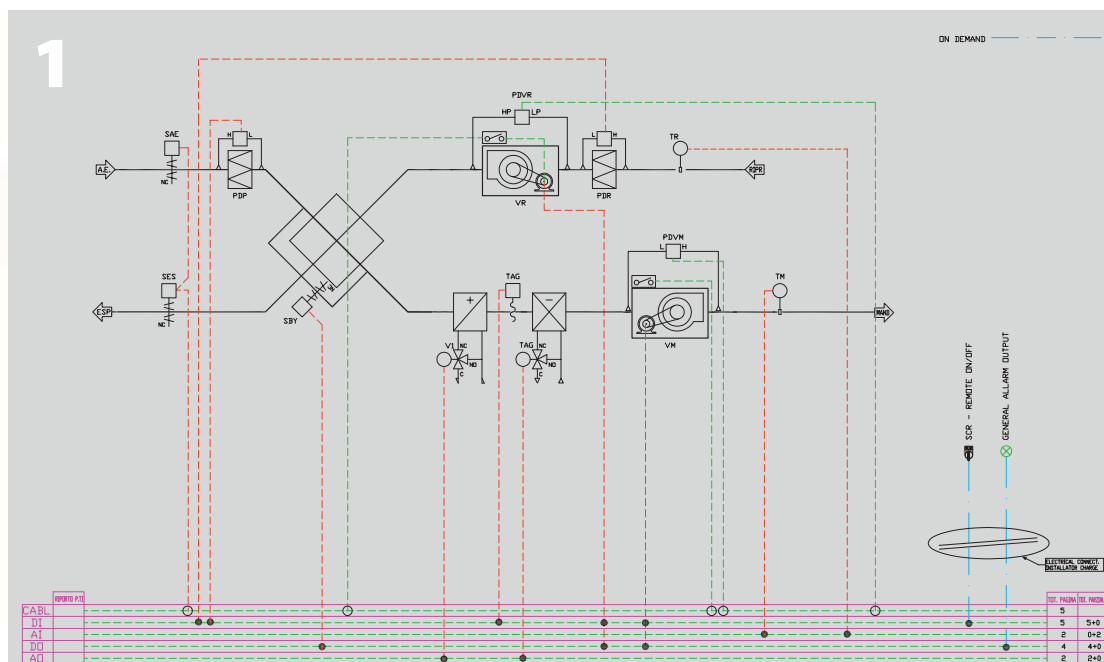


- ПРОСТО
- БЫСТРО
- КОМПЛЕКСНО



В комплект с Гаммой MODULART входит понятная и эффективная техническая документация. Обеспечивается полная и исчерпывающая поддержка всех пользователей в течении всего рабочего цикла продукции.

Фаза выбора машины

- В каталоге перечислены все размеры и эксплуатационные качества, позволяющие сделать безошибочный выбор.
- А также, поставляется аэровлеческая схема (1) выбранного агрегата и перечень интегрируемых параметров по BMS (2) для точной проверки логической схемы настройки и мониторинга машины.

Этап размерной проверки

Уже на этапе подачи заявки можно получить подробные размерные чертежи, со всеми необходимыми проверками.

Этап гидравлических и электроподключений

Предоставляем для монтажником электросхемы с самой исчерпывающей информацией о выполненных гидравлических подключениях (3).

Этап Запуска

Запуск машин выполняется только с помощью сервисных центров для вентиляционных установок, гарантирующих быстрое и эффективное проведение работ.

Этап техобслуживания

В комплект каждого MODULART входит перечень запчастей компонентов однозначно обозначенных на машине (4) заявки на которые, можно подать непосредственно в наш сервисный центр.

• **Широкая и универсальная гамма**

• **Встроенная терморегуляция**

• **Решения Энергосбережения**

• **Автоматическая санитарная обработка**

• **Индивидуальные решения**



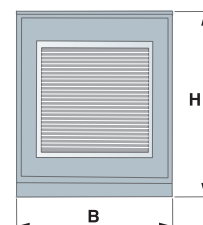
Станции обработки воздуха со сборными модулями.

- Гамма СТА ADV появилась на свет благодаря десятилетнему опыту Rhoss в отрасли обработки воздуха, и постоянно растёт, потому, что на рынке, и у наших клиентов, появляются всё новые требования.
- Благодаря тому, что лаборатория R&D Lab выполняет рабочие тесты и проверку эксплуатационных качеств, может быть проверена надёжность нашего оборудования и энергетическая эффективность предлагаемых систем и экспериментировать новые компоненты и инновационные решения.
- Широкий диапазон рабочего объёма воздуха, возможность выбрать исчерпывающую гамму функциональных модулей и опций и полная гибкость возможных конфигураций, делает настоящую гамму идеальным решением для сектора услуг и для промышленного сектора.

Гамма СТА ADV гарантирует:

- Высокое качество выбранных компонентов;
- Полноту предложения секций и комплектующих элементов;
- Широкий спектр подачи и универсально доступных конфигураций;
- Достижение высокого энергетического КПД, качества воздуха и оптимального комфорта;
- Неограниченная модулярность упрощает перевозку и установку на месте;
- Лёгкое техобслуживание благодаря простому доступу к секциям и благодаря возможности проведения служебного измерения.

ADV УЗКАЯ СЕРИЯ									
МОДЕЛЬ		371	471	541	661	741	881	1071	1241
Подача воздуха 2,5 м/с	м³/ч	1.300	1.700	1.950	2.400	2.700	3.200	3.850	4.500
Передние габаритные размеры В	мм	730	730	770	810	870	880	880	1.030
Передние габаритные размеры Н	мм	680	740	740	800	800	900	940	980
МОДЕЛЬ		1461	1751	2021	2361	2831	3371	3941	4571
Подача воздуха 2,5 м/с	м³/ч	5.300	6.300	7.300	8.500	10.200	12.200	14.000	16.500
Передние габаритные размеры В	мм	1.030	1.030	1.050	1.220	1.410	1.610	1.610	1.630
Передние габаритные размеры Н	мм	1.120	1.280	1.310	1.340	1.350	1.350	1.520	1.700
МОДЕЛЬ		5441	6561	7611	9131	10711	12751	15041	18361
Подача воздуха 2,5 м/с	м³/ч	19.500	23.500	27.500	33.000	38.500	46.000	55.000	66.000
Передние габаритные размеры В	мм	1.740	2.020	2.150	2.500	2.780	2.900	3.350	3.800
Передние габаритные размеры Н	мм	1.880	1.880	2.000	2.000	2.060	2.300	2.300	2.420

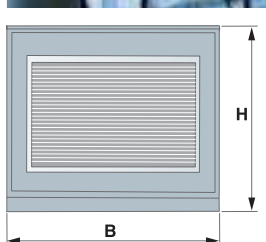




ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА КАНАЛИЗИРУЕМЫЕ АТРЕГАТЫ

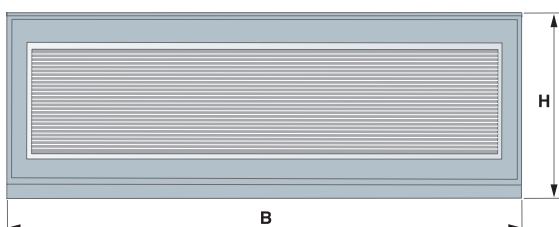


43



ADV СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ									
МОДЕЛЬ		240	300	380	440	570	710	800	920
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	850	1.080	1.360	1.700	2.050	2.450	2.850	3.300
Передние габаритные размеры В	мм	730	820	950	950	970	1.080	1.080	1.080
Передние габаритные размеры Н	мм	630	630	660	720	720	750	820	880
МОДЕЛЬ		1070	1220	1380	1530	1720	2080	2300	2500
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	3.850	4.400	4.950	5.500	6.200	7.500	8.300	9.000
Передние габаритные размеры В	мм	1.230	1.360	1.360	1.430	1.480	1.550	1.630	1.630
Передние габаритные размеры Н	мм	880	880	920	920	990	1.070	1.070	1.170
МОДЕЛЬ		2920	3270	3600	4300	5250	6060	7500	8480
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	10.500	12.000	13.000	15.500	19.000	21.800	27.000	30.500
Передние габаритные размеры В	мм	1.630	1.650	1.650	1.930	2.130	2.310	2.700	2.850
Передние габаритные размеры Н	мм	1.300	1.300	1.400	1.560	1.560	1.700	1.700	1.700
МОДЕЛЬ		9750	11400	12600	13900	16580	19860	22920	
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	35.000	41.000	45.500	50.000	59.500	71.500	82.500	
Передние габаритные размеры В	мм	3.000	3.000	3.200	3.600	3.850	4.040	4.540	
Передние габаритные размеры Н	мм	1.870	2.050	2.210	2.210	2.210	2.420	2.490	

ADV НИЗКАЯ СЕРИЯ									
МОДЕЛЬ		420	630	830	990	1180	1400	1580	1850
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	3.780	5.620	7.420	8.910	10.690	12.630	14.250	16.630
Передние габаритные размеры В	мм	1.400	1.550	1.800	1.950	2.100	2.250	2.500	2.600
Передние габаритные размеры Н	мм	750	800	900	950	1.000	1.100	1.200	1.250
МОДЕЛЬ		2210	2550	2860	3190	3650	4220	4830	5550
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	19.870	22.950	25.750	28.720	32.880	38.010	43.470	49.950
Передние габаритные размеры В	мм	2.700	2.800	2.950	3.100	3.250	3.550	3.850	4.105
Передние габаритные размеры Н	мм	1.350	1.400	1.500	1.550	2.650	1.700	1.800	1.900
МОДЕЛЬ		6240	7060	8100	9220	10400	11660		
Подача воздуха 2,5 м/с	м3/ч	56.160	63.500	72.900	82.940	93.630	104.970		
Передние габаритные размеры В	мм	4.405	4.610	4.910	5.210	5.510	5.810		
Передние габаритные размеры Н	мм	1.950	2.100	2.200	2.350	2.500	2.600		



