

**Breezeeff**



**Охладитель  
испарительного типа**

A close-up photograph of a water fountain with several streams of water falling into a pool. The water is clear and bright, creating a sense of freshness and purity. The background is slightly blurred, focusing attention on the water.

# DESA

DESA - компания-производитель систем обработки воздуха.

Наше оборудование применяется во многих сферах, создавая при низких затратах максимально-комфортные условия для работы и жизнедеятельности людей.

Компания Desa – всемирно известный производитель теплового и климатического оборудования. 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 рыке, 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, в складских помещениях, 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.



4

Работа

8

Применение

10

Оборудование

15

Контакт

Работа сил природы!

Охлаждение – достаточно простой процесс по своей природе, которым еще сотни лет назад пользовались арабы, вешая мокрые одеяла у входа в жилище. Греки, например, ставили глиняные горшки с водой на подоконники или около дверей. При контакте горячего воздуха с водой происходит процесс испарения и поглощения тепла, а, следовательно, и охлаждение воздуха.

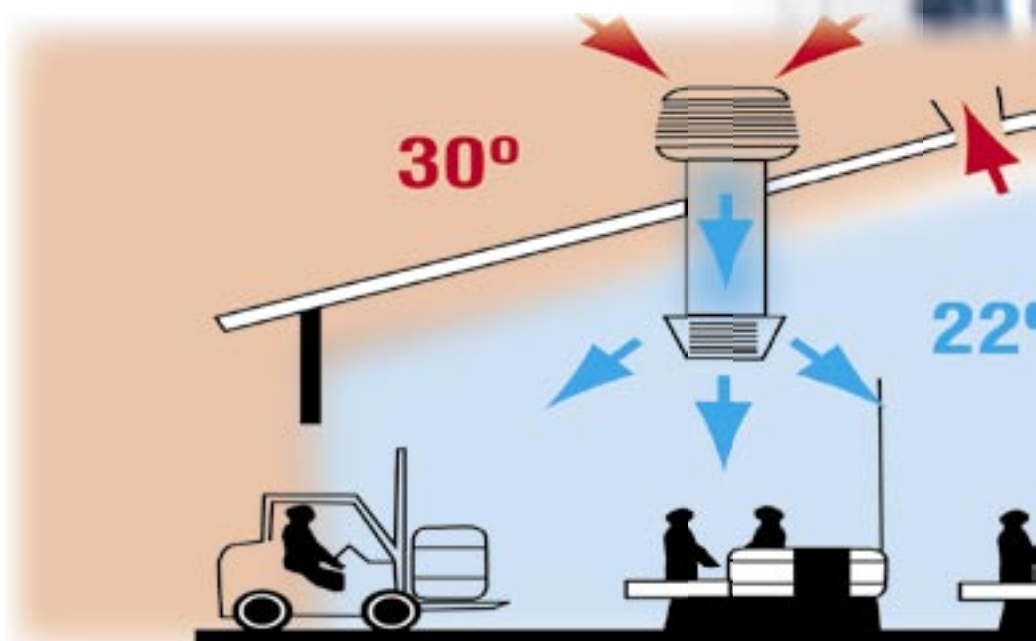
Продуманный выбор.

В отличие от других видов кондиционирования воздуха, охлаждение воздуха испарительного типа (био-охлаждение) не требует применения вредных газов (фреон и другие) в качестве хладагента, которые наносят вред окружающей среде. Breezaïr потребляет меньше электричества, экономя электроэнергию, природные ресурсы и до 80 % эксплуатационных затрат по сравнению с кондиционированием воздуха другими системами.

При помощи Breezaïr возможно направленное охлаждение определенного участка на открытой площади

Принцип работы охладителя испарительного типа.

Все установки Breezaïr снабжены фильтрами ChillCel или Aspen Fibe с очень высокой ги-



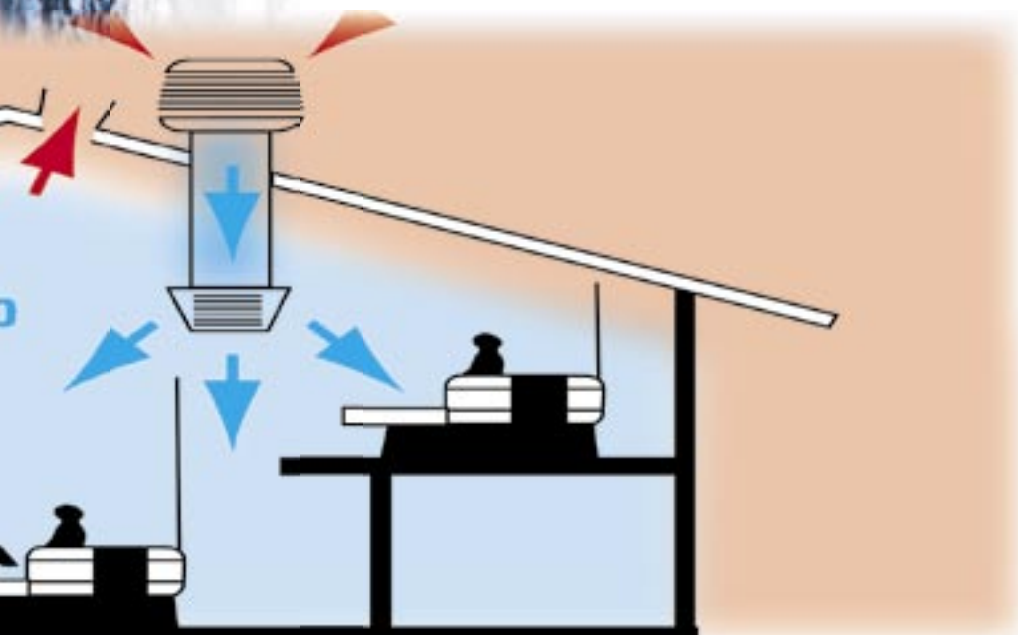
# Breezair

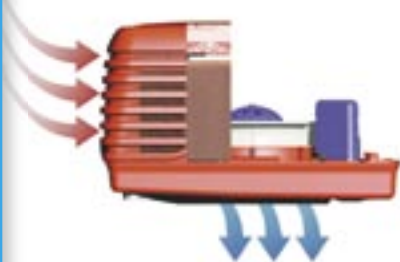
гроскопичностью со структурой пчелиных сот. Водяной насос осуществляет циркуляцию воды через распределитель, который увлажняет фильтры. Горячий воздух перемещается на фильтры при помощи центробежного вентилятора с мотором, влага на фильтрах испаряется и воздух охлаждается. Такое инновационное расположение обеспечивает большой воздушный поток в сочетании с низким потреблением энергии и абсолютно бесшумной работой. Breezair обеспечивает помещение свежим, охлажденным, увлажненным и очищенным воздухом, удаляя при этом избыток тепла, дыма, неприятных запахов.

## Контроль работы охладителя Breezair

Электронная система контролирует все процессы, связанные с работой охладителя, что гарантирует оптимальное функционирование оборудования в разных условиях.

Фундаментальным преимуществом этого процесса является то, что эффективность охлаждения растет с ростом температуры окружающей среды.





### Корпус охладителя

- Не ржавеет
- Устойчивый к УФ излучению



### Система автоматического закрытия канала

- Включается в момент окончания работы охладителя
- Предохраняет от накопления пыли и грязи .



### Система контроля воды

- Использует минимальное количество воды в момент достижения наибольшей эффективности
- Контроль использования воды, ее качества и количества



### Фильтры Chillcel

- Охлаждающие фильтры Chillcel позволяют получить максимальное охлаждение
- Высокая гигроскопичность
- Прочная конструкция



### Насос Tornado

- Работает в экстремальных условиях
- Высокая надежность: мотор с выключателем перегрузки, вал из нержавеющей стали, подшипник полностью защищенный от воды

# Breezeair

## Простота эксплуатации

- Автоматический слив конденсата во время отключения охладителя



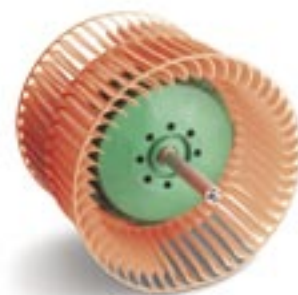
## Гидросистема

- Конструкция охлаждающих фильтров гарантирует постоянный поток воды
- Максимальная эффективность охлаждения благодаря постоянному потоку воды через увлажненные фильтры



## Радиальный вентилятор

- Вентилятор с мотором
- Бесшумный
- Эффективный
- Специальная конструкция лопастей
- Лопасты равномерно распределяют воздух





Цех искусственных материалов



Логистический центр



Типография



Товарный склад



Пивоваренный завод





Птицеферма



Офис



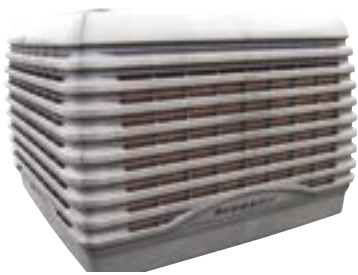
Магазин



Производственная линия



Автомастерская



## Breezair: серия TBA

Breezair серии TBA – революционная технология для постоянного контроля температуры воздуха в помещениях. Принцип природного испарительного охлаждения, функциональность и эстетика. Охладитель испарительного типа TBA 550 объединил самые новые технологии и стандарты. Современный дизайн, простота в установке и применении.

Возможность охлаждать небольшие площади в огромных помещениях, благодаря функции локального охлаждения. Большой поток охлажденного воздуха может быть направлен на конкретный участок.

серия  
TBA

		TBA 550	
Поток воздуха	[м <sup>3</sup> /час]	12.300	
Эффективность охлаждения	[кВт]	14.7	
Потребляемая мощность	[Вт]	макс. 1360	
Диаметр вентилятора	[мм]	541	
Мотор	тип	PSC	
	скорость	[об./мин.]	1360
	мощность	[Вт]	950
	потребляемый ток	[А]	5.6
	конденсатор	[µF]	30
	перегрузка		автоматический выключатель
	норма безопасности		протокол IP 35
	напряжение		230 V / 50 Hz
Насос	тип	центробежный /синхронный	
	мощность	[Вт]	40
	перегрузка		автоматический выключатель
	пропускная способность	[л/мин.]	19
	норма безопасности		протокол IP x 4
Охлаждающие фильтры	размеры	[мм]	525 x 850 x 90
	количество поверхностей	[шт]	4
	площадь	[м <sup>2</sup> ]	1.8
	эффективность испарения	[м/сек.]	1.7
Вода	объем емкости	[л]	23
	сечение потока	[мм]	40
Общие габариты		[мм]	1160 x 1150 x 902
	объем	[м <sup>3</sup> ]	1.2
	вес	[кг]	66
	масса	[кг]	89
Соединительный канал (дхш)	[мм]	550 x 550	
Вес	[кг]	89	

## Breezair: серия ICON

Охладитель испарительного типа серии ICON Breezair известен в мире благодаря серии EA. Оборудован центробежным вентилятором нового поколения. Надежен в работе, не требует затрат на обслуживание. Используется революционная технология „Hush-power” – «Скрытая Мощь», которая использует двигатель с прямым приводом, что делает модель ICON более надежной, менее затратной и более тихой. Электронная система осуществляет контроль работы двигателя, что гарантирует правильную и эффективную работу в любых условиях. Система автоматически приспособливает скорость двигателя к разным вентиляционным каналам.



# серия ICON

		EXH 170	EXH 190	EXH 210
Поток воздуха	[м³/час]	9.300	10.000	10.600
Эффективность охлаждения	[кВт]	12.6	14.4	15.5
Потребляемая мощность	Макс/мин [Вт]	1350/70	1745/70	2145/70
Потребляемый ток	[А]	5.8	7.3	9.0
<b>Вентилятор</b>				
диаметр	[мм]	460 x 380	460 x 380	460 x 380
скорость вращения	[об./мин]	170-556	170-584	170-613
<b>Мотор</b>		обычный двигатель	обычный двигатель	обычный двигатель
диапазон изменения скорости	[об./мин.]	170-556	170-584	170-613
мощность	[Вт]	750	1100	1500
<b>Контроллер</b>				
	вход	240V / 1 / 50 Hz	240V / 1 / 50 Hz	240V / 1 / 50 Hz
	выход	75-220V/ 3 / 28-110Hz	75-220V/ 3 / 28-110Hz	75-220V/ 3 / 28-110Hz
<b>Насос</b>		центробежный	центробежный	центробежный
мотор		синхронный	синхронный	синхронный
мощность	[Вт]	30	30	30
пропускная способность	[л/мин.]	23	23	23
напряжение	[V]	230V / 1 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz
<b>Охлаждающие фильтры</b>				
	[мм]	90 x 800 x 635	90 x 800 x 635	2 x 90 x 800 x 635) 2 x 100 x 800 x 635
число поверхностей	[шт]	4	4	4
площадь	[м²]	2.05	2.05	2.05
эффективность испарения	[м/сек.] (80 Pa)	1.13	1.26	1.36
эффективность испарения	[%]	88.5	89.1	89.1
<b>Вода</b>				
объем емкости	[л]	11	11	11
входное отверстие		1/2 „ ниппель с наружной резьбой 40 мм ниппель с наружной резьбой 1160 x 1160 x 975	1/2 „ ниппель с наружной резьбой 40 мм ниппель с наружной резьбой 1160 x 1160 x 975	1/2 „ ниппель с наружной резьбой 40 мм ниппель с наружной резьбой 1160 x 1160 x 975
сечение потока	[мм]	(w)	(w)	(w)
<b>Габариты</b>				
площадь	[м³]	1.31	1.31	1.31
масса	[кг]	77	77	78
масса нетто	[кг]	68	68	69
Вес	[кг]	84	84	85

серия  
EA

## Breezair: серия EA

Серия EA - это единственная модель, в которой реализована решетчатая система пропускания воздуха (с трех сторон, в зависимости от модели). Обладает двумя скоростями и возможностью их изменения. Достигается максимальная эффективность работы по охлаждению. Защищенный от коррозии корпус. Структурированный полимер корпуса (такой же используется для изготовления аккумуляторов и некоторых элементов космических спутников).

Имеет несколько выходных отверстий для подачи воздуха в помещение, расположенных с разных сторон охладителя. Инновационная система распределения воды Breezair увеличивает эффективность охлаждения благодаря постоянному и равномерному потоку воды через охлаждающие фильтры.

Сбалансированное течение воды гарантирует максимальную эффективность испарения и охлаждения воздуха.

		EA 70 S EA 70 D	EA 90 SV EA 90 D	EA 120 S EA 120 SV	EA 145 D
Поток воздуха	[м³/час]	5.200	6.500	8.900	9.800
Эффективность охлаждения	[кВт]	5.3	10.2	14.0	15.5
Потребляемая мощность	[Вт]	630	850	1150	1440
Вентилятор (размеры)	[мм]	380 x 280	380 x 380	460 x 380	460 x 380
ось и подшипник	[мм]	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS
труба PCD	[мм]	205 x A	205 x A	205 x A	205 x A
скорость вращения	[об./мин]	500/300	530/350	420/280	530/380
регулировка скорости	[об./мин]	500-190	530-190	420-175	530-230
привод		A50	A50	A54	A56
Мотор	тип	PSC	PSC	PSC	PSC
диапазон изменения скоростей	[об./мин]	1400-600	1400-600	1400-600	1210-900
мощность	[Вт]	370/110	550/165	750/225	950/265
скорость	[об./мин]	1400/960	1400/960	1400/960	1380/900
напряжение		230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz
тип вала		мобильный	мобильный	мобильный	мобильный
размер вала	[мм]	100-80xA	100-80xA	100-80xA	100-80xA
Насос	тип	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
мощность	[Вт]	40	40	40	40
поток	[л/мин.]	11	21	19	19
напряжение		230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz	230V / 1 / 50 Hz
Охлаждающие фильтры (размеры)	[мм]	570 x 600	570 x 800	870 x 800	870 x 800
число поверхностей	[шт]	3	3 бок, 4 низ	3 бок, 4 низ	4
площадь	[м²]	1.1	1.8	2.8	2.8
эффективность испарения	[м/сек.] (80 Pa)	1.0	0.91	0.80	0.86
эффективность испарения	[%]	83	94	94.8	93.6
Вода (объем емкости)	[л]	10	25	25	25
	[мм]	40 BSP	40 BSP	40 BSP	40 BSP
Габариты	[мм]	745 x 805 x 885	945 x 1005 x 885	945 x 1005 x 1185	945 x 1005 x 1185
объем	[м³]	0.53	0.84	1.13	1.13
масса	[кг]	61	72	83	88
масса нетто	[кг]	59	60	68	75
Вес	[кг]	69	98	95	102

## Breezair: серия EA

Мобильный охладитель испарительного типа Breezair серии EA изготовлен из специальной твердой пластмассы. Вал вентилятора, крепления двигателя сделаны из нержавеющей стали. Breezair EA имеет 100 литровый бак, для непрерывной работы на протяжении 8 часов в нормальных условиях.

