



Liebert®

EFC

100 – 350 kW

Yüksek Verimlilik Sunan Dolaylı
Evaporatif Freecooling Ünitesi



Vertiv™

Vertiv; veri merkezleri, iletişim ağları ve ticari ve endüstriyel ortamlar için önemli uygulamalar sağlayan kritik teknolojiler tasarlar, uygular ve bunlar için servis hizmeti verir. Güç, termal, altyapı yönetim ürünleri, yazılımları ve çözümlerinden oluşan portföyümüz ve bunları tamamlayan global servis ağıımızla, günümüzün büyüyen mobil ve bulut bilişimi pazarlarını destekliyoruz. Global olanakları ve yerel bilgileri bir araya getiren ve ASCO®, Chloride®, Liebert®, NetSure™ ve Trellis™ gibi markalar sayesinde uzun yıllara dayanan bir deneyime sahip uzman ekibimiz, sistemlerinizi çalışır halde tutarak ve işlerinizi büyütürken en karmaşık görevlerinizde size destek vermek için hazır. Birlikte, dünya için kritik teknolojilerin her zaman çalıştığı bir gelecek inşa ediyoruz.

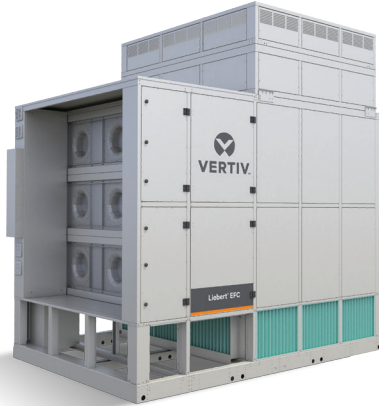
YOUR VISION, OUR PASSION.

VertivCo.eu

Liebert® EFC, Yüksek Verimlilik Sunan Dolaylı Evaporatif Freecooling Ünitesi

Liebert EFC en gelişmiş endüstriyel teknolojiyle donatılmıştır. Sistem, tümü bir alanda sunulan dolaylı hava-hava ısı değişimine ve evaporatif soğutma teknolojisine sahiptir.

Liebert EFC, evaporatif soğutma ilkesinden faydalanarak hava sıcaklıklarını düşürme özelliğine sahiptir. Bu proses sonrasında çevresindeki havayı soğutacak olan suyun buharlaştırılmasını içermektedir. Liebert EFC bu teknoloji ile en üst seviye enerji verimliliği sunmanın yanı sıra, en aza indirilmiş çalışma maliyetlerinin elde edilmesini sağlayacak şekilde 1,03 değerinde pPUE seviyelerine ulaşabilmektedir.



Liebert EFC 300



Liebert EFC 220



1 İndirin

Tabletiniz için geliştirilen "**Liebert EFC**" uygulamasını App Store ve Google Play sitelerinden indirin veya aşağıdaki QR Kodlarını okutun



