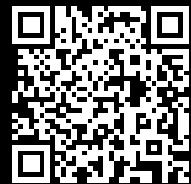


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410

Liquid Cooling Package

Stato: 14/12/2025 (Fonte: ittal.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	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 L'energia termica assorbita viene rimossa dal condensatore installato all'esterno dell'edificio, senza surriscaldare il locale d'installazione
Materiale	Lamiera d'acciaio, verniciata
Opzioni	Umidificatore Deumidificatore e batteria di postriscaldamento Pompa di drenaggio condensa Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/ +53 °C)
Esecuzione	Impianti di raffreddamento
Monitoraggio	Connessione diretta dell'apparecchio via SNMP tramite Ethernet Comunicazione e integrazione dei dati nel software Rittal RiZone
Potenza frigorifera totale secondo DIN EN 14511	Potenza frigorifera utile L22 L30: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
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 m ³ /h
Dimensioni	Larghezza: 300 mm Altezza: 2.000 mm Profondità: 1.000 mm
Adatta per tipo di contenitore	TS IT
Installazione negli armadi in batteria	A filo
Tensione nominale di esercizio	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
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