

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3312.230

Folyadékhűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.03.20. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](https://www.rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3312.230 - 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 3312.230
Előnyei	Maximális energiahatékonyság az EC ventilátortechnika és az IT-orientáltságú szabályozás révén Csekély légoldali nyomásvesztés és ezáltal a ventilátorok teljesítményfelvétele minimális A szerverhez vezetett levegő hőmérsékletének szabályozása Alapkivitelben redundáns hőmérsékletérzékelő levegőoldalon integrálva Optimális alkalmazkodóképesség a hűtővíz-térfogatáram dinamikus, folytonos szabályozása révén A magasabb előremenő víz hőmérséklet hasznosítása révén fokozható a közvetett szabad hűtés aránya és ezáltal csökkenthetők az üzemi költségek Igény szerinti hűtési teljesítmény a moduláris ventilátoregységekkel A szellőztetőmodulok n+1 redundanciával konfigurálhatók Alapkivitelben 3-fázisú csatlakozás az elektromos redundanciához A hűtés és a szekrény elválasztása kizárja annak lehetőségét, hogy víz hatolhasson a szerverszekrénybe Legfeljebb 0,36 m² alapterület a teljes hűtési teljesítményhez Jobb hővisszanyerés a magas visszatérő ági víz hőmérséklet révén az LCP CW glikolváltozatok használata esetén, például hőszivattyúval együtt történő használatnál Optimális hozzáférés karbantartás és szerviz számára előlről és hátulról Ventilátormodulok szerszám nélküli cseréje
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
Légszállítási teljesítmény (szabadkifúvásos)	50 Hz esetén: 4.800 m³/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
Csatlakozás módja (elektromos)	Csatlakozódugó
Bekapcsolási időtartam	100 %
EC-szellőztető	Igen
Ventilátor üzem közben cserélhető	Igen

Jellemzők

Hőmérsékletszabályzás	Fokozatmentes szellőztető szabályozás Kétfokozatú szabályzó golyóscsap
Vízcsatlakozások	DN 40 (G 1½" külső menet)
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	195 kg
Bruttó tömeg	210 kg
Vámtarifaszám	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Termékleírás	LCP Rack R15 CW, 30 kW, RAL 7035, BHT: 300x2000x1200 mm

Jóváhagyások

Tanúsítványok	EAC
---------------	-----