Search on the App Store



GET IT ON Google play

2 Çalıştırın

Uygulamayı çalıştırın bu sembolleri taşıyan sayfaları tabletinize okutun



Vertiv ICOM™ Kontrol



Hesaplama Aracı



Broşürü Okuyun



3D Görüntüleme

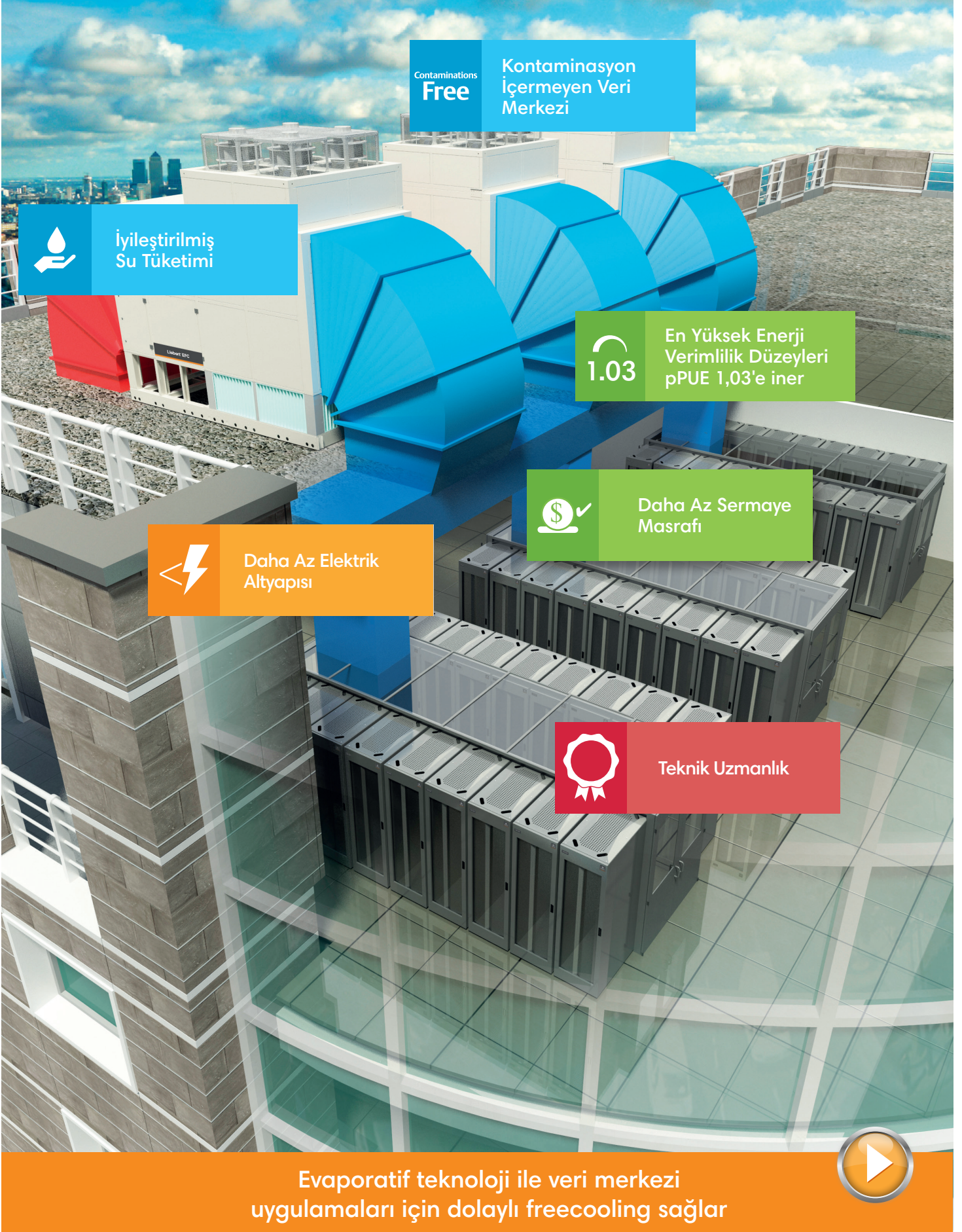


Videoyu İzleyin

3 Çalışın

İçeriği üzerinde çalışın





Contaminations Free
Kontaminasyon İçermeyen Veri Merkezi

İyileştirilmiş Su Tüketimi

1.03
En Yüksek Enerji Verimlilik Düzeyleri
pPUE 1,03'e iner

Daha Az Elektrik Altyapısı

Daha Az Sermaye Masrafı

Teknik Uzmanlık

Evaporatif teknoloji ile veri merkezi uygulamaları için dolaylı freecooling sağlar

Liebert® EFC: Veri Merkezi Verimliliğini Artırma



Evaporatif Soğutma

Yüksek verimlilik sunan evaporatif sistem, yüksek ortam hava sıcaklıklarında dahi mekanik soğutmaya gereksinim duyulmadan soğutmayı mümkün kılmak amacıyla, ısı eşanjörüne su püskürtür.



Enerji Verimliliği

Evaporatif soğutma teknolojisi, Liebert EFC'nin 1.03'e varan düşük pPUE seviyelerine ulaşmasını sağlar.



Yüksek Verimli EC Fanları

Liebert EFC ürününde bulunan yeni nesil fanlar, gürültü seviyesini önemli ölçüde düşürür ve ünitenin genel verimliliğini artırır.



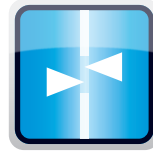
Eurovent Sertifikalı Isı Eşanjörü

Eurovent sertifikası, Liebert EFC ısı eşanjörlerinin bağımsız testlerden geçmesini ve bu sayede doğru nominal değerler sunulmasını ve ünitenin güvenilirliğinin artmasını sağlar.



Azaltılmış CO2 Emisyonları

1.03 değerindeki pPUE seviyeleriyle Liebert EFC, CO2 emisyonunu sürekli olarak azaltacak şekilde minimum güç girişi gerektirir.



Serbest Soğutma

Evaporatif soğutma, dolaylı freecooling çalışmasının yıl boyunca uzatılmasını sağlar.



Kontaminasyon İçermeyen Veri Merkezi

Hava-hava ısı eşanjörü, dış ve iç havayı ayırarak veri merkezinin havasını bakteriyel kontaminasyona ve yangın ve kirlilik gibi diğer dış kaynaklı durumlara karşı korur.



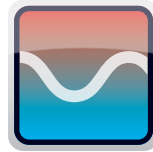
Entegre Soğutulmuş Su Bataryası ve Doğrudan Genleşmeli Sistem

Bu teknolojiler, ünitenin aşırı nem seviyeleri veya şiddetli sıcaklık tepe noktalarıyla tanınan iklimlerde dahi çalışmasını sağlar.



Yeni Vertiv™ ICOM™ 7" Dokunmatik Ekran

Vertiv ICOM Kontrolü, oda sıcaklığını ve hava akımını optimize edecek şekilde, ünitelerin bir sistem halinde bir arada çalışmasını sağlamaya yönelik yüksek seviye yönetim olanağı sunar. Ayrıca, daha hızlı ve kolay veri okuma için yeni bir 7 inç dokunmatik ekrana sahiptir.



Kısmi Yük Verimliliği

Yeni nesil EC fanları ve entegre dijital scroll kompresörler, kısmi yükte en yüksek verimlilik seviyelerinin elde edilmesine katkıda bulunur.



Evaporatif sistem suyu tam olarak ihtiyaç duyulan miktarda sağlayan özel bir dahili pompaya sahiptir. Su özel nozullardan ısı eşanjörüne püskürtülerek buharlaşır, böylece havayı nemlendirir ve serinletir.

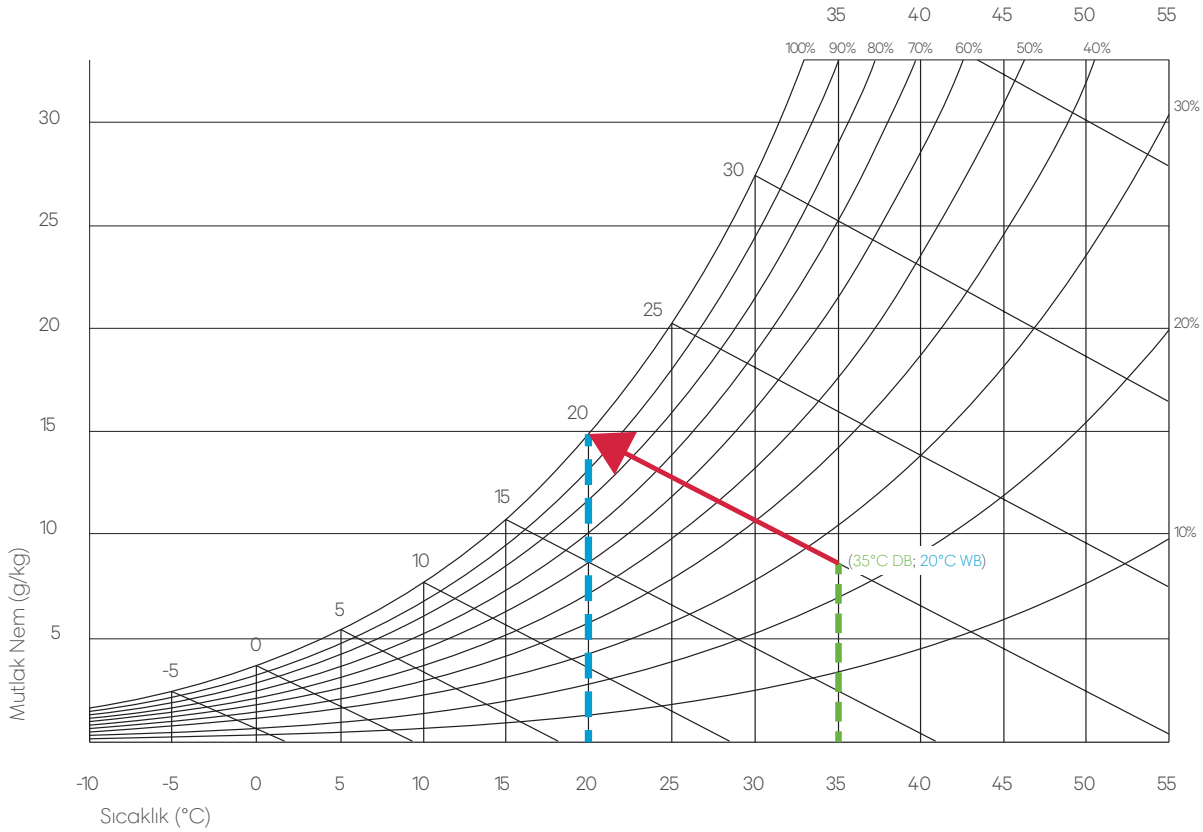
Evaporatif İlke ile En Yüksek Verimlilik Seviyelerini Sağlama

