

Я ВЫБИРАЮ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА MASTER. ПОЧЕМУ?



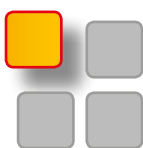
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Осушители воздуха **MASTER** помогают ускорить процесс проведения ремонтных и отделочных работ.



МИНИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ

Покупайте осушитель воздуха **MASTER** необходимой производительности.



ШИРОКИЙ СПЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря широкой ассортиментной линейке, осушители воздуха **MASTER** могут применяться в помещениях различного назначения: строительные площадки, промышленные здания, дома и офисы.



ПРОСТОТА И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Один и тот же осушитель можно применять в разных местах благодаря мобильности



ЗАБОТА О ВАШЕМ ЗДОРОВЬЕ

Осушители воздуха **MASTER** предотвращают развитие плесени и бактерий в помещении.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Осушители воздуха **MASTER** потребляют минимальное количество энергии



ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

В осушителях воздуха **MASTER** применяется экологически безопасный хладагент



ЗАЩИТА ВАШЕЙ СОБСТВЕННОСТИ

Осушители воздуха **MASTER** помогают избежать порчи товаров и повреждений, вызванных влагой.



ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Процесс осушения при помощи оборудования **MASTER** наиболее эффективный и менее затратный по сравнению с другими традиционными методами, например, вентилиции и отопления.















СОДЕРЖАНИЕ



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА					
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ: СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА		Высокоэффективное оборудование, созданное для работы в сложных условиях. Идеальное решение для промышленных и строительных помещений.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 27 - 80 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Строительные площадки Промышленные помещения Складские помещения Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Арендный бизнес	СТРАНИЦА: 6-7
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ: МОБИЛЬНАЯ СЕРИЯ		Высокоэффективные конденсационные осушители воздуха с простой системой управления. Удобны в эксплуатации и транспортировке благодаря большим колесам и эргономичной ручке. Применяются в различных сферах: например, на строительных площадках или в зданиях после затоплений.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 30 - 46,7 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Строительные площадки Промышленные помещения Складские помещения Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Арендный бизнес	СТРАНИЦА: 8
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ: УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ		Мобильные осушители воздуха могут применяться в различных помещениях. Применение данного оборудования ускорит процесс проведения ремонтных и отделочных работ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 26 - 72 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Общественные места Дома	СТРАНИЦА: 9
БЫТОВЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА		Осушители воздуха удаляют лишнюю влагу, предотвращают развитие плесени и бактерий. Активный угольный фильтр поглощает неприятные запахи. Это оборудование широко применяется в квартирах, гаражах, цокольных этажах зданий, библиотеках, архивах, ванных комнатах.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 10 - 45 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Общественные места Дома	СТРАНИЦА: 10
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА					
БЫТОВАЯ СЕРИЯ		Данные осушители воздуха работают без компрессора и хладагента. Эффективный влагосъем даже при минусовых температурах.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 9 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Общественные места Дома	СТРАНИЦА: 11
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ		Данные осушители воздуха имеют широкий спектр применения. Влага удаляется методом адсорбции. Подобное оборудование применяется там, где необходим низкий уровень влажности при низкой температуре.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 11 - 35 л/24ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Промышленные помещения Складские помещения	СТРАНИЦА: 12
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ		Мобильные вентиляторы применяются в дополнении к любому осушающему, охлаждающему или нагревающему оборудованию. Применяются в помещениях, где необходима дополнительная вентиляция и циркуляция воздуха.	ПОТОК ВОЗДУХА: 750 - 7.800 м³/ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Строительные площадки Промышленные помещения Складские помещения Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Арендный бизнес	СТРАНИЦА: 14
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ		Широкая линейка вентиляторов, которые применяются в помещениях различного назначения.	ПОТОК ВОЗДУХА: 6.600-27.360 м³/ч	ПРИМЕНЕНИЕ: Строительные площадки Промышленные помещения Складские помещения Сельскохозяйственные помещения При проведении ремонтных работ Арендный бизнес	СТРАНИЦА: 15
		Принцип подбора осушителя воздуха и вентилятора			СТРАНИЦА: 13,16

РЕШЕНИЕ ДЛЯ:

СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК, ПРОИЗВОДСТВА И ЛОГИСТИКИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ДОМОВ И ОФИСОВ.

ПРИМЕНЕНИЕ							
		СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА	МОБИЛЬНАЯ СЕРИЯ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ	БЫТОВАЯ СЕРИЯ	АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА	ВЕНТИЛЯТОРЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ							
УДАЛЕНИЕ ВЛАГИ В НОВОСТРОЙКАХ		Yellow	Yellow	Grey	Grey	Grey	Yellow
ОСУШЕНИЕ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА		Yellow	Yellow	Grey	Grey	Grey	Yellow
УДАЛЕНИЕ ВЛАГИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ		Yellow	Yellow	Grey	Grey	Grey	Yellow
ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА							
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ПЛЕСЕНИ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow	Yellow
ПОДДЕРЖАНИЕ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow	Grey
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА И КОРРОЗИИ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow	Yellow
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО							
ОСУШЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СКОТА ПОСЛЕ УБОРКИ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Yellow
ОСУШЕНИЕ АМБАРОВ И ХРАНИЛИЩ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Yellow

ПРИМЕНЕНИЕ



СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА

МОБИЛЬНАЯ СЕРИЯ



УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ

БЫТОВАЯ СЕРИЯ





АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

ВЕНТИЛЯТОРЫ


ОТДЕЛОЧНЫЕ И РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ОСУШЕНИЕ ЗДАНИЙ ПОСЛЕ ЗАТОПЛЕНИЙ, НАВОДНЕНИЙ		Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Grey	Yellow
ОСУШЕНИЕ ЗАТОПЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Grey	Yellow
ОСУШЕНИЕ ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ		Yellow	Yellow	Grey	Grey	Grey	Yellow

ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕСТА

ОСУШЕНИЕ В МАГАЗИНАХ И ОФИСАХ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey
УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ В ГАРДЕРОБАХ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey
ПОДДЕРЖАНИЕ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ В БИБЛИОТЕКАХ, МУЗЕЯХ, АРХИВАХ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОРЧИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey

ДОМА

ОСУШЕНИЕ ГАРАЖЕЙ, ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Yellow
ОСУШЕНИЕ В ПРАЧЕЧНЫХ КОМНАТАХ		Grey	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Grey

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА

DHP 45 / DHP 65



ЗАПАТЕНТОВАНО



ПРИМЕНЕНИЕ:



Сверхпрочный, устойчивый
пластиковый корпус



Простота эксплуатации и
обслуживания



Возможность установки
одного осушителя на другой

- Высокая производительность
- Сверхпрочный, устойчивый пластиковый корпус
- Встроенный гигростат
- Счетчик моточасов
- Простота эксплуатации и обслуживания
- Возможность мойки
- Большой бак для сбора конденсата с автоматическим отключением при заполнении
- Возможность непрерывной работы (24 ч/сутки)
- Возможность подключения шланга для отвода конденсата
- Возможность одновременного использования бака для сбора конденсата и водяной помпы.
- Помпа для удаления воды (доп.опция)
- Возможность установки одного осушителя на другой
- Разъем для подключения удаленного гигростата
- Автоматическая разморозка горячими газами
- Воздушный фильтр
- Индикатор заполнения бака
- Автоматический перезапуск после сбоя в сети электропитания



