

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.230

Folyadékhűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.06.09. (Forrás: rittal.com/hu-hu)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.230 - Folyadékhűtési rendszer csomag LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Hűtés nagy teljesítményű kompakt regiszterekkel. Az LCP oldalt szívja el a levegőt a szerverszekrények hátoldalán, és a lehűtött levegőt oldalt fújja vissza a szerverszekrény elülső részébe.

Jellemzők

Cikkszám	SK 3313.230
Kivitel	CW
Előnyei	<p>Maximális energiahatékonyság az EC ventilátortechnika és az IT-orientáltságú szabályozás révén</p> <p>Csekély légoldali nyomásvesztés és ezáltal a ventilátorok teljesítményfelvétele minimális</p> <p>A szerverhez vezetett levegő hőmérsékletének szabályozása</p> <p>Alapkivitelben redundáns hőmérsékletérzékelő levegőoldalon integrálva</p> <p>Optimális alkalmazkodóképesség a hűtővíz-térfogatáram dinamikus, folytonos szabályozása révén</p> <p>A magasabb előremenő vízhőmérséklet hasznosítása révén fokozható a közvetett szabad hűtés aránya és ezáltal csökkenthetők az üzemi költségek</p> <p>Igény szerinti hűtési teljesítmény a moduláris ventilátoregységekkel</p> <p>A szellőztetőmodulok n+1 redundanciával konfigurálhatók</p> <p>Alapkivitelben 3-fázisú csatlakozás az elektromos redundanciához</p> <p>A hűtés és a szekrény elválasztása kizárja annak lehetőségét, hogy víz hatolhasson a szerverszekrénybe</p> <p>Legfeljebb 0,36 m² alapterület a teljes hűtési teljesítményhez</p> <p>Jobb hővisszanyerés a magas visszatérő ági vízhőmérséklet révén az LCP CW glikolváltozatok használata esetén, például hőszivattyúval együtt történő használatnál</p> <p>Optimális hozzáférés karbantartás és szerviz számára előlről és hátulról</p> <p>Ventilátormodulok szerszám nélküli cseréje</p>
Működési elv	<p>Az LCP oldalt szívja el a levegőt a szerverszekrények hátoldalán, nagy teljesítményű hőcserélőjével lehűti és a lehűtött levegőt a szerverszekrény elülső részébe fújja vissza</p>

Jellemzők

Anyag	Acéllemez, festett
Szín	RAL 7035
Opciók	Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása További CMC III érzékelők közvetlen csatlakoztatása lehetséges 2200 mm magas rack-ek
Kivitel	Rackhűtés
Felügyelet (monitoring)	Minden a rendszerhez szükséges paraméter felügyelete: szerver ki- és belépő levegő hőmérséklet, előremenő és visszatérő vízhőmérséklet, víz térfogatáram, hűtési teljesítmény, ventilátor fordulatszám és szivárgás A készülék közvetlenül csatlakoztatható Etherneten keresztül (SNMP) Integráció a RiZone-ba
Teljes hűtési teljesítmény/ ventilátormodulok száma	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Teljes hűtési teljesítmény	10 kW További ventilátormodul esetén a teljes hűtési teljesítmény 20 kW-ra nő, két modul esetén 30 kW-ra. Legfeljebb két további ventilátor építhető be. 20 kW 30 kW
Légszállítási teljesítmény (szabadkifúvásos)	50 Hz esetén: 4.800 m ³ /h
Ventilátormodulok száma kiszállított állapotban	1
Méret	Szélesség: 300 mm Magasság: 2.000 mm Mélység: 1.200 mm
Megfelelő a következő háztípusokhoz	VX IT
Beépítés szekrény sorba	Összekötött
Névleges üzemi feszültség	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz 346 V - 415 V, 3~, 60 Hz

Jellemzők

Max. hűtőteljesítmény	30 kW
Csatlakozás módja (elektromos)	Csatlakozódugó
Bekapcsolási időtartam	100 %
Hűtőközeg	Víz
Cooling medium note	Vízminőség a berendezés specifikációinak megfelelően.
EC-szellőztető	Igen
Ventilátor üzem közben cserélhető	Igen
Hőmérséklet szabályzás	Fokozatmentes szellőztető szabályozás Kétfokozatú szabályzó golyóscsap
Vízcsatlakozások	DN 40 (G 1½" külső menet)
Megengedett üzemi nyomás (p. max.)	10 bar
Előremenő víz hőmérséklet	15 °C
IP védettség EN 60 529 szerint	IP 20
Opciók	Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása További CMC III érzékelők közvetlen csatlakoztatása lehetséges 2200 mm magas rack-ek
Csomagolási egység	1 db
Nettó tömeg	186 kg
Bruttó tömeg	206,5 kg
Vámtarifaszám	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Termékleírás	LCP Rack CW, 30 kW, szorosan illeszkedő, RAL 7035, SzéxMaxMé: 300x2000x1200 mm

Jóváhagyások

Magyarázatok

Megfelelőségi nyilatkozat