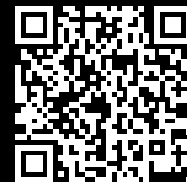


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.420 Liquid Cooling Package

Stan: 20.03.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.420 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Klimatyzacja szeregową jednej lub dwóch szaf IT. Ciągłe dostosowywanie mocy chłodniczej dzięki użyciu sprężarki z regulacją mocy w LCP Rack DX (parownik). Do pracy urządzenia niezbędny jest zewnętrzny skraplacz.



Cechy

Nr kat.	SK 3311.420
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 Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera Regulacja obrotów sprężarki umożliwia optymalne dostosowanie mocy chłodniczej do rzeczywistego zapotrzebowania Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza Specyficzna konserwacja LCP DX przez oddzielenie chłodzenia i szaf serwerowych
Zastosowania	Idealne do chłodzenia małych i średnich lokacji IT Możliwość osobnego chłodzenia jednego lub dwóch racków

Cechy

Sposób działania	LCP zasysa powietrze z tyłu szafy serwerowej, chłodzi je poprzez wysokowydajny wymiennik ciepła i nawiewa schłodzone powietrze ponownie z przodu szafy serwerowej 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 szaf
Monitoring	Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet – SNMP Integracja z oprogramowaniem monitorowania i zarządzania RiZone
Całkowita moc chłodnicza wg DIN EN 14511	Użyteczna moc chłodnicza L22 L30: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	12 kW/4
Zakres modulacji	3 - 12 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 4.800 m³/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
Prąd znamionowy maksymalny	Przy 50 Hz: 7,5 A
Maks. moc chłodnicza	12 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Zacisk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy

Cechy

Wentylatory EC	tak
Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji	tak
Regulacja temperatury	Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów Sprężarka z regulacją inwertorową
Prąd rozruchowy (LRA)	11 A
Zabezpieczenie wstępne	Bezpiecznik automatyczny / bezpiecznik topikowy: 20 A
Temperatura składowania	-20 °C...50 °C
Zakres temperatury pracy	15 °C...35 °C
Poziom ciśnienia akustycznego	Przy 50 Hz: 69 dB(A)
Czynnik chłodniczy / Medium chłodzące	Czynnik chłodniczy: R410A Czynnik chłodniczy: Czynnik chłodniczy
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.
Waga netto	202 kg
Masa brutto	227 kg
Numer taryfy celnej	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	SK LCP Rack DX, SxWxG: 300x2000x1200 mm, 12 kW, flush, 380-480 V, 3~, 50/60 Hz

Aprobaty

Aprobaty

Certyfikaty

EAC

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności