



Liebert®

PDX

van 15 tot 165 kW

De Thermal Management-oplossing
voor kleine en middelgrote
datacenters



Vertiv™

Vertiv ontwerpt, bouwt en onderhoudt bedrijfskritische technologieën die essentiële toepassingen voor datacenters, communicatienetwerken en commerciële en industriële omgevingen mogelijk maken. Met ons portfolio van stroom-, koelings- en infrastructuurbeheerproducten, aanvullende software en oplossingen ondersteunen wij de groeiende mobiele en cloud computing-markt. Dit doen we met de hulp van ons wereldwijde servicenetwerk. Dankzij de combinatie van ons wereldwijde bereik en onze lokale kennis, en onze decennialange ervaring met merken als Chloride®, Liebert® en NetSure™ is ons team van experts in staat om de meest complexe uitdagingen aan te gaan en oplossingen te creëren die ervoor zorgen dat uw systemen blijven draaien – en uw bedrijf blijft groeien. Samen werken we aan een wereld waar bedrijfskritische technologieën altijd werken.

YOUR VISION, OUR PASSION.

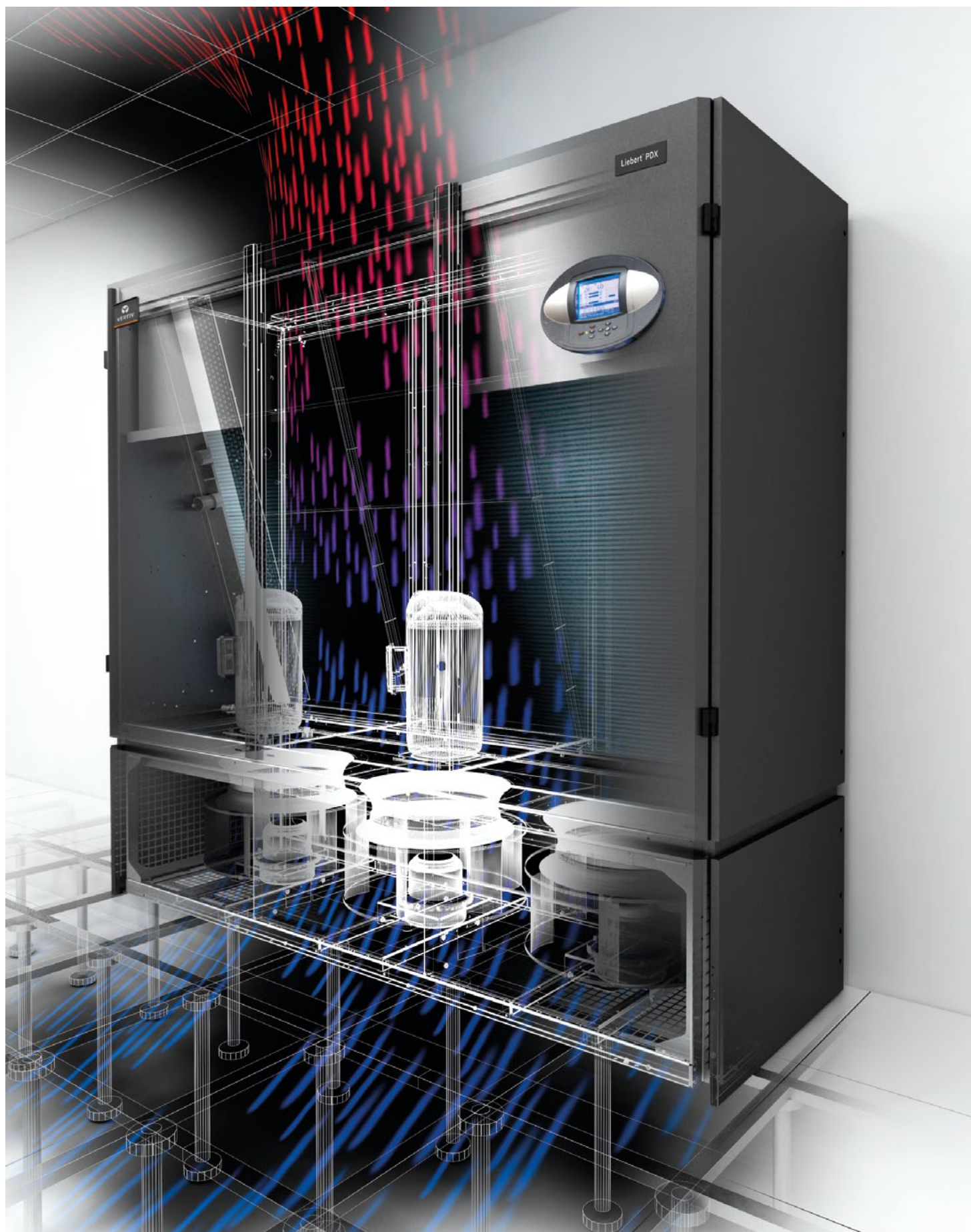
VertivCo.nl

De Liebert® PDX direct expansie koelunit is voorzien van de meest geavanceerde industriële technologie en garandeert een nauwkeurige koeling van datacenters en serverruimten.

