

ООО «Единство»

<http://edinvent.ru/>

109428, г. Москва улица Зарайская, д. 21,
многоканальный телефон 8 (495) 767 05 54

AIRWENT

Приточно- вытяжные установки

ТУ29.32.30-001-50212090-2021





Компания "Единство" – производитель и комплексный поставщик высококачественного оборудования для систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, а также систем автоматического управления климатическим оборудованием. Компания "Единство" – располагает постоянным штатом высоко-квалифицированных ИТР и рабочих, собственным заготовительным производством, автотранспортным и грузоподъемным парками. Наши технические менеджеры, эксперты, инженеры-проектировщики, монтажники и наладчики оборудования всегда готовы помочь вам в решении задач любой сложности.

Сегодня мы готовы предложить следующий перечень услуг:

- Создание комфортного микроклимата в производственных, административных и жилых помещениях;
- Изготовление и поставка всей номенклатуры комплектующих вентиляционных систем (приточные установки, вентиляторы, воздуховоды, воздушные клапаны, воздухораспределители, шумоглушители, шиберы, заслонки воздушные, узлы прохода, приточные камеры, пылеулавливатели циклоны, эжекторы и т.д.)
- расчет и проектирование вытяжной, приточной, приточно-вытяжной вентиляции;
- порошковая покраска воздуховодов из черной стали и других изделий по нашему каталогу цветов;
- плазменная резка листового стали и прочие операции со стальными листами любой толщины.
- Поставка широкого спектра климатического оборудования и систем автоматики от отечественных и зарубежных производителей.
- Монтаж бытовых кондиционеров



Предприятие сотрудничает с компаниями, осуществляющими разработку проекта, профессиональный монтаж, диспетчеризацию и сервисное обслуживание систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Наши партнёры выполняют все работы на самом высоком уровне, что позволяет клиенту быть уверенным в качестве оборудования и услуг. Вся продукция выпущенная с конвейера нашего производства сертифицирована и снабжена паспортами качества, что гарантирует их безопасную и длительную эксплуатацию. Наша компания зарекомендовала себя как надежного производителя не только по всей России, а также в странах ближнего зарубежья.



Мы ждём Вас в рядах своих клиентов и партнёров. Надеемся, что Вы станете очередным "Друзгом" нашей компании и обещаем, что Вы не разочаруетесь в выборе надёжного, долгосрочного и порядочного поставщика вентиляционного оборудования.

На складах поддерживается широкий спектр номенклатуры оборудования, что позволяет Компании "Единство" выполнять работы в кратчайшие сроки. А наилучшие условия поставки, цены и условия оплаты позволяют нашим заказчикам оптимально распределять средства для создания микроклимата.



У нас Вы всегда найдёте все, что необходимо для создания комфортных условий в Ваших помещениях.

AIRWENT

Каталог вентиляционного оборудования

Содержание

AIRWENTGL (магазины, заводы, аэропорты).....	5
AIRWENTPO (бассейны, аквапарки).....	7
AIRWENTPO compact (бассейны, аквапарки).....	12
AIRWENTSK (административные и торговые помещения).....	17
AIRWENTSK-ЕС (административные и торговые помещения).....	18
AIRWENTSK-2LIGHT (административные и торговые помещения)..	21
AIRWENTSK-MINI (административные и торговые помещения).....	24
AIRWENTCR (школы, детсады, офисы, банки, магазины).....	28
AIRWENTCR-MINI (школы, детсады, офисы, банки, магазины).....	31
AIRWENTEC (жилые и административные здания).....	36
AIRWENTSL (помещения малой площади).....	39
AIRWENTDR (музеи, медицина, склады, промышленность).....	42
AIRWENTHB (бокс для фильтра).....	44
AIRWENTVAV (VAV регулятор).....	47
AIRWENTto GS (складские и производственные помещения).....	50
AIRWENTto GAS (складские и производственные помещения).....	57
Воздушные завесы AIRWENTwa (открытые проемы).....	59
Контроллеры Schneider Electric.....	65
Контроллеры Danfoss.....	66
Модуль интерфейса MMIGRS2.....	67
Контроллеры Siemens-Climatix.....	68
Контроллеры Honeywell-Multi Valent.....	69
Датчики.....	70
Условные обозначения схем управления.....	71
BMS (Building Management System).....	73
Схемы подключения.....	75
Справочная информация.....	78

*Продукция изготовлена в соответствии с
ТУ29.32.30-001-50212090-2021*

AIRWENTGL ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Многофункциональные приточно-вытяжные установки AIRWENTGL ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Назначение

- Весь комплекс работ по обработке воздуха
- Вывод тепла в вентиляционных системах
- Помещения различного назначения, от магазинов до аэропортов

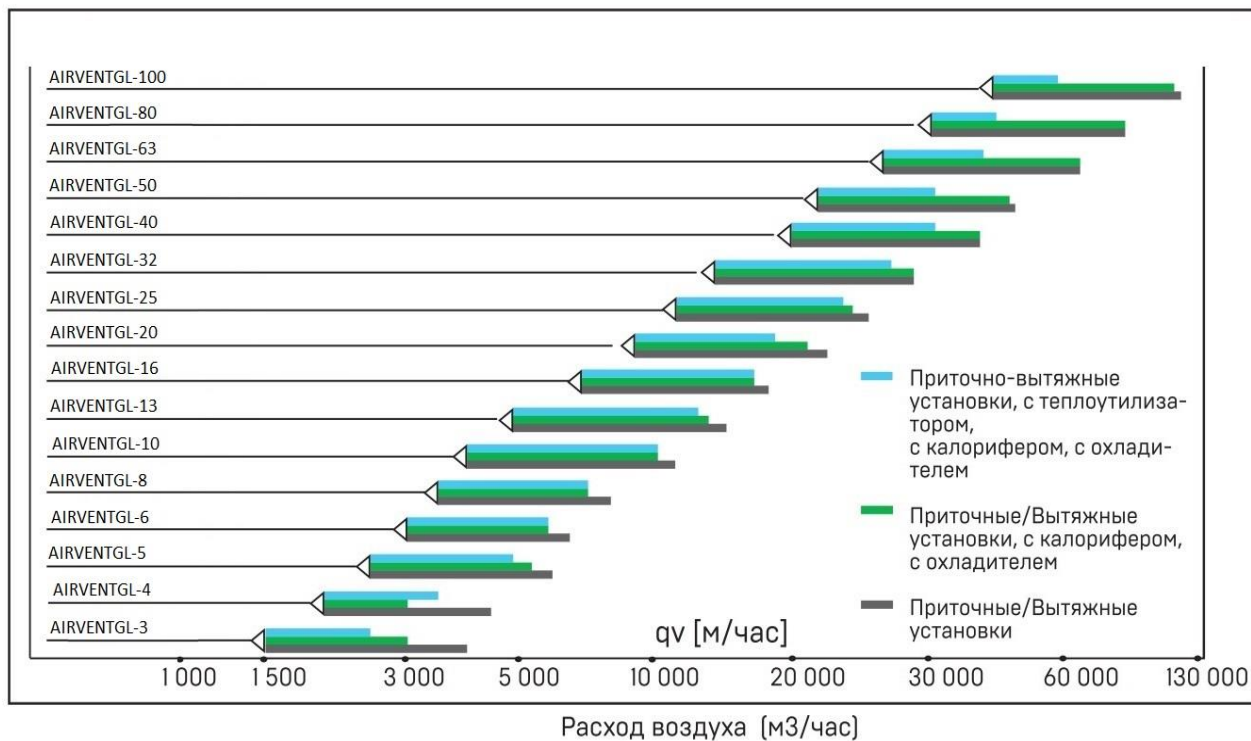
Общие сведения

- Производительность 1500-100000 м³/ч;
- Энергоэффективные ЕС-двигатели;
- Возможность установки теплового насоса любой сложности;
- Перекресточный рекуператор с КПД 70-90%;
- Модульная конструкция установки;
- Установка возможна в каркасной и безкаркасной сборке;
- Термо- и шумоизоляция;
- Антикоррозийное покрытие;
- Вентилятор с прямым приводом;
- Модульные фильтры различного класса фильтрации;
- Теплообменники для любых типов теплоносителей;
- Окраска в любой цвет палитры RAL;
- Возможно медицинское исполнение установки

AIRWENTGL ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Производительность установок



AIRWENTPO TУ29.32.30-001-50212090-2021

Многофункциональные приточно-вытяжные установки для бассейнов AIRWENTPO TУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Осушение и вентиляция воздуха в помещениях с интенсивным влаговыведением - бассейны и аквапарки;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность 3000-32000 м³/ч;
- Пластинчатый рекуператор и тепловой насос обеспечивают двойную энергоэффективность;
- В зимний период включается в работу водяной эпоксидированный алюминиево-медный теплообменник;
- Возможно исполнение с электрическим калорифером;
- Комплект автоматики может интегрироваться в систему автоматики и диспетчеризации объекта;
- Карманные воздушные фильтры с классом очистки F5-F9;
- Термо- и шумоизоляция;
- Автоматический режим работы;
- Антикоррозийное покрытие;
- Окраска в любой цвет палитры RAL

AIRWENTPO ТУ29.32.30-001-50212090-2021

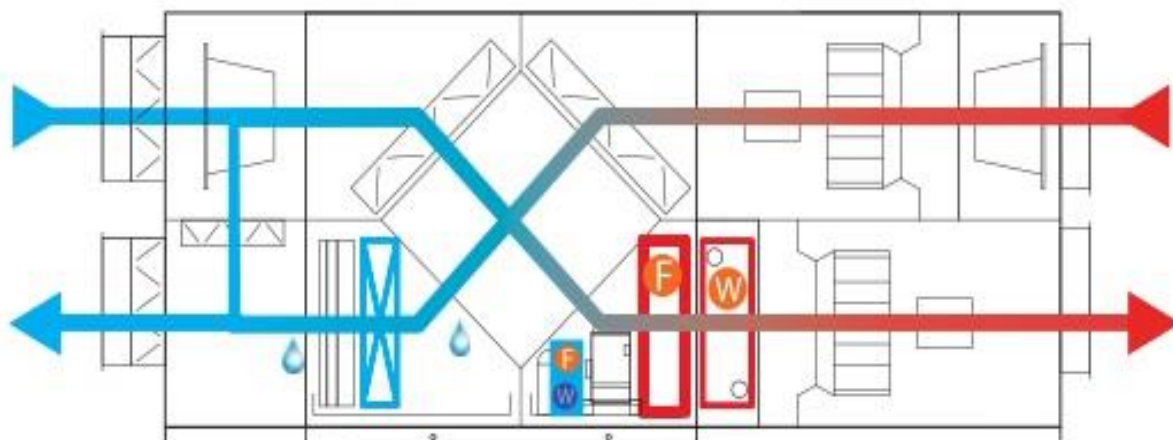
Модельный ряд

Тип	Расход воздуха, м ³ /ч
AIRWENTPO-32	32000
AIRWENTPO-25	25000
AIRWENTPO-20	20000
AIRWENTPO-16	16000
AIRWENTPO-13	13000
AIRWENTPO-10	10000
AIRWENTPO-8	8000
AIRWENTPO-6	6000
AIRWENTPO-5	5000
AIRWENTPO-4	4000
AIRWENTPO-3	3000

Режим работы

Зима

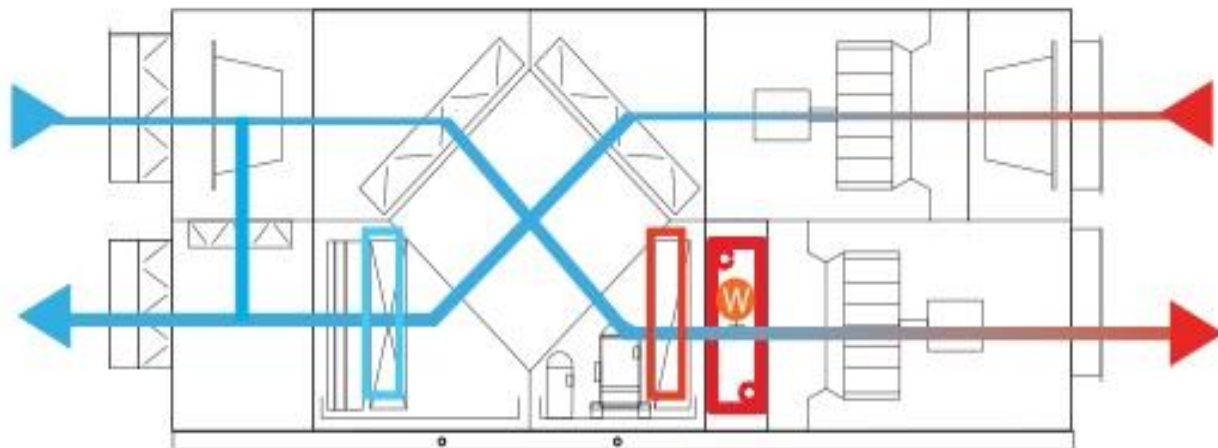
Основной режим для зимнего времени, осуществляется влагоудаление и подача в бассейн свежего воздуха. Вентиляторы работают на 100%, подмес свежего воздуха – 30%, работает тепловой насос



AIRWENTPO TУ29.32.30-001-50212090-2021

Зима min

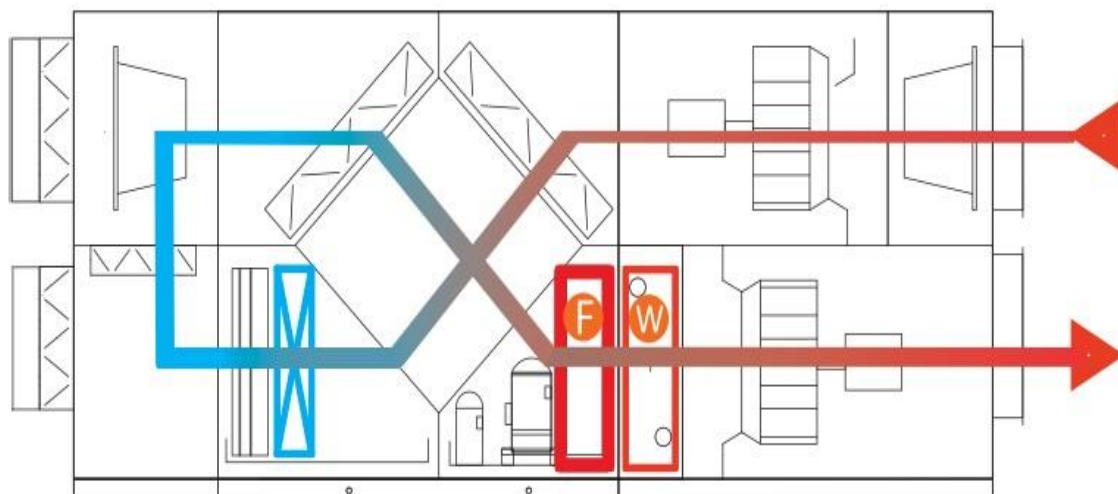
Применяется, когда бассейн не используется, зеркало воды накрыто или в бассейне нет воды. В помещение подается свежий воздух для минимального количества людей. Рециркуляция – 80%, подмес свежего воздуха – 20%.



Активное осушение

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

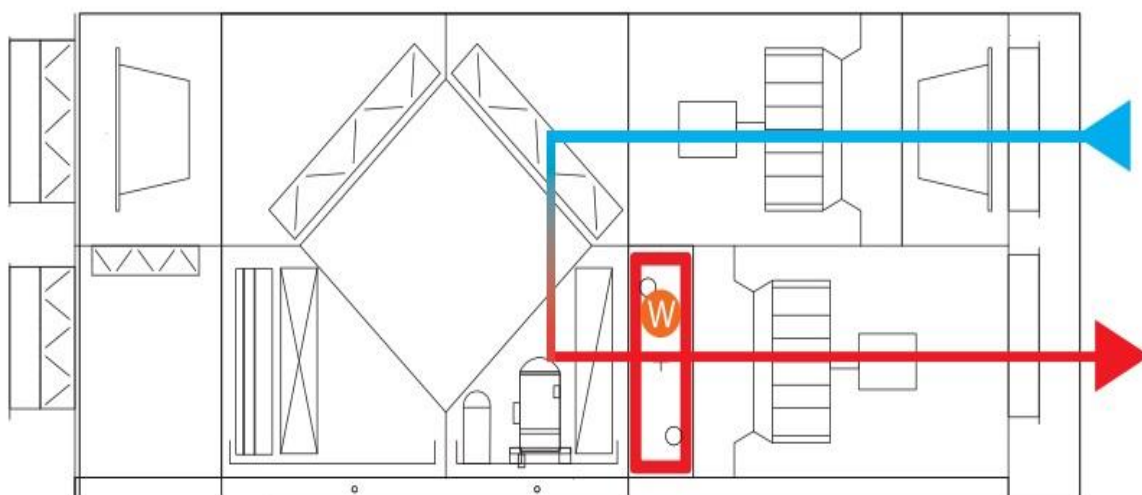
Рециркуляция – 100%, отсутствует подмесь свежего воздуха, работает тепловой насос



AIRWENTPO ТУ29.32.30-001-50212090-2021

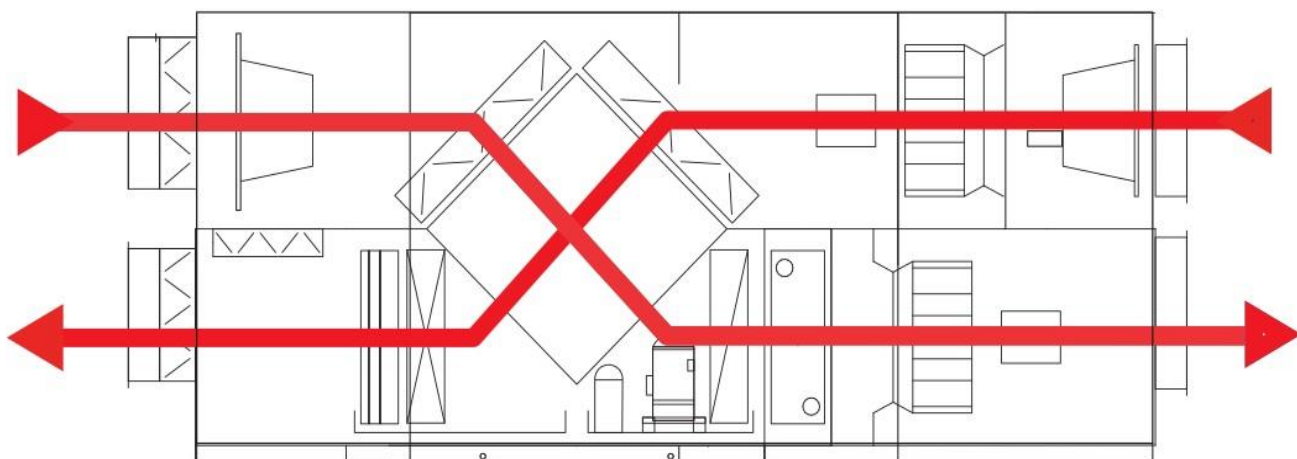
Быстрый нагрев

Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, зеркало воды накрыто. Водяной нагреватель работает в дежурном режиме, нет подмеса свежего воздуха.



