

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.390 Liquid Cooling Package

Stan: 23.06.2026 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](http://rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.390 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Idealne do chłodzenia małych i średnich aplikacji IT.



## Cechy

Nr kat.	SK 3311.390
Wersja	LCP Inline DX
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>Monitoring i regulacja temperatury</p> <p>Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza</p> <p>Regulacja obrotów sprężarki umożliwia optymalne dostosowanie mocy chłodniczej do rzeczywistego zapotrzebowania</p> <p>Specyficzna konserwacja LCP DX przez oddzielenie chłodzenia i szaf serwerowych</p> <p>Koszty eksploatacji można zredukować stosując warianty LCP DX/FC w połączeniu z pośrednim chłodzeniem swobodnym</p>
Zastosowania	<p>Idealne do chłodzenia małych i średnich lokacji IT</p> <p>Możliwość osobnego chłodzenia jednego lub dwóch racków</p>

# Cechy

Sposób działania	LCP do ustawiania wewnątrz szeregu szaf. Ciepłe powietrze jest zasysane ze strefy z tyłu urządzenia i po schłodzeniu poprzez wysokowydajny wymiennik ciepła, wydmuchiwane z powrotem do pomieszczenia lub do strefy zimnej Warianty LCP DX/FC posiadają zarówno wymiennik ciepła z czynnikiem chłodniczym, jak i wymiennik z mieszanką wody i glikolu. W zewnętrznym skraplaczu jest dodatkowo zintegrowany agregat free-cooling. Przyjęta energia cieplna jest oddawana do otoczenia w miejscu zainstalowania zewnętrznego skraplacza bez podgrzewania pomieszczenia
Materiał	Blacha stalowa, lakierowana
Opcje	Nawilżacz Osuszanie i dogrzewanie Pompa podnoszenia kondensatu Skraplacz nisko-/wysokotemperaturowy (-40 °C/+53 °C)
Wersja	Chłodzenie szeregowo
Monitoring	Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet – SNMP Integracja z oprogramowaniem monitorowania i zarządzania RiZone
Wskazówka	Wariant z dopuszczeniem UL dostępny na zapytanie
Całkowita moc chłodnicza wg DIN EN 14511	Użyteczna moc chłodnicza L30 L22: 20 kW
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	20 kW/4
Całkowita moc chłodnicza	20 kW
Zakres modulacji	6 - 20 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm
Pasuje do typu obudowy	TS IT
Montaż w szeregu szaf	w jednym szeregu
Napięcie znamionowe robocze	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz

# Cechy

Prąd znamionowy maksymalny	Przy 50 Hz: 12,4 A
Maks. moc chłodnicza	20 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Zacisk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy
Wentylatory EC	tak
Karta SNMP	tak
Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji	tak
Regulacja temperatury	Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów Sprężarka z regulacją inwertorową
Zabezpieczenie wstępne	Bezpiecznik automatyczny / bezpiecznik topikowy: 32 A
Zakres temperatury pracy	15 °C...35 °C
Poziom ciśnienia akustycznego	Przy 50 Hz: 69 dB(A)
Klasa ochrony IP wg EN 60 529	IP 20
Opcje	Nawilżacz Osuszanie i dogrzewanie Pompa podnoszenia kondensatu Skrapłacz nisko-/wysokotemperaturowy (-40 °C/+53 °C)
Opak.	1 szt.
Waga netto	202 kg
Masa brutto	227 kg
Numer taryfy celnej	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	LCP Inline DX, 20kW, WHD: 300x2000x1200 mm

# Aprobaty

---

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności