

**AERIAL**<sup>®</sup>  
by IRMC

Каталог  
продукции

**Осушители  
воздуха**

Для бассейнов  
и промышленных целей

Ваш торговый представитель





О компании	4
Краткий обзор оборудования	5
Осушители для бассейна AP	6
Осушители для бассейна AP H	8
Осушители AD 110, 120,130,150	10
Осушители AD H	11
Осушители AD	12
Осушители AD 770	13



Компания AERIAL создана в 1991 году, из машиностроительной компании – утвердилась как производитель систем для обработки и осушения воздуха в различных областях. AERIAL является современным предприятием. Компания является одним из крупнейших производителей осушителей воздуха в Германии. Наши клиенты высоко ценят наши производственные возможности и гибкость в работе с покупателями.

Главный офис AERIAL со своими производственными отделами, управлением сбытом и послепродажным обслуживанием, расположен под Гамбургом.

Оттуда высококвалифицированные сотрудники AERIAL управляют продажами, проектированием и обслуживанием в Германии, Австрии, Польше, Испании, Скандинавии и так же во многих других частях Европы.

В мае 2004 года был открыт новый собственный филиал AERIAL в Швейцарии, расположенный рядом с Цюрихом. Международные партнеры по торговле и обслуживанию обеспечивают необходимую близость к клиентам посредством расположения в регионах.



Осушители для бассейна AP  
напольно-настенной установки  
25 – 66 л/день



Осушители для бассейна AP H  
канального типа  
31 – 194 л/день



Осушители AD H  
напольного типа



Осушители AD 110, 120, 130, 150  
настенного типа



Осушители AD  
мобильные



Осушитель AD 770  
мобильный



## Принцип работы осушителя для бассейна AP 50, AP 70

Осушитель серии AP предназначен для работы в бассейнах, саунах и оздоровительных комплексах. Осушитель имеет уникальный дизайн – с легко снимаемой лицевой панелью.

Осушитель серии AD работает по принципу конденсации (с использованием вторичного тепла). Вентилятор всасывает влажный воздух через испаритель. Воздух здесь охлаждается и воздушный пар конденсируется в воду и течет в водосборный бак или удаляется через подсоединенный шланг. Охлажденный и сухой воздух снова подогревается в конденсаторе.

Благодаря эффекту теплового насоса, выходящий воздух на несколько градусов теплее, чем входящий. По потреблению электроэнергии данный тип экономичнее в 2-5 раз. Относительная влажность воздуха понижается до заданного значения при помощи рециркуляции воздуха через аппарат, а лишняя влага удаляется.

### Преимущества

- клеммы для гигростата (12 В)
- энергосберегающий роторный встроенный гидростатический компрессор
- подходит для настенного или напольного монтажа
- встроенный сменный воздушный фильтр
- защищенный от коррозии теплообменник
- низкий уровень шума
- современный дизайн
- принцип теплового насоса экономит энергию
- качественная продукция, изготовленная в Германии

Выход сухого воздуха



Пластиковая крышка  
(легко снимаемая)

Задняя крышка  
(обратная)

Настенный монтаж

Подключение питания

Подключение  
к гигростату

Отвод конденсата

Вход влажного  
воздуха оснащен  
фильтром

Резиновые виброопоры  
для напольной установки



## Лицевая панель

- имеет современный дизайн
- лицевая панель с защитным покрытием
- лицевая панель легко снимается
- легкий доступ ко всем деталям



Узел  
подключения

Электропитание

Вентилятор

Компрессор

Солиноидный  
клапан

Поддон

## Технические данные

		AP50	AP70
Осушение при 30C/80% //Мощность	л/день//Ватт	47//770	66,2//1050
Осушение при 30C/60% //Мощность	л/день//Ватт	29//715	46//990
Осушение при 27C/60% //Мощность	л/день//Ватт	27//670	34,6//920
Осушение при 20C/60% //Мощность	л/день//Ватт	24//630	32//870
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	770	1050
Напряжение, частота.	вольт/Гц	230/50	230/50
Объем воздуха	м3/ч	1070	1360
Рабочая температура	С	+3 до +35	+3 до +35
Хладагент	R....	R 407c	R 407c
Высота, ширина, глубина.	мм	678*802*251	678*1002*251
Уровень шума	dB(A)	52	53
Вес	кг	54	64



AP H100 – AP H120

## Осушитель для бассейна AP H AP H100 – AP H120 – AP H160 – AP H200

Осушители AERIAL серии AP H предназначены для помещений и залов с бассейнами, для установки в машинных залах. Аппараты предназначены для подсоединения к системе воздуховодов.

Осушитель серии AP H работает по принципу конденсации (с использованием вторичного тепла). Вентилятор всасывает влажный воздух через испаритель. Воздух здесь охлаждается до уровня конденсации далее воздушный пар конденсируется в воду и течет в водосборный бак или через подсоединенный дренажный шланг. Охлажденный и сухой воздух снова подогревается в конденсаторе. Благодаря эффекту теплового насоса, выходящий воздух на несколько градусов теплее, чем входящий. По потреблению электроэнергии данный тип экономичнее в 2-5 раз. Эта экономия энергии может использоваться с другой целью (например, осушитель имеет встроенный контур для подогрева воды). В комплекте поставляются соединительные элементы.

Аппараты серии AP H надежный и конструктивно продуманны, изготовлены из покрашенной листовой стали. Все узлы высокого качества и легко разбираются.

### Корпус

Корпус собранный из модулей и покрытый пластиком, очень легко разбирается. Корпус защищен от коррозии и очень надежен в эксплуатации. Резервуар для сбора конденсата и соединительные шланги изготовлены из нержавеющей стали. Все узлы легко разбираются.

### Система охлаждения

Полностью герметичный поршневой компрессор, защищен от перегрузки. Конденсатор и испаритель изготовлены из медных трубок с алюминиевым оребрением. Испаритель со специальным покрытием. Контур охлаждения изготовлен из медных трубок. Автоматическое оттаивание горячими парами хладагента. Встроенный терморегулятор контролирует оттаивание.

