



Liebert®

CRV
10 tot 60 kW

Efficiënte koeling voor IT-apparatuur



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.

UW VISIE, ONZE PASSIE.

VertivCo.com

Liebert® CRV row-based koeling

De Liebert CRV row-based koelunit is geoptimaliseerd om maximale koelcapaciteit te garanderen in een compacte behuizing. De unit is gericht op kleine en middelgrote datacenters en levert koeling op serverrackniveau.

Verwarmde lucht wordt uit de hete gangen van het datacenter verwijderd, afgekoeld en weer terug geblazen naar de servers (koude gang). Liebert CRV doet dit op zeer efficiënte wijze en bij de hoogste beschikbaarheid. De Liebert CRV wordt geleverd in twee framebreedtes, 600 mm en 300 mm, in een uitvoering met directe expansie (DX) of gekoeld water (CW). Dankzij de volledige capaciteitsregeling en een variabele luchtstroom die afgestemd wordt op de serverbelasting kan Liebert CRV aanzienlijke energiebesparingen realiseren. Een compressor met capaciteitsmodulatie, een elektronisch expansieventiel en EC-ventilatoren met een variabel toerental zorgen hiervoor.

De Liebert CRV is een uitgebreide row-based oplossing voorzien van de belangrijkste functies die van fundamenteel belang zijn voor precisiekoelunits, zoals koeling, bevochtiging, ontvochtiging, opnieuw verwarmen, luchtfiltratie, condensatiebeheer, temperatuur- en vochtigheidsregulering, alarmfuncties en datacommunicatie.

Daarnaast verhoogt de unit zijn prestaties en energie-efficiëntie door middel van Vertiv™ iCOM™-besturing, die de werking optimaliseert via een intelligent beheer van de systeemcomponenten. Alle componenten zijn gemakkelijk toegankelijk vanaf de voor- en achterkant van de unit, waardoor onderhoud vergemakkelijkt wordt.

De unit kan ook gemakkelijk geïnstalleerd worden dankzij de vereenvoudigde geleiding van kabels en leidingen aan de boven- en onderkant van het apparaat.



Liebert CRV 300 mm DX

Ontworpen om IT-prestaties te optimaliseren

De Liebert® CRV zelfstandige Thermal Management-unit is ideaal voor de koeling van rack-rijen in datacenters.

De Liebert CRV is een multi-optie precisie-airconditioner voorzien van temperatuur- en vochtigheidsregeling, filtersignalering en storingsmeldingen. Temperaturen in het datacenter blijven op een optimaal niveau gehandhaafd.

De unit is ontworpen om variaties in warmtebelasting voortdurend te controleren en direct de meest efficiënte en effectieve koeling en luchthoeveelheid te leveren die nodig is.

Liebert CRV: eenvoudig, veilig, aanpasbaar

De Liebert CRV is een plug-and-play unit die zowel in open als ingebouwde toepassingen kan worden gebruikt.

De koeling wordt geleverd op server-rackniveau, niet op ruimteniveau. De Liebert CRV verwijdert en filtert warme lucht uit de gangen van het datacenter en gebruikt deze lucht om gekoelde lucht terug te blazen naar de servers.

De geïntegreerde luchtroosters sturen nauwkeurig de gekoelde luchtstroom in de richting van de warmtebelasting.

De Liebert CRV is ontworpen om te voldoen aan bedrijfskritische eisen en ervoor te zorgen dat servers op de juiste temperatuur en vochtigheidsgraad worden gehouden.

Dankzij de modulatie van de luchtstroom en de koelcapaciteit levert de Liebert CRV precies de door de servers gewenste koeling.

De unit is verkrijgbaar in twee versies om aan diverse installatie-eisen te voldoen:

- Een stand-alone directe-expansie-systeem met variabele capaciteit tot 36 kW, verkrijgbaar in een versie van 300 mm en 600 mm. Deze worden geleverd met een op het dak of aan de muur te monteren condensor.
- Een gekoeldwatersysteem met maximaal 60 kW koelcapaciteit, verkrijgbaar in een versie van 300 mm en 600 mm.

