Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.130
Liquid Cooling Package

Stan: 22.11.2026 (Źródło: www.rittal.com/pl-pl)

SK 3314.130 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

Chłodzenie za pomocą wysokowydajnego wymiennika ciepła. LCP zasysa powietrze z tyłu szafy serwerowej i nawiewa schłodzone powietrze z przodu szafy serwerowej.

Cechy

Nr kat.	SK 3314.130
Wersja	Chłodzenie szaf CW
Korzyści	Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT Mniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatory Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera lub opcjonalnie według ciśnienia różnicowego Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza Optymalna zdolność do utrzymywania stałych kierunków poprzez dynamiczną regulację przepływu objętościowego wody chłodzącej Przez wykorzystanie wysokiej temperatury dopływu wody następuje wzrost pośredniego swobodnego chłodzenia, co z kolei zapewnia redukcję kosztów eksploatacji Dopasowana do potrzeb moc chłodnicza dzięki modułowym jednostkom wentylatorów (możliwość wymiany wentylatorów w trakcie eksploatacji bez użycia narzędzi) Moduły wentylatorów mogą być skonfigurowane z redundancją n+1 Seryjne 3-fazowe przyłącze zasilania dla redundancji elektrycznej W wersji UL standardowo dostępne jest 1- lub 2-fazowe stałe przyłącze z dodatkową osłoną. Oddzielenie chłodzenia od szafy wyklucza przenikanie wody do szafy serwerowej Powierzchnia maks. 0,36 m² dla wszystkich mocy chłodniczych Ulepszone odzyskiwanie ciepła dzięki wysokim temperaturom powrotu wody przy zastosowaniu wariantów LCP CW z glikolem, na przykład w połączeniu z pompą ciepła Optymalna dostępność dla prac serwisowych i konserwacyjnych z przodu i z tyłu

Cechy

Sposób działania	LCP zasysa powietrze z tyłu szafy serwerowej, chłodzi je poprzez wysokowydajny wymiennik ciepła i nawiewa schłodzone powietrze ponownie z przodu szafy serwerowej
Materiał	Obudowa: blacha stalowa Drzwi frontowe: aluminium, anodowane/lakierowane
Kolor	Obudowa: RAL 7035 Drzwi przednie: profile pionowe srebrne i profile poziome RAL 9005
Opcje	W pełni zintegrowany system wczesnego rozpoznawania pożarów i system gaśniczy 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.
Uwaga dot. nr kat.	Zoptymalizowane zarządzanie kondensatem także przy niskich temperaturach dopływu wody dostępne na zamówienie.
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3

Cechy

Całkowita moc chłodnicza	10 kW 20 kW 30 kW
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 50 Hz: 4.800 m³/h
Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym	1
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.000 mm
Pasuje do typu obudowy	VX IT TS IT
Montaż w szeregu szaf	w jednym szeregu
Napięcie znamionowe robocze	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 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 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

Cechy

Opcje	W pełni zintegrowany system wczesnego rozpoznawania pożarów i system gaśniczy 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	186 kg
Masa brutto	196 kg
CRA risk class	Default (Low Risk)
Numer taryfy celnej	84186900
Opis produktu	LCP Rack CW, 30 kW, wariant szeregowy, RAL 7035, SxWxG: 300x2000x1000 mm

Aprobaty

Aprobaty	Cyber Security Certificate
Wyjaśnienia	Deklaracja zgodności Deklaracja zgodności UK