

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.542

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 30.06.2026 (La source: rittal.com/ch-fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.542 - LCP – Unité de refroidissement modulaire

LCP Inline CW/CWG

Climatisation destinée à l'installation au sein d'une rangée d'armoires juxtaposées. L'air chaud est extrait à l'arrière des appareils, refroidi puis soufflé vers l'avant dans l'allée froide.

Caractéristiques

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Référence | SK 3314.542 |
| Modèle | Refroidissement en rangée 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'air chaud de la salle ou de l'allée chaude est aspiré au niveau de la face arrière de l'appareil, il est refroidi puis soufflé vers l'avant dans l'allée froide. Ce produit ne nécessite pas de plancher technique.

Matériau

Coffret : tôle d'acier
Porte avant : aluminium anodisé peint

Couleur

Coffret : RAL 7035
Porte frontale : profilés verticaux de couleur argent et profilés horizontaux RAL 9005

Caractéristiques

| | |
|--|---|
| Options | 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) |
| Remarque concernant la référence | Gestion optimisée des condensats, même lorsque l'eau doit de refroidissement arrive à une température basse, disponible sur demande. |
| Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation | 18 kW/2 27 kW/3 30 kW/4 |
| Puissance frigorifique totale | 18 kW 27 kW 30 kW |
| Débit d'air (en soufflage libre) | Pour 50 Hz: 5.000 m ³ /h |
| Nombre de modules de ventilation à la livraison | 2 |
| Dimensions | Largeur: 300 mm Hauteur: 2.200 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 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Puissance frigorifique max. | 30 kW |
| Type de raccordement (électrique) | Fiche de raccordement |
| 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 10B |
| Options | 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 | 228,5 kg |
| Poids brut | 238,5 kg |
| Numéro du tarif douanier | 84186900 |
| Description produit | LCP Inline CW, 30 kW, aligné, RAL 7035, LHP : 300x2000x1200 mm |

Approbation

Approbation

Cyber Security Certificate

Explications

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité UK