

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.491

# LCU – Unité de refroidissement à détente directe

État: 3/07/2024 (La source: [rittal.com/fr-fr](http://rittal.com/fr-fr))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.491 - LCU – Unité de refroidissement à détente directe LCU DX, redondante

Refroidissement à base de fluide frigorigène en version redondante pour baies VX IT ou Micro Datacenter, sans réchauffement de la salle informatique. La solution de refroidissement idéale pour les petites applications informatiques grâce aux deux puissances frigorifiques de 3 kW et 6,5 kW.

## Caractéristiques

Référence	SK 3311.491
Modèle	LCU DX 3 kW, redondante
Avantages	<p>Solution peu encombrante grâce au montage de l'unité intérieure en version redondante dans la baie serveur VX IT ou dans le Micro Datacenter</p> <p>Efficacité énergétique maximale grâce à la technologie de ventilation EC et à la régulation informatisée</p> <p>Régulation de la température d'air à l'entrée des serveurs</p> <p>Grâce au compresseur régulé par variateur de fréquence, la puissance frigorifique s'adapte à la puissance dissipée dans la baie. La chaleur récupérée est rejetée directement dans l'air ambiant sur le lieu d'implantation de l'unité extérieure (régulée par variateur de fréquence), pas de réchauffement du local informatique</p>
Domaines d'application	Climatiseur pour baies serveurs VX IT et pour Micro Datacenter
Mode de fonctionnement	<p>Les versions redondantes disposent, dans l'unité intérieure, de circuits frigorifiques et de commandes dupliqués, ainsi que de deux unités extérieures régulées par variateur de fréquence. Le module de commutation et de redondance permet de changer régulièrement d'unité extérieure et de commuter en cas de défaut ou de défaillance.</p> <p>L'appareil assure le guidage de l'air « avant-arrière » typique des applications IT et régule la température d'air à l'entrée des serveurs par rapport à la valeur de consigne.</p>
Matériau	Tôle d'acier laquée
Couleur	Unité intérieure : RAL 7035 Unité extérieure : blanc

# Caractéristiques

Composition de la livraison	Unité intérieure (évaporateur) 2 unités extérieures (régulées par variateur de fréquence) Plaque de fixation 19" avec organes de commande et de signalisation Tuyau d'écoulement des condensats
Possibilités de montage dans les armoires électriques VX	Les montants 19" « standard » ou « dynamic » doivent être décalés de 50 mm dans la largeur Le recul des montants 19" avant doit être d'au moins 100 mm par rapport à l'avant de l'ossature VX. Pour fixer l'unité intérieure, deux châssis à monter sur le niveau intérieur sont nécessaires. Des déflecteurs d'air sont nécessaires pour séparer les flux d'air froid et chaud au sein d'une baie. Un socle est nécessaire pour le guidage des câbles vers le bas.
Remarque	Au-dessous de la puissance frigorifique minimale, des fluctuations de température d'entrée d'air sont possibles. Le raccordement électrique s'effectue sur l'unité extérieure, l'unité intérieure est alimentée par l'unité extérieure. Chaque unité extérieure nécessite une alimentation électrique séparée.
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Unité intérieure IP 20 Unité extérieure IP X4
Plage de modulation	1 - 3 kW
Puissance frigorifique max.	3 kW
Type de raccordement (électrique)	Borne de raccordement
Durée de fonctionnement	100 %
Fluide frigorigène / agent de refroidissement	Fluide frigorigène: R410A
Convient à	Type de coffret: VX IT Largeur: = 800 mm Hauteur: ≥ 1.800 mm Profondeur: ≥ 1.000 mm
Dimensions de l'unité intérieure	Largeur: 105 mm Hauteur: 1.550 mm Profondeur: 820 mm

# Caractéristiques

---

Dimensions de l'unité extérieure	Largeur: 810 mm Hauteur: 558 mm Profondeur: 310 mm
Tension nominale	230 V, 1~, 50 Hz
Protection amont	16 A
Courant nominal	7 A
Unité d'emballage	1 p.
Poids/UE	161 kg
Numéro du tarif douanier	84158200
EAN	4028177709331
ETIM 7.0	EC000855
ECLASS 8.0	27180704

# Approbation

---

Certificats	EAC
Explications	Déclaration de conformité