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. Вентиляторы работают на 100%, подается свежий воздух, тепловой насос не работает

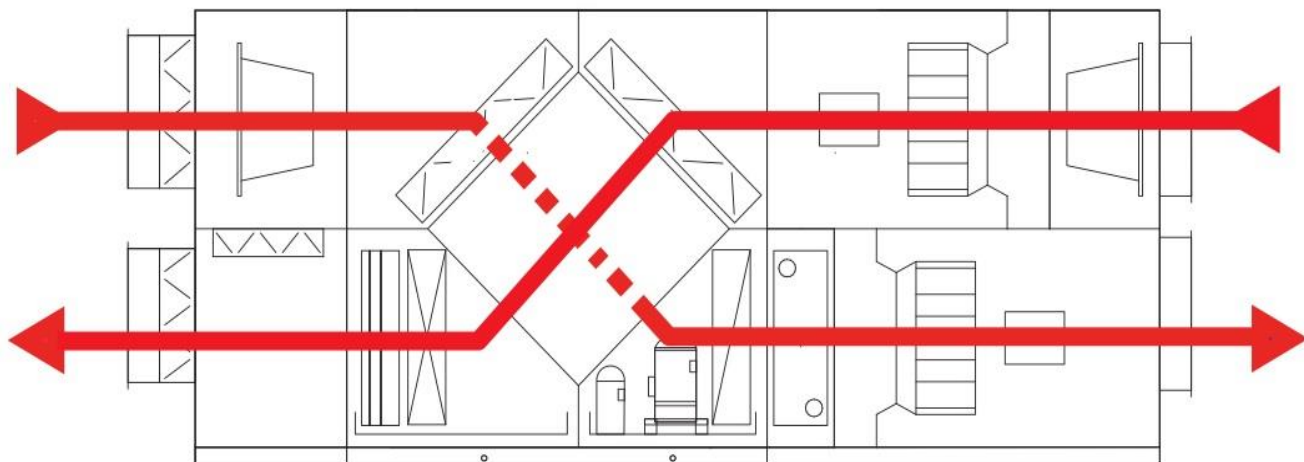


AIRWENTPO TУ29.32.30-001-50212090-2021

Лето+

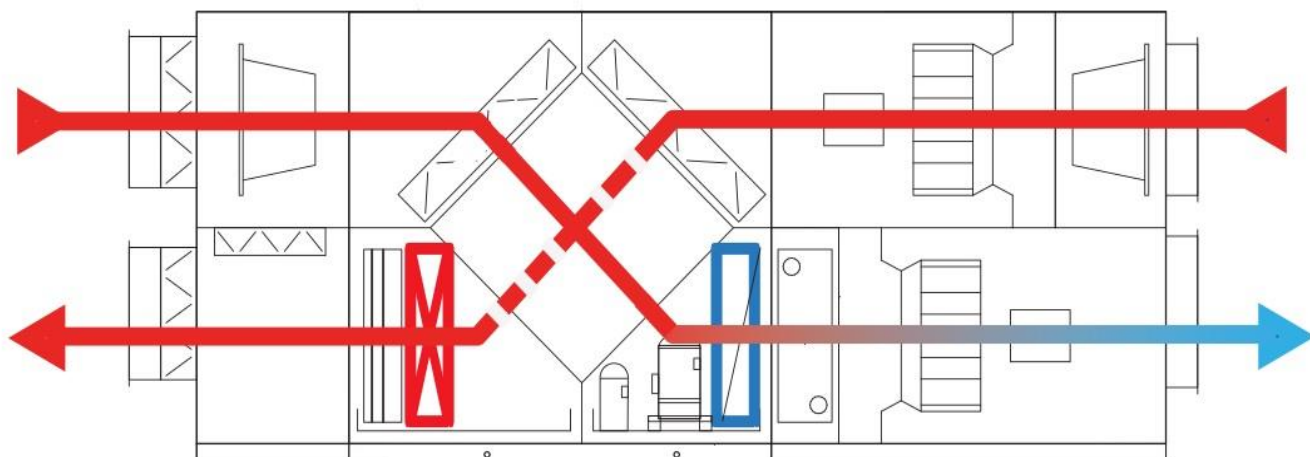
Режим аналогичный режиму лето, за исключением того, что приточный воздух не нагревается на рекуператоре, а проходит через байпас.

Вентиляторы работают на 100%, свежий воздух 100%.



Лето++(опция)

Установка работает как общеобменная система вентиляции. Режим актуален в теплый период года при высокой влажности наружного воздуха. Приточный воздух проходит через рекуператор, при этом тепловой насос включается на реверс, снимая излишки тепла с приточного воздуха. Вентиляторы работают на 100%, подмес свежего воздуха – 100%



AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021

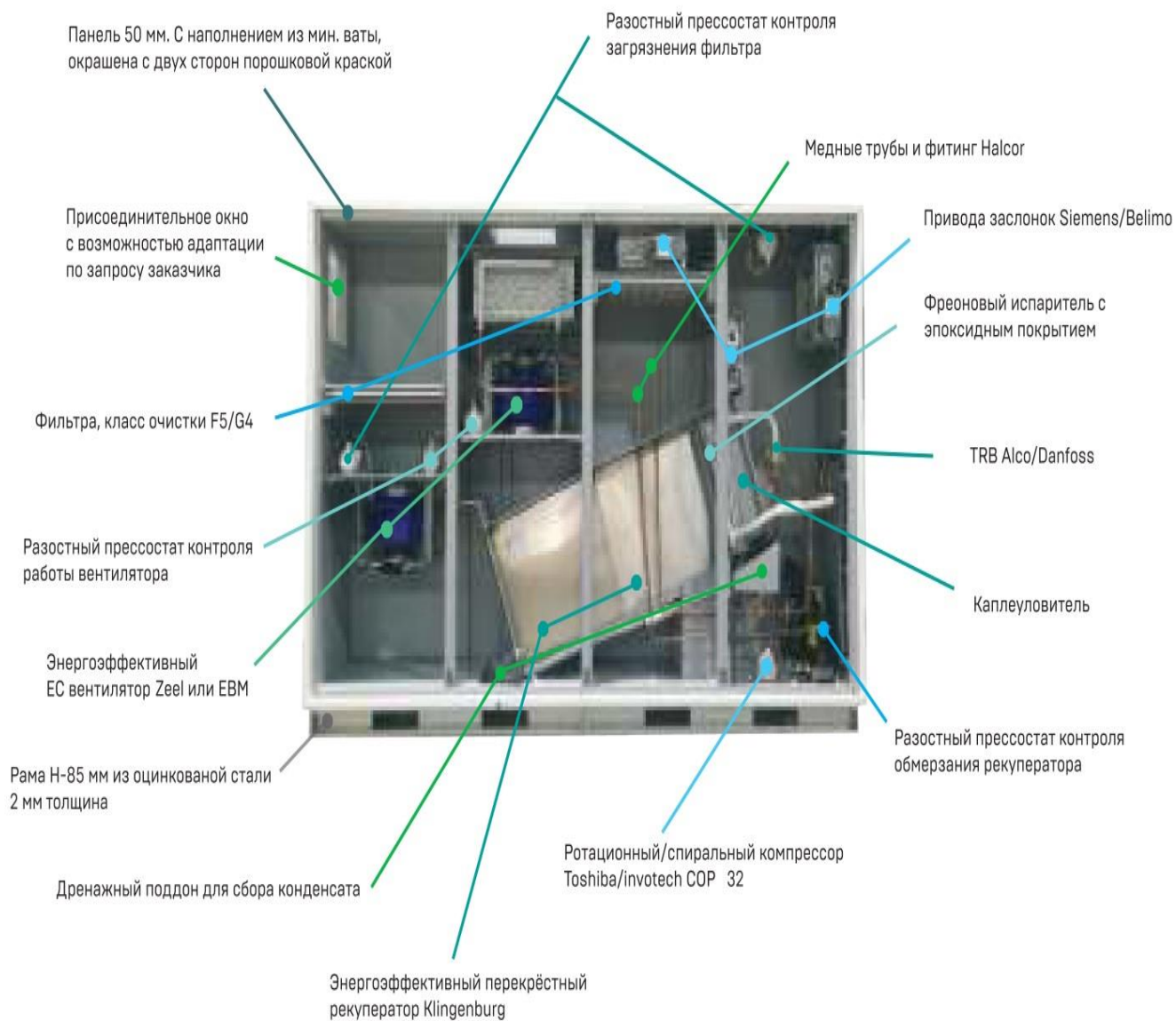
Многофункциональные компактные приточно-вытяжные установки AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Осушение и вентиляция воздуха в помещениях с интенсивным влаговыведением - бассейны и аквапарки;
- Производятся в различных модификациях;
- Расход воздуха 750-3000 м³/ч;
- Зеркало воды 10-75м²;
- Пластинчатый рекуператор и тепловой насос обеспечивают двойную энергоэффективность;
- Комплект автоматики может интегрироваться в систему автоматики и диспетчеризации объекта;
- Термо- и шумоизоляция;
- Автоматический режим работы;
- Антикоррозийное покрытие;
- Окраска в любой цвет палитры RAL

AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021

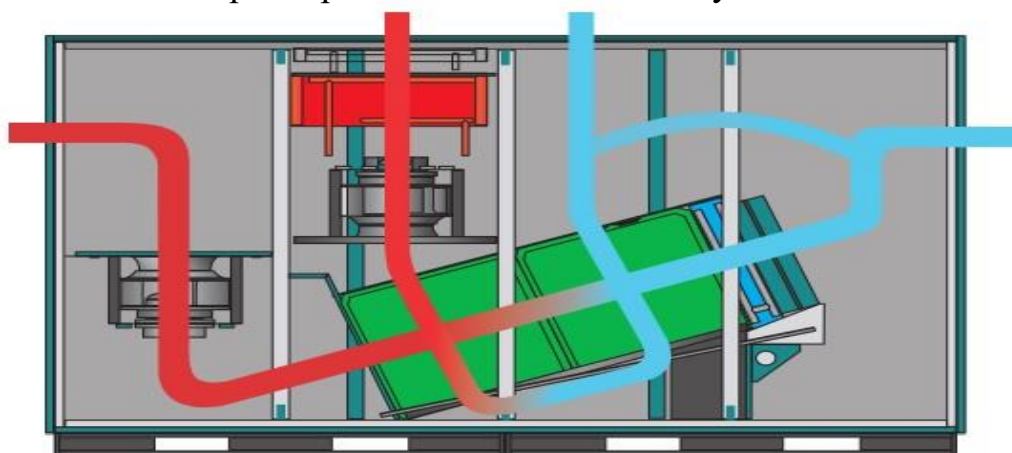


AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Режим работы

Зима (основной режим)

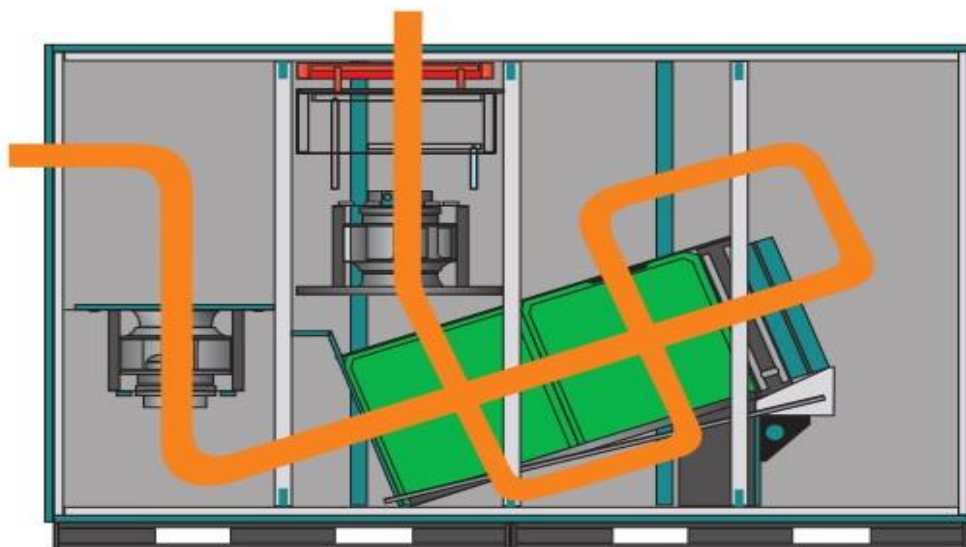
Основной режим для зимнего времени, осуществляется влагоудаление и подача в бассейн свежего воздуха. Режим включается, когда фактическое значение влажности превышает значение установки влажности контроллера. Подмес свежего воздуха – 30%.



Быстрый нагрев

Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, т.е. установка влажности больше фактического значения и фактическая температура ниже установленной.

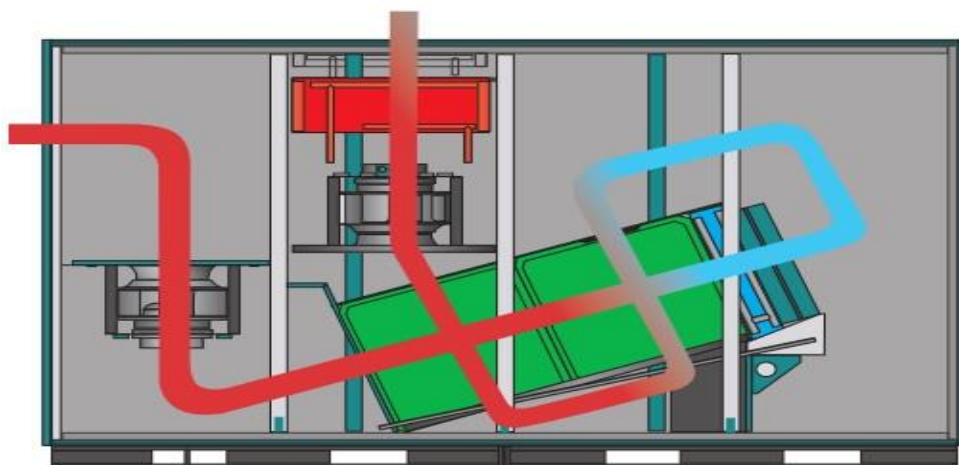
Рециркуляция воздуха 100%



AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021

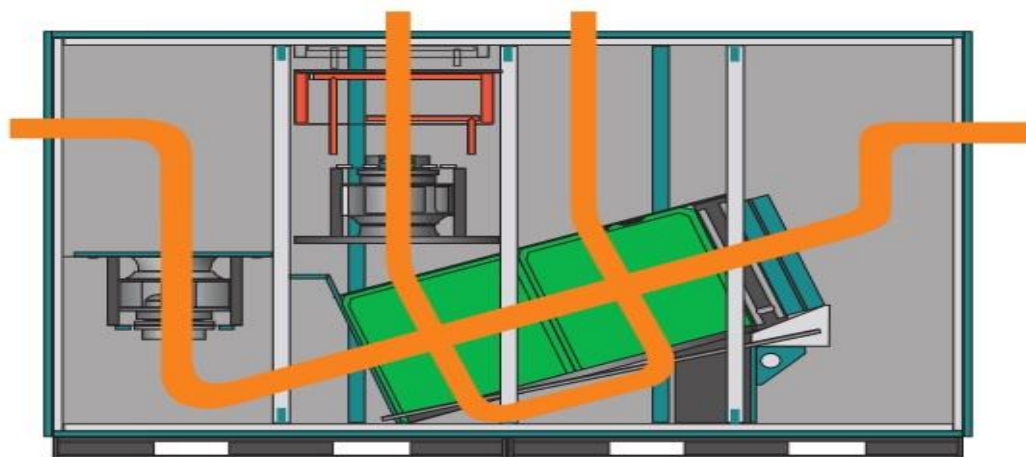
Активное осушение

Используется когда в бассейне нет людей, но происходит активное влаговыделение, т.е. фактическая влажность выше установленного значения. Установка работает в режиме поддержания влажности за счет работы теплового насоса. Рециркуляция 100%.



Лето

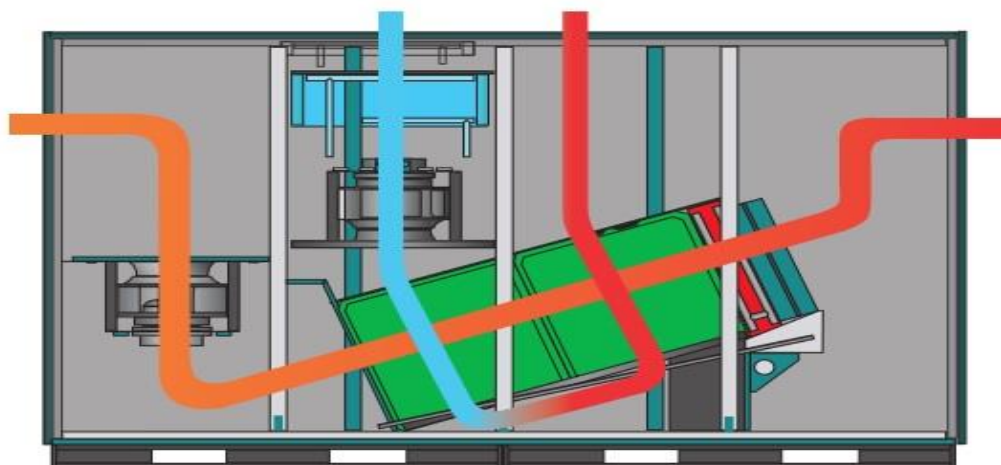
Режим, в котором осуществляется вентиляция помещения бассейна свежим теплым воздухом. Поддержание заданного уровня влаги достигается за счет удаления влажного воздуха и подачи теплого сухого. Тепловой насос не работает.



AIRWENTPO compact ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Лето ++

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



AIRWENTSK ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Подвесные вентиляционные установки AIRWENTSK ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Подвесные вентиляционные установки, производительностью от 800 до 4000 м³/час. Идеально подходят для вентиляции и кондиционирования административных помещений, торговых и других помещений. Экономит полезную площадь дорогостоящей коммерческой недвижимости. Легко устанавливается даже над подвесным потолком, благодаря минимальному размеру от 360 мм. Монтируется AIRWENTSK гораздо проще канальной вентиляции. Установлена повышенная шумо- и теплоизоляция (толщина 50 мм). Система автоматики обеспечивает полный контроль над управлением и защитой всей системы вентиляции(опционально)

AIRWENTSK-EC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Подвесные вентиляционные установки AIRWENTSK-EC ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Подходят для вентиляции и кондиционирования административных, торговых и т.д. помещений.
- Нагрев(охлаждение), фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность 800-4000 м³/ч;
- Пластинчатый рекуператор обеспечивает энергоэффективность;
- Конструкция шумоглушителя обеспечивает минимальные потери давления и выравнивает поток воздуха;
- Термо- и шумоизоляция;
- Автоматика обеспечивает полный контроль над управлением и защитой всей системы вентиляции(опционально);
- Антикоррозийное покрытие;
- Используется водяной теплообменник/ электрический нагреватель/ фреоновый охладитель;
- Возможно исполнение в подвесном или напольном варианте;
- Рабочая температура от -30°C до +40°C;
- Габаритные размеры и характеристики меняются в зависимости от комплектации установки

AIRWENTSK-EC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Технические характеристики

Тип		AIRWENTSK-EC-2	AIRWENTSK-EC-4
Двигатель	Напряжение, В	230	380
	Мощность, кВт	0,5	2,5
	Частота вращения, об/мин	2020	3550
	Ток номинальный, А	2,3	3,6
	Пусковой ток, А	1,65	2,8
Водяной нагреватель (НВ)	Мах температура воды, °С	135	135
	Мах давление воды, МПа	1,6	1,6
Электрический нагреватель (НЭ)	Напряжение, В	3x400	3x400
	Мощность греющего элемента, кВт	3	3
	Число элементов	9	18
	Установленная мощность, кВт	27	54

Пример обозначения подвесные вентиляционной установки

Подвесная вентиляционная установка AIRWENTSK- EC - 2 - HE

Тип вентиляционной установки

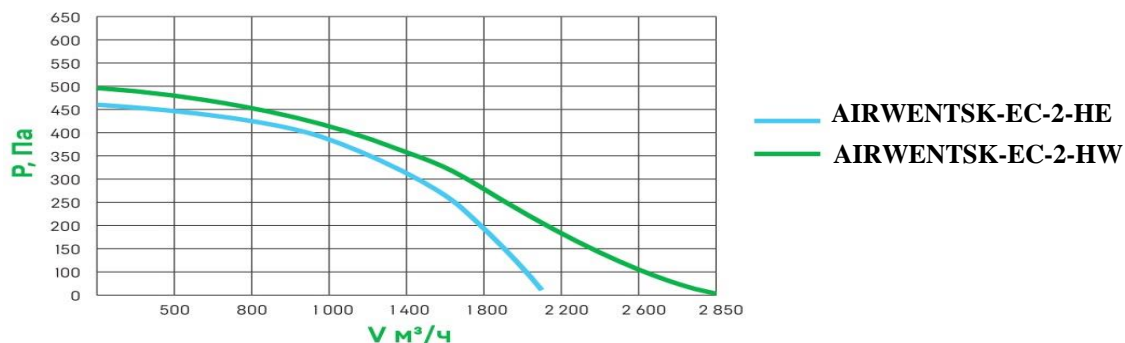
Условное обозначение мощности

Тип нагревателя (НЭ-электрический, НВ- водяной)

ТУ29.32.30-001-50212090-2021

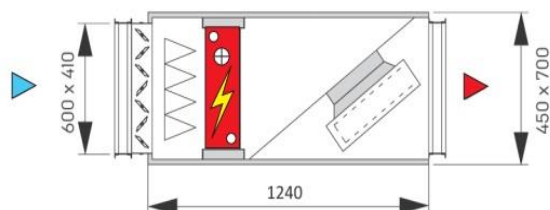
AIRWENTSK-EC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Аэродинамические характеристики AIRWENTSK-EC-2

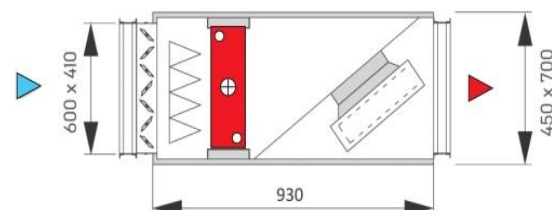


Габаритные размеры AIRWENTSK-EC-2

AIRWENTSK-EC-2-HE

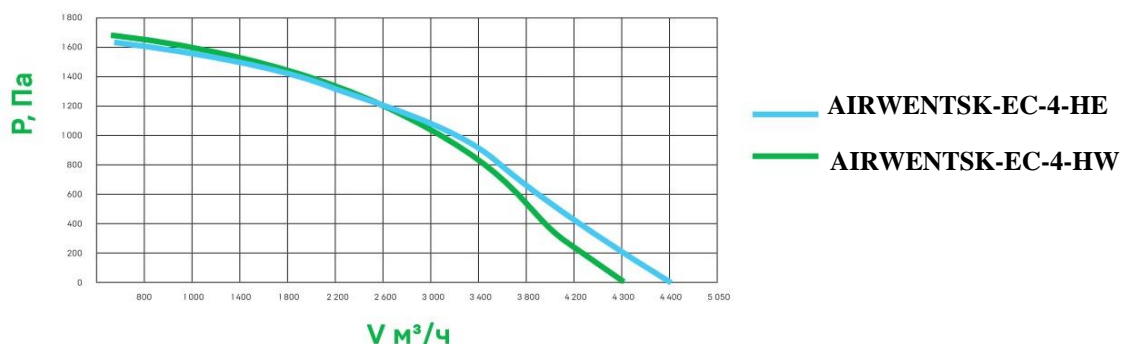


AIRWENTSK-EC-2-HW



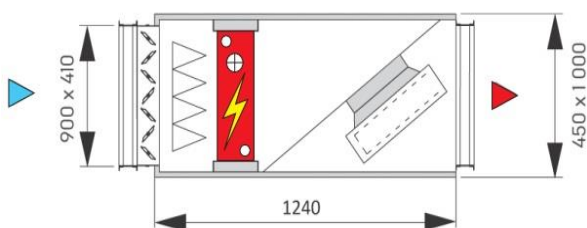
К длине каждого комплекта следует прибавить размеры: воздушного клапана - 190 мм, гибких вставок - 2x150 мм.

Аэродинамические характеристики AIRWENTSK-EC-4

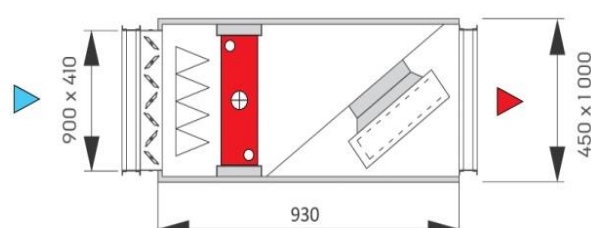


Габаритные размеры AIRWENTSK-EC-4

AIRWENTSK-EC-4-HE



AIRWENTSK-EC-4-HW



К длине каждого комплекта следует прибавить размеры: воздушного клапана - 190 мм, гибких вставок - 2x150 мм.

AIRWENTSK-2LIGHT ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Подвесные вентиляционные установки AIRWENTSK-2LIGHT ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Подходят для вентиляции и кондиционирования административных, торговых и т.д. помещений не большой площади
- Нагрев, фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность 500-3000 м³/ч;
- Термо- и шумоизоляция;
- Антикоррозийное покрытие;
- Используется водяной теплообменник или электрический нагреватель;
- Рабочая температура от -30°C до +40°C;

Технические характеристики

Двигатель	Напряжение, В	230
	Мощность, кВт	0,58
	Частота вращения, об/мин	2250
	Ток номинальный, А	2,3
	Пусковой ток, А	1,65
Водяной нагреватель (НВ)	Мах температура воды, °С	100
	Мах давление воды, МПа	1,6
Электрический нагреватель (НЭ)	Напряжение, В	3x400
	Мощность греющего элемента, кВт	3
	Число элементов	9
	Установленная мощность, кВт	27

AIRWENTSK -2LIGHT ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Пример обозначения подвесной вентиляционной установки

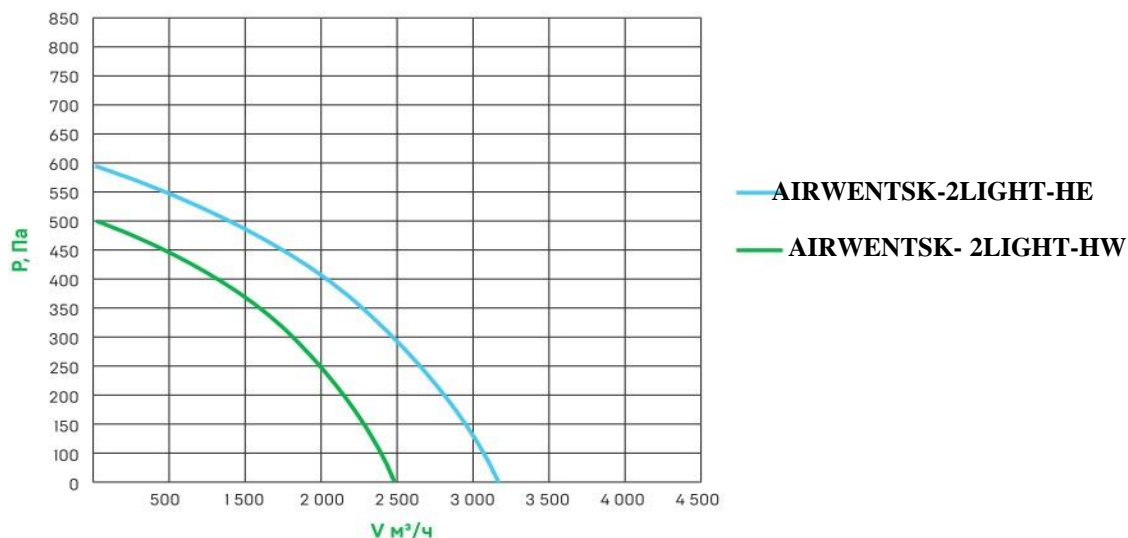
Подвесная вентиляционная установка AIRWENTSK – 2LIGHT - HE

Тип вентиляционной установки

Тип нагревателя (HE-электрический; HW- водяной; - вытяжка)

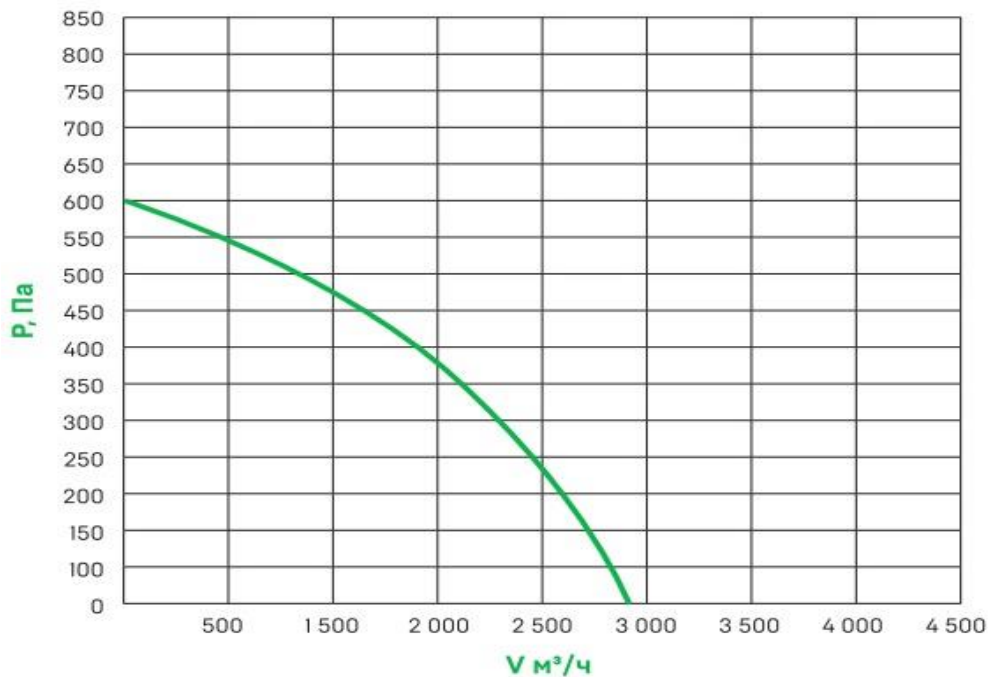
ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Аэродинамические характеристики AIRWENTSK-2LIGHT-HW(HE)

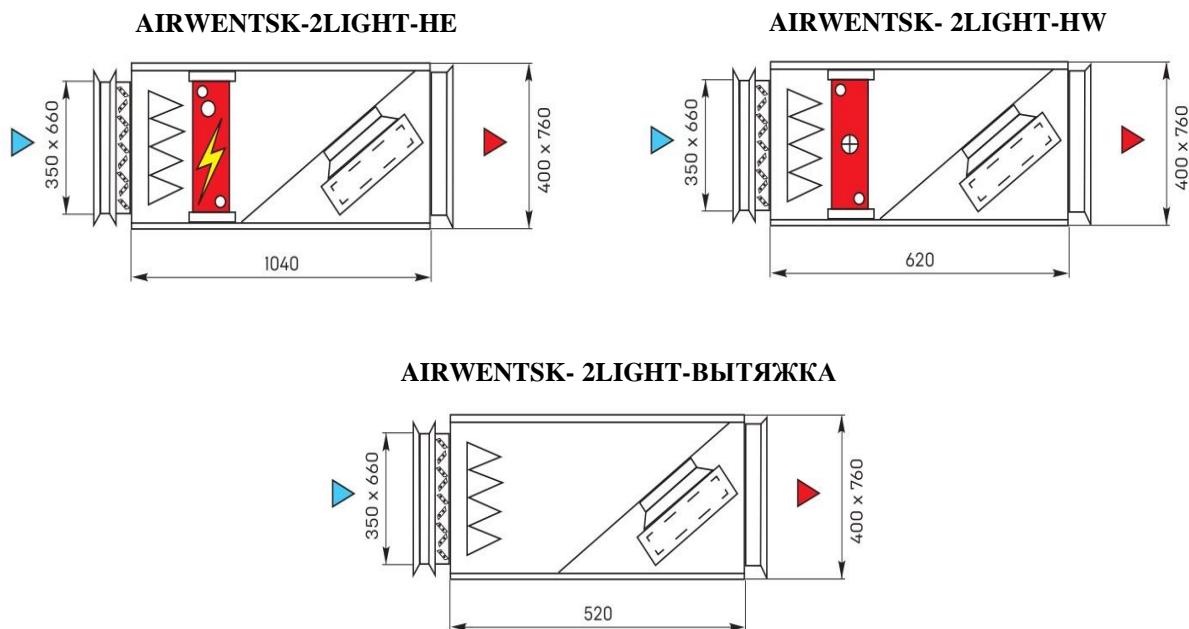


AIRWENTSK -2LIGHT ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Аэродинамические характеристики AIRWENTSK-2LIGHT-ВЫТЯЖКА



Габаритные размеры AIRWENTSK-2LIGHT



К длине каждого комплекта следует прибавить размеры: воздушного клапана - 127 мм, гибких вставок - 2x150 мм.

AIRWENTSK-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

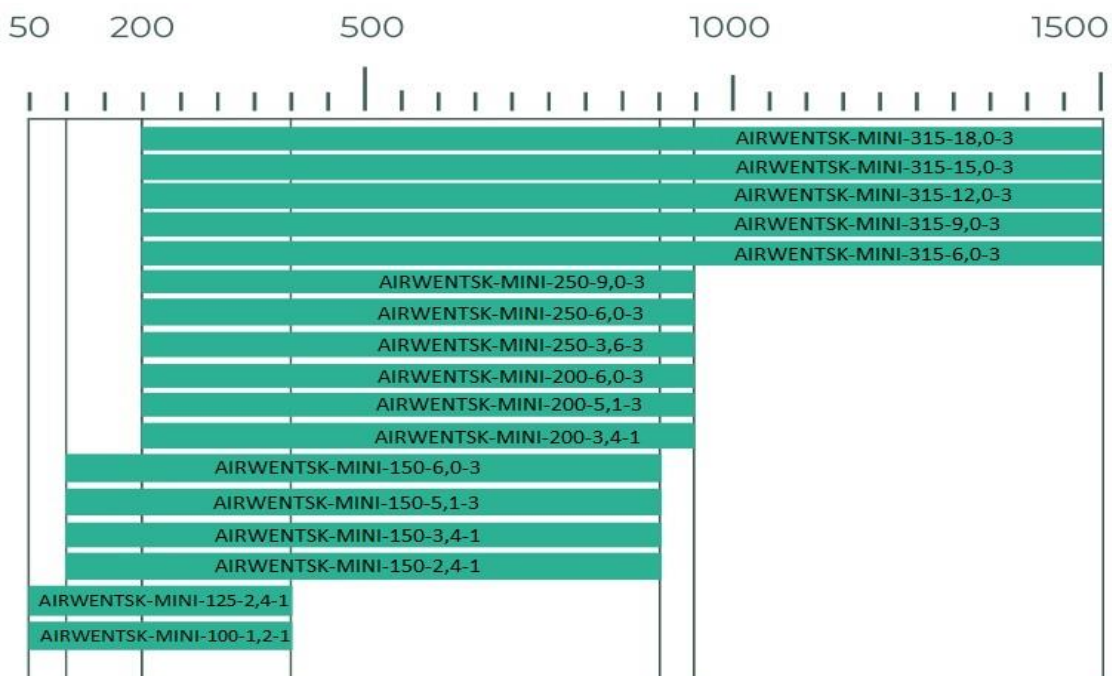
Подвесные вентиляционные установки AIRWENTSK-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

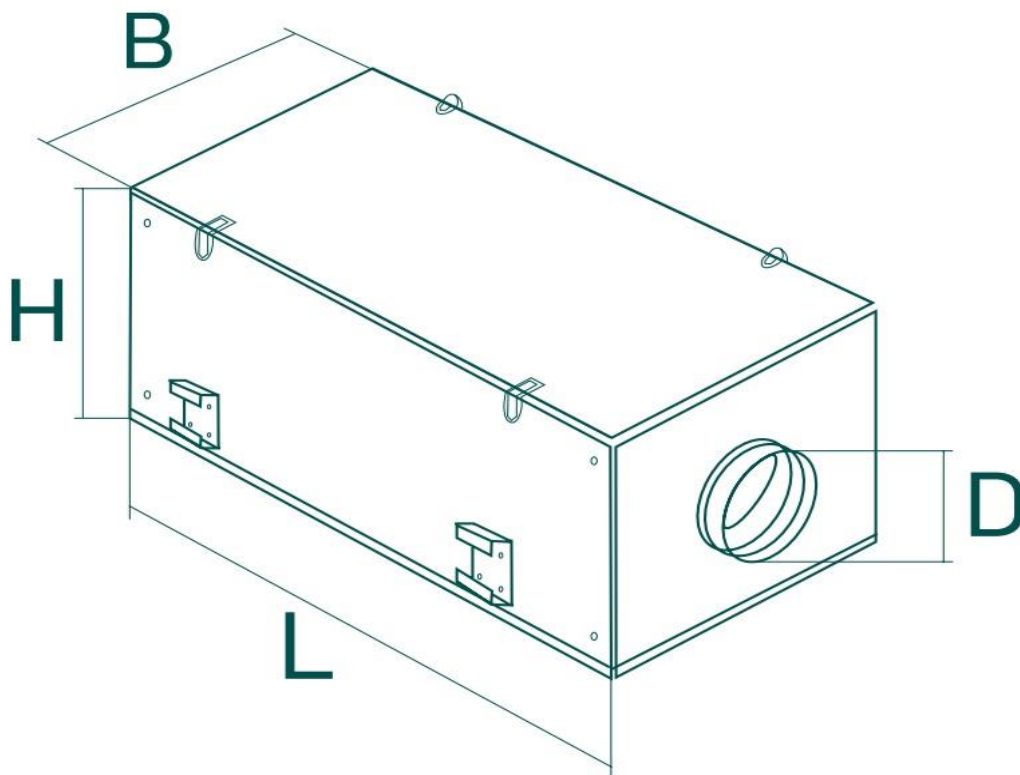
- Подходят для вентиляции и кондиционирования административных, торговых и т.д. помещений не большой площади
- Нагрев, фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность 250-1400 м³/ч;
- Термо- и шумоизоляция;
- Антикоррозийное покрытие;
- Используется водяной теплообменник или электрический нагреватель;
- Рабочая температура от -30°C до +40°C;

