

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.238

Folyadékhűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.06.10. (Forrás: rittal.com/hu-hu)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.238 - Folyadékhűtési rendszercsomag 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 3313.238
Kivitel	CW

Jellemzők

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>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>
Anyag	<p>Acéllemez, festett</p>
Felület	<p>RAL 9005, finomstruktúra, matt</p>
Szín	<p>RAL 9005</p>
Opciók	<p>Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer</p> <p>Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása</p> <p>További CMC III érzékelők közvetlen csatlakoztatása lehetséges</p> <p>2200 mm magas rack-ek</p>
Kivitel	<p>Rackhűtés</p>

Jellemzők

Felügyelet (monitoring)	Minden a rendszerhez szükséges paraméter felügyelete: szerver ki- és belépő levegő hőmérséklet, előremenő és visszatérő víz hőmérséklet, 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 20 kW 30 kW
Légszállítási teljesítmény (szabadkifúvásos)	60 Hz esetén: 6.500 m ³ /h
Ventilátormodulok száma kiszállított állapotban	4
Méret	Szélesség: 300 mm Magasság: 2.000 mm Mélység: 1.200 mm
Megfelelő a következő háztípusokhoz	VX IT TS IT PRO
Beépítés szekrénysorba	Összekötött
Névleges üzemi feszültség	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 200 - 240 V AC
Max. hűtőteljesítmény	30 kW
Csatlakozás módja (elektromos)	Csatlakozódugó
Bekapcsolási időtartam	100 %
Hűtőközeg	Víz
Cooling medium note	Vízminőség a berendezés specifikációinak megfelelően.
Hőmérsékletszabályzás	Fokozatmentes szellőztető szabályozás Kétfokozatú szabályzó golyóscsap
Vízcsatlakozások	DN 40 (G 1½" külső menet)

Jellemzők

Megengedett üzemi nyomás (p. max.)	10 bar
Előremenő vz 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	200 kg
Bruttó tömeg	211,5 kg
Vámtarifaszám	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Termékleírás	SK LCP Rack CW UL, RAL 9005, alapkivitelű VX IT, levegő/víz hőcserélők rackhűtéshez, oldalsó felszerelés a rackre, szorosan illeszkedő

Jóváhagyások

Jóváhagyások	UR + C-UR (recognized)
Magyarázatok	Megfelelőségi nyilatkozat