

HET ENERGIE-EFFICIËNTE DATACENTER VAN VANDAAG

FEIT

Koelapparatuur is goed voor maar liefst **40%** van de bedrijfskosten van datacenters.

UITDAGING

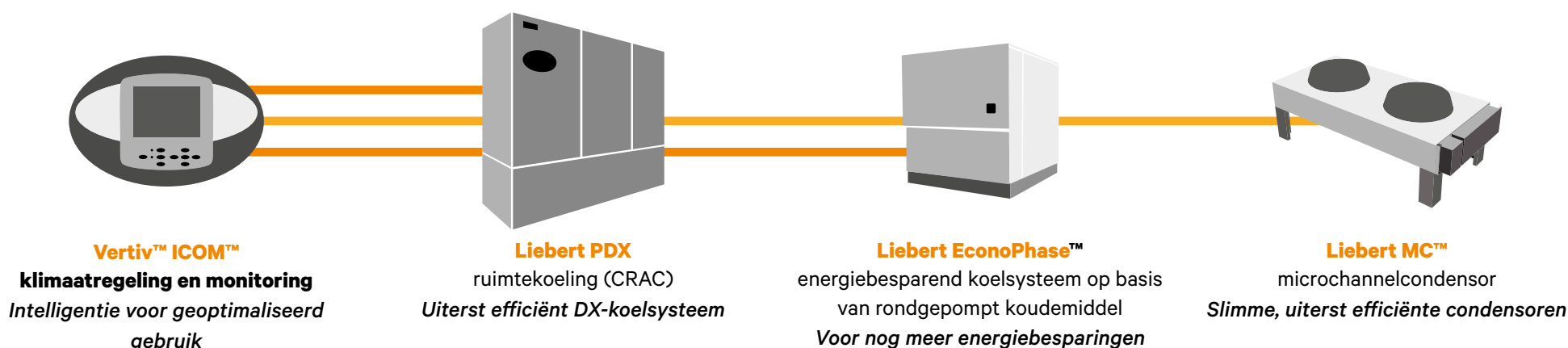
Middelgrote en grote datacenters moeten **kosten verlagen** en tegelijkertijd de **beschikbaarheid waarborgen**.

OPLOSSING

De **Liebert® PDX** is het meest energie-efficiënte ruimtekoolingsysteem met directe expansie (DX) in de branche. Het systeem is **meer dan 70% efficiënter** dan alternatieve DX-oplossingen en verbetert daardoor het temperatuur beheer en de klimaatregeling, terwijl tegelijkertijd de energiekosten en de pPUE drastisch verlaagd worden.

GEÏNTEGREERD SYSTEEM OPTIMALISEERT EFFICIËNTIE

Het Liebert PDX koelsysteem met directe expansie – elk component werkt uiterst efficiënt, en dat bij de laagste gebruikskosten.

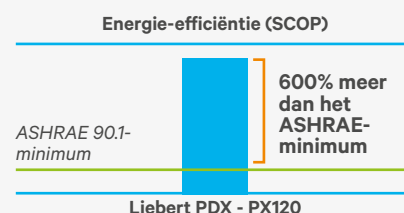


STAPPEN NAAR EEN EFFICIËNT DATACENTER

1

INDUSTRIENORMEN DOORBREKEN

De **Liebert PDX** in de **EconoPhase™**-modus is tot wel 600% efficiënter bij lage omgevingstemperaturen dan de minimumvereisten van de ASHRAE 90.1-norm voor de efficiëntie van koelapparatuur¹ en in staat om een geldbesparend koelings-pPUE van slechts 1.05 te bereiken.



2

INSCHAKELING VAN DE COMPRESSOR BEPERKEN OF OVERBODIG MAKEN

Het energiebesparend koelsysteem met rondgepompt koudemiddel **Liebert EconoPhase** schakelt automatisch naar de energiebesparende modus om zo het inschakelen van de compressor **te beperken of overbodig te maken** wanneer de buitentemperatuur voor langere tijd lager is. **ENERGIEVERBRUIK VAN HET SYSTEEM WORDT MET 70% VERLAAGD.**²
Voordelen: Geen water. Geen waterbehandeling. Geen vervuiling van de buitenlucht.



3

ONNODIGE KOELING STOPPEN

Waarom onnodig energie verspillen?

Zelfs zonder energiebesparingsmodus is de Liebert PDX efficiënter dan andere technologieën, met EC-centrifugaal-ventilatoren met een variabel toerental, Digital Scroll™-compressoren, elektronische expansieventielen en ICOM-besturing die de koeling en luchtstroming aanpassen om aan de wisselende IT-vereisten te voldoen.

Het resultaat?

23% lager energieverbruik. Koelapparaten zijn goed voor maar liefst 40% van het totale energieverbruik van het gemiddelde datacenter – dit komt overeen met ongeveer € 2,96 miljard aan koelingskosten.³

Een vermindering van 23%

zou een besparing van ongeveer € 602.400.000 opleveren – genoeg om usb-kabels voor smartphones te kopen die reiken van Buffalo, New York naar Beijing, China... en terug!^{4,5}



4

GELD TERUG IN UW PORTEMONNEE STOPPEN

Deze verbeteringen kunnen resulteren in een energiebesparing van € 177.000 of meer, afhankelijk van de geografische locatie en het gebruik van EconoPhase.⁶

GENOEG OM EEN ITALIAANSE SPORTAUTO VAN TE KOPEN.⁷



MEER WETEN Ga voor meer informatie over de Liebert PDX naar www.vertivco.com/Liebert-PDX of neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

¹ ASHRAE 90.1-minimumeisen bij vollast bij buitentemperaturen van 35 °C

² Vergelijken met glycolgebaseerde koelsystemen met energiebespaarders aan de waterzijde

³ Rapport van Energy Star aan het Congres over de efficiëntiekansen van

servers en datacenters, http://www.energystar.gov/index.cfm?c=prod_development.server_eciency#principles

⁴ Kosten en lengte van usb-laadkabel voor smartphones: <http://store.apple.com/us/product/MD818ZM/A/lightning-to-usb-cable>

⁵ Google Maps, www.googlemaps.com

⁷ http://www.motortrend.com/new_cars/01/lamborghini/