



ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Приточные установки AIR СТАНДАРТ Б/П
и AIR ПРЕМЬЕР П

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vozdux.nt-rt.ru> || vx@nt-rt.ru

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Стандарт П

Описание

Подвесные вентиляционные установки Air Стандарт П-2 и Air Стандарт П-4 являются идеальными для вентиляции и кондиционирования административных и торговых объектов, ресторанов и других помещений. За счет своего компактного размера и простого крепления, идеальны для размещения в фальшпотолках. Также их можно размещать как горизонтально, так и вертикально. При установке в фальшпотолки, пользователь оценит их компактный размер и низкую конструкционную высоту. К бесспорным преимуществам также относится простота монтажа установок и их весьма выгодная цена. В установках Air Стандарт П корпус состоит из комбинации панелей с негорючей изоляцией и соединительных перегородок.



Рекуператор

Пластинчатый рекуператор обеспечивает эффективное использование тепла удаляемого воздуха с последующей экономией затрат на нагрев приточного воздуха.

Нагреватель

Высокоэффективные нагреватели позволяют с легкостью достичь в помещении желаемой температуры. Электротены с оребрением имеют повышенную площадь теплообмена. Низкая температура поверхности нагревающего элемента увеличивает КПД обогрева на 30%, а также повышает пожаробезопасность изделия.

Шумоглушитель

Шумоглушители обеспечивают минимальные потери давления и выравнивают поток воздуха. Перед шумопоглощающими пластинами устанавливают обтекатели воздуха, выравнивающие скорость потока в поперечном сечении канала.

Автоматика

Установленные на производстве элементы автоматике значительно ускоряют процесс монтажа и пусконаладочных работ на объекте.

Воздушная заслонка

Воздушные заслонки состоят из вращающихся в противоположные стороны алюминиевых ламелей с высокими аэродинамическими характеристиками. Между створками и корпусом клапана предусмотрено резиновое уплотнение, предотвращающее подсос воздуха и примерзание пластин. Плавная регулировка потока воздуха обеспечивается шестеренчатым приводом, выполненным из высокопрочного термостойкого пластика.

Панель толщиной 50 и 30мм надежно звуко и теплоизолирует установку. Компактные размеры и универсальная конструкция позволяет удобно и быстро смонтировать установку.



Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем обеспечивают надежную работу и минимальные шумовые характеристики при оптимальном энергопотреблении.

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Премьер П

Описание

Компактные приточные установки Air Премьер П - это идеальное решение для вентиляции в помещениях с ограниченным пространством и высокими требованиями по шуму, с производительностью от 500 м3/час до 4000 м3/час.

Установки Air Премьер П выпускаются в двух модификациях Air Премьер-HE, Air Премьер-WH с электрическим и водяным нагревателями соответственно.

Нагреватели рассчитаны на нагрев воздуха от - 35°C до + 18°C при максимальной производительности вентилятора, что идеально подходит для создания комфортной вентиляции в климатической полосе России.

К длине каждого комплекта следует прибавить размеры: воздушного клапана - 190 мм, гибких вставок - 2*150 мм. Толщина боковых панелей - 50 мм, инспекционных - 20 мм.

Электродвигатель

Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем обеспечивают надежную работу и минимальные шумовые характеристики при оптимальном энергопотреблении.

Электродвигатель			
	Air Премьер П-1	Air Премьер П-2-EC	Air Премьер П-4-EC
Напряжение	230	230	380
Мощ. двигателя	0,29	0,44	2,2
Обороты	2250	2020	3550
Ток номинальный	1,25	2,3	3,6
Ток пусковой	2,1	-	-



Фильтр

Все предлагаемые установки Air Премьер П имеют карманный фильтр, смонтированный на легко выдвигаемых направляющих. Начальное сопротивление чистого фильтра 50 Па. Фильтры используются для очистки воздуха при кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40° до +70°C.



Водяной нагреватель

Корпус изготовлен из оцинкованного листа. Трубные коллекторы сварены из стальных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,1 мм., натянутых на медные трубки. Стандартное исполнение двух или трех рядное с чередующейся геометрией. Используемые материалы обеспечивают длительный срок службы и надежность работы. Нагреватели испытаны на герметичность воздухом при давлении 2 МПа в течении 5 минут под водой. Максимальная температура воды 100 С, максимальное давление воды 1,6 МПа.