Liebert® EFC, freecooling özelliklerini ve evaporatif soğutma ilkelerini tek üniteye birleştirir. Bu ürün, önemli enerji tasarrufları sağlamak için her iki ilkeden faydalanarak, dış ortam koşullarına göre en uygun çalışma modunu seçmek üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Evaporatif soğutmanın ve dolayısıyla soğuk dış havanın soğutma yöntemi olarak kullanımı, freecooling işleminin maksimize edilmesi ve kompresörle ilişkili soğutmanın en aza indirilmesi yoluyla çalışma maliyetlerinin optimize edilmesine olanak tanır.

Evaporatif ilke, özel nozullarla ısı eşanjörüne püskürtülen suyun emilimi için havayı kullanır. Böylece, suyun buharlaşması, havanın ısını alır ve dış hava sıcaklığını düşürür. Bunun sonucunda dış hava, Kuru Termometre Sıcaklığından Yaş Termometre

Sıcaklığına dönüşür (aşağıdaki grafikte 35°C - 20°C arası dönüşüm gösterilmiştir).



Deniz Seviyesinden Yükseklik için Psikometrik Diyagram

Dolaylı Evaporatif Soğutma Nereelerde Çalışır?

Genel sistem verimliliğini optimize edilmesi amacıyla, Liebert® EFC dış ortama göre çalışma modunu değiştirecek şekilde tasarlanmıştır. Dış havanın freecooling işlemini olanaklı kılacak kadar soğuk olduğu durumlarda, ünite kuru çalışma modunda (kış çalışması modu) çalışır.

Evaporatif etki doğrudan dış havanın su emilimi kapasitesiyle ilişkili olduğundan, ortam sıcaklıkları daha yüksek olduğunda, ayrıca dış nem de ünite kapasitesi ve performans üzerine belirleyici bir rol oynar. Ünite daha yüksek sıcaklığa ve daha düşük neme sahip ortamlarda çalıştığında (yaz çalışması modu), Liebert EFC evaporatif (ıslak) modda çalışır.

Bu nedenle yüksek nem seviyelerine sahip iklimlerde, üniteye bir Doğrudan Genleşme (DX) sistemi entegre edilmesi veya Soğutulmuş Su (CW) bobini takılması gerekebilir (zorlu çalışma modu).

Kuru Çalışma (Kuru Termometre Sıcaklığı <17°C -20°C)*

Ünite, veri merkezini yalnızca hava-hava ısı eşanjörü aracılığıyla, yani yalnızca soğuk dış havayı kullanarak soğutabilir.

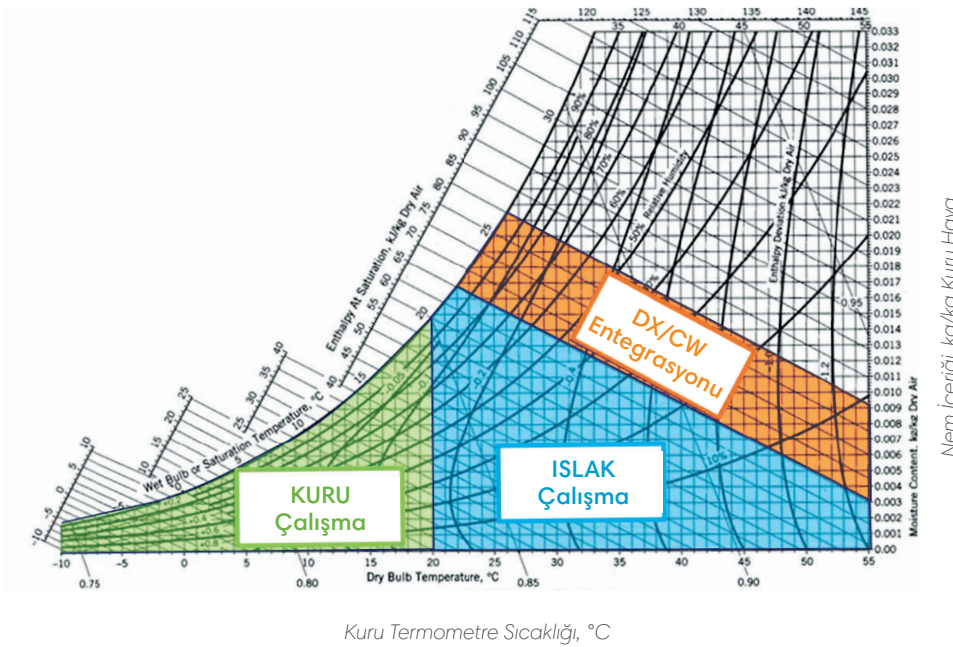
Islak Çalışma (Islak Termometre Sıcaklığı <20°C 22°C)*

Ünite, nemlendirme yoluyla evaporatif etkiden faydalanabilir.

DX/CW ENTEGRASYONU

Dış nem, ünite performansını belirleme açısından önemli bir rol oynar:

- 24°C - %90 bağıl nem seviyesinde, ünite için DX/ CW entegrasyonu gerekebilir
- 35°C'de (daha yüksek sıcaklık) ve %25 (daha düşük bağıl nem), ünite sadece evaporatif soğutma yapar.