KENMERKEN EN PRESTATIES

- Koelcapaciteiten variërend van 10-60 kW in uitvoeringen met gekoeld water en directe expansie
- Het hoogste niveau van energiebesparing in de branche – toename tot 50% wanneer de Liebert CRV gecombineerd wordt met de Vertiv™ SmartAisle™ koude straat
- De allerbeste Thermal Management-unit voor row-based toepassingen
- Het luchtrooster kan ter plaatse worden ingesteld, waardoor de koefficiëntie wordt gemaximaliseerd
- Geïntegreerde Vertiv iCOM™-besturing voor het beheer van de koelcapaciteit en de luchtstroom door de EC-ventilatoren en compressor met variabele capaciteit
- Ideaal voor schaalbare IT-infrastructuur: verhoogde koelcapaciteit, een lager geluidsniveau en meer efficiëntie in vergelijking met gelijksoortige gekoeld water en directe-expansieconfiguraties.

Beschikbaarheid garanderen onder alle omstandigheden

Beschikbaarheid van de IT-infrastructuur behouden

Met de geïntegreerde Vertiv™ iCOM™-besturing is de Liebert® CRV in staat om variaties in temperatuur en luchtvochtigheid te controleren en direct de koelcapaciteit en luchthoeveelheid aan te passen.

Dit waarborgt een verhoogde beschikbaarheid van en veiligheid voor de IT-apparatuur.

De constante temperatuurcontrole en besturingsmogelijkheden van de Liebert CRV garanderen de beschikbaarheid van servers onder alle omstandigheden.

Bovendien maakt de parallele functionaliteit voor verdeling van de belasting het beheer van N+1-configuraties mogelijk.

Aan primaire IT-vereisten voldoen

Het vermogen van de Liebert CRV om de capaciteit te moduleren zorgt voor de handhaving van een constante en nauwkeurig geregelde ruimtetemperatuur en luchtvochtigheid.

De variabele capaciteit bevordert een hogere beschikbaarheid van het datacenter, zowel tijdens standaard operaties als in geval van belastingvariaties.

Een verkorting van de start/stop-cyclusfunctie draagt verder bij aan de toename van de beschikbaarheid van het datacenter en verlengt tevens de levensduur van kritische componenten.

De geïntegreerde compressoren met variabele koelcapaciteit zijn ontworpen om pieken in het opgenomen vermogen te voorkomen, waardoor de componenten minder worden belast. De Liebert CRV maakt gebruik van een speciaal besturingssysteem, dat ervoor zorgt dat de compressor kan blijven werken wanneer de externe luchttemperatuur boven de standaard grenswaarden uitstijgt.

Extreme flexibiliteit voor open en gesloten architecturen

Geschikt voor een breed scala aan installaties

De Liebert® CRV voldoet aan de koelbehoeften van zowel nieuwe als bestaande datacenter ruimtes, ongeacht de aanwezigheid van een verhoogde vloer. De unit is onafhankelijk van de warmtebelasting bij uitstek geschikt voor datacenters met maximaal 50 racks.

Flexibiliteit in de configuratie

De Liebert CRV kan worden geconfigureerd om zowel de temperatuur als de luchtvochtigheid in de ruimte te regelen. De versies van de Liebert CRV met een breedte van 300 mm en 600 mm zijn speciaal ontworpen voor het realiseren van

ruimtebesparing in datacenters alsmede voor het reduceren van de kapitaal- en verbruikskosten.

De ideale luchtstroom

EC-ventilatoren en compressoren met variabele koelcapaciteit, die worden beheerd door middel van de geïntegreerde Vertiv™ iCOM™-besturing, bereik een flexibele capaciteit en luchtstroom voor de ideale werkomstandigheden van IT-apparatuur.

De Liebert CRV, ontworpen en uitgebreid getest in een luchttechnisch laboratorium onder verschillende omstandigheden, levert een optimale luchtverdeling in rackinstallaties. Het uitzonderlijke niveau van luchtverdeling is aangetoond door middel van groot-schalige laboratorium- en veldproeven.



Optimalisatie van de gebruikskosten

Geoptimaliseerde resultaten

De Liebert CRV is ideaal voor koeling op rack-niveau en speciaal ontworpen voor hoge temperaturen van de retourlucht. De unit optimaliseert de luchtverdeling en maximaliseert de efficiëntie en zorgt daardoor zowel voor besparingen in energie als in kosten.

De efficiëntie wordt verder verbeterd door het gebruik van het milieuvriendelijke koudemiddel R410A, dat een constante werking garandeert op de hoogst mogelijke efficiëntieniveaus.

De Liebert CRV is ontworpen om de installatie te optimaliseren en de investeringskosten voor het monteren, opstarten en arbeid te minimaliseren. De unit is beschikbaar voor integratie met bestaande racks of als een gebundelde oplossing gecombineerd met racks, UPS en monitoringmogelijkheden.

Energie-efficiënte koeling

De geïntegreerde Vertiv iCOM™-besturing, uitgerust met maximaal 10 racksensoren, bewaakt voortdurend de warmtebelasting van de racks en reguleert de Liebert CRV. Hierdoor wordt zorg gedragen voor het meest effectieve niveau van koeling en tegelijkertijd ook voor energiebesparingen. Compressoren met variabele capaciteit reguleren de koelcapaciteit en reduceren daardoor het opgenomen vermogen bij gedeeltelijke belasting. De EC-ventilatortechnologie regelt de luchtstroom en vermindert het opgenomen vermogen van de ventilatoren.

Controle-interfaces voor klanten

Bewaking en bediening via het bestaande netwerk via uw webbrowser

Het Liebert® CRV-systeem kan worden voorzien van een Vertiv monitoringkaart. Hiermee kunt u via een standaard webbrowser volledig gebruikmaken van het ethernetnetwerk en de externe bewaking uitvoeren vanaf uw computer, een netwerkbeheercentrum 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 gebouwbeheersysteem

Indien gewenst kan de Liebert CRV worden bewaakt en bestuurd via een bestaand gebouwbeheersysteem door de optionele monitoringkaart te installeren. De monitoringkaart ondersteunt Modbus, Bacnet en SNMP.



Datacenterruimtes met maximaal 10 racks

De Liebert® CRV wordt geïnstalleerd in netwerktoegangskasten en kleine computerruimtes, ongeacht de aanwezigheid van een verhoogde vloer. De koelunit, die uitgerust is met tien temperatuursensoren, reguleert de luchtstroom op basis van de real-time koelbehoefte van de server.

Oplossing met directe expansie

Wanneer het aanwezige gekoeldwatersysteem en de fysieke beperkingen van het gebouw de installatie van koelmachines lastig maken is een directe-expansie-oplossing de ideale keuze.

Indien interne en externe units dicht bij elkaar worden geïnstalleerd, kunnen directe-expansie-units aanzienlijke besparingen qua installatietijd en kosten

opleveren. Een van de voordelen van de Liebert CRV met een directe-expansie-oplossing is het milieuvriendelijke koudemiddel R410A. De unit biedt ook een compressor met variabele capaciteit, die de mogelijkheid heeft om zijn werking direct te reguleren en aan te passen aan de gewenste serverkoeling. De regeling minimaliseert start/stopcycli en verlengt daarmee de levensduur van uw koelapparatuur.

De Liebert CRV werkt met een hoge retourluchttemperatuur. Dit draagt bij aan de maximalisatie van de koelcapaciteit en de efficiëntie zonder extra belasting voor de compressoren.

Scenario 1	Aantal racks	1 tot 4
	Warmtelast	tot 20 kW
	Ruimte	van 5 m ² en 15 m ²
	Verhoogde vloer	-
	Aanbevolen oplossing	directe expansie



Scenario 2	Aantal racks	max. 10
	Warmtelast	tot 100 kW
	Ruimte	tot 30 m ²
	Verhoogde vloer	-
	Aanbevolen oplossing	directe expansie



Datacenterruimtes met maximaal 50 racks

De integratie van de Liebert® CRV met Vertiv™ SmartAisle™ is de ideale oplossing voor kleine datacenters waar een koudestraattoepassing gewenst wordt. Deze oplossing heeft als bijkomend voordeel dat de installatie van verhoogde vloeren of verhoogde daken overbodig is.

Gekoeldwateroplossing met Vertiv™ SmartAisle™

De Vertiv SmartAisle scheidt de afvoer van warme lucht en toevoer van gekoelde lucht, waardoor de gehele koeloplossing geoptimaliseerd wordt. Door het verhogen van de ruimtetemperatuur zijn er aanzienlijk minder op de vloer geïnstalleerde koelunits nodig, waardoor de totale omvang van de investeringen afneemt. Het hogere energie-efficiëntieniveau zorgt voor energiebesparingen en verlaagt de operationele kosten enorm. De oplossing levert de beste resultaten in combinatie met de Liebert HPC – met maximalisatie van het vrijkoelingseffect en verlaging van de exploitatiekosten.

Combinatie van de Liebert® CRV met de Liebert HPC chiller met vrije koeling voor nog meer voordelen

Gekoeldwateroplossing worden geoptimaliseerd om het energieverbruik te verminderen:

- Met het gebruik van EC-ventilatoren en de nabijheid van de racks minimaliseert de Liebert CRV het opgenomen vermogen van de ventilatoren en kan de unit afgestemd worden op de belastingniveaus van de servers.
- Omdat hij speciaal is ontworpen voor hoge retourluchttemperaturen kan de Liebert CRV bij hoge temperaturen van gekoeld water werken, terwijl de capaciteit behouden blijft. Hierdoor wordt het vrijkoelingseffect van de chiller gemaximaliseerd.

Scenario 3	Aantal racks	10 tot 20
	Warmtelast	tot 200 kW
	Ruimte	tot 50 m ²
	Verhoogde vloer	-
	Aanbevolen oplossing	Gekoeld water



Scenario 4	Aantal racks	max. 50
	Warmtelast	tot 300 kW
	Ruimte	tot 100 m ²
	Verhoogde vloer	-
	Aanbevolen oplossing	Gekoeld water



Technische gegevens Liebert® CRV

		MODELLEN MET DIRECTE EXPANSIE (DX)				MODELLEN MET GEKOELD WATER (CW)				
		CR012RA	CR025RA	CR020RA/W	CR035RA/W	CR030RC	CR052	CR060RC	CR040	CR050
Netto nuttige koelcapaciteit	[kW]	14.0	22.5	24.2	37.7	39.2	54.0	57.0	46.6	57.9
Nominale luchtstroom	m³/u	3200	4000	4170	5540	5900	7200	7758	5650	7410
Gewicht	[kg]	215	260	335 / 350	365 / 385	180	230	230	330	365
Vochtigheidsregulering		Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee
Afmetingen H x B x D	[mm]	2000x300x1100 (*)		2000x600x1175		2000x300x1100 (*)			2000x600x1175	

Opmerking: De hierboven getoonde prestaties hebben betrekking op een luchtanvoertemperatuur van 38 °C, condensatietemperatuur voor lucht- en gekoeldwater-/glycolunits van 45 °C, een temperatuur van gekoeld water van 7/12 °C. (*) Unit tevens verkrijgbaar met een hoogte van 2200 mm en diepte van 1200 mm.



STANDAARD EIGENSCHAPPEN EN OPTIES	
DX-versie	CW-versie
<ul style="list-style-type: none"> • Scroll-/roterende compressor met hoge efficiëntie en capaciteitsmodulatie • Elektronisch expansieventiel • EC-centrifugaalventilatoren • Koudemiddel R410A • Instelbaar modulair systeem van luchtschotten • Aansluitingen aan de boven- en onderkant • Stelpoten • Filters met een filterklasse tot F5 en filtersignalering • Elektrodebevochtiger • 1-fasige elektrische naverwarmer • Interne condenspomp • Gebruiksvriendelijk display • Temperatuursensoren op afstand voor racks • Monitoringkaart voor WEB, Modbus en BACnet • Teamworkfunctie 	<ul style="list-style-type: none"> • EC-centrifugaalventilatoren • 3-weg- of 2-wegklep met 0-10 V actuator • Instelbaar modulair systeem van luchtschotten • Aansluitingen aan de boven- en onderkant • Stelpoten • Filters met een filterklasse tot F5 en filtersignalering • Elektrodebevochtiger • 1-fasige elektrische naverwarmer • Interne condenspomp • Gebruiksvriendelijk display • Temperatuursensoren op afstand voor racks • Monitoringkaart voor WEB, Modbus en BACnet • Teamworkfunctie

EXTRA OPTIES	
DX-versie	CW-versie
<ul style="list-style-type: none"> • Extra temperatuursensoren op afstand voor racks • Compressorbus (modellen 600 mm) • Dubbele voeding met ATS op geselecteerde modellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Extra temperatuursensoren op afstand voor racks • Dubbele voeding met ATS • Koelcapaciteitsmeter

Koppeling van luchtgekoelde Liebert CRV-units aan luchtgekoelde condensors

Model	Omgevingstemperatuur tot 35 °C		Omgevingstemperatuur tot 40 °C		Omgevingstemperatuur tot 46 °C	
	Standaard geluid	Weinig geluid	Standaard geluid	Weinig geluid	Standaard geluid	Weinig geluid
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

Afmetingen condensors

		Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
HCR17	[mm] / [kg]	896	1053	980	49
HCR33	[mm] / [kg]	1112	1340	910	75
HCR43	[mm] / [kg]	1112	2340	910	92
HCR51	[mm] / [kg]	1112	2340	910	93
HCR59	[mm] / [kg]	1112	2340	910	102
HCR76	[mm] / [kg]	1112	3340	910	136
HCR88	[mm] / [kg]	1112	3340	910	165

Koppeling van de gekoeldwater/glycol Liebert CRV-units aan drycoolers

Model	Omgevingstemperatuur tot 30 °C		Omgevingstemperatuur tot 35 °C		Omgevingstemperatuur tot 40 °C	
	Standaard geluid	Weinig geluid	Standaard geluid	Weinig geluid	Standaard geluid	Weinig geluid
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

Afmetingen drycooler

		Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
ESM018	[mm]	2236	820	1030	82
EST028	[mm]	2866	1250	1070	133
EST050	[mm]	2866	1250	1070	193
EST070	[mm]	4066	1250	1070	283
ELM018	[mm]	2236	820	1030	94
ELM027	[mm]	3136	820	1030	139
ELT047	[mm]	4066	1250	1070	225
ELT055	[mm]	4066	1250	1070	254
ELT065	[mm]	5266	1250	1070	302

KOELING MET GEKOELD WATER

Koelunits met gekoeld water kunnen worden gekoppeld aan Vertiv™ chillers (Liebert HPC of Liebert AFC). De Liebert HPC chillerserie biedt een breed scala aan luchtgekoelde of gekoeldwateroplossingen. Deze units verbeteren de energiebesparende capaciteiten van het systeem aanzienlijk en zijn leerbaar met verschillende geluidsrempels en vrijekoelingsmodi. Liebert HPC chillers met vrije koeling zijn verkrijgbaar van 40 kW tot 1600 kW. De Liebert AFC adiabatische chillers met vrije koeling zijn verkrijgbaar van 500 kW tot 1700 kW en zijn ontworpen om de efficiëntie en beschikbaarheid van datacenters te maximaliseren.



Thermal Management-datacenterinfrastructuur voor klein- en grootschalige toepassingen



Liebert® HPC

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

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

Liebert PDX Liebert PCW

Verkrijgbaar van 5-220 kW

- Optimale energie-efficiëntie
- Prestaties door Eurovent gecertificeerd
- Unieke besturingsmogelijkheden dankzij Vertiv iCOM™-besturing
- Liebert® EconoPhase™ beschikbaar voor systeem met directe expansie.



Liebert EFC

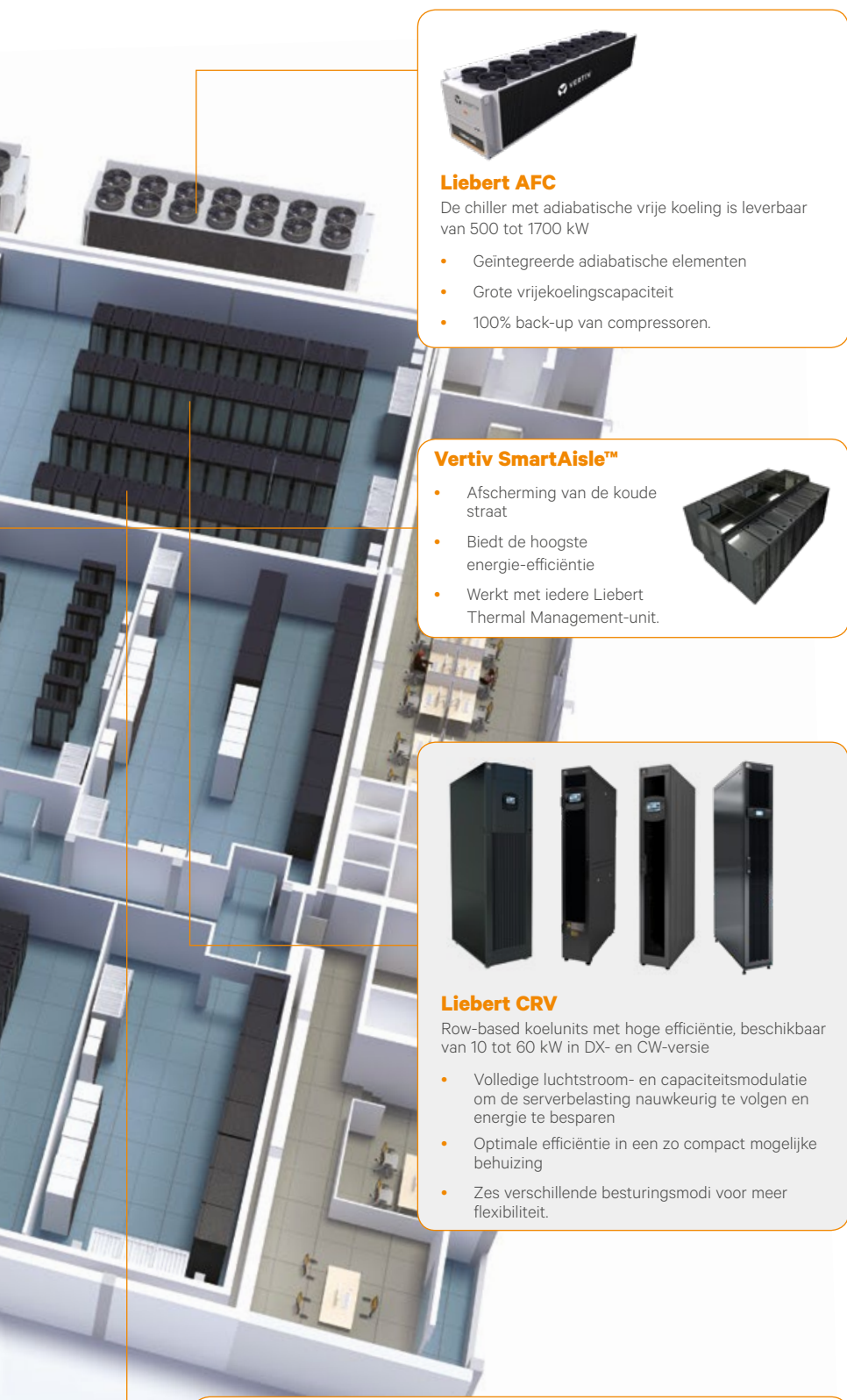
Unit met indirecte vrije koeling door verdamping, geoptimaliseerd door kennis van datacenters. Beschikbaar van 100 tot 450 kW

