



Liebert®

CRV

10 - 60 kW

BT Ekipmanı İçin Verimli Soğutma



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 küresel servis ağıımızla, günümüzün büyüyen mobil ve bulut bilişimi pazarlarını destekliyoruz. Global olanakları ve yerel bilgileri bir araya getiren ve Chloride®, Liebert® ve NetSure™ gibi markalar sayesinde uzun yıllara dayanan bir deneyime sahip uzman ekibimiz, sistemlerinizi çalışır halde tutarak ve işlerinizi büyütürken en karmaşık görevlerinizde size destek vermeye hazırdır. Birlikte, dünya için kritik teknolojilerin her zaman işe yaradığı bir gelecek inşa ediyoruz.

YOUR VİSİON, OUR PASSİON.

VertivCo.com

Liebert® CRV Sıra Bazlı Soğutma

Liebert CRV sıra bazlı soğutma ünitesi, minimum kaplama alanıyla maksimum soğutma kapasitesi sağlamak üzere optimize edilmiştir. Küçük veya orta ölçekli veri merkezlerine yönelik olan ünite, sunucu kabini düzeyinde soğutma sağlar.

Liebert CRV, ısınan havayı veri merkezinin sıcak koridorlarından çıkararak ve sunuculara tekrar soğuk hava (soğuk koridor) göndermek için kullanarak en yüksek verimliliği ve iş sürekliliğini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Liebert CRV, Doğrudan Genleşmeli ve Soğutulmuş Su modelleri olarak ve iki çerçeve genişliğinde sunulur: 600 mm ve kompakt 300 mm. Sunucuların yükünü karşılamak için tam kapasite ve hava debisi modülasyonu sağlayan ünite; kapasite modülasyonu, Elektronik Genleşme Valfi ve değişken

hızlı EC Fanları ile enerji tasarrufu sağlayabilir. Liebert CRV; soğutma, nemlendirme, nem alma, yeniden ısıtma, hava filtrasyonu, yoğuşma yönetimi, sıcaklık ve nem kontrolü, alarm işlevleri ve veri iletişimleri gibi soğutma üniteleri için olmazsa olmaz işlevlerin tümünü içeren sıra bazlı ve kapsamlı bir çözümdür.

Ayrıca ünite, sistem bileşenlerinin akıllı şekilde yönetilebilmesinden yararlanıp ünite operasyonlarını optimize edebilen ICOM™ Kontrolü sayesinde performansı ve enerji verimliliğini artırır. Tüm bileşenlere ünitenin önünden ve arkasından kolaylıkla erişilebilir. Böylece servis müdahalesi kolaylaşır.

Ünite aynı zamanda ünitenin üstünden ve altından gelen basit kablo ve borularla montaj kolaylığı sağlar.



Liebert CRV 300 mm DX

BT Performansını Optimize Eden Tasarım

Liebert® CRV kendi kendine yeten Thermal Management ünitesi, veri merkezi kabin sıralarını soğutmak için idealdir

Liebert CRV, sıcaklık ve nem kontrolünün yanı sıra filtreleme ve bildirim yönetimi olanakları sunarak veri merkezlerinin optimum bir sıcaklıkta tutulmasını sağlayan çok seçenekli, hassas bir hava sıcaklığı ayarlayıcısıdır. Ünite, sıcaklık yüklerindeki değişiklikleri sürekli takip etmek ve gerekli soğutmayı en verimli ve etkili şekilde anında sunmak üzere tasarlanmıştır.

Liebert CRV: Basit, Güvenilir, Uyarlanabilir

Liebert CRV, gerek açık gerekse kapalı uygulamaların ihtiyaçlarına cevap verme yeteneğine sahip, takılıp çalıştırılabilen bir ünedir.

Soğutma, oda düzeyi yerine sunucu kabini düzeyinde sağlanır. Liebert CRV sıcak havayı veri merkezi geçitlerinden filtreleyerek bu havayı sunucuya soğuk hava döndürmek için kullanır.

Entegre hava dağıtıcılar, hava debisini ısı yükünün kendi gidiş yönünde doğru şekilde yönlendirir.

Liebert CRV ayrıca görev açısından kritik ihtiyaçlara uyum sağlamak ve sunucuların doğru sıcaklık ve nem düzeylerinde tutulmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Liebert CRV, hava debisi ve soğutma kapasitesini modüle ederek sunucuların tam olarak ihtiyaç duyduğu soğutma düzeyini sağlar.

Ünite, çeşitli kurulum taleplerini karşılamak için iki sürüm halinde satılmaktadır:

- Bağımsız, doğrudan genleşmeli, 36 kW'a kadar değişken kapasiteli, hem 300 mm hem de 600 mm modelleri olan, tavana veya duvara monte edilen kondensatöre sahip bir sistem
- 60 kW'a kadar kapasiteye sahip, 300 mm ve 600 mm modelleri olan su soğutmalı bir sistem.

ÖZELLİKLER VE PERFORMANS

- Soğutulmuş su ve doğrudan genleşmeli modelleriyle 10 - 60 kW aralığında üniteler
- Sektördeki en yüksek enerji tasarrufu seviyeleri - Liebert CRV, Vertiv™ SmartAisle™ soğuk koridor muhafazası özelliğiyle birlikte %50'ye varan artış
- Sıra bazlı uygulamalar için sınıfının en iyisi Thermal Management ünitesi
- Hava dağıtıcı dağıtım yönünü yerinde ayarlama olanağı, elde edilen soğutmayı maksimuma çıkarır
- EC Fanları ve değişken kapasiteli Kompresör aracılığıyla kapasite ve hava debisi yönetimi için Entegre Vertiv ICOM™ Kontrolü
- Ölçeklenebilir IT altyapısı için idealdir. Benzer su soğutmalı ve doğrudan genleşmeli konfigürasyonlarla karşılaştırıldığında daha fazla soğutma kapasitesi, daha düşük gürültü düzeyleri ve daha fazla verimlilik sunar.

Tüm Çalışma Koşullarında İş Sürekliliği Sağlama

BT Altyapısının İş Sürekliliğini Koruma

Entegre Vertiv™ ICOM™ Kontrolü sayesinde Liebert® CRV, sıcaklık ve nemdeki değişiklikleri takip ederek performansı, yük koşullarındaki değişkenliklere yanıt verecek şekilde anında uyarlayabilir.

Bu da korunan BT ekipmanının iş sürekliliğini ve güvenliğini artırır.

Liebert CRV'nin sabit sıcaklık takip ve kontrol yetenekleri, her türlü çalışma koşulunda sunucuların iş sürekliliğine olanak tanır.

Dahası, paralel yük paylaşma işlevi, N+1 konfigürasyonlarının yönetimini de olanaklı kılmıştır.

Öncelikli BT İhtiyaçlarını Karşılama

Liebert CRV'nin kapasiteyi modüle etme yeteneği; sabit ve doğru oda sıcaklıklarıyla nem düzeylerinin korunmasına olanak tanır.

Liebert CRV'nin bu değişken kapasite yeteneği, gerek standart işletim gerekse yükte değişiklik olması durumunda veri merkezinin iş sürekliliğini artırmaya katkıda bulunur.

Ayrıca başlatma/durdurma döngüsünde sağlanan azaltma da veri merkezinin iş sürekliliğini artırmaya katkıda bulunmanın yanı sıra kritik bileşenlerin ömrünü uzatır.

Soğutma kapasitesi modülasyonlu entegre kompresörler, soğurulan güçte ani artışların önüne geçmek ve bileşenler üzerindeki stresi azaltmak üzere tasarlanmıştır. Liebert CRV, kompresörün dış hava sıcaklığı standart sınırların üzerine çıktığında da çalışmasını sağlayan özel bir kontrol kullanır.

