

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.238

LCP – Unités de refroidissement modulaires

État: 2024-09-26 (La source: rittal.com/ca-fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.238 - LCP – Unités de refroidissement modulaires LCP Rack CW

Pour les installations à densité très élevée, les unités LCP Rack maîtrisent totalement la circulation d'air pour assurer un refroidissement efficace. L'unité LCP Rack CW est un système en circuit fermé, et elle est offerte dans des puissances frigorifiques s'étendant du faible 10 kW au puissant 60 kW, selon les valeurs les plus en demande. Ces nouvelles unités plus puissantes dans la série conservent l'empreinte de 12 po de large – ce qui rend possible, dans certaines situations, de doubler la capacité de refroidissement sans occuper davantage d'espace de plancher. Les ventilateurs à haut rendement de l'unité ont été déplacés vers l'avant du LCP, soit sur le côté frais éloigné de la chaleur maximale, ce qui allonge leur durée de vie. Des raccordements d'eau sont possibles soit dans le haut soit dans le bas de l'unité.



Caractéristiques

Référence

SK 3311.238

Caractéristiques

Avantages	<p>Efficacité énergétique maximale grâce à la technologie de ventilation EC et à la régulation informatisée</p> <p>Une faible perte de charge au niveau de l'air et ainsi une puissance absorbée minimisée des ventilateurs</p> <p>La séparation physique du LCP et de la baie exclut que l'eau puisse pénétrer dans la baie serveur.</p> <p>Les modules de ventilation peuvent être configurés en redondance n+1.</p> <p>Puissance frigorifique adaptée aux besoins grâce aux modules de ventilation</p> <p>La part de refroidissement indirect par convection naturelle est améliorée et les coûts d'exploitation sont ainsi réduits grâce à l'utilisation de températures d'entrée d'eau élevées.</p> <p>Souplesse d'adaptation optimale grâce à la régulation dynamique permanente du débit d'eau froide</p> <p>Une faible perte de charge au niveau de l'air et ainsi une puissance absorbée minimisée des ventilateurs</p> <p>Possibilité d'installer ultérieurement un écran tactile.</p>
Mode de fonctionnement	L'unité LCP extrait l'air par le côté à l'arrière des baies serveurs, le refroidit à travers l'échangeur compact haute performance et souffle à nouveau l'air refroidi par le côté dans la partie avant de la baie serveurs.
Options	Divers détecteurs
Puissance frigorifique max.	30 kW
Type de raccordement (électrique)	Fiche de raccordement
Liquide de refroidissement	Eau
Ventilation EC	Oui
Remplacement des ventilateurs possible lors du fonctionnement	Oui
Régulation de la température	Régulation par ventilateurs en continu Vanne de régulation à 2 voies
Connexion hydraulique	DN 40 (filetage G 1½")

Caractéristiques

Supervision	Surveillance de tous les paramètres relatifs au système comme la température d'entrée et de sortie d'air pour les serveurs, la température d'entrée et de sortie d'eau, le débit d'eau, la puissance frigorifique, la vitesse de rotation des ventilateurs et les fuites Raccordement direct de l'appareil via SNMP et Ethernet Intégration dans RiZone
Montage dans une rangée de baies	Affleurant
Dimensions	Largeur: 300 mm Hauteur: 2.000 mm Profondeur: 1.200 mm
Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Température de l'eau à l'entrée	15 °C
Unité d'emballage	1 p.
Poids/UE	200 kg
Poids net	504.991
Poids brut	504.991
UPC-Code	87738

Approbation

Approbation	UL
-------------	----