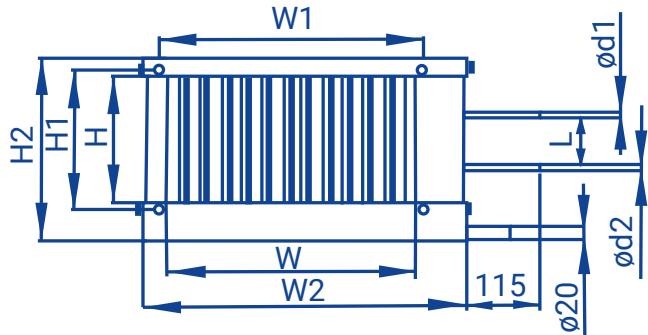
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ HW

МОДЕЛЬ	W	H	W1	H1	W2	H2	L	МАССА, КГ
3030HW	300	300	320	320	340	340	284	5,7
4040HW	400	400	420	420	440	440	384	8,1
6030HW	600	300	620	320	640	340	284	8,1
6035HW	600	350	620	370	640	390	334	9
7040HW	700	400	720	420	740	440	384	10,8
8050HW	800	500	820	520	840	540	484	14,1
9050HW	900	500	920	520	940	540	484	15,2

ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕЕНОВЫЙ (CF)

Назначение:

Предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.



Применение:

В качестве хладагента в охладителях используется вода, незамерзающие смеси и фреон.

Особенности:

Корпус охладителей выполнен из оцинкованного стального листа.

Теплообменник изготавливается из медных труб с алюминиевым оребрением.

Шаг оребрения составляет 2,1 мм.

Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением.

Пайка калачей теплообменников осуществляется припом с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.

Максимальное рабочее давление — 16 бар.

Все воздухоохладители испытаны на герметичность при давлении 24 бар.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАДИТЕЛЕЙ CF

ТИП/РАЗМЕР	РАСХОД ВОЗДУХА, М ³ /Ч	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА, ПА	ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ СУ. ТЕМПЕРАТУРА ПОСЛЕ ТЕПЛООБМЕННИКА, °С	МОЩНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА, КВТ	РАСХОД ВОДЫ, М ³ /Ч	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА, КПА	ФРЕЕНОВЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ СУ. ТЕМПЕРАТУРА ПОСЛЕ ТЕПЛООБМЕННИКА, С	МОЩНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА, КВТ
400x200	775	55	19,6	2,96	0,5	3	18,3	4
500x250	1210	56	19	5,1	0,86	6	18,3	6,3
500x300	1460	57	19	6,2	1,04	6	18,3	7,58
600x300	1760	59	18,7	7,86	1,33	10	18	9,48
600x350	2040	59	18,7	9,5	1,62	10	18,2	10,67
800x500	3880	60	18,4	18,6	3,2	23	18,2	20,3

Скорость потока воздуха 2,7 м/с

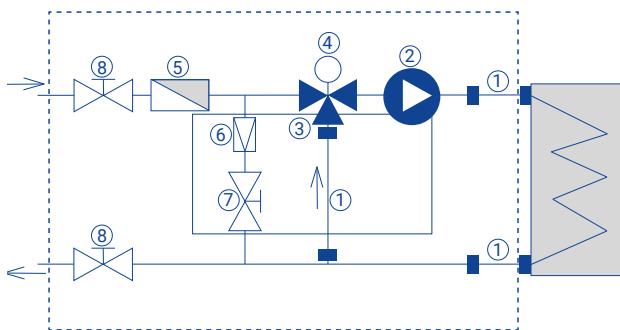
Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона:
R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,05; R404a — 1,04; R507 — 1,01.

Температура испарения для фреоновых охладителей + 5 °С.

Температура воды на входе/выходе водяных охладителей + 7/12 °С.

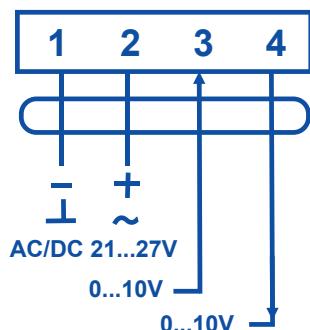
Температура входящего воздуха +30 °С, относительная влажность 40%.

УЗЕЛ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ MU



1. Гибкие присоединительные шланги;
2. Циркуляционный насос;
3. Трехходовой вентиль;
4. Сервопривод вентиля;
5. Фильтр грубой очистки;
6. Обратный клапан;
7. Регулирующий вентиль;
8. Сервисные запорные краны.

Схема подключения



Назначение:

Смесительные узлы предназначены для регулирования мощности водяного нагревателя, т. е. для регулирования температуры подаваемого в помещения воздуха путём смещивания подаваемого теплоносителя с частично рециркулирующим.

Применение:

Смесительный узел полностью собран.
Для каждой установки имеется свой типоразмер.

Особенности:

Вода, протекающая через узел, не должна содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины, чугуна.

Максимально допустимые эксплуатационные параметры отопительной воды: +110 °C.

Максимально допустимое давление 1 Мпа, минимальное рабочее давление 20 кПа.

Для недопущения конденсации влаги в обмотке мотора насоса рабочая температура воды при эксплуатации не должна снижаться до температуры окружающего воздуха.

Смесительные узлы изготавливаются в типоразмерах, отличающихся типом насоса и размером трехходового вентиля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ	НАСОС	3-ХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ	ПРИВОД	P	ВЕС, КГ
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ					
MU1-25/40	UPC 25-40 180	SPUTNIK DN15 KVS 1	AP24 K3 2Нм	G3/4	8,5
MU1.6-25/40	UPC 25-40 180	SPUTNIK DN15 KVS 1.6	AP24 K3 2Нм	G3/4	8,5
MU2.5-25/40	UPC 25-40 180	SPUTNIK DN15 KVS 2.5	AP24 K3 2Нм	G3/4	8,5
MU4-25/40	UPC 25-40 180	SPUTNIK DN20 KVS 4	AP24 K3 2Нм	G3/4	8,4
MU4-25/60	UPC 25-60 180	SPUTNIK DN20 KVS 4	AP24 K3 2Нм	G3/4	9,4
MU6.3-25/60	UPC 25-60 180	SPUTNIK DN20 KVS 6.3	AP24 K3 2Нм	G3/4	9,5
MU6.3-25/80	UPC 25-80 180	SPUTNIK DN20 KVS 6.3	AP24 K3 2Нм	G3/4	11
MU10-25/80	UPC 25-80 180	SPUTNIK DN25 KVS 10	AP24 K3 4Нм	G 1	13
MU16-32/80	UPC 32-80 180	SPUTNIK DN25 KVS 16	AP24 K3 4Нм	G 1	14
MU16-32/120	UPC 32-120 220	SPUTNIK DN25 KVS 16	AP24 K3 4Нм	G 1	15
MU25-32/120	UPC 32-120 220	SPUTNIK DN32 KVS 25	AP24 K3 8Нм	G 11/4	26

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ AirTech

Каркасно-панельные установки AirTech – являются комплексным техническим решением для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях различных типов: промышленных, жилых, складских, торговых, больничных и т.д. Установки AirTech изготавливаются в разных исполнениях: приточном, вытяжном, приточно-вытяжном.

Исполнения установок:

- **AirTech Classic** – общепромышленное исполнение (применение пластиковых уголков для крепления каркаса; использование тепло - шумоизолированных панелей с белым полимерным покрытием);
- **AirTech North** – северное исполнение, для эксплуатации в условиях крайнего севера (использование дополнительного нагревателя в качестве преднагрева, размещение утепленной воздушной заслонки внутри корпуса);
- **AirTech Med** – медицинское (гигиеническое) исполнение, для обслуживания чистых помещений. Использование алюминиевых профилей без скрытых полостей, покрытие панелей, из коррозионностойкой стали, что исключает их окисление и образование ржавчины. Внешнее покрытие – высокоустойчивый к неблагоприятным воздействиям белый полимер для возможности обработки дезинфицирующим раствором. Использование фильтров высокой степени очистки и НЕРА-фильтров для подготовки воздуха к подаче в стерильные помещения, операционные и т.д. Применение секций бактерицидной обработки воздуха. Наличие смотровых ревизионных окон с подключаемой подсветкой в вентиляторном блоке и в секции фильтрации, для проведения регулярного сервисного обслуживания установки;

Установки AirTech обладают модульной конструкцией, за счет чего достигается простота их транспортировки и монтажа, все элементы рассчитаны для оптимизации логистики установок. Корпус установок состоит из специально разработанных тепло - шумоизолированных панелей, которые производятся из прочной и устойчивой к коррозии оцинкованной стали, что значительно увеличивает срок службы. Качественная изоляция панелей из пенополиуретана и возможность уличного исполнения установок – гарантия надежной и безопасной эксплуатации оборудования независимо от их месторасположения.

Преимуществами установок AirTech являются:

- простота транспортировки и монтажа за счет оптимизации размеров модулей;
- экономичность эксплуатации, обеспеченная применением энергоэффективных технологий;
- высокое качество подаваемого воздуха, благодаря широкому спектру классов фильтрации;
- высокий КПД работы за счет индивидуального расчета и подбора оборудования;
- возможность установки вне зависимости от типа помещений и условий.

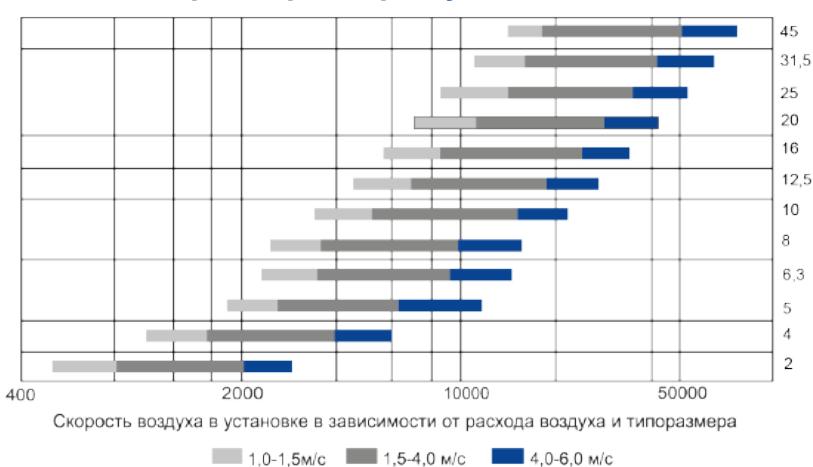
Установки AirTech, в зависимости от заказа, могут состоять из следующих модулей: вентилятор, клапан воздушный, фильтр, рекуператор, нагреватель, охладитель, увлажнитель, секция бактерицидной обработки воздуха, шумоглушитель и гибкая вставка.



