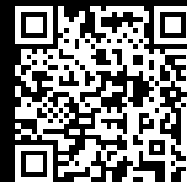


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.491 Liquid Cooling Unit

Stan: 11.05.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.491 - Liquid Cooling Unit LCU DX, z redundancją

Oparte na czynniku chłodniczym chłodzenie szaf w wersji redundantnej do VX IT lub Micro Data Center, neutralne dla temp. powietrza pomieszczenia. Idealne rozwiązanie chłodzenia do mniejszych zastosowań IT z dwoma klasami mocy 3 kW i 6,5 kW.

Cechy

Nr kat.	SK 3311.491
Wersja	LCU DX 3 kW z redundancją
Korzyści	<p>Rozwiązanie niewymagające miejsca w pomieszczeniu dzięki zamontowaniu jednostki wewnętrznej redundantnej wewnątrz szafy serwerowej VX IT lub w Micro Data Center</p> <p>Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT</p> <p>Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera</p> <p>Dzięki inwerterowej regulacji sprężarki moc chłodnicza dopasowuje się do aktualnej mocy traconej w szafie</p> <p>Przyjęta energia cieplna jest oddawana do otoczenia w miejscu zainstalowania jednostki zewnętrznej (z regulacją inwerterową), bez podgrzewania pomieszczenia</p>
Zastosowania	Klimatyzator do szaf serwerowych VX IT i Micro Data Center
Sposób działania	<p>W wariantach z redundancją jednostka wewnętrzna posiada po dwa obiegi chłodnicze i sterowniki oraz dwie sterowane inwerterowo jednostki zewnętrzne. Moduł przełączający zegarowy i awaryjny umożliwia regularną zmianę obu jednostek zewnętrznych, a także przełączenie w przypadku usterki lub awarii.</p> <p>Urządzenie obsługuje typowe w IT prowadzenie powietrza "front to back" i reguluje do ustawionej wartości temperatury dopływu powietrza do serwera</p>
Materiał	Blacha stalowa, lakierowana
Kolor	Jednostka wewnętrzna: RAL 7035 Jednostka zewnętrzna: biała

Cechy

Zakres dostawy	Jednostka wewnętrzna (parownik) 2 jednostki zewnętrzne (z regulacją inwerterową) Osłona 482,6 mm (19") z elementami wskaźników i obsługi Wąż kondensatu
Możliwości zabudowy w VX	Szyny profilowe 19" standard lub dynamic muszą być na szerokości przesunięte o 50 mm mimośrodowo Odległość od czoła szyn profilowych 19" do przedniej krawędzi ramy VX musi wynosić co najmniej 100 mm Do przymocowania jednostki wewnętrznej potrzebne są dwie szyny systemowe chassis do wewnętrznej płaszczyzny montażowej Do odseparowania strefy zimnej od ciepłej wewnątrz szafy potrzebne są prowadnice powietrza Do prowadzenia przewodów do dołu potrzebny jest cokół
Wskazówka	Poniżej minimalnej mocy chłodniczej możliwe są wahania temperatury powietrza wlotowego Podłączenie elektryczne odbywa się wyłącznie przy jednostce zewnętrznej, jednostka wewnętrzna jest zasilana przez jednostkę zewnętrzną Do każdej jednostki zewnętrznej potrzebne jest osobne zasilanie elektryczne
Klasa ochrony IP wg IEC 60 529	Jednostka wewnętrzna IP 20 Jednostka zewnętrzna IP X4
Zakres modulacji	1 - 3 kW
Maks. moc chłodnicza	3 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Zacisk przyłączeniowy
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy / Medium chłodzące	Czynnik chłodniczy: R410A
Pasujący do	Typ obudowy: VX IT Szerokość: = 800 mm Wysokość: ≥ 1.800 mm Głębokość: ≥ 1.000 mm
Wymiary jednostki wewnętrznej	Szerokość: 105 mm Wysokość: 1.550 mm Głębokość: 820 mm

Cechy

Wymiary jednostki zewnętrznej	Szerokość: 810 mm Wysokość: 558 mm Głębokość: 310 mm
Napięcie znamionowe robocze	230 V, 1~, 50 Hz
Zabezpieczenie wstępne	16 A
Prąd znamionowy	7 A
Opak.	1 szt.
Waga netto	129,2 kg
Masa brutto	136 kg
Numer taryfy celnej	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Opis produktu	Klimatyzator SK LCU DX 3 kW, chłodzenie szaf IT i Micro Data Center na bazie czynnika chłodniczego, 2 jednostki zewnętrzne ze sprężarką z regulacją inwerterową, 1 jednostka wewnętrzna, wersja redundantna

Aprobaty

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności