

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.130

Liquid Cooling Package

State: 3.7.2025 (Source: [rittal.com/sk-sk](https://www.rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.130 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Chlazení pomocí vysoce výkonných ventilátorů. LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně a ochlazený vzduch fouká zpět z boku do přední části serverové skříně.

Features

Obj. č.	SK 3311.130
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 Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému Optimální přizpůsobitelnost díky dynamické nepřetržité regulaci objemového proudu studené vody Díky využití vysokých teplot přívodní vody se zvýší podíl nepřímého volného chlazení a tím se sníží provozní náklady Chladicí výkon dle potřeby díky modulárním větrákovým jednotkám Ventilátorové moduly lze konfigurovat jako redundanci n+1 Standardně třífázové připojení pro elektrickou redundanci Oddělení chlazení od skříně znemožňuje vniknutí vody do serverového rozváděče Půdorysná plocha max. 0,36 m² pro všechny chladicí výkony Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody při použití variant LCP CW s glykolem, například ve spojení s tepelným čerpadlem Optimální přístupnost pro provádění údržby a servisu zepředu a zezadu Výměna modulů ventilátorů bez použití náradí
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
Materiál	Ocelový plech, s nástřikem
Barva	RAL 7035

Features

Volitelné doplňky	Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení Automatické otvírání dveří serverových skříní Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III Skříně ve výšce 2200 mm
Provedení	Chlazení serverové skříně
Monitorování	Monitorování všech parametrů relevantních pro systém, např. výstupní/vstupní teploty vzduchu u serveru, teploty vody na vstupu/ výstupu, průtoku vody, chladicího výkonu, otáček ventilátoru a netěsností Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet Integrace do RiZone
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 4.800 m³/h Při 60 Hz: 4.800 m³/h
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání	1
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	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Max. chladicí výkon	30 kW
Způsob (elektrického) připojení	Připojovací konektor
Doba zapnutí	100 %
EC ventilátor	Yes
Ventilátory s možností výměny během provozu	Yes
Regulace teploty	Plynule nastavitelná regulace ventilátorů Dvoucestný regulační kulový kohout

Features

Přípojky vody	DN 40 (G 1½" vnější závit)
Teplota přívodní vody	15 °C
Stupeň krytí IP dle normy EN 60529	IP 20
Volitelné doplňky	Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení Automatické otvírání dveří serverových skříní Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III Skříň ve výšce 2200 mm
Balení	1 ks
Netto hmotnost	180
Brutto hmotnost	194
EAN	4028177661813
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Approvals

Explanations	Prohlášení o shodě
--------------	--------------------