COMFORT

Вентиляторный доводчик
обработки воздуха
850÷16500 м³/ч

COMFORT

Компактные регенераторы тепла
100÷4000 м³/ч

COMFORT

Станции по обработке воздуха
1350÷28350 м³/ч

PROFESSIONAL

Станции по обработке воздуха
по индивидуальному заказу
850÷104970 м³/ч

PROFESSIONAL

Энергосбережение

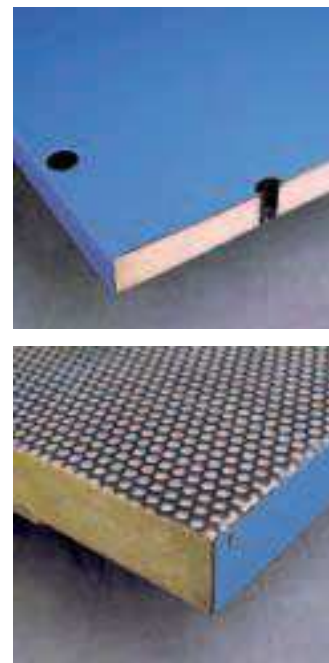
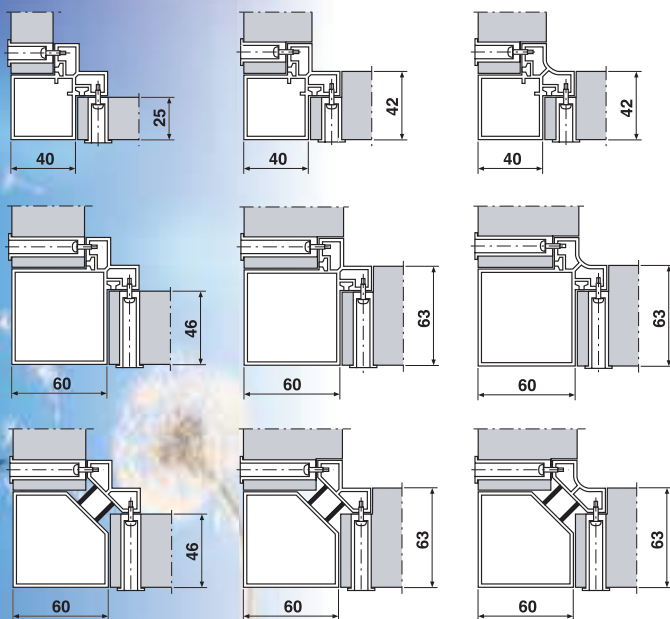
PROFESSIONAL

Осушители воздуха для
плавающих бассейнов
2200÷27000 м³/ч

INDUSTRY



Конструктивные детали



ВЕРСИИ

- **СТАНДАРТНАЯ серия** с одним вентилятором с прямоугольной секцией.
- **УЗКАЯ серия** с одним вентилятором с квадратной секцией. используется для сокращения пространства по ширине, занимаемое СТА.
- **НИЗКАЯ серия** со сдвоенным вентилятором: используется для сокращения общей высоты, занимаемой СТА.
- **ВЕРТИКАЛЬНАЯ серия.**

РАЗМЕРЫ

- Существует **77 размеров** распределённых среди стандартной, узкой и низкой сериях.

СТРУКТУРА

- ❶ **Панели** выполненные из многослойных панелей из листового металла и изоляцией из вспененного полиуретана плотностью 40 кг/м³ класса 1, огнестойчивого, или из минеральной ваты с направленными и приклеенными волокнами плотностью 90 кг/м³ с огнестойчивостью класса 0.
- ❷ Для внутренней и внешней стороны панели возможны различные комбинации материалов листового металла, такие как оцинкованная сталь, окрашенные, пластифицированные, нержавеющая сталь aisi 304, алюминий. Если акустический аспект играет определяющую роль, то вместе с тщательным выбором глушителей, предлагается комплект панелей с высокими звукопоглощающим свойствами.
- **Несущая структура** из экструдированных профилей из алюминиевого сплава Anticorodal для потайных болтов с двойным оребрением с камерой, гарантирующей сплошную структуру профилей. В наличии имеются размеры 40x40 (используются с панелями толщиной 25 и 42 мм) и 60x60 мм (используются с панелями толщиной 46 и 63 мм) в версиях с теплообменом и без него и с внутренним закругленным углом; угловые узлы и нейлона, укрепленного стекловолокном, уплотнитель шарового типа встроенный в профиль.
- **Основание** сплошное под каждой секцией, из алюминия.
- **Внутренняя конструкция** из листовой оцинкованной стали/ алюминия или из нержавеющей стали AISI 304 в зависимости от условий эксплуатации.
- **Инспекционные дверцы** у различных секций, оснащены ручками "антипаника" открываются как изнутри, так и снаружи. По заявке дверцы могут быть оснащены окошком с двойным стеклом,

устойчивом к УФ-излучению и соответствующие секции могут быть оснащены источником освещения.

- **Версии для установки под открытым воздухом:** оснащены **крышей**, с таким же типом покрытия, как и внешние панели оборудования. Обеспечивает водонепроницаемость даже в местах соединения.
- По заявке могут быть предоставлены боковые **технические отсеки** в соответствии с батареями и с секциями увлажнения для закрытия блоков вентиля. Глубина технического отсека зависит от диаметра коллектора самой большой установленной батареи, для обеспечения необходимого пространства во всём блоке вентиля. Технические отсеки выполнены согласно той же конструкторской технологии, что и станции обработки воздуха.

ЗАДВИЖКИ И СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

- **Тарифирующие задвижки** с противоположно установленным створками из оцинкованной стали, или в виде противоположно установленных аэродинамических профилей из алюминия с продольным уплотнителем по всему профилю. Задвижки предоставляются как в версии с постоянным ручным тарифированием, так и версии, где может быть установлено сервоуправление привода.
- Смесительные камеры с двумя задвижками (внешний воздух и рециркуляция) или с тремя задвижками (внешний воздух, рециркуляция и вывод).

ФИЛЬТРЫ

- Используются фильтры важнейших национальных заводов-производителей, выбранных в соответствии с классом фильтрации, применяемом в каждом отдельном случае, в условиях, для которых была разработана станция. Выбранные решения направлены для получения максимальных результатов по следующим показателям:
 - **Эффективность фильтрации;**
 - **Минимальная потеря нагрузки фильтра**, по показателям падения давления;
 - **Максимальная способность накопления и удерживания пыли**, а значит **полезный эксплуатационный срок самого фильтра;**
 - **Использование рекуперированных и сжигаемых материалов.**
- Далее приводится весь спектр устанавливаемых фильтров на нашем оборудовании и их классификация согласно действующих нормативным требованиям.