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК AirTech

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ AIRTECH											
	2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	45
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ AIRTECH												
Ширина установки A, мм	670	670	975	1280	975	1320	1320	1625	1930	1930	1930	2235
Высота установки B, мм	470	770	770	770	1070	1110	1410	1410	1410	1710	2010	2010
Высота рамы, мм	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	150	150
Толщина профиля, мм	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50
ДЛИНА СЕКЦИИ УСТАНОВКИ AIRTECH												
Вставка гибкая	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Клапан воздушный	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Фильтр с классом очистки G3	210	210	210	210	210	250	250	250	250	250	250	250
Фильтр с классом очистки EU4	460	460	460	460	460	500	500	500	500	500	500	500
Фильтр с классом очистки EU5-EU14	760	760	760	760	760	800	800	800	800	800	800	800
Нагреватель водяной	300	300	300	300	300	400	400	400	400	400	450	450
Нагреватель электрический	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500
Охладитель водяной/фреоновый	600	600	600	600	600	700	700	700	700	800	800	800
Секция вентиляторная	900	1000	1200	1200	1500	1500	1700	1700	1700	2500	2500	2500
Секция шумоглушения	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Рекуператор пластинчатый	1100	1500	1500	1500	2100	2100	2600	2600	2600	рассчитывается индивидуально		
Рекуператор роторный	460	460	460	460	460	500	500	500	500	рассчитывается индивидуально		
Секция увлажнения	-	1060	1060	1060	1060	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
МАССА СЕКЦИЙ УСТАНОВКИ AIRTECH												
Вставка гибкая	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Клапан воздушный	7	10	14	18	19	23	28	33	41	49	57	63
Фильтр с классом очистки G3	8	28	35	42	44	56	68	77	86	108	124	142
Фильтр с классом очистки EU4	26	72	85	88	93	109	129	155	170	186	289	351
Фильтр с классом очистки EU5-EU14	26	72	85	88	93	109	129	155	170	186	289	351
Нагреватель водяной	23	49	65	80	93	119	102	148	171	202	232	265
Нагреватель электрический	26	54	69	89	106	131	112	163	189	223	256	292
Охладитель водяной	33	64	82	101	123	143	150	194	223	254	284	327
Охладитель фреоновый	23	49	65	80	96	119	129	148	171	202	232	265
Секция вентиляторная	36	67	124	170	196	232	284	397	444	557	1063	1290
Секция шумоглушения	46	62	72	77	83	93	103	114	155	165	248	268
Рекуператор пластинчатый	88	191	217	279	433	511	562	640	717	рассчитывается индивидуально		
Рекуператор роторный	83	103	150	170	170	222	273	315	356	рассчитывается индивидуально		
Секция увлажнения	72	72	88	108	114	124	144	160	253	248	248	310

Типоразмерный ряд установок AirTech





ВЕНТИЛЯТОР

При производстве установок AirTech используются радиальные вентиляторы компании ZIEHL-ABEGG или Nicotra со свободно вращающимся колесом с 7 загнутыми назад лопатками, размером от 225 мм до 1120 мм. Рабочее колесо изготовлено из листовой стали с защитным покрытием, нанесенным методом порошкового напыления. Расход воздуха до 80 000 м³/ч свободного нагнетания, максимальное статическое давление может достигать 2500 Па.

Один из вариантов комплектации блока вентилятора – ЕС-вентилятор, то есть вентилятор, который приводится в движение ЕС-двигателем. ЕС-двигатель – это бесколлекторный синхронный двигатель со встроенным электронным управлением, или, более кратко, электронно-коммутируемый (Electronically Commutated) двигатель.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ

Клапан воздушный предназначен для перекрывания воздушного канала на время отключения установки для исключения возможности обмерзания водяного нагревателя и попадания холодного воздуха в систему воздуховодов в холодном климате. Клапан состоит из корпуса и поворотных лопаток. Клапан изготавливается из алюминиевого профиля и имеет резиновое уплотнение между лопастями, что обеспечивает герметичность. Клапан может оснащаться ручным или электромеханическим приводом, работающим по принципу «открыто-закрыто». Возможно изготовление утепленного воздушного клапана с греющими тэнами по периметру клапана.



ФИЛЬТР

Секция фильтрации может состоять из одного или нескольких фильтров грубой или тонкой очистки. Фильтр состоит из вставленного в стальную рамку фильтрующего материала из синтетических волокон. Фильтрующий элемент имеет толщину 15, 25 или 45 мм. В стандартном исполнении используется панельный фильтр с классом очистки EU4. Фильтрующий элемент устанавливается в специальную рамку, которая фиксируется в направляющих корпуса. Такая конструкция позволяет при необходимости производить быструю замену фильтра.



РЕКУПЕРАТОР РОТОРНЫЙ

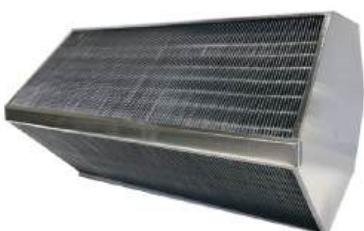
Рекуператор роторный предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха и использования ее для обогрева или охлаждения приточного воздуха. Применяется при непосредственной компоновке приточной и вытяжной установок и допускает некоторое смешение приточного воздуха с удаляемым (не более 5 %). Обладает самым высоким КПД из всех систем утилизации тепла в системах вентиляции (до 80 %). Конструктивно рекуператор роторный состоит из ротора, закрепленного в корпусе из оцинкованной стали, на горизонтально расположенному валу. Конструкция предусматривает вращение ротора относительно горизонтальной оси посредством электродвигателя с ременной передачей или при помощи редуктора.



РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ

Рекуператор пластинчатый предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха и использования ее для обогрева или охлаждения приточного воздуха. Принцип работы заключается в том, что приточный и вытяжной воздух движется в противоположном направлении в щелевых каналах, образованных завальцованными соседними алюминиевыми пластинами. Каналы для греющего и нагреваемого теплоносителя чередуются между собой. Этот тип рекуператора еще называется перекрестноточный. КПД рекуператоров пластинчатых составляет около 60 %, при этом перепад давления на данном элементе, как правило, не превышает 200-250 Па.

Отличительной особенностью рекуператора пластинчатого является то, что при его использовании не происходит подмесь вытяжного и приточного воздуха, что позволяет использовать его в любых помещениях. Рекуператор пластинчатый практически не требует энергозатрат при эксплуатации и обладает высокой надежностью, благодаря отсутствию движущихся частей. Конструкция рекуператора пластинчатого позволяет использовать его в приточно-вытяжных установках как ярусного, так и смежного исполнения.



НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ

Нагреватель водяной предназначен для нагрева воздуха, подаваемого в обслуживаемое помещение. Блок водяного нагревателя представляет собой корпус, внутри которого размещается медно-алюминиевый теплообменник. Нагреватель имеет двух-, трех- и четырехрядное исполнение. Температура теплоносителя не должна превышать 150 °C, давление — 1,5 МПа. В качестве теплоносителя используется горячая вода, перегретая вода или смесь воды с гликолем.



НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Нагреватель электрический предназначен для нагрева воздуха, подаваемого в обслуживаемое помещение. Секция воздухонагревателя электрического состоит из корпуса и электрических ТЭНов с оребрением. В установку воздухонагреватель устанавливается на направляющих, что позволяет выдвигать его при обслуживании. Со стороны обслуживания секция оборудована съемной панелью.

В воздухонагревателе используются высокоэффективные оребренные трубчатые электронагреватели, покрытые накатным оребрением. Воздухонагреватель электрический рассчитан на работу от трехфазной сети переменного тока. Контакты электрического нагревателя в стандартном исполнении выведены на клеммную колодку, установленную на боковой стенке корпуса воздухонагревателя.



НАГРЕВАТЕЛЬ ГАЗОВЫЙ

Секция газового нагрева предназначена для максимально экономичного, нагрева воздуха в системах приточной вентиляции и воздушного отопления.

Использование газового нагрева обладает рядом преимуществ, основными из которых являются:

- широкий модельный ряд с мощностью нагрева от 95 до 920 кВт;
- высокий КПД – не менее 90 %;
- быстрый прогрев помещения;
- возможность совмещения систем воздушного отопления и вентиляции;
- возможность отключения на ночь и в выходные для экономии расхода газа без риска разморозки системы отопления;
- возможность использования для локального нагрева, а также в технологических процессах;
- быстрый монтаж и мобильность;
- возможность изготовления для работы на природном и сжиженном газе, дизельном топливе, а также отработанном масле.

Секции газового нагрева относятся к рекуперативному типу, поэтому воздухонагреватели полностью безопасны при использовании на объектах с постоянным нахождением людей и животных. Газовые воздухонагреватели и горелки имеют все необходимые сертификаты для эксплуатации на территории стран Таможенного союза.

Теплообменник изготовлен из жаростойких и кислотостойких нержавеющих сталей AISI430, AISI304, что обеспечивает срок службы секции воздухонагревателя 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

Возможно изготовление газовых нагревателей как для внутреннего, так и для наружного размещения. Для создания необходимых условий для работы горелки, в наружном отсеке горелки расположен электронагреватель, автоматически поддерживающий заданную температуру воздуха.

Секции нагрева комплектуются газовыми и жидкотопливными горелками ведущих мировых производителей.



ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ И ФРЕОНОВЫЙ

Охладитель предназначен для охлаждения подаваемого воздуха в обслуживаемое помещение. Секция охладителя представляет собой корпус, в котором размещаются охладитель, каплеуловитель и поддон. В качестве охладителей используются высокоэффективные медно-алюминиевые теплообменники. Конструкция охладителя обеспечивает высокую теплопередачу при низком аэродинамическом сопротивлении. В зависимости от хладагента воздухоохладитель может быть водяным (хладагент — охлажденная вода или смесь воды и гликоля) или фреоновым (хладагент — фреон).

Присоединение подводящих и отводящих патрубков к сети выполняется:

- водяные охладители — резьбовым соединением;
- фреоновые охладители (испарители) — пайкой.

Для работы фреонового охладителя необходим компрессорно-конденсаорный блок. Для работы водяного охладителя используется чиллер.



УВЛАЖНИТЕЛЬ СОТОВЫЙ



Увлажнитель сотовый предназначен для испарительного (адиабатического) увлажнения, охлаждения воздуха. Преимуществом сотового увлажнителя является низкое энергопотребление при высокой степени увлажнения. Увлажнитель сотовый состоит из корпуса, в котором смонтированы кассета увлажнителя, коллекторы с форсунками, водораспределительный шланг, клапан регулирования расхода воды, водораспределительный коллектор, поддон, клапан слива из поддона, электронасос.

Увлажнитель подключается к источнику холодного водоснабжения с давлением 1-10 бар. Вода, стекая по поверхности кассеты увлажнителя, частично испаряется, а остальная стекает в поддон.

Основным достоинством увлажнителя сотового является высокая гигиеничность. Это достигается за счет увлажнения воздуха путем испарения, при котором в воздух попадают только молекулы воды. Номинальная эффективность увлажнения: 65, 85 и 95 %.

СЕКЦИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА



Секция бактерицидной обработки воздуха предназначена для обеззараживания ультрафиолетовым излучением потоков воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Секция бактерицидная состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованного стального листа и газоразрядных ламп, смонтированных внутри корпуса.

Наиболее частое применение данной секции находят при невозможности использования химических дезинфицирующих средств в присутствии людей, наличии в помещениях источников распространения инфекций.

Производительность блоков бактерицидной обработки воздуха начинается от 500 м³/ч.

Рекомендованная скорость воздуха в блоке от 3,0-3,5 м/сек.

Применение УФ блоков для пищевых предприятий в зонах фасовки и упаковки продукции позволяет избежать попадания болезнетворных бактерий в готовую продукцию, и увеличивает сроки хранения готовых продуктов.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ



Шумоглушитель предназначен для снижения уровня аэродинамического и механического шума, создаваемого работающим вентилятором и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Шумоглушитель состоит из корпуса и установленных в нем шумоглушащих пластин. Шумопоглощающий материал покрыт слоем искусственного волокна, препятствующего переносу волокон потоком воздуха. Блок шумоглушителя может устанавливаться как на входе в установку, так и на выходе. В последнем случае, перед шумоглушителем располагается промежуточная секция для распределения потока воздуха из выхлопного патрубка вентилятора, а также для размещения обтекателей шумоглушащих пластин. Такая конструкция обеспечивает эффективное поглощение шума.

ВСТАВКА ГИБКАЯ



Вставка гибкая предназначена для ограничения передачи вибрации от установки обработки воздуха к воздуховоду.

Вставка гибкая применяется в вентиляционных установках, перемещающих неагрессивные воздушные смеси в интервале температур от -50 до +80 °C и влажностью до 95 %.

Вставка гибкая изготовлена из сверхпрочной ткани ПВХ, что исключает утечки при длительном сроке эксплуатации. Монтаж вставки гибкой к системе вентиляции производится путем крепления фланцев к ответным фланцам вентиляционной системы.

ШКАФЫ АВТОМАТИКИ

ШКАФ АВТОМАТИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАРКАСНО- ПАНЕЛЬНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ

Шкаф автоматики управляет общеобменным вентиляционным оборудованием и представляет собой настенный шкаф, в котором размещаются блок управления и силовой блок. Сетевой фидер, силовые выходы и внешние связи подключаются к шкафу через нижние вводные отверстия.

