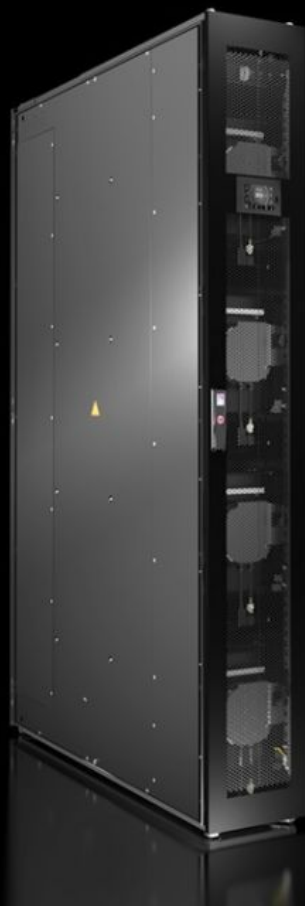
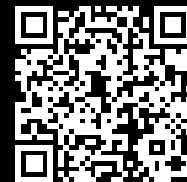


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.548

## LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 13/03/2026 (La source: [rittal.com/fr-fr](http://rittal.com/fr-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.548 - 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 3314.548                     |
| Modèle    | Refroidissement en rangée<br>CW |

# Caractéristiques

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ou en option selon la pression différentielle</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 unités de ventilation modulaires (changement de ventilateur sans outil et remplacement possible en cours de fonctionnement)</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>Le modèle UL est équipé d'origine d'un raccordement fixe à 1 ou 2 phases avec un recouvrement complémentaire.</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> |
| Mode de fonctionnement | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériau               | <p>Coffret : tôle d'acier</p> <p>Porte avant : aluminium anodisé peint</p> <p>Tôle d'acier laquée</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Finition               | <p>RAL 9005 finement texturé mat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Couleur                | <p>Coffret : RAL 7035</p> <p>Porte frontale : profilés verticaux de couleur argent et profilés horizontaux RAL 9005</p> <p>RAL 9005</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Caractéristiques

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Options                                                          | <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> |
| Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation | 30 kW/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Débit d'air (en soufflage libre)                                 | Pour 60 Hz: 5.200 m³/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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension nominale                                                 | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance frigorifique max.                                      | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de raccordement (électrique)                                | Raccordement fixe avec recouvrement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durée de fonctionnement                                          | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liquide de refroidissement                                       | Eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cooling medium note                                              | Qualité de l'eau conforme aux spécifications de l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ventilation EC                                                   | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Caractéristiques

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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")                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Options                                                       | Ouverture automatique des portes des baies serveurs<br>Raccordement direct possible de 16 détecteurs CMC III complémentaires<br>Baies d'une hauteur de 2200 mm, couleur spéciale<br>Kit de gestion des condensats avec séparateur à chicanes et sonde de température / détecteur d'humidité<br>Écran |
| Unité d'emballage                                             | 1 p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids net                                                     | 208 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poids brut                                                    | 218 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numéro du tarif douanier                                      | 84186900                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description produit                                           | SK LCP Inline CW affleurant, 30 kW, UL, L300 x H2000 x P1200 mm, RAL 9005, texture fine matte                                                                                                                                                                                                        |

## Approbation

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Approbation | UL + C-UL (listed) |
|-------------|--------------------|