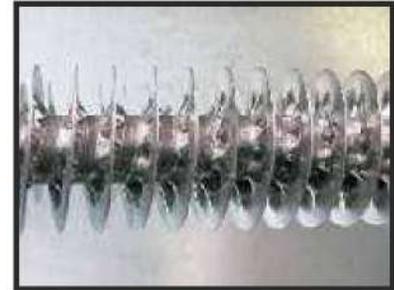
Максимальная температура воды	100 °C
Максимальное давление воды	1,6 МПа

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Премьер П

Электрический нагреватель

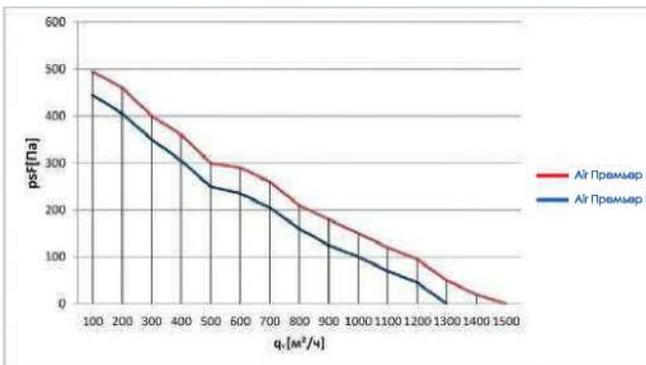
Электрические калориферы предназначены для нагрева потока воздуха в системах приточной вентиляции. В установках с электрическим нагревателем стандартно смонтирован термостат против перегрева нагревателя.



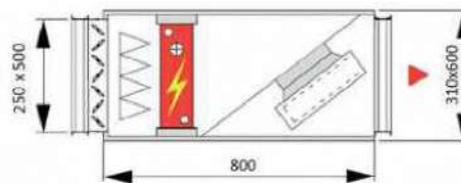
Электродвигатель

	Air Премьер П -1	Air Премьер П -2-ЕС	Air Премьер П -4-ЕС
Напряжение	3x400 В	3x400 В	3x400 В
Мощность греющего элемента	2 кВт	3 кВт	3 кВт
Число элементов	6	9	18
Установленная мощность	12кВт	27кВт	54кВт

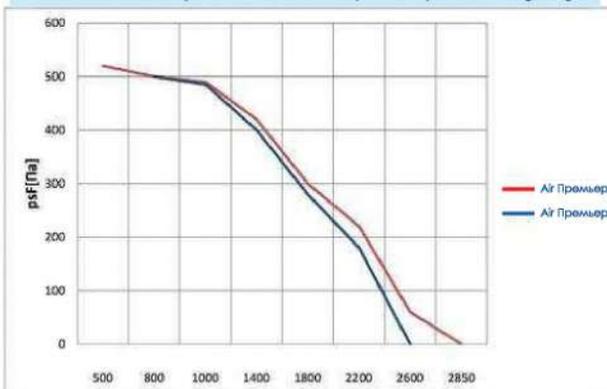
Характеристики установок



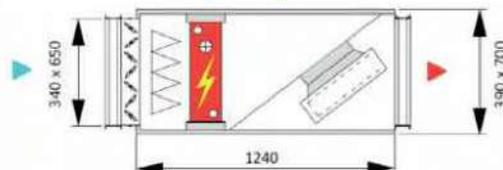
Компактные установки Air Премьер П-1-HE (HW)



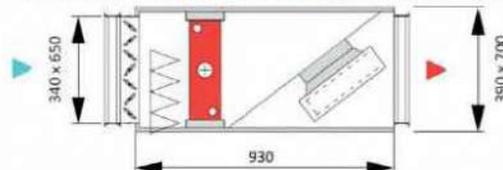
Компактные установки Air Премьер П-2-HE (HW)