Передняя панель шкафа закрывается на ключ. На передней панели размещаются элементы управления и индикации. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов (вентиляторов, насосов и т.д.).

Шкаф автоматики изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92).

В качестве модуля управления всеми элементами системы используются контроллеры производства фирмы Segnetics (Pixel, SMH2G и т.д.) Данные контроллеры обладают расширенными функциональными возможностями, являются высококачественными и надежными приборами. При этом, контроллеры удобны и просты в эксплуатации, имеют интуитивно понятное меню. На дисплее транслируется информация о текущем состоянии системы, режиме работы, времени года, все значения измеряемых параметров, степень загрузки эксплуатируемого оборудования и др. Меню контроллеров на русском языке.

Для увеличения функциональных возможностей контроллеры наращиваются модулями расширения по входам и выходам. Это всегда позволяет подключать к одному входу контроллера один датчик или термостат и т.д., а к одному выходу один исполнительный элемент. Что значительно повышает скорость в ликвидации возникшей неисправности вентиляционной системы (контроллер сам сообщает какая авария произошла), а так же положительно влияет на качество выпускаемых изделий, надежность и безотказность их работы.

Еще одной важной особенностью применяемых контроллеров является возможность подключения к программе диспетчеризации и реализации управления вентиляционной установкой с рабочего места оператора. Более подробно об этом описано в разделе «Диспетчеризация».

Опции (оговаривается при заказе):

- степень защиты корпуса IP54 или IP65/металл или пластик (стандартно IP31);
- пульт управления;
- датчик комнатной температуры;
- использование комплектующих любых производителей;
- программирование работы установки по расписанию;
- диспетчеризация.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:



ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА



Корпус шкафа пластиковый

В корпусе шкафа размещаются блок управления и силовой блок. Контроллер, элементы управления и индикации располагаются внутри корпуса шкафа, закрываются специальной защитной прозрачной панелью, но к ним имеется свободный доступ при открытии защитной панели. Такое исполнение позволяет получить быстрый доступ к панели управления контроллера и наблюдать за сообщениями на дисплее, не открывая защитную панель.

Кроме того, шкаф в данном исполнении имеет современный внешний вид и меньший вес по сравнению с металлическим.

Основные технические характеристики:

- материал корпуса: пластик;
- степень защиты: IP65.

Размеры шкафов, мм:
(ВxШxГ): 560x300x140



Корпус шкафа металлический

В корпусе шкафа размещаются блок управления и силовой блок. Контроллер располагается на монтажной панели.

Удобен в случае необходимости ограничения доступа к настройкам контроллера. Передняя панель шкафа закрывается на ключ. На передней панели размещаются элементы управления и индикации.

Основные технические характеристики:

- материал корпуса — металл;
- степень защиты — IP31, IP54, IP66

Размеры стандартных металлических шкафов:
(ВxШxГ): (395x310x180, 395x310x140, 400x300x155,
500x400x170, 500x400x250, 650x500x250,
800x650x250, 1000x650x330, 1200x750x330).

ДАТЧИКИ



Датчик наружной температуры

Датчик наружной температуры применяется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля наружной температуры, а также температуры во влажных помещениях. Корпус выполнен из высококачественного пластика высокой ударной вязкости.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент: PT1000;
- размеры: 72x64x39.4;
- влажность (относительная): 95 %;
- класс защиты: III;
- степень защиты: IP65



Датчик контактный с хомутом

Датчик контактный (накладной) с хомутом применяется для контроля температуры жидкости в емкости, а также используются для контроля температуры в обратном трубопроводе. Может быть установлен на разных трубопроводах.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент: PT1000;
- диапазон измерения: -30..+180 °C;
- защитная гильза: высококачественная сталь;
- длина кабеля: 2 м;
- влажность (относительная): 95 %;
- класс защиты: III;
- степень защиты: IP54.



Датчик температуры канальный

Датчик температуры канальный применяется в системах вентиляции и кондиционирования, для определения температуры воздуха в воздуховоде приточных или вытяжных установок.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент: PT1000;
- диапазон измерения: -35..+105 °C;
- защитная трубка: высококачественная сталь;
- размеры защитной трубы: D6 мм;
- длина кабеля: 2 м;
- класс защиты: III;
- степень защиты: IP54.



Датчик давления воздуха дифференциальный

Дифференциальный датчик перепада давления по воздуху используется для контроля работы вентилятора и запыленности фильтра. Принцип действия: разность давлений, создаваемая между двумя полостями прибора, соединенными через ПВХ трубы с выбранными участками кондиционера, приводит к отклонению подпружиненной диафрагмы, разделяющей эти полости, и, как следствие, к переключению соответствующих электроконтактов.

Основные технические характеристики:

- нагрузочная способность контакта: 1 A (0,4 A), 250 В~;
- механизм сброса: автоматический;
- макс. перегрузка по давлению с любой стороны: 50 мБар;
- ресурс: 106 срабатываний;
- регулируемый диапазон: для фильтров: 20-300 Па; для вентиляторов: 200-1000 Па;

Комнатный гигростат



Гигростат комнатный предназначен для контроля процесса увлажнения или осушения воздуха. Гигростат позволяет контролировать необходимое значение относительной влажности воздуха в помещении. Применяется в медицинских учреждениях, бассейнах, теплицах и т. д. Данный гигростат предназначен для настенного монтажа, рекомендуется устанавливать в проветриваемом и удаленном от источников отопления месте, на высоте около 1,5 метра.

Корпус прибора выполнен из высококачественного пластика. Не рекомендуется устанавливать гигростат в агрессивных средах. Гигростат при понижении или повышении относительной влажности воздуха может размыкать или замыкать контакты (алгоритм работы выбирается при подключении).

Основные технические характеристики:

- максимальное потребление: 5 А, 230 В;
- окружающая температура: 0/+60 °C;
- регулируемый диапазон: 35 %....100 %;
- погрешность измерения: % ~3 %;
- класс защиты: I;
- степень защиты корпуса: IP20;
- допустимая скорость воздуха: 15 м/сек;
- исполнение: настенный;
- габаритные размеры: 115x70x35 мм.

