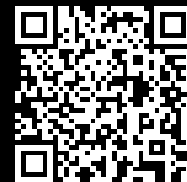


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410 Liquid Cooling Package

Stato: 14/12/2025 (Fonte: rittal.com/it-it)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Raffreddamento basato su rack da uno a due rack IT. Ottimizzazione costante della potenza frigorifera grazie all'impiego di un compressore con range di potenza scalabile nelle unità LCP Inline DX (evaporatore). Per il funzionamento dell'apparecchio è necessario un condensatore remoto.



Caratteristiche

Codice prodotto	SK 3311.410
Vantaggi	<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>Perdita di pressione contenuta sul lato aria e minore potenza elettrica assorbita dai ventilatori</p> <p>Regolazione della temperatura dell'aria di mandata sui server</p> <p>Grazie al compressore a velocità regolabile la potenza frigorifera viene adattata e ottimizzata in base alle effettive necessità</p> <p>Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria</p> <p>Manutenzione specifica dell'LCP DX con separazione fisica tra il circuito frigorifero e gli armadi server</p>
Applicazioni tipiche	<p>Ideale per il raffreddamento di ambienti di piccole e medie dimensioni</p> <p>Uno o due rack raffreddabili separatamente</p>

Caratteristiche

Funzionamento	<p>LCP aspira l'aria lateralmente sul retro dell'armadio server, la raffredda tramite lo scambiatore compatto ad alte prestazioni, quindi espelle l'aria raffreddata lateralmente sul fronte dell'armadio server</p> <p>L'energia termica assorbita viene rimossa dal condensatore installato all'esterno dell'edificio, senza surriscaldare il locale d'installazione</p>
Materiale	Lamiera d'acciaio, verniciata
Opzioni	<p>Umidificatore</p> <p>Deumidificatore e batteria di postriscaldamento</p> <p>Pompa di drenaggio condensa</p> <p>Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/ +53 °C)</p>
Esecuzione	Impianti di raffreddamento
Monitoraggio	<p>Connessione diretta dell'apparecchio via SNMP tramite Ethernet</p> <p>Comunicazione e integrazione dei dati nel software Rittal RiZone</p>
Potenza frigorifera totale secondo DIN EN 14511	<p>Potenza frigorifera utile L22 L30: 12 kW</p> <p>Useful cooling output L22 L45: 10 kW</p>
Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori	12 kW/4
Campo di modulazione	3 - 12 kW
Portata d'aria (in aspirazione libera)	A 50 Hz: 4.800 m³/h
Dimensioni	<p>Larghezza: 300 mm</p> <p>Altezza: 2.000 mm</p> <p>Profondità: 1.000 mm</p>
Adatta per tipo di contenitore	TS IT
Installazione negli armadi in batteria	A filo
Tensione nominale di esercizio	<p>380 V - 480 V, 3~, 60 Hz</p> <p>400 V, 3~, 50 Hz</p>
Corrente nominale max.	A 50 Hz: 7,5 A
Potenza frigorifera max	12 kW

Caratteristiche

Connessione elettrica	Morsetti di connessione
Adattabilità al carico	100 %
Mezzo frigorifero	Mezzo frigorifero
Ventilatori con motori EC	sì
I ventilatori sono sostituibili in esercizio	sì
Regolazione della temperatura	Regolazione continua del ventilatore Compressore a inverter
Corrente di avviamento	11 A
Fusibile di protezione	Interruttore automatico/fusibile: 20 A
Range di temperatura stoccaggio	-20 °C...50 °C
Range temperatura di esercizio	15 °C...35 °C
Livello di rumorosità	A 50 Hz: 69 dB(A)
Mezzo/fluido frigorifero	Mezzo frigorifero: R410A Mezzo frigorifero: Mezzo frigorifero
Grado di protezione IP secondo EN 60 529	IP 20
Opzioni	Umidificatore Deumidificatore e batteria di postriscaldamento Pompa di drenaggio condensa Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/ +53 °C)
Confezione	1 pz.
Peso netto	193
Peso lordo	207
Codice tariffa doganale	84186900
EAN	4028177691315
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Approvazioni

Certificati

EAC

Spiegazioni

Dichiarazione di conformità