

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410 Liquid Cooling Package

Stan: 12.06.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Klimatyzacja szeregowa 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 3311.410
Korzyści	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań ITMniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatoryRegulacja temperatury dopływu powietrza do serweraRegulacja obrotów sprężarki umożliwia optymalne dostosowanie mocy chłodniczej do rzeczywistego zapotrzebowaniaSeryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrzaSpecyficzna konserwacja LCP DX przez oddzielenie chłodzenia i szaf serwerowych
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none">Idealne do chłodzenia małych i średnich lokacji ITMożliwość 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 L30 L22: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	12 kW/4
Całkowita moc chłodnicza	12 kW
Zakres modulacji	3 - 12 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Wymiary	Szerokość: 300 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: 7,5 A
Maks. moc chłodnicza	12 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Zacisk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %

Cechy

Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy
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 20
Opcje	Nawilżacz Osuszanie i dogrzewanie Pompa podnoszenia kondensatu Skraplacz nisko-/wysokotemperaturowy (-40 °C/+53 °C)
Opak.	1 szt.
Waga netto	193 kg
Masa brutto	207 kg
Numer taryfy celnej	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Opis produktu	SK LCP Rack DX, SxWxG: 300x2000x1000 mm, 12 kW, flush, 380-480 V, 3~, 50/60 Hz

Aprobaty

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności