

Chłodzenie wyparne Breezair nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań komercyjnych i przemysłowych, takich jak:

- magazyny
- obszary napraw i konserwacji
- centra sportowe
- placówki instytucjonalne
- zakłady produkcyjne
- powierzchnie magazynowe
- pralnie i pralnie chemiczne
- placówki gastronomiczne
- obiekty rolnicze
- budynki gospodarcze — mleczarnie, kurniki i stajnie

Obecnie w użyciu znajduje się ponad ćwierć miliona instalacji komercyjnych i przemysłowych na całym świecie, a liczba ta stale rośnie.



Przemysł motoryzacyjny



Przemysł włókienniczy



Obiekty dla zwierząt



Przemysł spożywczy



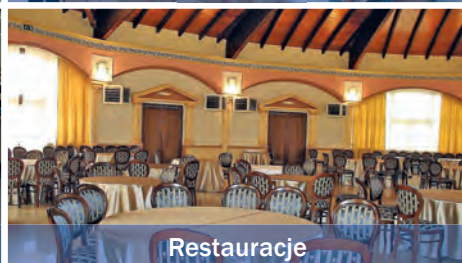
Magazyny



Fabryki



Sklepy i galerie handlowe



Restauracje



Szkoly

Dlaczego Breezair?

Przez około cztery dekady marki Seeley International były synonimem najnowocześniejszej technologii, innowacyjnego wzornictwa i doskonałej wydajności chłodzenia, a także wyjątkowej niezawodności i łatwości konserwacji.

Zaangażowanie Seeley International w innowacje widać poprzez zastosowanie najwyższych standardów badań, inżynierii i produkcji, a także w dążeniu do doskonałości w obsłudze klienta. Dzięki temu produkują najlepsze systemy chłodzenia w najbardziej konkurencyjnej cenie.

Klimatyzatory Breezair zaprojektowano i wyprodukowano w Australii, dzięki czemu sprostają nawet najtrudniejszym warunkom. Zapraszamy do zapoznania się z naszym katalogiem i szeregiem zaoferowanych korzyści.

PAW Sp. z o.o.

Firma Paw Sp. z o.o. od blisko dwudziestu lat realizuje działania w branży filtrowentylacji przemysłowej. Ochrona stanowisk pracy podczas spawania, szlifowania, cięcia termicznego, śrutowania i piaskowania, malowania proszkowego (elektro-statycznego), obróbki tworzyw sztucznych, przesypywania oraz przy innych uciążliwych procesach technologicznych jest naszą specjalnością. Produkujemy również wkłady filtracyjne o różnych sposobach mocowania. Nasze doświadczenie, innowacyjne koncepcje i indywidualne podejście do klientów stawia nas w gronie liderów branży.

Technologia klimatyzacji wyparnej - nowość na polskim rynku - stosowana jest od wielu lat na całym świecie (głównie w przestrzeniach przemysłowych). Naturalna klimatyzacja Breezair opracowana przez australijską firmę Seeley jest dostępna w Polsce wyłącznie przez firmę PAW Sp. z o.o.

Poprzez kontakt z naszym działem techniczno-handlowym uzyskasz pełne wsparcie oraz fachową pomoc merytoryczną.



Wyłączny dystrybutor

PAW Sp. z o.o.
ul. Admirała Andrzeja Karwety 25
80 297 Miszewko
tel. 58 629 03 36
e-mail: biuro@cleanairfactory.pl

www.filtr-powietrza.pl
www.klimatdla przemyslu.pl

SEELEY INTERNATIONAL

Seeley International jest największym australijskim producentem klimatyzacji i ogrzewania kanałowego oraz światowym liderem w opracowywaniu genialnych, energooszczędnych produktów do chłodzenia i ogrzewania.

Jej wizją jest tworzenie światowych rozwiązań kontroli temperatury, które będą niezmiennie wysoce innowacyjne, najwyższej jakości i inspirujące w dostarczaniu efektywności energetycznej.

To jednak coś więcej niż tylko wizja... to sposób na życie! Zaangażowanie w innowacyjność i doskonałość leży u podstaw wszystkiego, co robią. Jej sukces w realizacji tego zadania został doceniony wieloma nagrodami i rosnącą globalną obecnością.

Seeley International eksportuje obecnie swoje produkty do ponad 120 krajów. To zaskakujący wynik na firmę, która rozpoczęła działalność w 1972 roku w garażu przez jej założyciela i prezesa, Franka Seeleya AM FAICDA.

Seeley International Pty Ltd
112 O'Sullivan Beach Road
Lonsdale South Australia 5160
Australia
Office Phone +61 08 3828 3850

Information in this brochure was correct at the time of preparation.



ROZWIĄZANIA CHŁODZĄCE KOMERCYJNE I PRZEMYSŁOWE

Wiodąca na świecie technologia chłodzenia naturalnego



Dlaczego Breezair?

Jak działa klimatyzacja wyparna

Głównym atutem klimatyzacji wyparnej jest jej prostota. Sam proces znany jest dobrze z historii – tysiące lat temu Arabowie wieszali mokre koce w wejściach do swoich namiotów, podczas gdy Grecy umieszczali w drzwiach doniczki z terakoty wypełnione wodą.

Wystarczy pomyśleć, o ile chłodniej jest na plaży w upalny letni dzień. Dlaczego? Odpowiedzią jest parowanie. Kiedy woda i gorące powietrze wchodzi z sobą w kontakt, woda odparowuje, chłodząc otaczające powietrze o kilka stopni.

Klimatyzacja wyparna wykorzystuje ten naturalny proces. Każdy klimatyzator Breezair zawiera duże wkłady chłodzące, które są nasączone wodą. Gorące powietrze z otoczenia (z zewnątrz) jest pobierane przez klimatyzator za pomocą cichego, ale mocnego wentylatora.

Gdy gorące powietrze przechodzi przez wilgotne wkłady, woda pochłania część ciepła podczas odparowywania. Mocno schłodzone, świeże powietrze jest następnie dostarczane do budynku.

Naturalne parowanie chłodzi powietrze, a wkładki filtrują kurz, pyłki i inne zanieczyszczenia. Rezultat: chłodniejsze, czystsze, świeższe powietrze, bez użycia fluorowęglodorów lub innych, potencjalnie toksycznych substancji.

Dlaczego klimatyzacja wyparna?

Oto naturalne podejście w klimatyzacji!

Klimatyzatory wyparne Breezair to rozwiązanie dostarczające dużo chłodnego, w 100% świeżego powietrza przy znacznie niższych kosztach w porównaniu do klimatyzatorów sprężarkowych.

Czyste, świeże powietrze

Dostarczone powietrze jest w 100% świeże, bez ryzyka recyrkulacji oparów, zarazków i zapachów.

Co najważniejsze, wraz ze wzrostem temperatury zewnętrznej zwiększa się chłodzenie – podstawowa korzyść z procesu odparowywania.

Elastyczne chłodzenie

Jeśli trzeba schłodzić małe obszary w dużej przestrzeni, wtedy klimatyzacja wyparna zapewnia jedyną skuteczną opcję – chłodzenie punktowe. W przypadku chłodzenia punktowego, otoczka chłodnego powietrza o wysokiej prędkości może być skierowana do określonego obszaru, niezależnie od warunków otoczenia.

TBS 580

Breezair TBS 580 to optymalna wydajność i niezrównana niezawodność

Seria Breezair Supercool TBS: teraz dostępna ze zwiększoną wydajnością chłodzenia i nową opcją Zewnętrznego Czujnika Powietrza.