Лучший выбор для создания естественного климата в Вашем помещении.



# серия EA

Оборудование

		EA 120 SVM
Поток воздуха	[м <sup>3</sup> /час]	8.500
Эффективность охлаждения	[кВт]	14.0
Потребляемая мощность	[Вт]	1150
Вентилятор		
размеры	[мм]	460 x 380
ось и подшипник	[мм]	22sq/6006-2RS
труба PCD	[мм]	205 x A
регулировка скорости	[об./мин]	420-175
привод		A54
Мотор		
тип		PSC
диапазон изменения скоростей	[об./мин]	1400-600
мощность	[Вт]	750
напряжение	[V]	230V / 1 / 50 Hz
тип вала		мобильный
размер вала	[мм]	85-60xA
Насос		
тип		центробежный
мощность	[Вт]	40
пропускная способность	[л/мин.]	19
напряжение	[V]	230V / 1 / 50 Hz
Охлаждающие фильтры		
число поверхностей	[шт]	3
эффективность испарения	[%]	94.8
Вода (объем емкости)	[л]	100
Габариты		
	[мм]	980 x 920 x 1310
Масса нетто	[кг]	110
Площадь охлаждения	[м <sup>2</sup> ]	120



## Breezair: серия RPA

Высокая температура и плохое качество воздуха в производственных помещениях могут стать причиной низкой работоспособности персонала и некачественного хранения выпускаемой продукции. При помощи охладителя Breezair серии RPA можно понизить температуру в помещении и обогатить его свежим воздухом, что несомненно отразится на условиях работы и качестве продукции.

серия  
RPA

		RPA 900
Поток воздуха	[м <sup>3</sup> /час]	31.800
Эффективность охлаждения	[кВт]	32.0
Потребляемая мощность	[Вт]	4700
Вентилятор		
размеры	[мм]	760 x 635
ось	[мм]	31.75
труба	[мм]	455 x A
скорость	[об./мин] макс/мин	340/230
регулировка скорости	[м/с]	13.6
выходное отверстие		775 x 755
выход	[м/с]	15.1
Мотор	тип	2 скорости, 3 режима
скорость	[об./мин]	1450 / 955
потребляемый ток	[А]	9,0 - 3,6
мощность	[Вт]	4,5 - 1,5
напряжение	[V]	400V / 3 / 50 Hz
размер трубы	[мм]	100-125 x 38 x 2A
Насос	тип	центробежный
мощность	[Вт]	50
пропускная способность	[л/мин.]	24
перегрузка		автоматический выключатель
Охлаждающие фильтры	[мм]	1420 x 660
число поверхностей	[шт]	6
площадь	[м <sup>2</sup> ]	5.63
эффективность испарения	[м/с]	1.56
Вода		
объем емкости	[л]	128
сечение потока	[мм]	48/40
Габариты	[мм]	1750 x 1600 x 1600
объем	[м <sup>3</sup> ]	4.48
масса упаковки	[кг]	295
масса нетто	[кг]	265
Вес	[кг]	393



# Breezeeff

**Адрес компании:**

**Desa Russia**

Kalinina str. 46/3/3 office 3  
142802 Stupino, Moscow region  
Russia

тел.: + 7 496 65 373 65

[www.desarus.ru](http://www.desarus.ru)

**Desa Poland Sp. z o. o.**

ul. Magazynowa 5A  
62-023 Gądko  
Polska

тел.: +48 61 654 40 00

факс: +48 61 654 40 01

[www.desapoland.pl](http://www.desapoland.pl)

[office@desapoland.pl](mailto:office@desapoland.pl)



# Brecozoff