Açık ve Kapalı Mimariler İçin Yüksek Esneklik

Çok Çeşitli Kurulum Şekillerine Uygundur

Liebert® CRV, yükseltilmiş alan kullanılabilirliğine bakılmaksızın yeni ve mevcut veri merkezi alanlarının soğutma gereksinimlerine yanıt vermektedir. Isı yükü ne olursa olsun maksimum 50 kabin sahip veri merkezlerine ideal biçimde uygundur.

Konfigürasyon Esnekliği

Liebert CRV, sıcaklığın yanı sıra nemi de kontrol edecek şekilde konfigüre edilebilir. Liebert CRV'nin 300 mm ve 600 mm genişlikteki modelleri, yer kullanımının yanı sıra sermaye ve işletim maliyetlerini de optimize etme ihtiyacı olan veri merkezlerinin ihtiyaçlarına uyacak şekilde tasarlanmıştır.

İdeal Hava Debisi

Entegre Vertiv™ ICOM™ Kontrolü ile yönetilen değişken soğutma kapasiteli EC Fanları ve kompresörleri, BT ekipmanının ideal çalışma koşulları için esnek kapasite ve hava debisi sağlar.

Gelişmiş, bilgisayar destekli dinamik akışkan teknolojisi kullanılarak tasarlanmış olan Liebert CRV, kabin kurulumları genelinde optimum hava dağılımı sağlar. Olağanüstü hava dağılım düzeyleri, geniş çaplı laboratuvar ve saha testleriyle kanıtlanmıştır.



Toplam Sahip Olma Maliyetini Optimize Eder

Optimum Sonuçlar Sunma

İdeal olarak kabin düzeyinde soğutmaya uygun ve özel olarak yüksek dönüş havası sıcaklıkları için tasarlanmış olan Liebert CRV, hava dağılımını optimum ve verimliliği maksimum düzeye getirerek gerek maliyetlerde gerekse enerji kullanımında tasarruf sağlar.

Verimlilik, en yüksek verimlilik düzeylerinde sürekli çalışmayı garantileyen çevre dostu R410A soğutucu akışkanın kullanılması sayesinde daha da artırılmaktadır.

Liebert CRV kurulumu optimize edip başlatma, bağlantı ve emek yatırımlarını minimum düzeyde tutmak üzere tasarlanmıştır. Ünite mevcut kabinlere entegre edilebilecek şekilde veya kabin, KGK ve takip olanaklarına sahip birleştirilmiş bir paket çözüm olarak satılmaktadır.

Enerjiyi Verimli Kullanan Soğutma

Entegre Vertiv ICOM Kontrolü 10'a kadar ısı sensörüyle donatılmış olduğundan kabinlerin ısı yükünü sürekli takip eder ve Liebert CRV'nin çalışmasını düzenleyerek bir yandan da enerji tasarrufu sağlar. Değişken kapasiteli kompresörler, soğutma kapasitesini modüle ederek kısmi yüklerde tüketim gücünü düşürür. EC Fan teknolojisi, hava debisini düzenler ve fan tüketim gücünü düşürür.

Müşteri İzleme Arayüzleri

Web Tarayıcınız ile Mevcut Şebeke Üzerinden İzleme ve Kontrol

Liebert® CRV sistemine, basitçe standart bir web tarayıcı kullanarak bilgisayarınızın masaüstünden, şebeke işlemleri merkezinden veya herhangi bir şebekeden uzaktan takibe ve Ethernet'in tüm avantajlarına olanak tanıyan Vertiv izleme kartı takılabilir. Ünite bilgilerine erişmek için HTTP protokollü standart bir web tarayıcı veya SNMP protokollü Şebeke Yönetim Sistemi yazılımı kullanılabilir.

Mevcut Bina Yönetim Sistemiyle İzleme Entegrasyonu

Liebert CRV, gerektiğinde isteğe bağlı bir izleme kartı takılarak mevcut bir Bina Yönetim Sisteminden izlenip kontrol edilebilir. İzleme kartı; Modbus, Bacnet ve SNMP protokol desteği sunar.



Maksimum 10 Kabinli Veri Merkezi Odaları

Liebert® CRV, yükseltilmiş zeminin mevcudiyetine bakılmaksızın şebeke erişim dolapları ve küçük bilgisayar odalarına ilişkin kurulumlarda sunuculara yakın yerlere kurulur. On sıcaklık sensörüyle donatılmış soğutma ünitesi, sunucunun gerçek zamanlı soğutma ihtiyaçlarını karşılamak için hava debisini modüle eder.

Doğrudan Genleşmeli Çözüm

Soğutulmuş su sistemi ve binanın fiziksel sınırlamaları soğutucu kurulması olanağını kısıtlıyorsa, doğrudan genişletme çözümü ideal tercihtir.

Dahili ve harici ünitelerin birbirine yakın kurulması durumunda, doğrudan genişlemeli üniteler kurulum süresi ve maliyetlerini önemli ölçüde azaltabilir.

Doğrudan genleşme çözümlü Liebert CRV'nin avantajlarından biri, çevre dostu R410A soğutucu akışkandır. Ünite, çalışmasını sunucu soğutma ihtiyaçlarına göre hemen modüle etme ve ayarlama yeteneği olan değişken kapasiteli bir kompresöre de sahiptir. Başlama/ durdurma döngüsünü önemli ölçüde azaltarak soğutma ekipmanınızın kullanım ömrünü artırır.

Liebert CRV yüksek bir dönüş hava sıcaklığı ile çalışır, bu da kompresörlere ilave stres getirmeden soğutma kapasitesini maksimuma çıkarmaya ve verimliliği artırmaya katkıda bulunur.

Senaryo 1

Kabin Sayısı	1 - 4
Isı Yüğü	20 kW'a kadar
Alan	5 m ² - 15 m ²
Yükseltilmiş Zemin	-
Önerilen Çözüm	Doğrudan Genleşmeli



Senaryo 2

Kabin Sayısı	En fazla 10
Isı Yüğü	100 kW'a kadar
Alan	Maks. 30 m ²
Yükseltilmiş Zemin	-
Önerilen Çözüm	Doğrudan Genleşmeli



Maksimum 50 Kabinli Veri Merkezi Odaları

Liebert® CRV'nin Vertiv™ SmartAisle™ ile entegrasyonu, ısı yoğunluğunda artış gereken küçük veri merkezleri için ideal soğuk koridor muhafazası yaklaşımıdır. Bu çözüm, yükseltilmiş zemin ya da yükselen çatı seviyelerinin montajını önleme konusunda ek avantaja sahiptir.

Vertiv™ SmartAisle™ Özellikli Su Soğutmalı Çözüm

Vertiv SmartAisle sıcak dönüş havasını ve soğuk besleme havasını ayırarak tüm soğutma çözümünü optimal hale getirir. Oda sıcaklığının yükseltilmesi sayesinde, yere monte soğutma ünitelerinin boyutu önemli derecede küçültülerek gerekli toplam yatırım miktarı düşürülebilir. Daha yüksek Enerji Verimlilik Oranı ayrıca enerji tasarrufunu artırır ve çalıştırma maliyetlerini önemli ölçüde azaltır. Çözüm Liebert HPC ile birlikte kullanıldığında en iyi sonuca ulaşır. Freecooling etkisi maksimuma çıkar ve işletim maliyetleri düşer.

Daha Fazla Avantaj İçin Liebert® CRV'yi Liebert HPC Freecooling Chiller ile Birleştirme

Su soğutmalı çözümler enerji tüketimini düşürmek üzere optimize edilmiştir:

- EC Fanlarının kullanılması ve ünitenin kabinlere yakın olması sayesinde Liebert CRV, fan güç tüketimini minimuma indirir ve sunucu yükü düzeylerine göre kontrol edilebilir.
- Özel olarak yüksek dönüş havası sıcaklıklarına göre tasarlanan Liebert CRV, kapasiteyi aynı düzeyde tutarken yüksek soğutulmuş su sıcaklıklarında çalışabildiğinden soğutucunun freecooling etkisini maksimuma çıkarır.

Senaryo 3	Kabin Sayısı	10 - 20
	Isı Yükü	200 kW'a kadar
	Alan	Maks. 50 m ²
	Yükseltilmiş Zemin	-
	Önerilen Çözüm	Su Soğutmalı



Senaryo 4	Kabin Sayısı	En fazla 50
	Isı Yükü	300 kW'a kadar
	Alan	Maks. 100 m ²
	Yükseltilmiş Zemin	-
	Önerilen Çözüm	Su Soğutmalı



Liebert® CRV Teknik Verileri

		DOĞRUDAN GENLEŞMELİ (DX) MODELLER				SU SOĞUTMALI (CW) MODELLER				
		CR012RA	CR025RA	CR020RA/W	CR035RA/W	CR030RC	CR052	CR060RC	CR040	CR050
Net Duyulur Soğutma Kapasitesi	[kW]	14,0	22,5	24,2	37,7	39,2	54,0	57,0	46,6	57,9
Nominal Hava Debisi	m³/s	3.200	4.000	4.170	5.540	5.900	7.200	7.758	5.650	7.410
Ağırlık	[kg]	215	260	335/350	365/385	180	230	230	330	365
Nem Kontrolü		Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet	Evet	No
Boyutlar Y x G x D	[mm]	2.000x300x1.100 (*)		2.000x600x1.175		2.000x300x1.100 (*)			2.000x600x1.175	

Not: Yukarıda gösterilen performanslar; 38°C'lik bir hava giriş sıcaklığını, 45°C'lik bir hava ve su glikollüyle soğutulan ünitelerin yoğunlaşma sıcaklığını ve 7/12°C'lik bir soğutulmuş su sıcaklığını gösterir. (*) Ünite aynı zamanda 2.200 mm yükseklikte ve 1.200 mm derinlikte de kullanılabilir.



STANDART ÖZELLİKLER VE SEÇENEKLER	
DX Sürümü	CW Sürümü
- Kapasite Modülasyonuna Sahip Yüksek Verimli Helezon/Döner Kompresör - Elektronik genleşme valfi - EC takma fanları - R410A Soğutucu Akışkan - Ayarlanabilir modüler yönlendirme sistemi - Üst/Alt bağlantılar - Dengeleyici ayaklar - F5 filtreleme sınıfına kadar filtreler ve tıkanma filtresi anahtarı - Elektrotlu nemlendirici - Elektrikli yeniden ısıtma, 1 aşamalı - Dahili yoğunlaşma pompası - Kullanıcı Dostu Ekran - Uzak kabin sıcaklık sensörleri - WEB, Modbus ve BACnet için izleme kartı - Ekip çalışması işlevi	- EC takma fanları 0-10 V aktüatörlü 3 veya 2 yönlü valf - Ayarlanabilir modüler yönlendirme sistemi - Üst/Alt bağlantılar - Dengeleyici ayaklar - F5 filtreleme sınıfına kadar filtreler ve tıkanma filtresi anahtarı - Elektrotlu nemlendirici - Elektrikli yeniden ısıtma, 1 aşamalı - Dahili yoğunlaşma pompası - Kullanıcı Dostu Ekran - Uzak kabin sıcaklık sensörleri - WEB, Modbus ve BACnet için takip kartı - Ekip çalışması işlevi

İLAVE SEÇENEKLER	
DX Sürümü	CW Sürümü
- Ek uzak kabin sıcaklık sensörleri - Kompresör kılıfı (600 mm modelleri) - Belirli modellerde ATS'li ikili güç kaynağı	- Ek uzak kabin sıcaklık sensörleri - ATS'li ikili güç kaynağı - Soğutma kapasitesi ölçer