Встроенный
гигростат



Разъем для
подключения
удаленного
гигростата



Счетчик
моточасов

ПАРАМЕТРЫ		DHP 45	DHP 65
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	46	56
Рекомендуемый объем помещения	м ³	167	167
Поток воздуха	м ³ /ч	500	500
Диапазон работы:			
Температура	°C	3-35	3-35
Влажность	%	38-99	38-99
Хладагент		R410A	R410A
Потребляемая мощность	Вт	660	780
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50
Уровень шума	дБ	53	53
Компрессор		роторный	роторный
Вместимость бака	л	10,5	10,5
Размеры (ДхШхВ)	мм	730 x 580 x 835	730 x 580 x 835
Вес нетто / брутто	кг	42/47	45/50
Количество на паллете	шт	4	4

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА

DH 26



DH 44 / DH 62 / DH 92



- Высокая производительность
- Прочный металлический корпус
- Надежные колеса и ручка
- Простота эксплуатации и обслуживания
- Автоматическая система контроля влажности
- Возможность непрерывной работы (24ч/сутки)
- Возможность подсоединения шланга для отвода конденсата
- Бак для сбора конденсата с индикатором заполнения
- Счетчик моточасов
- Воздушный фильтр
- Автоматическая разморозка горячими газами
- Автоматический перезапуск после сбоя в сети электропитания



ПРИМЕНЕНИЕ:



Широкое расстояние между трубками испарителя предотвращает засорение



Компактный пористый воздушный фильтр позволяет работать в сильно запыленных помещениях



Надежное ручное управление

ПАРАМЕТРЫ		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	27	41	52	80
Рекомендуемый объем помещения	м ³	115	160	160	330
Поток воздуха	м ³ /ч	350	480	480	1000
Диапазон работы:					
Температура	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
Влажность	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Потребляемая мощность	Вт	620	780	990	1.600
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Уровень шума	дБ	46	53	53	50
Компрессор		роторный	роторный	роторный	роторный
Вместимость бака	л	8	11	11	11
Размеры (ДхШхВ)	мм	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Вес нетто / брутто	кг	30/33	43/47	47/51	66/70
Количество на паллете	шт	8	4	4	2

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА МОБИЛЬНАЯ СЕРИЯ

DH 732



ПРИМЕНЕНИЕ:



Легкий и прочный корпус



Возможность установки одного осушителя на другой (DH 732)



Простота транспортировки благодаря большим колесам и эргономичной ручке



Водяной насос для DH 752
Максимальная высота подъема - 4 м
4512.409

DH 752



- Высокая производительность
- Прочный корпус
- Удобная транспортировка благодаря большим колесам и эргономичной ручке
- Простота эксплуатации
- Встроенный гигростат
- Возможность непрерывной работы (24ч/сутки)
- Бак для сбора конденсата с автоматическим отключением при заполнении
- Возможность подсоединения шланга для отвода конденсата
- Счетчик моточасов
- Воздушный фильтр
- Автоматическая разморозка горячими газами

АКСЕССУАРЫ

ПАРАМЕТРЫ		DH 732	DH 752
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	30	46,7
Рекомендуемый объем помещения	м ³	65	117
Поток воздуха	м ³ /ч	160	350
Диапазон работы:			
Температура	°C	5-35	5-35
Влажность	%	35-90	20-90
Хладагент		R410A	R407C
Потребляемая мощность	Вт	680	900
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50
Уровень шума	дБ	42	52
Компрессор		роторный	роторный
Вместимость бака	л	6,5	5,7
Размеры (ДхШхВ)	мм	402 x 387 x 592	610 x 405 x 660
Вес нетто / брутто	кг	19,5/21	30/36
Количество на паллете	шт	18	12

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ

DH 721

DH 731

DH 751

DH 772



- Высокая производительность
- Прочный корпус
- Простота эксплуатации
- Встроенный гигростат
- Возможность непрерывной работы (24ч/сутки)
- Бак для сбора конденсата с автоматическим отключением при заполнении
- Возможность подсоединения шланга для отвода конденсата
- Счетчик моточасов (только для модели DH 772)
- Воздушный фильтр



