

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.548 Liquid Cooling Package

Stan: 11.05.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.548 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Klimatyzacja szeregowa do ustawiania w obrębie szeregu szaf. Ciepłe powietrze jest zasysane z tyłu urządzenia i po schłodzeniu wydmuchiwane do zimnej strefy z przodu.



Cechy

Nr kat.	SK 3313.548
Wersja	CW
Korzyści	<p>Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT</p> <p>Mniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatory</p> <p>Optymalna zdolność do utrzymywania stałych kierunków poprzez dynamiczną regulację przepływu objętościowego wody chłodzącej</p> <p>Przez wykorzystanie wysokiej temperatury dopływu wody następuje wzrost pośredniego swobodnego chłodzenia, co z kolei zapewnia redukcję kosztów eksploatacji</p> <p>Dopasowana do potrzeb moc chłodnicza dzięki modułowym jednostkom wentylatorów</p> <p>Moduły wentylatorów mogą być skonfigurowane z redundancją n+1</p> <p>Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza</p> <p>Oddzielenie chłodzenia od szafy wyklucza przenikanie wody do szafy serwerowej</p> <p>Powierzchnia maks. 0,36 m² dla wszystkich mocy chłodniczych</p> <p>Ulepszone odzyskiwanie ciepła dzięki wysokim temperaturom powrotu wody przy zastosowaniu wariantów LCP CW z glikolem, na przykład w połączeniu z pompą ciepła</p> <p>Optymalna dostępność dla prac serwisowych i konserwacyjnych z przodu i z tyłu</p> <p>Beznarzędziowa wymiana modułów wentylatorowych</p>

Cechy

Sposób działania	Ciepłe powietrze jest zasysane z pomieszczenia lub gorącej strefy z tyłu urządzenia i po schłodzeniu wydmuchiwane do zimnej strefy. Podłoga techniczna nie jest konieczna przy tym rozwiązaniu
Materiał	Blacha stalowa, lakierowana
Powierzchnia	RAL 9005, matowy, struktura gładka
Kolor	RAL 9005
Opcje	Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych czujników CMC III Stelaże o wysokości 2200 mm
Wersja	Chłodzenie szeregowe
Monitoring	Monitorowanie wszystkich ważnych dla systemu parametrów, jak temperatura dopływu i odpływu powietrza z serwera, temperatura wody na dopływie i powrocie, przepływ wody, moc chłodnicza, prędkość obrotowa wentylatorów i wycieki Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet – SNMP Integracja z oprogramowaniem monitorowania i zarządzania RiZone
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	18 kW/2 27 kW/3 30 kW/4
Całkowita moc chłodnicza	18 kW Przy dodatkowym module wentylatora całkowita moc chłodnicza zwiększa się do 20 kW, przy dwóch do 30 kW. Można zainstalować maksymalnie dwa dodatkowe wentylatory. 27 kW 30 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 60 Hz: 5.200 m ³ /h
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm
Pasuje do typu obudowy	VX IT TS IT PRO
Montaż w szeregu szaf	w jednym szeregu
Napięcie znamionowe robocze	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 200 - 240 V AC
Maks. moc chłodnicza	30 kW

Cechy

Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Wtyk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Woda
Cooling medium note	Jakość wody zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
Wentylatory EC	tak
Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji	tak
Regulacja temperatury	Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów Kulowy zawór regulacyjny 2-drożny
Przyłącza wody	DN 40 (G 1½" gw.zewn.)
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p max.)	10 bar
Temperatura doprowadzanej wody	15 °C
Klasa ochrony IP wg EN 60 529	IP 20
Opcje	Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych czujników CMC III Stelaże o wysokości 2200 mm
Opak.	1 szt.
Waga netto	208 kg
Masa brutto	218 kg
Numer taryfy celnej	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	SK LCP Inline CW UL wariant szeregowy, baza VX IT, wymiennik ciepła powietrze/woda do chłodzenia szeregowego, montaż z boku szafy, RAL 9005

Aprobaty

Aprobaty

UR + C-UR (recognized)