

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.491

# Serverové chladičí jednotky

Stát: 11.5.2026 (Zdroj: [rittal.com/cz-cs](http://rittal.com/cz-cs))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.491 - Serverové chladicí jednotky LCU DX, redundantní

Chlazení skříně na bázi přímého odparu v redundantním provedení pro VX IT nebo Micro Data Center bez zahřívání instalačního prostoru. U obou výkonových tříd 3 kW a 6,5 kW se jedná o ideální řešení chlazení pro menší IT aplikace.

## Funkce

Obj. číslo	SK 3311.491
Provedení	LCU DX 3 kW redundantní
Výhody	<p>Prostorově úsporné řešení díky montáži redundantního provedení vnitřní jednotky do serverové skříně VX IT nebo do Micro Data Center</p> <p>Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení</p> <p>Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru</p> <p>Díky kompresoru regulovanému invertorem se výkon chlazení přizpůsobí aktuálním ztrátám výkonu ve skříně</p> <p>Absorbovaná tepelná energie je na místě instalace venkovní jednotky (regulovaný invertor) odváděna přímo do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v prostoru instalace</p>
Oblasti použití	Chladicí jednotka pro serverové skříně VX IT a pro Micro Data Center
Popis funkce	<p>Redundantní varianty mají uvnitř vnitřní jednotky vždy dva chladicí okruhy a řízení a také dvě venkovní jednotky regulované invertory. Přepínač pro případ poruchy a sledování provozních hodin umožňují pravidelné střídání chodu venkovních jednotek a přepnutí v případě poruchy resp. výpadku.</p> <p>Zařízení podporuje vedení vzduchu „zepředu dozadu“, typické pro IT aplikace a reguluje teplotu přiváděného vzduchu do serveru na nastavenou požadovanou teplotu</p>
Materiál	Ocelový plech, s nástřikem
Barva	Vnitřní jednotka: RAL 7035 Venkovní jednotka: bílá

# Funkce

Rozsah dodávky	Vnitřní jednotka (výparník) 2 venkovní jednotky (regulované invertorem) 482,6 mm (19") upevňovací kryt se zobrazovacími a ovládacími prvky Hadice pro odvod kondenzátu
Možnosti montáže ve VX	19" profilové lišty standard nebo dynamic musí být excentricky posunuty na šířku o 50 mm Čelní vzdálenost 19" profilových lišt od přední hrany VX musí činit minimálně 100 mm Pro upevnění vnitřní jednotky je třeba použít dvě systémová chassis pro vnitřní montážní rovinu Pro oddělení chladného/teplého prostoru uvnitř skříně jsou zapotřebí plechy pro usměrnění vzduchu Pro vedení kabelů směrem dolů je nutný podstavec.
Poznámka	Pod minimální hodnotou výkonu chlazení se může vyskytnout kolísání teploty přiváděného vzduchu Elektrické připojení je provedeno na venkovní jednotce, vnitřní jednotka je napájena z venkovní jednotky V závislosti na venkovní jednotce je nutno použít samostatný přívod napětí
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60529	Vnitřní jednotka IP 20 Vnější jednotka IP X4
Rozsah modulace	1 - 3 kW
Max. chladicí výkon	3 kW
Způsob (elektrického) připojení	Připojovací svorka
Doba zapnutí	100 %
Chladicí médium/chladivo	Chladivo: R410A
Vhodné pro	Typ skříně: VX IT Šířka: = 800 mm Výška: ≥ 1.800 mm Hloubka: ≥ 1.000 mm
Rozměry vnitřní jednotky	Šířka: 105 mm Výška: 1.550 mm Hloubka: 820 mm

# Funkce

Rozměry venkovní jednotky	Šířka: 810 mm Výška: 558 mm Hloubka: 310 mm
Jmenovité provozní napětí	230 V, 1~, 50 Hz
Předřazené jištění	16 A
Jmenovitý proud	7 A
Balení	1 ks
Netto hmotnost	129,2 kg
Brutto hmotnost	136 kg
Číslo celní sazby	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Popis výrobku	Chladicí jednotka LCU DX 3 kW, chlazení IT rozváděčů a Micro Data Center na bázi přímého odparu, 2× venkovní jednotka s kompresorem regulovaným invertorem, 1× vnitřní jednotka, redundantní provedení

# Schválení

Vysvětlení	Prohlášení o shodě
------------	--------------------