



Liebert®

PDX
15 kW – 165 kW

Küçük ve Orta Ölçekli Veri Merkezleri
İçin Thermal Management Çözümü



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 ağımla, 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 vermek için hazırdır. Birlikte, dünya için kritik teknolojilerin her zaman çalıştığı bir gelecek inşa ediyoruz.

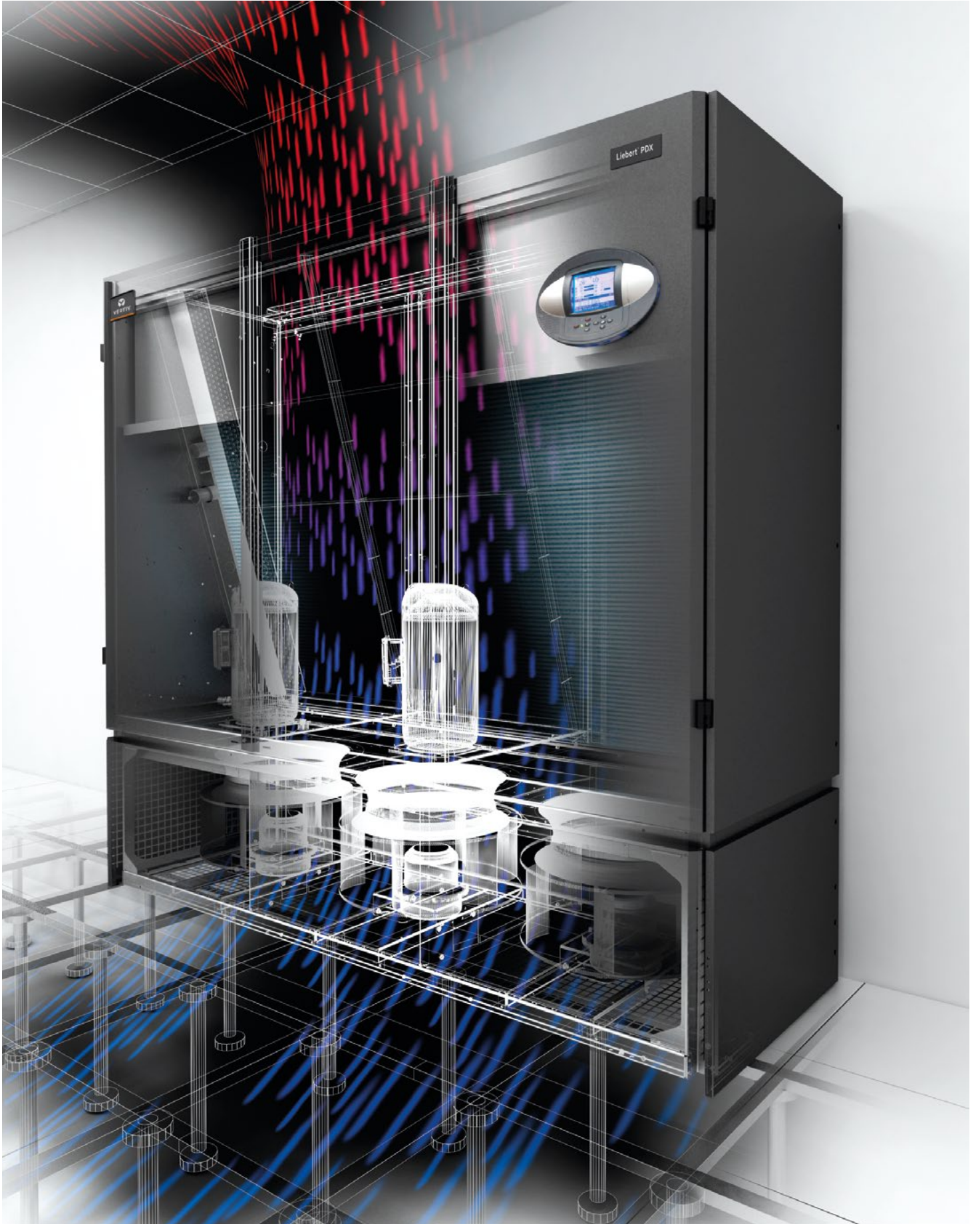
YOUR VİSİON, OUR PASSİON.

