



Liebert®

PDX

15 kuni 120 kW

Lisamoodullahendus väikestele ja
keskmistele andmekeskustele



Vertiv™

Vertiv arendab, toodab ja hooldab elutähtsaid seadmeid, mis võimaldavad andmekeskuste, sidevõrkude ning kaubandus- ja tööstuskeskkondade olulistel rakendustel tõrgeteta töötada. Meie toite-, jahutus- ja taristuhaldustooteid, tarkvara ning lahendusi sisaldav portfelli toetab tänapäevast arenevat mobiil- ja pilvandmetöötlust ning seda täiendab meie rahvusvaheline teenindusvõrk. Meie spetsialistide meeskonnas saavad kokku rahvusvaheline haare, kohalike olude tundmine ja aastakümnete pikkune pärand, mis hõlmab selliseid kaubamärke nagu ASCO®, Chloride®, Liebert®, NetSure™ ja Trellis™. Tänu sellele oleme valmis lahendama teie kõige keerulisemaid ülesandeid ning looma lahendusi, mis hoiavad teie süsteeme töös ja aitavad teie ettevõttel edeneda. Üheskoos loome sellist tulevikumaailma, kus elutähtsad tehnoloogiad on alati töökorras.

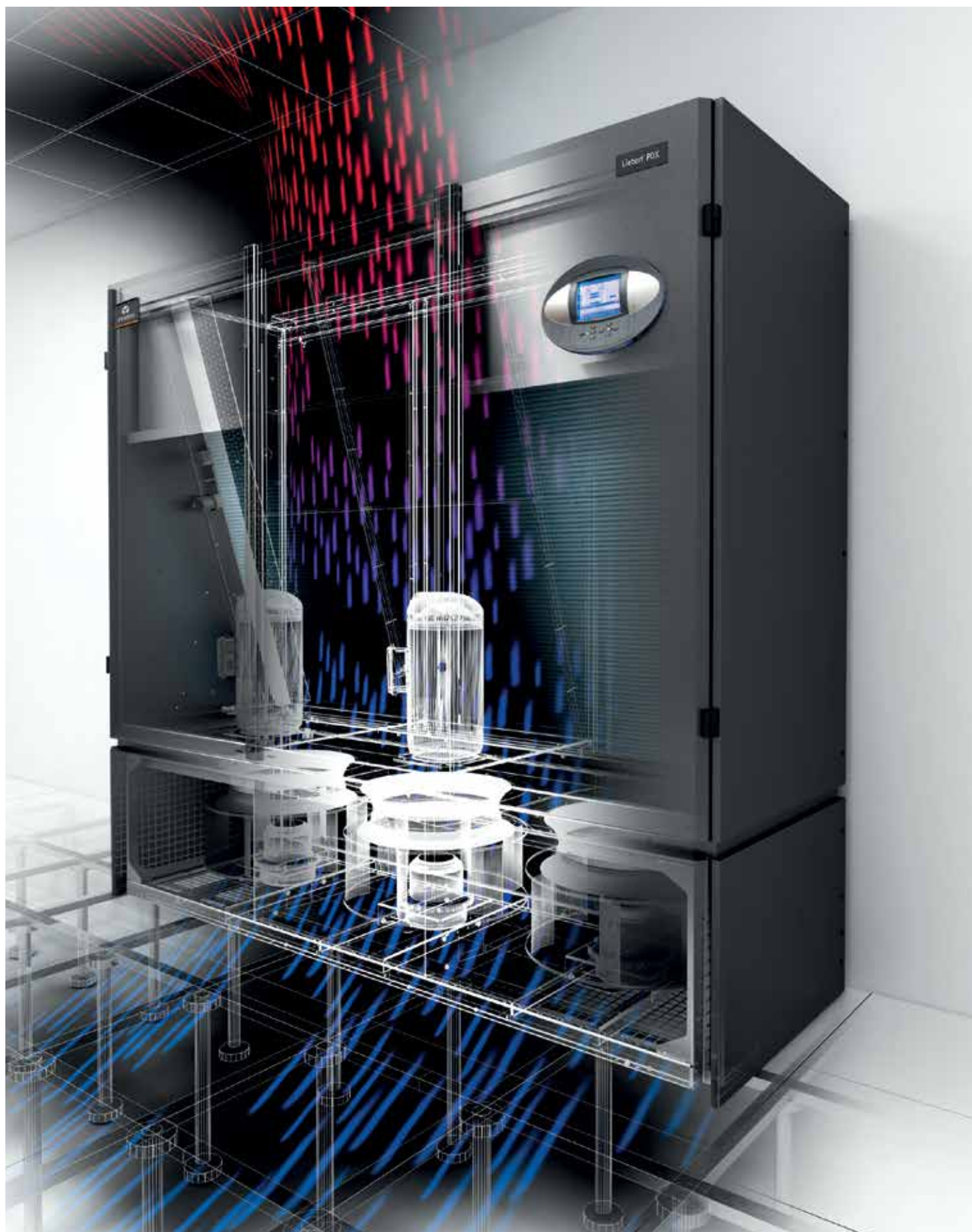
TEIE VISIOON, MEIE KIRG.

