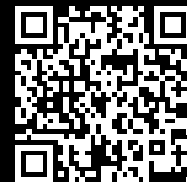


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.542 Liquid Cooling Package

Stan: 05.04.2026 (Źródło: [rittal.com/pl-pl](http://rittal.com/pl-pl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.542 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ CWG

Klimatyzacja szeregowa do ustawiania wewnątrz szeregu szaf. Ciepłe powietrze jest zasysane z tyłu urządzeń, schładzane i wdmuchiwane do zimnej strefy z przodu.

## Cechy

|          |   |
|----------|---|
| Nr kat.  | SK 3314.542   |
| Wersja   | Chłodzenie szeregowe<br>CW  |
| Korzyści | <p>Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT</p> <p>Mniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatory</p> <p>Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera lub opcjonalnie według ciśnienia różnicowego</p> <p>Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza</p> <p>Optymalna zdolność do utrzymywania stałych kierunków poprzez dynamiczną regulację przepływu objętościowego wody chłodzącej</p> <p>Przez wykorzystanie wysokiej temperatury dopływu wody następuje wzrost pośredniego swobodnego chłodzenia, co z kolei zapewnia redukcję kosztów eksploatacji</p> <p>Dopasowana do potrzeb moc chłodnicza dzięki modułowym jednostkom wentylatorów (możliwość wymiany wentylatorów w trakcie eksploatacji bez użycia narzędzi)</p> <p>Moduły wentylatorów mogą być skonfigurowane z redundancją n+1</p> <p>Seryjne 3-fazowe przyłącze zasilania dla redundancji elektrycznej</p> <p>W wersji UL standardowo dostępne jest 1- lub 2-fazowe stałe przyłącze z dodatkową osłoną.</p> <p>Oddzielenie chłodzenia od szafy wyklucza przenikanie wody do szafy serwerowej</p> <p>Powierzchnia maks. 0,36 m<sup>2</sup> dla wszystkich mocy chłodniczych</p> <p>Ulepszone odzyskiwanie ciepła dzięki wysokim temperaturom powrotu wody przy zastosowaniu wariantów LCP CW z glikolem, na przykład w połączeniu z pompą ciepła</p> <p>Optymalna dostępność dla prac serwisowych i konserwacyjnych z przodu i z tyłu</p> |

# Cechy

|  |  |
|--|--|
| Sposób działania                                       | Ciepłe powietrze jest zasysane z pomieszczenia lub gorącej strefy z tyłu urządzenia i po schłodzeniu wydmuchiwane do zimnej strefy.<br>Podłoga techniczna nie jest konieczna przy tym rozwiązaniu  |
| Materiał   | Obudowa: blacha stalowa<br>Drzwi frontowe: aluminium, anodowane/lakierowane  |
| Kolor  | Obudowa: RAL 7035<br>Drzwi przednie: profile pionowe srebrne i profile poziome RAL 9005  |
| Opcje  | Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych<br>Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III<br>Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny<br>Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności<br>Wyświetlacz  |
| Monitoring   | Monitorowanie wszystkich ważnych dla systemu parametrów, jak temperatura dopływu i odpływu powietrza z serwera, temperatura wody na dopływie i powrocie, przepływ wody, moc chłodnicza, prędkość obrotowa wentylatorów i wycieki<br>Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet - SNMP (2 interfejsy Ethernet ułatwiające kaskadowanie do 16 LCP)<br>Integracja z RiZone OT Suite (poszerzone możliwości pomiarów i zarządzania, możliwość przesyłania i wizualizacji wartości) |
| Uwaga dot. nr kat.                                     | Zoptymalizowane zarządzanie kondensatem także przy niskich temperaturach dopływu wody dostępne na zamówienie.  |
| Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów | 18 kW/2<br>27 kW/3<br>30 kW/4  |
| Wydajność powietrza (swobodna)                         | Przy 50 Hz: 5.000 m <sup>3</sup> /h  |
| Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym        | 2  |
| Wymiary  | Szerokość: 300 mm<br>Wysokość: 2.200 mm<br>Głębokość: 1.200 mm   |
| Pasuje do typu obudowy                                 | VX IT<br>TS IT   |

# Cechy

|   |   |
|---|---|
| Montaż w szeregu szaf                               | w jednym szeregu  |
| Napięcie znamionowe robocze                         | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz  |
| Maks. moc chłodnicza                                | 30 kW   |
| Rodzaj przyłącza (elektrycznego)                    | Wtyk przyłączeniowy   |
| Czas pracy  | 100 %   |
| Czynnik chłodniczy                                  | Woda  |
| Cooling medium note                                 | Jakość wody zgodnie ze specyfikacją urządzenia.   |
| Wentylatory EC                                      | tak   |
| Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji | tak   |
| Regulacja temperatury                               | Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów<br>Kulowy zawór regulacyjny 2-drożny   |
| Przyłącza wody                                      | DN 40 (G 1½" gw.zewn.)  |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze (p max.)             | 10 bar  |
| Temperatura doprowadzanej wody                      | 15 °C   |
| Klasa ochrony IP wg EN 60 529                       | IP 10B  |
| Opcje   | Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych<br>Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III<br>Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny<br>Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności<br>Wyświetlacz |
| Opak.   | 1 szt.  |
| Waga netto  | 228,5 kg  |
| Masa brutto   | 238,5 kg  |
| Numer taryfy celnej                                 | 84186900  |
| Opis produktu                                       | LCP Inline CW, 30 kW, wariant szeregowy, RAL 7035, SxWxG: 300x2200x1200 mm  |

# Aprobaty

---

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UK