Расход воздуха установок AIRWENTSK-MINI, м³/ч



AIRWENTSK-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Габаритные размеры AIRWENTSK-MINI



Габаритные размеры AIRWENTSK-MINI

Типоразмер	Размеры, мм			
	B*	L	H	D
AIRWENTSK-MINI-100	403	800	345	100
AIRWENTSK-MINI-125	403	800	345	125
AIRWENTSK-MINI-150	403	800	345	150
AIRWENTSK-MINI-200	503	800	445	200
AIRWENTSK-MINI-250	503	800	445	250
AIRWENTSK-MINI-315	503	800	445	315

*+2x50мм – кронштейн крепления

AIRWENTSK-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Пример обозначения подвесной вентиляционной установки

Подвесная вентиляционная установка AIRWENTSK – MINI- 315-18,0-6

Тип вентиляционной установки

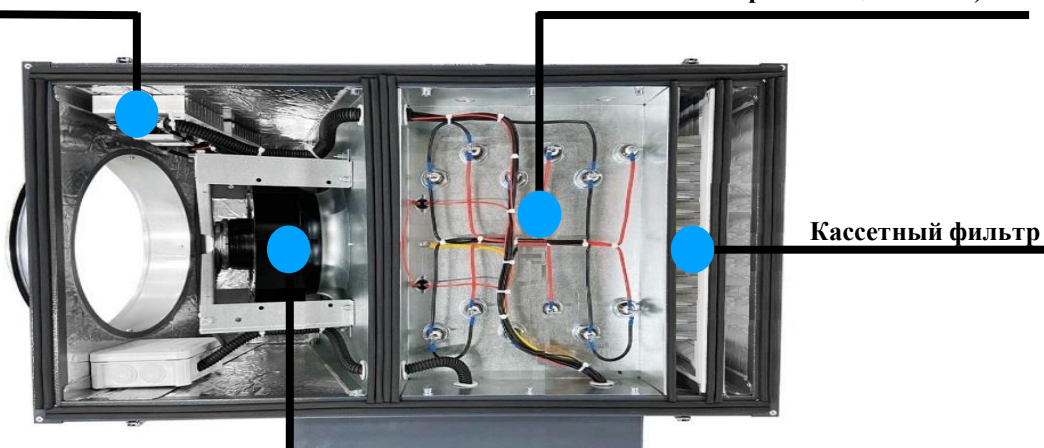
Типоразмер

ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Стандартная комплектация AIRWENTSK-MINI

Система управления
(управление температурой воздуха,
пульт управления, индикатор
загрязнения фильтра, аварийная
сигнализация)

Электрический нагреватель
(корпус из оцинкованной стали,
термостат от перегрева,
отопительные стержни из
нержавеющей стали)



Вентилятор
(двигатель с защитой от перегрева)

Дополнительная опция: фреоновое охлаждение

AIRWENTSK-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Технические характеристики AIRWENTSK-MINI

Типоразмер	Напряжение питания установки, В	Максимальная мощность вентилятора, Вт	Ток вентилятора, А	Мощность электрического нагревателя, кВт	Количество ТЭН-ов	Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	Размер подключаемого воздуховода	Масса, кг
AIRWENTSK-MINI-100-1,2	230	52	0,23	1,2	1	400	100	50
AIRWENTSK-MINI-125-2,4				2,4	2		125	
AIRWENTSK-MINI-150-2,4				3,4			3	
AIRWENTSK-MINI-150-3,4		5,1	2	910				
AIRWENTSK-MINI-150-5,1		6,0			3	150		
AIRWENTSK-MINI-150-6,0		3,4	2	200				
AIRWENTSK-MINI-200-3,4		5,1			3	250		
AIRWENTSK-MINI-200-5,1		6,0	3	250				
AIRWENTSK-MINI-200-6,0		3,6			3	250		
AIRWENTSK-MINI-250-3,6		6,0	3	250				
AIRWENTSK-MINI-250-6,0		9,0			3	250		
AIRWENTSK-MINI-250-9,0		6,0	3	315				
AIRWENTSK-MINI-315-6,0		9,0			6	315		
AIRWENTSK-MINI-315-9,0		12,0	6	315				
AIRWENTSK-MINI-315-12,0	15,0	6			315			
AIRWENTSK-MINI-315-15,0	18,0		6	315				
AIRWENTSK-MINI-315-18,0								

AIRWENTCR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Энергосберегающие приточно-вытяжные установки AIRWENTCR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

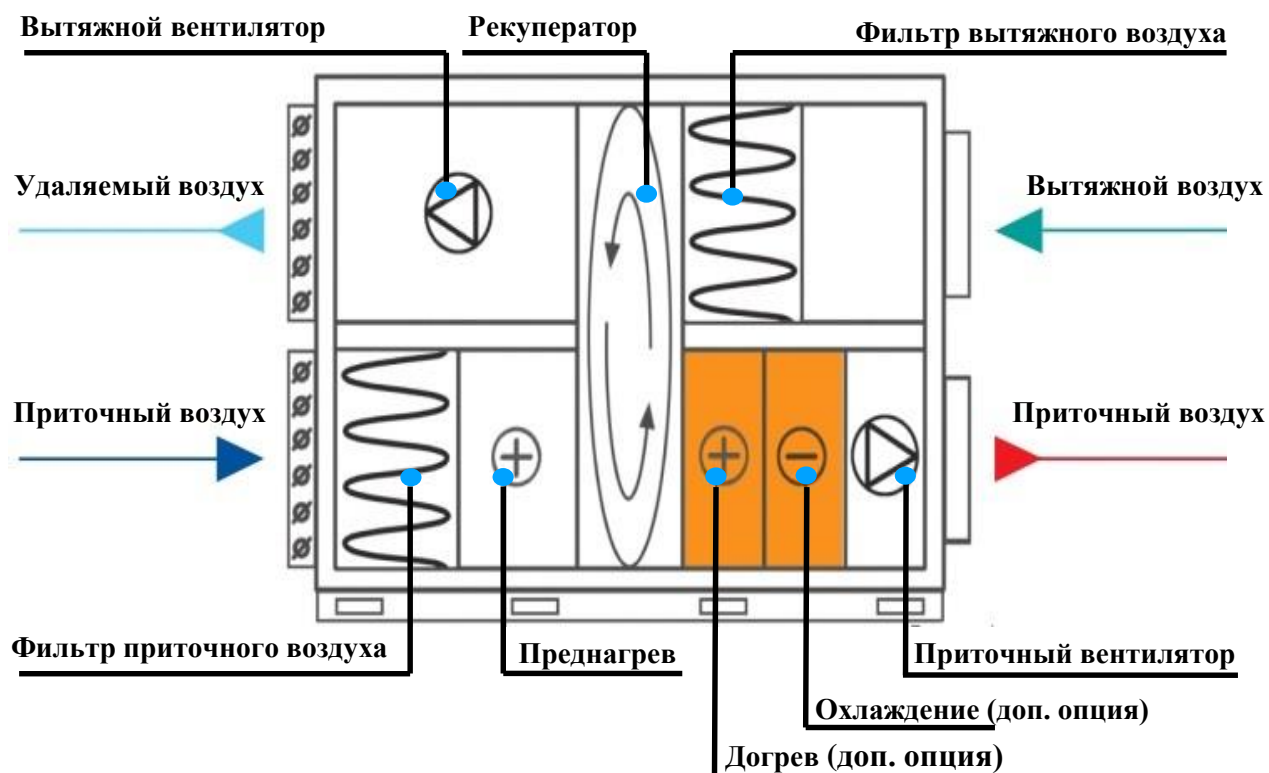


Общие сведения

- Подходят для вентиляции и кондиционирования общественных зданий: школ, банков, офисов и т.д.
- Установка не требует дополнительного нагрева воздуха в диапазоне до -15°C наружного воздуха при температуре удаляемого воздуха 25°C ;
- Нагрев(охлаждение), фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность 600-14000 м³/ч;
- Роторный рекуператор обеспечивает энергоэффективность;
- Термо- и шумоизоляция;
- Встроенная автоматика
- Антикоррозийное покрытие;
- Не требует пусконаладочных работ;
- Программное обеспечение позволяет управлять агрегатом с помощью любых устройств;
- Работа при более низких температурах;
- Габаритные размеры и характеристики меняются в зависимости от комплектации установки

AIRWENTCR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Схема работы



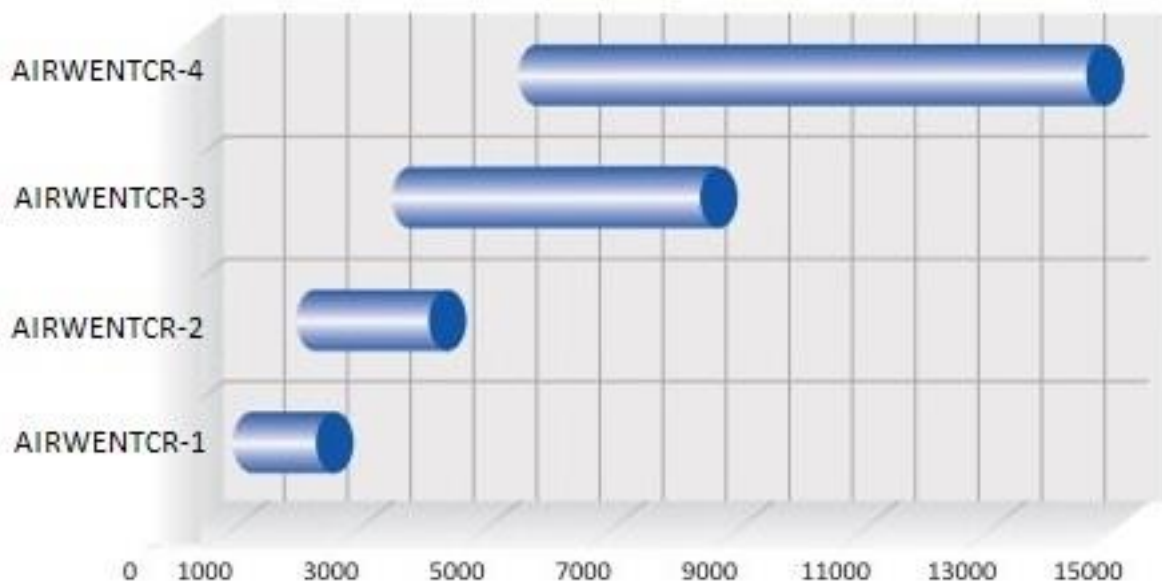
Технические характеристики

Типоразмер	Расход воздуха, м ³ /ч	Габаритные размеры, мм	Высота рамы, мм	Конечная панель, присоединительные размеры	
		ВхШхД		ВхШ, мм	d, мм
AIRWENTCR-1	600-1800	1000x1030x1653	150	250x500	315
AIRWENTCR-2	1500-3600	1100x1130x1972		300x600	400
AIRWENTCR-3	3000-7900	1340x1440x2181		500x1000	560
AIRWENTCR-4	5000-14000	1890x1920x2394		700x1100	*

* Круглое сечение подключения воздуховодов в данном типоразмере не поставляется

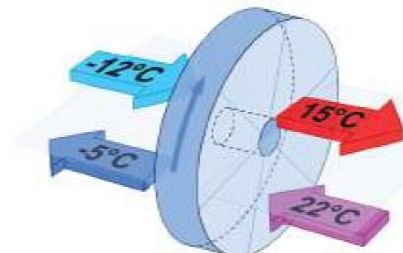
AIRWENTCR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Диапазон работы



Работа без нагревателя при температуре наружного воздуха до -15°C

Установка не требует дополнительного нагрева воздуха в диапазоне до -15°C наружного воздуха при температуре удаляемого воздуха около 25°C (для помещений с невысокой влажностью)



Работа при более низких температурах

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

При "пиковых" летних нагрузках режим кондиционирования может быть реализован дополнением фреонового или водяного охладителя из канальной серии оборудования. При низких температурах комфортные условия в помещении достигаются путем комплектации установки водяным или электрическим нагревателем. Встроенная автоматика позволяет обрабатывать дополнительные режимы без дополнительных затрат



AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Энергосберегающие приточно-вытяжные установки AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Подходят для вентиляции и кондиционирования общественных зданий с ограниченной площадью
- Нагрев, фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производятся в различных модификациях;
- Производительность до 1100 м³/ч;
- Роторный рекуператор обеспечивает энергоэффективность;
- Встроенная автоматика
- Антикоррозийное покрытие;
- Не требует пусконаладочных работ;
- Программное обеспечение позволяет управлять агрегатом с помощью любых устройств.
- Воздухонагреватель(опция)

AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Технические характеристики

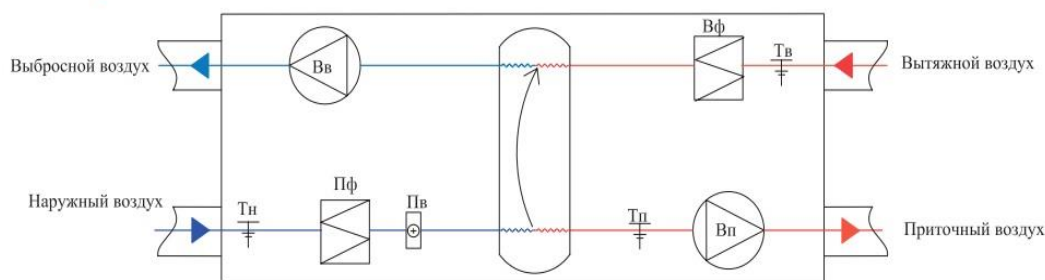
Типоразмер	AIRWENTCR-MINI-400	AIRWENTCR-MINI-700	AIRWENTCR-MINI-1000
Напряжение, В	230		
Количество двигателей/ мощность, Вт	2x160	2x290	2x448
Ток, А	0,71	1,25	2,8
Мощность преднагрева, кВт	0,85	1,25	3,4
Мощность нагрева, кВт	3	3	3

Функции автоматики

- Включение/выключение установки с пульта управления;
- Три скорости вентиляторов;
- Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха;
- Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева;
- Канальный электронагреватель, поддерживающий комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения;
- Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 до +26°С.
- Возможность подключения воздушных заслонок;
- Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации;
- Релейный вход для подключения датчика CO2/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость;
- Контроль засорения фильтров по наработке часов;
- Настройка работы установки по недельному таймеру.

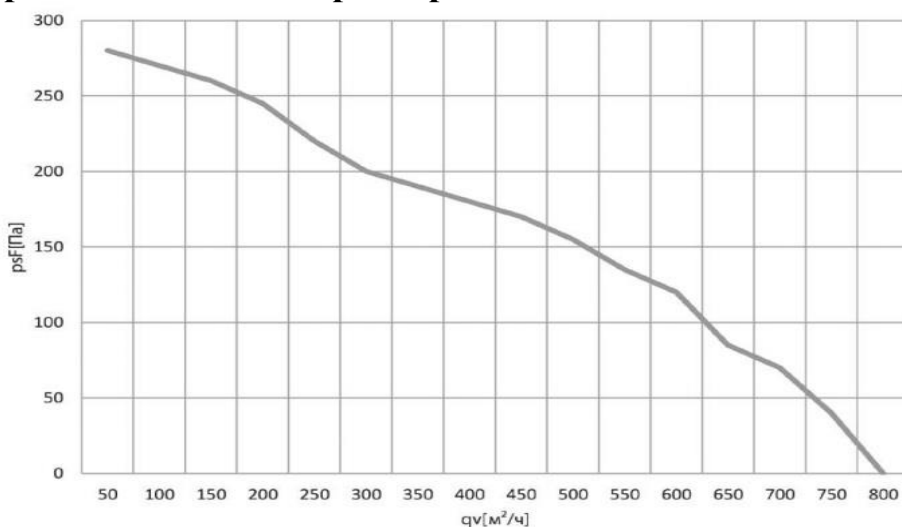
AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Схема работы



- Вп** - Вентилятор приточный.
- Вв** - Вентилятор вытяжной.
- Пф** - Фильтр приточного воздуха.
- Вф** - Фильтр вытяжного воздуха.
- Тн** - Датчик температуры наружного воздуха.
- Тв** - Датчик температуры вытяжного воздуха.
- Тп** - Датчик температуры приточного воздуха.
- Пв** - Преднагрев воздуха.