### Микропроцессорное устройство управления

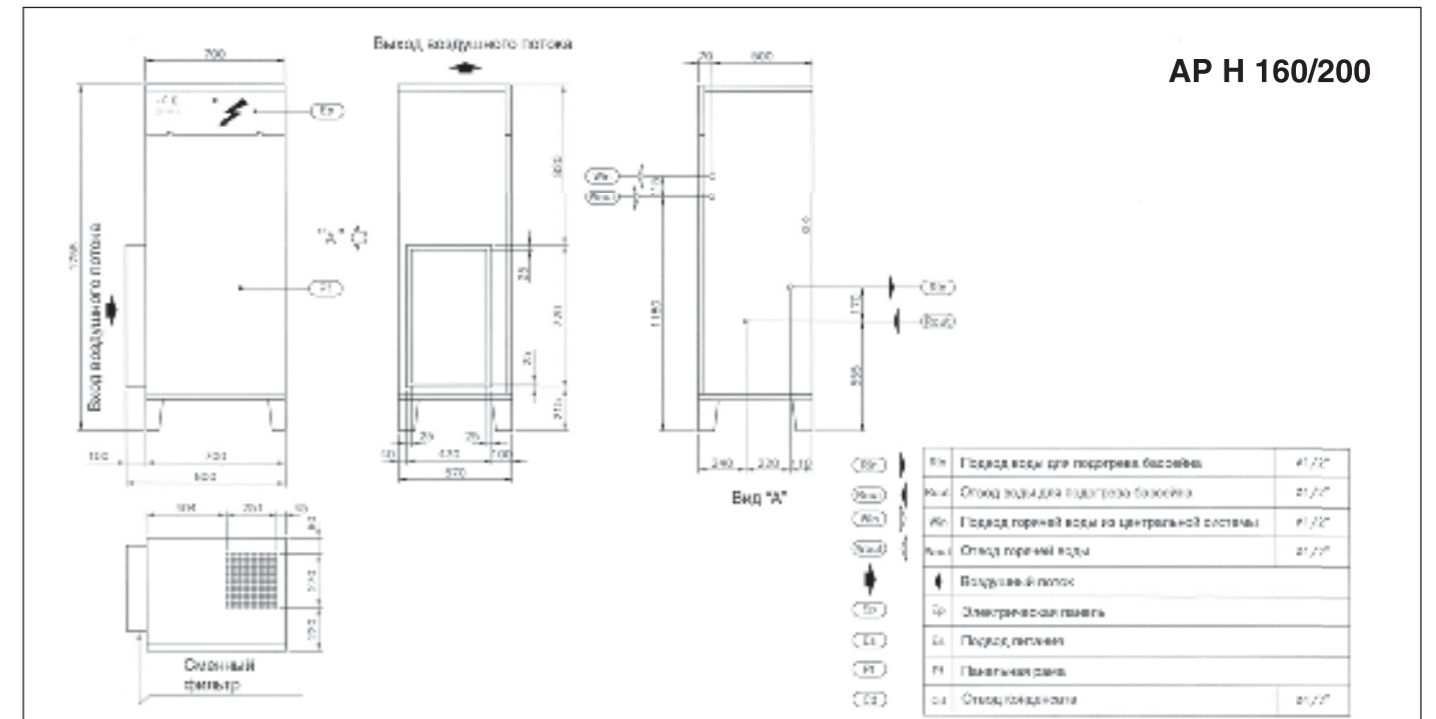
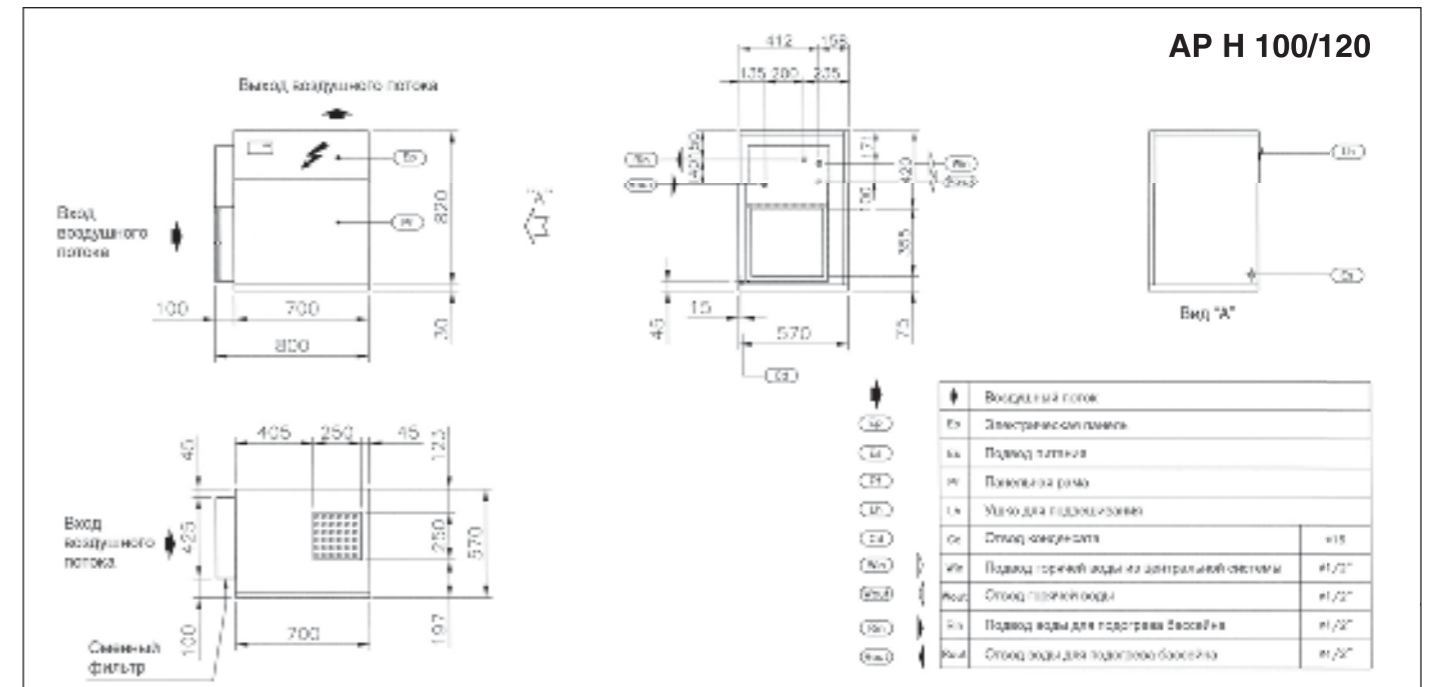
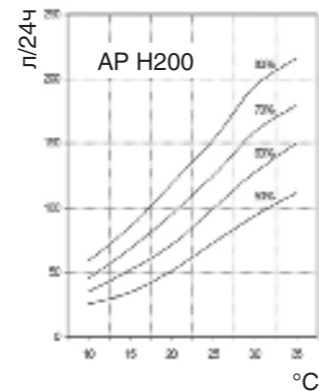
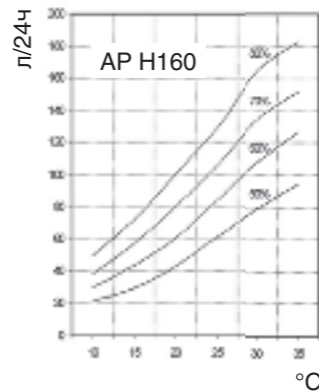
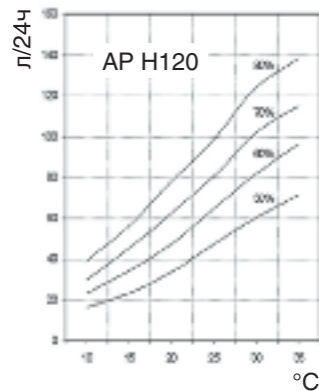
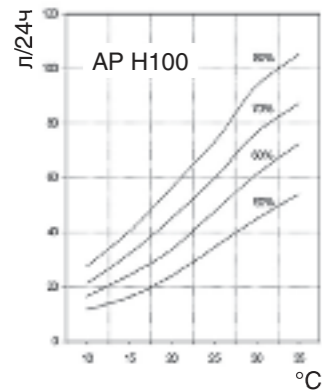
Микропроцессорное устройство управления встроено в сам блок. Оно контролирует компрессор (вкл./выкл.), оттаивание и рабочее состояние. Рабочее состояние и сбои в работе сигнализируются светодиодными индикаторами.