COMFORT

Вентиляторный доводчик
обработки воздуха
850÷16500 м³/ч

COMFORT

Компактные регенераторы тепла
100÷4000 м³/ч

COMFORT

Станции по обработке воздуха
1350÷28350 м³/ч

PROFESSIONAL

Станции по обработке воздуха
по индивидуальному заказу
850÷104970 м³/ч

PROFESSIONAL

Энергосбережение

PROFESSIONAL

Осушители воздуха для
плавающих бассейнов
2200÷27000 м³/ч

INDUSTRY

КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРОВ ¹⁾

Блок	КЛАССЫ ФИЛЬТРОВ	Конечная потеря нагрузки (тест) Па	Среднее удержание загрязнений (Am) %	Средняя эффективность (Em) для частиц размером 0,4 мкм %	Минимальная эффективность ²⁾ для частиц размером 0,4 мкм %
Крупный	G1	250	50 ≤ Am < 65	-	-
	G3	250	65 ≤ Am < 65	-	-
	G4	250	80 ≤ Am < 65	-	-
	G4	250	90 ≤ Am < 65	-	-
Средний	M5	450	450	40 ≤ Em < 60	-
	M6	450	450	60 ≤ Em < 80	-
Мелкий	F7	450	450	80 ≤ Em < 90	35
	F8	450	450	90 ≤ Em < 95	55
	F9	450	450	95 ≤ Em	70

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Характеристики пыли в атмосфере значительно меняются от синтетической заряженной пыли, используемой при испытаниях. Поэтому, результаты испытания не являются основанием ни для выявления эксплуатационных качеств, ни для времени техобслуживания. Потеря средней величины фильтрации или рассеивание частиц или волокон, не может оказывать негативного влияния на эффективность.

2) Минимальная эффективность это самое низкое из трёх следующих значений: начальная эффективность, эффективность со свободным фильтром (с нейтрализованным средним значением фильтрации) или эффективность во время процесса зарядки теста.

EN 1822-1			PrUNI 10339 BEP	
КЛАССЫ ФИЛЬТРОВ	Общая эффективность MPPS	Местная эффективность MPPS	КЛАССЫ ФИЛЬТРОВ	Эффективность фильтрации
H12	99,5	-	12	AS
H13	99,95	99,75	13	AS
H14	99,995	99,975	14	AS

- Фильтрующие секции могут быть оснащены устройством отбора давления, дифференциальными реле давления и/или манометрами для постоянного контроля состояния чистоты фильтров.
- Также в наличии имеются **фильтры с активизированным углём** для дезодорации и химического и физического поглощения загрязняющих газов и органических паров.

БАТАРЕИ

- Несущие жидкости:** вода; водный раствор гликолята; пар; нагретый пар; с прямым расширением (хладагенты R22, R407c, R404A, R410a, R134a);

электрические (с установленным двойным защитным термостатом).

- Батареи теплообмена в стандартном исполнении, как несущую жидкость используют воду и относятся к пакетному типу с медными трубами с алюминиевым оребрением, выдвигаются по направляющим. Коллекторы выполнены из меди с латунным выводами или из нержавеющей стали.

Доступные опции

Батареи с трубами и оребрением, выполненными из следующих материалов:

- медь/окрашенный алюминий,
- медь/медь,
- медь/лужёная медь,
- железо/алюминий,
- полностью из нержавеющей стали.

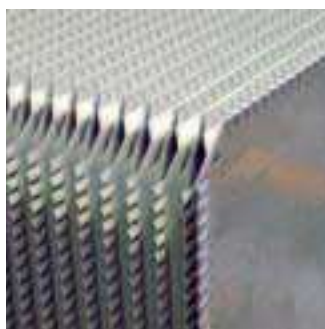
- Каплеотсекатели:** в зависимости от условий, могут быть выбраны каплеотсекатели из полипропилена, оцинкованной стали, алюминия, нержавеющей стали.
- Лотки для сбора конденсата:** из оцинкованной стали со дном под уклоном, что обеспечивает дренаж на слив. Существуют также версии из сплава "peralluman" или из нержавеющей стали AISI 304 с обработанным дном.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Широкая гамма используемых вентиляторов позволяет всегда сделать оптимальный выбор, позволяющий удовлетворить вентиляционные характеристики по подаче и напору, максимальное КПД и минимально возможный уровень шума. Используются вентиляторы с двойным всасыванием, установленными на электродвигатели с помощью ременной передачи и шкива (регулируемого и не регулируемого) с **лопастями с передним изгибом** (для низкого давления), с **перевёрнутыми лопастями с аэродинамическим профилем** (для средне-высокого давления и высокой эффективности). В стандартном исполнении двигатели установлены на ползья натяжения ремня и закреплены с вентилятором прочной структурой с антивибрационными высокоэффективными опорами.
- Также в наличии имеются вентиляторы со свободной крыльчаткой, типа **ПРЯМОТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА** с электродвигателями непосредственно установленными и управляемым инвертером.

Специальные исполнения:

- Вентиляторы с легкомонтируемыми винтами;
- Антикоррозийная окраска для агрессивной атмосферы;
- Полностью из нержавеющей стали;
- Двигатели соответствующие нормативным требованиям ATEX;
- Невоспламеняющиеся двигатели с искрогасительным соплом.



ГЛУШИТЕЛИ

Состоит из мембран из минеральной ваты с высокими звукопоглощающим свойствами, покрыты стекловолокном для защиты от отслаивания.

В наличии имеются различные размеры, это позволяет удовлетворить все требования шумопоглощения.

Доступные опции

Исполнения с мембранами с покрытием из мелинекса или микроразглаженной сетки, подходящие для особых случаев, например, для установки в фармацевтической промышленности, исследовательских лабораториях, микроэлектронной промышленности или в больницах.

