

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.460

## LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 2026-03-11 (La source: [rittal.com/ca-fr](https://www.rittal.com/ca-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.460 - LCP – Unité de refroidissement modulaire

## LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Idéal pour le refroidissement des applications IT petites et moyennes.



## Caractéristiques

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence              | SK 3311.460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Modèle                 | LCP Inline DX/FC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Surveillance et régulation de la température</p> <p>Sondes de température redondantes de série intégrées côté air</p> <p>La puissance frigorifique est adaptée de manière optimale au besoin réel grâce au compresseur à vitesse variable.</p> <p>Entretien spécifique des LCP DX en séparant le refroidissement des baies serveurs</p> <p>Les coûts d'exploitation peuvent être réduits en utilisant les variantes LCP DX/FC en association avec un refroidissement indirect par convection naturelle</p> |
| Domaines d'application | <p>Conçu pour le refroidissement de petites et moyennes infrastructures IT</p> <p>Une ou deux baies à refroidissement séparé</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Caractéristiques

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de fonctionnement                                           | <p>Unité LCP pour être intégrée au sein d'une rangée de baies. L'air chaud de l'allée est aspiré sur la face arrière des appareils, refroidi par l'échangeur compact haute performance et l'air refroidi est à nouveau soufflé dans la salle ou dans l'allée froide.</p> <p>Les variantes LCP DX/FC contiennent un échangeur thermique utilisant un fluide frigorigène et un échangeur thermique utilisant un mélange eau/glycol. Un climatiseur extérieur est en outre intégré au condenseur externe.</p> <p>La chaleur récupérée est rejetée dans l'environnement sur le lieu d'implantation du condenseur externe, pas de réchauffement du local informatique.</p> |
| Matériau                                                         | Tôle d'acier laquée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Options                                                          | <p>Humidificateur</p> <p>Déshumidification et postréchauffeur</p> <p>Pompe de relevage des condensats</p> <p>Condenseur basse / haute température (-40 °C / +53 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modèle                                                           | Refroidissement en rangée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supervision                                                      | <p>Raccordement direct de l'appareil via SNMP et Ethernet</p> <p>Intégration dans RiZone</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Remarque                                                         | Variante avec homologation UL disponible sur demande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puissance frigorifique totale selon la norme EN 14511            | Puissance frigorifique en régime permanent L22 L30: 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation | 35 kW/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plage de modulation                                              | 8 - 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Débit d'air (en soufflage libre)                                 | Pour 50 Hz: 9.900 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions                                                       | <p>Largeur: 600 mm</p> <p>Hauteur: 2.000 mm</p> <p>Profondeur: 1.000 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Convient au type d'enveloppe                                     | TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montage dans une rangée de baies                                 | Affleurant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension nominale                                                 | <p>380 V - 480 V, 3~, 60 Hz</p> <p>400 V, 3~, 50 Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant nominal max.                                             | Pour 50 Hz: 31,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Caractéristiques

|                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance frigorifique max.                                   | 35 kW                                                                                                                                                |
| Type de raccordement (électrique)                             | Borne de raccordement                                                                                                                                |
| Durée de fonctionnement                                       | 100 %                                                                                                                                                |
| Liquide de refroidissement                                    | Eau glycolée                                                                                                                                         |
| Ventilation EC                                                | Oui                                                                                                                                                  |
| Carte SNMP                                                    | Oui                                                                                                                                                  |
| Remplacement des ventilateurs possible lors du fonctionnement | Oui                                                                                                                                                  |
| Régulation de la température                                  | Régulation par ventilateurs en continu<br>Compresseur régulé par variateur de fréquence                                                              |
| Protection amont                                              | Coupe-circuit automatique / dispositif de protection par fusible: 40 A                                                                               |
| Plage de température de fonctionnement                        | 15 °C...35 °C                                                                                                                                        |
| Niveau sonore                                                 | Pour 50 Hz: 69 dB(A)                                                                                                                                 |
| Indice de protection IP selon CEI 60 529                      | IP 40                                                                                                                                                |
| Options                                                       | Humidificateur<br>Déshumidification et postréchauffeur<br>Pompe de relevage des condensats<br>Condenseur basse / haute température (-40 °C / +53 °C) |
| Unité d'emballage                                             | 1 p.                                                                                                                                                 |
| Numéro du tarif douanier                                      | 84158200                                                                                                                                             |
| ETIM 9                                                        | EC002515                                                                                                                                             |
| ETIM 8                                                        | EC002515                                                                                                                                             |
| ECLASS 8.0                                                    | 27180712                                                                                                                                             |
| Description produit                                           | SK LCP Rack DX, WHD: 600x2000x1000 mm, 35 kW                                                                                                         |

# Approbation

---

Explications

Déclaration de conformité