### Вентилятор

Радиальный вентилятор с двойным входом воздуха и изменяющейся скоростью вращения встроены в сам блок. Аппараты предназначены для подсоединения к системе воздуховодов. Возможное внешнее давление 180-200 Па. Встроенный воздушный фильтр может заменяться без отсоединения воздуховодов.



AP H160 – AP H200



Технические данные	AP H100	AP H120	AP H160	AP H 200
Производительность при 30C/80% //Мощность	л/день//Ватт	93//1500	124//2000	164//2400
Производительность при 25C/60% //Мощность	л/день//Ватт	47.6//1300	64.9//1700	84.4//2000
Производительность при 20C/60% //Мощность	л/день//Ватт	34//1200	47//1600	60//1700
Производительность при 10C/70% //Мощность	л/день//Ватт	21//1000	30//1200	38//1400
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	1700	2200	2600
Напряжение, частота.	вольт/Гц	230/50	230/50	400/50
Объем воздуха	м3/ч	1000	1200	1400
Рекомендованная площадь зеркала бассейна	м2	до 60	до 80	до 100
Статическое давление	Па	200	200	180
Рабочая температура	С	+10 до +36	+10 до +36	+10 до +36
Хладагент	R....	R 407с	R 407с	R 407с
Высота, ширина, глубина.	мм	850*800*570	850*800*570	1750*800*570
Уровень шума	дВ(А)	61	62	63
Вес	кг	133	145	180



AD 110

## Осушитель для настенного монтажа серии AD 110, 120, 130, 150

Осушитель AERIAL предназначен для применения в промышленности и во всех других влажных помещениях, в бассейнах и оздоровительных комплексах.

Осушитель серии AD 110 работает по принципу конденсации (с использованием вторичного тепла). Аппарат работает очень тихо и полностью автоматизирован.