VertivCo.com

Lisamoodul-jahutusseade Liebert® PDX on varustatud oma ala kõige moodsama tehnoloogiaga, mis tagab andmekeskuste ja serveriruumide täpse jahutuse

See sisaldab külmaainet R410A, mis võimaldab seadmel saavutada märkimisväärse tõhususe. Seeria Liebert PDX tooted sisaldavad ka uue põlvkonna Lieberti EC-ventilaatoreid 2.0, mis tagavad tipptasemel energiatõhususe. Seadme tehnilist lahendust on optimeeritud täiustatud soojusvahetitega, mis tagavad kõrge üldise kasuteguri ja suure jahutusvõimsuse. Lisaks sisaldab Liebert PDX erilist tehnoloogiat Digital Scroll, mis muudab selle vastavalt ettevõtte kasvule skaleeritavaks jahutussüsteemiks. Digital Scrolli reguleerimisvõimekus aitab suuresti kaasa Liebert PDX-i kõrgele energiatõhususe tasemele: nt 50 kW seade (Digital Scrolliga) võib tarbida sama vähe energiat nagu 10 kW seade.





Äärmiselt energiatõhusa tehnilise lahendusega Liebert PDX

Liebert® PDX-i põhiomadused



Külmaaine R410A

Seade on välja töötatud külmaaine R410A jaoks.



Copelandi tehnoloogia Digital Scroll

Parim lahendus jahutusvõimsuse reguleerimiseks.



Temperatuuri täpne reguleerimine

Digital Scrollil põhinev tehnoloogia võimaldab ruumi temperatuuri täpselt jälgida ja reguleerida.



Liebert® EC-ventilaator 2.0

Liebert PDX-i südameks on uue põlvkonna Lieberti EC-ventilaator 2.0, mis vähendab oluliselt mürataset ja suurendab seadme tõhusust.



Elektrooniline paisuventiil

Ventiili ülesanne on pidevalt optimeerida jahutuskontuuri talitlust, et saavutada suurim tõhusus ka osalise koormuse korral. Seadme juhtsüsteem Vertiv™ ICOM™ sisaldab ka ventiili töö juhtimiseks vajalikku tarkvara.



Juhtsüsteem Vertiv ICOM – nutikus tähendab tõhusust

Nutirežiim on vahetähtsuse eraldamise lahenduse Vertiv SmartAisle™ jaoks välja töötatud reguleerimisalgoritm, mis aitab rahuldada serverite jahutus- ja õhuvooluvajadust ilma liigsete kilovatte kulutamata.



Energiamõjuga toodete 2015. a direktiiv

Põrandale paigaldatavad täppisjahutus-seadmed vastavad Euroopa 2015. a energiamõjuga toodete direktiiviga võetud keskkonnakaitse kohustustele, vähendades ühtlasi tegevuskulusid.



Energia tõhusus

Esmaklassiline energia tõhusus saavutatakse tänu turu juhtivate tehnoloogiate kombineerimisele.



Ultraheliniisuti – tõhus niisutustehnoloogia

Liebert PDX-i uuenduslik tehnoloogia võimaldab kõigil komponentidel energiat säästa ning tagada samal ajal andmekeskusele vajalik jahutusjõudlus. Saadaval on kaks tõhusat valikut: infrapuna- ja elektroodniisuti.



Süsteemi kasutegurit optimeerivad vabajahutusrežiimid

- Õhk / otsene vabajahutus
- Vesi / kaudne vabajahutus
- Liebert EconoPhase™ pumbatava külmaaine säästja



Soojuskooormuse jälgimine

Soojuskooormuse pidev jälgimine aitab säästa energiat seeläbi, et jahutuseks kulutatakse ainult vajalik hulk kilovatte.



Igal ajal kättesaadava teeninduse võimalus

Vertiv toetab kliente ulatusliku teenustevalikuga, mis tagab seadmete käideldavuse ja pideva täieliku meelerahu.



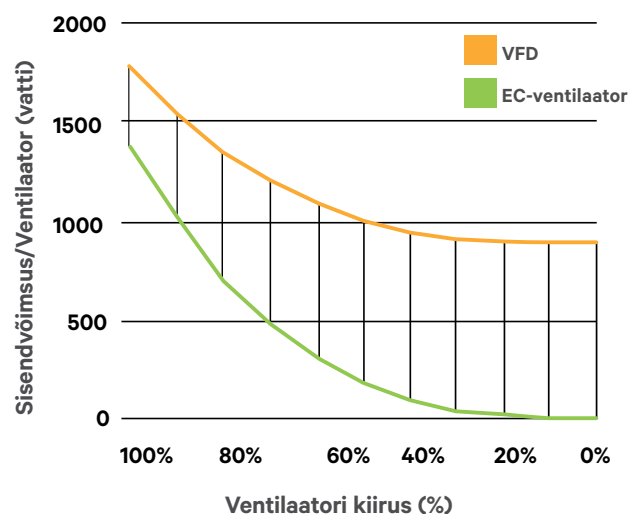
Pumbatava külmaaine säästja Liebert EconoPhase ühildub seadmetega Liebert PDX ja Liebert MC, et parandada soojuse haldust ning reguleeritavust, vähendades samal ajal drastiliselt energiakulu ja energiakasutuse efektiivsust.

Liebert® MC: uus kondensaatoritehnoloogia

Uued mikrokanal-kondensaatorid Liebert® MC sobivad ideaalselt täiendama Liebert PDX-i eeskujulikke jõudlusnäitajaid. Suure kasuteguriga Liebert MC on otseühenduses Liebert PDX-i seadmetega sisseehitatud juhtsüsteemi Vertiv™ ICOM™ kaudu, mis annab kondensaatori reguleerimisel olulisi eeliseid. Nii saab kondensaatorit Liebert MC reguleerida Liebert PDX-i juhtsüsteemi Vertiv ICOM kaudu, et seadme ja kondensaatori sätted ning häireolekud oleksid omavahel täielikult kooskõlas. Kasutamise paindlikkust suurendab võimalus valida seadme juhtsüsteemis teatud ajaks (nt öösel või nädalavahetusel) vaikseid töörežiime.

Suur kasutegur täis- ja osakoormusel

EC-ventilaatoritega varustatud mikrokanal-kondensaatorid Liebert MC suurendavad seadme kasutegurit täiskoormusel 20% võrreldes standardse kondensaatoriga, milles kasutatakse reguleeritava sagedusega ajamit. Kasutegurit optimeeritakse ka osalisel koormusel, kuna siis vajavad EC-ventilaatorid vähem energiat, mis aitab alandada energiakulu ja tagada tipptasemel jõudlust.



Kui teatud keskkonnaomaduste tõttu ei ole mikrokanal-kondensaatori kasutamine võimalik, saab kasutada lihtsamaid kondensaatoreid Liebert HCR.

Liebert® MC: kõrgem kasutegur



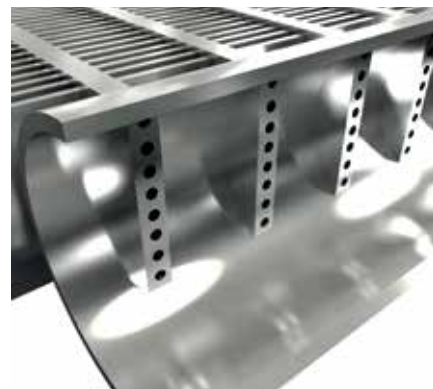
Mikrokanalitega kondensaatoritoru

Täisaluumiiniumist toru tagab kõrgema kasuteguri ka mehaanilise jahutusrežiimi ajal.



Uue põlvkonna EC-ventilaatorid

Uue põlvkonna EC-ventilaatorid tagavad suurima kasuteguri nii täis- kui ka osakoormusel ning on ühtlasi äärmiselt vaiksed.



Mikrokanalitega alumiiniumitoru

Juhtsüsteem Vertiv™ ICOM™ tõstab Liebert® PDX-i tõhususe kõrgeimale tasemele

Juhtseadmes Vertiv™ ICOM™ kasutatakse ainulaadset reguleerimisalgoritmi, mille ülesanne on juhtida Liebert® PDX-i seadmete tööd nii, et kõigis oludes oleks tagatud tipptasemel töökindlus. Juhtsüsteemi Vertiv ICOM ekraaniga varustatud Liebert PDX-i seadmeid saab tsentraalselt jälgida ja reguleerida lisavarustusse kuuluva seinakraani abil. Ekraan võimaldab võtta seadmega ühendust võrgu kaudu, et koordineerida sisseehitatud Etherneti-ühenduse abil samas ruumis asuvate Liebert PDX-i seadmete tööd. Liiaste seadmete automaatjälgimise funktsioon lülitab seadmeid vaheldumisi ooterežiimile, suunates jahutusvõimsust esmajärjekorras kuumematesse kohtadesse. Mitme seadme keskne jälgimine võimaldab neil töötada koos ühtse süsteemina, mis optimeerib ruumi temperatuuri ja õhuniiskust. See on eriti oluline seoses EC-ventilaatoritega.

