

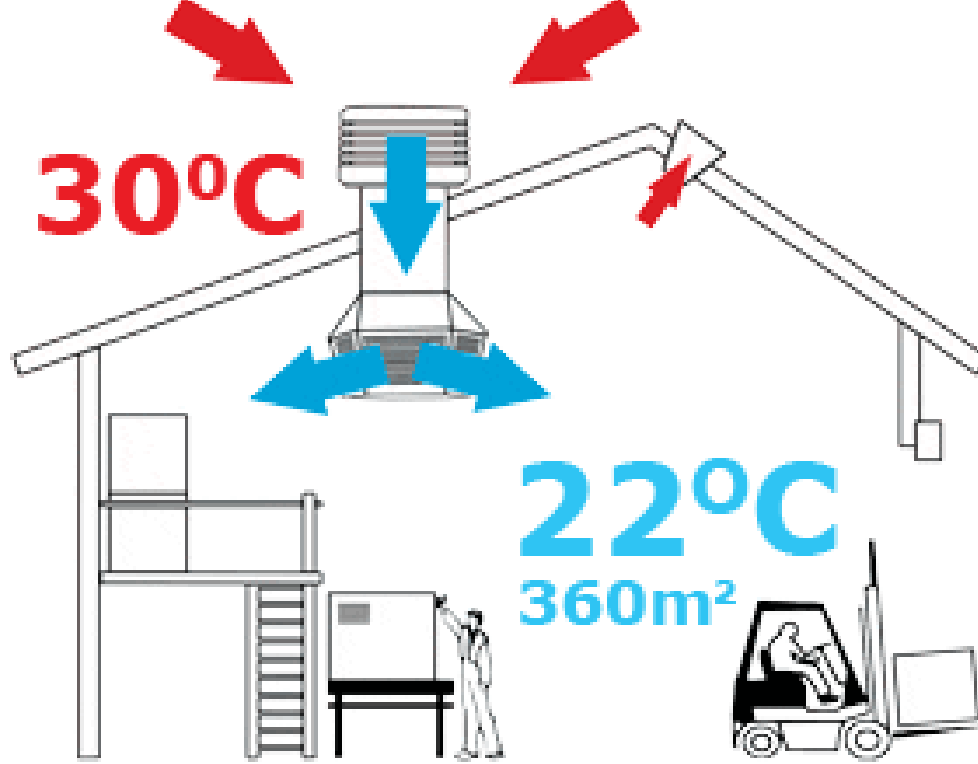


GreenAir

- Model: GL20-ZX10CA (down discharge)