De unit is ontworpen voor toepassing met het koudemiddel R410A waardoor de unit een hoog efficiëntieniveau kan bereiken.

De Liebert PDX-reeks bevat tevens de nieuwe generatie Liebert EC-ventilatoren 2.0 die bijdragen aan een maximale energie-efficiëntie. Het ontwerp van de unit is verder geoptimaliseerd met verbeterde warmtewisselaars. Hiermee worden een hoog algemeen efficiëntieniveau en hoge koelcapaciteit bereikt. Daarnaast bevat de Liebert PDX tevens de unieke Copeland Digital Scroll-technologie. Hiermee wordt de koelcapaciteit voortdurend aangepast aan de warmtelast in de ruimte. De modulerende werking van Digital Scroll draagt sterk bij aan de efficiëntieniveaus die worden behaald door de Liebert PDX. Een unit van 50 kW (inclusief Digital Scroll) verbruikt net zo weinig energie als een standaard unit van 10 kW. Hierdoor worden grote energiebesparingen gerealiseerd.





Liebert PDX ontworpen voor ultieme energie-efficiëntie

Belangrijkste kenmerken van de Liebert® PDX



Koudemiddel R410A

Ontworpen voor het koudemiddel R410A.



Copeland Digital Scroll-technologie

De beste oplossing voor variabele koelcapaciteit.



Nauwkeurige temperatuurregeling

De op de Digital Scroll gebaseerde technologie zorgt voor een nauwkeurige bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur.



Liebert® EC-ventilator 2.0

De nieuwe generatie Liebert EC-ventilatoren 2.0 vormt de kern van de Liebert PDX. De geluidsniveaus van de unit worden aanzienlijk vermindert en de efficiëntie wordt verbeterd.



Elektronisch expansieventiel

Het expansieventiel is ontworpen om de prestaties van het koelcircuit voortdurend te optimaliseren en ook bij een gedeeltelijke belasting de beste efficiëntie te bereiken. De bijbehorende software voor de regeling van het ventiel is tevens geïntegreerd in de Vertiv™ ICOM™ regelaar van de unit.



Vertiv ICOM -besturing: wanneer slim efficiënt betekent

Smart mode is een besturingsalgoritme ontwikkeld voor Vertiv SmartAisle™ containmenttoepassing. Hiermee worden de luchtstroom van PDX ventilatoren en die van de servers met elkaar in

evenwicht gehouden. Tegelijkertijd wordt alleen de exact benodigde koelcapaciteit geleverd.



Europese richtlijn ErP 2015

De precisie koelproducten voor vloermontage voldoen aan de eisen in de Europese richtlijn ErP 2015. Hiermee is rekening gehouden met de milieueisen en worden tegelijkertijd de gebruikskosten verlaagd.



Energie-efficiëntie

Een eersteklas energie-efficiëntie wordt bereikt door gebruik te maken van vooruitstrevende technologieën.



Ultrazone luchtbevochtiger - de efficiënte bevochtigingstechnologie

De geavanceerde technologie van de Liebert PDX zorgt ervoor dat elk onderdeel energie bespaart en dat tegelijkertijd de gewenste koelprestaties voor het datacenter worden geleverd. Tevens beschikbaar zijn de infrarood luchtbevochtiger en de elektrische stoomluchtbevochtiger als opties.



Vrije koeling modus voor optimalisatie van de systeem efficiëntie

- Verse lucht/rechtstreekse vrije koeling
- Water/indirecte vrije koeling
- Energiebesparend koelsysteem met rondgepompt koudemiddel Liebert EconoPhase™.



Door Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar

Eurovent-certificering garandeert dat de Liebert PDX onafhankelijke tests heeft ondergaan en dus een nauwkeurig afgestemd vermogen levert en uiterst betrouwbaar is. Bekijk de geldigheid van het certificaat op: www.eurovent-certification.com



Bewaking van de warmtelast

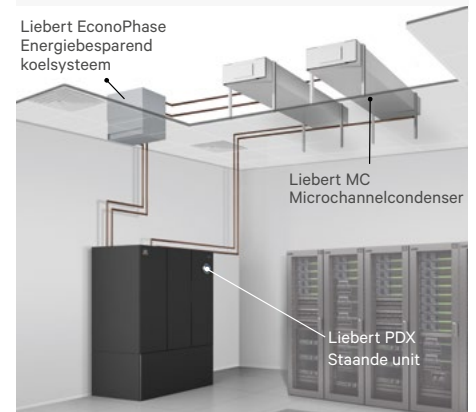
Continue bewaking van de warmtelast zorgt ervoor dat alleen de benodigde koelcapaciteit wordt geleverd, met als resultaat een aanzienlijke energiebesparing.



