

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3312.560

Liquid Cooling Package

Stan: 21.12.2025 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](https://www.rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3312.560 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Klimatyzacja szeregowo 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 3312.560
Korzyści	Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT Mniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatory Optymalna zdolność do utrzymywania stałych kierunków poprzez dynamiczną regulację przepływu objętościowego wody chłodzącej Przez wykorzystanie wysokiej temperatury dopływu wody następuje wzrost pośredniego swobodnego chłodzenia, co z kolei zapewnia redukcję kosztów eksploatacji Dopasowana do potrzeb moc chłodnicza dzięki modułowym jednostkom wentylatorów Moduły wentylatorów mogą być skonfigurowane z redundancją n+1 Seryjne 3-fazowe przyłącze zasilania dla redundancji elektrycznej Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza Oddzielenie chłodzenia od szafy wyklucza przenikanie wody do szafy serwerowej Powierzchnia maks. 0,36 m² dla wszystkich mocy chłodniczych Ulepszone odzyskiwanie ciepła dzięki wysokim temperaturom powrotu wody przy zastosowaniu wariantów LCP CW z glikolem, na przykład w połączeniu z pompą ciepła Optymalna dostępność dla prac serwisowych i konserwacyjnych z przodu i z tyłu Beznarzędziowa wymiana modułów wentylatorowych
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
Kolor	RAL 7035

Cechy

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	48 kW/4 51 kW/5 53 kW/6
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 8.000 m³/h
Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym	4
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm
Montaż w szeregu szaf	wysunięty
Napięcie znamionowe robocze	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Maks. moc chłodnicza	55 kW
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

Cechy

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	224
Masa brutto	240
Numer taryfy celnej	84186900
EAN	4028177811591
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Aprobaty

Certyfikaty	EAC
-------------	-----