АКСЕССУАРЫ



Водяной насос для DH 751 / DH 772
Максимальная высота подъема - 4 м
4512.409



Нейтральный цвет корпуса



Простота транспортировки благодаря эргономичной ручке и колесам



Возможность непрерывной работы (24 ч / сутки)

ПРИМЕНЕНИЕ:

ПАРАМЕТРЫ		DH 721	DH 731	DH 751	DH 772
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	26	30	46,7	72
Рекомендуемый объем помещения	м ³	65	65	117	283
Поток воздуха	м ³ /ч	240	160	350	850
Диапазон работы:					
Температура	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
Влажность	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Хладагент		R134a	R410A	R407C	R407C
Потребляемая мощность	Вт	490	680	900	1790
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Уровень шума	дБ	42	42	52	60
Компрессор		поршневой	роторный	роторный	роторный
Вместимость бака	л	4,7	6,5	5,7	15
Размеры (ДхШхВ)	мм	380 x 350 x 640	402 x 387 x 572	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Вес нетто / брутто	кг	19/21	19,5/21	30/36	59/64
Количество на паллете	шт	18	18	12	2

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА БЫТОВАЯ СЕРИЯ

DH 711



DH 716/DH 720



DH 745

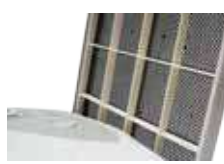


- Привлекательный дизайн
- Компактный пластиковый корпус
- Простота транспортировки
- Низкий уровень шума
- Простота эксплуатации и обслуживания
- Съёмный бак для сбора конденсата (кроме модели DH 745)
- Встроенный гигростат
- Активный угольный фильтр, поглощающий неприятные запахи
- Электронная панель управления (кроме модели DH 711)
- Модель DH 720 дополнительно оснащена УФ-лампой, которая уничтожает бактерии и микробы

ПРИМЕНЕНИЕ:



Съёмный бак для сбора конденсата



Активный угольный фильтр, поглощающий неприятные запахи



Компактный и легкий

ПАРАМЕТРЫ		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	10	16	20	45
Рекомендуемый объём помещения	м ³	40	50	50	100
Поток воздуха	м ³ /ч	130	150	150	300
Диапазон работы:					
Температура	°C	5-35	5-32	5-32	5-35
Влажность	%	35-90	35-95	35-95	35-90
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R410A
Потребляемая мощность	Вт	250	260	390	830
Параметры электросети	В/Гц	230-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Уровень шума	дБ	42	48	48	46
Компрессор		поршневой	роторный	роторный	роторный
Вместимость бака	л	2,5	5	5	4
Размеры (ДхШхВ)	мм	380 x 310 x 550	336 x 210 x 569	336 x 210 x 569	580 x 290 x 560
Вес нетто / брутто	кг	12,5/16	10,4/11,5	11/12	18,5/20
Количество на паллете	шт	24	27	27	18

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА БЫТОВАЯ СЕРИЯ

ДНА 10



- Высокая производительность при низких температурах
- Индикатор заполнения бака для сбора конденсата
- Программа сушки одежды
- Простота эксплуатации
- Удобная панель управления
- Простота транспортировки
- Отсутствие хладагента
- Система No Frost
- Нет компрессора
- 2 скорости вентилятора
- Активный угольный фильтр



ПРИМЕНЕНИЕ:



Программа сушки одежды



Активный угольный фильтр



Удобная панель управления

ПАРАМЕТРЫ		ДНА 10
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	9
Рекомендуемый объем помещения	м ³	65
Поток воздуха	м ³ /ч	200
Диапазон работы:		
Температура	°C	1-35
Влажность	%	35-90
Хладагент		-
Потребляемая мощность	Вт	780
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50
Уровень шума	дБ	50
Компрессор		-
Вместимость бака	л	3,5
Размеры (ДхШхВ)	мм	510 x 250 x 580
Вес нетто / брутто	кг	8,5/9,5
Количество на паллете	шт	18

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АДсорбционные ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

DHA 140

DHA 250 / DHA 360



- Ротор покрыт активным гигроскопическим материалом - силикагелем
- Широкий диапазон работы
- Возможность осушения воздуха при температуре ниже 0° C
- Возможность применения при различных сложных технологических процессах
- Необходимость отведения влажного воздуха наружу (нет контейнера для сбора конденсата)
- Корпус выполнен из нержавеющей стали
- Простота эксплуатации и транспортировки

ПРИМЕНЕНИЕ:

АКСЕССУАРЫ



Эргономичная ручка



Амперметр



Разъем для подключения выносного гигростата

Гигростат
4512.600

ПАРАМЕТРЫ		DHA 140	DHA 250	DHA 360
Производительность (30°C/80% RH)	л/24ч	11	25	35
Рекомендуемый объем помещения	м³	40	96	133
Поток воздуха				
Сухой воздух	м³/ч	120	290	400
Влажный воздух	м³/ч	40	65	70
Диапазон работы:				
Температура	°C	- 20 - +40	- 20 - +40	-20 - +40
Влажность	%	30 - 100	30 - 100	30 - 100
Потребляемая мощность	Вт	780	1 630	1 970
Параметры электросети	В/Гц	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Уровень шума	дБ	58	64	64
Размеры (ДхШхВ)	мм	420 x 330 x 360	520 x 370 x 400	560 x 460 x 450
Вес нетто / брутто	кг	12/14,3	19/20,5	28/30
Количество на паллете	шт	18	12	6

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:

$$V \times 3 = [м^3/ч]$$

$$(длина \times ширина \times высота) \times 3 = м^3/ч$$

Пример:

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



$$V = 4 \times 4 \times 5 = 80 м^3$$

$$\text{Рекомендуемый поток воздуха осушителя} = 80 \times 3 = 240 м^3/ч$$

Наиболее подходящий осушитель воздуха для данного помещения - ДН 721 с потоком воздуха 240 м³/ч. Применение осушителя большей мощности позволит сократить время осушения.

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

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

- Закрывать окна и двери
- Установить прибор в центре помещения
- Не устанавливать осушитель вблизи источников тепла
- Хранить и эксплуатировать прибор только в вертикальном положении
- Эффективность осушения повышается при совместном применении осушителя с электрическим нагревателем воздуха или вентилятором в одном помещении



- 1 – закрытые двери
- 2 – закрытые окна
- 3 – соблюдение расстояния от стен
- 4 – соблюдение расстояния от источников тепла
- 5 – не накрывать
- 6 – диапазон температур

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

BL 4800/6800

BL 8800

CD 5000



- Прочная конструкция
- Простота эксплуатации и транспортировки
- Мощный поток воздуха
- Возможность подключения гибких шлангов (кроме модели CD 5000)
- Модель CD 5000 оснащена дополнительным стыковочным гнездом

ПРИМЕНЕНИЕ:

АКСЕССУАРЫ



Плоский диффузор



Прочный пластиковый корпус устойчив к коррозии



Возможность подключения гибких шлангов с двух сторон



Гибкие шланги длиной 7,6 метров

Ø205 мм – BL 4800 – 4160.251
 Ø305 мм – BL 6800 – 4031.406
 Ø407 мм – BL 8800 – 4031.402

ПАРАМЕТРЫ		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Поток воздуха	м ³ /ч	750	3 900	7 800	2 640
Давление воздуха (max)	Па	245	388	496	500
Тип вентилятора		осевой	осевой	осевой	радиальный
Скорость вентилятора		1	1	1	3
Потребляемая мощность	Вт	250	750	750	384/452/550
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Размеры выходного отверстия	мм	200	300	400	120 x 420
Воздушный поток		подача воздуха/всасывание			подача воздуха
Класс защиты		IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Размеры (ДхШхВ)	мм	700 x 210 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Вес нетто / брутто	кг	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	14,2/15,5
Количество на паллете	шт	40	16	6	16