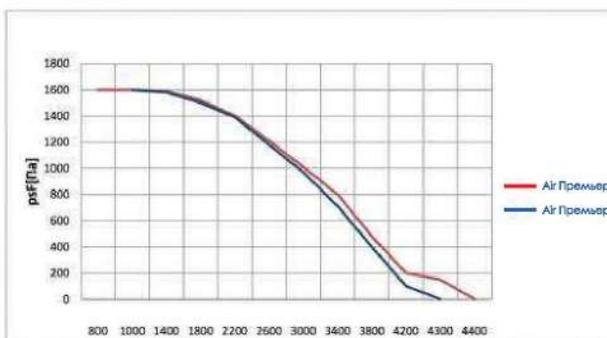
Компактные установки Air Премьер П-2-HE



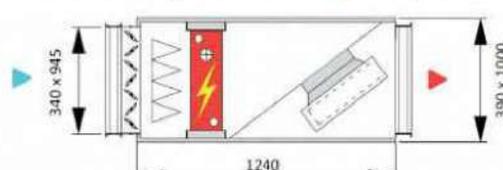
Компактные установки Air Премьер П-2-HW



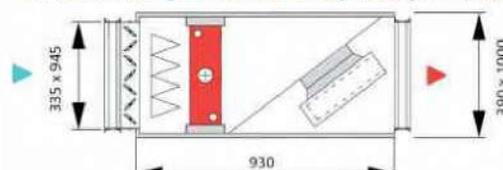
Компактные установки Air Премьер П-4-HE (HW)



Компактные установки Air Премьер П-4-HE



Компактные установки Air Премьер П-4-HW



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Стандарт Б

Описание

Приточно-вытяжная установка Air Стандарт Б российского производства предназначена для осушения и вентиляции воздуха в помещениях с интенсивным влаговыделением - Air Стандарт Б идеально подходит для применения в бассейнах и аквапарках любых размеров и сложности.

Благодаря совместной работе пластинчатого рекуператора и теплового насоса в установке Air Стандарт Б достигается двухступенчатая утилизация тепла, что позволяет значительно экономить средства на энергоресурсы и максимально повысить энергоэффективность объекта. В стандартном исполнении установки для бассейнов Air Стандарт Б оснащены комплектом автоматики, который специально спроектирован и настроен на создание комфортного микроклимата в бассейне. Система автоматики с легкостью может быть интегрирована в единую систему управления и диспетчеризации объекта.

Рекуператор

Пластинчатый рекуператор с высоким КПД предварительно охлаждает влажный воздух, тем самым значительно экономит затраты на осушение воздуха.

Фильтры

Фильтры приточного и вытяжного воздуха класса очистки не менее G4.

Вентилятор

Высокоэффективные вентиляторы с прямым приводом.

Нагреватель

Секция нагрева позволяет быстро и с высокой точностью создавать в помещении заданную температуру воздуха.

Тепловой насос

Встроенный тепловой насос.

Автоматика

Комплект автоматики специально разработан для создания оптимального микроклимата и предотвращения конденсации влаги в помещении крытого бассейна. Все внутренние детали коррозионно устойчивые и выполнены из нержавеющей стали.

Дополнительным достоинством применения теплового насоса в установках Air Стандарт Б является возможность отбора тепла из вытяжного воздуха и передача его для нагрева воды в бассейне или дополнительного подогрева приточного воздуха в зимнее время. Этим достигается 100% использование тепловой энергии, которую вырабатывает компрессор. В зависимости от теплотехнических условий автоматика выбирает оптимальный режим эксплуатации оборудования для обеспечения вентиляции и влагоудаления.



Модельный ряд

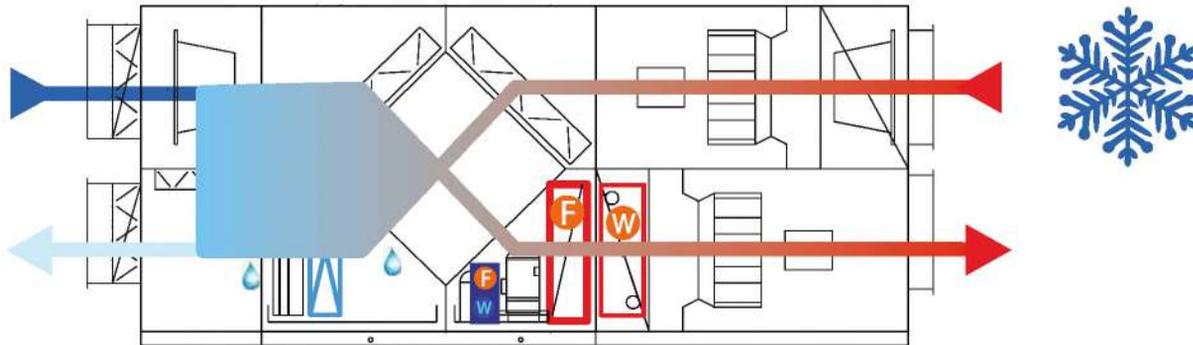
типоразмер	расход воздуха (м³/ч)	зеркало воды (м²)
PS-32	32 000	640
PS-25	25 000	625
PS-20	20 000	500
PS-16	16 000	400
PS-13	13 000	325
PS-10	10 000	250
PS-8	8 000	200
PS-6	6 000	150
PS-5	5 000	125
PS-4	4 000	100
PS-3	3 000	75



