

Breezeeff



**WENTYLACJA
KLIMATYZACJA**

PROSTA W DZIAŁANIU



Firma DESA Poland Sp. z o.o. jest wschodnioeuropejskim oddziałem międzynarodowej, amerykańskiej firmy DESA International. Jesteśmy firmą specjalizującą się w produkcji przenośnych urządzeń chłodzących i grzewczych. Tradycja naszej firmy sięga lat sześćdziesiątych XX wieku. Obecna siedziba główna Desy International znajduje się w Bowling Green w stanie Kentucky, USA. Kolejne oddziały naszej firmy mają swoje placówki we Włoszech, Wielkiej Brytanii, Niemczech, Meksyku, Chinach i w Polsce. Ogólnoświatowy zasięg firmy oraz wieloletnie doświadczenie sprawiły, że jesteśmy niekwestionowanym liderem na rynku przenośnych urządzeń grzewczych i chłodzących. Podstawowym elementem strategii rozwoju naszej firmy jest wprowadzanie nowych produktów oraz innowacji technicznych, a także utrzymanie aktualnej pozycji lidera i rozszerzanie wpływów na nowe rynki. Poprzez rozbudowaną sieć dystrybucji i serwisu nasze produkty oraz pomoc techniczna docierają do klientów wielu krajów Europy wschodniej i południowej. Personel działu handlowego służy fachową poradą w organizowaniu sieci dystrybucji na lokalnych rynkach, a systematycznie przeprowadzane szkolenia techniczne i handlowe zapewniają profesjonalną obsługę użytkownikom urządzeń. Produkty firmy Desa Poland stanowią wyposażenie hal przemysłowych, budów, magazynów i ferm oraz biur i gospodarstw domowych. Polski oddział Desy rozpoczął swoją działalność w roku 1998. Specjalizujemy się w produkcji nagrzewnic oraz dystrybucji klimatyzatorów, oczyszczaczy, osuszaczy, nawilżaczy, a także kominków elektrycznych i konwektorów. Sprzedajemy produkty na rynki krajów południowej i wschodniej Europy oraz Azji Środkowej, między innymi do: Rosji, Kazachstanu, Litwy, Łotwy, Estonii, Białorusi, Ukrainy, Czech, Bułgarii, Rumunii, Chorwacji, Serbii i na Węgry. Urządzenia produkowane przez naszą firmę charakteryzuje innowacyjność rozwiązań technologicznych, łatwość obsługi, a także wysoka jakość, duża wydajność i niezawodność. Dzięki nowoczesności naszych produktów poprawiamy jakość powietrza i tworzymy przyjazny klimat w pomieszczeniach. Dążymy do zaspokajania potrzeb naszych klientów. Dzięki zaangażowaniu naszych pracowników dostosowujemy nasze wyroby do indywidualnych potrzeb nabywców. Bezustannie poszukujemy innowacyjnych rozwiązań technicznych, aby usprawnić działanie naszych urządzeń i poprawić ich jakość. Wszystkie nasze produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty jakości i bezpieczeństwa.

Desa Poland Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
www.desapoland.pl

www.breezair.pl



4

DZIAŁANIE

8

ZASTOSOWANIE

10

RODZAJE

15

REFERENCJE

16

KONTAKT

Pozwól naturze zrobić swoje!