Evaporatif Soğutma Çalışma Prensibi



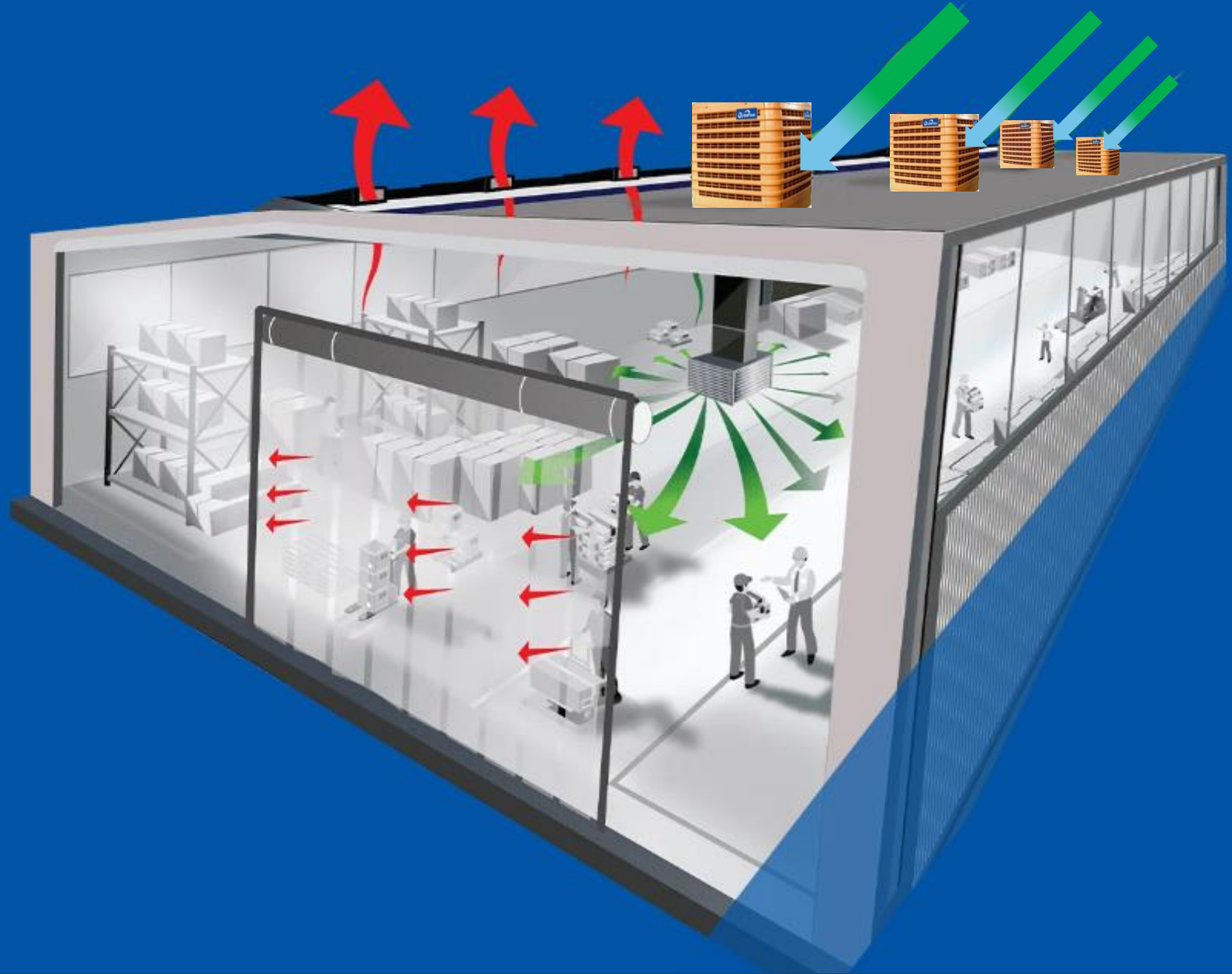
Model: GL20-ZX10CA
(down discharge)



NVM

NVM SOĞUTMA ISI TMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.

Evaporatif Soğutma: Doğal ve 100% Taze havalandırma işlemidir.



İşletme sahipleri ve tesis yöneticileri için iç mahal hava kalitesinin önemi.

100% Temiz hava tedariki; sağlıklı ve konforlu tesislerin temel bir bileşeni olduğu önemli bir husustur.

Evaporatif Soğutma işleminde; iç ortamın konfor şartlarını artırmak (soğutma) için sadece su kullanılmaktadır. Ayrıca soğutucu akışkan (R410A-R134a gibi) kullanılmadığından elektrik/enerji tüketimi oldukça düşüktür.

Evaporatif Soğutma işleminde, geleneksel sistemlerin (Klimalar vs. gibi) çalışma prensibindeki gibi iç mahaldeki bayat hava asla sürekli çevrilmez/dolaştırılmaz.

Evaporatif Soğutma işlemi; iç ortam hava kalitesini iyileştirmek için endüstriyel tesislere, fabrikalara, seralara, depolara, okullara, mağazalara, spor salonlara, kafe-lokantalara vs. ve daha birçok farklı sektörlerde üretim yapan işletmelere rahatlıkla uygulanabilir/devreye alınabilir ve en verimli havalandırma işlemidir.

Yayalar Mahallesi, Ankara Caddesi No:149A Kat:2 Pendik / İstanbul – Türkiye

Phone: +90 216 784 84 15

Mobile: +90 546 520 90 49

Evaporatif Soğutma işleminde; çalışanların sağlığı ve konforu üzerinde olumsuz etkileri olabilecek iç mahaldeki durgun ve bayat hava pozitif basınçlı hava değişim oranı/oranları sayesinde dış ortama tahliye edilir. Ayrıca işletmelerdeki çalışan makinelerin ve ekipmanların ısı kazancını/statik elektriğini düşürür ve bunların kullanım ömrünün uzamasına da pozitif etkiye bulunur.

