

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

ОСУШИТЕЛИ
ВОЗДУХА

MASTER

2010/2011



www.masterheaters.ru



Компания Desa является всемирно известным производителем мобильных и стационарных систем обработки воздуха. Многолетний опыт работы показал, что мы являемся бесспорным лидером на рынке мобильных систем обработки воздуха. Суть стратегии нашей компании заключается в развитии посредством внедрения новой продукции и технических инноваций, сохраняя при этом лидирующие позиции на рынке, и расширении влияния на новых рынках.

Благодаря грамотному развитию дистрибуции и после-продажного сервиса, наше оборудование, а также техническая поддержка широко представлены во всем мире. Персонал отдела продаж помогает в организации дистрибьюторской сети на локальных рынках. Для клиентов компании регулярно проводятся технические и бизнес-тренинги. В результате, оборудование компании DESA можно увидеть на строительных площадках, в производственных цехах, на складах, в хранилищах, на фабриках и заводах, в офисах и домах.

Наше оборудование характеризуется высоким качеством, инновационностью технологических решений, высокой производительностью и надежностью, а также простотой обслуживания. Компания Desa производит оборудование, которое улучшает качество воздуха и создает благоприятный климат в помещении. Мы стремимся удовлетворить все потребности наших клиентов. Сотрудники компании постоянно находятся в поиске инновационных технических решений с целью улучшения работы и повышения качества нашего оборудования. Все оборудование соответствует международным стандартам качества и имеет необходимые сертификаты.

КАРТА



• **Desa Poland sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądky, Poland
(0048) 61 65 44 000

• **Desa Italia s.p.a.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

• **Desa China Ltd**
Room 2203
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(0086) 21 51801892

• **Desa Russia**
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
8 496 65 373 65

MASTER®

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА



Профессиональные Полупрофессиональные Бытовые Адсорбционные Вентиляторы

- Профессиональные осушители 4
- Полупрофессиональные осушители 5
- Бытовые осушители 6
- Адсорбционные осушители 7
- Вентиляторы 8
- Сравнение осушителей 9
- Принцип подбора осушителя 9
- Методы осушения 10
- Применение 11

Профессиональные осушители

Устройства с высокой производительностью, предназначенные для промышленного применения. Их конструкция прекрасно подходит для сложных условий работы, например в строительстве. Излишек влажности значительно продлевает время выполнения некоторых работ, а иногда даже делает невозможным их проведение



DH 26



DH 44/62/92

Основные свойства профессиональных осушителей:

- Высокая производительность
- Компактный, металлический, прочный корпус
- Надежные колеса и ручка позволяют легко переносить их в любое место
- Простота обслуживания
- Выгодное соотношение цена-качество
- Возможность подбора устройства в зависимости от потребностей (различная производительность)
- Полностью автоматическое управление
- Встроенный гидростат
- Возможность постоянной работы даже в тяжелых условиях
- Оснащены емкостью для сбора конденсата
- Возможность подсоединения шланга для отведения конденсата
- Контроль заполнения емкости сбора конденсата

Применение

- Строительные площадки
- Архивы
- Библиотеки
- После затопления помещений, квартир, подвалов
- Очистные сооружения, водоканалы
- Склады
- Складские помещения, предназначенные для хранения изделий, боящихся влаги: лекарственные препараты, деревянные и железные изделия, электронное оборудование
- При проведении реконструкционных работ

МАССА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	Д X Ш X В (ММ)	МАССА НЕТТО (КГ)	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ (ШТ.)
DH 26	440 x 430 x 730	36	12
DH 44	590 x 590 x 840	43	8
DH 62	590 x 590 x 840	45	8
DH 92	570 x 590 x 1050	66	4



ПАРАМЕТРЫ

	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Производительность (300С и 80% RH) [л/24ч]	26	40	52	80
Поток воздуха [м³/ч]	350	480	480	1000
Диапазон работы:				
Температура [°С]	0,5-35	3-35	3-35	3-35
Влажность [%]	35-99	35-99	35-99	35-99
Хладагент	R 134 a	R 407 c	R 407 c	R 407 c
Потребляемая мощность [Вт]	620	780	950	1650
Параметры электросети [В/Гц]	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Вместимость бака [л]	8	11	11	11

Полупрофессиональные осушители

Мобильные устройства, которые находят применение в различного рода помещениях. Использование этого типа конденсаторных осушителей может ускорить время проведения многих отделочных и ремонтных работ

Основные свойства полупрофессиональных осушителей:

- Высокая производительность
- Компактный, металлический, прочный корпус
- Надежные колеса и ручка позволяют легко переносить их в любое место
- Простота обслуживания
- Возможность подбора устройства в зависимости от потребностей (различная производительность)
- Встроенный гидростат
- Модель DH 721 управляется вручную, а модели DH 751, DH 771 оснащены электронной панелью управления
- Контроль заполнения контейнера, модель DH 721 и DH 751
- Модель DH 771 не оснащена емкостью для сбора конденсата, но поставляется в комплекте со шлангом для отвода конденсата.