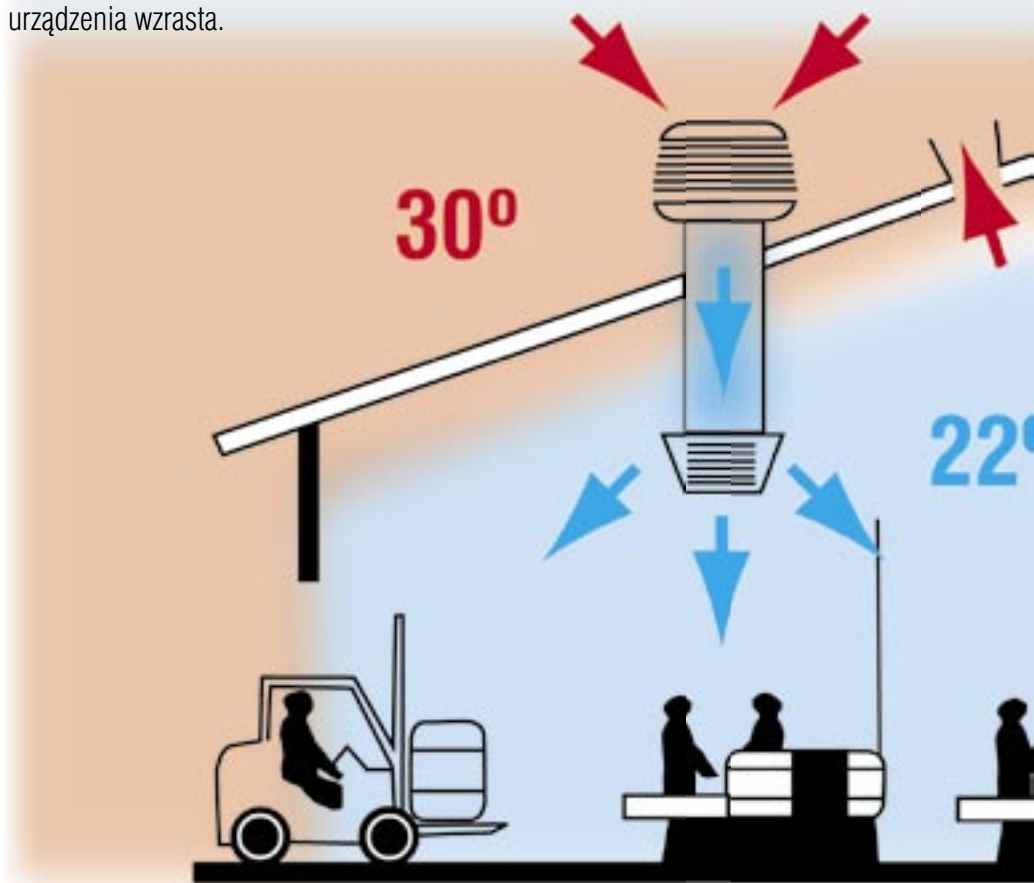
Piękno chłodzenia ewaporacyjnego polega na jego prostocie. Jest to proces, który wykorzystywany jest od setek lat. Już Arabowie zawieszali mokre koce w wejściach do ich namiotów, a Grecy w oknach i drzwiach wstawiali terakotowe garnki wypełnione wodą. Proces ewaporacji występuje również nad morzem, gdzie chłodna bryza z nad wody uprzyjemnia nam wypoczynek na plaży.

Inteligentny wybór

Stosując klimatyzatory ewaporacyjne w szybkim tempie można schłodzić duże powierzchnie. System Breezair zużywa do 90% mniej energii niż konkurencyjna klimatyzacja. Drzwi i okna mogą zostać całkowicie otwarte bez utraty wydajności chłodzenia. Powietrze jest w 100% świeże, bez ryzyka recyrkulacji spalin, dymu, drobnoustrojów oraz innych nieprzyjemnych zapachów.

Możliwe jest również schłodzenie małego obszaru, wydzielonego na dużej powierzchni, dzięki skierowaniu wylotu powietrza na konkretny obszar niezależnie od okolicznych warunków.

Fundamentalną korzyścią tego procesu jest to, że wraz ze wzrostem temperatury otoczenia zewnętrznego wydajność urządzenia wzrasta.



Breezair

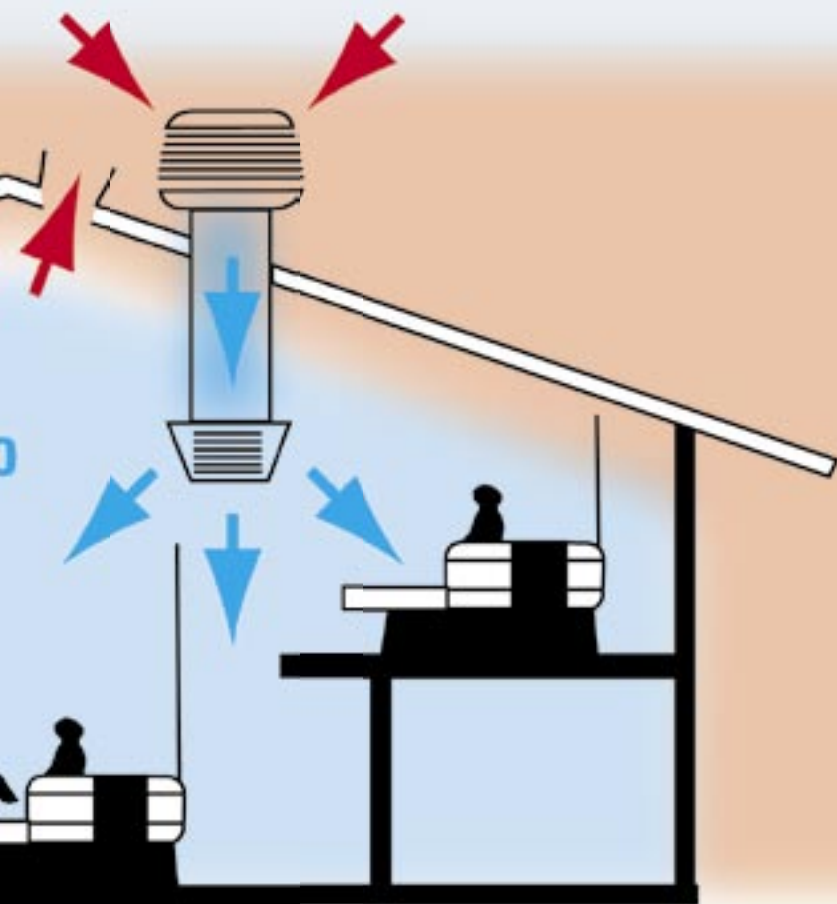
Jak działa klimatyzator ewaporacyjny?

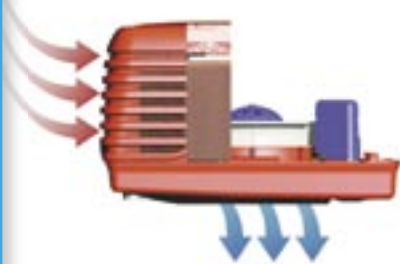
Każdy Breezair zawiera duże chłodzące wkłady, które w trakcie cyklu pracy pozostają przez cały czas mokre. Gorące powietrze wciągane jest do klimatyzatora przez cichy wentylator, nieustannie przechodzi przez nasączone wodą wkłady, gdzie woda absorbuje ciepło poprzez naturalny proces parowania. W wyniku takiego procesu powstaje chłodny, orzeźwiający powiew powietrza.

Technologia klimatyzacji Breezair

Zaawansowany elektroniczny system kontroluje, zarządza i monitoruje poprawne działanie urządzenia, co gwarantuje użytkownikowi pracę urządzenia na optymalnym poziomie wydajności w każdym momencie.

Szczególną cechą tego systemu jest to, że poza funkcją chłodzenia spełnia one również zadania systemu wentylacyjnego.





Obudowa klimatyzatora

- Nie blaknie
- Nie odbarwia się
- Odporna na promienie UV
- Odporna na korozję



Automatyczne zamknięcie kanału

- Uruchamia się, gdy klimatyzator nie jest aktualnie używany
- Uniemożliwia gromadzenie się zimą kurzu i brudu w urządzeniu
- Zapobiega wydostawaniu się ogrzanego powietrza zimą – efekt kominowy
- Automatycznie uszczelniający się system



System kontroli jakości wody

- Monitoruje zużycie i jakość wody zwiększając efektywność i trwałość urządzenia
- Zabezpiecza i kontroluje urządzenie



Duża trwałość wkładu chłodzącego CHILLCEL

- Wyjątkowa konstrukcja wkładu CHILLCEL zapewnia maksymalną efektywność urządzenia
- Wzór plastra miodu optymalizuje efekt chłodzący
- Specjalna konstrukcja zapewnia równomierne rozprowadzenie wody
- Wytrzymała budowa przetrwa dłużej niż konkurencyjne produkty



Pompa Tornado

- Innowacyjna budowa pompy
- Wyjątkowa solidność umożliwiającą pracę w ekstremalnych warunkach
- Gwarancja bezpieczeństwa - zawiera silnik z wyłącznikiem przeciążenia, wał ze stali nierdzewnej, łożysko w pełni zabezpieczone przed wodą
- Posiada „uderzeniowy” system rozruchu, który sprawia że pompa nie blokuje się przez występujące w zbiorniku zanieczyszczenia
- Wyposażona w filtr mechaniczny

Breezeair

Sterowany zawór spustowy

- Pozwala na bezobsługowy spust wody
- Automatycznie odprowadza skropliny wody wówczas, gdy klimatyzator nie jest używany
- Zapobiega powstawaniu glonów
- Umożliwia utrzymanie klimatyzatora w czystości



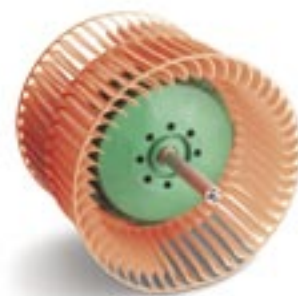
Innowacyjny nie zatykający się system nawadniania

- Maksymalizuje wydajność chłodzenia poprzez zapewnianie ciągłego i zrównoważonego przepływu wody przez schładzane wkłady
- System nawadniania wkładów jest tak skonstruowany, że nie blokuje się dzięki czemu woda dostarczana jest bez przerwy



Promieniowy wentylator

- Połączenie silnika i wentylatora
- Bardzo cichy
- Zaprojektowany, aby dostarczyć optymalną wydajność
- Łopatki wentylatora są tak zaprojektowane, aby zapewnić maksymalny przepływ powietrza przy minimalnym poziomie hałasu
- Opatentowana technologia



Sterownik i HUB

- Istnieje możliwość podłączenia do 40 klimatyzatorów w jedną sieć
- Z jednego miejsca możemy sterować całym systemem urządzeń oraz w prosty sposób dokonywać czynności serwisowych



fabryki przemysłowe i spożywcze



magazyny logistyczne



wydawnictwa i drukarnie



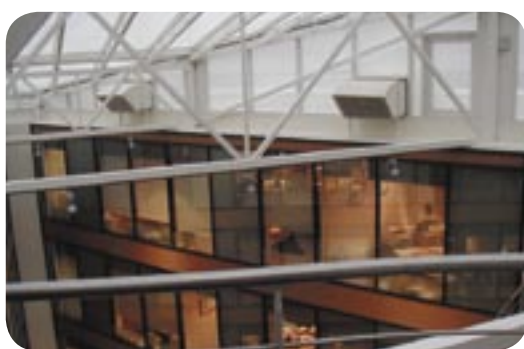
pomieszczenia magazynowe



browary



kurniki



biurowce



sklepy spożywcze i przemysłowe

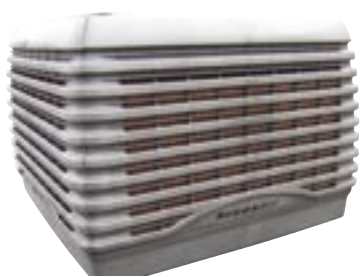


taśmy produkcyjne



warsztaty samochodowe





seria TBA

Breezair seria TBA

Seria TBA rewolucjonizuje pojęcie stałego chłodzenia ewaporacyjnego, zarówno funkcjonalnie jak i estetycznie. Do konstrukcji urządzenia wykorzystano najnowocześniejsze techniki formowania wtryskowego. Dzięki zastosowaniu wentylatora osiowego, urządzenia te charakteryzują się dużymi przepływami powietrza. Klimatyzator TBA 550 skupia nowe standardy technologiczne. Został zaprojektowany z myślą zarówno o użytkownikach końcowych jak i instalatorach. Łatwość montażu i elastyczność systemu sprawia, że możemy go zastosować niemal w każdych warunkach, a rozbudowa instalacji jest niezwykle prosta. Są to cechy, które wyróżniają klimatyzatory serii Breezair na rynku. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom, możemy schładzać małe obszary na dużej powierzchni. Wylot powietrza o dużej prędkości może być skierowany na konkretną strefę niezależnie od okolicznych warunków.

Jest on szczególnie odpowiedni do pomieszczeń, gdzie wymagana jest duża wydajność wentylatora.