VertivCo.eu

Liebert® PDX direkt genişlemeli soğutma ünitesi, en gelişmiş endüstriyel teknolojilerle donatılmıştır ve böylece veri merkezlerinin ve sunucu odalarının hassas soğutması sağlanır.

Ünitenin önemli etkinlik düzeylerine ulaşmasını sağlayan bir R410A soğutucu ile birlikte sağlanır. Liebert PDX yelpazesi yeni nesil Liebert EC Fan 2.0 ürünlerini de içererek, en üst enerji verimliliğini sağlar. Ünite tasarımının tamamı, bunun yanı sıra yüksek düzeylerde genel verimlilik ve soğutma kapasitesi sağlayan gelişmiş ısı eşanjörleri ile optimize edilmiştir. Ayrıca, Liebert PDX benzersiz bir Digital Scroll teknolojisine sahip olduğundan, iş ihtiyaçları arttıkça genişleyebilen ideal bir ölçeklendirilebilir soğutma sistemidir. Digital Scroll modülasyon özelliği, Liebert PDX tarafından 10 kW'lık bir ünite kadar az miktarda tüketen bir 50 kW ünite (Digital Scroll dahil) ile elde edilen verimlilik düzeylerine büyük katkıda bulunur ve böylece enerji tasarrufu alanında avantajlar sağlar.





Liebert PDX en üstün enerji verimliliği için tasarlanmıştır

Liebert® PDX Önemli Özellikleri



R410A Soğutucu Akışkan

R410A Soğutucu Akışkan için tasarlanmıştır.



Copeland Digital Scroll Teknolojisi

Değişken soğutma kapasitesi açısından en iyi çözüm.



Hassas Sıcaklık Kontrolü

Digital Scroll tabanlı teknoloji, oda sıcaklığının yakından takip edilmesine ve kontrol edilmesine imkan verir.



Liebert® EC Fan 2.0

Gürültü düzeylerini önemli oranda düşüren ve ünitenin verimliliğini artıran yeni nesil Liebert EC Fan 2.0, Liebert PDX'in temelini oluşturur.



Elektronik Genleşme Valfi

Bu valf, kısmi yükte de en yüksek verimliliği elde etmek üzere, soğutma devresinin performansını sürekli optimize etmek için tasarlanmıştır. İlgili valf yönetimi yazılımı da ünitenin Vertiv™ ICOM™ kontrol işlevinde yerleşiktir.



Vertiv ICOM™ Kontrolü - Akıllı, Verimli Anlamına Geldiğinde

Akıllı mod, Vertiv SmartAisle™ kapama uygulamaları için geliştirilen bir kontrol algoritmasıdır ve sunucuların soğutma ve hava akımı gereksinimlerini karşılarken, hedeflenen soğutma için yalnızca gerekli olan kilovatların kullanılmasını sağlar.



Avrupa Birliği ErP 2015 Yönergesi

Zemine monteli hassas soğutma ürünleri Avrupa Birliği ErP 2015 Yönergesi gerekliliklerini yerine getirir ve işletme maliyetlerini azaltırken çevreye ait sorumluluklarını dikkate alır.



Enerji Verimliliği

Piyasa lideri teknolojilerin birleşimi ile elde edilen birinci sınıf enerji verimliliği.



Ultrasonik Nemlendirici - Verimli Nemlendirme Teknolojisi

Liebert PDX'in en ileri teknolojisi, gerekli veri merkezi soğutma performansını sağlarken, her bileşenin enerji tasarrufu yapmasına da olanak tanır. Kızılötesi ve elektrotlu kazan nemlendiricisi, kullanılabilen iki verimli seçenektir.



Sistem Verimliliğinin Optimizasyonu İçin Freecooling Soğutma Modları

- Havayla/Doğrudan Freecooling
- Suyla/Dolaylı Freecooling
- Pompalı Soğutucu Ekonomizörü Liebert EconoPhase™.