Serviceaanbod 24x7

Vertiv ondersteunt klanten met een uitgebreid serviceaanbod. Dit garandeert beschikbaarheid en gemoedsrust, 24 uur per dag en 7 dagen per week.

Het energiebesparende koelsysteem met rondgepompt koudemiddel Liebert EconoPhase is compatibel met de Liebert PDX en Liebert MC om zo het Thermal Management en de besturing te verbeteren en tegelijkertijd energiekosten en pPUE-waarden drastisch te verlagen.

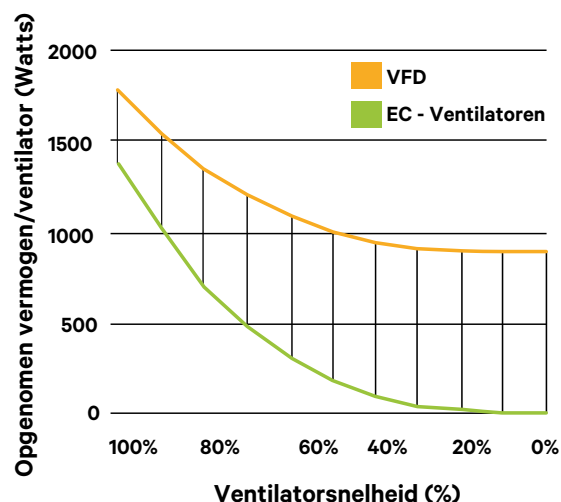


Liebert® MC: de nieuwe condensortechnologie

De nieuwe Liebert® MC microchannelcondensors zijn optimaal afgestemd op de uitstekende prestaties van de Liebert PDX. De uiterst efficiënte Liebert MC-unit communiceert via de geïntegreerde Vertiv™ ICOM™-besturing direct met Liebert PDX-units, hetgeen aanzienlijke voordelen biedt voor het beheer van de condensors. De Liebert MC kan dus via de Liebert PDX Vertiv ICOM-besturing worden beheerd, waardoor alle status- en alarminstellingen voor de units en condensors gecoördineerd kunnen worden. De mogelijkheid om via de unitbesturing op vastgelegde tijden stille modi te selecteren ('s nachts of in het weekend) maakt volledige flexibiliteit bij het beheer mogelijk.

Hoge efficiëntie bij volledige en gedeeltelijke belasting

Lieber MC microchannelcondensors met EC-ventilatoren zorgen voor een 20% hogere unitefficiëntie bij volledige belasting in vergelijking met een standaard condensor met frequentieregelaar (VFD). Efficiëntieniveaus worden bij gedeeltelijke belasting, waarbij de EC-ventilatoren een lager opgenomen vermogen nodig hebben, verder geoptimaliseerd, waardoor het energieverbruik afneemt en topprestaties worden gegarandeerd.



Voor specifieke omgevingen waarin microchannelcondensors slechts beperkt gebruikt kunnen worden, bieden Liebert HCR basiscondensors uitkomst.

Liebert MC: verbeterde efficiëntieniveaus



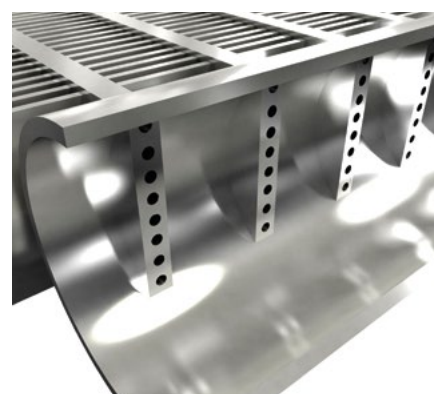
Microchannelcondensor:

De volledig aluminium condensor verbetert de efficiëntieniveaus ook tijdens de mechanische koelmodus.



Nieuwe generatie EC-ventilatoren:

De nieuwe generatie EC-ventilatoren garanderen de hoogste efficiëntie bij volledige en gedeeltelijke belasting, waardoor ook extreem stille modi mogelijk zijn.



Aluminium microchannelcondensors

Vertiv™ ICOM™ -besturing brengt Liebert® PDX naar de hoogste efficiëntieniveaus

Het Vertiv™ ICOM™-apparaat is voorzien van een uniek besturingsalgoritme dat is ontworpen om de werking van de Liebert® PDX-units te beheren zodat onder alle omstandigheden een optimale betrouwbaarheid wordt bereikt. Liebert PDX-units met het grafische Vertiv ICOM-bedieningsscherm kunnen centraal worden bewaakt en bediend met het optionele scherm dat aan de wand gemonteerd kan worden. Het scherm biedt toegang tot de unit via het netwerk zodat coördinatie mogelijk wordt tussen Liebert PDX-units in dezelfde ruimte via de geïntegreerde Ethernetverbinding. De zelfbewaking van redundante units wisselt de stand-byposities en geeft prioriteit aan mogelijke hotspots. Door het toezicht op hoog niveau van meerdere units kunnen deze units samen gebruikt worden als een enkel systeem voor optimalisatie van de temperatuur en luchtvochtigheid van de ruimte. Dat is met name belangrijk voor EC-ventilatoren. Het energieverbruik van EC-ventilatoren verloopt exponentieel. Door vijf units op

80% vermogen in plaats van vier units op 100% vermogen te gebruiken, wordt het totale energieverbruik van de hele groep met 36% verlaagd. Vertiv ICOM beheert de vermindering van de ventilatorsnelheid als gebruik op vol vermogen niet nodig is. Liebert PDX digital moduleert zowel ventilatoren als compressoren, waardoor de efficiëntie van het gehele systeem verbetert. De efficiëntie neemt vervolgens nog verder toe door de mogelijkheid van de Liebert PDX om de warmtebelasting te verdelen over de geïnstalleerde units zodat ideale koeling gegarandeerd is bij een minimaal energieverbruik.

Communicatie tussen units

De Vertiv ICOM maakt rechtstreeks verbinding met het bedrijfsnetwerk (Ethernet) en maakt communicatie mogelijk tussen meerdere Liebert® PDX-units voor gesynchroniseerd gebruik, waardoor een hogere betrouwbaarheid en een nauwkeurige controle van de ruimtekoeling mogelijk is.



Smart mode is een besturingsalgoritme ontwikkeld voor Vertiv SmartAisle™ containmenttoepassing. Hiermee worden de luchtstroom van PDX ventilatoren en die van de servers met elkaar in evenwicht gehouden. Tegelijkertijd wordt alleen de exact benodigde koelcapaciteit geleverd.



Liebert® PDX: service voor diagnose en preventieve bewaking op afstand

Vertiv™ LIFE™ Services-service voor diagnose en preventieve bewaking op afstand

Preventief onderhoud van apparatuur beperkt de uitvaltijd, verlengt de levensduur, maximaliseert het rendement op de investering en verbetert de beschikbaarheid van het systeem. Vertiv ondersteunt volledige bedrijfskritische infrastructures met een uitgebreid serviceaanbod en garandeert daardoor de beschikbaarheid van het netwerk en een totale gemoedsrust, 24 uur per dag en 7 dagen per week. Onze serviceaanpak voor bedrijfskritische infrastructures dekt alle aspecten van beschikbaarheid en prestaties, van enkele units tot complete missiekritische systemen. Klanten worden voorzien van maatwerkdiensten die zijn afgestemd op hun individuele bedrijfseisen. Het serviceaanbod van Vertiv is ontworpen om ervoor te zorgen dat uw Thermal Management-systeem te allen tijde in een optimale staat verkeert en klaar is voor gebruik. De Vertiv LIFE Services-service zorgt 24 uur per dag, 7 dagen per week voor diagnose en preventieve bewaking op afstand. Het systeem waarschuwt tijdig als er problemen met de Thermal Management-units zijn of wanneer toleranties worden overschreden. Dit maakt proactief onderhoud en probleemopsporing op afstand mogelijk, waardoor de kans op uitval geminimaliseerd en de oplostijd geoptimaliseerd wordt – voor totale gemoedsrust.

Basistoegang tot het web

Operationele basisinformatie is beschikbaar via Ethernet door de bewakingsfunctie van de Vertiv ICOM™-besturing. Een webbrowser is het enige vereiste om rechtstreeks te kunnen communiceren met de lokale of externe webinterface.

Bewaking en bediening via het bestaande netwerk via uw webbrowser

Het Liebert® PDX-systeem kan worden voorzien van een Vertiv IntelliSlot® Unity Card. Hiermee kunt u via een standaard webbrowser volledig gebruik maken van het Ethernet netwerk en de externe bewaking uitvoeren vanaf uw computer, een netwerkbeheer centrum of elk ander netwerkpunt. Een standaard webbrowser, via het HTTP-protocol of Network Management System-software via het SNMP-protocol, kan worden gebruikt om informatie te krijgen over de unit.

Bewaking via een bestaand Gebouw Beheer Systeem (GBS)

Indien gewenst kan de Liebert PDX worden geïntegreerd in een bestaand systeem voor gebouwbeheer, terwijl de Vertiv IntelliSlot Unity Card voor compatibiliteit zorgt met Modbus RTU en Modbus TCP. Ondersteuning voor SCADA wordt geleverd via de Bacnet over IP-kaart.

