Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3314.268

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 2025-12-08 (La source: rittal.com/ca-fr)

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3314.268 - LCP – Unité de refroidissement modulaire Armoire LCP CW/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 3314.268
Modèle	Refroidissement de baie CW

Caractéristiques

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 ou en option selon la pression différentielle 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 unités de ventilation modulaires (changement de ventilateur sans outil et remplacement possible en cours de fonctionnement) Les modules de ventilation peuvent être configurés en redondance n+1. Raccordement triphasé de série pour une redondance électrique Le modèle UL est équipé d'origine d'un raccordement fixe à 1 ou 2 phases avec un recouvrement complémentaire. 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
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	Coffret : tôle d'acier Porte avant : aluminium anodisé peint Tôle d'acier laquée
Finition	RAL 9005 finement texturé mat

Caractéristiques

Couleur	Coffret : RAL 7035 Porte frontale : profilés verticaux de couleur argent et profilés horizontaux RAL 9005 RAL 9005
Options	Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré Ouverture automatique des portes des baies serveurs Raccordement direct possible de 16 détecteurs CMC III complémentaires Baies d'une hauteur de 2200 mm, couleur spéciale Kit de gestion des condensats avec séparateur à chicanes et sonde de température / détecteur d'humidité Écran
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, via Ethernet (2 interfaces Ethernet, et ainsi une mise en cascade aisée de jusqu'à 16 LCP) Intégration à RiZone OT Suite (fonctions étendues de mesure et de gestion, les valeurs peuvent être transférées et visualisées)
Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation	53 kW/6
Débit d’air (en soufflage libre)	Pour 60 Hz: 8.000 m³/h
Nombre de modules de ventilation à la livraison	6
Dimensions	Largeur: 300 mm Hauteur: 2.000 mm Profondeur: 1.200 mm
Convient au type d'enveloppe	VX IT TS IT
Montage dans une rangée de baies	Affleurant
Tension nominale	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Puissance frigorifique max.	53 kW
Type de raccordement (électrique)	Raccordement fixe avec recouvrement

Caractéristiques

Durée de fonctionnement	100 %
Liquide de refroidissement	Eau
Cooling medium note	Qualité de l'eau conforme aux spécifications de l'appareil.
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
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	Oui
Options	Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré Ouverture automatique des portes des baies serveurs Raccordement direct possible de 16 détecteurs CMC III complémentaires Baies d'une hauteur de 2200 mm, couleur spéciale Kit de gestion des condensats avec séparateur à chicanes et sonde de température / détecteur d'humidité Écran
Unité d'emballage	1 p.
Poids net	224
Poids brut	237.5
Numéro du tarif douanier	84186900
EAN	4028177977679

Approbation

Approbation	UL + C-UL (listed)