Eurovent Sertifikalı Isı Değiştiricisi

Eurovent sertifikası, Liebert PDX'nin bağımsız testlerden geçtiğini, böylece doğru değerler sağlayıp ünitenin güvenilirliğini artırdığını garanti eder. Sertifikanın devam eden geçerliliğini kontrol edin:

www.eurovent-certification.com



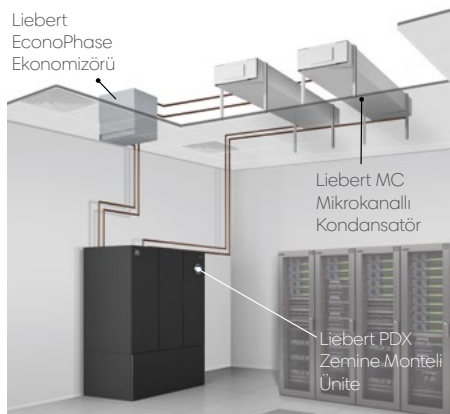
Isı Yükü Takibi

Isı yükünün sürekli takip edilmesi, hedef odaklı soğutmada sadece gerekli miktarda kilovat kullanılmasını sağlayarak enerjiyi tasarruflu kullanır.



7 Gün 24 Saat Sunulan Servisler

Vertiv, iş sürekliliği ve 7 gün 24 saat gönül rahatlığı sağlayan kapsamlı servis hizmetleri ile müşterilerini destekler.



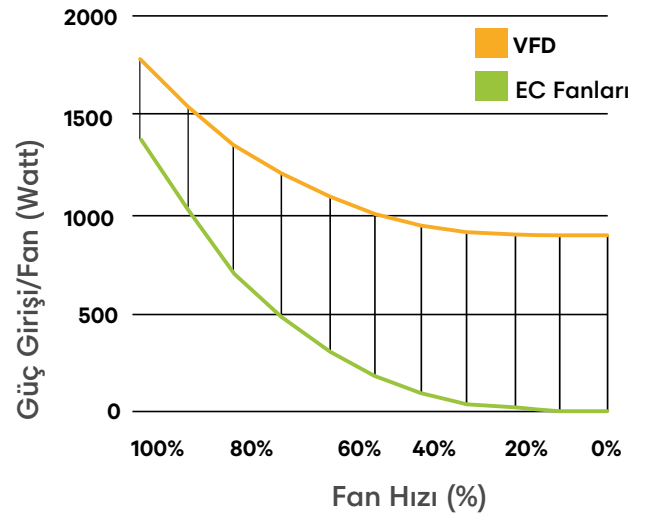
Liebert EconoPhase pompalı soğutucu ekonomizörü, termal yönetimi ve kontrolü iyileştirmek ve enerji maliyetlerini ve pUE'yi önemli ölçüde azaltmak için Liebert PDX ve Liebert MC ile uyumlu olacak şekilde üretilmiştir.

Liebert® MC: Yeni Yoğuşma Teknolojisi

Liebert® MC yeni mikrokanaallı kondensatörler Liebert PDX ünitelerinin üstün performanslarına ideal uygunlukta tasarlanmıştır. Yüksek verimliliğe sahip Liebert MC ünitesi entegre Vertiv™ ICOM™ Control üzerinde doğrudan Liebert PDX üniteleriyle iletişim kurarak, kondensatör yönetimi açısından önemli avantajlar sağlar. Bu yüzden Liebert MC ünitesi Liebert PDX Vertiv ICOM kontrolü üzerinden yönetilebilir; böylece ünite ve kondensatör ayarları durumu ve alarm koşulları hakkında tam bir koordinasyon sağlar. Ünite kontrol üzerinde tanımlanan zamanlarda (örneğin, gece ya da hafta sonu) sessiz çalışma modlarının seçilme olasılığı daha fazla tam çalışma esnekliği sağlıyor.

Tam ve Kısmi Yük Koşullarında Yüksek Verimlilik

EC fanlarıyla donatılmış Liebert MC mikrokanaallı kondensatörleri, Değişken Frekans Sürücüsünü (VFD) benimseyen standart bir kondensatörle karşılaştırıldığında, tam yük altında birim verimliliğinde %20 artış sağlar. Verimlilik düzeyleri EC Fanlarının düşük güç girişi gerektirdiği kısmi yükte daha fazla optimize edilerek, enerji tüketimini azaltır ve üst sınıf performanslarını garanti eder.



Mikrokanaallı kondensatör kullanımının sınırlı olduğu belirli ortamlar için Liebert HCR bazlı kondensatörler mevcuttur.

Liebert® MC: Verimlilik Seviyelerini İyileştirme



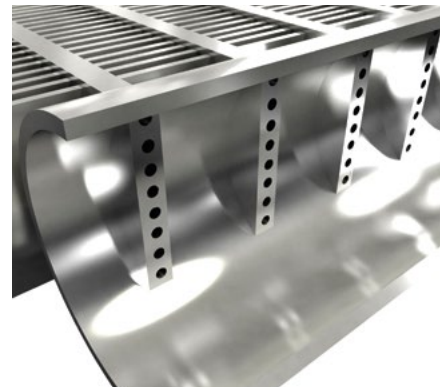
Mikrokanaallı Kondenser Bataryası:

Tamamı alüminyum olan batarya, mekanik soğutma modu sırasında da iyileştirilmiş verimlilik seviyelerini sağlar.



Yeni nesil EC Fanları:

Yeni nesil EC Fanları tam yük ve yarım yükte en yüksek verimliliği garanti ederek, aynı zamanda son derece sessiz çalışmalar da sağlar.



Mikrokanaallı Alüminyum Bataryalar

Vertiv™ ICOM™ Kontrolü, Liebert® PDX'i En Yüksek Verimlilik Düzeylerine getirir

Vertiv™ ICOM™ cihazı, Liebert® PDX ünitelerinin çalışmalarını yönetirken, tüm koşullarda en üst düzeyde güvenilirlik sağlamak için tasarlanmış benzersiz bir kontrol algoritmasına sahiptir. Vertiv ICOM kontrol grafik ekranlı Liebert PDX üniteleri, isteğe bağlı duvara monteli ekranla merkezi olarak izlenebilir ve denetlenebilir. Ekran, Ağ aracılığıyla üniteye erişim sağlayarak, entegre Ethernet bağlantısı sayesinde aynı oda içindeki Liebert PDX üniteleri arasındaki koordinasyonu gerçekleştirir. Yedekli ünitelerin dönüşümlü bekleme durumlarının otomatik izlenmesine ve olası sorunlu bölgelere öncelik verir. Birden çok ünitenin üst düzey denetimi, oda sıcaklığını ve nemi optimize etmek üzere tek bir sistem olarak birlikte çalışmalarına olanak sağlar. Bu, EC fanlar için özellikle önemlidir. EC fan güç tüketimi giderek artar. %100'de çalışan dört ünite yerine, %80'de

çalışan beş ünite, grubun tamamı tarafından kullanılan toplam enerjiyi %36 oranında azaltacaktır. Tam kapasitede çalışma gerekeceğinde Vertiv ICOM fan hızının azaltılmasını yönetir. Liebert PDX dijital, hem fanları hem kompresörleri modüle ederek tüm sistemin verimliliğini artırır. Böylece Liebert PDX'in kurulu üniteler arasında ısı yükünü paylaşma becerisi sayesinde verimlilik daha da artar ve tüketim en aza indirilirken ideal soğutma düzeyleri garanti edilir.

Üniteden Üniteye İletişim

Vertiv ICOM tesis ağıyla doğrudan bağlantı kurar (Ethernet) ve senkronize çalışma, daha fazla güvenilirliğin garanti edilmesi ve hassas soğutma odası kontrolü için birden çok Liebert PDX ünitesi arasında iletişime olanak sağlar.



Akıllı mod, Vertiv SmartAisle™ kapama uygulamaları için geliştirilen bir kontrol algoritmasıdır ve hedeflenen soğutma için yalnızca gerekli olan kilovat miktarını kullanarak, sunucuların kesin soğutma ve hava debisi gereksinimlerinin karşılanmasını sağlar.



Liebert® PDX: Uzaktan Arıza Tespiti ve Önleyici İzleme Hizmetleri

Vertiv™ LIFE™ Services Uzaktan Arıza Tespiti ve Önleyici İzleme Hizmetleri

Proaktif ekipman bakımı arıza süresini azaltır ve cihazların ömrünü uzatır; bu da yatırım getirisini maksimize ettiği gibi sistem kullanılabilirliğini artırır.

Vertiv, sunduğu kapsamlı hizmetleriyle, ağ kullanılabilirliğini garanti ederek ve 7 gün 24 saat gönül rahatlığı sağlayarak kritik altyapının tamamını destekler.