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

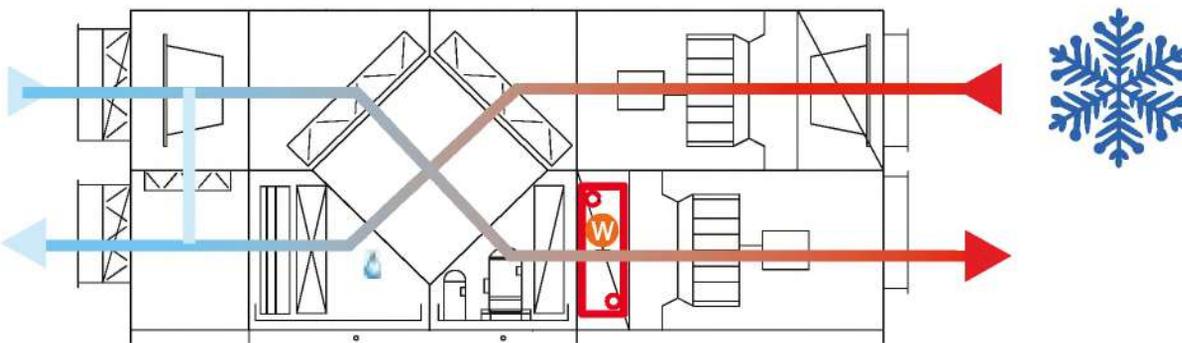
Air Стандарт Б

Режимы работы



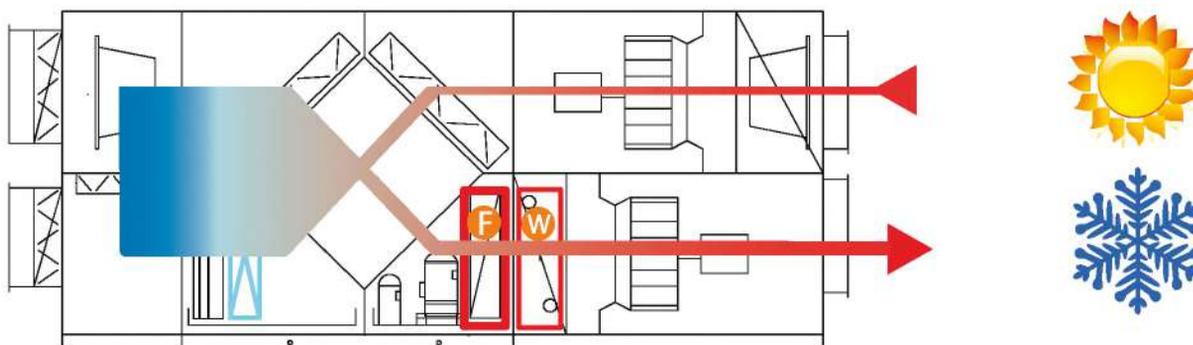
Зима (основной режим)

Основной режим для зимнего времени. Осуществляется влагуудаление и подача в бассейн свежего воздуха. Вентиляторы работают на 100%. Подмес свежего воздуха 30%. Работает тепловой насос.



Зима (дежурный режим)

Применяется, когда бассейн не используется. Зеркало воды накрыто пленкой или воды в бассейне нет. В помещение подается свежий воздух для минимального количества людей (обслуживающего персонала). Рециркуляция 40%. Подмес свежего воздуха 20%.



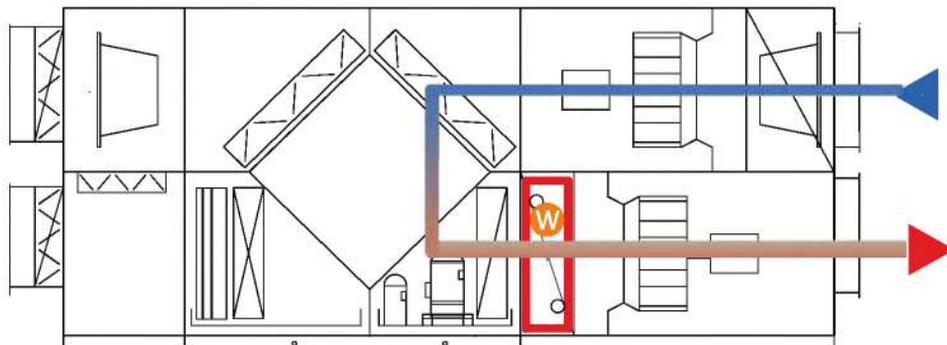
Активное осушение

Используется, когда в бассейне нет людей, но происходит активное влаговыведение. Установка работает в дежурном режиме, поддерживая определенную влажность за счет работы теплового насоса. Рециркуляция 100%. Работает тепловой насос. Подмес свежего воздуха 0%.