Аэродинамические характеристики AIRWENTCR-MINI-400

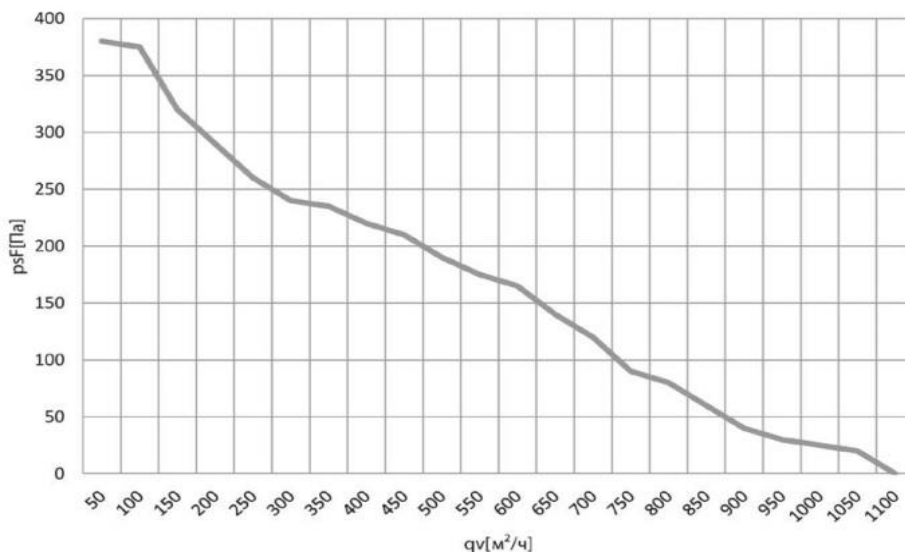


LwA к выходу, дБ(А)			
Общ.	LwA5	LwA6	LwA1
Напряжение/ частота	62	77	77
Фазность	57	71	71
Мощность, двигатели	47	57	57

LwA к выходу, дБ(А)								
Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Напряжение/ частота	43	49	59	57	52	47	41	32
Фазность	42	47	58	53	49	45	38	31
Мощность, двигатели	38	44	42	40	36	32	26	22

AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Аэродинамические характеристики AIRWENTCR-MINI-700

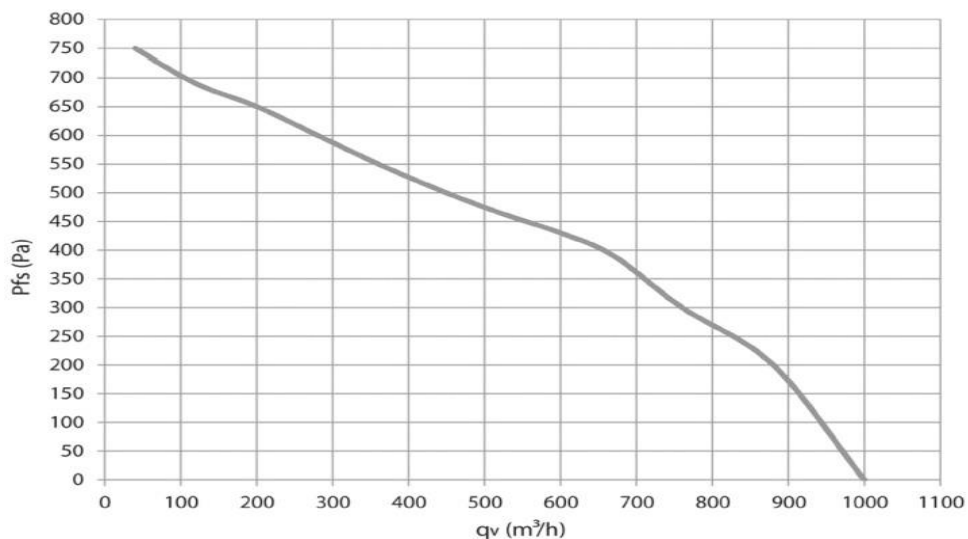


LwA к выходу, дБ(A)			
Общ.	LwA5	LwA6	LwA1
Напряжение/ частота	66	79	79
Фазность	61	75	75
Мощность, двигателя	49	61	61

LwA к выходу, дБ(A)								
Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Напряжение/ частота	45	51	61	59	49	43	41	34
Фазность	45	50	61	56	48	41	38	34
Мощность, двигателя	39	45	43	41	33	27	26	23

AIRWENTCR-MINI ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Аэродинамические характеристики AIRWENTCR-MINI-1000



LwA к выходу, дБ(A)			
Общ.	LwA5	LwA6	LwA1
Напряжение/ частота	65	78	78
Фазность	59	73	73
Мощность, двигателя	48	59	59

LwA к выходу, дБ(A)								
Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Напряжение/ частота	45	51	61	59	49	43	41	34
Фазность	45	50	61	56	48	41	38	34
Мощность, двигателя	39	45	43	41	33	27	26	23

AIRWENTEC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Многофункциональные энергосберегающие приточно-вытяжные установки AIRWENTEC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

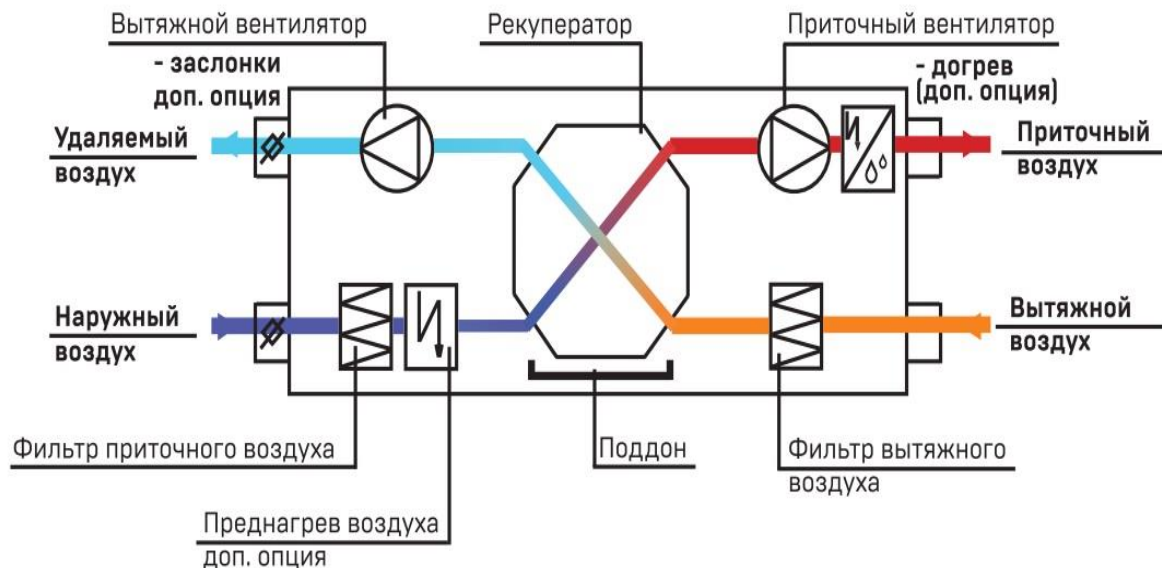


Общие сведения

- Компактный дизайн корпуса дает возможность монтировать установку даже в самых маленьких помещениях любого предназначения: дома, квартиры, кафе, салоны, мастерские, школы, админздания;
- Конструкция разработана таким образом, чтобы к ней можно было подключить большое количество дополнительных опций (комплектующих) для более качественной обработки подаваемого в помещение воздуха;
- Нагрев, фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производительность до 1100 м³/ч;
- Пластинчатый рекуператор обеспечивает энергоэффективность;
- Встроенная автоматика
- Антикоррозийное покрытие;
- Установка проста в монтаже и управлении;
- Программное обеспечение позволяет управлять агрегатом с помощью любых устройств;
- Окраска в любой цвет палитры RA;
- Интегрированная автоматика позволяет управлять заслонками с сервоприводами, пароувлажнением и другими доступными функциями.

AIRWENTEC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Схема работы



Возможности автоматики

- Управление установкой и задание основных параметров с помощью выносного пульта и смартфона (только для Full Line);
- Поддержание температуры приточного воздуха;
- Отображение основных параметров на пульте управления или смартфоне;
- Сигнализация о загрязнении фильтров – по наработке часов;
- Аварийная сигнализация с уведомлением об аварии на пульте или смартфоне;
- Плавное поддержание температуры приточного воздуха;
- Автоматическое отключение установки при аварии или пожаре;
- Автоматический перезапуск установки после сбоя электропитания;
- Ограничение диапазона задаваемых значений регулируемых параметров.

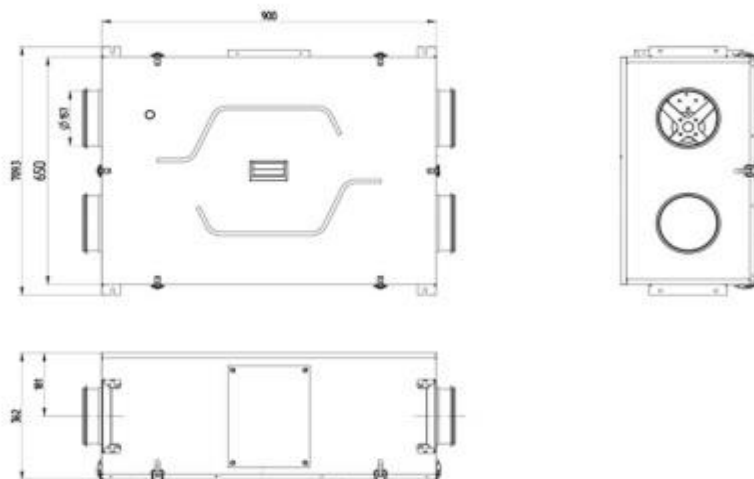
Технические характеристики

Типоразмер	Напряжение, В	КПД рекуператора, %	Фильтр	Мощность преднагрева, кВт	Мощность нагрева, кВт (доп. опция)
AIRWENTEC-250	220	93	G4	0,85	3
AIRWENTEC-500: X, XV, XP				0,85	3
AIRWENTEC-750: X, XV, XP				1,2	6
AIRWENTEC-1000: X, XV, XP				3,4	9

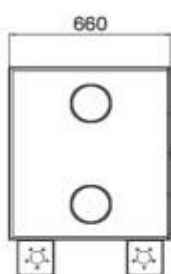
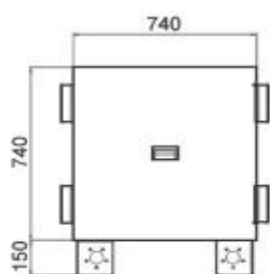
AIRWENTEC ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Габаритные размеры

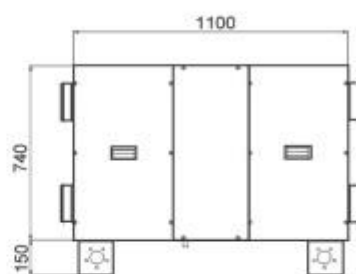
250 X



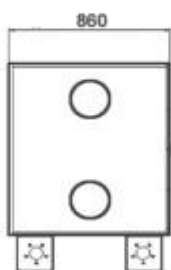
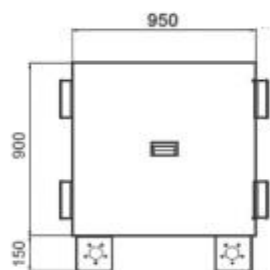
500 X



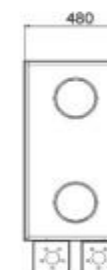
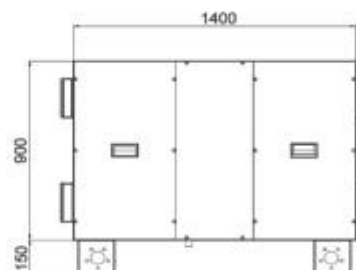
500 XP



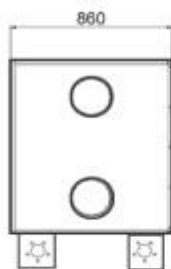
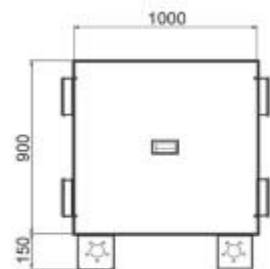
750 X



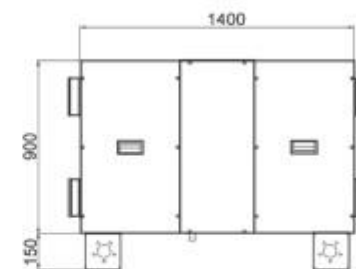
750 XP



1000 X



1000 XP



AIRWENTSL ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Универсальные приточно-вытяжные установки AIRWENTSL ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Подходят для вентиляции малых жилых и административных помещений;
- Нагрев/охлаждение, фильтрация и подача свежего воздуха;
- Производительность до 1100 м³/ч;
- Пластинчатый рекуператор обеспечивает энергоэффективность;
- Встроенная автоматика
- Антикоррозийное покрытие;
- Программное обеспечение позволяет управлять агрегатом с помощью пульта или смартфона;
- Габаритные размеры и характеристики меняются в зависимости от комплектации установки;
- Возможность подключения большого количества дополнительных опций;
- Возможность установки фильтров разных классов.

Технические характеристики

Типоразмер	Напряжение, В	КПД рекуператора, %	Фильтр	Мощность преднагрева, кВт	Мощность нагрева, кВт (доп. опция)
AIRWENTSL-500	220	93	G4	0,85	3
AIRWENTSL-750				1,2	6
AIRWENTSL-1000				3,4	9

AIRWENTSL ТУ29.32.30-001-50212090-2021

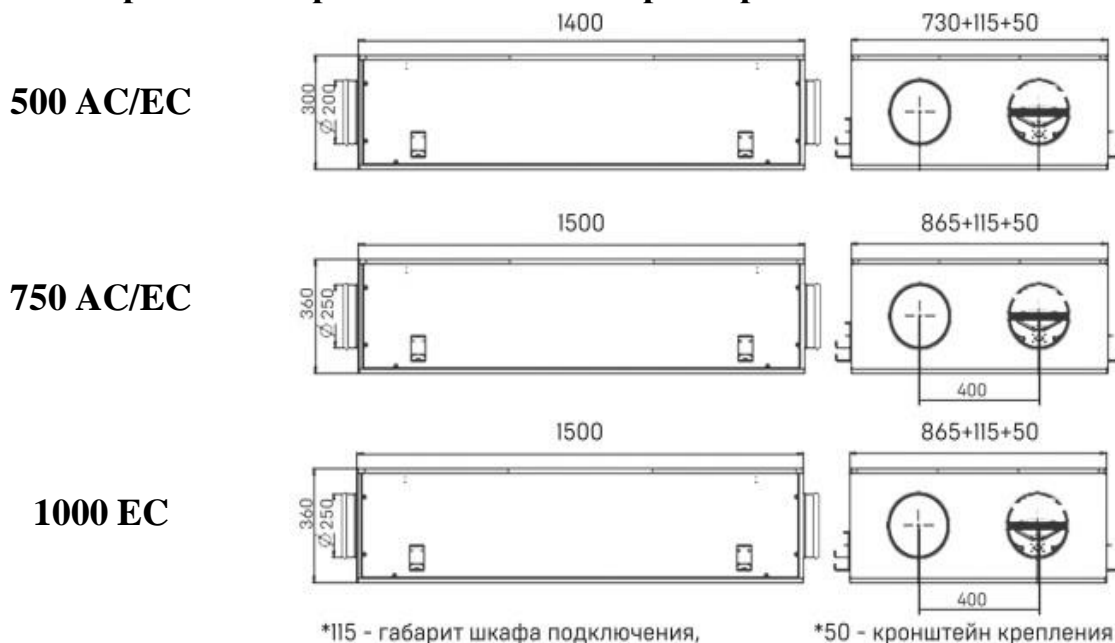
Возможности автоматики

- Управление установкой и задание основных параметров с помощью выносного пульта и смартфона (только для Full Line, Exclusive Line);
- Поддержание температуры приточного воздуха;
- Отображение основных параметров на пульте управления или смартфоне;
- Сигнализация о загрязнении фильтров – по наработке часов;
- Аварийная сигнализация с уведомлением об аварии на пульте или смартфоне;
- Плавное поддержание температуры приточного воздуха;
- Автоматическое отключение установки при аварии или пожаре;
- Автоматический перезапуск установки после сбоя электропитания;
- Ограничение диапазона задаваемых значений регулируемых параметров.

Преимущества

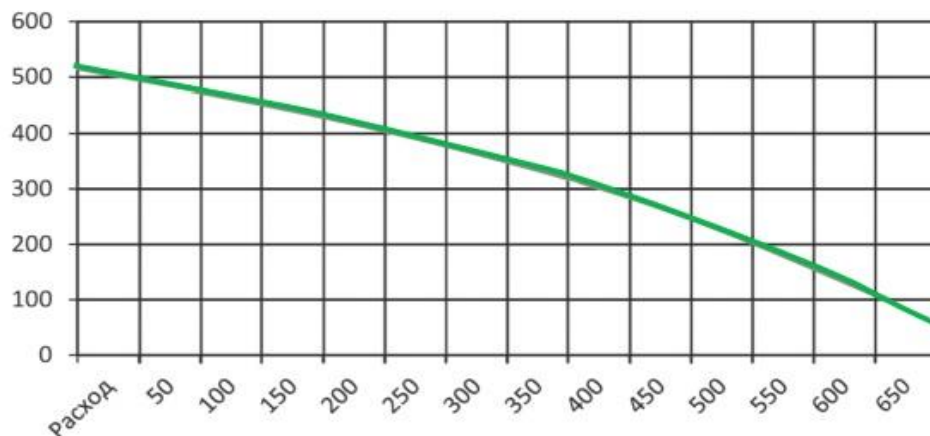
- Компактный дизайн корпуса дает возможность монтировать установку даже в самых маленьких помещениях любого предназначения: дома, квартиры, кафе, салоны, мастерские, школы, админздания;
- Конструкция разработана таким образом, чтобы к ней можно было подключить большое количество дополнительных опций (комплектующих) для более качественной обработки подаваемого в помещение воздуха;
- Использование энергосберегающих технологий, которые уменьшают потери тепла на 80%: пластинчатые рекуператоры с КПД до 93% и вентиляторы с энергопотреблением менее 300 Вт;
- интегрированная автоматика позволяет управлять заслонками с сервоприводами, пароувлажнением и другими доступными функциями;
- при необходимости более глубокой степени очистки воздуха (чистые, детские помещения) есть возможность установки фильтров разных классов.

Габаритные и присоединительные размеры AIRWENTSL

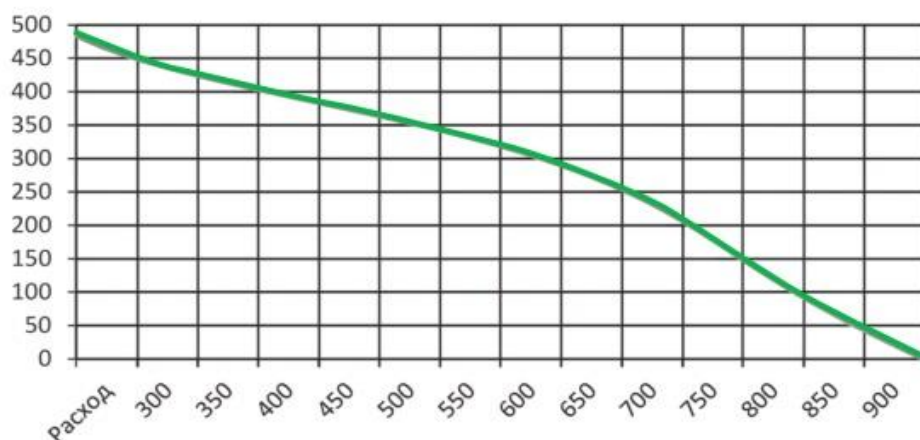


AIRWENTSL ТУ29.32.30-001-50212090-2021

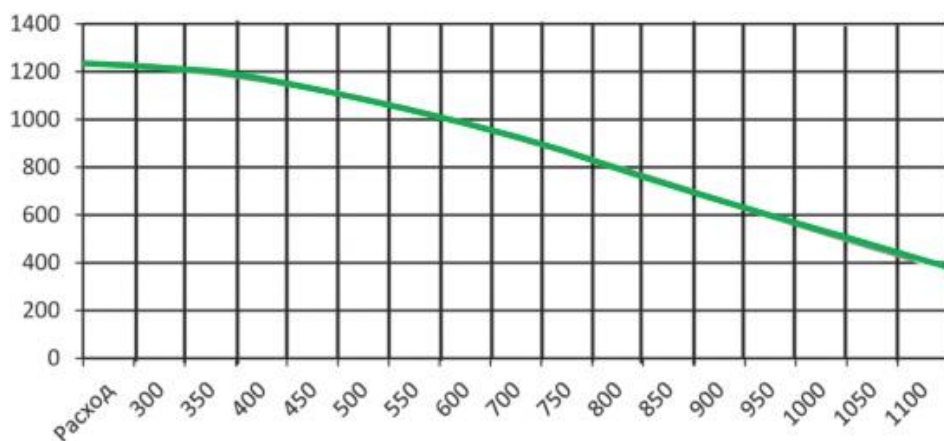
Аэродинамические характеристики AIRWENTSL-500



Аэродинамические характеристики AIRWENTSL-750



Аэродинамические характеристики AIRWENTSL-1000



AIRWENTDR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Адсорбционные роторные осушители воздуха AIRWENTDR ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Основные области применения: музеи, медицина, ледовые арены, транспорт, склады, фармацевтика, пищевая промышленность;
- Можно использовать как автономно (внутри, или снаружи помещения), так и в комплексе с воздухообрабатывающей системой. ;
- Контролирует влажность и осушение;
- Снижает уровень роста бактерий;
- Предотвращает появление конденсата;
- Защищает от коррозии;
- Эффективное осушение при низких температурах;
- Габаритные размеры и характеристики меняются в зависимости от комплектации установки;
- Защищает от плесени;
- Ликвидирует последствия наводнений;
- Способствует длительному хранению гигроскопичных материалов и сыпучих веществ.

