

**AERIAL**<sup>®</sup>  
by IRMC

**Globalclimat**  
Проектирование, поставка, монтаж инженерных систем

Каталог  
продукции

**Осушители  
воздуха**

Для бассейнов  
и промышленных целей

Ваш торговый представитель

**AERIAL**<sup>®</sup>  
by IRMC

Официальный дилер  
На территории РФ

**Globalclimat**  
Проектирование, поставка, монтаж инженерных систем

Россия, 121059, г. Москва, ул. Брянская, дом. 5  
Бизнес-центр «Европа Билдинг»

Тел./ф.: +7 (495) 638-50-77

E-mail.: [zakaz@globalclimat.ru](mailto:zakaz@globalclimat.ru)  
[www.globalclimat.ru](http://www.globalclimat.ru)





|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 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

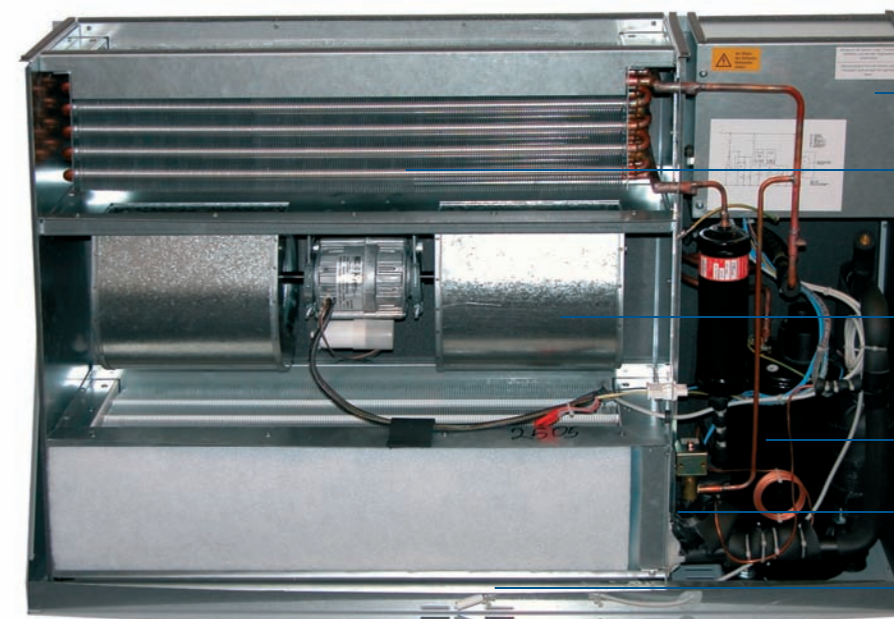
Вход влажного  
воздуха оснащен  
фильтром

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

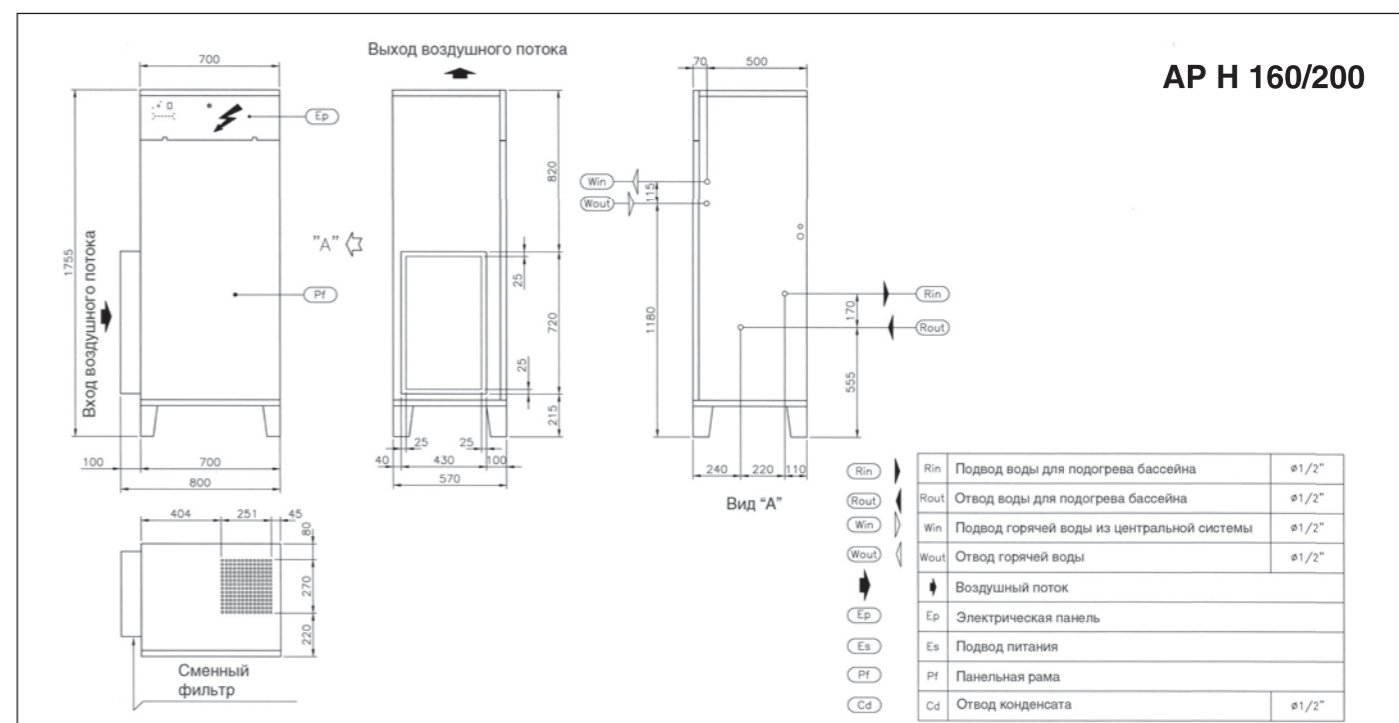
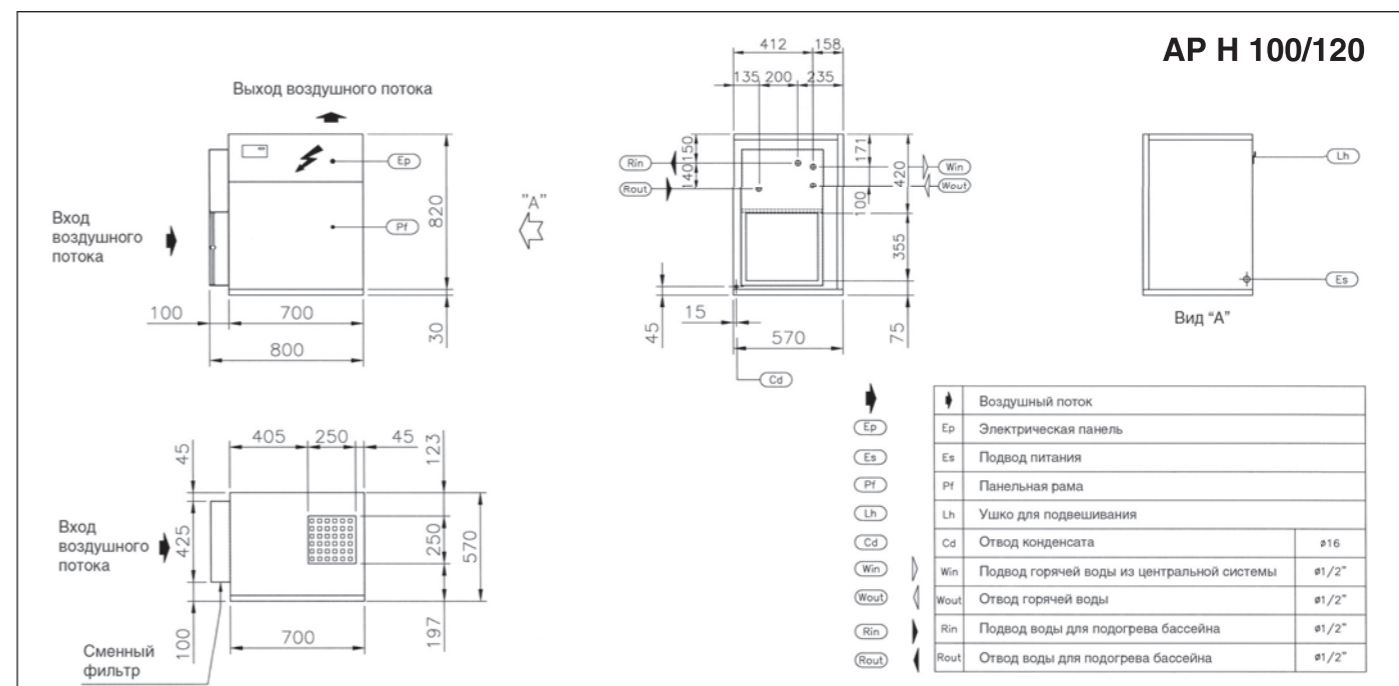
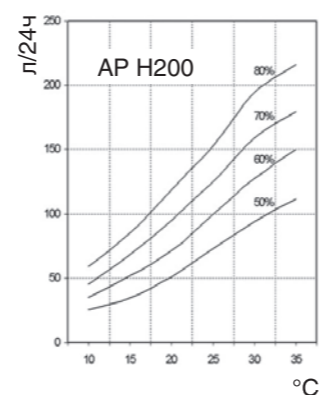
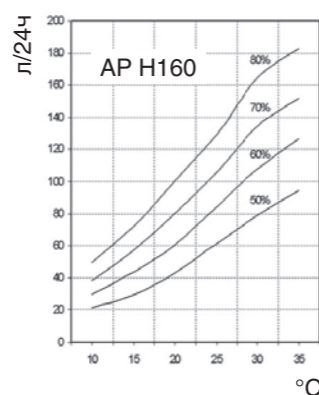
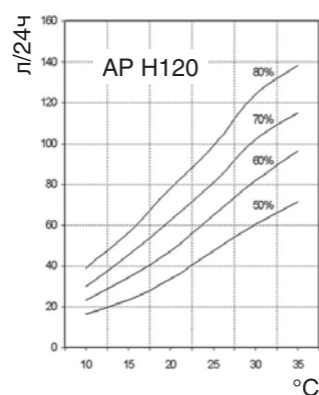
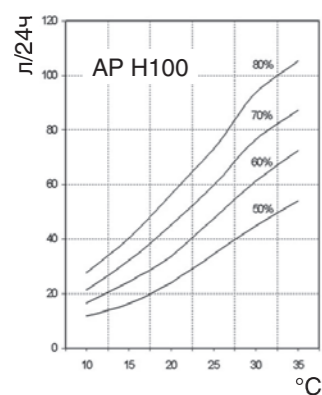
Микропроцессорное устройство управления встроено в сам блок. Оно контролирует компрессор (вкл./выкл.), оттаивание и рабочее состояние. Рабочее состояние и сбой в работе сигнализируются светодиодными индикаторами.