УВЛАЖНИТЕЛИ

Увлажнители адиабатического типа

- С **испарительным пакетом** предусмотрены исполнения с проточной водой или рециркулируемой водой. Испарительный пакет из целлюлозной бумаги выпускается толщиной 100 (для эффективности до 70%) и 200 мм (для эффективности до 90%).
- С **форсунками** для исполнения с проточной водой (для эффективности до 60%) или с рециркулируемой водой с насосом (для эффективности до 80%).

Специальные исполнения

- **Увлажнители с распылением при высоком давлении:** система высочайшей эффективности и надёжная с точки зрения гигиены;
- **Увлажнители на распылённой воде:** система, использующая сжатый воздух или сетевую воду (или деминерализованную) и производящую воду с тонким распылением (атомизацией).

Увлажнители изометрического типа

Увлажнители на пару предусмотрены в поставках:

- Только если **предусмотрена** секция увлажнения, куда входит : лоток для сбора конденсата вдоль всей секции и каплеотсекатель на входе.
- Только с **одной распределительной трубой** для подключения установщиком с регулирующим клапаном для пара, произведённого в централизованном режиме.
- С распределительной трубой и **автономным производителем пара с погруженными электродами.**

Специальные исполнения

- **Автономные производители пара и ТЭНы.**
 - **Автономные производители пара с газовым питанием.**
 - **Распределители пара с канала с форсунками,** поставляемого в комплекте с регулирующим вентилем и соответствующим электрическим сервоуправлением.
- Подходит при подачи пара при давлении от 0,2 до 4 бар.

РЕГЕНЕРАТОРЫ ТЕПЛА

Все используемые методы рекуперации тепла разработаны и выбраны для максимального повышения ощутимой и/или скрытой эффективности, потери нагрузки воздуха, чтобы не повышать нагрузку на электрическую мощность, поглощаемую вентиляторами.

Пластиначатые регенераторы с перекрёстными потоками с байпасом или без него.

боковой для "свободного охлаждения" предусмотренный в типологиях:

- Линейный вывод и подача;
- Наложённые вывод и подача;
- Вывод и подача расположены рядом.

Доступные опции

- **Акриловая защита:** в помещениях с агрессивной атмосферой, алюминий защищается нетоксичной краской на основе полиуретана, устойчивой к коррозии.
- **Супергерметизация:** гарантирует более высокую защиту между двумя потоками воздуха.

Ротационные регенераторы с энталпийным колесом, представляется в типологиях:

- Линейный вывод и подача;
- Наложённые вывод и подача.

Доступные опции

Гигроскопическая обработка

Алюминиевая основа может быть подвержена химической обработке с помощью щелочного раствора поташа, это повышает гигроскопический свойства ротора.

Высокоэффективная гигроскопическая обработка

Ротор может быть изготовлен из специального гигроскопического алюминия, гарантирующего еще более высокие свойства.



Регенераторы со сдвоенными батареями и восстанавливающие однонаправленные регенераторы

Батареи рекуперации с оребрением могут быть индивидуализированы, выбирая необходимое количество рядов, в зависимости от требуемой эффективности рекуперации, и используемые материалы, в зависимости от условий применения.

Косвенные адиабатические регенераторы одноступенчатые и двухступенчатые

Для получения более подробной информации о системах рекуперации тепла, обратитесь к разделу Энергосбережения настоящего документа.

Специальные исполнения

- **Регенерация тепловыми трубами (heat pipes)**
- **Встроенная термодинамическая регенерация**

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, УПАКОВКА И ПЕРЕВОЗКА

- В зависимости от условий и выбранной установки, станции СТА ADV могут быть как в компактной версии, так и в версии сборных модулей, что помогает значительно упростить операции по погрузке-разгрузке, транспортировке, и установке станции по обработке воздуха на месте.
- Высокая модулярность настоящей гаммы помогает проходить через узкие пространства, такие как двери или лифт, и поэтому является идеальным решением при модернизации существующего оборудования.
- Отдельные модули разработаны таким образом, чтобы упростить операции по сборке оборудования на месте установки.
- СТА ADV упакованы в пластиковую термоусадочную плёнку, защищающие оборудование от пыли и других загрязняющих факторов. По заявке станции по обработке воздуха могут поставлять на Европоддонах (обычно при отправке в контейнерах) на стандартных деревянных поддонах и прошедших фумигационную обработку.

СТА ВЕРСИЯ SKD

- Для удовлетворения особых требования при транспортировке и на строительной площадке, компания Rhoss может поставлять станции обработки воздуха в полностью разобранном виде.

- СТА ADV соответствуют основам требованиям техники безопасности Директивы Машин 2006/42/ЕС. Оборудование также отвечает требованиям следующих директив: - 2006/95/ЕС которая отменяет и заменяет директиву 73/23/ЕЭС, как изменение 93/68/ЕЭС. - 2004/108/СЕ (Электромагнитная Совместимость) как изменение 93/68/ЕЭС.
- Станции ADV соблюдают указания стандартов UNI EN 292, UNI EN 294, CEI EN60204-1, UNI EN 563, UNI EN 1050, UNI 10893, UNI EN ISO 3744, ISO 3864, ISO 5801 по вентиляционным испытаниям вентиляторов, EN 1886 по механическим эксплуатационным качествам вентиляция здания, EN 13053 по классификации и КПД вентиляционного оборудования зданий, EN 13779 по требованиям производительности вентиляционных систем не жилых зданий, EN 779 и 1822 о воздушных фильтрах в вентиляционных системах, EN 1216 о КПД батарей теплообмена, EN 60204 о безопасности электрического оборудования, EN ISO 7730 о тепловом комфорте помещений.



COMFORT

Вентиляторный доводчик
обработки воздуха
850÷16500 м³/ч

COMFORT

Компактные регенераторы тепла
100÷4000 м³/ч

COMFORT

Станции по обработке воздуха
1350÷28350 м³/ч

PROFESSIONAL

Станции по обработке воздуха
по индивидуальному заказу
850÷104970 м³/ч

PROFESSIONAL

Энергосбережение

PROFESSIONAL

Осушители воздуха для
плавательных бассейнов
2200÷27000 м³/ч

INDUSTRY

- **Блок Plug&Play**
- **Сервис на 360°**
- **Надёжность эксплуатационных качеств**

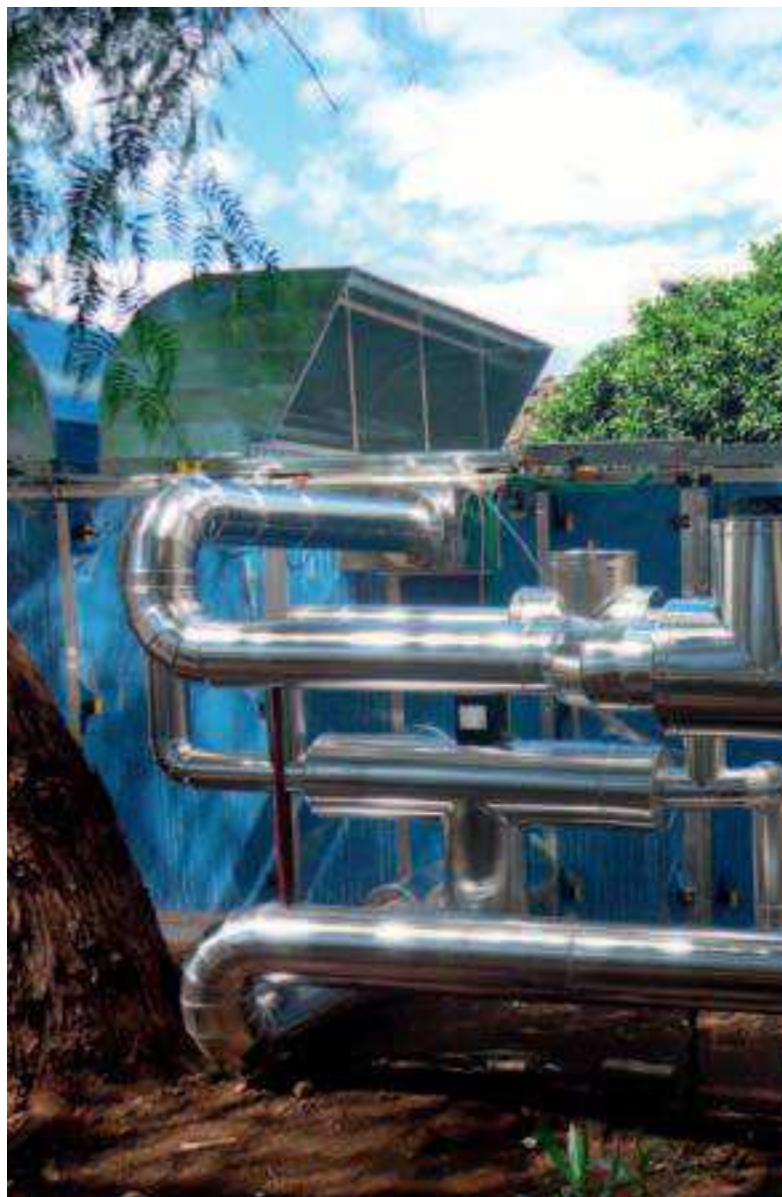
Когда компоненты настройки и мощности станции обработки воздуха устанавливаются только в том случае, когда одновременно присутствуют:

- повышение затрат на установку (вызванных помехами на самой строительной площадке, в связи с трудными рабочими условиями и изменчивыми атмосферными условиями);
- сокращение надёжности эффективности оборудования.

ADVР: сила выигрышного предложения

Гамма СТА ADVР удаляет все эти проблемные аспекты:

- Никаких проблем для доступа для установки компонентов в лучшем положении для работы оборудования.
- Максимальная простота установки и максимальное сокращение время строительных работ.
- Rhoss становится единственным действующим и ответственным лицом и при сертификации CE для оборудования.
- Оптимизация всех эксплуатационных качеств оборудования.
- Ясное и конкурентоспособное экономическое предложение.





Поддержка на 360°

Rhoss предлагает всё необходимую поддержку, в которой нуждается клиент и предоставляет всю свою компетентность, опыт и профессиональность.

Этап предложения и определения заказа: к лучшему выбору

Наша технико-коммерческая команда поможет Вам при выборе наиболее подходящей системы настройки для ваших условий и при выборе индивидуализированных решений. Проверка особенности системы и применения становятся важным этапом, помогающим предложить правильное решение, никогда не упуская из виду экономические и энергетические аспекты, которые всё больше влияют на конечный выбор.

Производственные этапы: уверенность в результате

- Гамма CTA ADVR производится в соответствии со всеми директивами, необходимыми при сертификации Качества ISO 9001:2008. Это гарантия выбора и внимательного и постоянного контроля качественного уровня поставщиков, производственных методов и процессов и испытательных проверок оборудования.
- Оборудование производится на линиях высокого промышленного уровня, опытным и обученным персоналом.
- Все компоненты устанавливаются, подключаются, программируются и тестируются на заводе.
- Только высокоспециализированная компания в состоянии предоставить настоящие гарантии.

Этап доставки и установки: никаких проблем

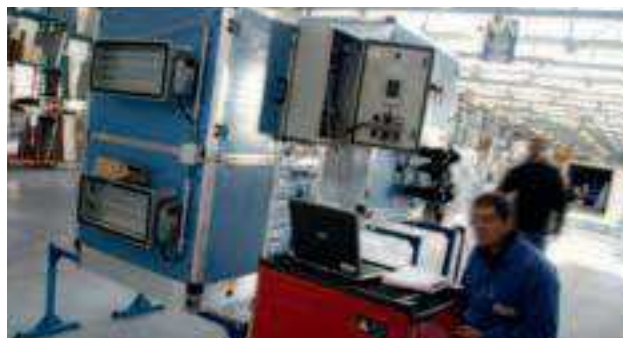
Первый запуск оборудования производится центром технической поддержки компании Rhoss, которая осуществляет:

- восстановление электрической проводки между секциями оборудования;
- операции по запуску и контролю общей функциональности;
- наладка шкивов, тарирование инвертера, увлажнителей, проверка потребления электроэнергии, гидравлические проверки;
- наладка параметров настройки;
- инструктаж персонала;
- отчёт о запуске.

Этап работы оборудования: спокойствие

Для всего оборудования Rhoss клиенту предоставляется широкий выбор дополнительных услуг, таких как:

- Возможность продления гарантии от 12 до 36 месяцев: большее спокойствие при управлении.
- Контракты планового техобслуживания, включающие в себя ежегодные плановые проверки, экстренные операции или при поломке машины, в течении 48 часов.
- Каждый контракт может быть индивидуализирован дополнительными услугами, например, оперативная помощь в течении 4 часов после звонка.



