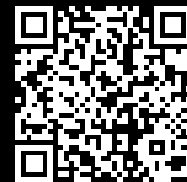


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.530 Liquid Cooling Package

State: 11.3.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.530 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Řadová klimatizace je koncipována pro instalaci v řadě skříní. Teplý vzduch se nasává na zadní straně zařízení a po ochlazení vyfukován dopředu do studeného koridoru.

## Features

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obj. číslo        | SK 3311.530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>Optimální přizpůsobitelnost díky dynamické nepřetržité regulaci objemového proudu studené vody</p> <p>Díky využití vysokých teplot přívodní vody se zvýší podíl nepřímého volného chlazení a tím se sníží provozní náklady</p> <p>Chladicí výkon dle potřeby díky modulárním větrákovým jednotkám</p> <p>Ventilátorové moduly lze konfigurovat jako redundanci n+1</p> <p>Standardně třífázové připojení pro elektrickou redundanci</p> <p>Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému</p> <p>Oddělení chlazení od skříně znemožňuje vniknutí vody do serverového rozváděče</p> <p>Půdorysná plocha max. 0,36 m<sup>2</sup> pro všechny chladicí výkony</p> <p>Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody při použití variant LCP CW s glykolem, například ve spojení s tepelným čerpadlem</p> <p>Optimální přístupnost pro provádění údržby a servisu zepředu a zezadu</p> <p>Výměna modulů ventilátorů bez použití náradí</p> |
| Popis funkce      | <p>Teplý vzduch je nasáván z místnosti nebo teplé uličky na zadní straně zařízení a po ochlazení vyfukován dopředu do studené uličky.</p> <p>Dvojitá podlaha není u tohoto výrobku zapotřebí</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiál          | Ocelový plech, s nástřikem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Barva             | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Volitelné doplňky | <p>Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III</p> <p>Skříně ve výšce 2200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Features

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení                                         | Řadové chlazení                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Monitorování                                      | Monitorování všech parametrů relevantních pro systém, např. výstupní/vstupní teploty vzduchu u serveru, teploty vody na vstupu/výstupu, průtoku vody, chladicího výkonu, otáček ventilátoru a netěsností<br>Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet<br>Integrace do RiZone |
| Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů        | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu) | Při 50 Hz: 4.800 m³/h<br>Při 60 Hz: 4.800 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozměry                                           | Šířka: 300 mm<br>Výška: 2.000 mm<br>Hloubka: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vhodné pro typ skříně                             | TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montáž v řadovém umístění skříní                  | S předsunutím                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jmenovité provozní napětí                         | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. chladicí výkon                               | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Způsob (elektrického) připojení                   | Připojovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Doba zapnutí                                      | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chladicí médium                                   | Voda                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC ventilátor                                     | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ventilátory s možností výměny během provozu       | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Regulace teploty                                  | Plynule nastavitelná regulace ventilátorů<br>Dvoucestný regulační kulový kohout                                                                                                                                                                                                                |
| Přípojky vody                                     | DN 40 (G 1½" vnější závit)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teplota přívodní vody                             | 15 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Features

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň krytí IP dle normy EN 60529 | IP 20                                                                   |
| Volitelné doplňky                  | Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III<br>Skříň ve výšce 2200 mm |
| Balení                             | 1 ks                                                                    |
| ETIM 9                             | EC002515                                                                |
| ETIM 8                             | EC002515                                                                |
| ECLASS 8.0                         | 27180712                                                                |
| Popis výrobku                      | LCP Inline CW, 30kW, 300x2000x1200                                      |

## Approvals

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Explanations | Prohlášení o shodě |
|--------------|--------------------|