Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3311.410
Liquid Cooling Package

Stát: 12.6.2026 (Zdroj: rittal.com/cz-cs)

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

Skříňové chlazení jedné až dvou skříní IT. Průběžné přizpůsobování chladicího výkonu díky použití kompresoru s regulací otáček v LCP Rack DX (přímý odpar). Pro provoz přístroje je nutný externí kondenzátor.

Funkce

Obj. číslo	SK 3311.410
Výhody	Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru Díky kompresoru s regulací otáček lze chladicí výkon optimálně přizpůsobit skutečné potřebě. Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému Specifická údržba LCP DX oddělením chlazení a serverových skříní
Oblasti použití	Ideální pro chlazení malých a středních zařízení IT Jeden nebo dva rozváděče se samostatným chlazením
Popis funkce	LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně, ochlazuje ho pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů a ochlazený vzduch fouká zpět z boku do přední části serverové skříně Absorbovaná tepelná energie je v externím kondenzátoru odváděna do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v místě instalace.

Funkce

Materiál	Ocelový plech, s nástřikem
Volitelné doplňky	Zvlhčovače Odvlhčení a dodatečný ohřev Čerpadlo kondenzátu Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)
Provedení	Chlazení serverové skříně
Monitorování	Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet Integrace do RiZone
Celkový chladicí výkon dle normy DIN EN 14511	Efektivní chladicí výkon L30 L22: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů	12 kW/4
Celkový chladicí výkon	12 kW
Rozsah modulace	3 - 12 kW
Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 4.800 m³/h
Rozměry	Šířka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hloubka: 1.000 mm
Vhodné pro typ skříně	TS IT
Montáž v řadovém umístění skříní	Zarovnání do jedné roviny
Jmenovité provozní napětí	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
Jmenovitý proud max.	Při 50 Hz: 7,5 A
Max. chladicí výkon	12 kW
Způsob (elektrického) připojení	Připojovací svorka
Doba zapnutí	100 %
Chladicí médium	Chladivo
EC ventilátor	Ano
Ventilátory s možností výměny během provozu	Ano

Funkce

Regulace teploty	Plynule nastavitelná regulace ventilátorů Invertorem regulovaný kompresor
Rozběhový proud (LRA)	11 A
Předřazené jištění	Jistič/tavná pojistka: 20 A
Rozsah skladovacích teplot	-20 °C...50 °C
Rozsah provozních teplot	15 °C...35 °C
Hladina akustického tlaku	Při 50 Hz: 69 dB(A)
Chladicí médium/chladivo	Chladivo: R410A Chladicí médium: Chladivo
Stupeň krytí IP dle normy EN 60 529	IP 20
Volitelné doplňky	Zvlhčovače Odvlhčení a dodatečný ohřev Čerpadlo kondenzátu Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)
Balení	1 ks
Netto hmotnost	193 kg
Brutto hmotnost	207 kg
Číslo celní sazby	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Popis výrobku	LCP Rack DX, 12 kW, 300x2000x1000mm

Schválení

Vysvětlení	Prohlášení o shodě