Применение

- Подвальные помещения, гаражи
- Малые складские помещения, склады запчастей
- Склады продуктов, которые боятся влажности
- Оптовые склады
- Торговые офисы
- Помещения с компьютерным оборудованием
- Библиотеки, книжные магазины, архивы
- Музыкальные залы
- Прачечные, сушильные комнаты в отелях
- При проведении ремонтных и малярных работ
- После затопления зданий, квартир, подвалов

DH 721



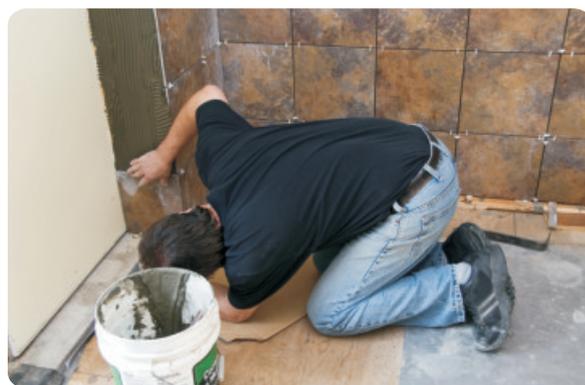
DH 751



DH 771

МАССА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	Д X Ш X В (ММ)	МАССА НЕТТО (КГ)	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE (ШТ.)
DH 721	305x335x580	22.5	18
DH 751	495x375x825	30	12
DH 771	586x436x1110	57	1



ПАРАМЕТРЫ

		DH 721	DH 751	DH 771
Производительность (300С и 80% RH)	[л/24ч]	20	46.7	72
Поток воздуха	[м³/ч]	240	350	850
Диапазон работы:				
Температура	[°С]	5-35	5-35	5-32
Влажность	[%]	35-90	20-90	35-90
Хладагент		R 134 а	R 407 с	R 407 с
Потребляемая мощность	[Вт]	490	900	1790
Параметры электросети	[В/Гц]	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Вместимость бака	[л]	4.7	5.7	без бака

Бытовые осушители

Удаляют влагу из помещений, предотвращая образование плесени и размножение вредных бактерий. Активный угольный фильтр уничтожает неприятные запахи. Осушители воздуха находят широкое применение в квартирах, гаражах, подвалах, библиотеках, прачечных, ванных комнатах и т.д.

DH 711



Основные свойства бытовых осушителей:

- Привлекательный внешний вид
- Компактный, пластиковый корпус
- Легкость, простота транспортировки
- Тихая работа
- Простота обслуживания
- Возможность подбора устройства в зависимости от потребностей (различная производительность)
- Контроль заполнения емкости сбора конденсата
- Встроенный гидростат
- Есть активный угольный фильтр, поглощающий неприятный запах
- Модель DH 720 дополнительно оснащена UV-лампой, которая уничтожает бактерии и микробы

DH 716/720



Применение

- Влажные жилые помещения
- Гардеробы
- Ванные комнаты
- Домашние библиотеки
- Используемые подвальные помещения
- Прачечные, комнаты для сушки белья
- Кладовые
- Музыкальные залы
- Небольшие архивы, библиотеки, книжные магазины
- Галереи
- Летние или кемпинговые домики



МАССА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	Д × Ш × В (ММ)	МАССА НЕТТО (КГ)	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE (ШТ.)
DH 711	270x330x500	15	24
DH 716	410x210x550	12	21
DH 720	410x210x550	12.5	21

ПАРАМЕТРЫ

		DH 711	DH 716	DH 720
Производительность (300С и 80% RH)	[л/24ч]	10	16	20
Поток воздуха	[м ³ /ч]	130	215	215
Диапазон работы:				
Температура	[°С]	5-35	5-35	5-35
Влажность	[%]	35-90	35-90	35-90
Хладагент		R 134 a	R 134 a	R 134 a
Потребляемая мощность	[Вт]	250	280	370
Параметры электросети	[В/Гц]	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Вместимость бака	[л]	2.5	5.5	5.5

Адсорбционные осушители

Устройства с очень широким спектром применения. Впитывание влаги происходит по принципу адсорбции. Адсорбционные осушители находят свое применение там, где необходим низкий уровень влажности.

Основные свойства адсорбционных осушителей

- Обратный барабан (ротор) покрыт гигроскопическим веществом (кремнеземный гель)
- Широкий диапазон работы
- Возможность осушения воздуха при температуре ниже 0° С
- Возможность применения этих осушителей при проведении сложных технологических процессов.
- Необходимость отведения влажного воздуха наружу (нет емкости для сбора конденсата)
- Корпус выполнен из нержавеющей стали
- Переносное устройство, простое в обслуживании

Применение

- Судостроительная промышленность
- Строительство и консервация кораблей
- Фармацевтическая, химическая, электронная промышленность, деревообработка
- Машиностроительная отрасль
- Холодильные установки на складах
- Холодильные помещения
- Очистные сооружения
- Водоканалы



DHA 160



DHA 250



МАССА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	Д X Ш X В (ММ)	МАССА НЕТТО (КГ)	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ (ШТ.)
DHA 160	315x315x307	14	36
DHA 250	335x351x412	18	24

ПАРАМЕТРЫ

DHA 160

DHA 250

Производительность (200С и 60% RH)	[л/24ч]	14.4	26.4
Поток воздуха	[м³/ч]		
Сухой воздух		160	290
Влажный воздух		40	80
Диапазон работы:			
Температура	[°С]	от -30 до +30	от -30 до +30
Влажность	[%]	до 100	до 100
Потребляемая мощность	[Вт]	1000	1400
Параметры электросети	[В/Гц]	230/50-60	230/50

Вентиляторы

Мобильные вентиляционные устройства поддерживают работу осушивающего, нагревающего и охлаждающего оборудования. Эти устройства применяются в помещениях, в которых следует улучшить вентиляцию и увеличить циркуляцию воздуха. Также применяются для сушки сырых поверхностей.

BL 6800



BL 6800

- Осевой вентилятор высокой эффективности
- Возможность создания движения воздуха на большие расстояния
- Стабильная и прочная конструкция
- Оснащен удобной ручкой
- Простой в обслуживании и удобен при транспортировке

Применение:

- Электростанции
- Деревообрабатывающая промышленность
- Автосервисы и гаражи
- Строительство
- Помогают удалить пыль, дым и загрязнения
- Увеличивают циркуляцию воздуха
- Полезны при охлаждении и вентиляции проводов

CD 5000



CD 5000

- Высокая эффективность
- Может использоваться для сушки ковровых покрытий
- Снабжен 3-диапазонным переключателем мощности
- Прочная конструкция
- Легкий, удобен при транспортировке
- Применяя его вместе с конденсирующим влагоотделителем повышается его эффективность

Применение:

- Подвалы, пабы
- Прачечные, сушильные комнаты, гардеробы
- Ремонтируемые помещения
- Затопленные, сырые помещения
- Производственные отделения, склады
- Строительство
- Осушение новостроек
- Для сушки сырых ковровых покрытий и ковров

DF 30



DF 30

- Переносной вентилятор
- Мощный поток воздуха 16.800 м³/ч
- Регулируемая мощность потока воздуха
- Ось оборота 360°
- Корпус с порошковой окраской

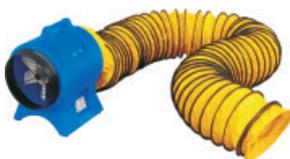
Применение:

- Улучшает вентиляцию помещений с высокой интенсивностью запахов
- Помещения требующие увеличения

циркуляции воздуха

- Поддерживает работу осушивающего, нагревающего и охлаждающего оборудования
- Направление движения воздуха в фотографических ателье и на сценах театров
- Удаление дыма из помещений при пожаре
- Охлаждение двигателей в тормозных установках в автосервисах

Аксессуары



Аксессуары для BL6800

Воздухопроводы 7,6 м – 4031.406

МАССА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	Д × Ш × В (ММ)	МАССА НЕТТО (КГ)	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE (ШТ.)
BL 6800	540x360x460	15	16
CD 5000	530x440x550	15	12
DF 30	910x330x935	24	6

ПАРАМЕТРЫ

		BL 6800	CD 5000	DF 30
Поток воздуха	[м ³ /ч]	6.800	5.000	16.800
Скорость вентилятора		1	3	2
Потребляемая мощность	[Вт]	720	720/735/1020	395/465
Параметры электросети	[В/Гц]	220-240/50	220-240/50	220-240/50

