

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



**SK 3311.230**

# LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 12.05.2026 (La source: [rittal.com/be-fr](http://rittal.com/be-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# SK 3311.230 - 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 3311.230  |
| 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>Régulation de la température d'air à l'entrée des serveurs</p> <p>Sondes de température redondantes de série intégrées côté air</p> <p>Souplesse d'adaptation optimale grâce à la régulation dynamique permanente du débit d'eau froide</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>Puissance frigorifique adaptée aux besoins grâce aux modules de ventilation</p> <p>Les modules de ventilation peuvent être configurés en redondance n+1.</p> <p>Raccordement triphasé de série pour une redondance électrique</p> <p>La séparation physique du LCP et de la baie exclut que l'eau puisse pénétrer dans la baie serveur.</p> <p>Une surface de 0,36 m<sup>2</sup> pour toutes les puissances frigorifiques</p> <p>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</p> <p>Accessibilité optimale par l'avant et l'arrière pour l'entretien et la maintenance</p> <p>Remplacement sans outil des modules de ventilation</p> |

---

# 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<br>Ouverture automatique des portes des baies serveurs<br>Possibilité de raccorder directement des détecteurs CMC III supplémentaires<br>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<br>Raccordement direct de l'appareil via SNMP et Ethernet<br>Intégration dans RiZone |
| Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3   |
| Puissance frigorifique totale                                    | 10 kW Avec un module de ventilation supplémentaire, la puissance frigorifique totale s'élève à 20 kW, avec deux à 30 kW. Deux ventilateurs supplémentaires au maximum peuvent être montés.<br>20 kW<br>30 kW  |
| Débit d'air (en soufflage libre)                                 | Pour 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h<br>Pour 60 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h  |
| Nombre de modules de ventilation à la livraison                  | 1   |
| Dimensions   | Largeur: 300 mm<br>Hauteur: 2.000 mm<br>Profondeur: 1.200 mm  |
| Convient au type d'enveloppe                                     | TS IT   |
| Montage dans une rangée de baies                                 | Affleurant  |

# Caractéristiques

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale  | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz   |
| Puissance frigorifique max.                                   | 30 kW  |
| Type de raccordement (électrique)                             | Fiche de raccordement  |
| Durée de fonctionnement                                       | 100 %  |
| Ventilation EC  | Oui  |
| Remplacement des ventilateurs possible lors du fonctionnement | Oui  |
| Régulation de la température                                  | Régulation par ventilateurs en continu<br>Vanne de régulation à 2 voies  |
| Connexion hydraulique   | DN 40 (filetage G 1½")   |
| 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<br>Ouverture automatique des portes des baies serveurs<br>Possibilité de raccorder directement des détecteurs CMC III supplémentaires<br>Baies d'une hauteur de 2 200 mm |
| Unité d'emballage   | 1 p.   |
| Poids net   | 195 kg   |
| Poids brut  | 210 kg   |
| Numéro du tarif douanier                                      | 84158200   |
| ETIM 9  | EC002515   |
| ETIM 8  | EC002515   |
| ECLASS 8.0  | 27180712   |
| Description produit   | LCP CW 30 kW, 300x2000x1200  |

# Approbation

---

Explications

Déclaration de conformité