ВЕНТИЛЯТОРЫ

DF 20P

DF 30P

DF 48P

MF 30P



- Регулируемый поток воздуха
- Ось оборота 360°
- DF 20P может вращаться в горизонтальной и вертикальной плоскостях на 360°
- DF 20P может применяться как подвесной
- Прочное покрытие корпуса
- Каждая модель отличается параметрами потока воздуха



ПРИМЕНЕНИЕ:



DF 20P может вращаться в горизонтальной и вертикальной плоскостях на 360°



Регулируемый поток воздуха



Простота транспортировки благодаря колесам и удобной ручке

ПАРАМЕТРЫ		DF 20P	DF 30P	DF 48P	MF 30P
Поток воздуха	м ³ /ч	6 600	10 200	27 360	19 200
Тип вентилятора		осевой	осевой	осевой	осевой
Диаметр	мм	500	750	1 220	750
Скорость вентилятора		3	2	2	2
Потребляемая мощность	Вт	98/100/107	280/315	800/907	335/378
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	230/50	220-240/50
Класс защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Размеры (ДхШхВ)	мм	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1270 x 380 x 1315	940 x 270 x 945
Вес нетто / брутто	кг	9/11,5	32/36	50/54	12/13
Количество на паллете	шт	18	6	2	8

ПРИНЦИП ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРА

Формула для расчета необходимой мощности вентилятора:

$$V \times k = \text{мощность воздушного потока [м}^3/\text{ч]}$$

V - объём помещения в м³ [(д x ш x в) x З]

k - коэффициент кратности воздухообмена

Важным показателем является кратность воздухообмена - это количество завершившихся циклов замены воздуха в помещении. Имеются необходимые расчеты норм кратности воздухообмена для помещений разного типа и назначений:

Здание/помещение	Коэффициент воздухообмена
Склад	3-6
Мастерская	3-6
Завод	20-30
Пекарня	20-30
Кухня в ресторане	10-30

Пример расчета для мастерской:

Ширина: 18 м

Длина: 12 м

Высота: 5 м



$$V = 18 \times 12 \times 5 = 1080$$

$$k = 6$$

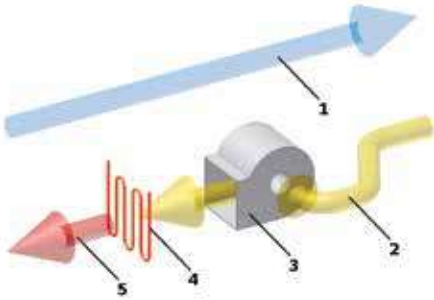
Рекомендуемый поток воздуха вентилятора $1080 \times 6 \leq 6480 \text{ м}^3/\text{ч}$

Наиболее подходящим вентилятором для данного помещения является модель DF 20P с потоком воздуха 6600 м³/ч



МЕТОДЫ ОСУШЕНИЯ

Обогрев и вентиляция



Осушение путем вентиляции и обогрева:

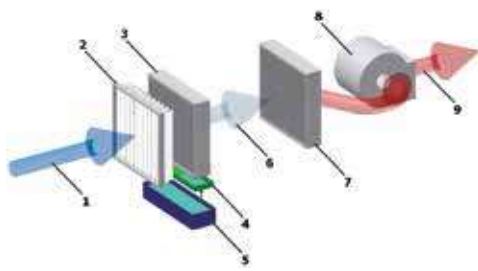
- 1 – воздух снаружи
- 2 – воздухозаборник; 3 - вентилятор;
- 4 – нагревательный элемент;
- 5 – теплый воздух

Этот метод осушения основан на увеличении температуры воздуха и интенсивной вентиляции помещения. 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 наилучших результатов можно добиться зимой, хуже – весной или осенью, а наихудших или вообще нулевых – 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.

