

Breezair®



... Natural Cooling Solutions

www.seeleyeurope.com



Breezair® von 1972, Entwicklung und Herstellung

BREEZAIR® ist eine Marke der Seeley International, die 1972 als Seeley Brothers begann und von Frank Seeley und seiner Familie gegründet wurde. Das Unternehmen ist auch heute noch im vollständigen Besitz der Familie Seeley und ihre unternehmerischen sowie innovativen Fähigkeiten werden von einem professionellen Management-Team unterstützt.

Heute ist Seeley ein Weltmarktführer sowohl beim Produkt als auch bei der Verfahrenstechnologie des Kühlens durch Verdunstung und arbeitet mit aller Kraft daran diese Produktführerschaft zu verteidigen.

In Europa hat das Unternehmen ein neues Marketing- und Vertriebsnetz, das den gesamten Kontinent betreut. Dazu zählen Verkaufsniederlassungen und Dienstleistungsorganisationen in den meisten europäischen Ländern, die wiederum von Corporate Sales, Marketingteams, Vertriebsgesellschaften, Händlern und Installateuren unterstützt werden.

Das **Breezair®**

- ▶ Energieeffizient
- ▶ Sauberere, gesunde Luft
- ▶ Einfache und kostengünstige Installation
- ▶ Verbesserung der Produktivität
- ▶ Umweltfreundlich
- ▶ Einfache Wartung

- 1 Super-leistungsfähiger **Zentrifugalventilator** (EA / RPX / ICON)
- 2 **Automatisches Wassermanagementsystem** (ICON / TBA)
- 3 **Axialventilator** (TBA)
- 4 **Chillcell™ Kühlblöcke**: perfekte Pad-Sättigung
- 5 **Verschließen des Kanals Weatherseal™**
- 6 **IWC ('Industrial Wall Controller') Hochentwickelte Bedienungseinheit**, erlaubt gleichzeitige Steuerung von bis zu 41 Verdunstungskühlern mit der Möglichkeit, PLC, BMS oder andere externe Kontrollsysteme einzubinden
- 7 **Tornadopumpe™**
- 8 **Automatische Reinigungsfunktion** um das System sauber zu halten
- 9 **Elektronische Leistungskontrolleinheit** (ICON / TBA)
- 10 **AQUAflow™ nicht blockierende Wasserverteilung** sorgt für eine perfekte Pad-Sättigung und eine gleichmäßige Wasserverteilung
- 11 **Optimaler Luftstrom**

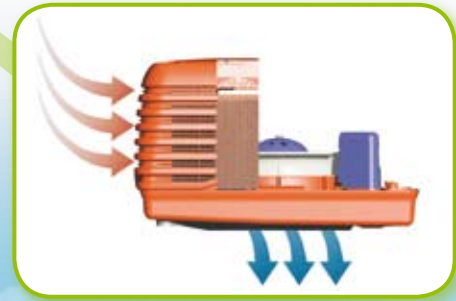
Innovative, modernste Technologie

Was **BREEZAIR®** als ein innovatives Weltklasse-Verdunstungsluftkühlersystem von anderen unterscheidet, sind die vorausschauenden Investitionen in nächste Generationen. Seit über 30 Jahren steht **BREEZAIR®** für Spitzentechnologie, innovatives Design und hervorragende Kühlungs-systeme.



Der mobile **BREEZAIR®** -Verdunstungskühler ist die ideale, kostengünstige Anlage zur Klimatisierung von zahlreichen Anwendungsbereichen, z. B. Produktionsstätten, Lagerhallen, Zwischengeschoßen, Sportzentren, Geschäften, Ausstellungsräumen, Konferenzräumen sowie in Zelten/Festzelten, um nur einige zu nennen.

Gerade in Fällen, bei denen nicht ein komplettes, großes Gebäude gekühlt werden muss, sondern nur ein bestimmter Bereich oder Prozess oder eine Gruppe von Leuten, ist der mobile Verdunstungskühler von **BREEZAIR®** die optimale Lösung. Er kann einfach an den Einsatzort gerollt werden und ist quasi sofort einsatzbereit. Die bestmöglichen Ergebnisse erzielt man, wenn die Luft aus dem Kühler im Raum oder Gebäude zirkulieren kann – so strömt stetig frische, kühle Luft nach und die warme, abgestandene Luft kann entweichen.



Jede **BREEZAIR®**-Klimaanlage enthält große Kühlblöcke, die während des Betriebs feucht gehalten werden. Heiße Umgebungsluft wird von einem geräuscharmen, leistungsstarken Ventilator angezogen. Die Luft wird durch die wassergetränkten Blöcke geleitet, so dass das Wasser durch den natürlichen Verdunstungsprozess die Hitze absorbiert. Eine frische, kühle Brise entsteht.

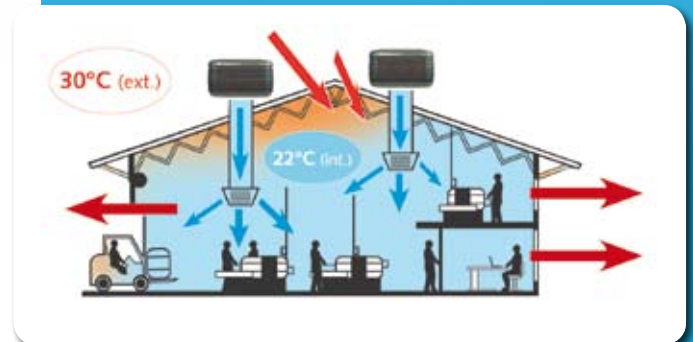
Die intelligente Wahl

Verdunstungsklimaanlagen werden vermehrt zur einzigen praktikablen Wahl für die Kühlung großer Räumlichkeiten. Ein **BREEZAIR®**-System benötigt **bis zu 80% weniger Energie** als eine konventionelle Klimaanlage. Fenster und Türen können geöffnet bleiben, ohne dass die Kühleffizienz beeinträchtigt wird. Sie haben **zu 100% Frischluft**, und das ohne die Rezirkulation von Rauch, Keimen oder Gerüchen. Der größte Vorteil des Verdunstungsprozesses ist jedoch, dass die Kühlwirkung mit der Außentemperatur steigt.



