

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.460 Liquid Cooling Package

Stan: 11.03.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.460 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Idealne do chłodzenia małych i średnich aplikacji IT.



Cechy

Nr kat.	SK 3311.460
Wersja	LCP Inline DX/FC
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 Monitoring i regulacja temperatury Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza Regulacja obrotów sprężarki umożliwia optymalne dostosowanie mocy chłodniczej do rzeczywistego zapotrzebowania Specyficzna konserwacja LCP DX przez oddzielenie chłodzenia i szaf serwerowych Koszty eksploatacji można zredukować stosując warianty LCP DX/FC w połączeniu z pośrednim chłodzeniem swobodnym
Zastosowania	Idealne do chłodzenia małych i średnich lokacji IT Możliwość osobnego chłodzenia jednego lub dwóch racków

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 szeregowe
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 L22 L30: 35 kW
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	35 kW/3
Zakres modulacji	8 - 35 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 9.900 m³/h
Wymiary	Szerokość: 600 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.000 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
Prąd znamionowy maksymalny	Przy 50 Hz: 31,6 A

Cechy

Maks. moc chłodnicza	35 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Zacisk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Woda i glikol
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: 40 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 40
Opcje	Nawilżacz Osuszanie i dogrzewanie Pompa podnoszenia kondensatu Skrapłacz nisko-/wysokotemperaturowy (-40 °C/+53 °C)
Opak.	1 szt.
Numer taryfy celnej	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	SK LCP Rack DX, SxWxG: 600x2000x1200 mm, 30 kW

Aprobaty

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