

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.238 Liquid Cooling Package

Stato: 29/06/2026 (Fonte: rittal.com/it-it)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.238 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

Raffreddamento tramite scambiatore compatto ad alte prestazioni. LCP aspira l'aria dal lato posteriore dell'armadio server, quindi espelle l'aria raffreddata dal lato sul fronte dell'armadio server.



Caratteristiche

Codice prodotto

SK 3314.238

Esecuzione

Impianti di raffreddamento
CW

Caratteristiche

Vantaggi

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

Perdita di pressione contenuta sul lato aria e minore potenza elettrica assorbita dai ventilatori

Regolazione della temperatura dell'aria in ingresso ai server oppure, come opzione, controllo in base alla pressione differenziale

Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria

Ottimale capacità adattativa grazie alla regolazione dinamica e continua della portata volumetrica dell'acqua di raffreddamento

Con l'utilizzo di acqua di mandata con temperature più elevate, è maggiore il free-cooling indiretto con conseguente riduzione dei costi operativi

Potenza di raffreddamento adattabile on-demand grazie alle unità di ventilazione modulari (i ventilatori possono essere sostituiti senza attrezzi e a caldo)

Moduli di ventilazione configurabili con ridondanza N+1

Di serie connessione elettrica trifase ridondante

Nella versione UL è presente di serie un collegamento fisso monofase o bifase con copertura supplementare.

La separazione fisica tra il sistema di raffreddamento e l'armadio impedisce la penetrazione di acqua nell'armadio server

Ingombro max. di 0,36 m² per tutte le potenze frigorifere

Recupero di calore ottimizzato grazie alle elevate temperature di ritorno dell'acqua con l'impiego delle unità LCP CW nelle varianti a glicole, ad esempio in combinazione con una pompa di calore

Accesso ottimale per le operazioni di servizio dal retro e dal fronte

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

Materiale

Contenitore: lamiera d'acciaio
Porta anteriore: alluminio anodizzato/verniciato
Lamiera d'acciaio, verniciata

Superficie

RAL 9005, verniciatura bucciata fine, opaca

Colore

Contenitore: RAL 7035
Porta frontale: profili verticali, profili argentati e orizzontali in RAL 9005
RAL 9005

Caratteristiche

| | |
|--|--|
| Opzioni | Sistema antincendio (comprensivo della prevenzione, della rilevazione e dello spegnimento) completamente integrato Apertura automatica delle porte degli armadi server Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III Rack altezza 2200 mm, colore speciale Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità Display |
| Monitoraggio | Controllo di tutti i parametri importanti per la sicurezza, tra cui: temperatura di mandata e ritorno ai server, portata d'acqua, potenza frigorifera, velocità dei ventilatori ed eventuali perdite Collegamento diretto dell'unità tramite SNMP su Ethernet (2 interfacce Ethernet, collegamento in cascata semplificato fino a 16 LCP) Integrazione in RiZone OT Suite (maggiori funzioni di misura e gestione, visualizzazione e trasmissione dei parametri) |
| Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori | 30 kW/4 |
| Potenza frigorifera totale | 30 kW |
| Portata d'aria (in aspirazione libera) | A 60 Hz: 6.500 m ³ /h |
| Numero moduli di ventilazione (come standard di fornitura) | 4 |
| Dimensioni | Larghezza: 300 mm Altezza: 2.000 mm Profondità: 1.200 mm |
| Adatta per tipo di contenitore | VX IT TS IT |
| Installazione negli armadi in batteria | A filo |
| Tensione nominale di esercizio | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz |
| Potenza frigorifera max | 30 kW |
| Connessione elettrica | Collegamento fisso con copertura di protezione |
| Adattabilità al carico | 100 % |

Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Mezzo frigorifero | Acqua |
| Cooling medium note | Qualità dell'acqua conformi alle specifiche dell'apparecchio. |
| Ventilatori con motori EC | sì |
| I ventilatori sono sostituibili in esercizio | sì |
| Regolazione della temperatura | Regolazione continua del ventilatore Valvola a sfera a 2 vie |
| Raccordi idraulici | DN 40 (G 1½" AG) |
| Pressione di esercizio (p max.) | 10 bar |
| Temperatura acqua di mandata | 15 °C |
| Grado di protezione IP secondo EN 60 529 | IP 20 |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | sì |
| Opzioni | Sistema antincendio (comprensivo della prevenzione, della rilevazione e dello spegnimento) completamente integrato Apertura automatica delle porte degli armadi server Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III Rack altezza 2200 mm, colore speciale Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità Display |
| Confezione | 1 pz. |
| Peso netto | 197 kg |
| Peso lordo | 199 kg |
| Codice tariffa doganale | 84186900 |
| Descrizione prodotto | SK LCP Rack CW, 30 kW, UL, LxAxP: 300x2000x1200 mm, RAL 9005, finitura bucciata opaca |

Approvazioni

Approvazioni

Cyber Security Certificate
UL + C-UL (listed)

Spiegazioni

Dichiarazione di conformità