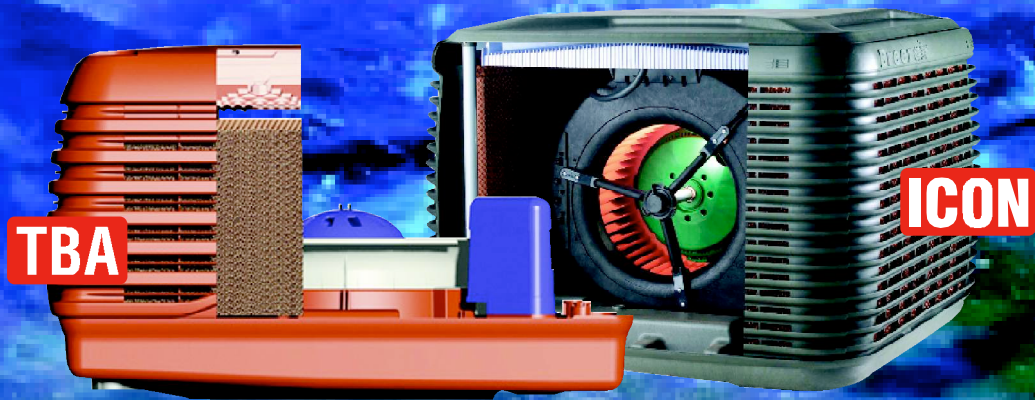


Breezair

EVAPORATİF SOĞUTUCU

"Akılcı Doğal Soğutma,,



 **ALDAĞ**

Bırakın DOĞA işini yapsın

Evaporatif soğutmanın en güzel yanı basit olmasıdır. Yüzyıllardır faydalanılmış bir soğutma yöntemidir. Eski çağlarda insanlar çadırların girişlerine ıslak örtü veya su ile doldurulmuş ve topraktan yapılmış çanak koyarlardı.

Evaporatif soğutma prosesi; sıcak hava ile suyun temas ettiği her an meydana gelmektedir. Sıcak hava ile temas eden su buharlaşırken havanın ısısını emerek sıcaklığını düşürür.

Evaporatif Soğutucu Nasıl Çalışır?

Breezair evaporatif soğutucu, geniş yüzeyli soğutma pedleri ihtiva eder. Pedler, su devinimi nedeniyle sürekli olarak ıslak kalır. Güçlü ve sessiz çalışan fan tarafından cihaz içine emilen sıcak hava,

pedlerin içinden geçtiği esnada pedlerin üzerinden akan su ile temas eder. Doğal buharlaşma işlemi meydana gelerek taze ve soğuk hava elde edilir. Ve böylece sürekli konfor şartları sağlanmış olur.

YENİLİKÇİ SON TEKNOLOJİ

İleri teknoloji, yenilikçi tasarım ve üstün soğutma kavramları son 30 yıldır Breezair markası ile eşanlamlıdır. Breezair teknolojisi, son fan tasarımı ile en üst düzeyde dünya standartlarını oluşturmuştur ve bu durumdan gurur duymaktadır.

AKILLI SEÇİM

Çok büyük mahallerin soğutulması için evaporatif soğutma, tek alternatiftir.

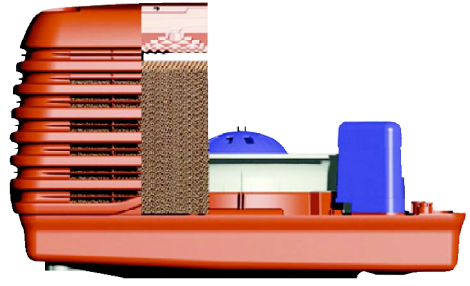
Bir Breezair sistemi, konvansiyonel sistem ile mukayese edildiği zaman şartlara bağlı olarak % 80 mertebesinde enerji tasarrufu sağlar.