### 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           | до60        | 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).

#### Удаление конденсата

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

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

#### 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.



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          |



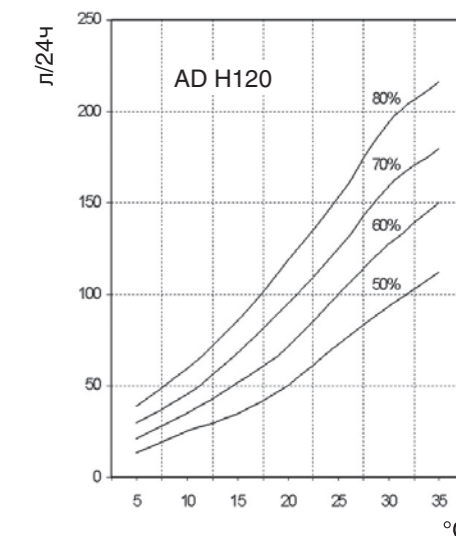
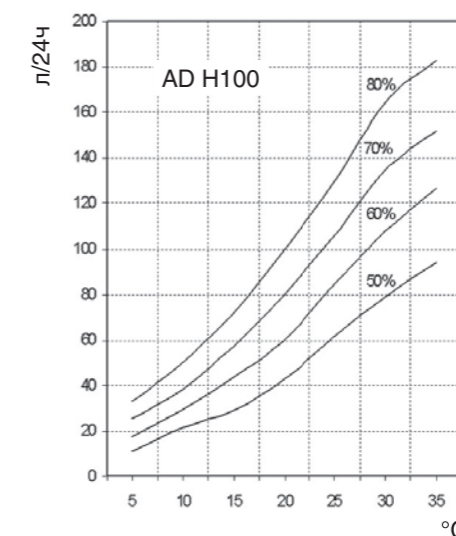
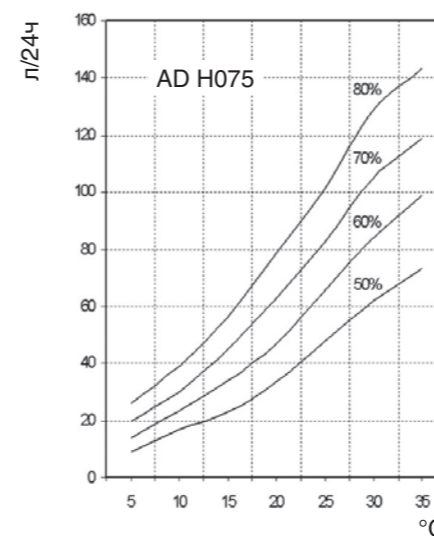
### Осушитель AD H AD H075 – AD H100 – AD H120

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 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. 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 407c             | R 407c             | R 407c             | R 407c             | R 407c             | R 407c             |
| Высота, ширина, глубина.           | мм                | 770x570<br>x550    | 850x800<br>x570    | 1750x800<br>x570   | 850x700<br>x570    | 850x700<br>x570    | 850x700<br>x570    |
| Клемы подключения/Гидростат        |                   | стандарт/<br>опция | стандарт/<br>опция | стандарт/<br>опция | стандарт/<br>опция | стандарт/<br>опция | стандарт/<br>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

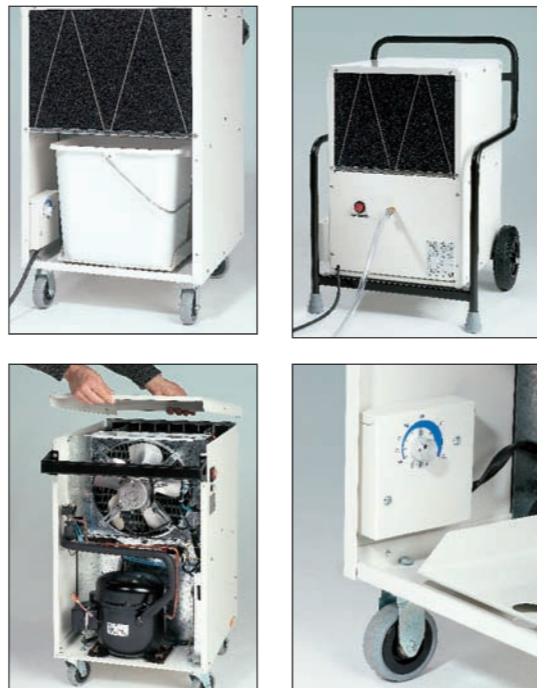
Управление аппаратами доступное и продуманное. Эргономичные и удобные переносные рамы позволяют легко перемещать аппараты. Аппарат можно легко передвигать вбок и спереди назад, например, на узкой лестнице. Понятные контрольные элементы на боковой стенке обеспечивают очень простую и понятную работу и 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<br>AD620 | AD530<br>AD630(F) | AD550<br>AD650 | AD570<br>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

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

Все электрические части защищены в центральной контрольной коробке



Ручки наверху и внизу, спереди и сзади в горизонтальном положении



Большие колеса для максимальной мобильности, даже на лестнице



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           |