Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3311.470

Liquid Cooling Package

State: 26.9.2024 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3311.470 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideální pro chlazení malých a středních IT aplikací.

Features

Obj. č.	SK 3311.470
Provedení	LCP Inline DX
Výhody	Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů Kontrola a regulace teploty Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému Díky kompresoru s regulací otáček lze chladicí výkon optimálně přizpůsobit skutečné potřebě. Specifická údržba LCP DX oddělením chlazení a serverových skříní Pokud jsou varianty LCP DX/FC použity v kombinaci s nepřímým volným chlazením, lze ušetřit provozní náklady
Oblasti použití	Ideální pro chlazení malých a středních zařízení IT Jeden nebo dva rozváděče se samostatným chlazením
Popis funkce	LCP pro instalaci v řadovém umístění skříní. Teplý vzduch je nasáván z uličky na zadní straně zařízení, pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů ochlazován a po ochlazení vyfukován do místnosti nebo do studené uličky Varianty LCP DX/FC obsahují tepelný výměník pro chladivo i pro směs vody a glykolu. V externím kondenzátoru je navíc integrován systém volného chlazení. Absorbovaná tepelná energie je v externím kondenzátoru odváděna do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v místě instalace.
Materiál	Ocelový plech, s nástřikem
Volitelné doplňky	Zvlhčovače Odvlhčení a dodatečný ohřev Čerpadlo kondenzátu Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)

Features

Provedení	Řadové chlazení
Monitorování	Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet Integrace do RiZone
Poznámka	Varianta s homologací UL dostupná na dotaz
Celkový chladicí výkon dle normy DIN EN 14511	Efektivní chladicí výkon L22 L30: 35 kW
Rozsah modulace	8 - 35 kW
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů	35 kW/3
Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 9.900 m³/h
Rozměry	Šířka: 600 mm Výška: 2.000 mm Hloubka: 1.200 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: 22,4 A
Max. chladicí výkon	35 kW
Způsob (elektrického) připojení	Připojovací svorka
Doba zapnutí	100 %
Chladicí médium	Chladivo
EC ventilátor	Yes
SNMP karta	Yes
Ventilátory s možností výměny během provozu	Yes
Regulace teploty	Plynule nastavitelná regulace ventilátorů Dvoucestný regulační kulový kohout
Předřazené jištění	Jistič/tavná pojistka: 40 A

Features

Rozsah provozních teplot	15 °C...35 °C
Hladina akustického tlaku	Při 50 Hz: 69 dB(A)
Stupeň krytí IP dle normy EN 60 529	IP 40
Balení	1 ks
Hmotnost/balení	398 kg
Netto hmotnost	315
Brutto hmotnost	325
Číslo celní sazby	84158200
EAN	4028177691377
ETIM 8	EC002515
ETIM 7.0	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Approvals

Certificates	EAC
Explanations	Prohlášení o shodě