% 100 taze hava ile klimatisasyon, kapı ve pencerelerin açık olması durumunda da soğutma veriminde hiçbir kayıp yaratmaz. Duman, is, mikrop veya kötü koku vs.'nin tekrar sirküle edilmesi riski ortadan kalkar. En önemlisi dış hava sıcaklığı arttıkça iç mahalde elde edeceğiniz soğutma verimi artacaktır. Bu evaporatif soğutmanın en temel avantajıdır. Çok büyük bir mahaldeki küçük bir alanı soğutacaksanız evaporatif soğutma yine en ideal çözümü sunacaktır.

LOKAL SOĞUTMA : Çevre şartlarından etkilenmeden soğutulmuş yüksek hızlı hava, soğutulmak istenen bölgeye özel olarak yönlendirilir.

- **Daha fazla enerji verimi**
- **Daha temiz, daha sağlıklı hava**
- **Kolay ve ucuz montaj**
- **Üretkenliği artırır**
- **Çevre dostudur**
- **Bakımı kolaydır**

Sıcak hava; sessiz ve güçlü fan tarafından emilir.



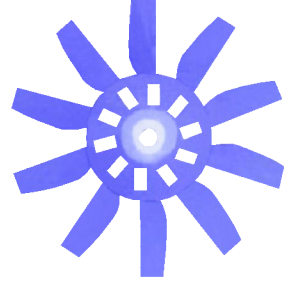
TBA Elemanları

Kabin

- Solmaz.
- Rengi bozulmaz.
- UV ışınlarına dayanıklı.
- Korozyona dayanıklı / Pas tutmaz.

Güçlendirilmiş PVC Fan

- İleri teknoloji ile tasarlanmış tescilli dizayn.
- % 100 cam takviyeli polipropilen malzeme.
- Aerodinamik tasarımlı kanatlar.



Tam Kapalı Fan Motoru

- Nemli ortamlarda optimum verimi sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- İlave bir yalıtım işlemiyle, nemli hava etkilerine dayanıklı hale getirilerek uzun ömürlü olması sağlanmıştır.



Uzaktan Kumanda ve Kumanda Paneli

- **IWC :** Endüstriyel duvar kumandası
- **SMART HUB :** Merkezi kontrol cihazı ile beraber yapılandırılması koşuluyla 41 adet Breezair ünitesi kontrol edilebilir.



Breezair TBA Serisi;

Breezair TBA Serisi, direkt tahrikli evaporatif soğutma alanında devrim yaratmıştır. Hem fonksiyonel hem de estetik görünümlü TBA serisinde modern enjeksiyon kalıp teknolojilerinden faydalanılarak geleceğin tasarımı yaratılmış ve soğutma sektörüne yeni ve yüksek standartlar getirilmiştir. Son kullanıcı ve mekanik yüklenici bakış açısı dikkate alınarak tasarlanmış olması, cihazın yerine montajı konusunda aşırı kolaylık, kumanda sisteminin yapılandırılması konusunda aşırı esneklik getirmiştir. Bu üstün özellikleriyle piyasadaki tüm rakip soğutuculardan daha kullanıcı dostudur. Seeley International firması, aksiyal polimer fan teknolojisi konusunda dünya lideridir. Son teknolojiye sahip fanlar, çok yüksek hava debisi ve performans özellikleri sunar. Çok geniş uygulama alanına haiz evaporatif soğutucusu son teknoloji ekipmanları ve yenilikçi malzeme kullanımı sayesinde en ucuz fiyata konforlu bir soğutma sağlar.

Hava; ıslak pedlerin arasından geçer.

Doğal buharlaşma prosesi sayesinde su ısıyı emer. Soğuk, taze hava üretilir.

ICON Elemanları

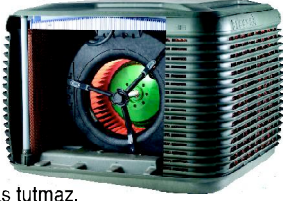
HUSHPOWER Direkt Tahrikli Motor

- Yüksek verim.
- Elektronik kumanda.
- Patentli Breezair tasarımı.
- Korozyona dayanıklı.
- Minimum enerji sarfiyatı.
- Değişken devir.
- Emsalsiz güvenilirlik.
- Ultra sessiz.



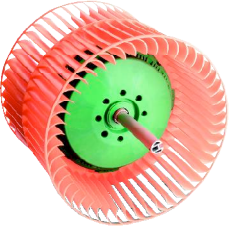
Kabin

- Solmaz.
- Rengi bozulmaz.
- UV ışınlarına dayanıklı.
- Korozyona dayanıklı/Pas tutmaz.



Yeni ICON serisi Fanlar

- Motoru ile iç içedir.
- Ultra sessizdir.
- Soğutulması istenen mahalin şartlarına göre en ideal hava debisini üfler.



Breezair ICON Serisi;

ICON serisi; otomatik tahliye fonksiyonu, tornado pompa ve uzun ömürlü Chillcel™ pedler biraraya getirilerek yaratılmıştır. Yeni jenerasyon santrifüj fan ile donatılmıştır.

ICON serisinde devrimsel nitelikte olan "Hushpower" sabit mıknatıslı motor teknolojisi kullanılmıştır. Böylece düşük ses seviyesi ve yüksek performans elde edilmiştir. Gelişmiş elektronik kumanda sayesinde motor hareketleri sistematik olarak kontrol edilir ve bu verilerin analizi sayesinde cihaz, her zaman en verimli noktada çalışmaktadır. Farklı ölçülerde kanala bağlansa bile kanal basıncına göre motor hızını ayarlar. Bu nedenle çalışma gürültüsünün istenmediği her yerde -ticari veya konut- en ideal soğutma çözümü sağlar.

TBA & ICON Ortak Elemanlar

Tornado Pompa

- En ağır çalışma şartlarında dahi olağanüstü dayanım ve güvenilirlik.
- Avustralya'da tasarlanmış ve üretilmiştir.

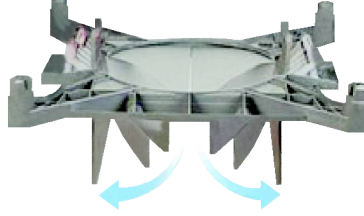


AQUAFLOW™ tıkanmaz su dağıtıcısı

- Breezair tarafından dünya çapında patentli.
- Sürekli su akışı ile suyun Chillcel pedlere dağıtımını sağlar.
- Chillcel pedlerin ideal şekilde suya doygunluğunu sağlayarak soğutma verimini en üst seviyeye çıkarır.

Otomatik Üfleme Kanalı Damperi (Otomatik Hava Sızdırmazlık)

- Soğutucu çalışmadığı zaman devreye girer.
- Kış mevsiminde toz ve kirin birikmesi engeller.
- Baca etkisini önleyerek sıcak havanın dışarı kaçmasını ve soğuk havanın içeri girmesini engeller.



Kumanda Güç Modülü

- Gelişmiş elektronik kontrol modülü Breezair soğutucusunun en ideal verimde çalışmasını sağlar.
- Mikroprosesör sürekli olarak su kalitesini, su kullanımını ve güç sarfiyatını analiz eder.
- Akıllı, güvenilir ve dayanıklıdır.



Temiz ve Kuru Çalışma Fonksiyonu

- Soğutucu devre dışı olduğu zaman suyu otomatik tahliye eder.
- Yosun oluşumunu engeller.
- Cihazın temiz kalmasını sağlar.



Uzun Ömürlü Chillcel Pedler

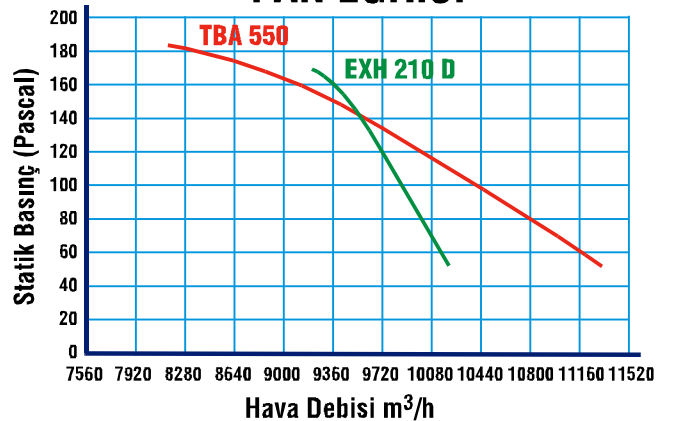
- Breezair tescilli Chillcel pedler maksimum soğutma sağlar.
- Balpateği dizaynı sayesinde soğutma verimini artırır.
- Uzun ömürlü tasarımı ile rakipleri arasında tercih sebebidir.

