

Avantages

Faible coût d'exploitation

Réduisez votre coût total de propriété avec le Liebert^{MD} DCD :

- Aucune consommation d'énergie de l'unité passive du Liebert DCD.
- Le modèle actif utilise des ventilateurs EC très efficaces.
- Modulation de la capacité de 0 à 100 % pour répondre aux demandes de refroidissement.
- Utilise l'eau glacée existante du bâtiment.
- Économies d'énergie totales possibles pouvant atteindre 70 % par rapport aux systèmes de refroidissement traditionnels.

Disponibilité de refroidissement élevée

Garantissez que votre équipement informatique critique reste froid avec des options de contrôle avancées et une redondance du système :

- Une vanne de régulation du débit en option offre d'importantes capacités en matière de contrôle et de disponibilité du refroidissement.
- Un ensemble de surveillance en option procure des capacités de contrôle à distance pour augmenter l'efficacité du système.
- Un commutateur de transfert A/B en option avec permutation automatique garantit l'absence de temps d'arrêt.
- Une intégration en toute transparente avec les systèmes de pompage d'eau glacée de Vertiv^{MC}.

Éliminez la chaleur à la source grâce à un refroidissement compact, efficace et fiable avec le Liebert^{MD} DCD, conçu pour fournir une solution de refroidissement indépendante de la pièce pour des applications informatiques haute densité de 5 kW à 50 kW par rack.

Les directeurs de centres de données sont constamment confrontés à deux problématiques : la réduction de la consommation d'énergie et l'augmentation de la capacité de traitement sans compromettre les activités commerciales quotidiennes. L'échangeur thermique présent dans la porte arrière du Liebert DCD procure une solution simple et économique aux applications haute densité, tout en offrant contrôle et modularité. Lorsqu'il est apparié avec des produits tels que le groupe de production d'eau glacée Vertiv^{MC} Liebert^{MD} AFC, le Liebert DCD peut permettre une forte réduction des coûts opérationnels par rapport aux méthodes de refroidissement traditionnelles. Le Liebert DCD s'appuie sur l'équipement informatique pour la gestion du débit d'air et traite la chaleur directement à la source. Il offre ainsi la meilleure efficacité de refroidissement au coût le plus faible que Vertiv peut proposer.

Les solutions efficaces doivent être souples et extensibles.

Au fur et à mesure que votre entreprise se développe et que les demandes de refroidissement augmentent, le Liebert DCD peut être ajouté à chaque rack, offrant ainsi une extensibilité simple et efficace pour répondre à vos besoins. Face à la variation des charges calorifiques tout au long de la journée, il peut être difficile de fournir un refroidissement adéquat et efficace pour répondre à la demande. La grande plage de modulation du Liebert DCD permet à votre installation de s'adapter rapidement à ces conditions changeantes, quelle que soit la fréquence de fluctuation quotidienne, procurant ainsi une grande tranquillité d'esprit à l'utilisateur final.



Vertiv^{MC} Liebert^{MD} DCD Passif



Vertiv^{MC} Liebert^{MD} DCD avec un module actif

Spécifications techniques

	Liebert ^{MD} DCD35	Liebert ^{MD} DCD47*	Liebert ^{MD} DCD50
Capacité nominale* (kW)	35	47	50
Plage de modulation de capacité	0 - 100 %	0 - 100 %	0 - 100 %

Spécifications du module actif

Débit d'air nominal m ³ /h (pi ³ /min)	6 300 (3 700) (ventilateur n+1) 9 000 (5 300) (sans redondance)	6 300 (3 700) (ventilateur n+1) 9 000 (5 300) (sans redondance)	7 400 (4 350) (ventilateur n+1) 10 800 (6 350) (sans redondance)
Consommation d'énergie	980 W	980 W	1 185 W

Dimensions, mm (po)

Unité L x P x H	600 x 120*** x 1 954 23,5 x 6,0 x 76,9	600 x 300 x 1954 23,5 x 8,7 x 76,9	800 x 120*** x 1 954 31,5 x 6,0 x 76,9
Module actif, L x P x H	420 x 125 x 1 954 16,5 x 4,9 x 76,9		420 x 125 x 1 954 23,0 x 4,9 x 76,9
Hauteurs de rack compatibles	2 000 mm, 2 200 mm	2 000 mm, 2 200 mm	2 000 mm, 2 200 mm
Largeurs de rack compatibles	600 mm, 800 mm	600 mm, 800 mm	800 mm

Poids, kg (lb)

Unité passive, sèche	73 (160)	106 (233)	93 (205)
Unité passive, humide	88 (194)	128 (282)	111 (245)
Module actif	35 (77)	35 (77)	40 (88)

Exigences liées à l'environnement

Température de fonctionnement d'entrée d'air °C (F)	10 à 35 (50 à 95)	10 à 35 (50 à 95)	10 à 35 (50 à 95)
Températures de stockage, °C (F)	-30 à +50 (-22 à +122)	-30 à +50 (-22 à +122)	-30 à +50 (-22 à +122)
Bruit audible	73 dBA	73 dBA	77 dBA
Pression de fonctionnement (max), bar (psi)	10 (145)	10 (145)	10 (145)
Débit maximum de l'eau de refroidissement, l/s (gal/min)	1,5 (23,8)	2,0 (31,7)	2,0 (31,7)

* Le Liebert DCD47 est uniquement disponible en modèle actif.

* Conditions de l'essai pour la capacité nominale : Température de l'air ambiant de 21 °C (69 °F), température de l'eau entrante de 12 °C (53 °F), humidité relative de 50 %.

*** 151 mm joint articulé incl.

Exigences électriques

	Alimentation unique 110/230 V	Transfert A/B 230 V	Transfert A/B 110 V
Tension de fonctionnement	95 - 264 V	190 - 264 V	95 - 126 V
Courant nominal	5/11 A (110/230 V)	5 A	11 A
Fusibles	10/12 A T	10 A T	12 A T
Type de connexion fourni	CEI 60320 C14	CEI 60320 C14	CEI 60320 C14

Options et accessoires

Options de module actif

Option d'ensemble	Description
Package standard	Le module de ventilateur actif standard. Fournit un débit d'air supplémentaire pour soulager la contrainte supportée par les ventilateurs des serveurs.
Ensemble de surveillance et d'affichage	Ajoute un affichage, jusqu'à 4 sondes de température, un commutateur de contact de porte et un détecteur de fuite à l'ensemble standard
Commutateur de transfert A/B	Fournit une permutation automatique en cas de défaillance de l'alimentation en électricité pour garantir un fonctionnement correct et la disponibilité du refroidissement. Options de 110 V ou 230 V disponibles



Détecteur de fuite



Contacteur de porte



Sonde de température SN-T

Accessoires

Accessoire	Numéro de SKU	Description
Adaptateur de NPT vers BSP	080091650 (1 po) 080091690 (1 ¼ po)	Cet adaptateur permet la conversion de BSP à NPT pour les raccordements d'eau de refroidissement
Kit d'adaptateur de filetage NPT vers BSP	080091620	Ce kit d'adaptateur de filetage permet la conversion de BSP à NPT pour les raccordements d'eau de refroidissement avec une rallonge de tuyau de 300 mm. Adaptateur non disponible pour le Liebert DCD de 47 kW
Kit de tuyau (1,5 m)	080090660 080090910 – Liebert DCD47 uniquement	À utiliser lors du raccordement au système d'eau glacée sur site durant l'installation. Comprend une vanne d'arrêt et de régulation, ainsi que des emplacements pour les mesures de pression, de température et de débit.
Jeu de purge Liebert ^{MD} DCD	080091640	Le jeu de purge Liebert DCD consiste en un outil permettant d'ouvrir la vanne de purge et un tuyau muni d'un clapet à bille pour purger correctement tout l'air de l'unité avant utilisation
Vanne modulante de débit d'eau pour module actif	080091670	Ce kit de vanne consiste en un clapet à bille à 2 voies qui surveille la température de l'eau entrante et contrôle de débit. Il permet le raccordement au module actif Liebert DCD avec affichage
Vanne modulante de débit d'eau	080091660	Ce kit de vanne consiste en un clapet à bille à 2 voies qui surveille la température de l'eau entrante et contrôle de débit

Construisez votre solution d'infrastructure totale avec Vertiv

Découvrez des solutions d'infrastructure informatique conçues par des experts, au succès éprouvé, dans divers environnements et d'innombrables applications.