Сравнение осушителей

Осушители	Бытовые осушители	Полупрофессиональные осушители	Профессиональные осушители	Адсорбционные осушители
Модель	DH 711 DH 716 DH 720	DH 721 DH 751 DH 771	DH 22, DH 44 DH 62 DH 92	DHA 160 DHA 250
Тип осушителя	конденсаторный	конденсаторный	конденсаторный	адсорбционный
Мощность	10 - 20 л/24ч при 30°C и 80% RH	20 - 72 л/24ч при 30°C и 80% RH	26 - 80 л/24ч при 30°C и 80% RH	14,4 - 26,4 л/24ч при 20°C и 60% RH
Поток воздуха	130 - 215 м³/ч	240 - 850 м³/ч	350 - 1000 м³/ч	160 - 290 м³/ч
Диапазон рабочих температур при указанной влажности воздуха	5 - 35 °C 35 - 90 %	5 - 35 °C 35 - 90 %	0,5 - 35 °C 35 - 99 %	от -30 до +40°C до 100 %
Потребляемая мощность	250 - 370 Вт	490 - 1.790 Вт	620 - 1.650 Вт	1.000 - 1.400 Вт
Вес	12 - 15 кг	22,5 - 57 кг	36 - 66 кг	14 - 18 кг
Уровень шума	42 - 46 дБ (A)	42 - 60 дБ (A)	51-52 дБ (A)	57,5 - 61 дБ (A)
Тип корпуса	пластиковый	металлический	металлический	металлический
Колеса	маленькие	средние устойчивые	большие устойчивые	без колес
Ручка	на корпусе	DH 721 ручка на корпусе DH 751, DH 771 большая ручка	большая ручка	маленькая ручка
Объем емкости для сбора конденсата	2,5 - 5,5 л	4,7 - 5,7 л DH 771 отсутствует	8 - 11 л	влажный воздух выходит наружу через шланг
Возможность непрерывной работы	да	да	да	да
Обменник	маленькая секция ламели	маленькая секция ламели	большая секция ламели	ротор покрыт гигроскопическим материалом
Управление	DH 711 ручное DH 716, DH 720 электронное	DH 721 ручное DH 751, DH 771 электронное	ручное	ручное
Карбоновый фильтр	да	нет	нет	нет
UV лампа	модель DH 720	нет	нет	нет
Тип компрессора	поршневой	DH 721 поршневой DH 751, 771 ротационный	ротационный	нет
Мотор вентилятора	открыт	DH 721 открыт DH 751, DH 771 закрыт	закрыт	закрыт
Вентилятор	пластиковый	пластиковый	алюминиевый	алюминиевый
Разморозка	воздухом	воздухом	горячими газами	нет разморозки
Таймер	нет	нет	да	DHA 160 нет DHA 250 да

Принцип подбора осушителя

Для того, чтобы осушитель воздуха правильно работал и выполнял все свои функции, необходимо правильно подобрать его мощность.

Формула для расчёта рекомендованного потока воздуха осушителя:

$$V \times 3 = [m^3/h]$$

$$(длина \times ширина \times высота) \times 3 = m^3/h$$

Пример:

Помещение:
Ширина: 4 м
Высота: 4 м
Длина: 5 м



$$V = 4 \times 4 \times 5 = 80 m^3$$

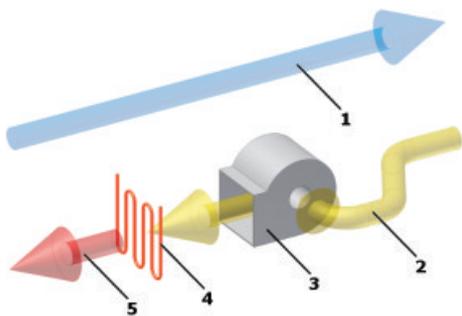
$$Рекомендуемый поток воздуха осушителя = 80 \times 3 = 240 m^3/h$$

Самым маленьким осушителем, который можно применить в таком помещении, является осушитель DH 721 с потоком воздуха 240 м³/ч. Применение осушителя большей мощности позволит сократить время сушки.

Необходимо помнить о том, что слишком быстрый процесс осушения может привести к повреждениям осушаемой поверхности.

МЕТОДЫ ОСУШЕНИЯ

Обогрев и вентиляция



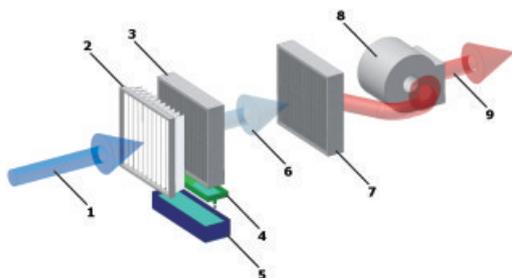
Осушение путем вентиляции и обогрева:

- 1 – воздух, выходящий наружу; 2 – воздух, засасываемый снаружи; 3 – вентилятор; 4 – нагреватель; 5 – обогретый воздух

Этот метод основан на повышении температуры воздуха в помещении, а также его интенсивной вентиляции. Эффективность метода зависит от внешних условий, которые могут сделать невозможным его применение. Этот метод тем эффективнее, чем ниже температура снаружи и чем выше температура внутри осушаемого помещения. Именно поэтому наилучшего результата можно добиться зимой, хуже – весной или осенью, а наихудшего или вообще нулевого – летом. В случае осушения влажных каменных зданий температура в помещении не должна превышать 35°C. Более высокие температуры могут привести к чрезмерному росту давления водяного пара в стенах, приводя к трещинам и разрушению. Отсутствие соответствующей вентиляции (воздухообмена) в процессе осушения влажных стен этим методом становится причиной того, что пар еще лучше впитывается более сухими частями стен и потолков.

Нужно помнить, что при применении этого метода продолжительность осушения увеличивается. Наилучших результатов можно добиться при большей разнице температур, как указано выше, а, следовательно, при большем потреблении энергии.

Конденсаторное осушение



Конденсационное осушение:

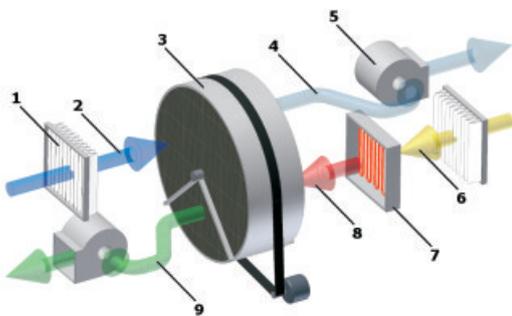
- 1 – влажный воздух; 2 – фильтр; 3 – испаритель; 4 – поднос для стеков; 5 – контейнер для конденсата; 6 – осушенный и охлажденный воздух; 7 – конденсатор; 8 – вентилятор; 9 – осушенный и обогретый воздух

Этот метод основан на конденсации влаги из воздуха. Воздух, поступающий в осушитель, охлаждается до уровня ниже точки росы, что вызывает конденсацию влаги. Основными элементами конденсаторных осушителей являются: вентилятор, компрессор, теплообменники (конденсатор и испаритель). Температура выходящего из осушителя воздуха на 3-8 °C выше его первоначальной температуры. Поток теплого сухого воздуха способствует ускорению процесса испарения влаги, например, с мокрых стен, не оказывая при этом вредного воздействия на осушаемую поверхность.

Производительность конденсаторных осушителей зависит от условий, в которых они применяются (температуры и влажности воздуха), а также от типа устройства (его размера и мощности). Самая высокая производительность отмечается при более высоких показателях температуры и относительной влажности воздуха.

Конденсаторное осушение намного экономичнее и эффективнее, чем осушение путем обогрева и вентиляции. Это, прежде всего, благодаря исключению циркуляции внутри помещения.

Адсорбционное осушение



Адсорбционное осушение:

- 1 – фильтр; 2 – влажный воздух; 3 – ротор (барaban); 4 – осушенный воздух; 5 – вентилятор; 6 – регенерирующий воздух; 7 – нагреватель; 8 – горячий регенерирующий воздух; 9 – влажный регенерирующий воздух

Этот метод основан на удалении влаги из воздуха путем ее адсорбции (впитывания) гигроскопическим материалом. Основными элементами адсорбционных осушителей являются: вращающийся ротор, вентилятор, нагреватель, фильтры.

Ротор выполнен из гигроскопического материала, заключенного в алюминиевый каркас. Такая конструкция позволяет значительно повысить площадь впитывания влаги. Ротор разделен на осушающий и регенерирующий сектора.

Огромным плюсом этого метода является возможность осушения воздуха без его охлаждения, а также осушение при температуре ниже 0°C.

Применение

Профессиональные осушители



Полупрофессиональные осушители



Бытовые осушители



Адсорбционные осушители



Вентиляторы



За более подробной информацией обращайтесь к нашему дилеру:



Все данные, описания и изображения приведены исключительно для ознакомления и не носят обязательного характера. Компания оставляет за собой право на внесение изменений, направленных на улучшение характеристик и параметров без предварительного уведомления об этом.