Hava Soğutmalı Liebert CRV Ünitelerini Hava Soğutmalı Kondensatörlerle Kullanma

Model	35°C'ye kadar ortam sıcaklığı		40°C'ye kadar ortam sıcaklığı		46°C'ye kadar ortam sıcaklığı	
	Standart gürültü	Düşük gürültü	Standart gürültü	Düşük gürültü	Standart gürültü	Düşük gürültü
CR012RA	1 x HCR17	1 x HCR33	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51
CR025RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR020RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR035RA	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR76	1 x HCR88

Kondensatör Boyutları

		Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık
HCR17	[mm] / [kg]	896	1.053	980	49
HCR33	[mm] / [kg]	1.112	1.340	910	75
HCR43	[mm] / [kg]	1.112	2.340	910	92
HCR51	[mm] / [kg]	1.112	2.340	910	93
HCR59	[mm] / [kg]	1.112	2.340	910	102
HCR76	[mm] / [kg]	1.112	3.340	910	136
HCR88	[mm] / [kg]	1.112	3.340	910	165

Su/Glikol Soğutmalı Liebert CRV Ünitelerini Kuru Soğutucularla Kullanma

Model	30°C'ye kadar ortam sıcaklığı		35°C'ye kadar ortam sıcaklığı		40°C'ye kadar ortam sıcaklığı	
	Standart gürültü	Düşük gürültü	Standart gürültü	Düşük gürültü	Standart gürültü	Düşük gürültü
CR20RW	1 x ESM018	1 x ELM018	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT047
CR35RW	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT055	1 x EST070	1 x ELT065

Kuru Soğutucu Boyutları

		Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık
ESM018	[mm]	2.236	820	1.030	82
EST028	[mm]	2.866	1.250	1.070	133
EST050	[mm]	2.866	1.250	1.070	193
EST070	[mm]	4.066	1.250	1.070	283
ELM018	[mm]	2.236	820	1.030	94
ELM027	[mm]	3.136	820	1.030	139
ELT047	[mm]	4.066	1.250	1.070	225
ELT055	[mm]	4.066	1.250	1.070	254
ELT065	[mm]	5.266	1.250	1.070	302

SOĞUTULMUŞ SUYLA SOĞUTMA

Soğutulmuş suyla soğutulan üniteler, Vertiv™ soğutucularla (Liebert HPC veya Liebert AFC serisi) ile birlikte kullanılabilir. Liebert HPC soğutucu serisi, çeşitli hava soğutmalı ya da su soğutmalı çözümler sunar. Farklı gürültü değerleriyle ve freecooling modlarıyla birlikte sunulan bu üniteler, sistemin enerji tasarrufu kapasitelerini kayda değer ölçüde artırır. Liebert HPC freecooling soğutucular 40 kW-1600 kW aralığında kullanılabilir. Liebert AFC, Adyabatik Freecooling Chiller'lar 500 kW ila 1.700 kW olarak sunulur ve veri merkezinin verimliliğiyle iş sürekliliğini en üst düzeye çıkaracak şekilde tasarlanmıştır.



Büyük ve Küçük Ölçekli Uygulamalar için Thermal Management Veri Merkezi Altyapısı



Liebert® HPC

40 kW ile 1.600 kW arasında yüksek verimli geniş Freecooling Chiller yelpazesi

- Özellikle veri merkezi uygulamaları ve Vertiv™ SmartAisle ile birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır
- Üstün enerji verimliliği versiyonu
- Vertiv ICOM™ Kontrolü ile benzersiz kontrol özellikleri.

Liebert PDX Liebert PCW

5-220 kW aralığında kullanılabilir

- Üstün enerji tasarrufu
- Eurovent sertifikalı performans
- Vertiv ICOM Control ile benzersiz denetim özellikleri
- Doğrudan genişletilebilir sistemde kullanılabilen Liebert® EconoPhase™.



Liebert EFC

Veri merkezi teknik bilgisinden yararlanan dolaylı evaporatif freecooling ünitesi. 100-450 kW aralığında kullanılabilir

- Su ve enerji maliyetlerini optimize eden benzersiz kontrol özellikleri
- Elektrik altyapısında önemli bir küçülme ve tasarruf imkanı.