Преимущества

- Экологичность;
- ЕС-вентиляторы;
- SECO-ротор со сверхвысокой способностью впитывания влаги;
- Эффективное осушение при низких температурах;
- Эргономичный дизайн;
- Уникальный герметичный корпус повышенной жесткости;
- Усовершенствованная панель управления с диагностикой сбоев работы
- * Опционально;
- Простота монтажа и обслуживания;
- Комплектующие от мировых лидеров.

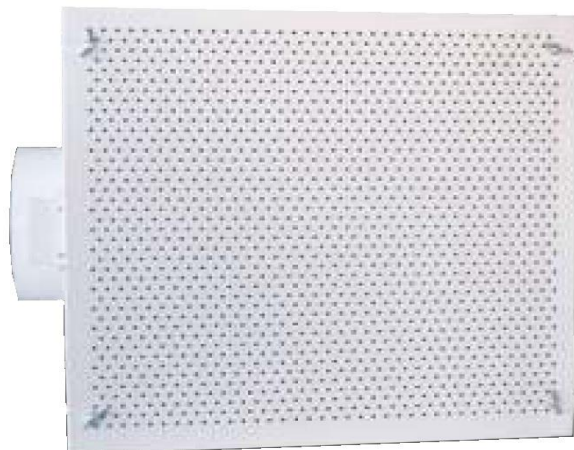
AIRWENTDR ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Технические характеристики AIRWENTDR

Модель	Номинальный расход, м³/ч	Статическое давление, Па	Номинальный расход, м³/ч	Статическое давление, Па	Уровень шума, дБА	Рабочая температура, °С	Энергопотребление	Тип фильтра	Влагоудаление, кг/час	Размеры, мм	Вес, кг	Класс защиты IEC
	Рабочий воздух	Воздух реактивации										
AIRWENTDR -160	160	130	45	80	55	-30/+40	1 кВт (1x230,50 Гц)	G4	0,6	305x305x375	11	IP44
AIRWENTDR -250	290	160	80	100	61		1,4 кВт (1x230,50 Гц)		1,1	345x370x490	18	
AIRWENTDR -450	450	120	120	50	62		3 кВт (1x230,50 Гц)		2,2	680x430x515	24	
AIRWENTDR -800	800	160	250	180	60		7 кВт (3x400,50 Гц)		4,4	1060x610x690	80	
AIRWENTDR -1000	1000	200	400	280	70		13 кВт (3x400,50 Гц)		7,6	1120x805x955	155	
AIRWENTDR -2000	2000	200	400	280	70		16,5 кВт (3x400,50 Гц)		12,2	1120x805x955	165	
AIRWENTDR -3000	3000	200	770	270	70		25,5 кВт (3x400,50 Гц)		16,2	1705x955x1030	285	IP55
AIRWENTDR -4000	4000	260	1000	280	70		35 кВт (3x400,50 Гц)		22	1905x1280x1605	540	
AIRWENTDR -5000	5000	260	1600	280	70		42,5 кВт (3x400,50 Гц)		30	1905x1280x1605	560	
AIRWENTDR -6000	6000	400	1700	320	70		56 кВт (3x400,50 Гц)		39,4	2000x1360x1780	860	
AIRWENTDR -8000	8000	280	2500	150	73	83 кВт (3x400,50 Гц)	54	2000x1360x1905	1000			

AIRWENTHB ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Специальные боксы для фильтров HEPA – AIRWENTHB ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Основные преимущества:

- Компактный дизайн;
- Простое управление;
- Высокая эксплуатационная безопасность;
- Высокий уровень герметичности (благодаря U-образному уплотненному профилю) способствует бесперебойной работе. В качестве альтернативы может использоваться жидкий (газообразный) уплотнитель.

Сферы применения:

- Воздухообрабатывающие блоки в больницах;
- Операционные помещения, отделы интенсивной терапии, палаты для недоношенных детей и соответствующие смежные комнаты;
- Фармацевтическая индустрия;
- Генная инженерия и микробиология;
- Пищевая промышленность и т.д.

Комплектация

- Боковой разъем со встроенным закрывающимся клапаном, который управляется вручную или автоматически (также есть варианты с вертикальным разъемом (соединителем) и без закрывающегося клапана);
- Измерительный прибор, дополненный U-образным уплотненным профилем;
- Встроенный манометр для контроля перепадов давления (опция);
- Трубка для подачи тестового аэрозоля (проверка концентрации);
- Корпус для HEPA фильтров классов E11 до U15, оснащенный сухим (со вспененным пенополиуретаном, плоским и U-образным профилем) или жидким (газообразным) уплотнителем;
- 4 простых в обращении, не скользящих зажимных элемента для более высокой плотности фильтров.

AIRWENTHB ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Общие сведения

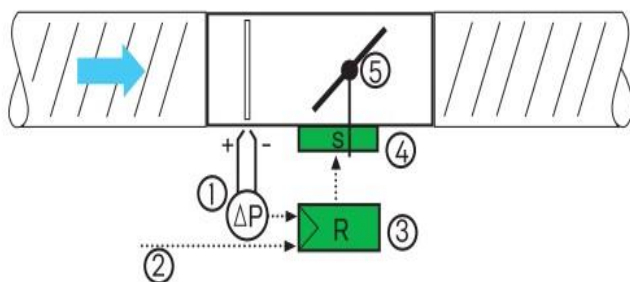
- Боковой разъем со встроенным закрывающимся клапаном, который управляется вручную или автоматически (также есть варианты с вертикальным разъемом (соединителем) и без закрывающегося клапана ;
- Измерительный прибор, дополненный U-образным уплотненным профилем;
- Встроенный манометр для контроля перепадов давления(опция);
- Трубка для подачи тестового аэрозоля (проверка концентрации);
- Корпус для HEPA фильтров классов E11 до U15, оснащенный сухим (со вспененным пенополиуретаном, плоским и U-образным профилем) или жидким (газообразным) уплотнителем;
- 150 мм рама;
- 4 простых в обращении, не скользящих зажимных элемента для более высокой плотности фильтров;
- Корпус предназначен для HEPA фильтров с общей глубиной 78 и 90 мм;
- Корпус ОЦП (без фильтра HEPA) также может поставляться для вытяжных агрегатов, в данном случае не нужны измерительные и испытательные приборы.

Габаритные размеры

Тип	B	C	D	H	H	L	Lc	T
AIRWENTHB-318/125/Side	318	170	125	345	251	270	434	318
AIRWENTHB-318/160/Side	318	230	160	380	271	270	484	318
AIRWENTHB-470/160/Side	470	308	160	345	251	422	586	470
AIRWENTHB-470/200/Side	470	255	200	380	271	422	636	470
AIRWENTHB-587/200/Side	587	372	200	380	271	539	753	587
AIRWENTHB-587/250/Side	587	345	250	435	297	539	803	587
AIRWENTHB-623/200/Side	623	428	200	380	271	575	789	623
AIRWENTHB-623/250/Side	623	345	250	435	297	575	839	623
AIRWENTHB-1143/2x250/Side	1143	345	250	435	297	539	803	587

AIRWENTVAV ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Регуляторы переменного расхода воздуха AIRWENTVAV ТУ29.32.30-001-50212090-2021



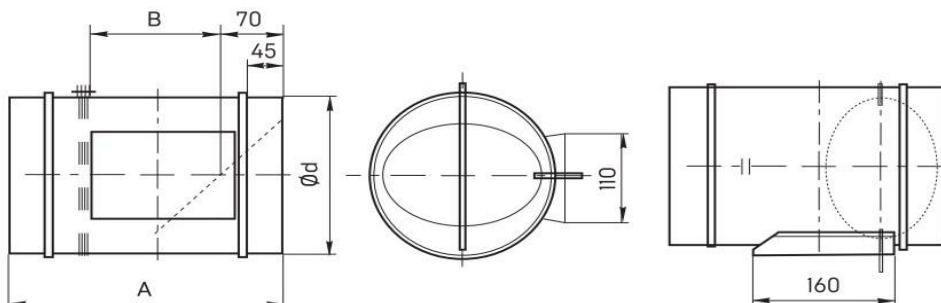
- 1 - преобразователь перепада давлений;
- 2 - внешний управляющий сигнал;
- 3 - VAV регулятор;
- 4 - электропривод дроссельной заслонки;
- 5 - дроссельная заслонка.



Общие сведения

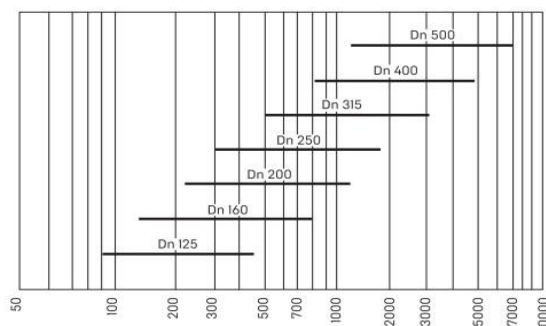
- Поддерживает заданные значения расхода воздуха в системах вентиляции с переменным расходом воздуха (VAV) или с постоянным расходом воздуха (CAV);
- Поддерживает заданный расход воздуха в режиме CAV ;
- Возможно изготовление прямоугольных терминалов;

Габаритные размеры



Dn	B	A
125	215	500
160	230	500
200	250	500
250	300	500
315	365	515
400	450	600

Падение давления круглых терминалов



AIRWENTVAV ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики прямоугольных терминалов AIRWENTVAV

Сечение, мм	от	до	от	до
	Wmin, м/с		Wmax, м/с	
	1,5	3	5	8,5
	Vmin, м³/ч		Vmax, м³/ч	
200x100	108	216	360	612
300x100	162	324	540	918
400x100	216	432	720	1224
500x100	270	540	900	1530
600x100	324	648	1080	1836
200x200	216	432	720	1224
300x200	324	648	1080	1836
400x200	432	864	1440	2448
500x200	540	1080	1800	3060
600x200	648	1296	2160	3672
700x200	756	1512	2520	4284
800x200	864	1728	2880	4896
300x300	486	972	1620	2754
400x300	648	1296	2160	3672
500x300	810	1620	2700	4590
600x300	972	1944	3240	5508
700x300	1134	2268	3780	6426
800x300	1296	2592	4320	7344
900x300	1458	2916	4860	8262
1000x300	1620	3240	5400	9180
400x400	864	1728	2880	4896
500x400	1080	2160	3600	6120
600x400	1296	2592	4320	7344
700x400	1512	3024	5040	8568
800x400	1728	3456	5760	9792
900x400	1944	3888	6480	11016
1000x400	2160	4320	7200	12240
500x500	1350	2700	4500	7650
600x500	1620	3240	5400	9180
700x500	1890	3780	6300	10710
800x500	2160	4320	7200	12240

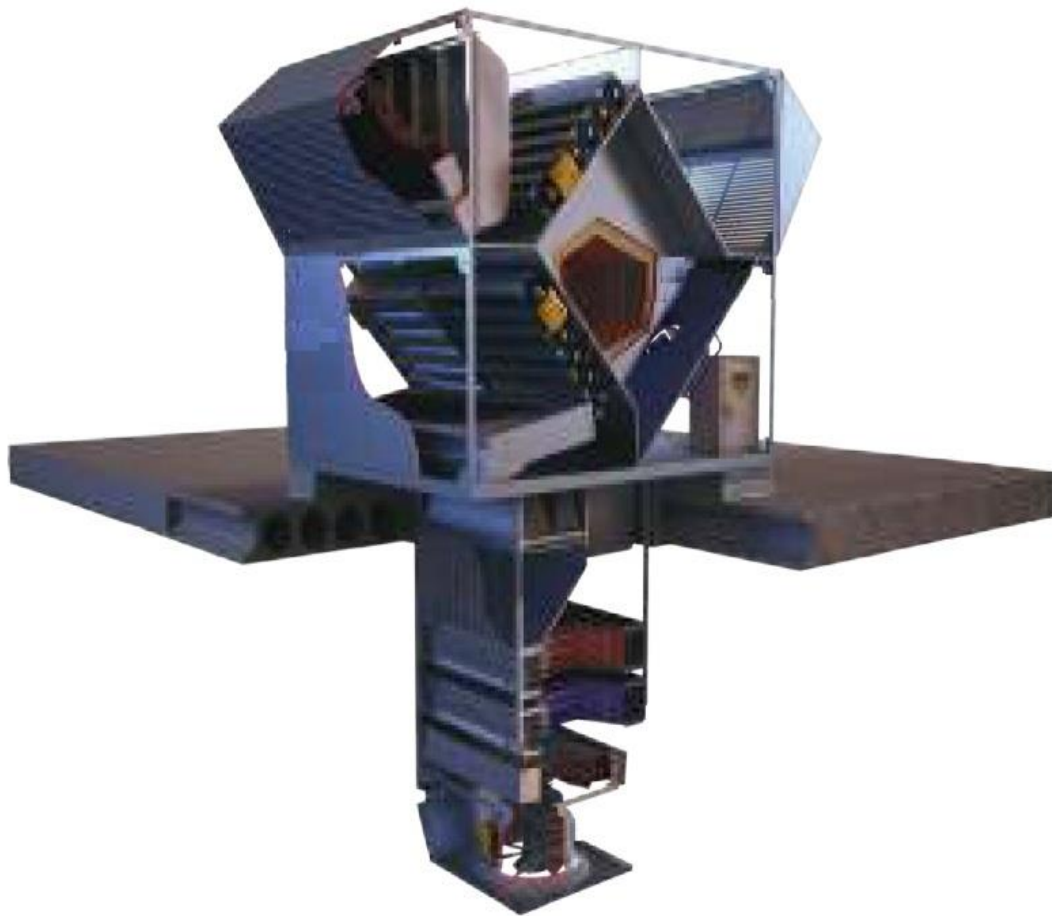
AIRWENTVAV ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики прямоугольных терминалов AIRWENTVAV

Сечение, мм	от	до	от	до
	Wmin, м/с		Wmax, м/с	
	1,5	3	5	8,5
	Vmin, м³/ч		Vmax, м³/ч	
900x300	1458	2916	4860	8262
1000x300	1620	3240	5400	9180
400x400	864	1728	2880	4896
500x400	1080	2160	3600	6120
600x400	1296	2592	4320	7344
700x400	1512	3024	5040	8568
800x400	1728	3456	5760	9792
900x400	1944	3888	6480	11016
1000x400	2160	4320	7200	12240
500x500	1350	2700	4500	7650
600x500	1620	3240	5400	9180
700x500	1890	3780	6300	10710
800x500	2160	4320	7200	12240
900x500	2430	4860	8100	12770
1000x500	2700	5400	9000	15300
600x600	1944	3888	6480	11016
700x600	2268	4536	7560	12852
800x600	2592	5184	8640	14688
900x600	2916	5832	9720	16524
1000x600	3240	6480	10800	18360
700x700	2646	5292	8820	14994
800x700	3024	6048	10080	17136
900x700	3402	6804	11340	19278
1000x700	3780	7560	12600	21420
800x800	3456	6912	11520	19584
900x800	3888	7776	12960	22032
1000x800	4320	8640	14400	24480
900x900	4374	8748	14580	24786
1000x900	4860	9720	16200	27540
1000x1000	5400	10800	18000	30600

AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Крышные вентиляционные установки AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021



Общие сведения

- Применяются в складских, производственных, а также в иных различных целевых помещениях с высокими потолками;
- Производительность от 1000 до 11 000 м³/час;
- Габаритные размеры и характеристики меняются в зависимости от комплектации установки(наличие рекуператора, охлаждения);
- могут создавать как климат всего помещения, так и локальные (независимые) климатические зоны по потребности;
- Варианты исполнения: приточно- вытяжные(с рекуператором/без рекуператора, с охлаждением/без охлаждения), приточно-вытяжные с рекуперацией, рециркуляционные (с охлаждением/без охлаждения)
- Повышенная термо- и шумоизоляция;
- Поддержание правильных температурных локальных зон посредством изменения геометрии струи вихревым диффузором.

AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики установок с камерой смешивания AIRWENTto GS (SKS)

Типоразмер	TS3	TS5	TS7	TS9
Воздушный поток, м³/час	до 3200	до 5200	до 8100	до 12000
Мощность нагрева, кВт	до 42	до 68	до 91	до 151
Мощность охлаждения, кВт	до 14	до 23	до 34	до 50
Область, м х м	11x11	19x19	29x29	36x36
Мощность вентилятора, кВт	0,55/0,55	1,1/0,55	1,5/0,75	3/1,5
Диаметр рабочего колеса, мм	355/355	450/400	450/450	500/500
Диаметр вихревого диффузора, мм	400	500	630	800
Дальность действия струи, м	до 8,7	до 18,2	до 23,6	до 25
Тип рабочего колеса	RH (загнутые назад лопатки)			
Количество фаз	3			

Пример обозначения крышной вентиляционной установки с камерой смешивания SKS

AIRWENTto GS- TS3- SKS-EH-FC-0,55-355-0,55-355-400



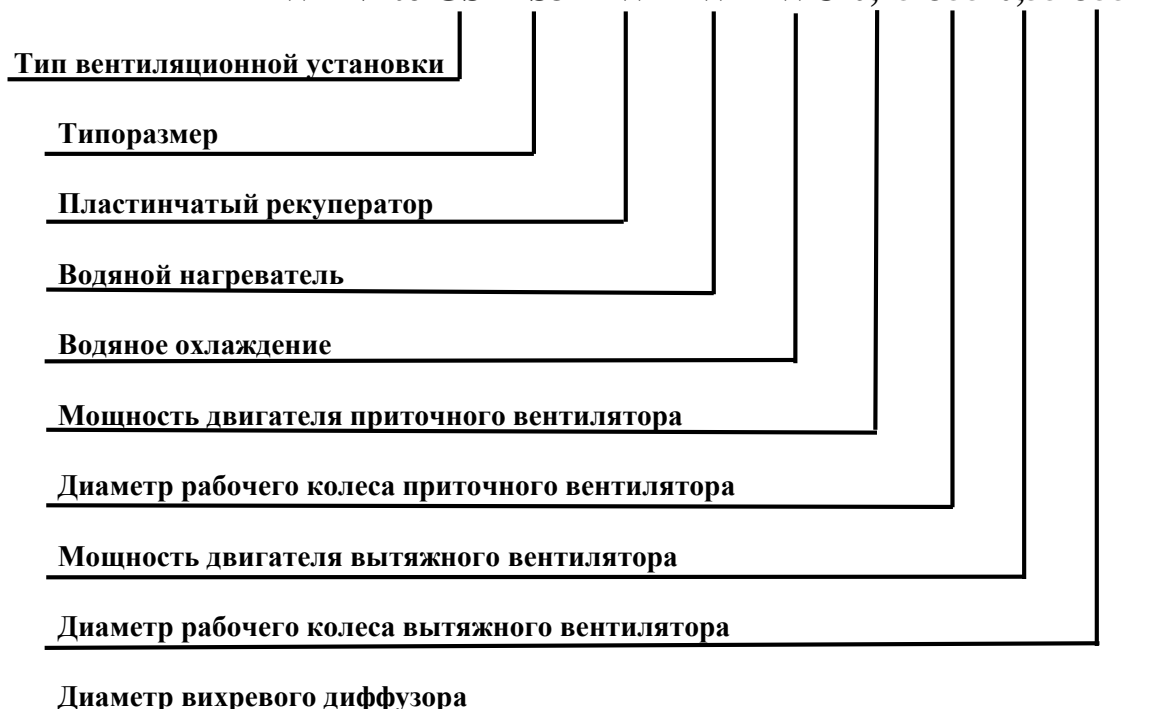
AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики установок с пластинчатым рекуператором AIRWENTto GS (PWT)