Kuru Termometre Sıcaklığı, °C

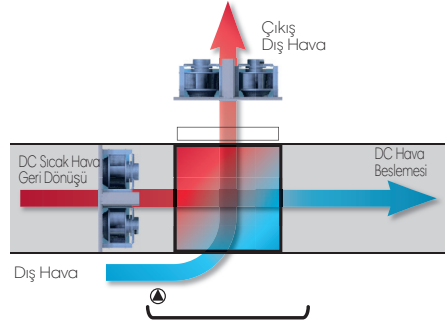
Nem İçeriği, kg/kg Kuru Hava

*Varsayımlar: Veri merkezi 36°C → 24° C - ünite başına tam yükün %100'ü (yedekli çalışma prensibi)

Liebert® EFC Çalışma Modlarının Ayrıntıları

Soğuk dönemler boyunca (kış çalışması modu), dış soğuk hava ile ısı değişimi sürecinden faydalanılarak veri merkezi kaynaklı dönüş havası soğutulur. Evaporatif sistemin çalıştırılması gerekmez ve fan hızı, dış hava sıcaklığı tarafından kontrol edilir.

Kış

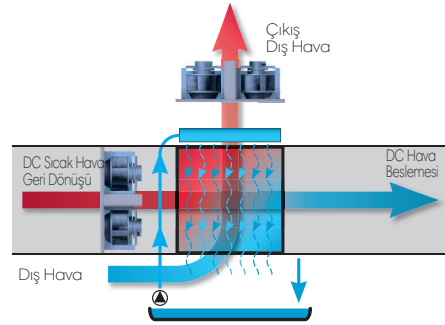


Kuru Çalışma

Hava/Hava Isı Transferi Su Püskürtmesi olmadan

Sıcak dönemler boyunca (yaz çalışması modu), evaporatif sistem doymuş hava sağlamak için çalışmalıdır. Bu, ünitenin veri merkezini yüksek dış hava sıcaklıklarında dahi soğutmasına olanak tanır. Doymuş hava sağlanmasıyla, kuru termometre sıcaklığı düşürülebilir.

Yaz

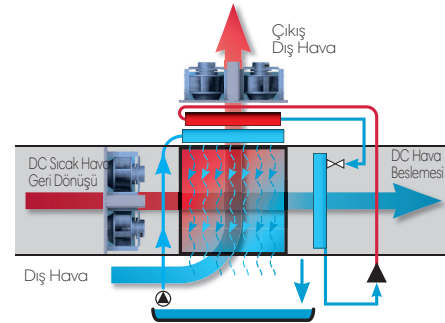


Islak Çalışma

Hava/Hava Isı Transferi Dış Hava Tarafına Su Püskürtülmesiyle

Zorlu dış koşullarda, ek soğutma sağlamak üzere bir Doğrudan Genleşme (DX) sistemi kullanılabilir. Alternatif olarak, Soğutulmuş Su (CW) bataryası da takılabilir. DX ve CW sistemleri, genel soğutma yükü için kısmi yedekleme sağlayacak şekilde boyutlandırılmış ve minimum enerji tüketimiyle maksimum verimlilik sunacak biçimde tasarlanmıştır.

İsteğe Bağlı



DX/CW Entegrasyonu

Dış Hava Çok Sıcak Adiabatic ile %100 soğutmaya ulaşmak için DX Modülü, Eksik Kapasiteyi Karşılama için entegre edilmiştir

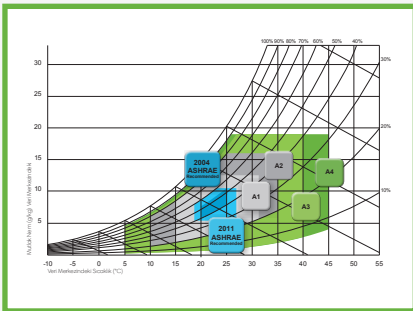
Son Teknoloji Vertiv™ ICOM™ Kontrolü

Ünite Seviyesinde Hassas, Kullanıcı Dostu Bilgi



En zorlu şartlarda bile önerilen ASHRAE seviyesini garantilemek için

- Zorlu Kış Şartlarında Çalışma (yani. -20°C'den düşük) ünitenin istenmeyen şekilde nemini kaybetmesine neden olabilir bu da ASHRAE önerilen minimum nem seviyesinin aşılmasına neden olur. Liebert® EFC, çiy noktası sıcaklığının ısı eşanjörü yüzey sıcaklığından düşük olmasını sağlayarak ve dolayısıyla gerekli olmayan nem giderme işlemini engelleyerek, entegre Vertiv™ ICOM kontrol mantığı ile veri merkezi havasının sürekli kontrolünü sağlar.



Sürücülerin önünde hassas sıcaklık ve hava akışı kontrolü

- Vertiv SmartAisle™ kontrol mantığı: Vertiv ICOM olanağında yerleşik olarak bulunan Vertiv SmartAisle kontrol mantığı, iç hava debisini ve sıcaklıklarını, ilgili sunucu ihtiyaçlarına göre optimize eder.
- SmartAisle mantığı, Liebert EFC'nin sunucunun hava akımı ihtiyaçlarını tam olarak karşılamasına olanak tanıyarak, tek bir Watt'ın dahi gereksiz hava taşıma veya soğutma işlemlerine harcanmamasını sağlar.



Maliyet Fonksiyonlu yazılım fonksiyonuyla su ve elektrik maliyetlerini optimize etme

- Kullanıcı dostu Vertiv ICOM Kontrolü, ekip çalışması seviyesinde de enerji ve su yönetiminden faydalanır. Sistem, farklı ünitelerin ana parametrelerinden ve çalışma modlarından (kuru, ıslak ve DX/CW) bilgileri toplarken, su ve elektrik maliyetlerini de hesaba katar. Kontrol, işletme maliyetlerini optimize edecek kombinasyonu öngörülü olarak hesaplar ve ardından uygular.



Veri Merkezi Sistemi Seviyesinde Dahi En Üst Seviye Verimlilik

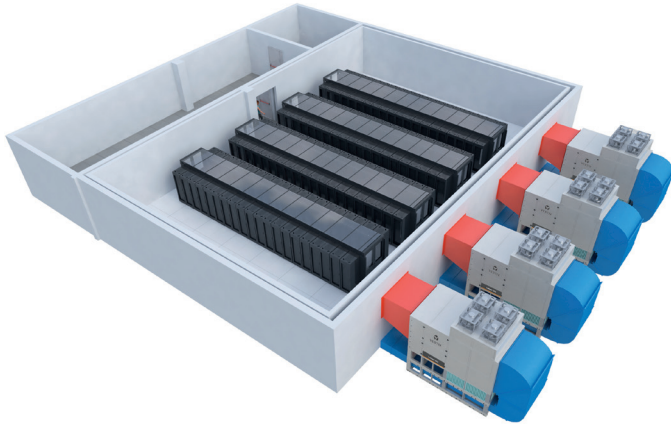
Vertiv ICOM Kontrolü, tüm koşullarda en üst seviye güvenilirlik sağlamak için Liebert EFC ünitelerinin çalışmasını yönetir. Veri merkezinde kurulu olan ünitelere erişim, birden çok yerde kurulumun koordinasyonunu sağlayabilen Ethernet bağlantısı üzerinden verilir. Birden çok ünitenin üst düzey denetimi, bunların genel sistem performansını optimize edecek şekilde tek bir sistem olarak birlikte çalışmasına olanak sağlar.