ANWENDUNGSGEBIETE DES SYSTEMS

- Außenräume
- Provisorische Strukturen
- Industriebereich
- Büros und gewerbliche Räume
- Warenlager



Wenn nur kleine Bereiche großer Räumlichkeiten gekühlt werden sollen, bietet das Verdunstungssystem die einzig effektive Möglichkeit – Punktkühlung. Ein schneller und kühler Luftstrahl kann, unabhängig von den Gegebenheiten der unmittelbaren Umgebung, auf einen bestimmten Bereich gerichtet werden.



Breezair®		Kühleraustritt Lufttemperaturtabelle - °C								
Trockentemperatur außen °C	Relative Luftfeuchtigkeit außen (%)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
10	3.3	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.6	9.4	
15	6.6	7.8	8.8	9.8	10.8	11.7	12.6	13.4	14.3	
20	10.1	11.4	12.8	13.9	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	
25	13.4	15.0	16.6	18.0	19.4	20.6	21.8	22.9	24.0	
30	16.6	18.6	20.4	22.0	23.6	25.0	26.4	27.7	28.9	
35	19.8	22.2	24.2	26.2	28.0	29.6	31.0	32.4	33.7	
40	23.0	25.6	28.1	30.4	32.3	33.9	N/A	N/A	N/A	
45	25.9	29.2	32.0	34.4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
50	29.0	32.7	35.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

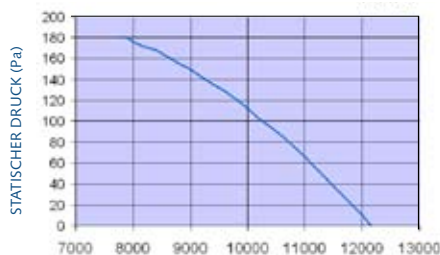
Ungefähre Lufttemperaturen, basierend auf 80% der Sättigungsfähigkeit bei Normalnull. Messung nach australischem Standard.



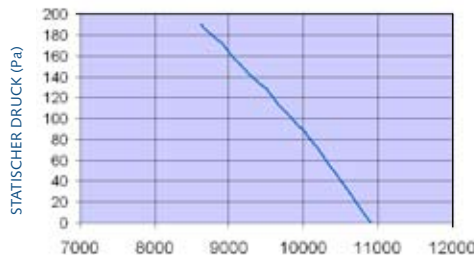
Daten		TBA550	EXH210	RPX
Luftstrom	Bei 80pa l/sek m³/h	10840	10030	32400
Kühlkapazität	Kw	14,7	15,5	32,0
Energieverbrauch (gesamt)	Watt	1360	2145	4500
Ventilator	Typ	Axial	Zentrifugal	Zentrifugal
Motor	Typ	PSC	Direktantrieb	2 Geschwindig. 3 Stufen
	Geschwindigkeit rpm	1360 (var)	613 (var)	1450
	Leistung in Watt	950	1500	4500
	Stromstärke in Ampere	5,6	9	9/3,60
Spannung (±10%)/Frequenzen/Hz		230/1/50	240/1/50	415/3/50
Pumpe	Typ	Zentrifugal	Zentrifugal	Zentrifugal
	Leistung in Watt	20	20	50
	Durchströmung in L/min	20	20	24
Chillcel (TM) Kühlblöcke	Typ	Chillcel (TM)	Chillcel (TM)	Chillcel (TM)
	Größe mm	525 x 850 x 90 (4 Stück)	635 x 800 x 90 (4 Stück)	597 x 590 x 60 (16 Stück)
	Blockbereich in m²	1,80	2,05	6,00
	Geschwindigkeit in m/sec	1,70	1,36	1,50
Wasserbehälter	In Litern	23	11	128
Transport	Maße (incl. Palette) in mm	1150 x 1150 x 902 (H)	1160 x 1160 x 975 (H)	1630 x 1560 x 1560
	Volumen m³	1,20	1,31	4,00
	Nettogewicht kg	66	69	265
	Betriebsgewicht kg	89	85	393

Die Kühlkapazität wurde nach australischem Standard AS 2913 – 2000 berechnet, 38°C Trocken- und 21°C Feuchttemperatur außen, Raumausgangstemperatur 27,4°C.

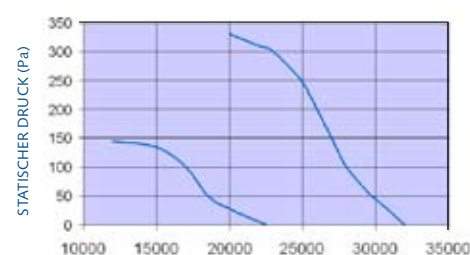
Meridian Laboratory - TBA550 Ventilatorcurve



Meridian Laboratory - EXH210 Ventilatorcurve



Meridian Laboratory - RPX900 Ventilatorcurve



Luftstrom m³/h Standardluft



www.seeleyeurope.com

Seeley International Europe (Italia) S.R.L.

Via Rigutino Est 194, 52100 Arezzo
ITALY

T: +39 (0) 575 97189

F: +39 (0) 575 1949971

e: italysales@seeleyinternational.com