Technologia paneli chłodzących Mini-Cell Chillcel® Znaczna poprawa wydajności chłodzenia

Rewolucyjna nowa struktura Mini-Cell zapewnia kolejny rozwój w technologii chłodzenia: Nowa, ulepszona konstrukcja małych paneli oznacza, że produkty Breezair mają nowatorski poziom wydajności chłodzenia – do 8% więcej niż wcześniej, osiągając najwyższą wydajność na rynku. Nowa struktura paneli chłodzących spowodowała zwiększenie powierzchni chłodzenia o 25%, znacząco poprawiając wydajność klimatyzatorów. Jedynie wkładki chłodzące w pełni wyprodukowane w Australii, aby pasowały do najtrudniejszych klimatów, dają absolutnie ponadprzeciętne osiągi!

^ Zgłoszenie patentowe

NOWOŚĆ! Zewnętrzny czujnik powietrza (w opcji)

Wyświetla bieżącą temperaturę zewnętrzną. Intuicyjnie optymalizuje zużycie wody i energii w zależności od warunków na zewnątrz. Wydłuża żywotność klimatyzatora, automatycznie opróżniając zbiornik wody, gdy temperatura zbliża się do zera.

Wentylator osiowy

Im lepszy wentylator, tym bardziej wydajny system. Ten nadzwyczajnie mocny wentylator został zaprojektowany w celu maksymalizacji wydajności i zminimalizowania hałasu. Projekt wentylatorów pozwala na ich wewnętrzne wyważenie dzięki łopatom o profilu lotniczym, które zapewniają energooszczędność i wysokie ciśnienie w pracy.

Całkowicie zamknięty silnik

Silnik wentylatora Breezair jest w pełni zamknięty zgodnie z międzynarodowymi standardami i wyklucza jakiegolwiek przenikanie wilgoci ze wszystkich stron. Profesjonalnie zaprojektowany i rygorystycznie testowany co sprawia, że jest całkowicie niezawodny.

Obudowa odporna na korozję Permatur™

Obudowa klimatyzatora Breezair nie będzie korodować ani rdzewieć. Stabilizowany promieniami UV polimer strukturalny to materiał używany w wannach do kąpieli kwasowych, obudowach akumulatorów i satelitach do badania przestrzeni kosmicznej. Dodatkowo jest zaprojektowany tak aby zapewnić możliwość zaadaptowanie urządzenia do dowolnej nieruchomości.

Nie zapychający się układ dystrybucji wody

Nie zapychający się system dystrybucji wody Breezair to jedna z rzeczy, które czynią całą instalację wyjątkową. Dystrybutor wody zapewnia maksymalną skuteczność chłodzenia i zrównoważonego przepływu za pomocą paneli chłodzących. To nas wyróżnia od każdej innej marki klimatyzatorów wyparnych, w których z różnych przyczyn przepływ wody ulega zakłóceniu. Zrównoważony przepływ Breezair zapewnia najwyższą wydajność parowania i maksymalne chłodzenie.

Kontroler MagIQcool™ (w standardzie)

Łatwa obsługa pojedynczego klimatyzatora za pomocą kontrolera termostatu montowanego do ściany. Kontroler jest wyposażony w przewód o długości 20 m, który może być przedłużony do maksymalnej długości 100 m.

Sterownik MagIQtouch™ BMS (w opcji)

Nasze klimatyzatory są kompatybilne z automatyką budynkową BMS. Aby uzyskać więcej informacji o rozwiązaniach opcjonalnych, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Breezair.



Pompa wodna Tornado®

Pompa Tornado jest urządzeniem na lata. Zaprojektowana, wyprodukowana i przetestowana przez Seeley International pompa Tornado to gwarancja niezawodności. Jej zaletami są: wybór bardzo bezpiecznych materiałów, zamknięty silnik z wyłącznikiem przeciążeniowym, wałki i łożyska ze stali nierdzewnej całkowicie zabezpieczone przed wodą. Dodatkowo urządzenie ma funkcję sprytnego uruchomienia, która przeciwdziała jakimkolwiek zablokowaniu pompy przez osady w czasie długich okresów nieużywania. Cichy silnik synchroniczny wysokiej mocy o stałej prędkości, niezależnie od wahań napięcia.