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

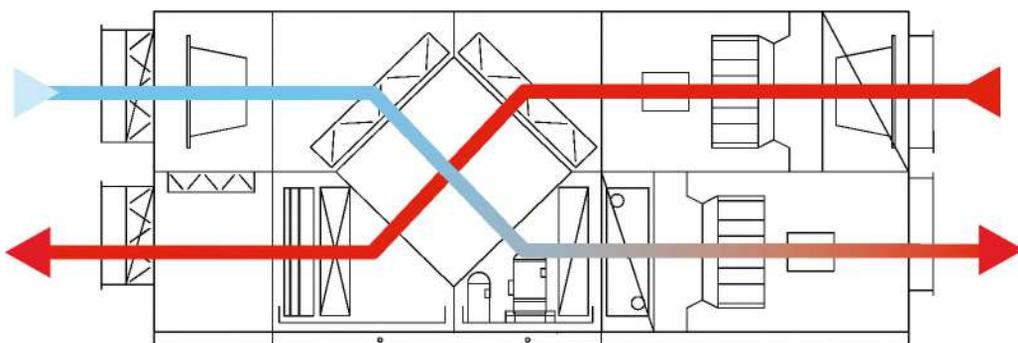
Air Стандарт Б

Режимы работы



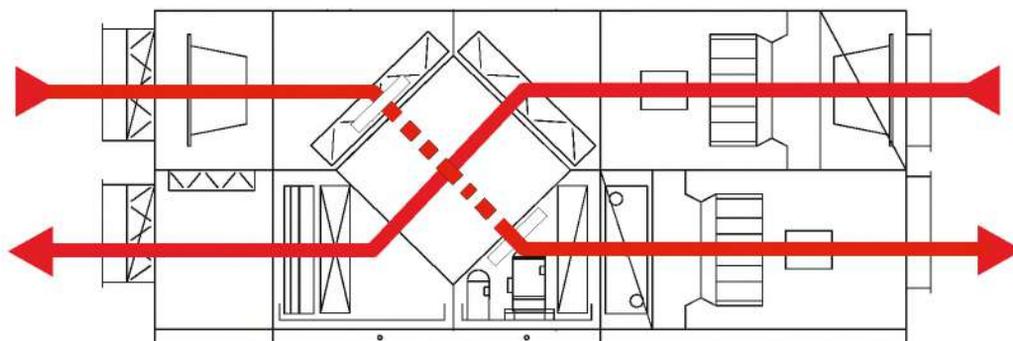
Быстрый нагрев

Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, зеркало воды накрыто колпаком или пленкой. Рециркуляция воздуха 15% мощности вентиляторов. Водяной нагреватель работает в дежурном режиме.



Лето

Режим, в котором осуществляется вентиляция помещения бассейна свежим теплым воздухом. Поддержание заданного уровня влаги достигается за счет удаления влажного воздуха и подачи теплого сухого. Тепловой насос не работает. Вентиляторы работают на 100%, вентиляция воздуха 100%



Лето+

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

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Стандарт Б

Рекуператор с эпоксидированным покрытием

В установках Air Стандарт Б применяется прогрессивный перекрестноточный рекуператор с эпоксидированным покрытием. При температуре не превышающей 150 °С, а также при содержании в отработанном воздухе слишком много агрессивных компонентов, рекомендуется использовать специальный материал с эпоксидным покрытием. Благодаря перфорированному герметику, теплообменники могут использоваться даже при большой разнице давления. Эпоксидные материалы отличаются высокой устойчивостью к воздействию коррозии. Используются в установках с большой нагрузкой отработанного воздуха, например:

- в плавательных бассейнах;
- в промышленных вытяжных установках;
- при адиабатном процессе увлажнения воздуха;
- в лакировочных камерах.



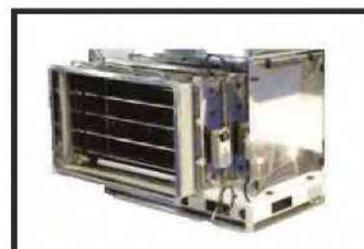
Воздушный фильтр

Высокие требования к температуре и влажности воздуха в помещении бассейнов и аквапарков предполагают и наличие высокой степени очистки поступающего в оборудование воздуха. Чем чище воздух, тем выше коэффициент теплообмена и, как следствие, КПД всего агрегата. В устройстве применяются карманные воздушные фильтры с классом очистки EU5. Воздушный фильтр является частично регенерируемым путем механической очистки и требует замены с периодичностью 3-4 раза в год.



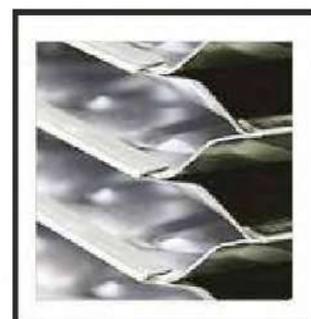
Нержавеющее покрытие

Среда, в которой работает Air Стандарт Б, является агрессивной, так как в процессе эксплуатации бассейнов используется хлор. Помимо этого происходит контакт поверхностей с влажным воздухом. Это требует дополнительных мер по защите от коррозии. Все внутренние панели изготовлены из нержавеющей стали. Возможно изготовление из нержавеющей стали и наружных панелей установки.



Высокоэффективный рекуператор

Высокий КПД (до 85%) обеспечивается применением рекуператора с высокой поверхностью теплообмена. Расстояние между пластинами составляет 6,5 мм, что выгодно отражается на эффективности осушения. Прочное соединение пластин благодаря двойной фальцовке. В теплообменниках из нержавеющей стали, благодаря гофрированному слою между гладкими пластинами, повышается устойчивость к воздействию давления. Использование такого рода конструкции позволяет избежать потерь давления без значительного снижения производительности.



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Air Стандарт Б

Высокоэффективный теплообменник типа «фреон-вода»

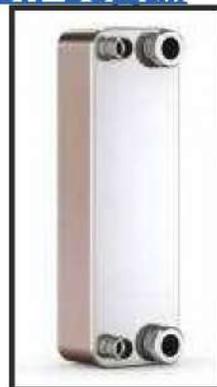
Предназначен для частичного прогрева воды в бассейне. Нагрев осуществляется за счет полной утилизации тепла. Теплообменник имеет два контура: в одном контуре циркулирует вода из бассейна, через другой контур проходит горячий газ и конденсируясь передает тепло водяному потоку. Может быть интегрирован в систему ГВС для предварительного нагрева воды.

Основные преимущества:

- компактность;
- минимальные внутренние объемы;
- высокое рабочее давление;
- высокая прочность;
- самоочистка рабочих поверхностей.

Параметры

Поток: до 640 м³/час
Рабочее давление: до 40 бар
Температура: -195°С - +350°С



Автоматический режим работы

В зависимости от влажности в помещении, сезона работы установки и желаемых параметров система выбирает самый эффективный способ осушения. Таким образом, независимо от времени дня, загрузки плавательного бассейна, климатических параметров наружного воздуха управление климатом внутри помещения становится простым и не требует дополнительных трудозатрат обслуживающего персонала, что в свою очередь экономит ресурсы потребителя.



Тепловой насос

Секция теплового насоса с пластинчатым рекуператором специально разработана для осушения воздуха и позволяет с максимальной эффективностью (в соотношении 1:3...1:4) использовать электрическую и тепловую энергию для осуществления процессов осушения и нагрева. Не требует выносного компрессорно-конденсаторного блока и дополнительных затрат на монтажные работы, заполнена фреоном и протестирована на заводе-производителе. Данная секция решает две основные задачи осушение и поддержание температуры воздуха в заданном диапазоне.

Преимущества:

- Модульная готовая конструкция;
- Хладоноситель R4007C;
- Высокий КПД;
- Замкнутый фреоновый цикл;
- Индивидуальная автоматика.



Нагреватель

Установки Air Стандарт Б способны не только обеспечивать необходимую влажность в помещении, но и служить вентиляционными агрегатами для обеспечения санитарной нормы свежего воздуха в помещении. При эксплуатации в зимний период включается в работу водяной алюминиево-медный теплообменник. В режиме полной рециркуляции обеспечивается быстрый прогрев помещения бассейна после дежурного или ночного режима. Возможен заказ с электрическим калорифером





ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vozdux.nt-rt.ru> || vx@nt-rt.ru