

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.470 Liquid Cooling Package

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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.470 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideale per il raffreddamento delle applicazioni IT di piccole e medie dimensioni.



## Caratteristiche

|                      |   |
|----------------------|---|
| Codice prodotto      | SK 3311.470   |
| Esecuzione           | LCP Inline DX   |
| 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>Monitoraggio e regolazione della temperatura</p> <p>Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria</p> <p>Grazie al compressore a velocità regolabile la potenza frigorifera viene adattata e ottimizzata in base alle effettive necessità</p> <p>Manutenzione specifica dell'LCP DX con separazione fisica tra il circuito frigorifero e gli armadi server</p> <p>Se si utilizzano le varianti LCP DX/FC in combinazione con il free cooling indiretto, è possibile una riduzione dei costi operativi</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 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.</p> <p>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.</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  | Umidificatore<br>Deumidificatore e batteria di postriscaldamento<br>Pompa di drenaggio condensa<br>Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/ +53 °C)   |
| Esecuzione                                       | Raffreddamento in batteria  |
| Monitoraggio                                     | Connessione diretta dell'apparecchio via SNMP tramite Ethernet<br>Comunicazione e integrazione dei dati nel software Rittal RiZone  |
| Nota   | Variante con omologazione TUV disponibile su richiesta  |
| Potenza frigorifera totale secondo DIN EN 14511  | Potenza frigorifera utile L30 L22: 35 kW  |
| Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori | 35 kW/3   |
| Campo di modulazione                             | 8 - 35 kW   |
| Portata d'aria (in aspirazione libera)           | A 50 Hz: 9.900 m <sup>3</sup> /h  |
| Dimensioni                                       | Larghezza: 600 mm<br>Altezza: 2.000 mm<br>Profondità: 1.200 mm  |
| Adatta per tipo di contenitore                   | TS IT   |
| Installazione negli armadi in batteria           | A filo  |

# Caratteristiche

|  |  |
|--|--|
| Tensione nominale di esercizio               | 380 V - 480 V, 3~, 60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz   |
| Corrente nominale max.                       | A 50 Hz: 22,4 A  |
| Potenza frigorifera max                      | 35 kW  |
| Connessione elettrica                        | Morsetti di connessione  |
| Adattabilità al carico                       | 100 %  |
| Mezzo frigorigeno                            | Mezzo frigorigeno  |
| Ventilatori con motori EC                    | sì   |
| Interfaccia SNMP                             | sì   |
| I ventilatori sono sostituibili in esercizio | sì   |
| Regolazione della temperatura                | Regolazione continua del ventilatore<br>Valvola a sfera a 2 vie  |
| Fusibile di protezione                       | Interruttore automatico/fusibile: 40 A   |
| Range temperatura di esercizio               | 15 °C...35 °C  |
| Livello di rumorosità                        | A 50 Hz: 69 dB(A)  |
| Grado di protezione IP secondo EN 60 529     | IP 40  |
| Opzioni                                      | Umidificatore<br>Deumidificatore e batteria di postriscaldamento<br>Pompa di drenaggio condensa<br>Condensatore per basse temperature / alte temperature (-40 °C/<br>+53 °C) |
| Confezione                                   | 1 pz.  |
| Peso netto                                   | 315 kg   |
| Peso lordo                                   | 325 kg   |
| Codice tariffa doganale                      | 84158200   |
| ETIM 9                                       | EC002515   |
| ETIM 8                                       | EC002515   |
| ECLASS 8.0                                   | 27180712   |

# Caratteristiche

---

Descrizione prodotto

Evaporator unit for suite cooling in conjunction with condenser  
3311.370, RAL 7035

# Approvazioni

---

Spiegazioni

Dichiarazione di conformità