Vertiv^{MC} Liebert^{MD} DCD

Fournit un refroidissement écoénergétique proche de l'équipement informatique

Rack Vertiv^{MC}

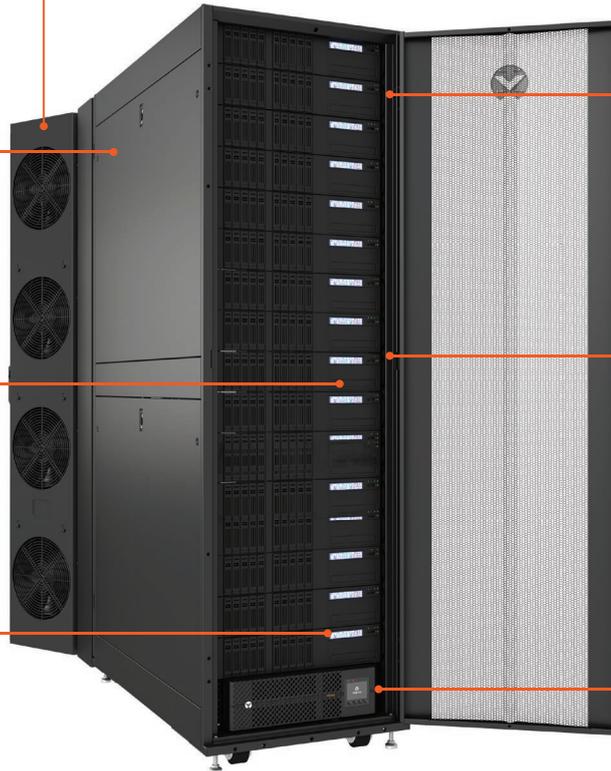
Prend en charge une grande variété d'équipements et vous offre la souplesse dont vous avez besoin avec une installation facile

Vertiv^{MC} Geist^{MC} rPDU

Répartit l'alimentation électrique de façon fiable vers le rack, étayant ainsi les activités des centres de données dynamiques et les DCIM

Vertiv^{MC} SwitchAir^{MC}

Prévient la surchauffe des commutateurs réseau en dirigeant l'air froid vers des entrées de commutateur, maintenant l'air évacué chaud à l'extérieur



Console Vertiv^{MC} ACS

Permet une surveillance à distance intégrée, la gestion hors bande et la connectivité IDO

Commutateur Vertiv^{MC} KVM

Permet un point d'accès unique pour permuter entre plusieurs ordinateurs

Vertiv^{MC} Liebert^{MD} GXT5

Contribue à la protection d'équipements critiques contre toutes les perturbations d'alimentation dues aux pannes d'électricité, aux réductions de tension, aux creux de tension, aux surtensions ou aux bruits parasites

COMMENCEZ PAR UN RACK

Racks Vertiv^{MC}

Des racks de serveur conçus pour simplifier l'installation d'équipements et offrir une profondeur utile supplémentaire de 6 cm.

ALIMENTATION EN EAU GLACÉE

Vertiv^{MC} Liebert^{MD} AFC

Alimentation en eau glacée d'un rendement énergétique supérieur grâce à des températures d'eau glacée élevée en combinaison avec le freecooling adiabatique.

DISTRIBUEZ L'ALIMENTATION

Unité de distribution d'alimentation (PDU) en rack Vertiv^{MC} Geist^{MC}

Distribution d'alimentation fiable allant des fonctionnalités de base à la gestion et la surveillance à distance au niveau de la sortie, offrant le niveau le plus élevé de fiabilité, de visibilité et de contrôle de l'alimentation.

MAINTENEZ UN ENVIRONNEMENT FRAIS

Vertiv^{MC} Liebert^{MD} DCD

Avec des densités de chaleur croissantes, le maintien du fonctionnement de l'équipement informatique à des températures optimales n'a jamais été aussi important. Garantir la tranquillité d'esprit avec un refroidissement indépendant de la pièce et très efficace.



Intégration simple



Entièrement personnalisable en fonction de vos besoins informatiques



Fonctionnement sans tracas avec la surveillance à distance