

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



SK 3312.250

Folyadékhűtési rendszercsomag

Állapot: 2026.03.18. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](https://www.rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3312.250 - 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 3312.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 | <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        | Acéllemez, festett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Jellemzők

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szín                                                   | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opciók                                                 | Teljesen integrált tűzfelismerési és oltórendszer<br>Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása<br>További CMC III érzékelők közvetlen csatlakoztatása lehetséges<br>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<br>A készülék közvetlenül csatlakoztatható Etherneten keresztül (SNMP)<br>Integráció a RiZone-ba |
| Teljes hűtési teljesítmény/<br>ventilátormodulok száma | 30 kW/4<br>32 kW/5<br>35 kW/6                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Légszállítási teljesítmény<br>(szabadkifúvásos)        | 50 Hz esetén: 4.800 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ventilátormodulok száma<br>kiszállított állapotban     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Méret                                                  | Szélesség: 300 mm<br>Magasság: 2.000 mm<br>Mélység: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Megfelelő a következő<br>háztípusokhoz                 | TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beépítés szekrény sorba                                | Összekötött                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Névleges üzemi feszültség                              | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. hűtőteljesítmény                                  | 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Csatlakozás módja (elektromos)                         | Csatlakozódugó                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bekapcsolási időtartam                                 | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EC-szellőztető                                         | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ventilátor üzem közben cserélhető                      | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Jellemzők

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérsékletszabályzás                                               | Fokozatmentes szellőztető szabályozás<br>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<br>Szerverszekrények ajtóinak automatikus nyitása<br>További CMC III érzékelők közvetlen csatlakoztatása lehetséges<br>2200 mm magas rack-ek |
| Csomagolási egység                                                  | 1 db                                                                                                                                                                                           |
| Nettó tömeg                                                         | 242,5 kg                                                                                                                                                                                       |
| Bruttó tömeg                                                        | 252,5 kg                                                                                                                                                                                       |
| Vámtarifaszám                                                       | 84186900                                                                                                                                                                                       |
| ETIM 9                                                              | EC002515                                                                                                                                                                                       |
| ETIM 8                                                              | EC002515                                                                                                                                                                                       |
| ECLASS 8.0                                                          | 27180712                                                                                                                                                                                       |
| Termékleírás                                                        | LCP Rack R15 CW/Glykol, 35 kW, RAL 7035, BHT: 300x2000x1200 mm                                                                                                                                 |

## Jóváhagyások

|               |     |
|---------------|-----|
| Tanúsítványok | EAC |
|---------------|-----|