

TAILORMADE  
**SUSTAINABLE**  
**COOLING**  
SOLUTIONS.



**BALTIMORE**  
**AIRCOIL COMPANY**

**BLUE** by nature  
**GREEN** at heart

# DOĞADAN ILHAM ALAN, GERÇEKTEN SÜRDÜRÜLEBİLİR SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİNİN MUCIDI

1938 yılından beri soğutma ürünlerini yeniden icat ediyor ve daha da gelişmiş, güvenilir ve enerji tasarruflu soğutma çözümleri oluşturma yolunda öncülük ediyoruz. Sürdürülebilir yenilikten ilham alan çalışanlarımız **su ve hava gücünü**, sürekli olarak bugünün ve geleceğin sektörünün ihtiyaçlarına uyan ısmarlama soğutma çözümleri tasarlamak ve geliştirmek için çeşitli akıllı yöntemlerle kullanır. Önümüzdeki zorluk ne olursa olsun uzmanlığımız çalıştığımız ve yaşadığımız dünyaya sorunsuz bir şekilde daha fazla kalite ve değer katar. Soğutma süreçlerinizi iklimle ilgili kafanızda tasarladıklarınızla uyumlu hale mi getirmek istiyorsunuz? Bize uyar! [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com) adresinde buluşalım.



## Güvenilirlik - BAC olarak yaptığımız işin kalitesi ve müşterilerimizle kurduğumuz ilişkiye önem veriyoruz.

BAC en yeni standartlar ve yerel düzenlemelere uygun olarak tasarlanmış en **yüksek kalitede ürünler** sunar. Tüm standart BAC soğutma kuleleri ve çapraz kapalı devre soğutma kulelerinin termal performansı bağımsız bir kuruluş olan **CTI-Eurovent sertifikalıdır**.

80 yılı aşkın deneyimimizle, dünya genelinde güvenilir bir şekilde işletim gösteren 200.000'in üzerinde üniteye sahibiz; bu ünitelerin tamamı ürünün kullanım ömrü boyunca yerel olarak desteklenmektedir.

BAC olarak, çalışanların soğutma sektöründe önemli uzmanlar olma konusunda teşvik edilmesine yardımcı olan bir **sürekli öğrenim kültürünü** benimsemiş durumdayız. Uzmanlığımız ve geniş ağıımızdan sizin de faydalanmanızı isteriz.



## Yenilik - BAC olarak yenilik konusunda tutkuluuz.

Modern ve sistematik bir tasarım sürecine sahibiz. Bu süreç, yeni teknolojilerin araştırılmasıyla başlar ve iş sahasında kaliteli bir ürün sunulmasıyla sona erer. Sürekli araştırma ve geliştirme çalışmaları, **sektördeki en gelişmiş Ar-Ge laboratuvar tesisi ile bir araya geldiğinde**, BAC'ın sürekli olarak hem sektör standartlarının gereklerinin hem de müşterilerimizin ihtiyaçlarının daha fazlasını sunan, teknolojik açıdan en gelişmiş ürünleri sunabilmesine olanak tanımaktadır. Sonuç olarak, BAC **100'den fazla patente sahiptir**. 80 yılı aşkın süre boyunca yenilikler sunmak için tutkuyla hareket ederek, sektörde liderlik konusunda yeni düzeylere ulaşmak üzere tüm iş işlevlerimiz ve süreçlerimizde yenilik ve yaratıcılık anlayışını benimsemiş bulunuyoruz. Geleceğinize yeni değerler katma konusunda kararlıyız.



## Sürdürülebilirlik - BAC olarak gezegenimize ve doğal kaynaklarına büyük önem veriyoruz.

80 yılı aşkın süredir, müşterilerimizin sürdürülebilirlik konusundaki hedeflerine ulaşmasına yardımcı oluyoruz. Günümüzde, **sürdürülebilirliği yalnızca YAPTIĞIMIZ İŞE DEĞİL, BU İŞİ YAPMA ŞEKLİMİZE DE DAHİL EDİYORUZ**. BAC'ın tüm iş süreçlerinde sürdürülebilirlik temel alınır ve bu bağlamda hareket edilir. 5 sürdürülebilirlik hedefimiz **sürdürülebilir soğutma çözümlerinin öncü tedarikçisi** olma konusunda her gün bize ışık tutuyor. En sürdürülebilir ortağınız olma konusunda kararlıyız.

BLUE by nature  
GREEN at heart

## Sürdürülebilirlik odak alanları



Sürdürülebilir ürünler geliştirme ve sunma.



Tesislerimizi çevre üzerindeki etkilerini en aza indirecek şekilde tasarlama ve çalıştırma.



Sürdürülebilir bir tedarik zinciri geliştirmek için tedarikçilerle birlikte çalışma.



Çalışanlarımızın gelişmesini sağlamak adına çalışma ortamımızda çeşitliliği, eşitliği, kapsayıcılığı artırma ve topluluklar üzerinde pozitif bir etki yaratma.



Sürdürülebilir ısı transferi çözümlerinin tanınmış ve önde gelen sağlayıcısı olma.

# ISI TRANSFERİ ÜRÜNLERİ

|                               | Çapraz akış                | Karşı akış | Birleştirilmiş akış | Kapalı alanda kurulum | Aksiyal fan | Radyal fan | Santrifüj fan | Düşük ses | Enerji verimliliği | Kolay bakım | İşletim güvenliği | Su tasarrufu |
|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Açık Devre Soğutma Kuleleri   | S1500E                     | •          |                     |                       | •           |            |               | C         | A                  | A           | A                 |              |
|                               | S3000E                     | •          |                     |                       | •           |            |               | C         | A                  | A           | A                 |              |
|                               | PTE                        |            | •                   |                       | •           |            |               | F         | A                  | D           | D                 |              |
|                               | VTL-E                      |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 |              |
|                               | VT 0/1                     |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 |              |
| Kapalı devre soğutma kuleleri | FXVS                       |            | •                   |                       | •           |            |               | C         | A                  | A           | A                 | E            |
|                               | FXVT                       |            | •                   |                       | •           |            |               | C         | A                  | A           | A                 | E            |
|                               | PFI                        |            | •                   |                       | •           |            |               | F         | A                  | D           | D                 | D            |
|                               | POLAIRIS™ Model PLF2       |            | •                   |                       |             | •          |               | C         | A                  | A           | A                 | D            |
|                               | VFL                        |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 | D            |
|                               | VXI                        |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 | D            |
|                               | HFL                        |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | B                  | B           | A                 | C            |
|                               | HXI                        |            |                     | •                     |             | •          |               | C         | A                  | B           | B                 | C            |
|                               | NEXUS® Model NXF           |            | •                   |                       | •           |            | •             | B         | A                  | A           | A                 | D            |
|                               | TrilliumSeries™ Model TVFC |            | •                   |                       |             | •          |               | E         | D                  | A           | A                 | C            |
| TrilliumSeries™ Model TRF     |                            | •          |                     |                       | •           |            | E             | D         | A                  | A           | C                 |              |
| Kondensatörler                | POLAIRIS™ Model PLC3       |            | •                   |                       |             | •          |               | A         | B                  | A           | A                 | D            |
|                               | VERTEX™ Model VRC          |            | •                   |                       |             | •          |               | F         | B                  | A           | A                 | D            |
|                               | CXVE                       |            |                     | •                     |             | •          |               | C         | A                  | A           | A                 | E            |
|                               | CXV-D                      |            |                     | •                     |             | •          |               | C         | A                  | A           | A                 | E            |
|                               | PCE                        |            | •                   |                       |             | •          |               | F         | A                  | D           | D                 | D            |
|                               | VCL                        |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 | D            |
|                               | VXC                        |            | •                   |                       | •           |            | •             | A         | F                  | D           | E                 | D            |
|                               | HXC                        |            |                     | •                     |             | •          |               | C         | A                  | B           | B                 | C            |
|                               | TrilliumSeries™ Model TVC  |            | •                   |                       |             | •          |               | E         | D                  | A           | A                 | C            |
|                               | TrilliumSeries™ Model TRC  |            | •                   |                       |             | •          |               | E         | D                  | A           | A                 | C            |

Ürün aksesuarlarının eklenmesi, susturucu, sis önleme, bakım, işletim güvenliği, korozyona karşı koruma gibi standart ürün özelliklerinin iyileştirilmesine yardımcı olabilir. Daha fazla bilgi için BAC temsilciniz ile iletişime geçin.

G A En İyi

BAC ürününüzün hizmet ömrünün uzatacak profesyonel bir kaplama olan **benzersiz Baltibond® hibrit kaplamayı** sunar. Bu kaplama, tesislerimizde uygulanan son teknoloji ürünü kaplama süreci sayesinde **kalite garantilidir**. Baltibond® hibrit kaplama **su ve kimyasal tüketimini %33'e varan düzeyde azaltabilir**. Tamamen paslanmaz çelik işletim ile aynı konsantrasyon döngülerinde çalışabilirsiniz.



Baltibond® hibrit kaplama hakkında daha fazla bilgi için:  
[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



### Faydalar:

- Kontaminant içermeyen soğutma döngüsü
- Daha az sistem bakım gerekliliği
- Bakım, su, enerji ve su arıtma konularında yıl boyu sağlanan güvenilir tasarruflar sayesinde genel sistem maliyetlerinde düşüş
- Kış aylarında kuru işlem

### Nasıl çalışır?

Kapalı devre soğutma kuleleri, süreç sıvısı ısısını ısı eşanjör serpantini kullanarak ortam havasına iletir. Bu şekilde süreç sıvısı dışarıdaki havadan izole edilerek, kapalı devrede temiz tutulur ve kontaminasyon önlenir.

PFI, FXVS, FXVT ve PLF2 Eurovent sertifikalıdır.



BAC, soğutma kuleleri için ECC programına katılmaktadır. Sertifikanın geçerliliğinin kontrolü için: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
PF-PFI Serisi - CT N° 15.12.001, FXV-FXVS Serisi - CT N° 15.12.002, FXV-FXVT Serisi - CT N° 15.12.003, Series V-PLF2 - CT N° 22.03.001



## Kapalı Devre Soğutma Kuleleri



PFI  
140 - 1465 kW



FXVS  
145 - 1890 kW



FXVT  
1430 - 2320 kW



VFL  
70 - 635 kW



VXI  
20 - 2660 kW



Polairis™ - model PLF2  
25 - 310 kW

PCE  
525 - 2715 kW



CXVE  
475 - 2770 kW



CXV-D  
2760 - 4035 kW



VCL  
180 - 1340 kW



VXC  
60 - 6175 kW



Vertex™ - model VRC  
655 - 2785 kW

Polairis™ - model PLC3  
80 - 1580 kW



## Evaporatif Kondenseler



### Faydalar:

- Başlangıç maliyetlerinden tasarruf
- Düşük sistem işletim maliyetleri: daha az güç kullanan daha kompakt bir kompresör için düşük yoğuşma sıcaklıkları
- Maliyetleri ve çevre üzerindeki etkiyi en aza indiren düşük soğutucu dolumu
- Alandan tasarruf: hava soğutmalı kurulumlarla karşılaştırıldığında alandan %50'ye kadar tasarruf

### Nasıl çalışır?

Soğutucu buharı, bir devridaim su sistemi ile sürekli olarak iletlenen bir serpantin ile yoğuşturulur. Hava, serpantin üzerinde dolaşımından geçirilir ve suyun küçük bir kısmı buharlaştırılır. Serpantindeki buharın ısısı giderilir ve bu da yoğuşmayı sağlar.



### Faydalar:

- Optimize edilmiş elektrik kullanımı, su kullanımı ve su arıtma işlemleri
- Daha az bakım gerekliliği
- En düşük düzeyde enerji tüketimi ve soğutucu dolumu
- Basitleştirilmiş sistem tasarımı

### Nasıl çalışır?

**Hibrit ıslak/kuru** ürünler, kuru duyarlı hava soğutma sürecini **buharlaştırma** soğutma ile bir araya getirerek soğutulacak sıvıyı soğutur. Bu ürünler, ortam kuru ve yaş termometre sıcaklığının kullanımını optimize ederek iki veya daha fazla **ayı ısı transferi yüzeyini bir araya getirir.**

**Hibrit HXC** kuru duyarlı hava soğutma süreci ile buharlaştırma soğutmayı etkili bir şekilde bir araya getirerek soğutucuyu yoğunlaştırır.