Благодаря эффекту теплового насоса, выходящий воздух на несколько градусов теплее, чем входящий. По потреблению электроэнергии данный тип экономичнее в 2-5 раз. Относительная влажность воздуха понижается до заданного значения при помощи рециркуляции воздуха через аппарат, а лишняя влага удаляется.

AD аппараты изготовлены из металлических листов с защитным покрытием или из нержавеющей стали. Аппарат предназначен для настенного монтажа для экономии места. Дизайн этой модели удобен в эксплуатации. Детали и узлы аппарата отличаются высоким качеством изготовления.

### Корпус

Корпус собран из модулей. Применена сталь высокого качества с защитным покрытием. Корпус легко разбирается. Корпус хорошо защищен от коррозии. Корпус компактный благодаря забору воздуха слева, а выбросу спереди и глубине всего 24 см (для AD 110).

### Настенный монтаж

Осушитель серии AD 1... монтируется на стену. К стене крепятся кронштейны после чего устанавливается аппарат и укрепляется двумя дополнительными шурупами. Быстро, просто и надежно.

### Управление

Встроенный гидростат контролирует заданное значение влажности. Система автоматики DryLogic контролирует полностью автоматизированный осушитель с несколькими характеристиками. Если при низких температурах происходит обмерзание теплообменника, то запускается функция автоматического оттаивания.

### Удаление конденсата

**Версия 1:** с постоянным подключением дренажного шланга. Шланг должен быть направлен под уклоном в дренаж.

**Версия 2:** с включенным в комплект насосом для перекачивания конденсата, тип «Misgori»». Конденсат убирается по мере накопления.



AD 120, 130, 150

Технические данные		AD110	AD120	AD130	AD150
Осушение при 30C/80% //Мощность	л/день//Ватт	8,5//198	24//700	34//850	57,6//1100
Осушение при 20C/80% //Мощность	л/день//Ватт		13//620	18//720	30//900
Осушение при 20C/60% //Мощность	л/день//Ватт	2,7//160	9,5//580	12//640	22//750
Осушение при 10C/70% //Мощность	л/день//Ватт	1,7//142			
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	198	700	850	1100
Напряжение, частота.	вольт/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Объем воздуха	м <sup>3</sup> /ч	250	1060	2880	2880
Рекомендованный объем помещения	м <sup>3</sup>	от40 до100	до400	до500	до650
Рабочая температура	С	+3 до +35	+8 до +32	+8 до +32	+8 до +32
Хладагент	R....	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Высота, ширина, глубина.	мм	494x330x241	530x375x345	743x484x415	743x484x415
Уровень шума	dB(A)	46	61	70	70
Вес	кг	24	29	38	40



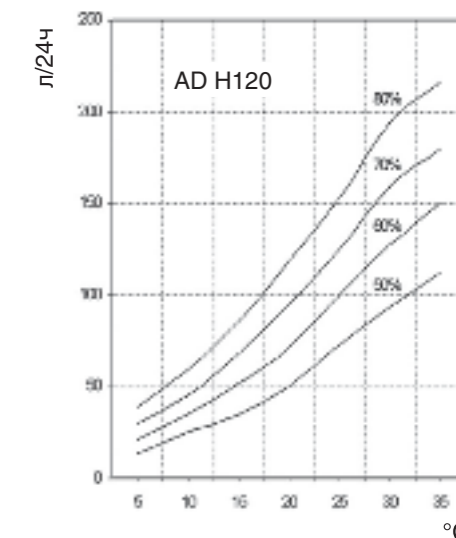
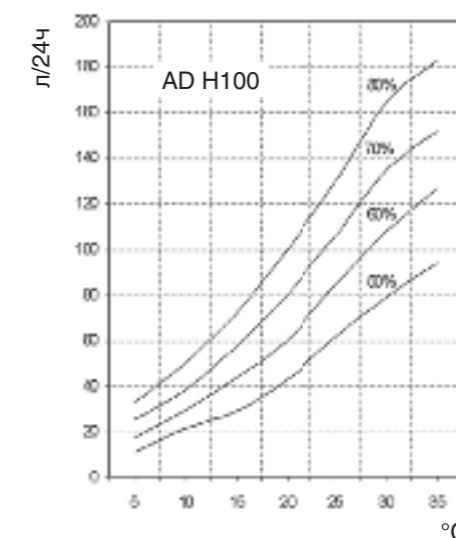
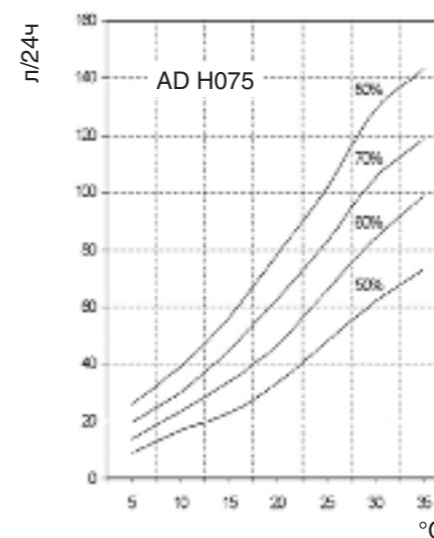
## Осушитель AD H AD H075 – AD H100 – AD H120