Müşteri İhtiyaçlarını Karşılaman Yüksek Esneklik

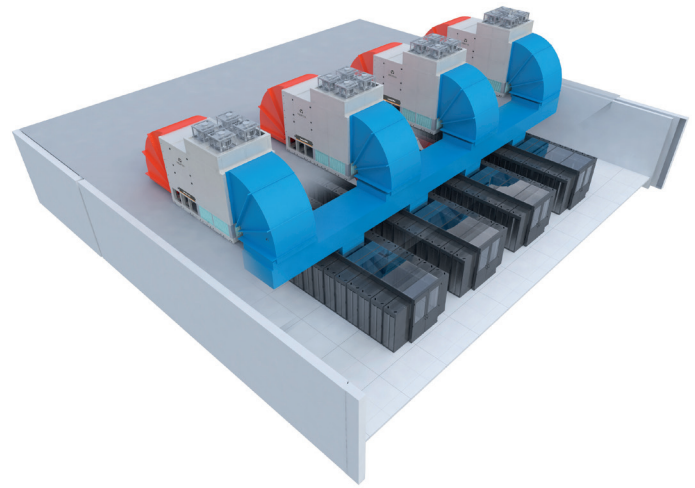
Liebert® EFC, elektrik alt yapısı ve ekipmanlar açısından önemli azalma ve tasarruflar sağlar. Ünitenin harici olarak kurulmasıyla, sistem kurulumunun kolayca yapılmasını sağlayacak şekilde kullanılabilir dahili boş alan maksimum seviyeye çıkarılır. Bu özelliklerin tümü, veri merkezi TCO'sunu önemli ölçüde azaltır.

SUNULAN ANA OPSİYONLAR	AVANTAJLAR
Mekanik soğutma entegrasyonu için DX veya CW bataryası	Su depolamayı azaltma Nem gidermeden yararlanabilme Üstün verimlilik En kötü çevre koşullarında bile istenen sıcaklık güvencesi
G4 veya M5 veri merkezi hava filtresi	Üstün filtreleme sınıfı
Düşük ortam kiti	Çok düşük ortam sıcaklıklarında istenmeyen nem gidermeyi önlemek için
Akıllı kontrol ünitesi otomatik aktarma şalteri	Kontrol ünitesiyle iletişiminden dolayı tüm elektrik gücü verileri BMS üzerinden izlenir
UltraCapacitor	Bir elektrik kesintisi sırasında bile sürekli aktif kumanda sağlar
İzleme	Entegre BMS arayüzü (örn. ModBus, Bacnet ve SNMP)
Enerji ölçer/su ölçer	Enerji ve su tüketiminin idaresi içindir, böylece işletme maliyetleri optimize edilir
Her tür çevre aksam ve çatı konfigürasyonları için sağ ve sol versiyonlar mevcuttur	Her tür veri merkezi düzenine uyarlanabilmesi için

Çevresel Konfigürasyon



Çatı Konfigürasyonu



Dolaylı Evaporatif Soğutmayla Çalışma Modlarının Yıllık Dağılımı

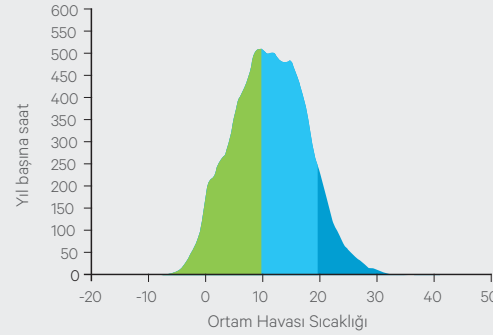


ASHRAE seviyeleri karşılanırken, Liebert® EFC ünitesi kuru çalışma modundan destek alabileceği sadece daha soğuk iklimlerde değil, DX işlevlerinin minimuma indiği ve yıl boyunca karşılaşılabilecek sadece uç sıcaklık zirvelerinde kullanılan sıcak iklimlerde de kullanılabilir (aşağıdaki İstanbul için verilen örnekte görülen şekilde). Bunun sonucunda tam yükte bile ciddi ölçüde elektrik tasarrufu ortaya çıkmaktadır (kısmi yüklerde mümkün olan en yüksek tasarruflara ulaşılır).

Liebert EFC Maliyet Fonksiyonu işletme maliyetlerini (su ve elektrik) azaltır, ve dış kuru termometre ve ısı yüküne bağlı olarak en ideal çalışma modunu seçer (yani kuru veya ıslak).

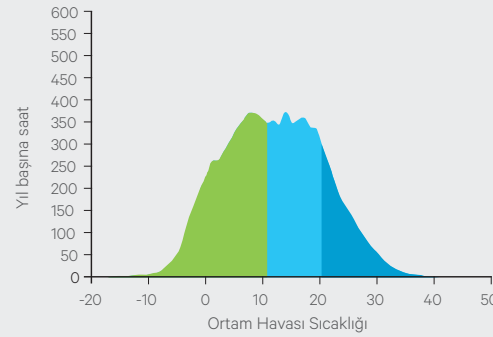
Aynı mantıktan hareketle Maliyet Fonksiyonu opsiyonel Doğrudan Genleşme (DX) modunun kullanımını da optimize edecektir.

VARSAYIMLAR: VERİ MERKEZİ 36°C → 24° C %100 BT YÜKÜ (N ARTIKLIK ÇALIŞMASI)



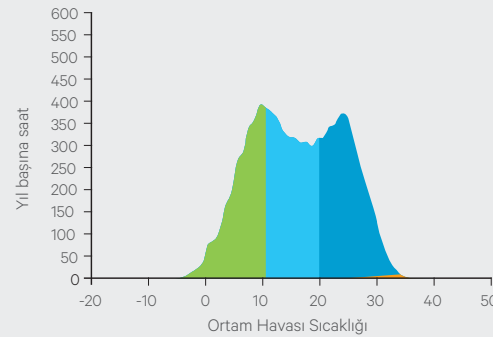
London

- 45% kuru mod
- 45% kuru veya ıslak mod (maliyet fonksiyonu)
- 10% ıslak mod



Frankfurt

- 48% kuru mod
- 36% kuru veya ıslak mod (maliyet fonksiyonu)
- 16% ıslak mod



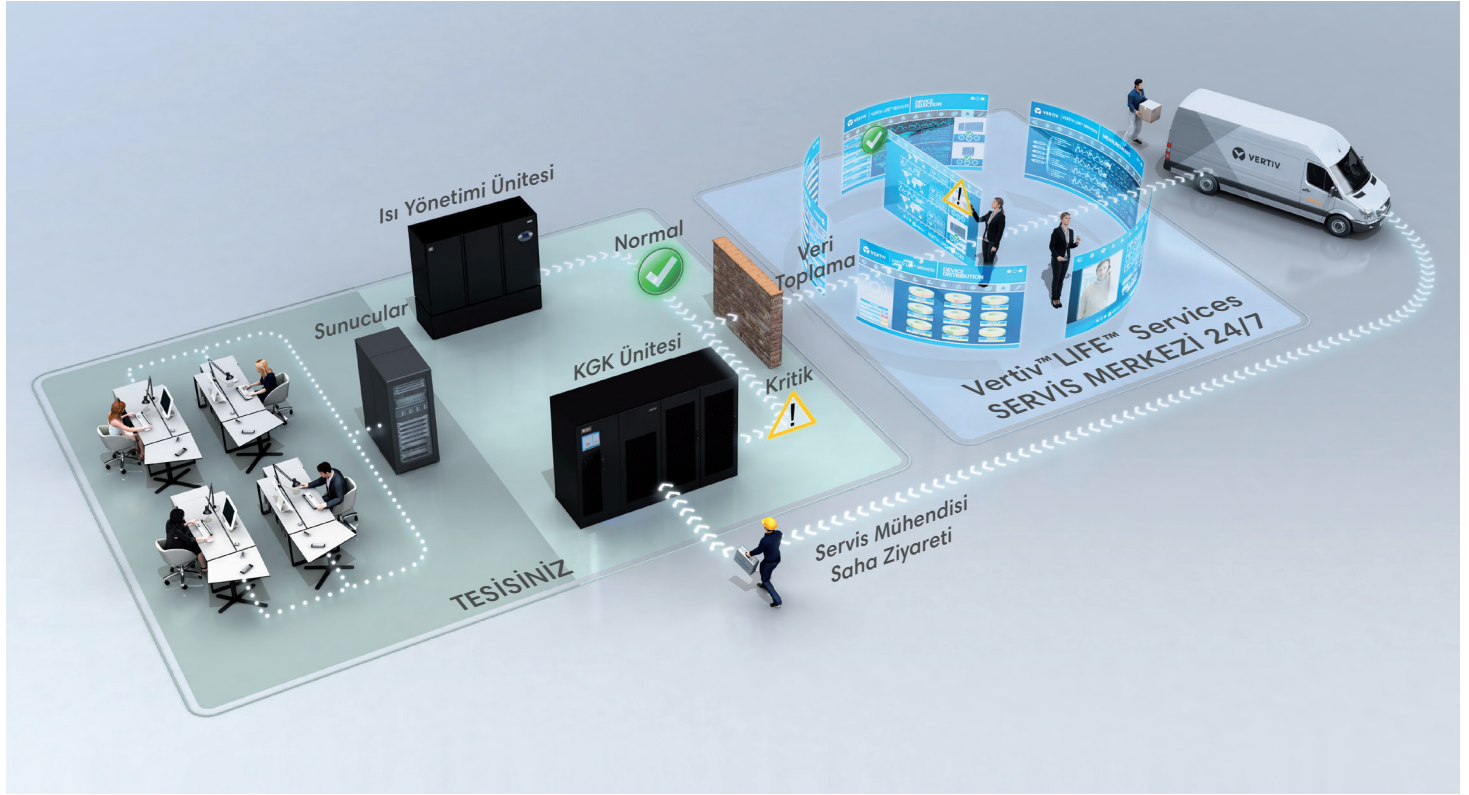
İstanbul

- 31% kuru mod
- 33% kuru veya ıslak mod (maliyet fonksiyonu)
- 34% ıslak mod
- 2% ıslak + DX modu

Vertiv™ LIFE™ Services Uzaktan izleme ve Arıza Tespiti ile Önleyici Servis Hizmeti



Vertiv'in hizmet programı, kritik Isı Yönetimi sisteminizin her zaman optimum çalışır durumda olmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır.



Vertiv™ LIFE™ Services uzaktan arıza tespiti ve önleyici takip hizmeti, Isı Yönetimi koşulları ve tolerans dışına çıkışlarla ilgili erken uyarılarda bulunur. Bu, etkili proaktif bakım, olaylara hızlı müdahale ve uzaktan sorun giderme olanağı sunarak müşterilerimizin güvende ve kaygısız olmasını sağlar.

Vertiv LIFE Services hizmetiyle yararlanabileceğiniz şunlardır:

Çalışma Süresi Güvencesi

Ünite parametrelerinin sürekli takip edilmesiyle sistem kullanılabilirliğinin maksimuma çıkarılması.

İlk Seferde Tamir Oranı

Proaktif izleme ve veri ölçme özellikleri, servis mühendislerimizin sahaya vardıklarında ilk çözümü uygulamaya hazır olmalarını sağlar.

Proaktif Analiz

Uzmanlarımız Vertiv LIFE Services hizmet merkezlerinden, ekipmanınızın verilerini ve eğilimlerini proaktif bir biçimde analiz eder ve ekipmanlarınızın en iyi performansı göstermesini sağlamak üzere eylem önerilerinde bulunur.

Ekipmanınız için Minimum Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO)

Tüm ilgili parametrelerin izlenmesi ünite performansını en üst seviyeye çıkarır, saha içinde bakımı azaltır ve ekipmanınızın kullanım ömrünü uzatır.

Hızlı Müdahale

Vertiv LIFE Services, Liebert® EFC üniteniz ile **Vertiv LIFE Services** hizmet merkezlerimiz arasındaki düzenli iletişim sayesinde anında en iyi yol haritasını çıkarır.

Raporlama

Ekipmanınızın çalışma durumunu ve operasyonel performansını ayrıntılarıyla ele alan kapsamlı bir rapor sunulur.

Customer Experience Center

Isı Yönetimi

Vertiv'in Tognana'da (Padova - İtalya) bulunan en yeni Customer Experience Center merkezi, müşterilerin Thermal Management veri merkezi teknolojileriyle etkileşim kurabilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Merkez müşterilerimize, Thermal Management çözümlerinin çok çeşitli gerçek saha koşulları altındaki teknik performansını, iş birliğine uygunluğunu ve verimliliğini kapsayan ön kurulum aşamalarını izlemek için benzersiz bir fırsat sunar. Merkezi ziyaret eden müşteriler, Ar-Ge, servis mühendislerimiz ve uygulama uzmanlarımızdan kapsamlı bir danışmanlık da alabilir.



Evaporatif Soğutma Doğrulama Alanı

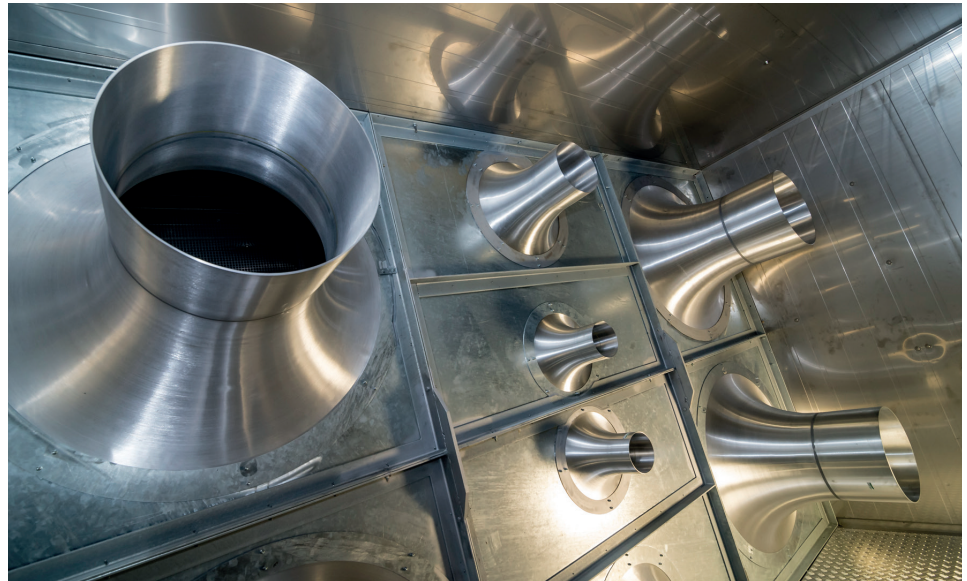
Thermal Management Customer Experience Center, son teknoloji ürünü Liebert® EFC'yi test etmek için özel bir alan sunar.

Evaporatif Soğutma Doğrulama Alanının amacı, müşterilere, danışmanlara ve veri merkezi uzmanlarına evaporatif teknolojinin özelliklerini en zorlu koşullarda denemek için eksiksiz bir test alanı sağlamaktır.

Test parametreleri arasında 400 kW'a varan BT yükleri ile 100,000 m3/saat'e varan hava akışları dahil, bu da EMEA bölgesindeki karşılaşılabilen tipik zirve koşullarını temsil ediyor, ayrıca +/- %5 maksimum tolerans ile +/- %2 hava toleransı gibi olağanüstü ölçüm hassasiyeti bulunuyor. Hava akış oranı da ANSI-AMCA 210/07 ve ISO5801 ile uyumlu olarak kalibreli emiş nozulları kullanılarak çıkış tarafında ölçülüyor.

Tüm ölçüm araçlarımızın geçerli uluslararası kalite prosedürü ISO9001'e uyup uymadığı düzenli olarak test edilmekte. Bu, tüm ölçümlerimizin metroloji laboratuvarlarının standartlarıyla (Accredia/EA/IAC) uyumlu olmasını ve ekipman hassaslık düzeyimizin de Avrupa EN14511 standardına uygun olmasını garanti eder.

Her müşteri ziyaretinde test edilen tüm parametrelerin dahil edildiği eksiksiz bir nihai rapor düzenlenir. Müşteriler en yüksek teknik mükemmellik standartlarına ulaşmaları için tam şeffaflık ve esneklikle ilk elden bir deneyime yönlendirebilmekte.



Büyük ve Küçük Ölçekli Uygulamalar için Isı Yönetim Veri Merkezi Altyapısı



Liebert® HPC

40 kW - 1600 kW arası geniş bir aralıkta yüksek verimlilik sunan Freecooling Soğutucular

- Özellikle veri merkezi uygulamaları ve Vertiv™ SmartAisle™ ile birlikte çalışma zere tasarlanmıştır
- Üstün enerji tasarrufu versiyonu
- Vertiv ICOM™ Kontrolü ile benzersiz kontrol özellikleri.

Liebert PDX Liebert PCW

5-220 kW aralığında sunulur

- Üstün enerji tasarrufu
- Eurovent sertifikalı performans
- Vertiv ICOM Control ile benzersiz kontrol özellikleri
- Liebert® EconoPhase™ doğrudan genişlemeli sistemler için sunulmaktadır expansion system.



Liebert EFC

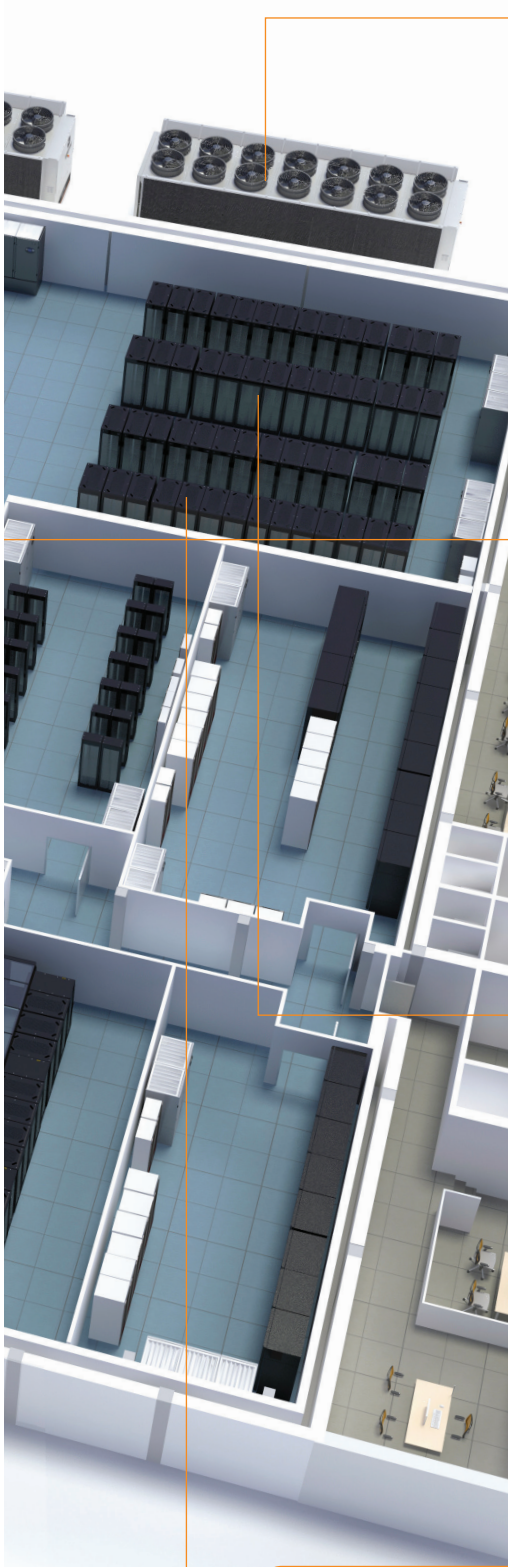
Dolaylı evaporatif soğutma ünitesi veri merkezi bilgi birikimine destek olur. 100 ila 350 kW arası mevcuttur