Типоразмер	TS3	TS5	TS7	TS9
Воздушный поток, м ³ /час	до 3200	до 5200	до 8100	до 12000
Мощность нагрева, кВт	до 42	до 68	до 91	до 151
Мощность охлаждения, кВт	до 14	до 23	до 34	до 50
Область, м х м	11x11	19x19	29x29	36x36
Мощность вентилятора, кВт	0,75/0,55	1,1/0,75	1,5/1,1	3/2,2
Диаметр рабочего колеса, мм	355/355	450/400	450/450	500/500
Диаметр вихревого диффузора, мм	400	500	630	800
Дальность действия струи, м	до 8,7	до 18,2	до 23,6	до 25
Тип рабочего колеса	RH (загнутые назад лопатки)			
Количество фаз	3			
Габариты рекуператора HxW, мм	600/300	700/400	700/400	1000/500
Количество пакетов рекуператора	2	2	2	2

Пример обозначения крышной вентиляционной установки с пластинчатым рекуператором PWT

AIRWENTto GS- TS3- PWT-WH-WC-0,75-355-0,55-355-400



AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики установок с роторным рекуператором AIRWENTto GS (RRS)

Типоразмер	TS3	TS5	TS7	TS9
Воздушный поток, м³/час	до 3200	до 5200	до 8100	до 12000
Мощность нагрева, кВт	до 12	до 21	до 34	до 48
Мощность охлаждения, кВт	до 14	до 23	до 34	до 50
Область, м х м	11x11	19x19	29x29	36x36
Мощность вентилятора, кВт	0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	4/3
Диаметр рабочего колеса, мм	355/355	450/400	450/450	500/500
Диаметр вихревого диффузора, мм	400	500	630	800
Дальность действия струи, м	до 8,7	до 18,2	до 23,6	до 25
Тип рабочего колеса	RH (загнутые назад лопатки)			
Количество фаз	3			
Габариты рекуператора HxW, мм	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1750/1750
Диаметр ротора, мм	905	1155	1155	1630

Пример обозначения крышной вентиляционной установки с роторным рекуператором RRS

AIRWENTto GS- TS3- RRS-WH- 0,75- 355-0,55-355-400



AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики вентиляционных установок AIRWENTto GS

Типоразмер	TS3	TS5	TS7	TS9
Воздушный поток, м ³ /час	до 3200	до 5200	до 8100	до 12000
Мощность нагрева, кВт	до 42	до 68	до 91	до 151
Мощность охлаждения, кВт	до 14	до 23	до 34	до 50
Область, м x м	11x11	19x19	29x29	36x36
Мощность вентилятора, кВт	0,55/0,55	1,1/0,55	1,5/0,75	3/1,5
Диаметр рабочего колеса, мм	355/355	450/400	450/450	500/500
Диаметр вихревого диффузора, мм	400	500	630	800
Дальность действия струи, м	до 8,7	до 18,2	до 23,6	до 25
Тип рабочего колеса	RH (загнутые назад лопатки)			
Количество фаз	3			

Пример обозначения крышной вентиляционной установки

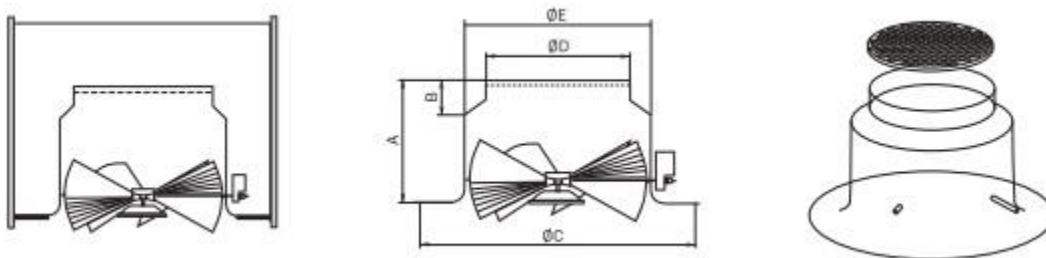
AIRWENTto GS- TS3- WH - FC-0,75 – 280 -400



ТУ29.32.30-001-50212090-2021

AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Секция канального вихревого диффузора



Технические характеристики

Модель SSWR	м³/час	Длина вертикальной струи $Vt=0,2$, м/сек	P(Pa)	dBa
60-35/315	652-2061	2,7-7,7	5-50	20-55
70-40/400	1036-3289	2,6-8,4		22-57
80-50/500	1641-5207	5,5-18,2		23-58
90-50/500	1641-5207	5,5-18,2		21-57
100-50/630	2572-8169	6,9-23,6		21-57
100-50/800	4026-12000	8-25		20-57

Габаритные размеры диффузора

Диаметр	A, мм	B, мм	C, мм	B, мм	E, мм
315	230	70	500	313	398
400	270	105	615	398	465
500	320	95	780	498	565
630	390	105	935	628	665
800	390	0	1020	798	798

AIRWENTto GS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

SSWR

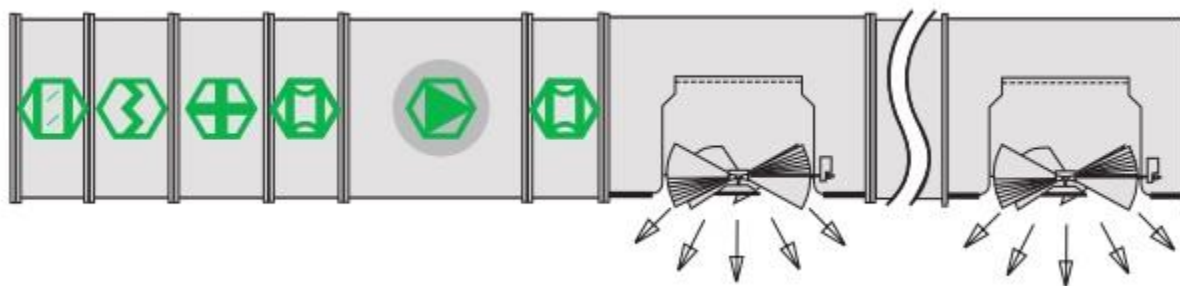
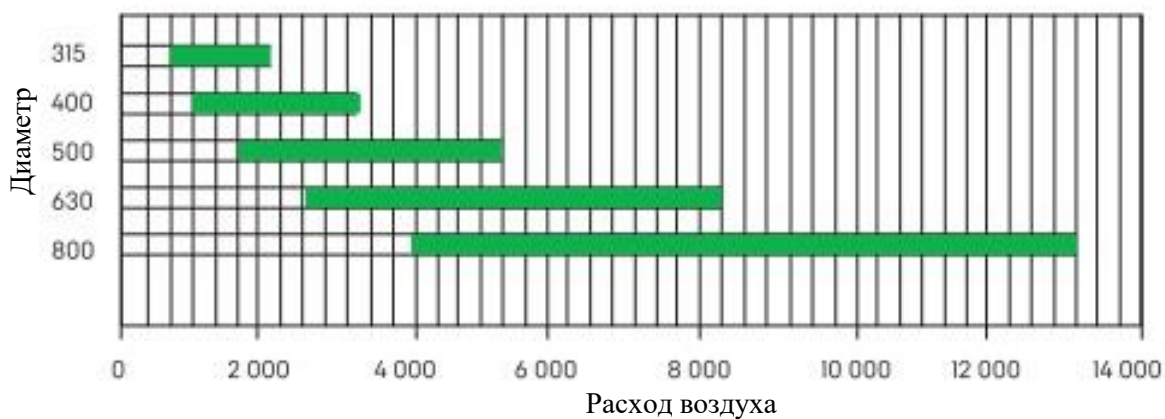


График расхода воздуха



AIRWENTto GAS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Крышные автономные вентиляционные установки AIRWENTto GAS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

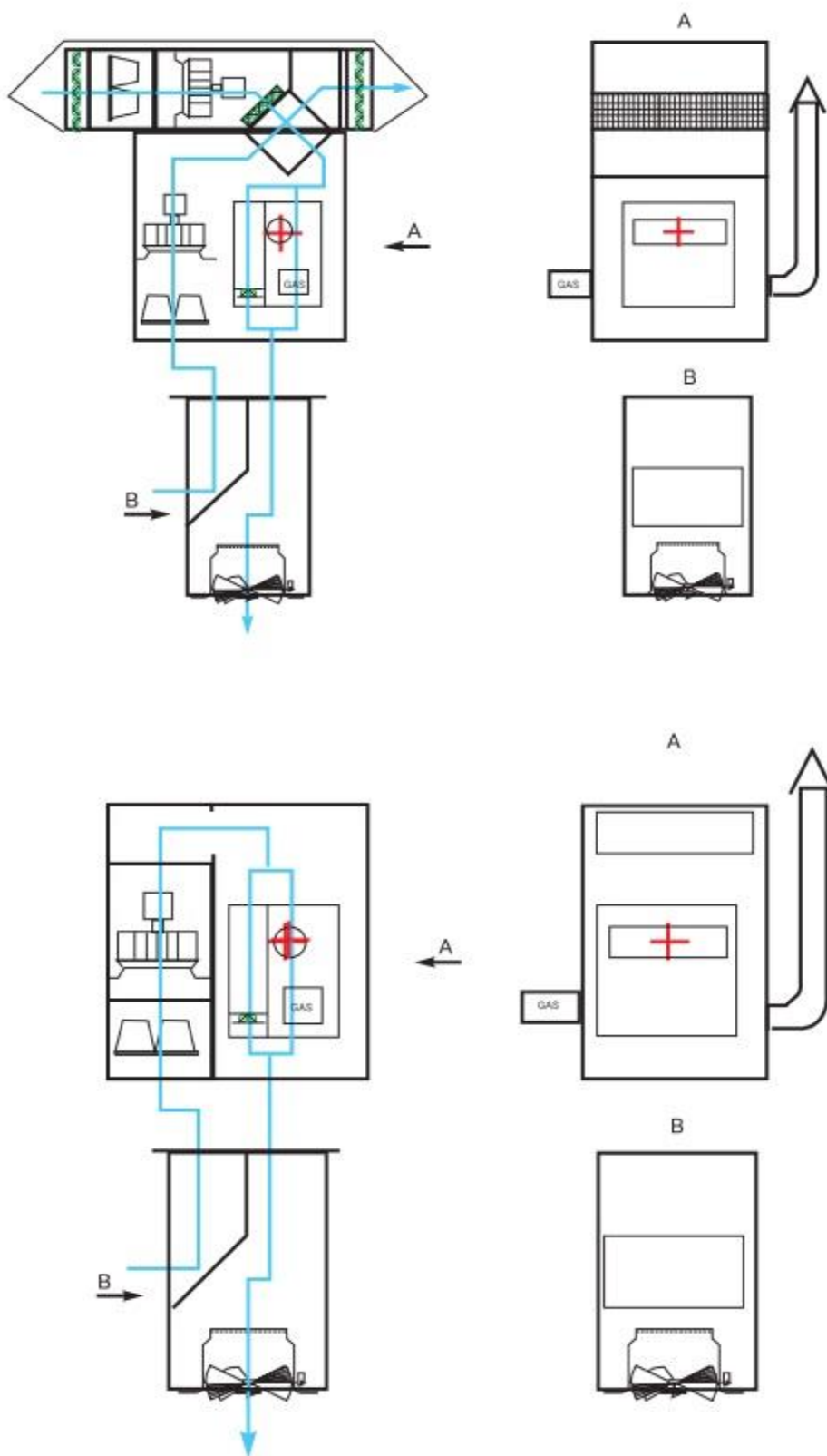


Общие сведения

- Применяются в складских, производственных, а также в иных различных целевых помещениях с высокими потолками;
- Установка монтируется под потолком, и всасывает воздух из помещения;
- Воздух нагревается в газовом теплообменнике и подается в помещение через вихревой диффузор;
- Установка создает тепло и распределяет нагретый воздух по помещению;
- Она не требует ни котельной, ни сети распределения горячей воды.

AIRWENTto GAS ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Схема работы



AIRWENTwa TY29.32.30-001-50212090-2021

Воздушные завесы AIRWENTwa TY29.32.30-001-50212090-2021

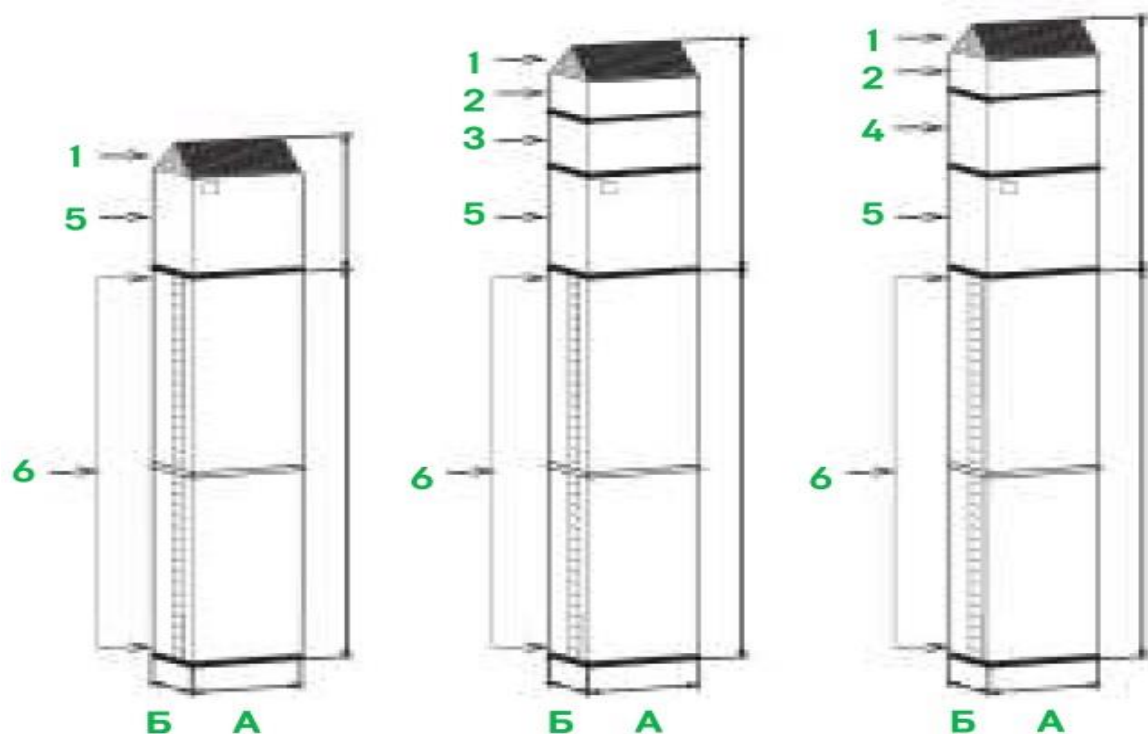


Общие сведения

- Предназначены для защиты открытых проемов ворот от попадания холодного воздуха с улицы.;
- Завесы являются сборной конструкцией, которая базируется на прямоугольных канальных элементах;
- Водяной или электрический обогрев воздуха;
- Щелевидные секции изготовлены из оцинкованного стального листа, размеры составляют 1 и 1,25 м.

AIRWENTwa ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Характеристики установок AIRWENTwa



- 1 - Входная решетка
- 2 - Кассетный фильтр
- 3 - Водяной нагреватель

- 4 - Электрический нагреватель
- 5 - Вентилятор
- 3 - Выходные щели

Типоразмер	60-35	70-40	80-50	90-50	100-50
А, м	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Б, м	0,35	0,4	0,5	0,5	0,5
Н1, м	От 2 до 5				
Н2(без нагрева), м	1,35	1,45	1,5	1,6	1,82
Н2(с водяным нагревом), м	1,5	1,6	1,65	1,75	1,97
Н2(с электрическим нагревом), м	2,0	2,1	2,5	2,6	2,93
МАХ расход воздуха, м³/ч	3900	6000	6200	8400	14800
Напряжение, В	3~380				
Ток эл. Нагревателей, А	41	50,5	58,6	68,1	138,5
Мощность эл. Нагревателей, кВт	27	33,3	38,7	45	60
Номинальный/пусковой ток, А	4,1/16,5	6/27	4,9/17,5	6,8/24	7,91/29
Мощность вентилятора, кВт	2,5	3,7	2,7	3,7	3,95

AIRWENTwa ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Пример обозначения воздушной завесы

Воздушная завеса AIRWENTwa - 60-35- W / 2

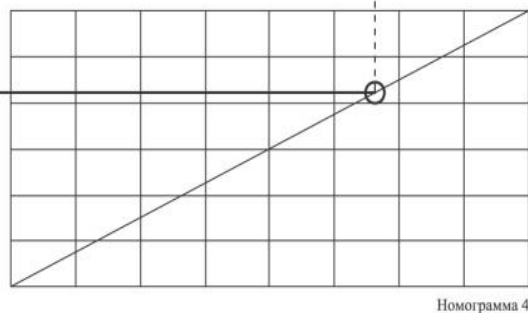
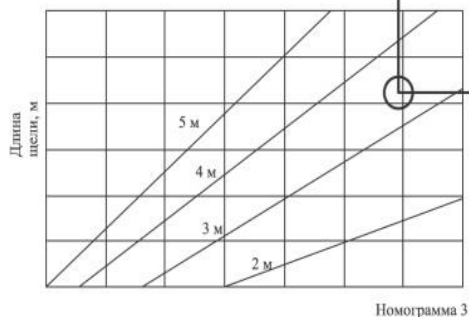
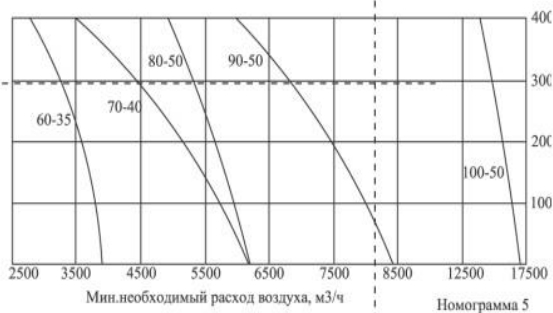
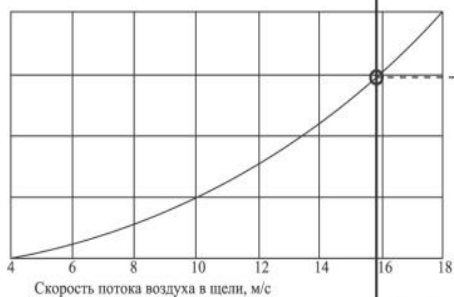
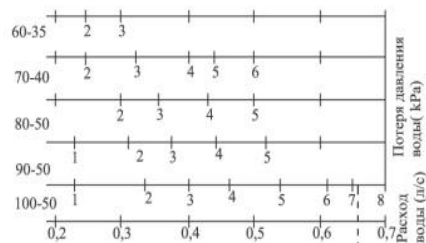
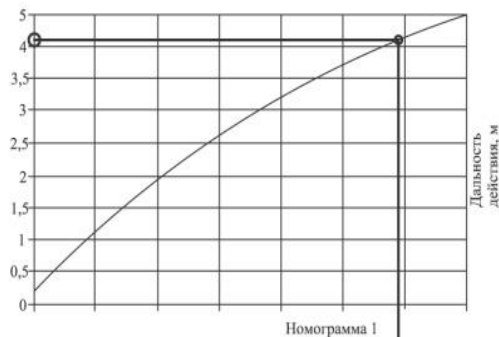
Типоразмер

Вид применяемого нагревателя
(W водяной двухрядный, E электрический,
N без нагрева)

Суммарная длина щелевых секций (м)

ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Графики для подбора воздушных завес AIRWENTwa



AIRWENTwa ТУ29.32.30-001-50212090-2021

Порядок подбора воздушных завес

1. Ориентация завесы
2. Вид нагрева – водяной/ электрический
3. Дальность действия, длина щели номограмма 1
4. Скорость потока воздуха на выходе номограмма 2
5. Длина щели и минимально необходимый расход воздуха номограмма 5.
6. Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы

Подбор воздушных завес AIRWENTwa по площади дверного проема, м³

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

AIRWENT

Системы автоматизации зданий



Общие сведения

Блоки управления системами вентиляции и кондиционирования разработаны на основе промышленного программируемого контроллера. Предварительно установленное программное обеспечение специально разработано для удобства управления всеми функциями вентсистемы.

