

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.490 Liquid Cooling Unit

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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.490 - Liquid Cooling Unit LCU DX, single

Chłodzenie dla szaf VX IT lub Micro Data Center oparte na czynniku chłodniczym, wersja bez redundancji skraplaczy, neutralne dla temp. powietrza w pomieszczeniu. Idealne rozwiązanie chłodzenia do mniejszych zastosowań IT z dwoma klasami mocy 3 kW i 6,5 kW.

## Cechy

Nr kat.	SK 3311.490
Wersja	LCU DX 3 kW
Korzyści	Niezajmujące miejsca rozwiązanie dzięki zamontowaniu jednostki wewnętrznej w szafie serwerowej VX IT lub w Micro Data Center Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera Dzięki inwerterowej regulacji sprężarki moc chłodnicza dopasowuje się do aktualnej mocy traconej w szafie Przyjęta energia cieplna jest oddawana do otoczenia w miejscu zainstalowania jednostki zewnętrznej (z regulacją inwerterową), bez podgrzewania pomieszczenia
Zastosowania	Klimatyzator do szaf serwerowych VX IT i Micro Data Center
Sposób działania	Urządzenie obsługuje typowe w IT prowadzenie powietrza "front to back" i reguluje do ustawionej wartości temperatury dopływu powietrza do serwera
Materiał	Blacha stalowa, lakierowana
Kolor	Jednostka wewnętrzna: RAL 7035 Jednostka zewnętrzna: biała
Zakres dostawy	Jednostka wewnętrzna (parownik) Jednostka zewnętrzna (z regulacją inwerterową) Osłona 482,6 mm (19") z elementami wskaźników i obsługi Wąż kondensatu

# Cechy

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
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 %
Temperatura robocza	Podana temperatura pracy dotyczy jednostki zewnętrznej
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
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

## Cechy

Opak.	1 szt.
Waga netto	95,475 kg
Masa brutto	100,5 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, 1 jednostka zewnętrzna ze sprężarką z regulacją inwerterową, 1 jednostka wewnętrzna, wersja single

## Aprobaty

Wyjaśnienia

Deklaracja zgodności