NEXUS® Modüler Hibrit Soğutucular Eurovent sertifikalıdır. Sertifikanın geçerliliğinin kontrolü için: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) - NXF-E Serisi - CT N° 18.02.008



## Hibrit ve Hibrit Modüler Soğutucular ve Kondenselerler

Nexus® - model NXF  
85 - 790 kW



## TrilliumSeries™ Adyabatik Ürünler



### Faydalar:

- Düşük süreç sıcaklıkları
- Soğutma kuleleri ile karşılaştırıldığında yılda %80'in üzerinde su tüketimi tasarrufu
- Kuru soğutma ile karşılaştırıldığında %40'a kadar daha yüksek kapasite
- Daha düşük düzeyde enerji tüketimi
- İşletim güvenliği

### Nasıl çalışır?

Adyabatik ürünler, adyabatik ön **soğutucularla donatılmış** hava ile soğutulan soğutuculardır. Fan, ortam havasını finli serpantinden çekmeden önce, hava bir nemlendirme pedinden geçerek **adyabatik olarak ön soğutma işleminden geçirilir.** Bu şekilde havadaki su buharlaştırılarak soğutma kapasitesi artırılmış olur.



### Faydalar:

- Oldukça verimli soğutma
- Düşük süreç sıcaklıkları
- Küçük bir alan kaplar

### Nasıl çalışır?

Açık soğutma kuleleri, su ile soğutulan sistemlerdeki ısıyı atmosfere dağıtır. Sıcak süreç suyu, fan ile üflenen havayla etkileşim için bir **dolum paketinden** (ısı transferi ortamı) soğutma kulesi aracılığıyla dağıtılır. Bu **buharlaştırma soğutma** işlemi süresince, kalan süreç suyu soğutulurken suyun küçük bir kısmı buharlaşır.



BAC, soğutma kuleleri için ECC programına katılmaktadır. Sertifikanın geçerliliğinin kontrolü için: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
S3000E Serisi - S3E - CT N° 15.03.066, S15E Serisi - CT N° 14.10.002, PTE Serisi - CT N° 14.10.001, V-VTL-E Serisi - CT N° 15.03.069, V-VT0 Serisi - CT N° 15.03.067, V-VT1 Serisi CT N° 15.03.069



## Açık soğutma kuleleri



## Termal buz depolama ürünleri



### Faydalar:

- %50'ye kadar daha kompakt soğutma sistemleri
- İşletim maliyeti tasarrufları
- Düşük düzeyde enerji tüketimi
- Daha düşük karbon ayak izi
- Daha az kompresör bakım gerekliliği
- Yedeklemeli soğutma

### Nasıl çalışır?

Bu ürünler, soğutma talepleri ve/veya enerji oranları düşük olduğunda (**çoğunlukla gece boyunca**) soğutma oluşturma ve depolama için buzdan faydalanır. Sistem, daha sonra iklimlendirme ya da süreç amaçları kapsamında bu depolanan soğutma kaynağını kullanır (çoğunlukla gündüzleri). 2 erime türü mevcuttur. "**Dahili eritme**" için ikincil soğutucu olarak yalnızca glikol solüsyonları kullanılabilir. "**Harici eritme**" buz ürünlerinde, soğutucu beslemesi ya da glikol solüsyonları kullanılabilir.

Web sitemizi ziyaret edin:  
[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**



## BAC ORIJINAL YEDEK PARÇALARI VE HİZMETLERİ EKİPMANINIZI EN İYİ DURUMDA TUTAR

**BAC orijinal yedek parçaları** yalnızca bileşen değildir. Bu yedek parçalar, soğutma ekipmanınızın yıl boyunca güvenilir bir şekilde faaliyet göstermesini garantiler.

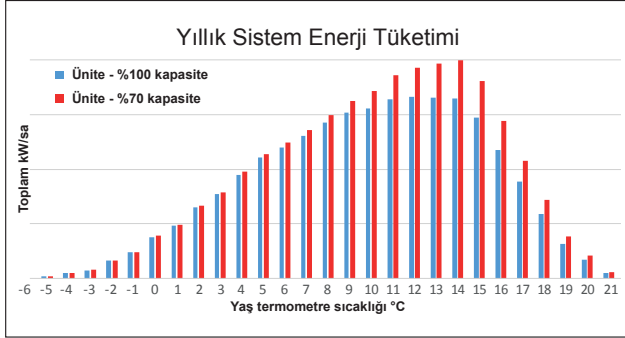
**Bu nedenle, BAC yedek parçalarının sunduğu tüm avantajlardan faydalandığınızdan emin olun:**

- En düşük sistem işletim maliyeti için orijinal performans
- Asgari çalışmama düzeyi ve azami kullanım ömrü
- İşletim güvenliği
- En yeni teknolojilerin entegrasyonu ile iyileştirilmiş işletim ve bakım
- Uzun süreli kullanılabilirlik ve izlenebilirlik
- Hızlı teslimat

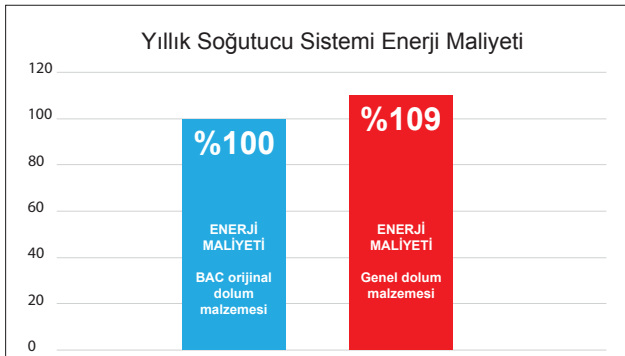
### En düşük sistem işletim maliyeti

Genel dolun malzemesi kullanımı şu anlama gelir:

- %30'a varan kapasite kaybı,
- 3°C daha yüksek sıcaklık,
- %9 daha yüksek soğutucu sistemi enerji maliyeti.



Genel dolun malzemesi kullanılan ünite 3°C daha yüksek sıcaklık ile birlikte yılda %30 kapasite kaybı oluşur.



Genel dolun malzemesi kullanımı, sistem enerji maliyetlerinde %9 oranda artışa yol açar.

BAC, soğutma ekipmanınızın en iyi şekilde ve güvenli bir biçimde işletimi için eksiksiz bir ürün ve **hizmet** yelpazesi sunar.



BAC Inspect ile ücretsiz tesis denetimi

### Bu hizmetler aşağıdakileri içerir:

- Kurulum, gözetim, başlatma ve devreye alma
- Önleyici bakım
- BAC Inspect – ücretsiz tesis denetimi ve sonrasında sunulan kapsamlı durum raporu
- Düzeltici onarımlar
- Yenileme ve yükseltmeler
- Temizleme ve dezenfekte etme

### Ekipmanınız için özel bir yedek parça mı arıyorsunuz?

Ürününüz için özel olarak tasarlanmış, ayrıntılı 3 boyutlu görünümü bulun.



[www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view](http://www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view) adresine giderek ürününüzü bulun. 



## SEÇENEKLER VE AKSESUARLAR

Baltimore Aircoil olarak, ürünlerimizi iyileştirmek için asla **araştırma ve geliştirme** çalışmalarına yatırımda bulunmaktan vazgeçmeyiz. Farklı müşteri ihtiyaçlarına çözümler sunan seçenek ve aksesuarlar sunuyoruz. Burada, bir dizi seçenek bulabilirsiniz:



### Bakım ve erişilebilirliği iyileştirin



Merdiven ve platform



Filtre



### Sudan tasarruf edin



Su arıtma ekipmanı



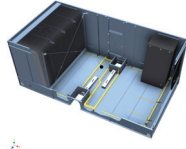
3 yönlü valf



### Hijyeni artırın



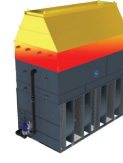
Temizleme kapağı



Havuz süpürme borularıbazena



### Enerjiden tasarruf edin ve performansı artırın



Hava atış davlumbazı



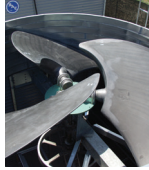
Baltiguard tahrik sistemi



### Ses emisyonunu azaltın



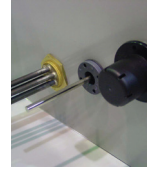
Susturucu



Ultra Sessiz Fan



### Güvenilirliği artırın



Havuz ısıtıcı paketi



Yedek pompa

Yenileme hizmetleri ekipmanın işletim ömrünü uzatır. **Mevcut kurulumlara yeni teknolojiler** ve yükseltilmiş bileşenler dahil edilebilir. Yükseltmeler, **yeni düzenlemeler** veya standartlara uyum sağlayabilmenize yardımcı olur.

**Ürününüz için sunulan seçenekleri görmek ister misiniz?**

[www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading](http://www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading) adresinden ayrıntılı 3 boyutlu görünümü bulun



ve size sunulan seçenekleri keşfedin.



### Daha fazla bilgi

[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[europa@BaltimoreAircoil.com](mailto:europa@BaltimoreAircoil.com)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

**ISO 9001:2015  
certified**



**FSC**  
www.fsc.org

**RECYCLED**

Paper made from  
recycled material

FSC® C004583

BAC Temsilciniz