		TBA 550
Maksymalny przepływ powietrza	[m ³ /h]	12.100
Wydajność chłodzenia	[kW]	14.7
Zużycie energii	[W]	max 1360
Wentylator	średnica [mm]	541
Silnik	typ	PSC
	prędkość [obr/min]	1360
	moc [W]	950
	pobór prądu [A]	5.6
	kondensator [μF]	30
	przeciążenie	automatyczny wyłącznik
	norma bezpieczeństwa	IP 35
	napięcie	230 V / 1 faza / 50 Hz
Pompa	typ	odśrodkowa/synchroniczna
	moc [W]	40
	przeciążenie	automatyczny wyłącznik
	przepływ [l/min]	19
	norma bezpieczeństwa	IP x 4
Powierzchnia chłodząca	wymiary [mm]	525 x 850 x 90 (w)
	liczba powierzchni [szt]	4
	powierzchnia [m ²]	1.8
	max. prędkość [m/s] (80Pa)	1.7
System wodny	pojemność zbiornika [l]	23
	rozmiar odpływu [mm]	40
Dane wysyłkowe	wymiary [mm]	1150 x 1150 x 902 (w)
	objętość [m ³]	1.2
	waga netto [kg]	66
Kanał łączący	długość x szerokość [mm]	550 x 550
Waga operacyjna	[kg]	89

Breezair seria ICON

Klimatyzator serii ICON posiada wszystkie cechy modelu TBA. Został on wyposażony w nową generację wentylatorów promieniowych, charakteryzujących się wysoką wydajnością przy jednoczesnej bardzo cichej pracy. W modelu tym używana jest rewolucyjna technologia „Hushpower” – „Cicha Moc” wykorzystująca silnik z magnesem trwałym, który napędza wentylator promieniowy o nowoczesnej geometrii łopatek czyniąc model ICON jeszcze bardziej cichym i znakomicie przystosowanym do kanałów powietrznych. Zaawansowany elektroniczny system kontroluje, zarządza i monitoruje pracę silnika, gwarantując użytkownikowi poprawną pracę klimatyzatora na optymalnym poziomie wydajności w każdym momencie. System automatycznie dostosowuje prędkość silnika, dzięki czemu można go zastosować w różnych typach kanałów wentylacyjnych.

Jest on zalecany szczególnie do pomieszczeń handlowych (biurowych), gdzie hałas silnika wentylatora może przeszkadzać osobom w nim przebywającym.



RODZAJE

seria
ICON

		EXH 170	EXH 190	EXH 210
Maksymalny przepływ powietrza	[m ³ /h]	9.300	10.000	10.600
Wydajność chłodzenia	[kW]	12.6	14.4	15.5
Zużycie energii	max/min [W]	1350/70	1745/70	2145/70
Pobór prądu	[A]	5.8	7.3	9.0
Wentylator	wymiary [mm]	460 x 380	460 x 380	460 x 380
	prędkość [obr/min]	170-556	170-584	170-613
Silnik	typ	napęd bezpośredni	napęd bezpośredni	napęd bezpośredni
	zmienna prędkość [obr/min]	170-556	170-584	170-613
	moc [W]	750	1100	1500
Sterownik	wejście	240V / 1 faza / 50 Hz	240V / 1 faza / 50 Hz	240V / 1 faza / 50 Hz
	wyjście	75-220V/ 3 fazy / 28-110Hz	75-220V/ 3 fazy / 28-110Hz	75-220V/ 3 fazy / 28-110Hz
Pompa	typ	odśrodkowa	odśrodkowa	odśrodkowa
	silnik	synchroniczny	synchroniczny	synchroniczny
	moc [W]	30	30	30
	przepływ [l/min]	23	23	23
	zasilanie	230V / 1 faza / 50Hz	230V / 1 faza / 50Hz	230V / 1 faza / 50Hz
Powierzchnia chłodząca	wymiary [mm]	90 x 800 x 635 (w)	90 x 800 x 635 (w)	2 x 90 x 800 x 635 (w) 2 x 100 x 800 x 635 (w)
	liczba powierzchni [szt]	4	4	4
	powierzchnia [m ²]	2.05	2.05	2.05
	maksymalna prędkość [m/s] (80Pa)	1.13	1.26	1.36
	wydajność nasycania [%]	88.5	89.1	89.1
System wodny	pojemność zbiornika [l]	11	11	11
	rozmiar wlotów [cal]	1/2 męski BSP	1/2 męski BSP	1/2 męski BSP
	rozmiar odpływu [mm]	40 męski BSP	40 męski BSP	40 męski BSP
Dane wysyłkowe	wymiary [mm]	1160 x 1160 x 975 (w)	1160 x 1160 x 975 (w)	1160 x 1160 x 975 (w)
	objętość [m ³]	1.31	1.31	1.31
	waga brutto [kg]	77	77	78
	waga netto [kg]	68	68	69
Waga operacyjna	[kg]	84	84	85