Soğutucu Çıkışı Hava Sıcaklığı °C

Dış Hava Kuru Termometre Sıcaklığı	Çevre Havası Bağıl Nem Oranı %								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
°C	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
10,0	3,3	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,6	9,4
15,0	6,6	7,8	8,8	9,8	10,8	11,7	12,6	13,4	14,3
20,0	10,1	11,4	12,8	13,9	15,2	16,2	17,2	18,2	19,2
25,0	13,4	15,0	16,6	18,0	19,4	20,6	21,8	22,9	24,0
30,0	16,6	18,6	20,4	22,0	23,6	25,0	26,4	27,7	28,9
35,0	19,8	22,2	24,2	26,2	28,0	29,6	31,0	32,4	33,7
40,0	23,0	25,6	28,1	30,4	32,3	33,9	-	-	-
45,0	25,0	29,2	32,0	34,4	-	-	-	-	-
50,0	29,0	32,7	35,8	-	-	-	-	-	-

Avustralya Standardı 2913'e göre belirlenmiş test sonuçlarıdır.
Deniz seviyesinde % 80 doyma verimi temel alınarak hava sıcaklıkları belirlenmiştir.

FAN EĞRİSİ

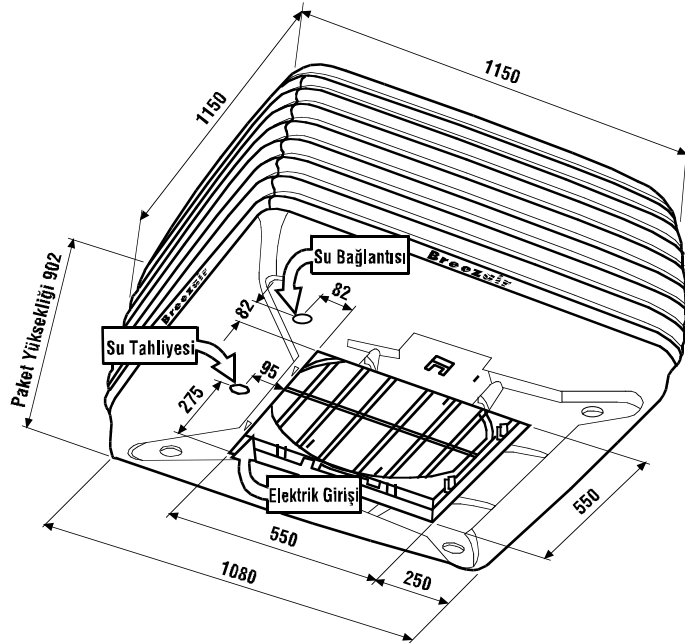


TEKNİK ÖZELLİKLER

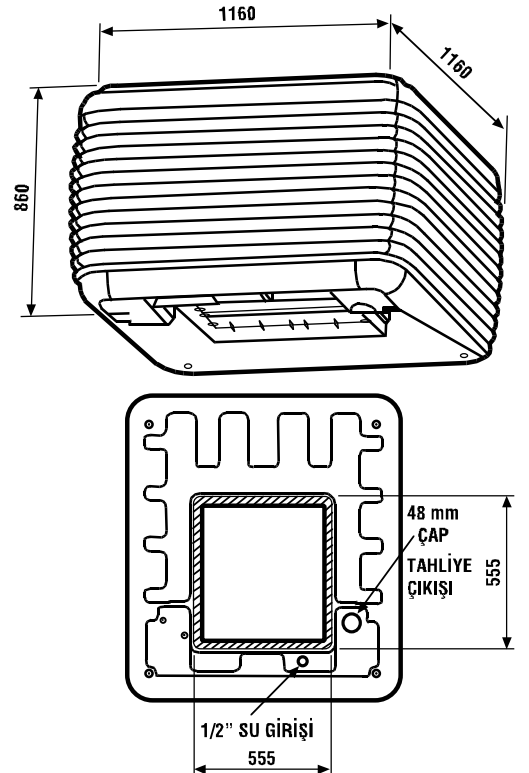
MODEL		TBA 550	ICON EXH 210D
Hava Debisi	Yüksek Hızda (Basınç Kaybı : 80Pa)	10.840 m ³ /h	10.030 m ³ /h
Soğutma Kapasitesi	kW	14,7	15,5
Toplam Güç Sarfiyatı	Watt	1360	70 ~ 2145 (Min. - Maks.)
Fan Ölçüsü	(mm)	ø 541	460 x 380
