

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.900

## Liquid Cooling Package

Stato: 14/12/2025 (Fonte: [ittal.com/it-it](http://ittal.com/it-it))



FRIEDHELM LOH GROUP

# SK 3311.900 - Liquid Cooling Package LCP Hybrid CW

Lo scambiatore di calore aria/acqua a prestazioni elevate e grandi dimensioni – progettato come porta posteriore dell'armadio server – assicura che l'aria calda espulsa dai server sia raffreddata a livello di aria immessa nei server.

## Caratteristiche

Codice prodotto	SK 3311.900
Vantaggi	<p>E' montato sul retro dell'armadio server e impedisce che il carico termico dell'armadio debba essere asportato da un impianto di climatizzazione/ventilazione del locale</p> <p>Distribuzione termica uniforme nello scambiatore di calore grazie al condotto termico (heatpipe). Il carico termico dello scambiatore di calore è quindi sempre ben bilanciato.</p> <p>L'angolo di apertura della porta di 135° consente l'accesso alla parte posteriore dell'armadio server e facilita l'installazione e la configurazione interna dell'armadio.</p> <p>Efficienza energetica ottimale grazie all'azzeramento dei consumi elettrici</p>
Applicazioni tipiche	Scambiatore di calore aria-acqua integrabile nei rack IT TS in un secondo tempo anche mentre è in funzione.
Funzionamento	<p>L'apparecchio stand-alone sostituisce la porta posteriore</p> <p>L'aria calda espulsa dai server viene raffreddata a temperatura ambiente. L'energia termica ceduta all'acqua viene trasportata fino al chiller e lì raffreddata nuovamente alla temperatura di mandata richiesta.</p> <p>Lo scambiatore di calore utilizza il flusso d'aria generato dai dispositivi IT e non richiede ulteriori ventilatori per il raffreddamento.</p> <p>Bassissima perdita di pressione sul lato aria/acqua nonostante la configurazione estremamente compatta</p> <p>Collegamento acqua da eseguire esclusivamente dal basso</p>
Colore	RAL 7035
Esecuzione	Impianti di raffreddamento

# Caratteristiche

Nota	La portata d'aria (aria calda emessa) dei componenti da 19" attivi montati nell'armadio deve essere sufficientemente elevata da superare la perdita di pressione generata su lato aria dello scambiatore di calore montato nella porta posteriore perforata. La potenza frigorifera totale si riferisce a una temperatura di uscita di 24 °C
Dimensioni	Larghezza: 800 mm Altezza: 2.200 mm Profondità: 105 mm
Potenza frigorifera max	20 kW
Altezza funzionale	47 HE
Mezzo frigorifero	Acqua (vedi specifiche in Internet)
Portata volumetrica nominale - volume d'aria	4.000 m <sup>3</sup> /h
Raccordi idraulici	DN 25 (G 1" AG)
Pressione di esercizio (p max.)	6 bar
Temperatura acqua di mandata	15 °C
Confezione	1 pz.
Peso lordo	84
EAN	4028177717053
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

# Approvazioni

Approvazioni	UL + C-UL (listed)
Spiegazioni	Dichiarazione di conformità