

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



**SK 3311.230**

**Folyadékűtési rendszercsomag**

Állapot: 2026.05.13. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](http://rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.230 - 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 3311.230
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 víz hőmérséklet 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 m<sup>2</sup> alapterület a teljes hűtési teljesítményhez</p> <p>Jobb hővisszanyerés a magas visszatérő ági víz hőmérséklet 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	Az LCP oldalt szívja el a levegőt a szerverszekrények hátoldalán, nagy teljesítményű hőcserélőjével lehűti és a lehűtött levegőt a szerverszekrény elülső részébe fújja vissza
Anyag	Acéllemez, festett

# Jellemzők

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 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 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 <sup>3</sup> /h 60 Hz esetén: 4.800 m <sup>3</sup> /h
Ventilátormodulok száma kiszállított állapotban	1
Méret	Szélesség: 300 mm Magasság: 2.000 mm Mélység: 1.200 mm
Megfelelő a következő háztípusokhoz	TS IT
Beépítés szekrény sorba	Összekötött
Névleges üzemi feszültség	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Max. hűtőteljesítmény	30 kW

# Jellemzők

Csatlakozás módja (elektromos)	Csatlakozódugó
Bekapcsolási időtartam	100 %
EC-szellőztető	Igen
Ventilátor üzem közben cserélhető	Igen
Hőmérséklet szabályzás	Fokozatmentes szellőztető szabályozás Kétfokozatú szabályzó golyóscsap
Vízcsatlakozások	DN 40 (G 1½" külső menet)
Előremenő vz hőmérséklet	15 °C
IP védetség 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	195 kg
Bruttó tömeg	210 kg
Vámtarifaszám	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Termékleírás	SK LCP Rack CW, BHT: 300x2000x1200 mm, 30 kW, 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz

# Jóváhagyások

Magyarázatok

Megfelelőségi nyilatkozat