Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# SK 3313.610
# Liquid Cooling Unit

Stato: 8/11/2026 (Fonte: www.rittal.com/it-it)

# SK 3313.610 - Liquid Cooling Unit LCU CW

L'LCU CW è costituita essenzialmente da uno scambiatore di calore aria/acqua, ventilatore e controllore. Viene utilizzata per dissipare il calore dagli armadi di rete/server e quindi per raffreddare in modo efficiente i componenti installati nell'armadio.

## Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | SK 3313.610 |
| Esecuzione | Impianti di raffreddamento<br>CW |
| Vantaggi | Raffreddamento efficiente degli armadi di rete/server<br>Risparmio di spazio grazie all'installazione a incasso nell'armadio<br>Regolazione della temperatura dell’aria di mandata sui server<br>Ventilatori CC ad alta efficienza energetica<br>Ottimale capacità adattativa grazie alla regolazione dinamica e continua della portata volumetrica dell'acqua di raffreddamento<br>I moduli della ventola possono essere sostituiti durante il funzionamento |
| Funzionamento | L'LCU CW viene installato nell'armadio di rete/server accanto al piano di montaggio da 19". L'aria riscaldata viene aspirata sul retro nella terza parte dell'armadio, raffreddata tramite lo scambiatore di calore ed espulsa nuovamente nella parte frontale dell'armadio. |
| Materiale | Lamiera d'acciaio, verniciata |
| Colore | RAL 9005 |
| Parti incluse nella fornitura | 1 Liquid Cooling Unit CW<br>1 Elemento di supporto per LCU CW<br>Tubo flessibile in tessuto da 3 m (per lo scarico della condensa)<br>2 raccordi angolari per tubi flessibili 90°<br>12 viti autofilettanti M5 x 12/NZ/TX30<br>1 Connettore femmina (7 poli)<br>1 set di istruzioni di montaggio, installazione e uso |
| Opzioni | Collegamento di un massimo di 16 sensori CMC III |

© Rittal 2026

# Caratteristiche

| | |
|---|---|
| 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>Connessione diretta dell'apparecchio via SNMP tramite Ethernet<br>Comunicazione e integrazione dei dati nel software Rittal RiZone |
| Regolazione della temperatura | Regolazione della temperatura dell’aria di mandata sui server |
| Grado di protezione IP secondo IEC 60 529 | IP 20 |
| Adattabilità al carico | 100 % |
| Mezzo/fluido frigorigeno | Mezzo frigorigeno: Acqua |
| Cooling medium note | Qualità dell'acqua conformi alle specifiche dell'apparecchio. |
| Adatti per | Tipo di contenitore: VX IT profilati portanti 19" standard<br>Larghezza: ≥ 800 mm<br>Altezza: ≥ 2.000 mm<br>Profondità: ≥ 1.000 mm |
| Dimensioni | Larghezza: 110 mm<br>Altezza: 1.866,5 mm<br>Profondità: 756 mm |
| Tensione nominale di esercizio | 90 – 264 V, 1~, 50 Hz/60 Hz |
| Portata d'aria (in aspirazione libera) | 1500 m³/h |
| Potenza nominale | 0,5 kW |
| Ventilatore DC | sì |
| I ventilatori sono sostituibili in esercizio | sì |
| Raccordi idraulici | G ¾" AG |
| Pressione di esercizio (p max.) | 1 MPa |
| Range temperatura di esercizio | 10 °C...50 °C |
| Range temperatura di esercizio mezzo frigorigeno | 10 °C...30 °C |

# Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Potenza frigorifera totale | Potenza frigorifera utile L24 (temperatura dell'aria di mandata sui server) W15: 7,9 kW<br>Potenza frigorifera utile L24 (temperatura dell'aria di mandata sui server) W18: 6,8 kW |
| Confezione | 1 pz. |
| Peso netto | 92,5 kg |
| Peso lordo | 102,5 kg |
| CRA risk class | Default (Low Risk) |
| Codice tariffa doganale | 84186900 |
| ETIM 9 | EC000855 |
| ETIM 8 | EC000855 |
| Descrizione prodotto | SK 3313.610 Liquid Cooling Unit LCU CW, L24/W15: 7,9 kW, LAP: 110x1866,5x756 mm |

# Approvazioni

| | |
|---|---|
| Approvazioni | Cyber Security Certificate<br>IEC CB<br>UL + C-UL (listed) |
| Spiegazioni | Dichiarazione di conformità |