

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



**SK 3311.492**

**Unité de refroidissement**

État: 16.12.2025 (La source: [ittal.com/ch-fr](http://ittal.com/ch-fr))



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

# SK 3311.492 - Unité de refroidissement LCU DX à détente direct, simple

Refroidissement à base de fluide frigorigène en version simple 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 3311.492                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modèle                      | LCU DX 6,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Avantages                   | <p>Solution peu encombrante grâce au montage de l'unité intérieure 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 réglé par variateur de fréquence, la puissance frigorifique s'adapte à la puissance dissipée dans la baie.</p> <p>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      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériaux                   | Tôle d'acier laquée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couleur                     | Unité intérieure : RAL 7035<br>Unité extérieure : blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composition de la livraison | Unité intérieure (évaporateur)<br>Unité extérieure (régulée par variateur de fréquence)<br>Plaque de fixation 19" avec organes de commande et de signalisation<br>Tuyau d'écoulement des condensats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Caractéristiques

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de montage dans les armoires électriques VX | <p>Les montants 19" « standard » ou « dynamic » doivent être décalés de 50 mm dans la largeur</p> <p>Le recul des montants 19" avant doit être d'au moins 100 mm par rapport à l'avant de l'ossature VX.</p> <p>Pour fixer l'unité intérieure, deux châssis à monter sur le niveau intérieur sont nécessaires.</p> <p>Des déflecteurs d'air sont nécessaires pour séparer les flux d'air froid et chaud au sein d'une baie.</p> <p>Un socle est nécessaire pour le guidage des câbles vers le bas.</p> |
| Remarque                                                 | <p>Au-dessous de la puissance frigorifique minimale, des fluctuations de température d'entrée d'air sont possibles.</p> <p>Le raccordement électrique s'effectue sur l'unité extérieure, l'unité intérieure est alimentée par l'unité extérieure.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529        | <p>Unité intérieure IP 20</p> <p>Unité extérieure IP X4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plage de modulation                                      | 3 - 6,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance frigorifique max.                              | 6,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de raccordement (électrique)                        | Borne de raccordement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durée de fonctionnement                                  | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température de fonctionnement                            | La température de fonctionnement indiquée se réfère à l'unité extérieure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Convient à                                               | <p>Type de coffret: VX IT</p> <p>Largeur: = 800 mm</p> <p>Hauteur: <math>\geq</math> 1.800 mm</p> <p>Profondeur: <math>\geq</math> 1.000 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dimensions de l'unité intérieure                         | <p>Largeur: 105 mm</p> <p>Hauteur: 1.550 mm</p> <p>Profondeur: 820 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensions de l'unité extérieure                         | <p>Largeur: 845 mm</p> <p>Hauteur: 700 mm</p> <p>Profondeur: 320 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension nominale                                         | 230 V, 1~, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protection amont                                         | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant nominal                                          | 15,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Caractéristiques

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Unité d'emballage        | 1 p.          |
| Poids net                | 111.5         |
| Poids brut               | 126           |
| Numéro du tarif douanier | 84158200      |
| EAN                      | 4028177709300 |
| ETIM 9                   | EC000855      |
| ETIM 8                   | EC000855      |
| ECLASS 8.0               | 27180704      |

## Approbation

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Certificats  | EAC                       |
| Explications | Déclaration de conformité |