EC-ventilaatorite energiatarve on eksponentsiaalne. Kui nelja 100% võimsusega töötava seadme asemel töötab viis seadet 80% võimsusega, langeb kogu seadmerühma üldine energiakulu 36%. Vertiv ICOM vähendab ventilaatorite kiirust alati, kui täisvõimsusel töötamine pole vajalik. Liebert PDX reguleerib digitaalselt nii ventilaatoreid kui ka kompressoreid, suurendades nõnda kogu süsteemi tõhusust. Tõhusust suurendab omakorda ka Liebert PDX-i võime jagada soojuskoormust paigaldatud seadmete vahel nii, et väiksema energiakuluga oleks tagatud ideaalne jahutustase.

Seadmetevaheline andmeside

Vertiv ICOM loob otseühenduse rajatise võrguga (Ethernet) ning võimaldab mitmel Liebert PDX-i seadmel andmeid vahetada, et nende talitlust sünkroonida. See tagab suurema töökindluse ja ruumijahutuse täpse reguleerimise.



Nutirežiim on vahekäikude eraldamise lahenduse Vertiv SmartAisle™ jaoks välja töötatud reguleerimisalgoritm, mis aitab täpselt rahuldada serverite jahutus- ja õhuvooluvajadust ilma liigseid kilovatte kulutamata.



Liebert® PDX: kaugdiagnostika ja ennetava jälgimise teenused

Vertiv™ LIFE™ teenused:

kaugdiagnostika ja ennetav jälgimine

Seadmete ennetav hooldus vähendab töökatkestusi ja pikendab seadmete kasutusiga, mis omakorda suurendab investeringu tasuvust ning süsteemi käideldavust. Vertiv toetab elutähtsaid taristuid ulatusliku teenustevalikuga, mis tagab võrgu käideldavuse ja pideva täieliku meelerahu. Meie lahendused elutähtsa taristu hooldamiseks hõlmavad kõiki käideldavuse ja jõudluse aspekte alates üksikseadmetest kuni elutähtsate terviksüsteemideni. Iga kliendi jaoks koostatakse tema vajadustele vastav teenuste pakett. Vertivi teenuste eesmärk on tagada, et teie elutähtis soojushaldussüsteem on alati optimaalses valmisolekuseisundis. Vertiv LIFE'i teenuste raames on võimalik kasutada pidevat kaugdiagnostikat ja ennetavat jälgimist, mis annab varakult hoiatusi soojushaldusseadmete seisundi ning normist kõrvale kalduvate väärtuste kohta. See võimaldab teha ennetavat hooldust ja kõrvaldada vigu kaugjuhtimise teel, et vähendada töökatkestuste riski ning optimeerida keskmist tõrgetevahelist vältust ja vigade kohese kõrvaldamise protsenti.

Esmane võrguühendus

Põhilisi talitusandmeid saab edastada juhtsüsteemi Vertiv ICOM™ jälgimisfunktsiooni abil Etherneti kaudu. Otseks andmevahetuseks koht- või kaugvõrguliidesega on vaja ainult veebilehitsejat.

Jälgimine ja reguleerimine olemas-olevas võrgus veebilehitseja abil

Süsteemi Liebert® PDX saab paigaldada Vertiv IntelliSlot® Unity kaardi, mis võimaldab Etherneti võrgu võimalusi täielikult ära kasutada ning seadistada kaugjälgimise arvutis, võrgukeskuses või muus võrku ühendatud seadmes tavalise veebilehitseja abil. Seadme andmete vaatamiseks saab kasutada tavalist veebilehitsejat, HTTP-protokolli või võrguhaldussüsteemi tarkvara üle SNMP-protokolli.

Jälgimisfunktsiooni lisamine olemasolevasse hooneautomaatika süsteemi

Vajadusel saab Liebert PDX-i ühendada olemasoleva hooneautomaatika süsteemiga ning Vertiv IntelliSlot Unity kaart tagab ühilduvuse protokollidega Modbus RTU ja Modbus TCP. SCADA tugi on saadaval IP-kaardiga Bacneti kaudu.

Tsentraalse halduse tarkvara Vertiv Nform™

Koos ettevõtte kasvuga laieneb ka elutähtsate seadmete taristu ning edu eelduseks muutub võimalus kõiki seadmeid tsentraalselt hallata. Hajusalt paiknevate elutähtsate seadmetega ühenduse loomine on ainult osa jälgimisega seotud raskustest. Vertiv Nform kasutab ära Liebert PDX-i võrguühendusvõimalusi, et võimaldada hajusalt paiknevate seadmete tsentraalset jälgimist. Vertiv Nform kasutab IntelliSloti sidekaardis toetatud

SNMP- ja veebitehnoloogiad, et hallata tsentraalselt häireteateid ning luua intuiitiivselt kasutatav liides oluliste olekuandmete vaatamiseks. Vertiv Nform võimaldab teha elutähtsate süsteemide andmed tugipersonalile igal pool hõlpsasti kättesaadavaks, et parandada häiretele reageerimise valmidust ja seeläbi suurendada IT-organisatsiooni süsteemide käideldavust.

Juhtimis-, andmehõive-, energiahaldus- ja planeerimislahendus Vertiv SiteScan® Web

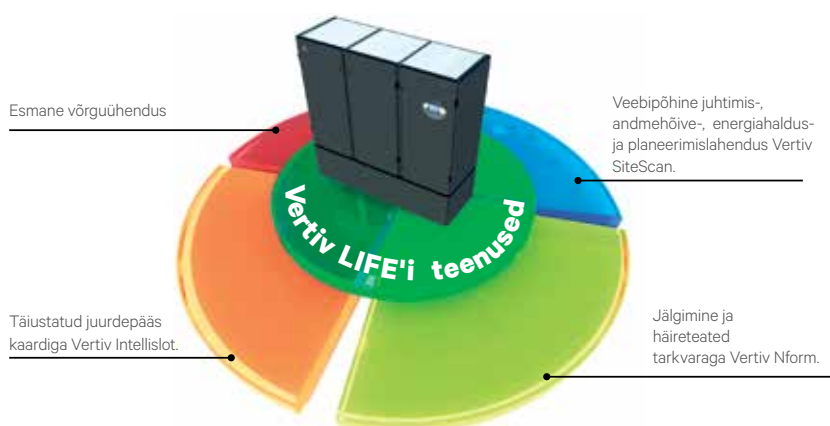
Vertiv SiteScan Web on suunatud klientidele, kes vajavad suurte võimalustega lahendust pidevalt arenevas rahvusvahelises ettevõttes mitmes kohas paiknevate elutähtsate seadmete haldamiseks, ning võimaldab olulisi seadmeid tsentraalselt hallata ja liikuda probleemidele reageerimiselt ennetavate lahenduste suunas.

Vertiv SiteScan Web on universaalne lahendus

- Reaalajas jälgimine ja juhtimine.
- Sündmuste haldus ja aruandlus.
- Andmeanalüüs ja trendide tuvastamine.
- Liidestus hooneautomaatika süsteemiga.

Vertiv SiteScan Web on igakülgne elutähtsate süsteemide haldamise lahendus, mille eesmärk on tagada süsteemi töökindlus graafikute, sündmuste halduse ja andmete ekspordi abil.

Standardne veebiliides võimaldab kasutajatel sellele igal pool ja igal ajal ligi pääseda.



Liebert® PDX – versiooni Scroll tehnilised andmed

ÜKS KONTOUR												
Mudel		PX015	PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Brutojahutusvõimsus	kW	13,9	19,1	25,0	30,1	34,2	40,41	44,6	57,3	46,28	53,1	59,0
Netojahutusvõimsus	kW	13,4	18,2	23,2	26,5	28,7	35,8	39,1	45,1	43,8	50,0	54,6
Soojustegur (SHR)		1,00	1,00	0,98	0,94	0,90	0,93	0,93	0,82	1,00	1,00	0,98
Energiaühuse tegur (EER)		4,37	3,93	3,53	3,21	3,09	3,51	3,33	2,99	3,70	3,47	3,40
Õhuvoolumulk	m³/h	4462	5672	6792	7752	7944	10 000	10 900	11 200	14 500	15 800	16 300
Max staatiline välisrõhk (ESP)	Pa	250	250	250	220	180	250	100	80	300	300	300
Mõõdud (L x S)	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
Kõrgus (K)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Kaal	kg	290	300	320	340	340	452	456	593	620	621	675
Võimsusastmete arv		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Õhuvoolu suund												
 Allavool ÜLES – ventilaatorid tõstetud põranda kohal												
 Ülesvool												
 Eest												
 Allavool alla – ventilaatorid tõstetud põranda												
Jahutuse tüüp:												
 Õhkjahutus												
 Vesijahutus												
 Kahekordne (jahutusvesi + õhkjahutusega DX)												
 Kahekordne (jahutusvesi + vesijahutusega DX)												
 Vabajahutus												
 EconoPhase												

KAHS KONTOURI											
Mudel		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120
Brutojahutusvõimsus	kW	44,8	55,1	62,5	66,1	74,8	92,5	85,7	94,5	106,5	123,9
Netojahutusvõimsus	kW	42,3	51,2	55,6	62,2	62,9	72,2	78,4	84,9	91,7	100,7
Soojustegur (SHR)		0,99	0,99	0,95	0,98	0,90	0,82	0,97	0,96	0,92	0,86
Energiaühuse tegur (EER)		3,79	3,53	3,35	4,08	3,09	2,93	3,60	3,38	3,10	2,95
Õhuvoolumulk	m³/h	12 500	15 500	16 300	18 500	17 600	17 950	24 000	26 000	27 000	27 000
Max staatiline välisrõhk (ESP)	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100
Mõõdud (L x S)	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
Kõrgus (K)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970
Kaal	kg	638	642	680	887	680	776	901	901	901	954
Võimsusastmete arv		2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Õhuvoolu suund											
 Allavool ÜLES – ventilaatorid tõstetud põranda kohal											
 Ülesvool											
 Eest											
 Allavool alla – ventilaatorid tõstetud põranda											
Jahutuse tüüp:											
 Õhkjahutus											
 Vesijahutus											
 Kahekordne (jahutusvesi + õhkjahutusega DX)											
 Kahekordne (jahutusvesi + vesijahutusega DX)											
 Vabajahutus											
 EconoPhase											

Näitajad on leitud järgmistel tingimustel: 24 °C 50%, kondenseerumistemperatuur 45 °C, nominaalne staatiline välisrõhk 20 Pa

Liebert® PDX – versioon Digital Scroll – Vertiv™ SmartAisle™

ÜKS KONTOUR											
Mudel		PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Brutojahutusvõimsus	kW	24,9	32,4	37,8	41,9	50,3	55,4	68,8	63,0	67,4	74,6
Netojahutusvõimsus	kW	24,1	31,1	36,0	39,9	48,4	53,0	66,4	60,5	64,3	71,3
Soojustegur (SHR)		1,00	1,00	0,98	0,94	0,90	0,93	0,93	1,00	1,00	1,00
Energiaühuse tegur (EER)		4,79	4,65	4,24	4,18	4,62	4,36	4,35	4,58	4,53	4,37
Õhuvooluhulk	m³/h	5672	6792	7752	7944	10 000	10 900	11 200	14 500	15 800	16 300
Max staatiline välisrõhk (ESP)	Pa	250	250	230	200	250	100	80	300	300	300
Mõõdud (L x S)	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
Kõrgus (K)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Kaal	kg	300	320	340	340	452	456	593	635	637	675
Väiksem reguleeritud võimsuse tase		1	20%	20%	20%	20%	20%	25%	25%	25%	25%
Õhuvoolu suund Allavool ÜLES – ventilaatorid tõstetud põranda kohal Ülesvool Eest Allavool alla – ventilaatorid tõstetud põranda											
Jahutuse tüüp: Õhkjahutus Vesijahutus Kahekordne (jahutusvesi + õhkjahutusega DX) Kahekordne (jahutusvesi + vesijahutusega DX) Vabajahutus EconoPhase											

KAHS KONTOURI											
Mudel		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120
Brutojahutusvõimsus	kW	61,0	72,8	80,4	90,1	94,5	113,3	111,8	126,3	133,4	153,4
Netojahutusvõimsus	kW	59,0	69,3	76,6	87,5	89,8	109,3	106,6	120,1	126,5	146,5
Soojustegur (SHR)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Energiaühuse tegur (EER)		5,19	4,80	3,28	5,60	4,34	4,38	4,46	4,33	4,35	4,22
Õhuvooluhulk	m³/h	12 500	15 500	16 300	18 500	17 600	17 950	24 000	26 000	27 000	27 000
Max staatiline välisrõhk (ESP)	Pa	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100
Mõõdud (L x S)	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
Kõrgus (K)	mm	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970
Kaal	kg	638	642	680	887	680	776	931	931	931	954
Väiksem reguleeritud võimsuse tase		10%	10%	10%	10%	10%	10%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
Õhuvoolu suund Allavool ÜLES – ventilaatorid tõstetud põranda kohal Ülesvool Eest Allavool alla – ventilaatorid tõstetud põranda											
Jahutuse tüüp: Õhkjahutus Vesijahutus Kahekordne (jahutusvesi + õhkjahutusega DX) Kahekordne (jahutusvesi + vesijahutusega DX) Vabajahutus EconoPhase											

Näitajad on leitud järgmistel tingimustel: 37 °C 24%, kondenseerumistemperatuur 45 °C, nominaalne staatiline välisrõhk 20 Pa, ventilaator põranda kohal.

Andmekeskuse soojushaldustaristu väikestele ja suurtele kasutuskohdadele



Liebert® HPC

Suur valik vabajahutusega jahuteid võimsusega 40–1600 kW.

- Välja töötatud spetsiaalselt andmekeskustes kasutamiseks koos lahendusega Vertiv™ SmartAisle™
- Suure energiatõhususega versioon
- Eriline reguleerimislahendus juhtsüsteemiga Vertiv ICOM.™

Liebert PDX Liebert PCW

Saadaval võimsusvahemikus 5–220 kW.

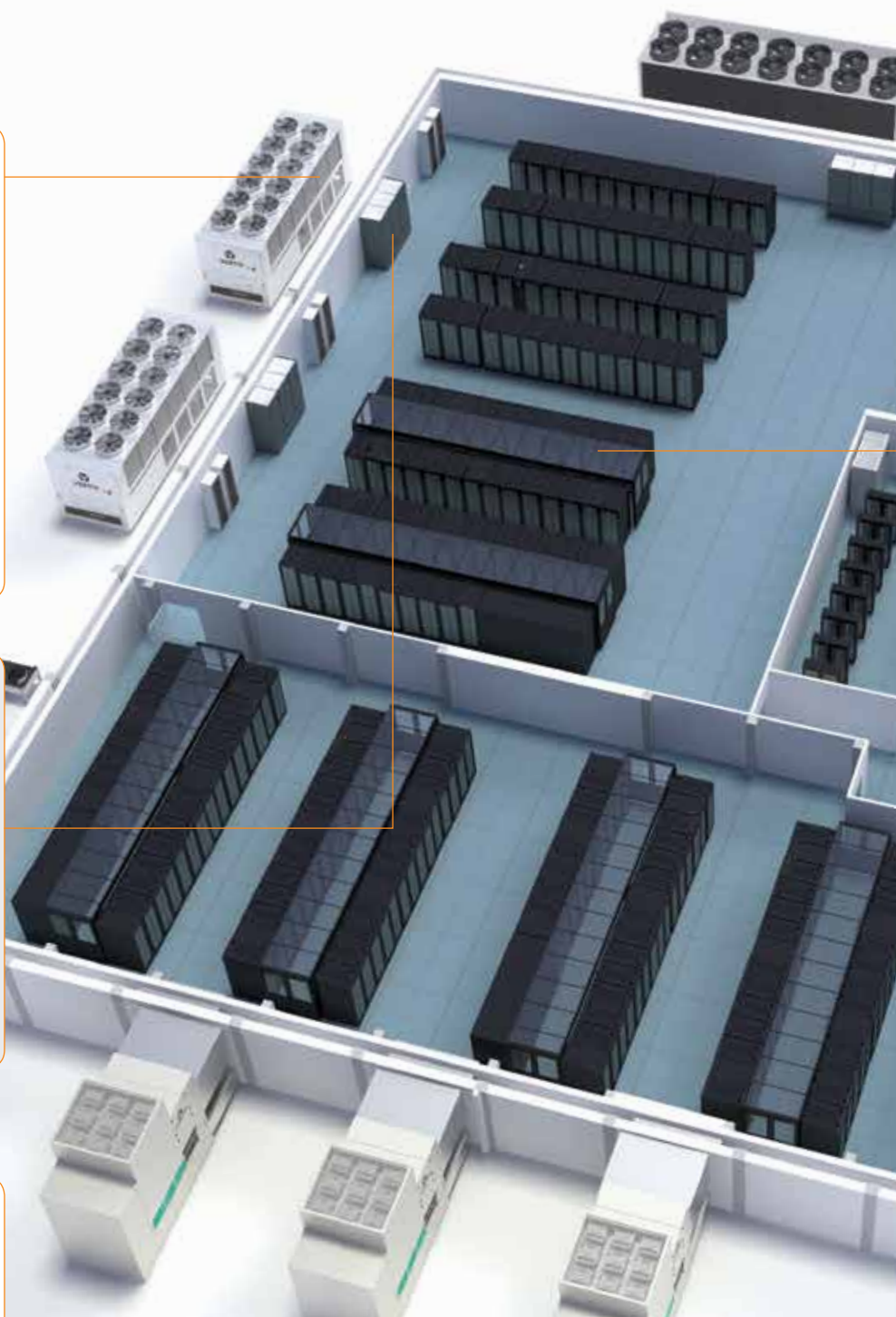
- Suur energiatõhusus.
- Euroventi tõendatud jõudlus.
- Eriline reguleerimislahendus juhtsüsteemiga Vertiv ICOM.
- Liebert® EconoPhase™ saadaval lisamooduli versiooni jaoks.



Liebert EFC

Kaudse aurustus-vabajahutusega seade, mis põhineb eriteadmistel andmekeskuste kohta. Saadaval võimsusvahemikus 100–350 kW.