Kritik altyapıya servis verme yaklaşımımız, kullanılabilirlik ve performansı her yönüyle (tekli ünitelerden kritik iş sisteminin tamamına kadar) kapsayarak, müşterilerimize, özel iş gereksinimlerini karşılamak için ayarlanmış hizmetler sağlar. Vertiv'in hizmet programı, kritik Thermal Management sisteminizin her zaman optimum çalışır durumda olmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Vertiv LIFE Services hizmetleri 7/24 uzaktan arıza tespiti ve önleyici izlemeyi etkinleştirerek Thermal Management ünitelerinin koşulları ve tolerans dışına çıkışlarıyla ilgili erken uyarıda bulunur. Bu özellik proaktif bakım ve uzaktan arıza gidermeyi sağlayarak, çalışmama riskini en aza indirir ve Arızalar Arası Ortalama Süreyi ve İlk Seferde Onarım Oranını optimize eder.

Temel Web Erişimi

Temel çalışma bilgilerine, Ethernet üzerinden Vertiv ICOM™ Kontrolü tarafından sunulan izleme özelliğinden ulaşılabilir. Ünitenin doğrudan yerel veya uzak web arayüzü ile iletişim kurması için gerekli olan tek eleman bir web sunucusudur.

Web Tarayıcınız ile Mevcut Ağ Yoluyla İzleme ve Kontrol

Liebert® PDX sistemine, Ethernet ağı ve bilgisayarınızın masaüstünden uzaktan izleme, ağ işlemleri merkezi veya basit şekilde standart bir web tarayıcı kullanarak ağ erişiminden tam olarak yararlanmaya olanak veren Vertiv IntelliSlot® Tekli Kartı takılabilir. Ünite bilgilerine erişmek için HTTP protokolü ile standart bir web tarayıcı veya SNMP protokolü ile Ağ Yönetim Sistemi yazılımı kullanılabilir.

Mevcut Bina Yönetim Sistemiyle Takip Entegrasyonu

Liebert PDX gerekirse mevcut bir Bina Yönetim Sistemi ile entegre edilebilirken, Vertiv IntelliSlot Tekli Kartı Modbus RTU ve Modbus TCP uyumluluğu sağlar. SCADA desteği, IP kartı üzerinden Bacnet ile tamamlanır.

Vertiv Nform™ Yazılımı Merkezi Yönetimi

İş büyüdükçe kritik ekipman altyapısı genişler, bu nedenle herhangi bir ekipmanın merkezi yönetim gereksinimi, işin başarısının anahtarıdır. Dağınık kritik alanlarda ekipmana bağlantı, takip güçlüğünün sadece bir parçasıdır. Vertiv Nform dağıtılmış ekipmanın merkezi izlemesini sağlamak için Liebert PDX'in ağ bağlantısı özelliklerini destekler. Vertiv IntelliSlot iletişim kartında entegre SNMP ve Web teknolojilerinden yararlanan Vertiv Nform, uyarı mesajlarını merkezi olarak yönetir ve kritik durum bilgilerine erişmek için sezgisel bir arayüz sağlar.

Vertiv Nform kritik sistem bilgilerinin destek personeli tarafından bulundukları yerde kolayca kullanılabilmesine olanak vererek, alarm durumu koşullarına daha fazla yanıt verilebilmesini sağlar ve böylece BT kuruluşlarının sistem kullanılabilirliklerini maksimize etmelerine olanak tanır.

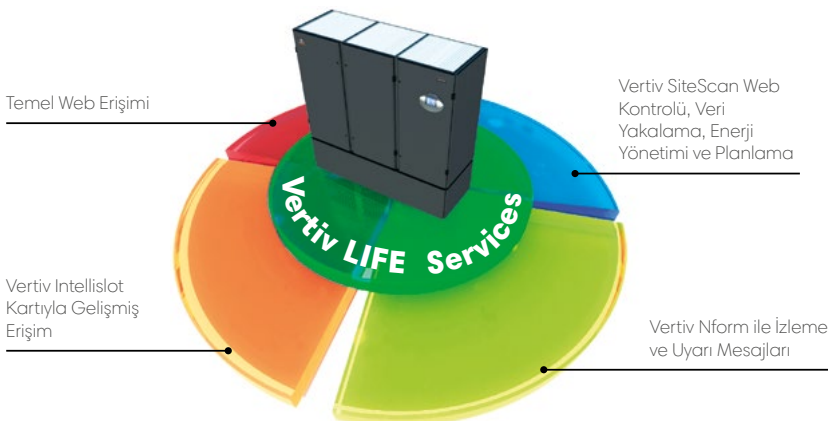
Vertiv SiteScan® Web Kontrolü, Veri Yakalama, Enerji Yönetimi ve Planlama

