

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC – SK 3311.390

Date : 21-gen-2020

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC – SK 3311.390

created: 21.01.2020 on [www.rittal.com/it-it](http://www.rittal.com/it-it)



**Discontinued article.**

Prodotto non più disponibile dal: 01.01.2020 |||L'articolo verrà sostituito da: 3313390

## Descrizione prodotto

**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
- Monitoraggio e regolazione della temperatura
- Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria
- Grazie al compressore a velocità regolabile la potenza frigorifera viene adattata e ottimizzata in base alle effettive necessità
- Manutenzione specifica dell'LCP DX con separazione fisica tra il circuito frigorifero e gli armadi server
- Se si utilizzano le varianti LCP DX/FC in combinazione con il free cooling indiretto, è possibile una riduzione dei costi operativi

**Applicazioni tipiche:** Ideale per il raffreddamento di ambienti di piccole e medie dimensioni  
Uno o due rack raffreddabili separatamente

**Funzionamento:**

LCP è progettato per installazioni in una fila di armadi montati in batteria. L'aria calda viene aspirata dal corridoio di aria sul retro dell'unità LCP, viene quindi raffreddata dallo scambiatore compatto ad alte prestazioni ed espulsa nuovamente nel locale o nel corridoio freddo.

Le varianti LCP DX/FC includono uno scambiatore di calore a refrigerante e uno scambiatore ad acqua-glicole. Nel condensatore esterno è integrato anche un sistema di freecooling.

L'energia termica assorbita viene rimossa dal condensatore installato all'esterno dell'edificio, senza surriscaldare il locale d'installazione

**IT Monitoring:** Connessione diretta dell'apparecchio via SNMP tramite Ethernet  
Comunicazione e integrazione dei dati nel software Rittal RiZone

**Materiale:** Lamiera d'acciaio, verniciata

|   |  |
|---|--|
| <b>Colore:</b>                                    | RAL 7035   |
| <b>Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:</b> | IP 20  |
| <b>Nota:</b>                                      | Variante con omologazione TUV disponibile su richiesta   |
| <b>Opzioni:</b>                                   | Umidificatore<br>Deumidificatore e batteria di postriscaldamento<br>Pompa di drenaggio condensa<br>Maggiore potenza frigorifera<br>Filtro dell'aria<br>Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/+53 °C) |

## Caratteristiche di prodotto

|  |   |
|--|---|
| <b>Variante di montaggio:</b>                            | Raffreddamento in batteria  |
| <b>Potenza frigorifera totale secondo DIN EN 14511:</b>  | L 30 L 22: 20 kW  |
| <b>Campo di modulazione:</b>                             | L'apparecchio modula la sua potenza senza interruzioni nel campo di potenza frigorifera: 6 kW - 20 kW |
| <b>Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori:</b> | 20 kW / 4   |
| <b>Potenza frigorifera totale:</b>                       | 20 kW   |
| <b>Portata d'aria (in aspirazione libera):</b>           | A 50 Hz: 4800 m <sup>3</sup> /h   |
| <b>Tensione nominale di esercizio:</b>                   | 400 V, 3~, 50 Hz<br>380 V - 480 V, 3~, 60 Hz  |
| <b>Dimensioni:</b>                                       | Larghezza: 300 mm<br>Altezza: 2000 mm<br>Profondità: 1200 mm  |
| <b>Regolazione della temperatura:</b>                    | Regolazione continua del ventilatore<br>Compressore a inverter  |
| <b>Installazione negli armadi in batteria:</b>           | A filo  |
| <b>Range di temperatura:</b>                             | Esercizio (ambiente): +15 °C...+35 °C   |
| <b>Mezzo/fluido frigorifero:</b>                         | Mezzo frigorifero: R410a<br>Mezzo frigorifero: Mezzo frigorifero                                      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Connessione elettrica:</b>                        | Morsetti di connessione                    |
| <b>Adattabilità al carico:</b>                       | 100 %                                      |
| <b>Corrente nominale max.:</b>                       | A 50 Hz: 12,4 A                            |
| <b>Interruttore automatico/fusibile:</b>             | 32 A                                       |
| <b>Livello di rumorosità:</b>                        | A 50 Hz: 69 dB(A)                          |
| <b>Esecuzione:</b>                                   | LCP Inline DX                              |
| <b>Ventilatori con motori EC:</b>                    | sì   |
| <b>I ventilatori sono sostituibili in esercizio:</b> | sì   |
| <b>Confezione:</b>                                   | 1 pz.                                      |
| <b>Peso/Conf.:</b>                                   | 201 kg                                     |
| <b>EAN:</b>  | 4028177918030                              |
| <b>Codice tariffa doganale:</b>                      | 84158300                                   |
| <b>ETIM 7.0:</b>                                     | EC002515                                   |
| <b>ETIM 6.0:</b>                                     | EC002515                                   |
| <b>eCl@ss 8.0/8.1:</b>                               | 27180712                                   |
| <b>eCl@ss 6.0/6.1:</b>                               | 27180712                                   |
| <b>Descrizione prodotto:</b>                         | LCP Inline DX, 20kW, WHD: 300x2000x1200 mm |
| <b>Approvazioni</b>                                  |  |
| <b>Descrizioni:</b>                                  | Dichiarazione di conformità                |