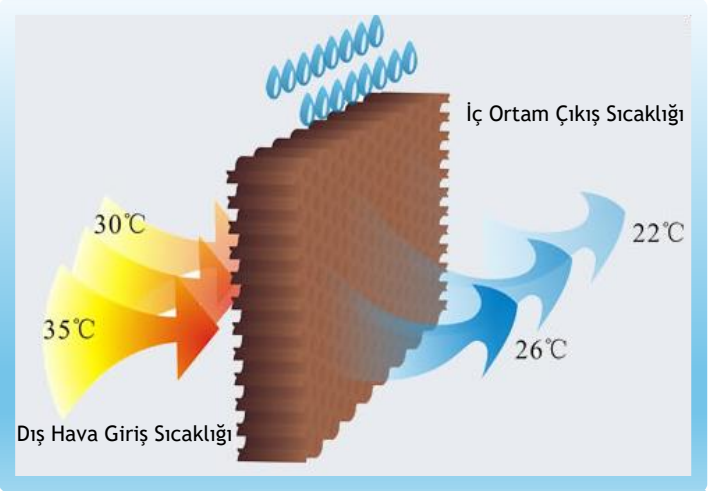
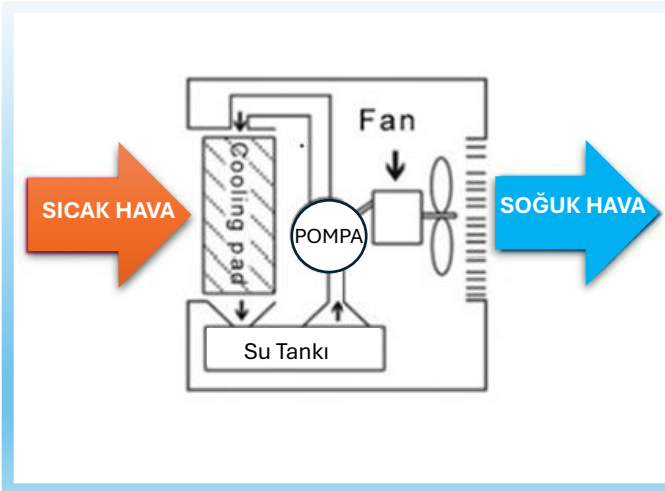
GreenAir evaporatif soğutucular, alana göre boyutlandırıldığında endüstriyel tesisinizdeki bayat havayı saatte min.5 ile max.15 defa değiştirebilir. Evaporatif Soğutma işlemi, tesisinizi 100% taze ve temiz hava ile soğuturken, açık pencereler ve kapılar (veya mekanik aspiratörler ile) yoluyla da bayat/kirli havayı dış ortama iten pozitif basınçlı hava da oluşturur.

Evaporatif Soğutma Çalışma Prensibi

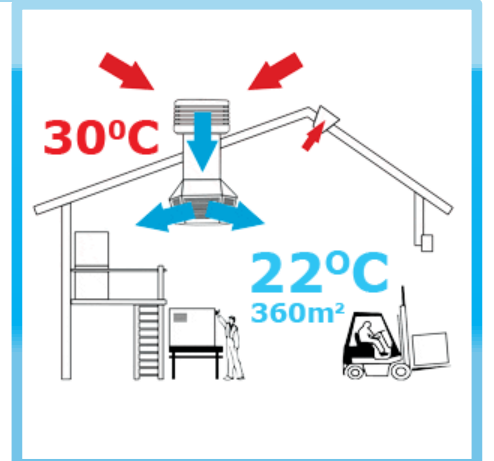
■ **%100 temiz hava ve filtrelenmiş hava**

GreenAir evaporatif soğutucularda, fan-motor grubunun devreye girmesiyle sıcak hava; özel tasarlanmış ve yüksek verimli, ~86% neme doyum oranı kabiliyetindeki soğutucu pedlerden geçerken filtrelenir ve soğutulur. Daha sonra soğutulmuş ve filtrelenmiş taze hava mahalin içerisinde dolaşmaya başlar, böylece ortamın soğutulması işlemine de başlanılmış olunur.

Bu hava akışı sürecin ardından bayat/kirli hava açık kapılardan ve pencerelerden veya mekanik tahliye/aspiratörler ile mahalden dış ortama tahliye edilir. Bayat ve geri dönüştürülmüş hava yerine sadece %100 taze ve temiz hava iç ortamda dolaşır.