Motor	Tip	IP35 Koruma, Aşırı Yükte Otomatik Reset; PSC	Direkt Tahrikli
	Fan Devri (d/d)	1360 - Değişken	170 ~ 613
	Motor Gücü (watt)	950	1500 / 60 @ 220 - 264 V
	Akım (amper) - Kapasitör (uF)	5,6 - 30	9
	Gerilim (V/F/Hz)	230 / 1 / 50	Giriş : 240 / 1 / 50 Çıkış : (75 - 220) / 3 / (28 - 110)
Pompa	Tip	Santrifüj - 2 Kutup - Aşırı Yükte Otomatik Reset	Santrifüj - Senkronize Motorlu
	Güç Watt	40	30
	Su Debisi (lt/dk)	19 lt/dk (1,2m Basma Yüksekliğinde)	23
	Gerilim (V/F/Hz)		240 / 1 / 50
	Koruma Sınıfı	IP x 4	
Soğutma Pedleri Chillcel™	Ölçüler	525 x 850 x 90 (4 adet)	2 Adet x 90 x 800 x 635 (yükseklik) + 2 Adet x 100 x 800 x 635 (yükseklik)
	Ped Yüzeyi (m ²)	1,8	2,05
	Hava Hızı (m/sn)	1,7	1,36 @ 80 Pa
Su	Su Hacmi (lt)	23	11
	Tahliye (mm)	40	40
Ses Seviyesi	(Maks.- Med.- Min.) Q 5m. (dba)	55 / 45 / 40	53 / 44 / 37
Ölçüler	Ölçüler (Palet Dahil) (mm)	1150 x 1150 x 902 (Yükseklik)	1160 x 1160 x 975 (Yükseklik)
	Hacim (m ³)	1,2	1,31
	Ağırlık (kg)	66	69
	Çalışma Ağırlığı (kg)	89	85
Kanal ölçüleri (dörtgen)	Uzunluk x Genişlik (mm)	550 x 550	555 x 555

ÇEVRE SICAKLIĞI : 38 °C kuru termometre, 21 °C yaş termometre. ODA SICAKLIĞI : 27,4 °C'dir.