Vertiv Nform™-software voor gecentraliseerd beheer

Naarmate bedrijven groeien, groeit ook de infrastructuur voor kritieke apparatuur. Voor een succesvolle bedrijfsvoering neemt de behoefte aan gecentraliseerd beheer toe. Verbinding maken met apparatuur in de kritieke ruimte vormt slechts een onderdeel van de uitdaging deze te bewaken. Vertiv Nform legt een verbinding met de Liebert PDX-units en maakt daarmee gecentraliseerde bewaking mogelijk. Door gebruik te maken van de SNMP- en webtechnologieën die zijn geïntegreerd in de Vertiv IntelliSlotcommunicatiekaart,

beheert Vertiv Nform op centraal niveau alarmmeldingen en biedt een intuïtieve interface voor toegang tot kritieke statusinformatie. Vertiv Nform zorgt ervoor dat kritieke systeeminformatie snel en overal beschikbaar is voor ondersteunend personeel. Hierdoor worden reactietijden op alarmen versneld en de beschikbaarheid van systemen van IT-organisaties gemaximaliseerd.

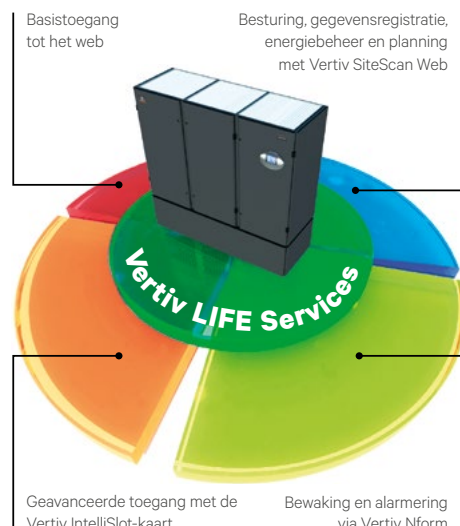
Besturing, gegevensregistratie, energiebeheer en planning met Vertiv SiteScan® Web

Voor gebruikers die behoefte hebben aan een uitgebreid beheer van kritieke systemen op meerdere locaties in een voortdurend veranderende wereldwijde onderneming, beheert Liebert SiteScan® Web de kritieke apparatuur centraal. Daarmee biedt het de mogelijkheid om sneller te reageren dan de algemeen heersende gedachte over reactietijden.
















































Vertiv SiteScan Web doet het allemaal













































- Realtime bewaking en besturing
- Beheren van gebeurtenissen en rapportage
- Gegevensanalyse en trending
- Integratie in gebouwbeheer.

Vertiv SiteScan Web is een alomvattende oplossing voor het beheer van kritieke systemen, gericht op het garanderen van betrouwbaarheid via grafische beelden, het beheren van gebeurtenissen en het exporteren van gegevens. Via de standaard webinterface hebben gebruikers altijd en overal gemakkelijk toegang.



Liebert® PDX - Scroll

ENKEL CIRCUIT												
Model		PX015	PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Totale bruto koelcapaciteit	kW	13.9	19.1	25.0	30.1	34.2	40.41	44.6	57.3	46.28	53.1	59.0
Netto nuttige koelcapaciteit	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
Netto nuttige EER		4.37	3.93	3.53	3.21	3.09	3.51	3.33	2.99	3.70	3.47	3.40
Luchtstroom	m³/h	4462	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300
Max. ESP	Pa	250	250	250	220	180	250	100	80	300	300	300
Afmetingen (BxD)	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
Hoogte (H)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Gewicht	kg	290	300	320	340	340	452	803	593	620	621	675
Aantal capaciteitsstappen		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Toevoer luchtstroom												
 Neerwaartse stroom boven ventilatoren boven de verhoogde vloer												
 Opwaartse stroom												
 Frontaal												
 Neerwaartse stroom onder ventilatoren in verhoogde vloer												
Koelversie:												
 Luchtgekoeld												
 Watergekoeld												
 Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX luchtgekoeld												
 Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX watergekoeld												
 Vrije koeling												
 EconoPhase												

DUBBELE CIRCUITS												
Model		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120	
Totale bruto koelcapaciteit	kW	44.8	55.1	62.5	66.1	74.8	92.5	85.7	94.5	106.5	123.9	
Netto nuttige koelcapaciteit	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	
Netto nuttige EER		3.79	3.53	3.35	4.08	3.09	2.93	3.60	3.38	3.10	2.95	
Luchtstroom	m³/h	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000	
Max. ESP	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100	
Afmetingen (BxD)	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	
Hoogte (H)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970	
Gewicht	kg	638	642	680	887	680	986	901	901	901	954	
Aantal capaciteitsstappen		2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
Toevoer luchtstroom												
 Neerwaartse stroom boven ventilatoren boven de verhoogde vloer												
 Opwaartse stroom												
 Frontaal												
 Neerwaartse stroom onder ventilatoren in verhoogde vloer												
Koelversie:												
 Luchtgekoeld												
 Watergekoeld												
 Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX luchtgekoeld												
 Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX watergekoeld												
 Vrije koeling												
 EconoPhase												