- Su ve enerji maliyetlerini optimize eden eşsiz kontrol özellikleri
- Elektrik altyapısı açısından dikkate değer azalmalar ve tasarruflar.



Vertiv™ Trellis™ Platformu

Vertiv'in Trellis™ platformu, veri merkezi BT ve tesis alt yapısının birleştirilmiş biçimde yönetimini sağlayan gerçek zamanlı bir altyapı optimizasyon platformudur. Vertiv Trellis platform yazılımı kapasiteyi yönetebilir, envanteri izleyebilir, değişiklikleri planlayabilir, yapılandırmaları görselleştirebilir, enerji kullanımını analiz edebilir, hesaplayabilir, soğutma ve güç ekipmanını optimize edebilir. Vertiv Trellis platformu, BT ve tesis organizasyonlarının, veri merkezinin sürekli en yüksek performansta çalışmasını sürdürmelerine yardımcı olmak için veri merkezini izleyerek sistem bağımlılıklarının ayrıntılarıyla anlaşılmasını sağlar. Bu birleşik ve eksiksiz çözüm size, veri merkezindeki gerçek durumu görme, doğru kararları alma ve kendinizden emin bir şekilde eylemde bulunma gücü verir.



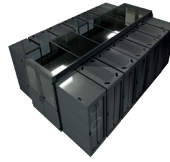
Liebert AFC

Adyabatik Freecooling Chiller,
500 - 1450 kW aralığında sunulmaktadır

- Entegre adyabatik ped sistemi
- Yüksek serbest soğutma kapasitesi
- %100 kompresör yedeklemesi.

Vertiv™ SmartAisle™

- Koridor kapaması
- En yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlama
- Tüm Liebert ısı Yönetimi üniteleriyle çalışır.



Liebert CRV

DX ve CW versiyonlarında sıra bazlı yüksek verimlilik sunan soğutma üniteleri 10-60 kW aralığında mevcuttur

- Sunucu yüküne uygun ve enerji tasarrufu sağlayan tam hava akımı veya soğutma kapasitesi modülasyonu
- En yüksek verimlilikle en iyi yer tasarrufu bir arada
- Daha fazla esneklik elde etmeye yarayan altı farklı kontrol modu.



Liebert DCL

Kapalı devre raf soğutması

- İki farklı mimari:
Kapalı Devre
Hibrid Devre
- 4 ayrı sunucu rafına kadar çok sayıda kombinasyon
- Artıklık için Çift CW batarya.

SERVİS

Vertiv'in küresel servis organizasyonu, sunduğu kapsamlı hizmetleri, iyileştirilmiş ağ kullanılabilirliği ve 7 gün 24 saat gönül rahatlığıyla kritik altyapının tamamını destekler.

Kritik altyapılara sunduğumuz hizmetlerdeki yaklaşımımız kullanılabilirliği ve performansı her açıdan ele almaktadır: tek bir güç ve termal yönetim ekipmanından komple kritik iş sistemlerine kadar işin korunmasına yönelik en kapsamlı sigorta, Vertiv tarafından sunulan ve Vertiv LIFE™ Services. erişimini içeren bir servis programıyla elde edilebilir.

VERTIV™ LIFE™ SERVICES

Vertiv LIFE Services, KGK ve termal yönetim ekipmanı için uzaktan arıza tespiti ve önleyici takip hizmeti sağlar.

Vertiv LIFE Services, ekipmanınızın sürekli izlenmesini, uzman veri analizi yapılmasını ve saha mühendisliği deneyimini sağlayarak daha yüksek çalışma süresi ve iş verimliliğini sunar.

Vertiv LIFE Services üzerinden ekipmanınıza aktarılan veriler sayesinde, uzaktan servis uzmanlarımız çalışmada görülebilecek her tür olağan dışı durumu hızlı bir şekilde tanımlamak, tespit etmek ve çözümlmek için gereken gerçek zamanlı veri ve bilgileri elde ederek, kritik varlıklarınızın sorumluluğunu 7/24 üstlenir.



VertivCo.eu | Vertiv Güç Sistemleri Limited Şirketi, Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60, 34775, Ümraniye-İstanbul, Anadolu Kurumlar V.D. 6130168436

© 2017 Vertiv Co. Bütün hakları saklıdır. Vertiv™, Vertiv logosu, Vertiv LIFE™ Services, Vertiv Trellis™, Vertiv ICOM™, Vertiv SmartAisle™, Liebert® EFC, Liebert HPC, Liebert PDX, Liebert PCW, Liebert DCL, Liebert CRV, Liebert AFC ve Liebert EconoPhase™ Vertiv Co. şirketinin ticari ve tescilli markalarıdır. Diğer bütün isimler ve logolar ticari isimleri, ticari markaları veya ilgili sahiplerinin tescilli ticari markaları olarak anılacaktır. Doğruluğu ve bütünlüğü sağlamak için her türlü önlem alınmış olsa da burada, Vertiv Co. şirketi bu bilgilerin kullanımında veya herhangi bir hata ya da ihmallerden kaynaklanan zararlar için Vertiv Co. şirketi hiçbir sorumluluk kabul etmez ve her türlü yükümlülüğü reddeder. Şartnameler herhangi bir bildirimle gerek olmaksızın değiştirilebilir.

MKA4L0TKEFCAR Rev. 2-04/2016