



Liebert®

PDX Constant
jusqu'à 31 KW

La solution de refroidissement
qui garantit un contrôle précis
et constant de la température
et de l'hygrométrie



Vertiv™

Vertiv conçoit, développe et assure la maintenance des technologies critiques qui font fonctionner les applications vitales des datacenters, des réseaux de communication et des environnements commerciaux et industriels. Nous soutenons les marchés dynamiques du mobile et du cloud d'aujourd'hui, grâce à notre éventail de produits, de logiciels et de solutions de gestion pour l'alimentation électrique, le refroidissement et l'infrastructure, en nous appuyant sur notre réseau de maintenance international. En conjuguant déploiement international et connaissance du terrain, et fort d'un héritage de plusieurs décennies englobant des marques comme Chloride®, Liebert®, et NetSure™, notre équipe d'experts est prête à relever les défis les plus complexes et à créer des solutions à même de préserver le bon fonctionnement de vos systèmes et le succès de votre entreprise. Ensemble, nous construisons le monde de demain où les technologies critiques fonctionnent en permanence.

VOTRE VISION, NOTRE PASSION.

VertivCo.com

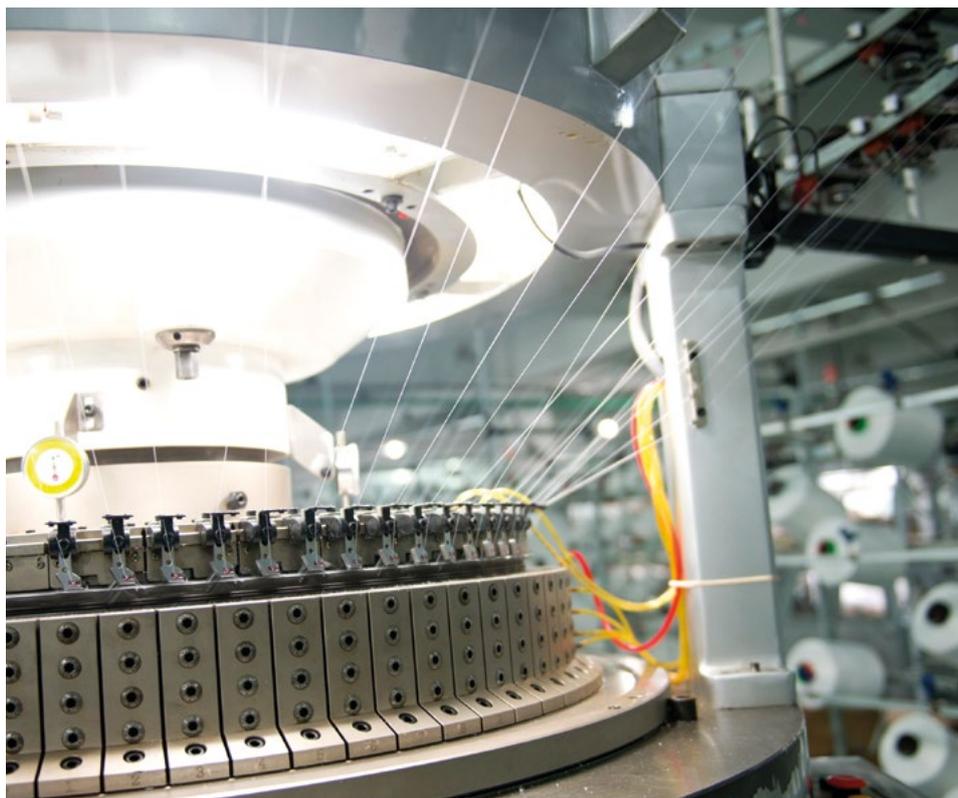
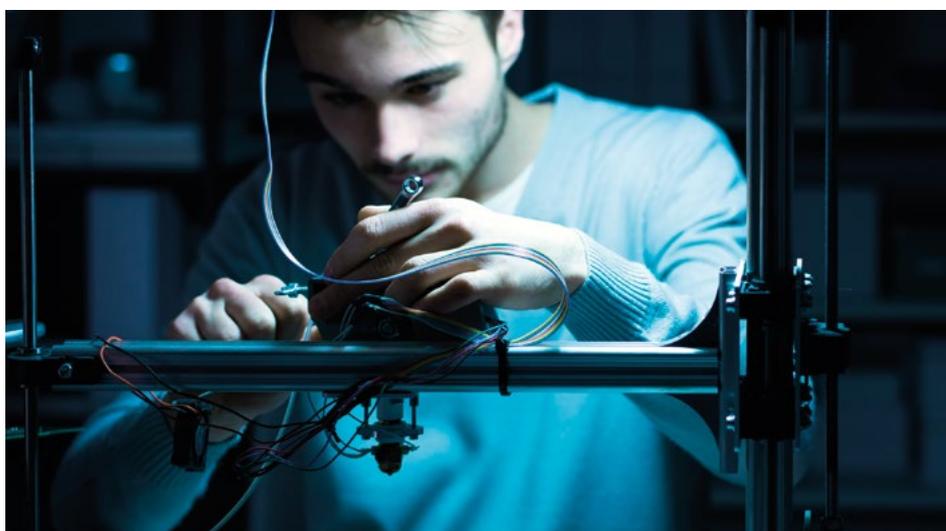
Liebert® PDX Constant Une fiabilité maximale pour votre application

Liebert® PDX Constant est une unité de refroidissement à détente directe équipée de la technologie la plus avancée du marché, qui garantit un contrôle précis de la température et de l'hygrométrie dans les laboratoires, les sites de fabrication de haute précision, les archives et les musées.

Fourni avec un réfrigérant R410A et intégrant des ventilateurs Liebert® EC 2.0, il offre une efficacité énergétique optimale.

L'appareil a également été optimisé avec des échangeurs thermiques performants, qui permettent de réaliser des économies d'énergie avantageuses.





Le système de refroidissement idéal pour les laboratoires, les sites de fabrication de haute précision, les archives et les musées.

Fonctionnalités clés



Contrôle précis de la température et de l'hygrométrie

Surveillance et contrôle précis de la température et de l'hygrométrie de la salle pour des conditions constantes tout au long de l'année.



Réfrigérant R410A

Optimisé avec le réfrigérant R410A.



Régulation Vertiv™ ICOM™

Le régulateur ICOM™ intégré aux unités Liebert® PDX permet une communication directe avec les condenseurs à microcanaux Liebert MC externes, ce qui permet une coordination complète des paramètres, de l'état et des alertes de l'unité et des condenseurs, pour une flexibilité opérationnelle totale.



Ventilateur EC 2.0 Liebert®

Le ventilateur EC 2.0 Liebert® au cœur du Liebert PDX permet de réduire efficacement le niveau sonore et d'augmenter l'efficacité énergétique de l'unité.



Efficacité énergétique

Efficacité énergétique de premier ordre grâce à l'association des technologies les plus évoluées du marché.



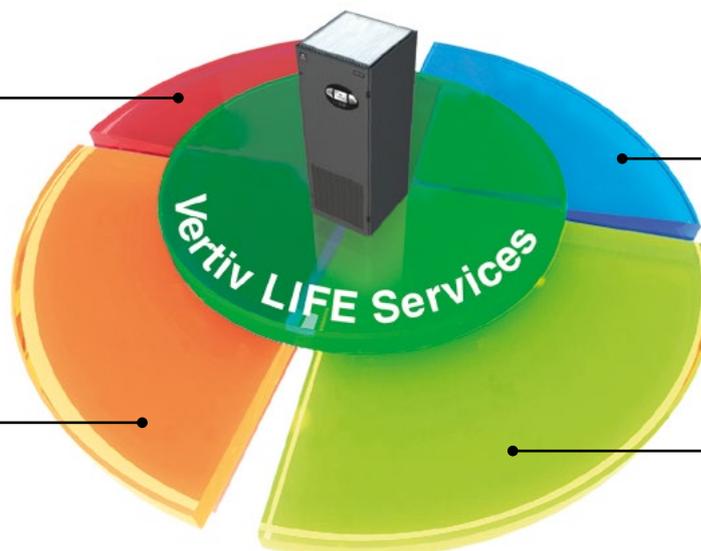
Offre de services 24h/24 et 7j/7

Vertiv propose à ses clients une offre de services complète, pour garantir la disponibilité et assurer une tranquillité d'esprit absolue, 24 h/24 et 7 j/7.

Diagnostic à distance et service de surveillance préventive Vertiv™ LIFE™ Services

Surveillance via Internet

Service de surveillance préventive et diagnostics à distance :
Services



Surveillance de systèmes tiers :

Modbus TCP & 485, SNMP, BACnet TCP & MSTP

Surveillance centralisée, alarmes et gestion de commandes :

Vertiv Nform™ et Vertiv Sitescan® Web

Contrôle précis de la température et de l'hygrométrie pour les normes les plus strictes

Liebert® PDX Constant est la solution pour les systèmes nécessitant un contrôle précis de la température et de l'hygrométrie dans les installations les plus exigeantes, soumises aux normes les plus rigoureuses. Il est généralement installé dans les salles métrologiques, les laboratoires, et les sites de production de tabac, de papier et de mécanique de précision. Une batterie à gaz chaud spéciale et une vanne de modulation permettent de réduire la puissance frigorifique. Grâce à ses conduits d'air, Liebert® PDX Constant permet de **maintenir des tolérances de température et d'hygrométrie de +/-0,3 °C et +/-2 % HR** par rapport aux valeurs de consigne.

Exemples d'installations chez nos clients

Laboratoire de nanotechnologie et microsystèmes de l'Institut de nanoscience et nanotechnologie/NCSR « Demokritos », en Grèce.

Deux unités Liebert PDX Constant ont été installées au Laboratoire de nanotechnologie et microsystèmes de l'Institut de nanoscience et nanotechnologie/NCSR « Demokritos », en Grèce. Les unités sont connectées en mode de secours pour contrôler précisément la température et l'hygrométrie de la salle propre classe 1000, où est installé un outil de nanolithographie à rayon électronique.



Palazzo Fava, Italie

Palazzo Fava est un palais de la Renaissance et fait partie des musées de Bologne qui ont fait appel à Vertiv pour l'installation d'unités Liebert PDX Constant afin de garantir un contrôle extrêmement précis de la température et de l'hygrométrie.



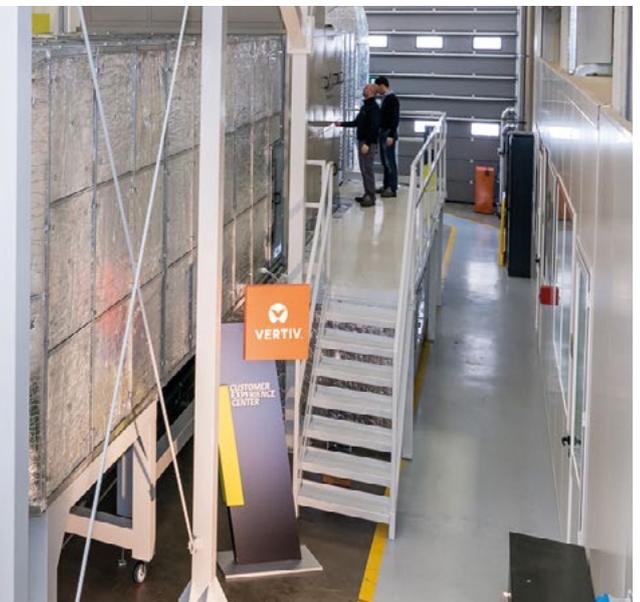
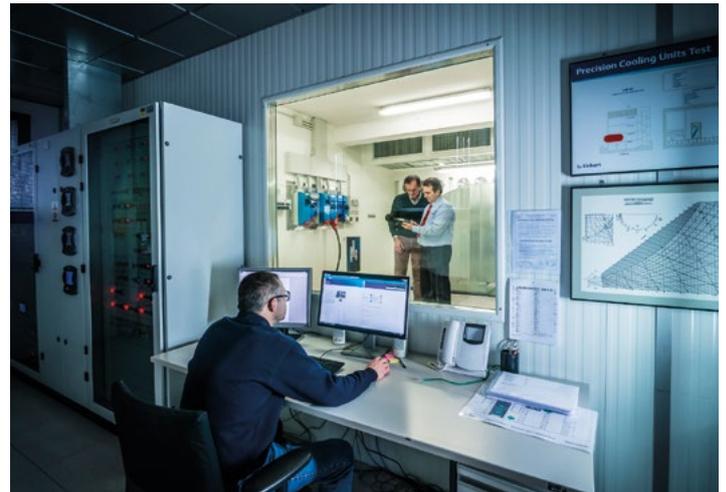
Customer Experience Center Zone d'essais des unités périphériques

Le Customer Experience Center de Vertiv, situé à Tognana (Padoue, Italie), offre à nos clients l'opportunité unique d'assister à des démonstrations de pré-installation alliant les performances techniques, l'interopérabilité et l'efficacité de nos solutions dans un large éventail de conditions réelles. Notre Customer Experience Center comprend un espace dédié à l'évaluation de nos unités périphériques performantes, dont notre solution Liebert® PDX Constant. Équipée d'une chambre d'essais fortement automatisée, cette zone d'essais

peut faire le bilan d'une charge thermique jusqu'à 200 kW et peut simuler un environnement de test sur une plage de température de 0 °C à 60 °C. Les clients pourront également bénéficier, au sein du centre, de conseils complets des ingénieurs, des experts en R&D et en application. Le Customer Experience Center offre aux clients, consultants et spécialistes en datacenters la zone d'essai la plus complète pour expérimenter les capacités de nos technologies en conditions extrêmes. Tous nos outils de mesure sont régu-

lièrement testés pour respecter les procédures internationales de qualité en vigueur.

Chaque visite est accompagnée d'un rapport final complet présentant chacun des paramètres testés ainsi que les résultats correspondants pour l'unité de climatisation qui a été retenue. En gardant continuellement à l'esprit les besoins de nos clients, nous les guidons à travers une expérience personnelle en toute transparence et flexibilité, leur permettant d'obtenir les niveaux d'excellence technique les plus élevés.



Informations techniques

Liebert® PDX Constant – Unité intérieure

MODÈLE		SOFKA	SOHKA	S1AKA	S1DKA	PX015KA	PX021KA	PX025KA	PX031KA
Puissance frigorifique totale brute	kW	5,6	7,2	10,8	12,9	12,6	17,6	22,3	26,8
Puissance frigorifique sensible nette	kW	4,7	6,5	9,5	10,6	12,2	16,6	21,1	24
Puissance d'entrée		1,71	2,13	2,87	3,62	3,01	4,79	6,44	8,03
Débit d'air	m ³ /h	1310	2040	2510	2600	3854	5580	5978	6661
PSE max.	Pa	601	320	213	170	250	250	250	250
Dimensions (LxP)	mm	750 x 400	750 x 500	750 x 500	750 x 500	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 890
Hauteur (H)	mm	1950	1950	1950	1950	1970	1970	1970	1970
Poids	kg	170	195	210	215	290	300	320	340
Nombre de paliers de régulation		1	1	1	1	1	1	1	1

* Toutes les unités intérieures ont une alimentation de 400 V/3 ph/50 Hz (excepté le SOFKA dont l'alimentation est de 230 V/1 ph/50 Hz)
 Performances à 24 °C, 50 %, 35 °C de température externes, PSE nominale de 20 Pa
 L'alimentation du Liebert PDX est de 400 V/3 ph/50 Hz

Liebert® HCR – Unité extérieure à condenseurs

MODÈLE		HCR14	HCR24	HCR24	HCR33	HCR33	HCR43	HCR51	HCR59
Puissance d'entrée	kW	0,1	0,12	0,22	0,21	0,18	0,31	0,41	0,42
Dimensions (LxP)	mm	1050 x 896	1340 x 1112	1340 x 1112	1340 x 1112	1340 x 1112	2340 x 1112	2340 x 1112	2340 x 1112
Hauteur (H)	mm	980	910	910	910	910	910	910	910
Poids	kg	45	60	60	75	75	92	93	102

L'alimentation du Liebert HCR est de 230 V/1 ph/50 Hz



VertivCo.fr | Vertiv France, Bâtiment Liege, 1 Place des Etats Unis 94150, Rungis, France, RCS Créteil B 319 468 120 - SIRET N°319 468 120 00120 - TVA FR43 319 468 120

© 2017 Vertiv Co. Tous droits réservés. Liebert® PDX, Liebert HCR, Vertiv Trellis™, Vertiv ICOM™, Vertiv Intellislot®, Vertiv Nform™, Vertiv SiteScan® et Vertiv LIFE™ Services sont des marques commerciales ou déposées de Vertiv Co. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des appellations commerciales, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Vertiv Co. ne saurait être tenu responsable et décline toute responsabilité concernant les préjudices résultant de l'utilisation de ces informations ou concernant toute erreur ou omission. Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

MKA4L0FRPDXC – Rév.1-09/2016