Czujnik powietrza MagIQtouch™ (w opcji)

Kontroler MagIQtouch odczytuje temperaturę i wilgotność względną za pomocą czujnika zdalnego, który może być zamontowany w obszarze wymagającym chłodzenia.

AUTOWeatherseal

System AUTOWeatherseal zamyka automatycznie wylot z klimatyzatora, co znacznie zmniejsza naturalne prądy powietrza z cyrkulacji w budynku i poza nim. Rezultat: wygodniejsze i łatwiejsze do kontroli środowisko.

Układ WATERManager™

Breezair WATERManager zapewnia optymalną trwałość urządzenia przy minimalnej konserwacji dzięki ciągłemu sprawdzaniu jakości wody. Gdy woda w klimatyzatorze wyparowuje, pozostawia po sobie zanieczyszczenia i osady, które następnie odkładają się na wkładkach chłodzących i powodują spadek wydajności chłodzenia. System WATERManager bada jakość wody za pomocą sondy, która przesyła sygnał z powrotem do modułu elektronicznego, który następnie opróżnia zasobnik i pozwala na pobranie czystej, świeżej wody.

Funkcja czyszczenia i suszenia

Klimatyzator opróżniany jest automatycznie, gdy nie pracuje, zapobiegając rozwojowi glonów i utrzymując urządzenie w czystości.

Digital Smartbox™/ moduł sterujący zasilaniem

Najnowocześniejszy, cyfrowy moduł sterujący gwarantuje optymalną kontrolę wydajności. Cyfrowy moduł sterujący Smartbox monitoruje i steruje wszystkimi funkcjami klimatyzatora zapewniając najwyższy komfort, wykrywanie temperatury i nadzór nad jakością wody – w sposób całkowicie bezpieczny i niezawodny. Moduł zawiera także funkcje diagnostyczne i zapisywania danych, co pozwala zminimalizować przestoje. Dostępnych jest kilka parametrów do wyboru przez użytkownika, umożliwiających skonfigurowanie preferowanego środowiska.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA		
TBS 580		
Przepływ powietrza przy 80 Pa	Standard przemysłowy	10 010 m³/h
Wydajność chłodząca*	kW	16.8
Zużycie energii (ogółem)	Maks. watów	1 210
	Bieżący maks. (ampery)	6.0
Zasilanie	Napięcie / fazy / Hz	220-240 / 1 / 50
Kontroler	Typ	Cyfrowy
Wentylator	Typ	Osiowy
	Średnica (mm)	541
Silnik	Typ	Prądu zmiennego z kondensatorem włączanym na czas rozruchu (PSC)
	Prędkość maksymalna (rpm)	1 350 VAR
	Moc wyjściowa maks. watów	950
	Przeciążenie i bezpiecznik	Automatyczny reset i bezpiecznik jednorazowy
Pompa	Typ	Ośrodkowa
	Silnik	Synchroniczny
	Waty znamionowe (wejście)	25
	Natężenie przepływu (L/min)	21
Wkładka chłodząca Chillcel	Napięcie / fazy / Hz	230 / 1 / 50
	Przeciążenie	Automatyczny reset
	Stopień ochrony obudowy	IPX4
	Rozmiar (mm)	850 x 526 (wys.) X 120 (4 wkładki)
Woda	Powierzchnia wkładki (m²)	1.79
	Pojemność zbiornika (L)	23
	Wlot (mm / cale)	12.7 / ½ GZ BSP
	Wylot (mm / cale)	40 / 1½ GZ BSP
Wysyłka	Wymiary łącznie z paletą (mm)	1150 x 1150 x 902 (wys.)
	Objętość (m³)	1.19
	Masa (kg)	68
	Robocza (kg)	91
Przewód połączeniowy (ciężkie boki)	Długość x szerokość (mm)	550 x 550

