

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.490 Liquid Cooling Unit

Stato: 5/04/2026 (Fonte: rittal.com/it-it)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.490 - Liquid Cooling Unit LCU DX, singola

Unità di raffreddamento con uso di refrigeranti, in versione singola per armadi VX IT o Micro Data Center, senza riscaldamento del locale di installazione. Disponibile in due classi di potenza, 3 kW e 6,5 kW, è ideale per applicazioni IT di piccola taglia.

Caratteristiche

Codice prodotto	SK 3311.490
Esecuzione	LCU DX 3 kW
Vantaggi	<p>Soluzione compatta grazie al montaggio dell'unità interna nell'armadio server VX IT o nel Micro Data Center</p> <p>Massima efficienza energetica e prestazionale grazie alla tecnologia di ventilazione con motori EC e ai sistemi di regolazione e controllo ideali per l'IT cooling</p> <p>Regolazione della temperatura dell'aria di mandata sui server</p> <p>Tramite il compressore a inverter la potenza frigorifera viene adattata in funzione dell'effettiva dissipazione di calore all'interno dell'armadio</p> <p>Il calore assorbito viene rilasciato direttamente nell'ambiente dove è collocata l'unità esterna (regolata da inverter) senza surriscaldare la sala server/micro data center</p>
Applicazioni tipiche	Condizionatore per armadi server VX IT e Micro Data Center
Funzionamento	Il sistema consente il convogliamento dell'aria dalla parte anteriore a quella posteriore (front-to-back) richiesto dalle applicazioni IT e regola la temperatura di mandata dell'aria per il server in base al valore nominale impostato
Materiale	Lamiera d'acciaio, verniciata
Colore	Unità interna: RAL 7035 Unità esterna: bianca
Parti incluse nella fornitura	Unità interna (evaporatore) Unità esterna (ad inverter) Pannello di fissaggio da 482,6 mm (19") con elementi di visualizzazione e di comando Tubo flessibile scarico condensa

Caratteristiche

Opzioni di installazione nel VX	<p>I profilati da 19" standard o dynamic devono essere sfalsati in larghezza di 50 mm rispetto al centro</p> <p>La distanza dal lato anteriore dei profilati da 19" allo spigolo anteriore del telaio VX deve essere di min. 100 mm</p> <p>Per il fissaggio dell'unità interna sono necessari due chassis di sistema per il piano di montaggio interno</p> <p>Per separare la zona fredda da quella calda all'interno di un armadio è necessario utilizzare i deflettori aria per TS IT</p> <p>Per posizionare i cavi verso il basso è necessario uno zoccolo</p>
Nota	<p>Al di sotto della potenza frigorifera minima sono possibili oscillazioni della temperatura dell'aria di mandata</p> <p>L'alimentazione elettrica viene collegata all'unità esterna, l'unità interna viene alimentata da quella esterna</p>
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529	Unità interna IP 20 Unità esterna IP X4
Campo di modulazione	1 - 3 kW
Potenza frigorifera max	3 kW
Connessione elettrica	Morsetti di connessione
Adattabilità al carico	100 %
Temperatura di esercizio	La temperatura di esercizio indicata si riferisce all'unità esterna
Adatti per	Tipo di contenitore: VX IT Larghezza: = 800 mm Altezza: ≥ 1.800 mm Profondità: ≥ 1.000 mm
Dimensioni unità interna	Larghezza: 105 mm Altezza: 1.550 mm Profondità: 820 mm
Dimensioni unità esterna	Larghezza: 810 mm Altezza: 558 mm Profondità: 310 mm
Tensione nominale di esercizio	230 V, 1~, 50 Hz
Fusibile di protezione	16 A
Corrente nominale di esercizio	7 A
Confezione	1 pz.

Caratteristiche

Peso netto	95,475 kg
Peso lordo	100,5 kg
Codice tariffa doganale	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Descrizione prodotto	Unità di raffreddamento in versione split SK LCU DX da 3 kW, raffreddamento a base di refrigerante per rack IT e Micro Data Center, 1 unità esterna con compressore controllato da inverter, 1 unità interna, versione Single

Approvazioni

Spiegazioni	Dichiarazione di conformità
-------------	-----------------------------