Автоматика обеспечивает высокую стабильность, безопасность оборудования и возможность легкого управления.

Каждый блок управления имеет возможность подключения к системе диспетчеризации объекта.

AIRWENT

Щиты автоматики



Общие сведения

Щиты автоматики имеют индивидуальную моноблочную схему исполнения, благодаря чему достигается оптимальная стоимость, удобство управления и обслуживания для конкретной климатической установки. Изготавливаются в герметичном металлическом или пластиковом корпусе.

Каждый щит автоматики комплектуется современным свободно программируемым контроллером, способным обеспечить бесперебойную энергоэффективную работу оборудования и простоту эксплуатации.

AIRWENT

Логический контроллер Modicon M172 Performance



Общие сведения

Применяется в больших взаимосвязанных установках, характеризуется масштабируемостью и различными возможностями подключения.

Высокая степень гибкости обеспечивает лёгкую установку дополнительных модулей и сохранение всех настроек в одной конфигурации: выносные графические терминалы; модули расширения; коммуникационные модули; настенные термостаты; широкий ассортимент датчиков температуры и влажности.

Новые возможности, упрощающие интеграцию в установки и системы управления, обеспечивают различные способы подключения к коммуникационным сетям: ModbusRTU; BACnet/IP и MS/TP (профиль B-AAC); ModbusTCP со встроенным модулем Webvisu; поддержка ASCII для GSM-модема; Profibus; CAN; LonWorks (FFT-IO)

AIRWENT

Программируемые контроллеры Danfoss MCX06D



Общие сведения

Универсальные и удобные в использовании программируемые средства регулирования и контроля MCX могут быть подобраны таким образом, чтобы соответствовать любым потребностям в ОВК. Это позволяет использовать MCX в качестве автономного контроллера или создавать более сложную систему с расширительными модулями. Есть возможность адаптировать программное обеспечение для любого продукта в ассортименте под требования объекта с помощью стандартного языка C++ или средства графического программирования Danfoss MCXDesign

Характеристики

- 4 аналоговых и 8 цифровых входов;
- 3 аналоговых и 6 цифровых выходов;
- Электропитание 20/60 В пост. тока – 24 В перем. тока;
- Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея (имеется ЖК-дисплей) и клавиатуры;
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями;
- Оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485;
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации или без него;
- Размеры модулей 4 DIN.

AIRWENT

Модуль интерфейса пользователя MMIGRS2



Общие сведения

Модуль оснащен графическим дисплеем для отображения информации, обеспечивающим полную настройку интерфейса пользователя. Подключение к каждому блоку серии МСХ осуществляется по сети CANbus. Вся информация об интерфейсе пользователя загружается в контроллер МСХ; поэтому нет необходимости в отдельном программировании интерфейса MMIGRS2. MMIGRS2 получает электропитание от внешнего источника или от контроллера, к которому он подключен, и автоматически отображает его интерфейс пользователя.

AIRWENT

Контроллеры Siemens Climatix



Общие сведения

Модельный ряд Climatix представляет собой уникальную концепцию проверенных на практике решений в виде трех различных семейств контроллеров. Модульная конструкция обеспечивает выбор оптимальных решений для конкретных потребностей заказчика. Данная серия контроллеров включает в себя стандартные контроллеры для базовых экономичных систем ОВК. Также применяются контроллеры модульной конструкции для более сложных систем. Для управления данными системами требуется более гибкий подход, применение дополнительных устройств и возможность коммуникации.

Система легко адаптируется без необходимости изменения механической или электрической части панели управления. Контроллеры Climatix позволяют заказчикам экономить время и средства на всех стадиях проектирования, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

AIRWENT

Контроллеры Honeywell - MultiValent Controller



MultiValent Controller (MVC) является свободно-программируемым контроллером.

Поддержка протоколов: Panel Bus / ModBus; C-Bus / ModBus; Sylk bus; OpenTherm™ ; Подключение к ПК или панели оператора.

Универсальная монтажная концепция MVC80 позволяет установить контроллер на DIN-рейку (внутри стандартного распределительного щита), стену или на дверцу щита автоматики.

Контроллер серии MVC80 снабжен большим контрастным ЖК дисплеем с подсветкой, на который выводятся легко читаемый русский текст и специальные символы.

Приложения контроллера MVC могут быть адаптированы под специфические требования заказчика. Программные приложения содержат встроенные энергоэффективные алгоритмы управления для оптимизации работы любой системы.

Удобный интуитивный интерфейс пользователя: 99% всех действий по настройке и управлению осуществляется при помощи поворотно-нажимной кнопки.

AIRWENT

Датчики

Канальный датчик температуры:

- AIRWENT T-A (NTC10k)
- AIRWENT TES-A (PT1000)

Наружный датчик температуры:

- AIRWENT ATF1 (PT1000)
- AIRWENT ATF1-10 (NTC10k)

Комнатный датчик температуры

- AeroStar RTF1 (PT1000)
- AeroStar RTF1-10 (NTC10k)

Накладной датчик температуры

- AeroStar RTF1 (PT1000)
- AeroStar RTF1-10 (NTC10k)

Канальный датчик температуры и влажности

- AeroStar KTF01 (PT1000) / (0-10В)
- Напряжение питания 24В ($\pm 20\%$) перем. тока или 15..36В ($\pm 10\%$) постоянного

Комнатный датчик температуры и влажности

- AeroStar RTF01 (PT1000) / (0-10В)
- Напряжение питания 24В ($\pm 20\%$) перем. тока или 15..36В ($\pm 10\%$) постоянного

Термостат защиты от замерзания теплообменника

- Ranco O16-H6922 (2 метра капилляр)
- Ranco O16H8923 (6 метров капилляр)

Термостат капиллярный

- TSC-093

Термостат накладной

- TSC-300

Дифференциальный датчик давления

- Aerostar LF-32 50-500 Па



AIRWENT

Условные обозначения схем управления

To (наружный датчик температуры «канального исполнения») – предназначен для измерения температуры наружного воздуха;

Ts (канальный датчик температуры) – предназначен для измерения температуры приточного воздуха (датчик входит в комплект поставки щита);

Tf (накладной датчик температуры) – предназначен для измерения температуры;

NA/Tr (пульт дистанционного управления со встроенным датчиком температуры) – предназначен для дистанционного запуска установки и задания уставки температуры (входит в комплект поставки щита);

dP1 (дифференциальный датчик давления) – предназначен для индикации работы приточного вентилятора;

dP2 (дифференциальный датчик давления) – предназначен для индикации работы приточного вентилятора;

dP3 (дифференциальный датчик давления) – предназначен для индикации фильтра вытяжки;

dP4 (дифференциальный датчик давления) – предназначен для индикации работы вытяжного вентилятора;

dP5 Tz1 (термостат защиты водяного нагревателя) – предназначен для защиты водяного нагревателя от замерзания;

SPV1 (привод воздушной заслонки с пружинным возвратом) – предназначен для открытия/закрытия заслонки подачи наружного воздуха (питание 220VAC);

SPV2 (привод воздушной заслонки без пружинного возврата) – предназначен для открытия/закрытия заслонки вытяжного воздуха (питание 220VAC);

Y(h)1 кран и привод водяного нагревателя) – предназначен для поддержания температуры (питание 24VAC, управление 0-10V);

AIRWENT

Условные обозначения схем управления

Y(c)1 (кран и привод водяного охладителя) – предназначен для поддержания температуры приточного воздуха в летний период (питание 24VAC, управление 0-10В);

2M1 (насос) – предназначен для совместной работы с краном;

1M1 (двигатель вентилятора) – предназначен для подачи воздуха в обслуживаемое помещение;

1M2 (двигатель вентилятора) – предназначен для удаления воздуха с обслуживаемого помещения;

FC1 (преобразователь частоты) – предназначен для регулировки производительности вытяжного вентилятора (данный щит работает с ЕС-мотором 1ф и 3ф.);

FC2 (преобразователь частоты) – предназначен для регулировки производительности приточного вентилятора (данный щит работает с ЕС-мотором 1ф);

V-S1 (щит управления вытяжным вентилятором) – предназначен для питания и защиты вытяжного вентилятора 1M2 1ф. (опция оговаривается при заказе);

V-S2 (щит управления вытяжным вентилятором) – предназначен для питания и защиты вытяжного вентилятора 1M2 3ф. (опция оговаривается при заказе);

V-SA1 (щит управления вытяжным вентилятором) – предназначен для питания и защиты преобразователя частоты FC2 или 1ф. ЕС-мотора (опция оговаривается при заказе);

V-SA2 (щит управления вытяжным вентилятором) – предназначен для питания и защиты преобразователя частоты FC2 или 3ф. ЕС-мотора (опция оговаривается при заказе);

AIRWENT

BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)

Современные здания имеют большое количество инженерных систем (отопление, вентиляция, кондиционирование, освещение, водоснабжение и т.д.), которые обеспечивают их жизнедеятельность.

Для качественной работы этих систем, в том числе эффективного использования энергоресурсов, требуется их автоматизация и диспетчеризация.

Автоматизированная система управления зданием BMS (англ. Building Management System) является технической основой «умных» зданий.

Общие сведения

- WEB визуализация и управление
- Простой и удобный интерфейс
- Сбор и архивирование данных
- Оповещение об аварийных ситуациях
- Интеграция в системы управления бизнес процессами (ERP, MES)
- Поддержка мобильных устройств

AIRWENT

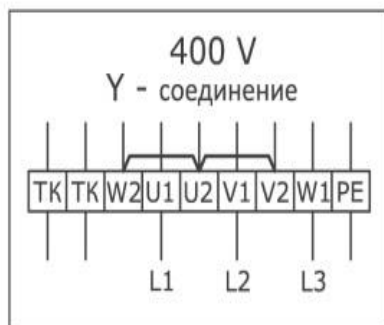
Характеристики BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)

Критерий выбора BMS СИСТЕМЫ	Honeywell Centraline Arena NX	Schneider Electric Smart Structure	Masterscada+ Segnetics	Siemens	
				Desigo CC	Win CC
Кол-во дней архивирования данных	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Протоколы обмена данными с контроллерами					
Modbus RTU	✓	✓			
Modbus TCP	✓	✓		✓	✓
Bacnet MSTP	✓	✓			
Bacnet IP	✓	✓		✓	
LonTalk	✓	✓			
M-Bus	✓				
OPC	✓		✓	✓	✓
Dali	✓				
KNX	✓				
Количество пользователей					
На ПК	Не ограничено	≤10 одновременно	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
На мобильных устройствах	Не ограничено	≤5 одновременно	Не ограничено		
Функциональность системы для пользователя					
Web-доступ	✓	✓	доп. опция	✓	доп. опция
Работа оборудования по расписанию	✓	✓			✓
Создание отчетов о работе системы	✓	✓	✓	✓	✓
Возможность расширения системы					
	✓	✓	✓	✓	✓
Кибербезопасность					
	✓	✓			
Возможность удаленной настройки системы					
	✓	✓			
Дополнительные возможности					
Мобильная версия системы диспетчеризации	✓	✓	доп. опция		
SMS оповещение об аварийных ситуациях	✓				
E-mail оповещение об аварийных ситуациях	✓	✓			✓
Голосовые оповещения об аварийных ситуациях	✓				✓
Интеграция с облачными технологиями и базами данных	✓		✓		✓
Интеграции с гостинничными системами (Fidelio, Opera)	✓				✓

AIRWENT

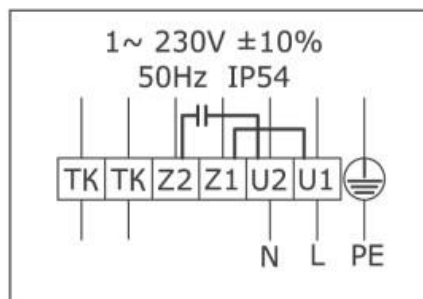
Схемы подключения

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов SBV, SVF, SVB, SRV



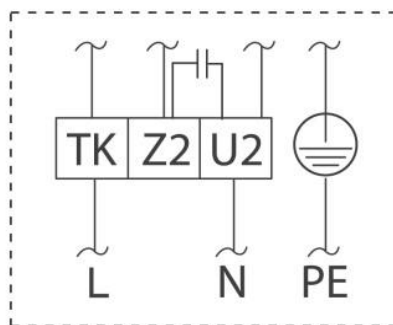
- U1 - коричневый
- V1 - синий
- W1 - черный
- U2 - красный
- V2 - серый
- W2 - оранжевый
- TK - белый

Схема подключения однофазного электродвигателя вентиляторов SBV, SVF, SVB, SRV



- U1 - коричневый
- U2 - синий
- Z1 - черный
- Z2 - оранжевый
- TK - белый

Схема подключения электродвигателя вентиляторов RV



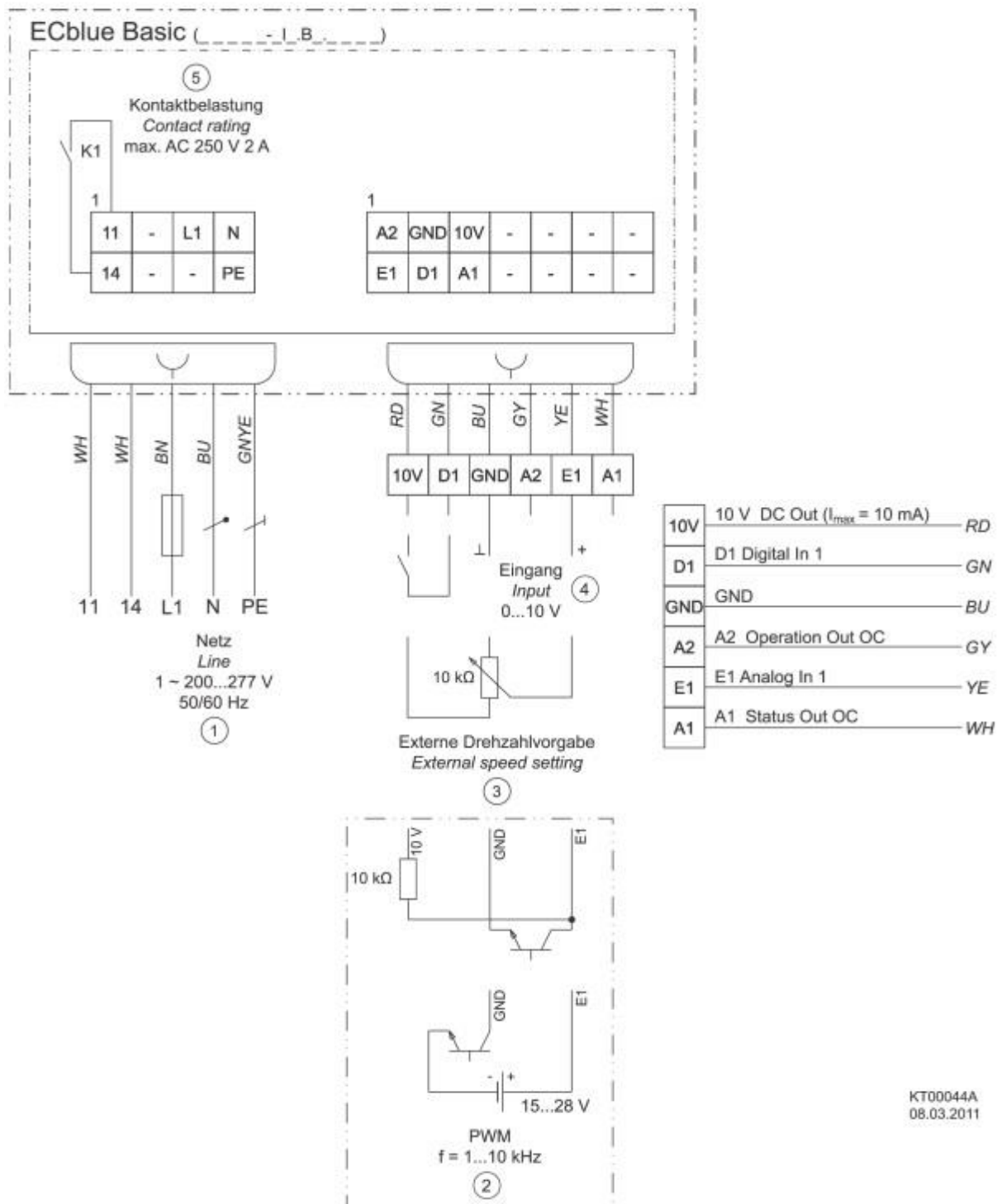
Клемная коробка

- U2 - синий или серый
- Z2 - черный
- TK - коричневый

AIRWENT

Схемы подключения

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов SV 60-30



AIRWENT

Схемы подключения

Схема подключения электронагревателя SHE в однофазную сеть

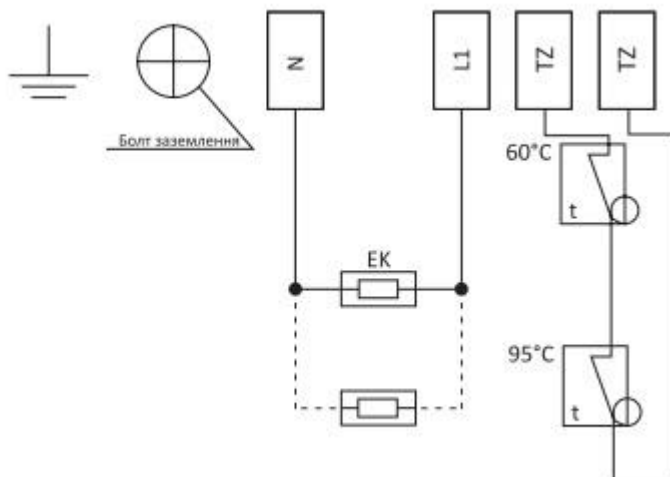


Схема подключения электронагревателя SHE в трехфазную сеть

