Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3312.260

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 2025-07-21 (La source: rittal.com/ca-fr)

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3312.260 - LCP – Unité de refroidissement modulaire LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Refroidissement par cassettes compactes haute performance. L'unité LCP extrait l'air par le côté de la partie arrière des baies serveurs et souffle l'air refroidi par le côté dans la partie avant de la baie serveurs.

Caractéristiques

Référence	SK 3312.260
Avantages	Efficacité énergétique maximale grâce à la technologie de ventilation EC et à la régulation informatisée Une faible perte de charge au niveau de l'air et ainsi une puissance absorbée minimisée des ventilateurs Régulation de la température d'air à l'entrée des serveurs Sondes de température redondantes de série intégrées côté air Souplesse d'adaptation optimale grâce à la régulation dynamique permanente du débit d'eau froide 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. Puissance frigorifique adaptée aux besoins grâce aux modules de ventilation Les modules de ventilation peuvent être configurés en redondance n+1. Raccordement triphasé de série pour une redondance électrique La séparation physique du LCP et de la baie exclut que l'eau puisse pénétrer dans la baie serveur. Une surface de 0,36 m² pour toutes les puissances frigorifiques Récupération améliorée de la chaleur grâce à des températures élevées de retour d'eau lors de l'utilisation des variantes LCP CW à eau glycolée, par exemple en association avec une pompe à chaleur Accessibilité optimale par l'avant et l'arrière pour l'entretien et la maintenance Remplacement sans outil des modules de ventilation

Caractéristiques

Mode de fonctionnement	L'unité LCP extrait l'air par le coté à l'arrière des baies serveurs, le refroidit à travers l'échangeur compact haute performance et souffle à nouveau l'air refroidi par le coté dans la partie avant de la baie serveurs.
Matériau	Tôle d'acier laquée
Couleur	RAL 7035
Options	Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré Ouverture automatique des portes des baies serveurs Possibilité de raccorder directement des détecteurs CMC III supplémentaires Baies d'une hauteur de 2 200 mm
Modèle	Refroidissement de baie
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
Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation	48 kW/4 51 kW/5 53 kW/6
Débit d’air (en soufflage libre)	Pour 50 Hz: 8.000 m³/h
Nombre de modules de ventilation à la livraison	4
Dimensions	Largeur: 300 mm Hauteur: 2.000 mm Profondeur: 1.200 mm
Convient au type d'enveloppe	TS IT
Montage dans une rangée de baies	Affleurant
Tension nominale	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Puissance frigorifique max.	53 kW
Type de raccordement (électrique)	Fiche de raccordement

Caractéristiques

Durée de fonctionnement	100 %
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")
Pression de régime tolérée (p max.)	10 bar
Température de l’eau à l’entrée	15 °C
Indice de protection IP selon CEI 60 529	IP 20
Options	Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré Ouverture automatique des portes des baies serveurs Possibilité de raccorder directement des détecteurs CMC III supplémentaires Baies d'une hauteur de 2 200 mm
Unité d'emballage	1 p.
Poids net	221
Poids brut	240
Numéro du tarif douanier	84186900
EAN	4028177811607
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Approbation

Certificats	EAC