Преобразователь влажности канальный



Преобразователь влажности канальный предназначен для измерения относительной влажности в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования.

Основные технические характеристики:

- напряжение питания: 24 В;
- класс защиты: I;
- выходной сигнал: 0-10 В;
- степень защиты: IP65;
- допустимая относительная влажность: 10-90 %, без конденсата;
- габаритные размеры: 132x88x70 мм;
- диапазон регулирования: 0%....100 %;
- погрешность преобразования: ±5 %.

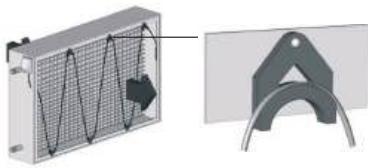
Термостат защиты электрокалорифера



Термостат - устройство чувствительное к температуре, которое поддерживает температуру прибора в определенных пределах, путем автоматического отключения или включения цепи. В исходное положение термостат возвращается самостоятельно после понижения температуры. Используется для защиты электрического нагревателя от перегрева.

Основные технические характеристики:

- напряжение коммутируемой цепи: не более 250 В ~;
- номинальный ток при $\cos \phi=1.0$: не более 16 А;
- коммутируемый ток при $\cos \phi=0.6$: не более 10 А;
- число срабатываний при максимальном токе 16 А и $\cos \phi=1.0$: не менее 30000;
- температура срабатывания: от +20 до + 220 °C;
- сопротивление изоляции: не менее 50 МОм;
- степень защиты термоограничителя: IP4x;
- масса: не более 3,5 г.



Пример расположения и крепления капилляра терmostата. Скобы для фиксации капилляра устанавливаются на корпус теплообменника.

Термостат защиты от замерзания

Термостат защиты от замерзания, предназначен для контроля температуры воздуха после водяного калорифера в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Измерение температуры производится при помощи капиллярного датчика, который монтируется за водяным калорифером. Если температура в любом месте капиллярного датчика упадет ниже выставленной, то сработает переключающее реле, которое подает сигнал об угрозе замерзания калорифера.

Термостат поставляется с комплектом для крепления капиллярной трубы.

Основные технические характеристики:

- тип датчика капиллярный;
- диаметр датчика 2 мм;
- длина капиллярного датчика 3000 и 6000 мм;
- диапазон задаваемых температур от -10 °C до +10 °C;
- температура окружающей среды 0 ... +55 °C;
- класс IP54;
- нагрузочная способность контакта 15 A/24-250 В~;
- масса 0,42 кг

Датчик комнатной температуры

Датчик комнатной температуры, применяется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля температуры воздуха в помещении.

Основные технические характеристики:

- чувствительный элемент: PT1000;
- диапазон измерения: -30..+60 °C;
- размеры: 84x84x33 мм;
- монтаж: настенный;
- класс защиты: III;
- степень защиты: IP20.



Термостат комнатный

Используется для поддержания заданного значения температуры в помещении. Термостат комнатный работает от газонаполненной мембрани.

Когда температура в помещении опускается ниже заданного значения, термостат замыкает выходной контакт. Если температура в помещении поднимается выше заданного значения, термостат размыкает выходной контакт.

Основные технические характеристики:

- напряжение коммутируемой цепи: 24 – 250 В ~;
- дифференциал: 1°K;
- диапазон регулирования: 8 - 30 °C;
- коммутируемый ток: 6 A;
- степень защиты: IP30;
- масса: 0,14 кг.



Регулятор скорости



Регулятор скорости тиристорный однофазный предназначен для плавного регулирования скорости вращения электродвигателя вентилятора. Применяется с вентилятором, имеющим однофазный двигатель со встроенной автоматической термозащитой.

Если двигатель не имеет встроенных термоконтактов, необходимо установить отдельно тепловую защиту. При этом необходимо учитывать, что электродвигатель должен быть спроектирован для работы с регуляторами напряжения. Регулятор устанавливается в стандартное электромонтажное гнездо или непосредственно на стену. При сборке регулятора допускается только накладной монтаж. Корпус регуляторов выполнен из прочного пластика. Регулятор защищен плавким предохранителем. Включение регулятора осуществляется поворотом ручки в положение, отличное от нуля. Выключение осуществляется поворотом ручки в нулевое положение. Регулирование скорости электродвигателя осуществляется вручную с помощью выбора требуемого положения ручки регулятора. Выходное напряжение типовых моделей плавно изменяется в диапазоне до 230 В.

Основные технические характеристики:

- напряжение питания: 230 В;
- размеры (встраиваемая сборка): 82x82x62;
- размеры (накладная сборка): 82x87x70;
- степень защиты: IP44.

Пульт дистанционного управления



Пульт дистанционного управления (Пульт ДУ) кнопочный, предназначен для удаленного управления системами автоматики. Он подходит как для систем с контроллером, так и для автоматики построенной на релейной схеме (например вытяжные системы). С его помощью можно включить/ выключить и следить за состоянием системы (Авария/Работа).

Пульт ДУ на базе панели Zentec Z031 имеет больше возможностей, по сравнению с кнопочным. Помимо дистанционного включения/выключения системы и отображения состояний установки (Авария/Работа), также отображает показания температуры и влажности, с возможностью изменения их уставок. Так же в данном пульте можно реализовать регулирование скорости вентилятора при помощи преобразователя частоты либо EC-модуля. Таким пультом может комплектоваться только автоматика, построенная на контроллере (Segnetics). Поддерживает функцию Wi-Fi.

Пульт ДУ на базе контроллера Segnetics TRIM 5 имеет сенсорное управление и кроме отображения режима работы, возможности включения/выключения системы, имеет полную визуализацию имеющейся системы заказчика. Также предусмотрено отображение аварийных ситуаций, которые записываются в журнал аварий.

Преобразователь частоты



Преобразователь частоты является высокотехнологичным устройством, обладающим высокой точностью, широким диапазоном регулирования и развивающий высокий момент на валу электродвигателя.

С помощью преобразователя частоты можно осуществлять регулирование производительности вентилятора, плавный пуск, защиту от перегрузок, задание скорости вращения вентилятора при помощи аналогового сигнала напряжением от 0 до 10 В и силой тока от 4 до 20 мА от удаленного управляющего источника или при помощи потенциометра.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Все шкафы, реализованные на базе контроллеров Segnetics, имеют возможность сетевого подключения к рабочему месту диспетчера при помощи интерфейса RS485, протокола ModBus RTU и программы диспетчеризации MasterSCADA, а также могут быть интегрированы в программу диспетчирования другой, уже работающей системы. Контроллер Segnetics Pixel поддерживает работу с сетевыми модулями Ethernet и LON. MasterSCADA – это программа, позволяющая осуществлять мониторинг работы вентиляционной установки, отслеживать изменения текущих значений контролируемых параметров, дистанционно управлять вентиляционной установкой.

Программа MasterSCADA:

Важным элементом системы диспетчирования является то, что все элементы инженерных систем объединяются в информационную систему, которая кроме контроля с пульта/монитора диспетчера, позволяет вести удаленный контроль и управление посредством интернета или мобильной телефонной связи.

Наши системы диспетчирования строятся, как правило, по трёхуровневому принципу:

- **первый уровень:** датчики, исполнительные механизмы, реле и т.п.
- **второй уровень:** свободнопрограммируемые контроллеры и модули расширения Segnetics (контроллеры Pixel 2511, SMH 4, SMH – 2 G)
- **третий уровень:** MasterSCADA, рабочее место диспетчера с реализованным интерфейсом.

Учитывая индивидуальность решений диспетчирования разработка даже технико-коммерческого предложения требует согласованного с Заказчиком Технического задания.

УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Узлы терморегулирования для водяных нагревателей предназначены для регулирования температуры теплоносителя в контуре нагревателя и, как следствие, регулирование температуры проходящего через нагреватели воздуха. Узлы для водяных нагревателей применяются как на объектах с большим количеством приточно-вытяжных установок, так и при обвязке одной отдельной системы для автоматического управления температурой. В узле терморегулирования происходит подготовка теплоносителя такой температуры, которая необходима для поддержания заданной температуры воздуха, выходящего из нагревателя. Подготовка теплоносителя осуществляется путем смешивания теплоносителя, подаваемого из сети, и теплоносителя, выходящего из нагревателя. Соотношения этих теплоносителей в смеси меняется в зависимости от температуры входящего в нагреватель воздуха, температуры теплоносителя, количества воздуха, проходящего через нагреватель, изменения заданной температуры воздуха после нагревателя. Таким образом, на входе в нагреватель готовится теплоноситель той температуры, которая в данный момент необходима для нагрева воздуха до заданной температуры.

Узел терморегулирования для системы теплоснабжения

В состав узла для нагревателя водяного входят (стандартно):

1. Двух или трех-ходовой регулирующий клапан с сервоприводом,
2. Циркуляционный насос,
3. Фильтр-отстойник,
4. Обратный клапан,
5. Шаровые краны.

Смесительные узлы изготавливаются из оцинкованной стали и имеют обратную конфигурацию: насос и 2-х или 3-х ходовой клапан с приводом, монтируются на обратном трубопроводе, где температура жидкости ниже, чем в подающем трубопроводе.

Примечания:

Во избежание перегрева некоторых элементов узла при работе на перегретой воде, 2-х и 3-х ходовой клапан и насос, по умолчанию, устанавливаются на обратном трубопроводе. Насосы и клапаны имеют в своем составе элементы, которые не желательно использовать при температуре более +110°C, поэтому устанавливать насос и клапан на подаче теплоносителя, при перегретом теплоносителе, не желательно. При сборке узлов с большим диаметром, для соединения некоторых элементов используется сварка (при переходе с муфтовых соединений на фланцевые). Узел на базе 2-х ходового регулирующего клапана обеспечивает постоянный расход теплоносителя через нагреватель, качественное регулирование мощности нагревателя за счет подмеса теплоносителя из обратного трубопровода в подающий; переменный расход теплоносителя для системы теплоснабжения, к которой подсоединенятся узел, контроль температуры теплоносителя в обратном трубопроводе, подключаемом к системе теплоснабжения, что позволяет исключить превышение заданных параметров. Данный узел применяется для систем теплоснабжения, подсоединяемых к городским сетям по зависимой схеме, соответственно, присутствует требование контроля температуры теплоносителя в обратном трубопроводе. Узел на базе 3-х ходового регулирующего клапана обеспечивает постоянный расход теплоносителя через нагреватель, качественное регулирование мощности нагревателя за счет подмеса теплоносителя из обратного трубопровода в подающий, постоянный расход теплоносителя в системе теплоснабжения за счет возможности отклонения потока теплоносителя из подающего трубопровода в обратный. Узел, собранный по данной схеме, применяется для индивидуальных систем теплоснабжения или систем, подключаемых к городским сетям по независимой схеме. В этом случае температура теплоносителя в обратном трубопроводе не регламентируется, наиболее актуальной проблемой является сохранение постоянного расхода теплоносителя в системе теплоснабжения.

Фото 1. Узел с 2-х ходовым регулирующим клапаном



Схема обвязки калорифера с системой теплоснабжения:

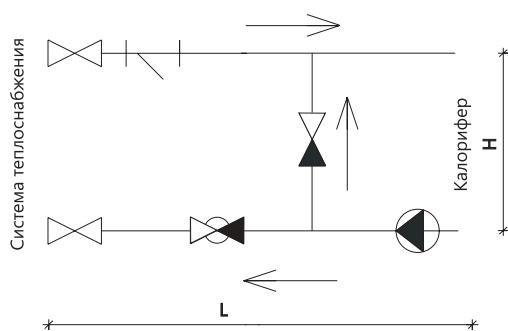


Фото 2. Узел с 3-х ходовым регулирующим клапаном

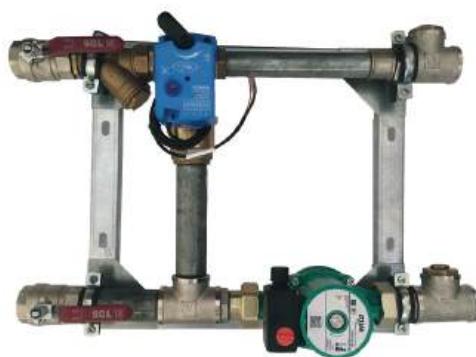
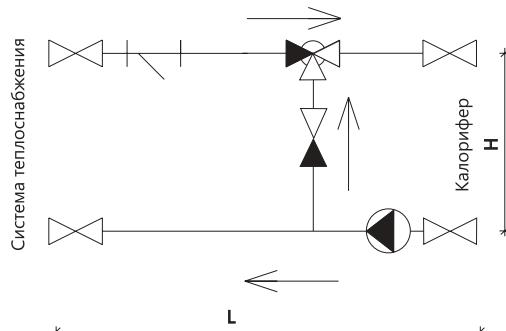


Схема обвязки калорифера с системой теплоснабжения:



- ▢ **запорный кран**
- ▣ **регулирующий кран**
- △ **обратный клапан**
- ◎ **циркуляционный насос**
- ⊜ **фильтр**
- ← **направление движения теплоносителя**

Условия эксплуатации:

- Рабочая среда: вода (этиленгликоль, пропиленгликоль)
- Температура хладоносителя от холодильной машины в основном находится в диапазоне от +5 °C до +20 °C, максимальная температура проходящей воды для данных узлов не регламентируется;
- Узлы предназначены для работы с приточными установками с расходом воздуха 100 – 100 000 м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ТИПОРАЗМЕР	1,0-40-2 или 1,0-40-3	1,6-60-2 или 1,6-60-3	4-60-2 или 4-60-3	10-80-2 или 10-80-3	16-110-2 или 16-110-3	25-110-2 или 25-110-3	40-110-2
Питание привода, В	24В, переменного тока						
Управление привода	0-10В						
Расход теплоносителя	До 0,5 м ³ /час	0,5-1 м ³ /час	1-2,5 м ³ /час	2,5-6 м ³ /час	6-12 м ³ /час	12-20 м ³ /час	20-32 м ³ /час
Типоразмер насоса	20-40	25-60	25-60	25-70	40-120	50-120	65-120
Мощность насоса, кВт	0,093	0,093	0,093	0,245	0,71	1,0	1,5
Питание насоса, В	220В						220/380В
Длина узла L, мм	650		750		900	1000	1300
Высота узла H, мм	400		500		570	600	700
Диаметр узла d	Ø25		Ø32		Ø40	Ø50	Ø65
Максимальная масса в кг	12	13		15	25	30	50

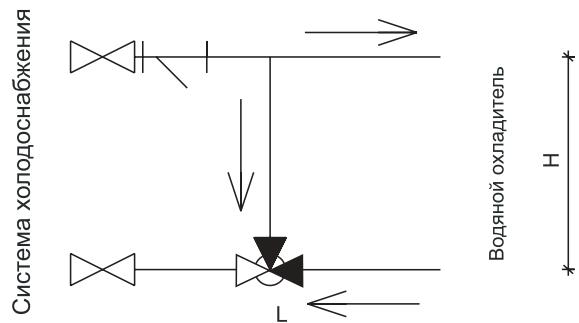
Узел терморегулирования для системы холодаоснабжения

Данный узел собран на базе 3-х ходового регулирующего клапана и обеспечивает: переменный расход теплоносителя через теплообменник, количественное регулирование мощности охладителя, постоянный расход теплоносителя для системы холодаоснабжения за счет возможности отклонения потока теплоносителя из подающего трубопровода в обратный.

Схема обвязки калорифера с системой холодаоснабжения:



- ❖ запорный кран
- ❖ регулирующий кран
- ❖ обратный клапан
- ❖ циркуляционный насос
- ❖ фильтр
- ← направление движения теплоносителя



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР	1,0-C1	1,6-C	4-C	10-C	16-C	25-C	40-C	
Питание привода, В	24В, переменного тока							
Управление привода	0-10В							
Расход теплоносителя	До 0,5 м ³ /час	0,5-1 м ³ /час	1-2,5 м ³ /час	2,5-6 м ³ /час	6-12 м ³ /час	12-20 м ³ /час	20-32 м ³ /час	
Питание насоса, В	220В			220/380В				
Длина узла L, мм	650		750		900	1000	1300	
Высота узла H, мм	400		500		570	600	700	
Диаметр узла d	Ø25		Ø32		Ø40	Ø50	Ø65	
Максимальная масса в кг	10		12		15	15	48	

Гидравлический расчет узлов терморегулирования

При гидравлическом расчете узлов теплоснабжения необходимо учитывать потери давления на регулирующем клапане. Циркуляцию теплоносителя по «малому кругу» обеспечивает циркуляционный насос. Для нормальной работы перепад давления в теплосети должен быть не менее 50кПа.

При гидравлическом расчете узлов холодаоснабжения необходимо учитывать потери давления на регулирующем клапане и теплообменнике. Для нормальной работы перепад давления в системе холодаоснабжения должен быть не менее 100 кПа.

Узлы терморегулирования могут монтироваться непосредственно на установках, присоединяясь к патрубкам теплообменника или отдельно от установок, например, на стене. Возможен монтаж узлов, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

При монтаже не допускается:

- монтаж в неотапливаемом помещении;
- передача механических нагрузок от трубопроводов или установок;
- положение, при котором ось насоса не будет горизонтальной;
- положение узла, при котором может скапливаться воздух в компонентах узла;
- при пуске необходимо обеспечить вентиляцию защитной гильзы, для чего удаляется резьбовая пробка электродвигателя насоса;
- использование вязких агрессивных жидкостей, содержащих твердые частицы или волокна, и жидкости, содержащие минеральные масла.

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ



ERA Group — вентиляционное оборудование

8-800-500-11-23

sale@era.trade

390047, Россия, г. Рязань, ул. Новоселковская, д. 17