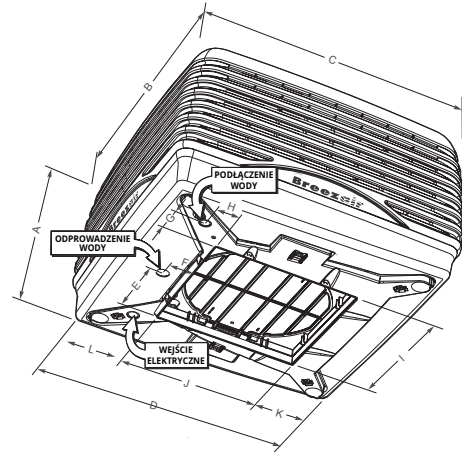
*Wydajność chłodzenia mierzona według australijskiej normy AS2913:2000, gdzie temperatura w otoczeniu termometru suchego wynosiła 38 °C, a mokrego 21 °C, przy temperaturze wyjściowej pomieszczenia 27,4 °C.

TABELA TEMPERATURY POWIETRZA NA WYLOCIE Z KLIMATYZATORA

		Wilgotność względna otoczenia w %									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Temperatura termometru suchego w otoczeniu w °C	10	2.3	3.2	4.2	5.1	6.0	6.8	7.6	8.4	9.2	
	15	5.6	6.8	8.0	9.1	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	
	20	8.8	10.3	11.7	13.1	14.4	15.6	16.8	18.0	19.0	
	25	11.9	13.7	15.4	17.0	18.6	20.0	21.3	22.6	23.8	
	30	14.8	17.1	19.1	21.0	22.8	24.4	25.9	27.4	28.7	
	35	17.8	20.4	22.8	25.0	27.0	28.8	30.5	32.1	33.6	
	40	20.7	23.8	26.6	29.0	31.3	33.3	35.2	36.9	38.5	
	45	23.5	27.1	30.3	33.1	35.5	37.8	39.8	41.7	43.4	
	50	26.3	30.5	34.1	37.1	39.9	42.3	44.5	46.5	48.3	

Tabela przedstawia przybliżone temperatury powietrza w oparciu o chłodzenie na poziomie morza. Na podstawie testów przeprowadzonych w ramach australijskiej normy 2913.

SZCZEGÓŁY OBUDOWY

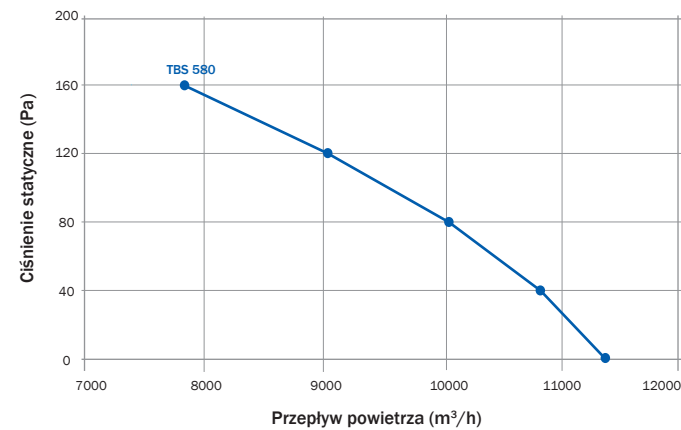


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I*	J*	K	L
TBS 580	835	1150	1150	1080	275	95	82	82	555	555	249	279

Uwaga: Wszystkie wymiary podane są w mm.

*Wymiary zakraplacza

WYKRES DLA WENTYLATORÓW



Model	Klasyfikacja przemysłowa STD m3/h dla 80Pa	Silnik W	Atestowane dostarczanie powietrza (m³/h) (ciśnienie statyczne Pa)				
			0	40	80	120	160
TBS 580	10010	950	11410	10800	10010	9070	7960