- Unieke besturingsmogelijkheden zorgen voor lagere kosten voor water- en energieverbruik
- Aanzienlijke vermindering van en besparing op elektrische infrastructuur.



Vertiv™ Trellis™-platform

Het Trellis™-platform van Vertiv is een realtime platform voor infrastructuuroptimalisatie dat gecentraliseerd beheer van de IT-infrastructure en datacenters mogelijk maakt. Met de software van het Trellis-platform van Vertiv kunt u de capaciteit beheren, de voorraad bijhouden, wijzigingen plannen, configuraties visualiseren, energieverbruik analyseren en berekenen, en koel- en voedingsapparatuur optimaliseren. Het Trellis-platform van Vertiv 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 chiller met adiabatische vrije koeling is leverbaar van 500 tot 1700 kW

- Geïntegreerde adiabatische elementen
- Grote vrijkoelingscapaciteit
- 100% back-up van compressoren.

Vertiv SmartAisle™

- Afscherming van de 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 tot 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 uitvoeringen:
Gesloten circuit
Hybride circuit
- Verschillende combinaties voor max. 4 serverracks
- Verkrijgbaar als uitvoering met directe expansie of gekoeld water

DIENSTEN

Vertiv ondersteunt volledige bedrijfskritische infrastructures met de grootste wereldwijde serviceorganisatie en een uitgebreid serviceaanbod voor verbeterde netwerkbeschikbaarheid en totale gemoedsrust – 24 uur per dag, 7 dagen per week.

Onze dienstverlening voor bedrijfskritische infrastructures omvat alle aspecten van beschikbaarheid en prestaties, van afzonderlijke voedings- en Thermal Management-apparatuur tot volledige bedrijfskritische 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 omvat diagnose en preventieve bewaking op afstand voor UPS- en Thermal Management-apparatuur.

Door de continue bewaking van uw apparatuur, de geavanceerde gegevensanalyse en onze technische expertise zorgt Vertiv LIFE Services voor meer bedrijfszekerheid en operationele efficiëntie.

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, Tel: +31 (0)76 5781600

© 2018 Vertiv Co. Alle rechten voorbehouden. Vertiv™, het Vertiv logo, Liebert® CRV, Liebert HPC, Liebert ACF, Vertiv SiteScan®, Vertiv iCOM™, Vertiv IntelliSlot®, Vertiv SmartAisle™, Vertiv Nform™ en Vertiv LIFE™ Services zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Vertiv Co. Alle andere namen en logo's waarnaar wordt verwezen, zijn handelsnamen, handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende eigenaars. Hoewel alle voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om de juistheid en volledigheid te waarborgen, aanvaardt Vertiv Co. geen verantwoordelijkheid en wijst alle aansprakelijkheid af voor fouten of omissies, of voor schade die het gevolg is van deze informatie. Specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.