Vertiv SiteScan Web, hareket halindeki global bir kuruluştaki birden çok konumu kapsayan kritik sistem ekipmanının kapsamlı yönetimine gereksinimi olan müşteriler için kritik ekipmanı merkezi olarak yönetir ve olayı yanıtlamaya yönelik servis paradigmasının ötesine geçme imkanı sağlar.

Vertiv SiteScan Web her şeyi yapar

- Gerçek Zamanlı Takip ve Kontrol
- Olay Yönetimi ve Raporlama
- Veri Analizi ve Eğilim Belirleme
- Bina Yönetimi Entegrasyonu

Vertiv SiteScan Web, grafikler, olay yönetimi ve veri aktarımı yoluyla güvenilirlik sağlamak için atanmış kapsamlı bir kritik sistem yönetimi çözümüdür. Standard web arayüzü, kullanıcılara istedikleri zaman istedikleri yerden erişim olanağı sağlar.



Liebert® PDX - Scroll

TEK DEVRE

Model		PX015	PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Toplam Brüt Soğutma Kapasitesi	kW	13.9	19.1	25.0	30.1	34.2	40.41	44.6	57.3	46.28	53.1	59.0
Net Duyulur Soğutma Kapasitesi	kW	13.4	18.2	23.2	26.5	28.7	35.8	39.1	45.1	43.8	50.0	54.6
SHR		1.00	1.00	0.98	0.94	0.90	0.93	0.93	0.82	1.00	1.00	0.98
Net Duyulur EER		4.37	3.93	3.53	3.21	3.09	3.51	3.33	2.99	3.70	3.47	3.40
Hava debisi	m³/h	4462	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300
Maks. ESP	Pa	250	250	250	220	180	250	100	80	300	300	300
Boyutlar (GxD)	mm	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890
Yükseklik (Y)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Ağırlık	kg	290	300	320	340	340	452	456	803	620	621	675
Kapasite Kademeleri Sayısı		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Hava Akışı Çıkışı												
 Aşağı Doğru ÜST - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme Üzerinde												
 Yukarı Akış												
 Ön												
 Aşağı Doğru Alt - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme İçinde												
Soğutma Versiyonu:												
 Hava Soğutmalı												
 Su Soğutmalı												
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Hava Soğutmalı)												
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Su Soğutmalı)												
 Freecooling												
 EconoPhase												

ÇİFT DEVRE

Model		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120
Toplam Brüt Soğutma Kapasitesi	kW	44.8	55.1	62.5	66.1	74.8	92.5	85.7	94.5	106.5	123.9
Net Duyulur Soğutma Kapasitesi	kW	42.3	51.2	55.6	62.2	62.9	72.2	78.4	84.9	91.7	100.7
SHR		0.99	0.99	0.95	0.98	0.90	0.82	0.97	0.96	0.92	0.86
Net Duyulur EER		3.79	3.53	3.35	4.08	3.09	2.93	3.60	3.38	3.10	2.95
Hava debisi	m³/h	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000
Maks. ESP	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100
Boyutlar (GxD)	mm	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890
Yükseklik (Y)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970
Ağırlık	kg	638	642	680	887	680	986	901	901	901	954
Kapasite Kademeleri Sayısı		2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Hava Akışı Çıkışı											
 Aşağı Doğru ÜST - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme Üzerinde											
 Yukarı Akış											
 Ön											
 Aşağı Doğru Alt - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme İçinde											
Soğutma Versiyonu:											
 Hava Soğutmalı											
 Su Soğutmalı											
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Hava Soğutmalı)											
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Su Soğutmalı)											
 Freecooling											
 EconoPhase											