GreenAir evaporatif soğutucularda, fan-motor grubun dış ortamdaki 100% taze havayı tedariki esnasında, hava sadece soğutulmakla kalınmaz, aynı zamanda hava içerisindeki olası kirletici maddeler de ~G4 aralığındaki soğutucu pedlerin filtreleme kabiliyeti sayesinde iç mahale filtrelenmiş sağlıklı hava dolaşımı da sağlanmış olunur.



Evaporatif Soğutma da Yıllık İşletme Maliyetleri (çok düşük)

Geniş alanların havalandırılması ve soğutulmasında, özellikle endüstriyel ve üretim tesisleri için kullanabileceğiniz en iyi seçenek evaporatif soğutmadır. Depolarda veya endüstriyel tesislerde gerek kurulum ve gerekse işletme maliyetlerin son derece yüksek ve verimsiz kalması nedeniyle, geleneksel gazlı (R410A/R134a) iklimlendirme sistemleri uygun seçenek değildir.



Artan enerji maliyetleri ve aşırı sıcaklıkların yaz dönemini daha uzun ve daha sıcak hale getirmesiyle birlikte evaporatif soğutma; enerji verimliliği, performans ve karbon etkisi söz konusu olduğunda doğrudan geleneksel/endüstriyel klima sistemleri karşısında önemli ve artan bir üstünlüğe sahiptir.

Evaporatif Soğutma ve Çevre

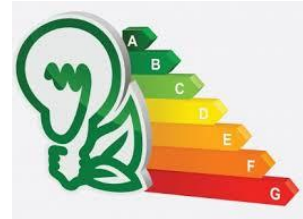


Azaltılmış sera gazı emisyonları

Evaporatif soğutma işleminde, iç mahali soğutmak için sadece su kullanılır (soğutucu akışkan içermez). Zararlı hidroflourokarbonlar da dahil olmak üzere sera gazlarının üretimini azaltmaya yardımcı olur.

Enerji verimliliği

Evaporatif Soğutma işleminde, işletme maliyeti oldukça düşük ve çevreye duyarlılığı çok daha iyidir. İşletme maliyetlerini %86 'ya1 ve karbon emisyonlarını %90'a2 kadar yaklaşık olarak azaltabileceği yapılan uygulamalarda göstermiştir.

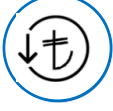


Minimum su kullanımı

GreenAir evaporatif soğutucularda, teknolojik olarak gelişmiş su yönetim sistemi sayesinde, kendi tankının su kalitesini sürekli kontrol eder. Tank içerisindeki suyun mineral birikintileri kabul edilebilir seviyeyi aştığında sistem suyu otomatik olarak tahliye eder ve su pompası sayesinde taze suyu cihazın tankına tekrar tedarik eder.

Optimum sonuç:

Maksimum verimlilik ,100% temiz ve taze soğutulmuş hava için minimum su ve elektrik tüketimi.

**Düşük işletme maliyeti**

Geleneksel sistemlere kıyasla enerji faturalarınızdan **%85'e** kadar tasarruf edin.

**Çevre dostu**

%100 taze, filtrelenmiş dış havanın iç ortama tedariki, bayat geri dönüştürülmüş iç havanın dış ortama tahliyesi.

**Düşük bakım**

Uzun vadeli bakım ihtiyacını en aza indiren yenilikçi tasarım.

**Minimum su kullanımı**

Evaporatif soğutucu, evsel duş sistemlerden bile yılda ~%85'e varan daha az su tüketir.

**Sessizce çalışır**

Geleneksel sistemlere göre çok daha sessiz olduğunu deneyimleyin.

**Uzun ömürlü olacak şekilde üretildi**

Kalıcı kalite. Kullanım ömrü 7 yıla kadar ve 24 ay standart garanti süresi.

**Çevre dostu**

~%90'e kadar daha az CO₂ emisyonu üretir.



NVM

NVM SOĞUTMA ISI TMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.



NVM

We make your HVAC

Yayalar Mahallesi, Ankara Caddesi No:149A Kat:2 Pendik / İstanbul – Türkiye

Gsm:0546 520 90 49

Tel: 0216 784 84 15

E-posta: import-export@nvmhvac.com