

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.250

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 15/11/2025 (La source: rittal.com/fr-fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.250 - 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 3314.250
Modèle	Refroidissement de baie CWG

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 côté à l'arrière des baies serveurs, le refroidit à travers l'échangeur compact haute performance et souffle à nouveau l'air refroidi par le côté 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>From serial number 2025K000110475 onwards (production date: 16 September 2025), only display 3314.030 may be used as an accessory. The previous display model 3311.030 is no longer compatible as of that date.</p> <p>All newly produced LCPs will be indicated by a green sticker on the packaging.</p>
Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation	<p>38 kW/4</p> <p>40 kW/5</p> <p>44 kW/6</p>
Débit d'air (en soufflage libre)	Pour 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Nombre de modules de ventilation à la livraison	4
Dimensions	<p>Largeur: 300 mm</p> <p>Hauteur: 2.000 mm</p> <p>Profondeur: 1.200 mm</p>
Convient au type d'enveloppe	<p>VX IT</p> <p>TS IT</p>
Montage dans une rangée de baies	Affleurant

Caractéristiques

Tension nominale	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Puissance frigorifique max.	35 kW
Type de raccordement (électrique)	Fiche de raccordement
Durée de fonctionnement	100 %
Liquide de refroidissement	Eau glycolée
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
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	204
Poids brut	254

Caractéristiques

Numéro du tarif douanier 84186900

EAN 4028177977723

Approbation

Explications

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité UK