

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.550

## Liquid Cooling Package

Stato: 18/02/2026 (Fonte: [ittal.com/it-it](http://ittal.com/it-it))



FRIEDHELM LOH GROUP

# SK 3314.550 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ CWG

Climatizzazione per l'installazione all'interno di una fila di armadi montati in batteria. L'aria calda viene aspirata dalla parte posteriore dell'unità, viene quindi raffreddata e poi espulsa frontalmente nel corridoio freddo.

## Caratteristiche

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Codice prodotto | SK 3314.550                       |
| Esecuzione      | Raffreddamento in batteria<br>CWG |

# Caratteristiche

---

|               |  |
|---------------|--|
| 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 in ingresso ai server oppure, come opzione, controllo in base alla pressione differenziale</p> <p>Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria</p> <p>Ottimale capacità adattativa grazie alla regolazione dinamica e continua della portata volumetrica dell'acqua di raffreddamento</p> <p>Con l'utilizzo di acqua di mandata con temperature più elevate, è maggiore il free-cooling indiretto con conseguente riduzione dei costi operativi</p> <p>Potenza di raffreddamento adattabile on-demand grazie alle unità di ventilazione modulari (i ventilatori possono essere sostituiti senza attrezzi e a caldo)</p> <p>Moduli di ventilazione configurabili con ridondanza N+1</p> <p>Di serie connessione elettrica trifase ridondante</p> <p>Nella versione UL è presente di serie un collegamento fisso monofase o bifase con copertura supplementare.</p> <p>La separazione fisica tra il sistema di raffreddamento e l'armadio impedisce la penetrazione di acqua nell'armadio server</p> <p>Ingombro max. di 0,36 m<sup>2</sup> per tutte le potenze frigorifere</p> <p>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</p> <p>Accesso ottimale per le operazioni di servizio dal retro e dal fronte</p> |
| Funzionamento | L'aria calda viene aspirata dal locale o dal corridoio caldo sul retro dell'unità, viene quindi raffreddata ed espulsa frontalmente nel corridoio freddo. Display con testo in chiaro sulle condizioni operative   |
| Materiale     | Contenitore: lamiera d'acciaio<br>Porta anteriore: alluminio anodizzato/verniciato   |
| Colore        | Contenitore: RAL 7035<br>Porta frontale: profili verticali, profili argentati e orizzontali in RAL 9005  |

# Caratteristiche

|  |  |
|--|--|
| Opzioni  | Apertura automatica delle porte degli armadi server<br>Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III<br>Rack altezza 2200 mm, colore speciale<br>Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità<br>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<br>Collegamento diretto dell'unità tramite SNMP su Ethernet (2 interfacce Ethernet, collegamento in cascata semplificato fino a 16 LCP)<br>Integrazione in RiZone OT Suite (maggiori funzioni di misura e gestione, visualizzazione e trasmissione dei parametri) |
| Nota   | A partire dal numero di serie 2025K000110475 (data di produzione: 16 settembre 2025) può essere utilizzato esclusivamente il display 3314.030 come accessorio. Il precedente display 3311.030 non è più compatibile da tale data.<br>Per la loro identificazione, tutti gli LCP di nuova produzione dispongono di una etichetta verde sulla confezione.  |
| Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori           | 20 kW/2<br>31 kW/3<br>35 kW/4  |
| Portata d'aria (in aspirazione libera)                     | A 50 Hz: 5.000 m <sup>3</sup> /h   |
| Numero moduli di ventilazione (come standard di fornitura) | 2  |
| Dimensioni   | Larghezza: 300 mm<br>Altezza: 2.000 mm<br>Profondità: 1.200 mm   |
| Adatta per tipo di contenitore                             | VX IT<br>TS IT   |
| Installazione negli armadi in batteria                     | A filo   |
| Tensione nominale di esercizio                             | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz   |

# Caratteristiche

|   |   |
|---|---|
| Potenza frigorifera max   | 28 kW   |
| Connessione elettrica   | Connettore a spina  |
| Adattabilità al carico  | 100 %   |
| Mezzo frigorifero   | Acqua e glicole   |
| 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<br>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 10B  |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | sì  |
| Opzioni   | Apertura automatica delle porte degli armadi server<br>Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III<br>Rack altezza 2200 mm, colore speciale<br>Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità<br>Display |
| Confezione  | 1 pz.   |
| Peso netto  | 240 kg  |
| Peso lordo  | 250 kg  |
| Codice tariffa doganale   | 84186900  |
| Descrizione prodotto  | SK LCP Inline CW/glicole, 35 kW, RAL 7035, LAP: 300x2000x1200 mm  |

# Approvazioni

---

Spiegazioni

Dichiarazione di conformità  
Dichiarazione di conformità UK