TBA KABİN ÖLÇÜLERİ



ICON KABİN ÖLÇÜLERİ



UYGULAMA ALANLARI



Restoranlar



Spor Salonları



Spor Salonları



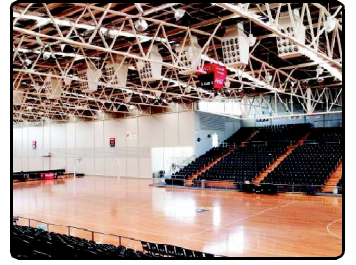
Gıda



Alışveriş Merkezleri



Çiçekçilik



Spor Salonları



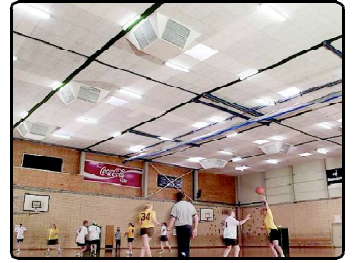
Ambarlar



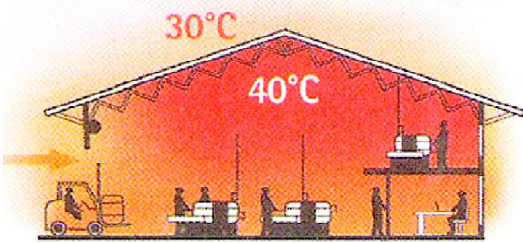
Çamaşırhane



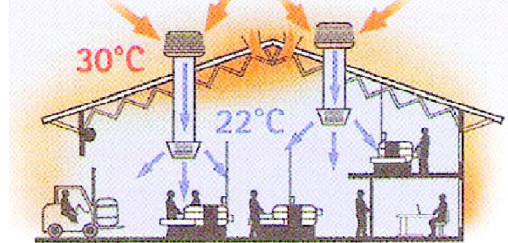
Seralar



Spor Salonları



Breezair Uygulanmamış



Breezair Uygulanmış



Çadır Uygulamaları



Çocuk Parkı



Sinemalar



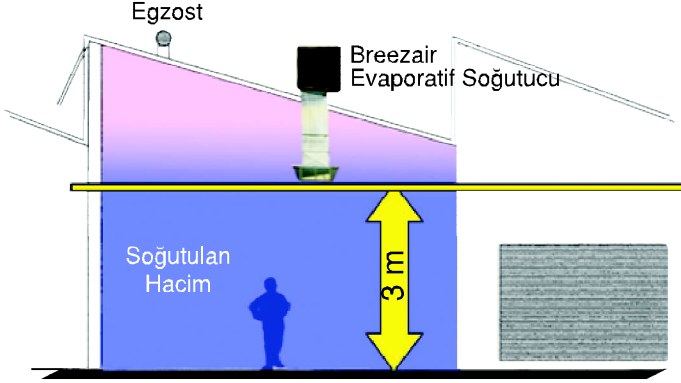
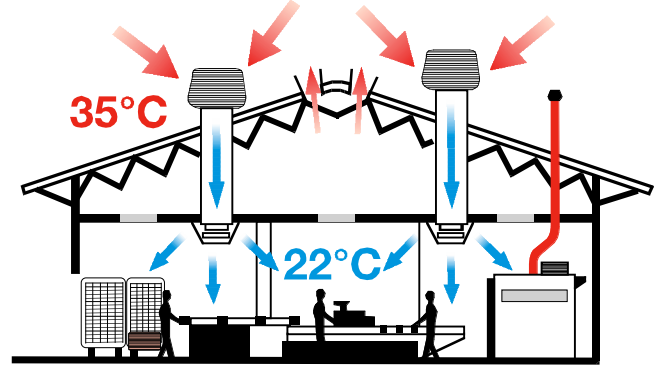
Marketler



Çadır ve Açık hava Uygulamaları

UYGULAMA ALANLARI

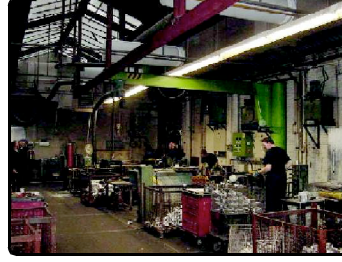
Endüstriyel
Matbaa, Plastik, Çelik, Tekstil, Porselen
Otomotiv ve Metal Sanayi
Gıda Sektörü
Gemi İnşa Sanayi
Hayvan Çiftlikleri, Seralar
Servis Hizmetleri
Otopark, Çamaşırhane, Fırın,
Endüstriyel Mutfaklar, İşyerleri, Konutlar, Restoran, Bar,
Kafe, Diskolar, Fuar merkezleri, Sinema, Tiyatro,
Kültür Merkezleri, İbadethaneler,
Lojistik Sektörü, Ambarlar
Spor Merkezleri, Havuzlar, Spor Salonları ve Sahalar
Fitness Merkezleri
Çok Amaçlı Çadırlar
Konutlar



Matbaa



Otomotiv



Çelik



Otomotiv



Konutlar



Tekstil



Oto Show Room



Porselen



Otogar

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.