

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.230

# Folyadékűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.04.05. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](http://rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.230 - Folyadékhűtési rendszercsomag 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 3314.230
Kivitel	Rackhűtés 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 szabályozása, opcionálisan nyomáskülönbség alapján</p> <p>Alap kivitelben 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 (a ventilátorok szerszám nélkül és üzem közben cserélhetők)</p> <p>A szellőztetőmodulok n+1 redundanciával konfigurálhatók</p> <p>Alap kivitelben 3-fázisú csatlakozás az elektromos redundanciához</p> <p>Az UL változatnál alap kivitelben 1 vagy 2 fázisú fix csatlakozás van kiegészítő fedéllel.</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>
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>Ház: acéllemez</p> <p>Elülső ajtó: eloxált/lakkozott alumínium</p>
Szín	<p>Ház: RAL 7035</p> <p>Elülső ajtó: ezüst színű függőleges profilok, és RAL 9005 vízszintes profilok</p>

# 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 kaszkádozható akár 16 LCP) Integráció a RiZone OT szoftvercsomagba (kibővített mérési és kezelési funkciók, az értékek továbbíthatók és megjeleníthetők)
Megjegyzés	A 2025K000110475 sorozatszámától (gyártás dátuma: 2025. szeptember 16.) kizárólag a 3314.030 kijelző használható tartozékként. Az eddigi 3311.030 cikkszámú kijelző ettől az időponttól kezdve már nem kompatibilis. Minden új gyártású LCP zöld matricával van megjelölve a csomagoláson.
Megjegyzés a cikkszámhoz	Optimalizált kondenzátumkezelés alacsony előremenő vízhőmérsékletek mellett is külön rendelésre kapható.
Teljes hűtési teljesítmény/ ventilátormodulok száma	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Légszállítási teljesítmény (szabadkifúvásos)	50 Hz esetén: 4.800 m <sup>3</sup> /h
Ventilátormodulok száma kiszállított állapotban	1
Méret	Szélesség: 300 mm Magasság: 2.000 mm Mélyység: 1.200 mm
Megfelelő a következő háztípusokhoz	VX IT TS IT

# Jellemzők

Beépítés szekrény sorba	Összekötött
Névleges üzemi feszültség	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
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 10B
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	196,5 kg
Bruttó tömeg	206,5 kg
Vámtarifaszám	84186900
Termékleírás	LCP Rack CW, 30 kW, flush, RAL 7035, SzéxMaxMé: 300x2000x1200 mm

# Jóváhagyások

---

Magyarázatok

Megfelelőségi nyilatkozat

Megfelelőségi nyilatkozat UK