

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.560 Liquid Cooling Package

Stan: 11.04.2026 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](http://rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.560 - 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 3313.560
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>Seryjne 3-fazowe przyłącze zasilania dla redundancji elektrycznej</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 m<sup>2</sup> 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>
Sposób działania	<p>Ciepłe powietrze jest zasysane z pomieszczenia lub gorącej strefy z tyłu urządzenia i po schłodzeniu wydmuchiwane do zimnej strefy.</p> <p>Podłoga techniczna nie jest konieczna przy tym rozwiązaniu</p>
Materiał	Blacha stalowa, lakierowana

# Cechy

Kolor	RAL 7035
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
Całkowita moc chłodnicza	48 51 53
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 8.000 m <sup>3</sup> /h
Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym	4
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm
Pasuje do typu obudowy	VX IT
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	53 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Wtyk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Woda
Cooling medium note	Jakość wody zgodnie ze specyfikacją urządzenia.

# Cechy

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	217,5 kg
Masa brutto	227,5 kg
Numer taryfy celnej	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	LCP Inline CW, 53 kW, wysunięte, RAL 7035, SxWxG: 300x2000x1200 mm

# Aprobaty

Wyjaśnienia	Deklaracja zgodności
-------------	----------------------