Vertiv™ Trellis™ Platformu

Vertiv'in Trellis™ platformu, veri merkezi BT ve tesis altyapısının 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 edip hesaplayabilir, soğutma ve güç ekipmanını optimize edebilir. Vertiv Trellis platformu, BT departmanına ve tesis organizasyonlarına veri merkezinin sürekli en yüksek performansta çalışmasının sağlanmasında yardımcı olmak için veri merkezini takip ederek sistem bağımlılıklarının ayrıntılarıyla anlaşılmasını sağlar. Bu birleşik ve eksiksiz çözüm, veri merkezinizdeki gerçek durumu görmenize, doğru kararları almanıza ve kendinizden emin bir şekilde harekete geçmenize olanak tanır.

HİZMETLER

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

Kritik altyapınıza servis sunma yaklaşımımız, iş sürekliliğini ve performansı her yönüyle (münferit güç ve thermal management ekipmanlarından kritik iş sisteminin tamamına kadar) kapsar.

İşin korunmasına yönelik en kapsamlı sigorta, Vertiv tarafından sunulan ve Vertiv LIFE™ Services'a erişim içeren bir servis programıyla elde edilebilir.

VERTIV™ LIFE™ HİZMETLERİ

Vertiv LIFE Services, KGK ve thermal management ekipmanları için Uzaktan Tespit ve Önleyici izleme sağlar.

Vertiv LIFE Services, ekipmanınıza yönelik sürekli izleme olanağı, uzman veri analizi ve saha mühendisliği uzmanlığı sunarak daha yüksek çalışma süresi ve işletim verimliliği sağlar.

Vertiv LIFE Services üzerinden ekipmanınıza aktarılan veriler sayesinde, Uzaktaki 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 gün 24 saat üstlenir.



Liebert AFC

Adyabatik Freecooling Chiller
500-1700 kW aralığında kullanılabilir

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

Vertiv SmartAisle™

- Koridor muhafazası
- En yüksek düzeyde enerji verimliliği sağlar
- Tüm Liebert Thermal Management üniteleriyle çalışır.



Liebert CRV

DX ve CW versiyonlarında sıra bazlı yüksek verimli soğutma üniteleri 10-60 kW aralığında kullanılabilir

- Sunucu yüküne uygun ve enerji tasarrufu sağlayan tam hava debisi veya soğutma kapasitesi modülasyonu
- En yüksek verimlilikte en iyi kaplama alanı kapasitesi
- Daha fazla esneklik elde etmeye yarayan altı farklı kontrol modu.



Liebert DCL

Kapalı çevrim kabin soğutma

- İki farklı mimari: Kapalı Çevrim Karma Çevrim
- En fazla 4 sunucu kabini için birden fazla kombinasyon
- Doğrudan genişlemeli veya su soğutmalı versiyon olarak kullanılabilir



VertivCo.eu | Vertiv Güç Sistemleri Ltd. Şti., Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60, 34775, Ümraniye-İstanbul, Anadolu Kurumlar V.D. GB188146827

© 2018 Vertiv Co. Tüm hakları saklıdır. Vertiv™, Vertiv logosu, Liebert® CRV, Liebert HPC, Liebert ACF, Vertiv SiteScan®, Vertiv ICOM™, Vertiv IntelliSlot®, Vertiv SmartAisle™, Vertiv Nform™ ve Vertiv LIFE™ Services Vertiv Co. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Belgede geçen tüm diğer adlar ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede geçen bilgilerin doğru ve eksiksiz olması konusunda her türlü önlem alınmış olsa da Vertiv Co., bu bilgilerin kullanılmasından veya herhangi bir hata ya da eksiklikten kaynaklanan zararlarla ilgili hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez. Özellikler haber verilmeden değiştirilebilir.

MKA4L0TKCRV Rev. 5-12/2018