Breezair seria EA

Seria EA jest jedynym klimatyzatorem Breezair, który oferuje kratkę wylotową powietrza z trzech stron w zależności od modelu. Sterowanie urządzeniem realizowane jest poprzez dwie prędkości silnika lub zmianę obrotów wentylatora dzięki regulowanemu kołu przekładni pasowej tak, aby chłodzenie osiągało maksymalną efektywność.

Obudowa jest odporna na korozję. Wpływ oddziaływania promieni UV stabilizuje polimer strukturalny zastosowany w materiałach. Podobne rozwiązanie wykorzystywane jest do produkcji niektórych komponentów satelit kosmicznych. Wyjątkowy system dystrybucji wody Breezair maksymalizuje wydajność chłodzenia poprzez zapewnianie ciągłego i zrównoważonego przepływu wody przez zraszane wkłady. Zrównoważony przepływ zapewnia najwyższą wydajność parowania i maksymalne chłodzenie.

Jest on szczególnie polecany tam, gdzie istnieje konieczność umieszczenia wylotu powietrza na górze lub z boku.

seria EA

		EA 70 S EA 70 D	EA 90 SV EA 90 D	EA 120 S EA 120 SV	EA 145 D
Maksymalny przepływ powietrza	[m ³ /h]	5.200	6.500	8.900	9.800
Wydajność chłodzenia	[kW]	5.3	10.2	14.0	15.5
Zużycie energii	[W]	630	850	1150	1440
Wentylator	wymiary [mm]	380 x 280	380 x 380	460 x 380	460 x 380
	oś i łożyska [mm]	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS	22sq/6006-2RS
	rolka PCD [mm]	205 x A	205 x A	205 x A	205 x A
	max/min prędkość [obr/min]	500/300	530/350	420/280	530/380
	zmienna prędkość [obr/min]	500-190	530-190	420-175	530-230
	pasek	A50	A50	A54	A56
Silnik	typ	PSC	PSC	PSC	PSC
	zmienna prędkość [obr/min]	1400-600	1400-600	1400-600	1210-900
	moc [W]	370/110	550/165	750/225	950/265
	prędkość [obr/min]	1400/960	1400/960	1400/960	1380/900
	zasilanie	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz
	typ rolki	ustawna	ustawna	ustawna	ustawna
	rozmiar rolki [mm]	100-80xA	100-80xA	100-80xA	100-80xA
Pompa	typ	odśrodkowa	odśrodkowa	odśrodkowa	odśrodkowa
	moc [W]	40	40	40	40
	przepływ [l/min]	11	21	19	19
	zasilanie	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz	230V / 1 faza / 50 Hz
Powierzchnia chłodząca	wymiary [mm]	570 x 600	570 x 800	870 x 800	870 x 800
	liczba powierzchni [szt]	3	3 bok; 4 dół	3 bok; 4 dół	4
	powierzchnia [m ²]	1.1	1.8	2.8	2.8
	maksymalna prędkość [m/s] (80Pa)	1.0	0.91	0.80	0.86
	wydajność nasycania [%]	83	94	94.8	93.6
System wodny	pojemność zbiornika [l]	10	25	25	25
	rozmiar odpływu [mm]	40 BSP	40 BSP	40 BSP	40 BSP
Dane wysyłkowe	wymiary [mm]	745 x 805 x 885 (w)	945 x 1005 x 885 (w)	945 x 1005 x 1185 (w)	945 x 1005 x 1185 (w)
	objętość [m ³]	0.53	0.84	1.13	1.13
	waga brutto [kg]	61	72	83	88
	waga netto [kg]	59	60	68	75
Waga operacyjna	[kg]	69	98	95	102

Breezair przenośna seria EA

Przenośny Breezair serii EA jest bardzo lekki. Został on praktycznie całkowicie wykonany z twardego tworzywa sztucznego. Zastosowano w nim duży 100 litrowy zbiornik, który umożliwia pracę w normalnych warunkach do 8 godzin bez dodatkowego dostarczenia wody. Wystarczy postawić go w wybranym miejscu i jest praktycznie natychmiast gotowy do pracy. Urządzenie wyposażone zostało w cztery koła, frontowe są zamocowane na stałe, podczas gdy tylna para może się obracać. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy bez większego wysiłku manewrować urządzeniem, a następnie koła można zablokować dla uzyskania większej stabilności.

Klimatyzator jest najczęściej wykorzystywany, jako urządzenie chłodzące mobilne.



seria
EA

RODZAJE

		EA 120 SVM
Maksymalny przepływ powietrza	[m ³ /h]	8.500
Wydajność chłodzenia	[kW]	14.0
Zużycie energii	[W]	1150
Wentylator	wymiary [mm]	460 x 380
	oś i łożyska [mm]	22sq/6006-2RS
	rolka PCD [mm]	205 x A
	zmienna prędkość [obr/min]	420-175
	pasek	A54
Silnik	typ	PSC
	zmienna prędkość [obr/min]	1400-600
	moc [W]	750
	zasilanie	230V / 1 faza / 50 Hz
	typ rolki	ustawna
	rozmiar rolki [mm]	85-60xA
Pompa	typ	odśrodkowa
	moc [W]	40
	przepływ [l/min]	19
	zasilanie	230V / 1 faza / 50 Hz
Powierzchnia chłodząca	liczba powierzchni [szt]	3
	wydajność nasycania [%]	94.8
System wodny	pojemność zbiornika [l]	100
Dane wysyłkowe	wymiary [mm]	980 x 920 x 1310 (w)
	waga netto [kg]	110
Dla powierzchni	[m ²]	120



seria RPA

Breezair seria RPA

Seria RPA to urządzenia szczególnie polecane w obiektach o wysokich kubaturach, gdzie niezbędne jest rozproszanie powietrza rozbudowanym systemem kanałów powietrznych. Znajdują one również zastosowanie w budynkach gdzie pracują centrale wentylacyjno-grzewcze.

Dzięki zastosowaniu specjalnego stopu aluminium klimatyzatory serii RPA odporne są na czynniki atmosferyczne.

		RPA 900
Maksymalny przepływ powietrza	[m ³ /h]	31.800
Wydajność chłodzenia	[kW]	32.0
Zużycie energii	[W]	4700
Wentylator	wymiary [mm]	760 x 635
	oś [mm]	31.75
	rolka [mm]	455 x A
	prędkość [obr/min] max/min	340/230
	max prędkość [m/s]	13.6
	rozmiar wyjścia	775 x 755
	prędkość na wyjściu [m/s]	15.1
Silnik	typ	2 prędkości, 3 fazy
	prędkość [obr/min]	1450/955
	zużycie energii [A]	9.0 – 3.6
	moc [kW]	4,5-1,5
	zasilanie	400V / 3 fazy / 50 Hz
	rozmiar rolki [mm]	100-125 x 38 x 2A
Pompa	typ	odśrodkowa
	pobór mocy [W]	50
	przepływ [l/min]	24
	przeciążenie	automatyczny wyłącznik
Powierzchnia chłodząca	wymiary [mm]	1420 x 660
	liczba powierzchni [szt]	6
	powierzchnia [m ²]	5.63
	prędkość [m/s]	1.56
System wodny	pojemność zbiornika [l]	128
	rozmiar odpływu [mm]	48/40
Dane wysyłkowe	wymiary [mm]	1750 x 1600 x 1600
	objętość [m ³]	4.48
	waga brutto [kg]	295
	waga netto [kg]	265
Waga operacyjna	[kg]	393





Desa Poland Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
tel. + 48 61 654 40 00
fax + 48 61 654 40 01
www.desapoland.pl

Dane techniczne i zdjęcia służą wyłącznie informacji i nie są wiążące. Firma zastrzega sobie prawo do ich zmiany bez wcześniejszego powiadomienia.

www.breezeair.pl