

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.268

Folyadékhűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.03.11. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](https://www.rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.268 - Folyadékhűtési rendszer csomag LCP Rack CW/CWG

Hűtés nagy teljesítményű radiális ventilátorokon keresztül. Az LCP oldalt szívja el a levegőt a szerverszekrények hátoldalától, és a lehűtött levegőt a szerverszekrény elülső részébe fújja vissza.

Jellemzők

Cikkszám	SK 3314.268
Kivitel	Rackhűtés CW

Jellemzők

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 szabályozása, opcionálisan nyomáskülönbség alapján 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 ventilátorok szerszám nélkül és üzem közben cserélhetők) A szellőztetőmodulok n+1 redundanciával konfigurálhatók Alapkivitelben 3-fázisú csatlakozás az elektromos redundanciához Az UL változatnál alapkivitelben 1 vagy 2 fázisú fix csatlakozás van kiegészítő fedéllel. 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
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	Ház: acéllemez Elülső ajtó: eloxált/lakkozott alumínium Acéllemez, festett
Felület	RAL 9005, finomstruktúra, matt
Szín	Ház: RAL 7035 Elülső ajtó: ezüst színű függőleges profilok, és RAL 9005 vízszintes profilok RAL 9005

Jellemzők

Opciók	Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása További 16 db CMC III érzékelő közvetlen csatlakoztatása lehetséges 2200 mm magas rack-ek, egyedi színben Kondenzátumkezelő készlet, amely tartalmaz egy terelőlemezes elválasztót, valamint hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőt Kijelző
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-vel (2 Ethernet csatlakozóaljzat, így egyszerűbben kaszkádolható akár 16 LCP) Integráció a RiZone OT szoftvercsomagba (kibővített mérési és kezelési funkciók, az értékek továbbíthatók és megjeleníthetők)
Teljes hűtési teljesítmény/ ventilátormodulok száma	53 kW/6
Légszállítási teljesítmény (szabadkifúvásos)	60 Hz esetén: 8.000 m³/h
Ventilátormodulok száma kiszállított állapotban	6
Méret	Szélesség: 300 mm Magasság: 2.000 mm Mélység: 1.200 mm
Megfelelő a következő háztípusokhoz	VX IT TS IT
Beépítés szekrény sorba	Összekötött
Névleges üzemi feszültség	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Max. hűtőteljesítmény	53 kW
Csatlakozás módja (elektromos)	Fix bekötés takarófedéllel
Bekapcsolási időtartam	100 %
Hűtőközeg	Víz

Jellemzők

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 vz hőmérséklet	15 °C
IP védettség EN 60 529 szerint	IP 20
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	Igen
Opciók	Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása További 16 db CMC III érzékelő közvetlen csatlakoztatása lehetséges 2200 mm magas rack-ek, egyedi színben Kondenzátumkezelő készlet, amely tartalmaz egy terelőlemezes elválasztót, valamint hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőt Kijelző
Csomagolási egység	1 db
Nettó tömeg	224 kg
Bruttó tömeg	237,5 kg
Vámtarifaszám	84186900
Termékleírás	SK LCP rack CW, 53 kW, UL, SzéxMaxMé: 300x2000x1200mm, RAL 9005, finom struktúra, matt

Jóváhagyások

Jóváhagyások	UL + C-UL (listed)
--------------	--------------------