COMFORT

Вентиляторный доводчик
обработки воздуха
850÷16500 м³/ч

COMFORT

Компактные регенераторы тепла
100÷4000 м³/ч

COMFORT

Станции по обработке воздуха
1350÷28350 м³/ч

PROFESSIONAL

Станции по обработке воздуха
по индивидуальному заказу
850÷104970 м³/ч

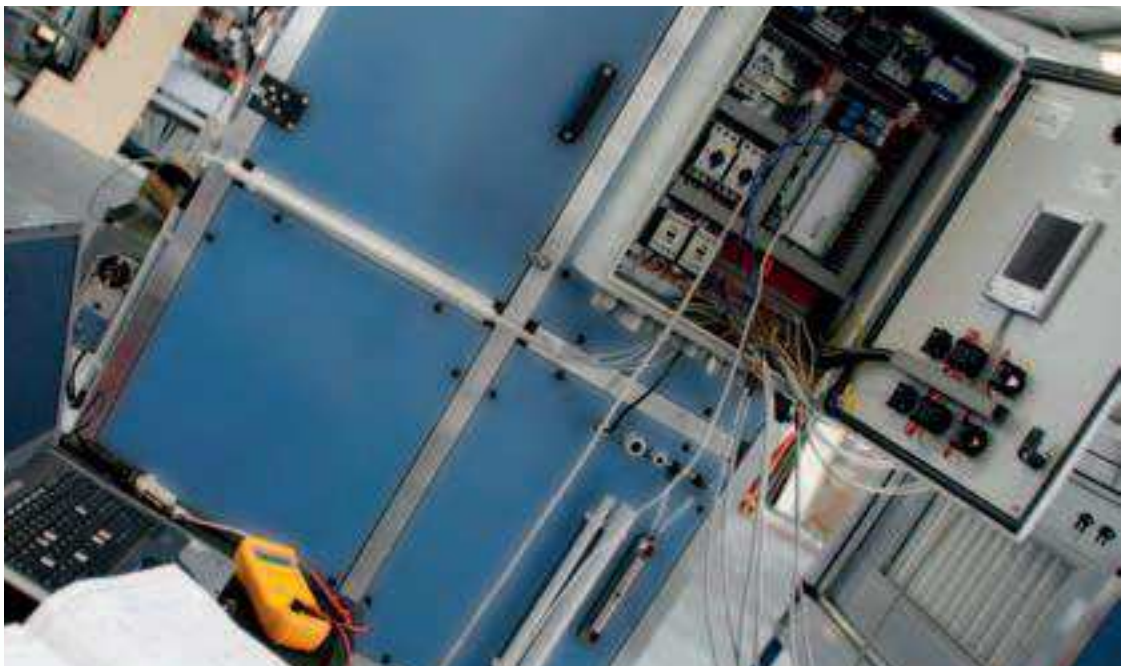
PROFESSIONAL

Энергосбережение

PROFESSIONAL

Осушители воздуха для
плавательных бассейнов
2200÷27000 м³/ч

INDUSTRY



Основные технические характеристики

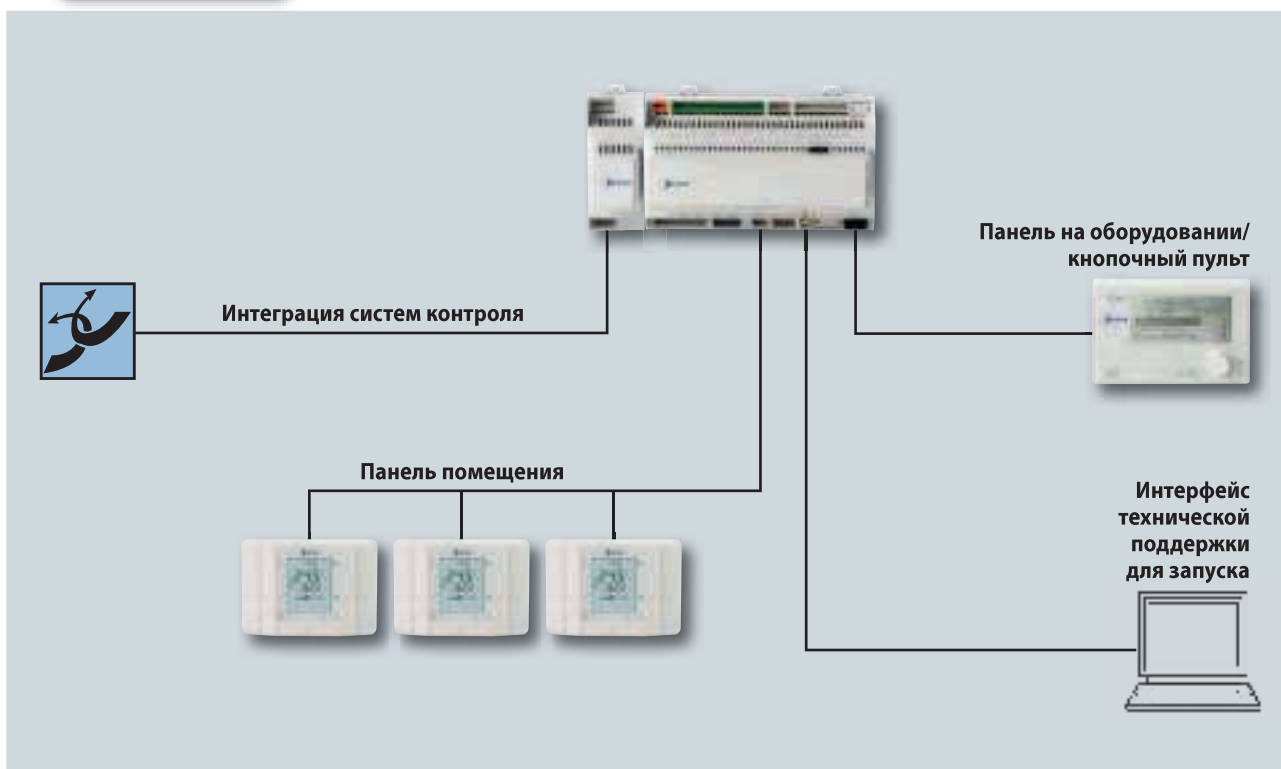
- **ЭЛЕКТРОЩИТ** установленный на оборудовании соответствует директиве CEI-EN 60204-1, оснащён регулятором с программированным микропроцессором, трансформаторами, приводами для управления мощности различных компонентов, предохранительными устройствами, индикаторными лампами.
- **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** с ЖК-дисплеем и кнопочным пультом, системой передачи сообщений и индивидуализированными установками для определённых условий.
- **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УЗЛЫ** для каждой батареи, включает моторизированные клапаны двух- и трёхходовые высокого качества закрывающегося типа и балансирующие двухходовые клапаны на линии байпаса.
- **ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ для ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОВ.**
- **ДАТЧИКИ** температуры, влажности и качества воздуха, выбранные в зависимости от особых требований установки.
- **РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ** сигнализируют от загрязнении фильтров или о нехватке потоке воздуха.
- **ПРОТИВОМОРОЗНЫЙ ТЕРМОСТАТ ВОЗДУХА.**
- **УПРАВЛЕНИЕ УВЛАЖНИТЕЛЯМИ** адиабатическим или изотермическими модулирующего типа или Вкл/Выкл, по необходимости.
- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ "СВОБОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ", РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ/СМЕШИВАНИЕМ ВОЗДУХА.**
- **УПРАВЛЕНИЕ РЕГЕНЕРАТОРАМИ** типа пластинчатого типа, ротационным, сдвоенными, восстановительными одного направления, адиабатическими, прямыми и косвенными, одноступенчатыми и двухступенчатыми.

- **УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ** с однополюсными-двухполюсными двигателями или с помощью инвертера. Управление вентиляторами с двойным двигателем или с двойными вентиляционными блоками, один в режиме ожидания другого.
- **ИНВЕРТЕРЫ** конфигурируются для управления с панели, потенциометра, по давлению или по постоянной подаче. Прошли специальный отбор для получения низкого вырабатывания гармонических колебаний в соответствии с европейской директивой IEC/EN 61000-3-12.
- **УПРАВЛЕНИЕ ЦИКЛОВ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОЗОНОМ** как воды, так и воздухом.

Доступные функции и опции

- Потенциометры удалённой перенастройки для управления температуры окружающей среды, открытия заслонок, управления инвертером вентиляторов.
- Управление аппаратуры согласно недельному программированию, со свободной установкой.
- Удалённый кнопочный пульт.
- Панель помещения для упрощённого использования.
- Общий сигнал тревоги.
- Удалённый Вкл/Выкл.
- Удалённое управление режимом лето/зима при смешанных батареях.
- Возможность индивидуализации сигналов тревог.





Интеграция системы

- Станции CTA ADV RHOSS интегрированы с помощью специальных дополнительных модулей с протоколами **Modbus и Lonwork**.
- СИСТЕМА КОНТРОЛЯ RHOSS**: также может быть установлена система контроля на всех станциях CTA через сеть Интернета с помощью RHOSS Supervisor.

Основные функции:

- сбор "исторических" данных, обновляемых с требуемой частотой;
- отправление электронной почты, сообщений СМС, факс и звонки при активном сигнале тревоги или при превышении пороговых значений определённого параметра;
- возможность для уполномоченных операторов с помощью удалённого управления решить неполадку без проведения операций на месте.

ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМ КОНТРОЛЯ



Протоколы Modbus
и Lonwork



Система
контроля RHOSS:



COMFORT

Вентиляторный доводчик
обработки воздуха
850÷16500 м³/ч

COMFORT

Компактные регенераторы тепла
100÷4000 м³/ч

COMFORT

Станции по обработке воздуха
1350÷28350 м³/ч

PROFESSIONAL

Станции по обработке воздуха
по индивидуальному заказу
850÷104970 м³/ч

PROFESSIONAL

Энергосбережение

PROFESSIONAL

Осушители воздуха для
плавательных бассейнов
2200÷27000 м³/ч

INDUSTRY