Конденсационные осушители



Конденсационное осушение:

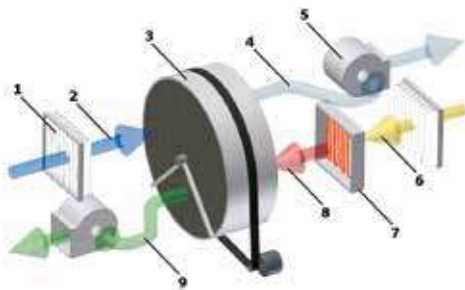
- 1 – влажный воздух; 2 - фильтр; 3 - испаритель;
- 4 – поддон для стеков;
- 5 – контейнер для сбора; конденсата;
- 6 – осушенный и охлажденный воздух;
- 7 – конденсатор; 8 - вентилятор;
- 9 – осушенный и нагретый воздух

В конденсационных осушителях влага из воздуха конденсируется путем охлаждения воздуха до точки росы. Основными элементами конденсаторных осушителей являются: вентилятор, компрессор, теплообменники (конденсатор и испаритель). Вентилятор направляет воздух через теплообменники. Температура витков испарителя ниже точки росы, что приводит к конденсации водяного пара на поверхности испарителя. Конденсат собирается в специальном поддоне внутри осушителя, или выходит через шланг наружу. После испарителя охлажденный и осушенный воздух проходит через конденсатор, где происходит нагрев. Это приводит к понижению уровня относительной влажности воздуха. Пройдя через конденсатор, воздух выходит наружу в помещение. Температура выходящего из осушителя воздуха на 3-8°C выше его первоначальной температуры. Это повышение температуры может увеличить испарение воды, например, с мокрых стен, ускоряя при этом процесс осушения, и не оказывая вредного воздействия на осушаемую поверхность.

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

Конденсационное осушение намного экономичнее и эффективнее, чем осушение путем обогрева и вентиляции. Это, прежде всего, благодаря исключению смешения воздуха внутри помещения с наружным воздухом.

Адсорбционные осушители



Адсорбционное осушение:



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





Принцип работы адсорбционных осушителей основан на извлечении влаги из воздуха за счет впитывания ее высокоэффективным адсорбентом. Основными элементами таких осушителей являются: ротор, ременной привод, вентилятор, нагревательный элемент, фильтр, корпус и дополнительные элементы.

Обычно ротор выполнен из алюминия и состоит из большого числа узких параллельных каналов, покрытых влагопоглощающим материалом. Такая конструкция позволяет значительно повысить поверхность впитывания влаги. Ротор приводится в движение электродвигателем при помощи ременной передачи и состоит из 2х секций: осушающей и регенерирующей. Воздушные потоки проходят параллельно через ротор и изолированы друг от друга уплотнителями. Обработываемый воздушный поток проходит через сухую часть ротора, влага адсорбируется на роторе и осушенный воздух выходит наружу. Регенерирующий воздушный поток удаляет влагу адсорбируемую на роторе. Воздушный поток нагревается до определенной температуры и далее проходит через регенерирующий отсек. Таким образом происходит удаление влаги с ротора. Ротор медленно вращается, обеспечивая непрерывный автомат-изированный процесс.

Преимуществом такого осушителя является его прочность, возможность самоочистения ротора. Огромным плюсом осушения этого типа является возможность осушения воздуха без его нагрева, а также осушения воздуха при температурах ниже 0°C.

СРАВНЕНИЕ ОСУШИТЕЛЕЙ

Параметры		Профессиональные конденсационные								
										
		СЕРИЯ ДЛЯ АРЕНДНОГО БИЗНЕСА						МОБИЛЬНАЯ СЕРИЯ		
Модель		DHP 45	DHP 65	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DH 732	DH 752	DH 721
Тип осушителя		конденсационный						конденсационный		
Производительность	л/24ч °C / %RH	46 30 / 80	56 30 / 80	27 30 / 80	41 30 / 80	52 30 / 80	80 30 / 80	30 30 / 80	46,7 30 / 80	26 30 / 80
Поток воздуха	м³/ч	500	500	350	480	480	1000	160	350	240
Диапазон работы	°C	3-35	3-35	0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
	% RH	38-99	38-99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	20 - 90	35 - 90
Потребляемая мощность	Вт	660	780	620	780	990	1 600	680	900	490
Бак для сбора конденсата	л	10,5	10,5	8	11	11	11	6,5	5,7	4,7
Уровень шума	дБ	53	53	46	53	53	50	42	52	42
Вес	кг	42	45	30	43	47	66	19,5	30	19,5
Тип корпуса		пластик	пластик	металлический				металлический		
Колеса		большие	большие	большие	большие	большие	большие	маленькие	большие	маленькие
Ручка		большая усиленная	большая усиленная	большая усиленная	большая усиленная	большая усиленная	большая усиленная	большая	большая	на корпусе
Возможность непрерывной работы		да	да	да	да	да	да	да	да	да
Таймер		да	да	да	да	да	да	да	да	нет
Теплообменник		большая секция с плоскими ламелями						маленькая секция с плоскими ламелями		маленькая
Тип управления		ручной	ручной	ручной	ручной	ручной	ручной	электронный		ручной
Тип компрессора		роторный	роторный	роторный	роторный	роторный	роторный	роторный	роторный	поршневой
Электродвигатель вентилятора		в закрытом корпусе						в открытом корпусе	в закрытом корпусе	в открытом корпусе
Вентилятор		металлический		алюминиевый				пластиковый		
Разморозка		горячими газами						горячими газами	горячими газами	воздухом
Угольный фильтр		нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
УФ лампа		нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

			Бытовые				Профессиональные адсорбционные				
											
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ											
DH 731	DH 751	DH 772	DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10	DHA 140	DHA 250	DHA 360	
конденсационный			конденсационный				адсорбционный				
30	46,7	72	10	16	20	45	9	13	25	35	
30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	
160	350	850	130	150	150	300	200	120/40	290/65	400/70	
5 - 35	5 - 35	5 - 32	5 - 35	5 - 32	5 - 32	5 - 35	1 - 35	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	
35 - 90	20 - 90	35 - 90	35 - 90	35 - 95	35 - 95	35 - 90	35 - 90	30 - 100	30 - 100	30 - 100	
680	900	1790	250	260	390	830	780	780	1630	1970	
6,5	5,7	15	2,5	5	5	4	3,5	нет	нет	нет	
42	52	60	42	48	48	46	50	58	64	64	
19,5	30	59	12,5	10,4	11	18,5	8,5	12	19	28	
металлический			пластик	пластик	пластик	пластик	пластик	металлический			
нет	большие	большие	маленькие	нет	нет	маленькие	нет	нет	нет	нет	
большая	большая	большая	на корпусе	на корпусе	на корпусе	на корпусе	на корпусе	маленькая	маленькая	маленькая	
да	да	да	да	да	да	да	нет	да	да	да	
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да	
маленькая секция с плоскими ламелями			маленькая секция с плоскими ламелями				ротор покрыт высокоэффективным адсорбентом				
электронный			ручной	электронный			электронный	ручной	ручной	ручной	
роторный	роторный	роторный	поршневой	роторный	роторный	роторный	нет	нет	нет	нет	
в открытом корпусе	в закрытом корпусе	в закрытом корпусе	в открытом корпусе				в открытом корпусе	в закрытом корпусе			
пластиковый			пластиковый				пластиковый	алюминиевый			
воздухом	воздухом	горячими газами	воздухом	воздухом	воздухом	воздухом	нет	нет	нет	нет	
нет	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	
нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	