

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.410 Liquid Cooling Package

Stát: 19.6.2026 (Zdroj: [rittal.com/cz-cs](http://rittal.com/cz-cs))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Skříňové chlazení jedné až dvou skříní IT. Průběžné přizpůsobování chladicího výkonu díky použití kompresoru s regulací otáček v LCP Rack DX (přímý odpar). Pro provoz přístroje je nutný externí kondenzátor.



## Funkce

|                 |   |
|-----------------|---|
| Obj. číslo      | SK 3313.410   |
| Provedení       | DX  |
| Výhody          | <p>Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení</p> <p>Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů</p> <p>Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru</p> <p>Díky kompresoru s regulací otáček lze chladicí výkon optimálně přizpůsobit skutečné potřebě.</p> <p>Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému</p> <p>Specifická údržba LCP DX oddělením chlazení a serverových skříní</p> |
| Oblasti použití | <p>Ideální pro chlazení malých a středních zařízení IT</p> <p>Jeden nebo dva rozváděče se samostatným chlazením</p>   |

# Funkce

|   |   |
|---|---|
| Popis funkce                                      | LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně, ochlazuje ho pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů a ochlazený vzduch fouká zpět z boku do přední části serverové skříně<br>Absorbovaná tepelná energie je v externím kondenzátoru odváděna do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v místě instalace. |
| Materiál  | Ocelový plech, s nástřikem  |
| Barva   | RAL 7035  |
| Volitelné doplňky                                 | Zvlhčovače<br>Odvlhčení a dodatečný ohřev<br>Čerpadlo kondenzátu<br>Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)  |
| Provedení   | Chlazení serverové skříně   |
| Monitorování                                      | Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet<br>Integrace do RiZone  |
| Celkový chladicí výkon dle normy DIN EN 14511     | Efektivní chladicí výkon L22 L35: 12 kW<br>Useful cooling output L22 L45: 10 kW   |
| Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů        | 12 kW/4   |
| Celkový chladicí výkon                            | 12 kW   |
| Rozsah modulace                                   | 3 - 12 kW   |
| Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu) | Při 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h  |
| Rozměry   | Šířka: 300 mm<br>Výška: 2.000 mm<br>Hloubka: 1.000 mm   |
| Vhodné pro typ skříně                             | VX IT   |
| Montáž v řadovém umístění skříní                  | Zarovnání do jedné roviny   |
| Jmenovité provozní napětí                         | 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz  |
| Jmenovitý proud max.                              | Při 50 Hz: 7,5 A  |
| Max. chladicí výkon                               | 12 kW   |
| Způsob (elektrického) připojení                   | Připojovací svorka  |

# Funkce

|   |  |
|---|--|
| Doba zapnutí                                | 100 %  |
| EC ventilátor                               | Ano  |
| SNMP karta                                  | Ano  |
| Ventilátory s možností výměny během provozu | Ano  |
| Regulace teploty                            | Plynule nastavitelná regulace ventilátorů<br>Invertorem regulovaný kompresor   |
| Předřazené jištění                          | Jistič/tavná pojistka: 20 A  |
| Rozsah skladovacích teplot                  | -20 °C...50 °C   |
| Rozsah provozních teplot                    | 5 °C...35 °C   |
| Hladina akustického tlaku                   | Při 50 Hz: 68 dB(A)  |
| Stupeň krytí IP dle normy EN 60 529         | IP 20  |
| Volitelné doplňky                           | Zvlhčovače<br>Odvlhčení a dodatečný ohřev<br>Čerpadlo kondenzátu<br>Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C) |
| Balení                                      | 1 ks   |
| Netto hmotnost                              | 193 kg   |
| Brutto hmotnost                             | 207 kg   |
| Číslo celní sazby                           | 84186900   |
| ETIM 9                                      | EC002515   |
| ETIM 8                                      | EC002515   |
| ECLASS 8.0                                  | 27180712   |
| Popis výrobku                               | LCP Rack DX, 12 kW, RAL 7035, ŠxVxH: 300x2000x1000 mm  |

# Schválení

# Schválení

---

Vysvětlení

Prohlášení o shodě