Performanslar aşağıdaki koşullarda geçerlidir: 24°C %50 - 45°C yoğuşma sıcaklığı - Nominal ESP 20 Pa

Liebert® PDX - Digital Scroll - Vertiv™ SmartAisle™

TEK DEVRE											
Model		PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Toplam Brüt Soğutma Kapasitesi	kW	24.9	32.4	37.8	41.9	50.3	55.4	68.8	63.0	67.4	74.6
Net Duyulur Soğutma Kapasitesi	kW	24.1	31.1	36.0	39.9	48.4	53.0	66.4	60.5	64.3	71.3
SHR		1.00	1.00	0.98	0.94	0.90	0.93	0.93	1.00	1.00	1.00
Net Duyulur EER		4.79	4.65	4.24	4.18	4.62	4.36	4.35	4.58	4.53	4.37
Hava debisi	m³/h	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300
Maks, ESP	Pa	250	250	230	200	250	100	80	300	300	300
Boyutlar (GxD)	mm	844 x 890	844 x 890	845 x 890	844 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890
Yükseklik (Y)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Ağırlık	kg	300	320	340	340	452	456	803	635	637	675
Minimum Nominal Kapasite Modülasyonu		20%	20%	20%	20%	20%	20%	25%	25%	25%	25%
Hava Akışı Çıkışı											
 Aşağı Doğru ÜST - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme Üzerinde											
 Yukarı Akış											
 Ön											
 Aşağı Doğru Alt - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme İçinde											
Soğutma Versiyonu:											
 Hava Soğutmalı											
 Su Soğutmalı											
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Hava Soğutmalı)			 			 				 	
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Su Soğutmalı)			 			 			 		
 Freecooling											
 EconoPhase											

ÇİFT DEVRE													
Model		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120	PX150	PX165
Toplam Brüt Soğutma Kapasitesi	kW	61.0	72.8	80.4	90.1	94.5	113.3	111.8	126.3	133.4	153.4	199.1	228.1
Net Duyulur Soğutma Kapasitesi	kW	59.0	69.3	76.6	87.5	89.8	109.3	106.6	120.1	126.5	146.5	190.8	214.1
SHR		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Net Duyulur EER		5.19	4.80	3.28	5.60	4.34	4.38	4.46	4.33	4.35	4.22	4.27	3.82
Hava debisi	m³/h	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000	34585	42500
Maks, ESP	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100	300	160
Boyutlar (GxD)	mm	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890	3350 x 890	3350 x 890
Yükseklik (Y)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970	2570	2570
Ağırlık	kg	638	642	680	887	680	986	931	931	931	954	1485	1485
Minimum Nominal Kapasite Modülasyonu		10%	10%	10%	10%	10%	10%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%
Hava Akışı Çıkışı													
 Aşağı Doğru ÜST - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme Üzerinde													
 Yukarı Akış													
 Ön													
 Aşağı Doğru Alt - Fanlar Yükseltilmiş Döşeme İçinde													
Soğutma Versiyonu:													
 Hava Soğutmalı													
 Su Soğutmalı													
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Hava Soğutmalı)													
 Çift Akışkan (Soğutulmuş Su + DX Su Soğutmalı)													
 Freecooling													
 EconoPhase													

Performanslar aşağıdaki koşullarda geçerlidir: 37°C %24 - 45°C yoğunlaşma sıcaklığı - Nominal ESP 20 Pa - Zemin fanının üzerinde

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 sunulmak-tadirexpansion system.



Liebert EFC

Dolaylı evaporatif soğutma ünitesi veri merkezi bilgi birikimine destek olur. 100 ila 450 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 sağlaması
- Tüm Liebert Isı 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 bakım 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

© 2018 Vertiv Co. Bütün hakları saklıdır. Vertiv™, Vertiv logosu, Liebert® PDX, Liebert EC Fan 2.0, Liebert EconoPhase™, Liebert MC, Liebert HPC, Liebert PCW, Liebert AFC, Liebert EFC, Liebert CRV, Liebert XD, Vertiv Trellis™, Vertiv Intellislot™, Vertiv SiteScan®, Vertiv ICOM™, Vertiv SmartAisle™, Vertiv Nform™ ve Vertiv LIFE™ Services 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.

MKA4L0TKPDX Rev. 5-04/2018