Prestaties bij: 24°C 50% - 45°C condensatietemperatuur - Nominaal ESP 20 Pa

Liebert® PDX - Digital Scroll - Vertiv™ SmartAisle™

ENKEL CIRCUIT											
Model		PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Totale bruto koelcapaciteit	kW	24.9	32.4	37.8	41.9	50.3	55.4	68.8	63.0	67.4	74.6
Netto nuttige koelcapaciteit	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
Netto nuttige EER		4.79	4.65	4.24	4.18	4.62	4.36	4.35	4.58	4.53	4.37
Luchtstroom	m³/h	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300
Max, ESP	Pa	250	250	230	200	250	100	80	300	300	300
Afmetingen (BxD)	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
Hoogte (H)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Gewicht	kg	300	320	340	340	452	456	803	635	637	675
Minimum modulatie nominale capaciteit		20%	20%	20%	20%	20%	20%	25%	25%	25%	25%
Toevoer luchtstroom											
Neerwaartse stroom boven ventilatoren boven de verhoogde vloer											
Opwaartse stroom											
Frontaal											
Neerwaartse stroom onder ventilatoren in verhoogde vloer											
Koelversie:											
Luchtgekoeld											
Watergekoeld											
Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX luchtgekoeld											
Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX watergekoeld											
Vrije koeling											
EconoPhase											

DUBBELE CIRCUITS													
Model		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120	PX150	PX165
Totale bruto koelcapaciteit	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
Netto nuttige koelcapaciteit	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
Netto nuttige 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
Luchtstroom	m³/h	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000	34585	42500
Max, ESP	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100	300	160
Afmetingen (BxD)	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
Hoogte (H)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970	2570	2570
Gewicht	kg	638	642	680	887	680	776	931	931	931	954	1485	1485
Minimum modulatie nominale capaciteit		10%	10%	10%	10%	10%	10%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%
Toevoer luchtstroom													
Neerwaartse stroom boven ventilatoren boven de verhoogde vloer													
Opwaartse stroom													
Frontaal													
Neerwaartse stroom onder ventilatoren in verhoogde vloer													
Koelversie:													
Luchtgekoeld													
Watergekoeld													
Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX luchtgekoeld													
Dubbele vloeistof: gekoeld water + DX watergekoeld													
Vrije koeling													
EconoPhase													

Prestaties bij: 37°C 24% - 45°C condensatietemperatuur - Nominale ESP 20 Pa - Ventilator boven vloer

Thermal Management-datacenterinfrastructuur voor kleine en grootschalige toepassingen



Liebert® HPC

Breed aanbod aan vrije koeling chillers van 40 kW tot 1600 kW

- Specifiek ontworpen voor datacentertoepassingen en voor gebruik in combinatie met Vertiv™ SmartAisle™
- Optimale energie-efficiëntie
- Unieke besturingsmogelijkheden met de Vertiv ICOM™-besturing.

Liebert PDX Liebert PCW

Verkrijgbaar van 5-220 kW

- Optimale energie-efficiëntie
- Prestaties door Eurovent gecertificeerd
- Unieke besturingsmogelijkheden met de Vertiv ICOM-besturing
- Liebert® EconoPhase™ verkrijgbaar voor het directe-expansiesysteem.



Liebert EFC

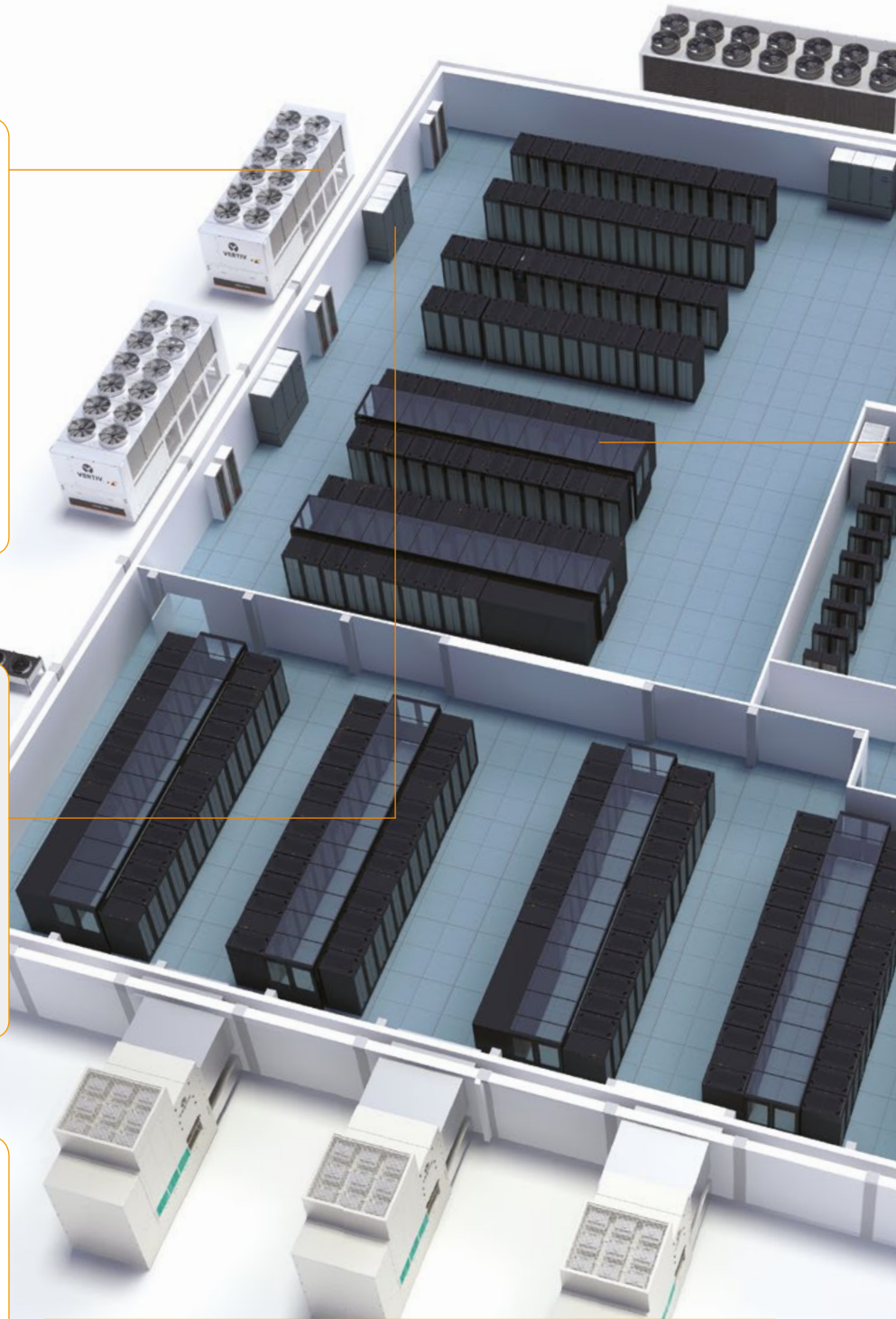
Unit met indirecte vrije-verdampingskoeling die gebruikmaakt van datacenter kennis. Verkrijgbaar van 100 tot 450 kW

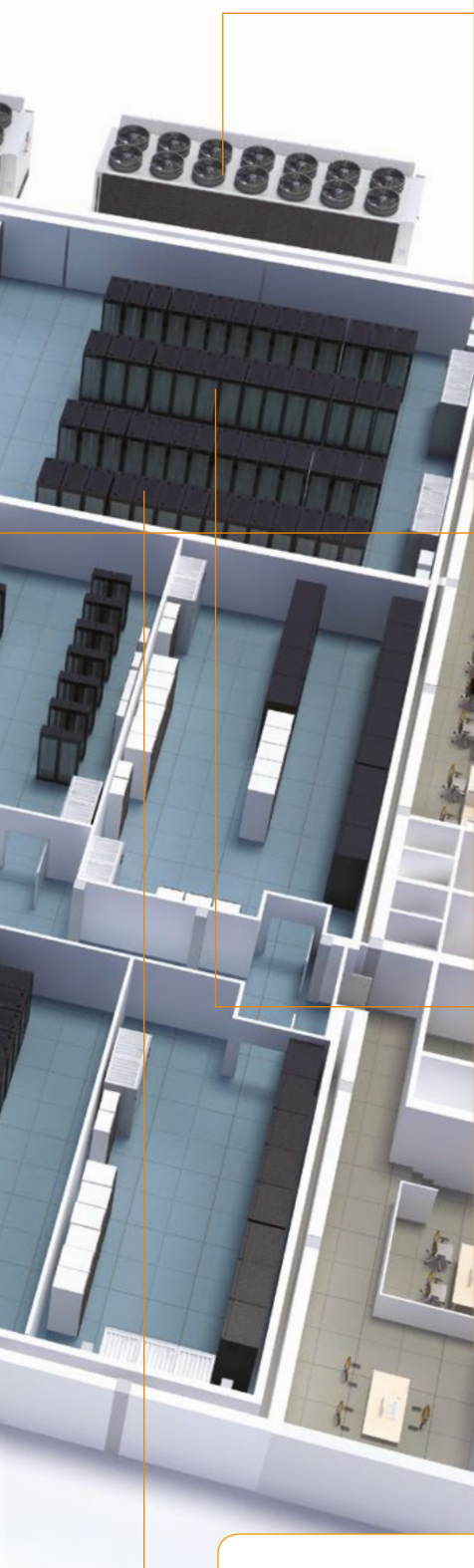
- Unieke besturingsmogelijkheden die de water- en energiekosten optimaliseren
- Aanzienlijke verminderingen en besparingen op het gebied van elektrische infrastructuur.