Осушители AERIAL серии AD H предназначены для применения в промышленности, складских помещениях и любого другого рода помещениях коммерческого использования.

Осушитель AD работает по принципу конденсации (с использованием вторичного тепла). Вентилятор всасывает влажный воздух через испаритель. Воздух здесь охлаждается до уровня конденсации, воздушный пар конденсируется в воду и течет в водосборный бак или удаляется через подсоединенный дренажный шланг. Охлажденный и сухой воздух снова подогрывается в конденсаторе.

Благодаря эффекту теплового насоса, выходящий воздух на несколько градусов теплее, чем входящий. По потреблению электроэнергии данный тип экономичнее в 2-5 раз. Абсолютная влажность воздуха постоянно понижается при помощи циркуляции воздуха через аппарат. Лишняя влажность тщательно и эффективно удаляется.

AD аппараты изготовлены из металлических листов с защитным покрытием или из нержавеющей стали. Все детали высокого качества.



Технические данные		AD H075	AD H100	AD H120	AD H130	AD H160	AD H200
Производительность при 30C/80%	л/день	75	93	123	128	164	194
Производительность при 20C/60%	л/день	26	34	47	47	60	71
Производительность при 10C/70%	л/день	15	21	30	30	38	45
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	1450	1650	2150	1950	2250	2950
Напряжение, частота.	вольт/Гц	230/50	230/50	230/50	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Объем воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1000	100	1400	1300	1400	1900
Рекомендованный объем помещения	м <sup>3</sup>	до700	до 1100	до 1600	до 1300	до 1700	до 1900
Рабочая температура	С	+1 до +35	+1 до +35	+1 до +35	+1 до +35	+1 до +35	+1 до +35
Хладагент	R....	R 407с	R 407с	R 407с	R 407с	R 407с	R 407с
Высота, ширина, глубина.	мм	770x570 x550	850x800 x570	1750x800 x570	850x700 x570	850x700 x570	850x700 x570
Клемы подключения/Гидростат		стандарт/ опция	стандарт/ опция	стандарт/ опция	стандарт/ опция	стандарт/ опция	стандарт/ опция
Вес	кг	68	75	79	100	102	108



Осушители AERIAL AD, работающие по принципу конденсации, предназначены для применения в промышленности, управлении водными ресурсами, в строительстве и осушении влажных помещений, а также для коммерческого использования.

Осушители серии AD работают по принципу конденсации (с использованием вторичного тепла). Вентилятор всасывает влажный воздух через испаритель. На испарителе воздух охлаждается до «точки росы», так что воздушный пар конденсируется в воду и собирается в водосборный бак или удаляется через подсоединенный дренажный шланг. Охлажденный и сухой воздух снова подогревается в конденсаторе и выходит в помещение.

Благодаря эффекту теплового насоса, выходящий воздух на несколько градусов теплее, чем входящий. По потреблению электроэнергии данный тип экономичнее от 2-ух до 5-ит раз. Относительная влажность воздуха понижается до заданного значения при помощи рециркуляции воздуха через аппарат, а лишняя влага тщательно и эффективно удаляется.