- Vee- ja energiakulu optimeerivad erilised reguleerimisvõimalused.
- Oluliselt väiksem ja säästlikum elektritaristu.



Platvorm Vertiv™ Trellis™

Vertivi platvorm *Trellis*™ on reaajas töötav taristu optimeerimise platvorm, mis võimaldab andmekeskuse IT- ja rajatiste taristu ühtset haldamist. Platvormi Vertiv *Trellis* tarkvara suudab hallata võimsust, pidada inventariarvestust, kavandada muudatusi, visualiseerida konfiguratsioone, analüüsida ja arvutada energiakasutust ning optimeerida jahutus- ja toiteseadmeid. Platvorm Vertiv *Trellis* jälgib andmekeskust tervikuna, andes põhjaliku ülevaade süsteemi osade sõltuvussuhetest, et IT ja rajatiste haldajad saaksid hoida andmekeskuse jõudlust tipptasemel. See ühtne terviklahendus võimaldab näha andmekeskuse tegelikku olukorda, teha õigeid otsuseid ning lähtuda tegevuses kindlastest teadmistest.



Liebert AFC

Adiabaatse vabajahutusega jahutid võimsusvahemikus 500–1450 kW.

- Sisseehitatud adiabaatplokk.
- Suur vabajahutusvõimsus.
- Kompressori 100% puhver.

Vertiv™ SmartAisle™

- Vahekaikude eraldamine
- Tagab suurima energiatõhususe.
- Sobib kasutamiseks kõigi Lieberti soojushaldusseadmetega.



Liebert CRV

Reapõhised suure kasuteguriga jahutusseadmed võimsusega 10–60 kW lisamooduli ja jahutusvee versioonides.

- Energiat säästev täielik õhuvoolu ja jahutusvõimsuse reguleerimine vastavalt serverite koormusele.
- Parim jõudlus ja suurim kasutegur pinnaühiku kohta.
- Kuus erinevat juhtimissüsteemi suurendavad paindlikkust.



Liebert DCL

Suletud kontuuriga serverikappide jahutus.

- Kaks erinevat arhitektuuri: suletud kontuur, hübriidkontuur.
- Eri kombinatsioonid kuni nelja serverikapi jaoks.
- Liiasuse tagamiseks kasutatav kahe jahutusvee spiraaliga versioon.

TEENUSED

Vertiv toetab elutähtsat taristut suurima rahvusvahelise teenindusorganisatsiooni ja suure pakutava teenuste valikuga, mis parandab võrgu käideldavust ja tagab püsivalt täieliku meelerahu.

Meie lahendused elutähtsa taristu hooldamiseks hõlmavad kõiki käideldavuse ja jõudluse aspekte alates toite ning soojushalduse üksikseadmetest kuni elutähtsate terviküsteemideni.

Kõige ulatuslikuma kaitse ettevõtte tegevusele saab tagada Vertivi teenusteprogrammiga, mis hõlmab ka Vertiv LIFE'i™ teenuseid.

VERTIV™ LIFE™ TEENUSED

Vertiv LIFE'i teenused hõlmavad puhvertoiteallikate ja soojushaldusseadmete kaugdiagnostikat ning ennetavat jälgimist.

Vertiv LIFE'i teenused pikendavad seadmete ülalolekuaega ja suurendavad kasutegurit tänu seadmete pidevale jälgimisele, andmete eksperdianalüüsile ning praktilistele tehnilistele eriteadmistele.

Vertiv LIFE'i teenuste kaudu teie seadmetest meie keskusesse edastatud andmete põhjal saavad meie eksperdid reaajas teavet, mis võimaldab kiiresti avastada, diagnoosida ja kõrvaldada talitluses tekkivaid mis tahes kõrvalekaldeid. Nii on teie elutähtsad seadmed pidevalt meie vastutusel.



VertivCo.com | Emerson Network Power Limited, George Curl Way, Southampton, SO18 2RY, Suurbritannia KMK reg. nr: GB188146827

© 2016 Vertiv Co. Kõik õigused kaitstud. Vertiv, 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 ja Vertiv LIFE Services on ettevõtte Liebert Co. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Kõik muud osutatud nimed ja logod on nende vastavatele omanikele kuuluvad kaubanimed, kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Kuigi Liebert Co. on püüdnud kõigiti tagada esitatud teabe õigsust ja täielikkust, ei võta ta vastutust võimaliku kahju eest, mis tekib seoses kõnealuse teabe kasutamisega, ega võimalike vigade või lünkade eest. Tehnilisi näitajaid võidakse muuta ilma sellest teatamata.

MKA4L0UKPDX Rev. 3-05/2015