Vertiv™ Trellis™-platform

Het Trellis™-platform van Vertiv is een realtime platform voor infrastructuuroptimalisatie, dat gecentraliseerd beheer van de IT-infrastructuur en datacenters mogelijk maakt. Met de software van het Vertiv Trellis™-platform kunt u de capaciteit beheren, de voorraad bijhouden, wijzigingen plannen, configuraties visualiseren, energieverbruik analyseren en berekenen, en koel- en voedingsapparatuur optimaliseren. Het Vertiv Trellis™-platform bewaakt het datacenter, zorgt voor een uitgebreid inzicht in de werking van de onderlinge systemen en helpt IT en facility management de optimale prestaties van het datacenter te waarborgen. Deze uniforme en complete oplossing geeft u inzicht in de reële status van uw datacenter en helpt u de juiste beslissingen en acties te nemen.





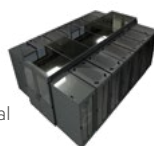
Liebert® AFC

De adiabatische chiller met vrije koeling is verkrijgbaar van 500 - 1450 kW

- Geïntegreerd adiabatisch padsysteem
- Grote vrije-koelingscapaciteit
- 100% back-up van compressoren.

Vertiv™ SmartAisle™

- Geavanceerde koude straat
- Biedt de hoogste energie-efficiëntie
- Werkt met iedere Liebert Thermal Management-unit.



Liebert CRV

Row-based koelunits met hoge efficiëntie, beschikbaar van 10-60 kW in DX- en CW-versie

- Volledige luchtstroom- en capaciteitsmodulatie om de serverbelasting nauwkeurig te volgen en energie te besparen
- Optimale efficiëntie in een zo compact mogelijke behuizing
- Zes verschillende besturingsmodi voor meer flexibiliteit.



Liebert DCL

Rackkoeling met gesloten circuit

- Twee verschillende architecturen:
Gesloten circuit
Hybride circuit
- Verschillende combinaties voor maximaal 4 serverracks
- Versie met dubbel CW-systeem voor redundantie.

DIENSTEN

Vertiv ondersteunt volledige bedrijfskritische infrastructuren met de grootste wereldwijde serviceorganisatie en een uitgebreid serviceaanbod voor verbeterde netwerkbeschikbaarheid en totale gemoedsrust – 24 uur per dag, 7 dagen per week. Onze benadering van het onderhoud van bedrijfskritische infrastructuur omvat alle aspecten met betrekking tot beschikbaarheid en prestaties: van afzonderlijke voedings- en Thermal Management-apparatuur tot volledige missiekritische systemen. De hoogste mate van bedrijfszekerheid wordt bereikt met de serviceprogramma's van Vertiv met toegang tot Vertiv LIFE Services.

VERTIV™ LIFE™ SERVICES

Vertiv LIFE Services zorgt voor diagnose en preventieve bewaking op afstand voor UPS en Thermal Management-apparatuur. Vertiv LIFE Services zorgt voor hogere beschikbaarheid en bedrijfsefficiëntie door de continue bewaking van uw apparatuur, de deskundige analyse van de gegevens en expertise op het gebied van technische ondersteuning mogelijk te maken. Dankzij de gegevens die via Vertiv LIFE Services over uw apparatuur worden verkregen, hebben onze service-experts realtime-inzicht en krijgen ze de informatie die nodig is om eventuele onregelmatigheden tijdens het bedrijf snel op te sporen, te analyseren en op te lossen. Zo nemen wij de verantwoordelijkheid voor uw kritische infrastructuur op ons, 24 uur per dag, 7 dagen per week.



VertivCo.nl | **Vertiv Benelux BV**, Druivenstraat 3, 4816 KB Breda, Nederland, KvK: 13015967 VAT: NL8015.01.842B01

© 2018 Vertiv Co. Alle rechten voorbehouden. Vertiv™, het Vertiv logo, 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™ en Vertiv LIFE™ Services zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Vertiv Co. Alle andere genoemde namen en logo's zijn handelsnamen, handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Alle maatregelen zijn getroffen om accurate en volledige informatie te geven. Desondanks aanvaardt Vertiv Co. geen aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor schade die het gevolg is van deze informatie of andere fouten of gebreken. De specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.