

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.260

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 05.07.2026 (La source: rittal.com/be-fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.260 - 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 3314.260 |
| 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

Couleur

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

Caractéristiques

| | |
|--|--|
| Options | <p>Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré</p> <p>Ouverture automatique des portes des baies serveurs</p> <p>Raccordement direct possible de 16 détecteurs CMC III complémentaires</p> <p>Baies d'une hauteur de 2200 mm, couleur spéciale</p> <p>Kit de gestion des condensats avec séparateur à chicanes et sonde de température / détecteur d'humidité</p> <p>Écran</p> |
| Supervision | <p>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</p> <p>Raccordement direct de l'appareil via SNMP, via Ethernet (2 interfaces Ethernet, et ainsi une mise en cascade aisée de jusqu'à 16 LCP)</p> <p>Intégration à RiZone OT Suite (fonctions étendues de mesure et de gestion, les valeurs peuvent être transférées et visualisées)</p> |
| Remarque | <p>À compter du numéro de série 2025K000110475 (date de production : 16 septembre 2025), seul l'écran référence 3314.030 peut être utilisé comme accessoire. L'écran référence 3311.030 utilisé jusqu'à présent ne sera plus compatible à partir de cette date. Pour l'identification, tous les LCP nouvellement produits sont munis d'un autocollant vert sur l'emballage.</p> |
| Remarque concernant la référence | <p>Gestion optimisée des condensats, même lorsque l'eau doit de refroidissement arrive à une température basse, disponible sur demande.</p> |
| Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation | <p>48 kW/4</p> <p>51 kW/5</p> <p>53 kW/6</p> |
| Puissance frigorifique totale | <p>48 kW</p> <p>51 kW</p> <p>53 kW</p> |
| Débit d'air (en soufflage libre) | <p>Pour 50 Hz: 8.000 m³/h</p> |
| Nombre de modules de ventilation à la livraison | <p>4</p> |

Caractéristiques

| | |
|---|---|
| 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 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| Puissance frigorifique max. | 53 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 | 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 |

Caractéristiques

| | |
|--------------------------|--|
| Unité d'emballage | 1 p. |
| Poids net | 216 kg |
| Poids brut | 226 kg |
| Numéro du tarif douanier | 84186900 |
| Description produit | LCP Rack CW, 53 kW, aligné, RAL 7035, LHP : 300x2000x1200 mm |

Approbation

| | |
|--------------|---|
| Approbation | Cyber Security Certificate |
| Explications | Déclaration de conformité Déclaration de conformité UK |
