

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.570 Liquid Cooling Package

Stan: 12.05.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.570 - 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 3314.570 |
| Wersja | Chłodzenie szeregowe CWG |
| 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 m² 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. Podłoga techniczna nie jest konieczna przy tym rozwiązaniu |
| Materiał | Obudowa: blacha stalowa Drzwi frontowe: aluminium, anodowane/lakierowane |
| Kolor | Obudowa: RAL 7035 Drzwi przednie: profile pionowe srebrne i profile poziome RAL 9005 |
| Opcje | Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności 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 Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet - SNMP (2 interfejsy Ethernet ułatwiające kaskadowanie do 16 LCP) Integracja z RiZone OT Suite (poszerzone możliwości pomiarów i zarządzania, możliwość przesyłania i wizualizacji wartości) |
| Wskazówka | Od numeru seryjnego 2025K000110475 (data produkcji: 16 września 2025 r.) jako akcesorium można stosować wyłącznie wyświetlacz 3314,030. Od tego momentu dotychczasowy wyświetlacz 3311.030 nie będzie już kompatybilny. W celu identyfikacji wszystkie nowo wyprodukowane LCP otrzymują zieloną naklejkę na opakowaniu. |
| Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów | 38 kW/4 40 kW/5 44 kW/6 |
| Całkowita moc chłodnicza | 38 kW 40 kW 44 kW |
| Wydajność powietrza (swobodna) | Przy 50 Hz: 6.800 m ³ /h |

Cechy

| | |
|---|---|
| Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym | 4 |
| Wymiary | Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm |
| Pasuje do typu obudowy | VX IT TS IT |
| Montaż w szeregu szaf | wysunięty |
| Napięcie znamionowe robocze | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| Maks. moc chłodnicza | 35 kW |
| Rodzaj przyłącza (elektrycznego) | Wtyk przyłączeniowy |
| Czas pracy | 100 % |
| Czynnik chłodniczy | Woda i glikol |
| Cooling medium note | Jakość wody zgodnie ze specyfikacją urządzenia. |
| Wentylatory EC | tak |
| Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji | tak |
| Regulacja temperatury | Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów 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 |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | tak |

Cechy

| | |
|---------------------|---|
| Opcje | Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności Wyświetlacz |
| Opak. | 1 szt. |
| Waga netto | 235,5 kg |
| Masa brutto | 245,5 kg |
| Numer taryfy celnej | 84186900 |
| Opis produktu | SK LCP Inline CW/Glykol, 44 kW, RAL 7035, SxWxG: 300x2000x1200 mm |

Aprobaty

| | |
|-------------|---|
| Wyjaśnienia | Deklaracja zgodności Deklaracja zgodności UK |
|-------------|---|