

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.290

LCP – Unité de refroidissement modulaire

État: 5/02/2026 (La source: rittal.com/fr-fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.290 - LCP – Unité de refroidissement modulaire

LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Refroidissement d'une à deux baies. Adaptation permanente de la puissance frigorifique grâce à un compresseur à vitesse variable dans le LCP Rack DX (évaporateur). Pour le fonctionnement de l'appareil, un condenseur externe est nécessaire.



Caractéristiques

Référence	SK 3313.290
Modèle	DX
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>La puissance frigorifique est adaptée de manière optimale au besoin réel grâce au compresseur à vitesse variable.</p> <p>Sondes de température redondantes de série intégrées côté air</p> <p>Entretien spécifique des LCP DX en séparant le refroidissement des baies serveurs</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>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.</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 de baie
Supervision	<p>Raccordement direct de l'appareil via SNMP et Ethernet</p> <p>Intégration dans RiZone</p>
Puissance frigorifique totale selon la norme EN 14511	Puissance frigorifique en régime permanent L22 L35: 20 kW
Puissance frigorifique totale / nombre de modules de ventilation	20 kW/4
Plage de modulation	5 - 20 kW
Débit d'air (en soufflage libre)	Pour 50 Hz: 4.800 m³/h
Dimensions	<p>Largeur: 300 mm</p> <p>Hauteur: 2.000 mm</p> <p>Profondeur: 1.200 mm</p>
Convient au type d'enveloppe	VX IT
Montage dans une rangée de baies	Affleurant
Tension nominale	380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Courant nominal max.	Pour 50 Hz: 12,4 A
Puissance frigorifique max.	20 kW
Type de raccordement (électrique)	Borne de raccordement
Durée de fonctionnement	100 %
Ventilation EC	Oui

Caractéristiques

Carte SNMP	Oui
Remplacement des ventilateurs possible lors du fonctionnement	Oui
Régulation de la température	Régulation par ventilateurs en continu Compresseur régulé par variateur de fréquence
Courant de démarrage (LRA)	32 A
Plage de température de fonctionnement	5 °C...35 °C
Niveau sonore	Pour 50 Hz: 68 dB(A)
Indice de protection IP selon CEI 60 529	IP 20
Options	Humidificateur Déshumidification et postréchauffeur Pompe de relevage des condensats Condenseur basse / haute température (-40 °C / +53 °C)
Unité d'emballage	1 p.
Poids net	250
Poids brut	261
Numéro du tarif douanier	84186900
EAN	4028177953819
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Approbation

Explications	Déclaration de conformité
--------------	---------------------------