AD аппараты изготовлены из металлических листов с защитным покрытием или из нержавеющей стали. Аппарат предназначен для настенного монтажа для экономии места. Дизайн этой модели удобен в эксплуатации. Детали и узлы аппарата отличаются высоким качеством изготовления.

### Инновации

AERIAL разработал передовые электронные технологии для конденсационного осушителя работающего по принципу конденсации: DryLogic. Некоторые особенности: точный запуск компрессора, объединенная программа проверки запускается перед запуском каждого аппарата, контроль оттаивания. Программа чрезвычайной ситуации в случае неисправности.

### Удобство

Управление аппаратами доступное и продуманное. Эргономичные и удобные переносные рамы позволяют легко перемещать аппараты. Аппарат можно легко передвигать вбок и спереди назад, например, на узкой лестнице. Понятные контрольные элементы на боковой стенке обеспечивают очень простую и понятную работу и обслуживание.

### Легкая установка

Все аппараты оборудованы баком для воды, автоматика которого отключает аппарат, когда данный бак заполнен. Это решение доказало свою эффективность за годы эксплуатации и предлагает клиенту максимум безопасности и удобства. Конденсат не всегда можно отвести через насос или внешний бак для воды. По запросу вы получаете все аппараты со встроенным насосом.

### Надежность

Все типы AD собраны из модулей. Детали легко демонтируются, а следовательно, легко и быстро крепятся. Конструкция особенно легка в обслуживании. Во всех аппаратах крышка, а так же передняя и боковые стенки легко снимаются. Все типы моделей AD работают на озонобезопасном хладагенте.



		AD509	AD520 AD620	AD530 AD630(F)	AD550 AD650	AD570 AD670	AD590
Осушение при 30C/80%	л/день	12	20.5	32.4	43.7	70.8	105
Осушение при 20C/60%	л/день	6.3	12.5	20.1	27.1	44	67
Осушение при 10C/70%	л/день	2.5	6.4	8	10.8	17.5	25
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	272	620	680	940	1015	1500
Напряжение, частота	вольт/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Объем воздуха	м3/ч	235	260	660	660	890	1619
Рекомендованный объем помещения	м3	50-150	150-300	200-400	300-500	400-950	800-1300
Рабочая температура	С	+3 до +32	+3 до +32	+3 до +32	+3 до +32	+3 до +32	+3 до +32
Хладагент	R....	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 407c	R 407c
Высота, ширина, глубина	мм	564*329*423	564*329*423	710*420*500	710*420*500	830*444*576	1020*503*652
Высота, ширина, глубина	мм		550*438*423	670*500*440	795*540*510	920*614*611	
Вес	кг	28	30/30	39/38/40	42/46	55/55	72

### Идея / нововведение / дизайн

Преимущества для рынка прежде всего в данном достижении: мобильный осушитель воздуха, который может лучше всего удовлетворить все требования использования, содержания, обслуживания и работы. Характеристики: беспроблемная и robust технология, высокое техническое качество как преимущество для пользователя, так же как легкость и многоцелевое назначение использования.



Возможность выбора индивидуального цвета, даже для небольших количеств.



5 м смотанного сетевого кабеля



Ручки наверху и внизу, спереди и сзади в горизонтальном положении

Комбинированные рабочие элементы, включая контроль гидростата, лаконично организованный для пользователя



Большие колеса для максимальной мобильности, даже на лестнице

Все электрические части защищены в центральной контрольной коробке



Углубление по размеру бака (25 л) или соединение с насосом конденсата



Модульный дизайн позволяет иметь хороший доступ ко всем деталям, легко разбирается



Внешний бак 25 л



Соединение с насосом конденсата

### Панель управления



### Технические данные

		AD770
Осушение при 30C/80%	л/день	73
Осушение при 20C/60%	л/день	45
Осушение при 10C/70%	л/день	18
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	1015
Напряжение, частота.	вольт/Гц	230/50
Объем воздуха	м3/ч	900
Рекомендованный объем помещения	м3	400-900
Рабочая температура	С	+3 до +32
Хладагент	R....	R 407c
Бак	л	25
Высота, ширина, глубина.	мм	1000*640*580
Вес	кг	55