

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.491 Liquid Cooling Unit

State: 2026-05-13 (Source: rittal.com/se-sv)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.491 - Liquid Cooling Unit LCU DX, redundant

Köldmediebaserad skåpkylning i redundant utförande för VX IT eller Micro Data Center, utan uppvärmning av uppställningsplatsen. En idealisk kyllosning för mindre IT-system, med två effektklasser på 3 kW och 6,5 kW.

Features

Art. nr.	SK 3311.491
Utförande	LCU DX 3 kW redundant
Fördelar	<p>Platssparande lösning tack vare att den redundanta inomhusenheten byggs in i VX IT-serverskåpet eller i Micro Data Center</p> <p>Maximal energieffektivitet tack vare EC-fläktteknik och IT-orienterad reglering</p> <p>Reglering av serverns tilluftstemperatur</p> <p>Genom den inverterreglerade kompressorn anpassas kyleffekten till den aktuella förlusteffekten i skåpet</p> <p>Värmeenergin som tas upp avges direkt till omgivningen vid utomhusenheten (regleras med inverter) utan uppvärmning av uppställningsplatsen</p>
Användningsområden	Kylaggregat VX IT-serverskåp och för Micro Data Center
Funktion	<p>De redundanta varianterna har två kylkretsar och styrningar vardera i inomhusenheten, samt två utomhusenheter som regleras med inverter. Omkopplingen för störningar och driftstimmar gör det möjligt att regelbundet växla mellan utomhusenheterna och koppla om i händelse av en störning resp. ett avbrott.</p> <p>Aggregatet fungerar med "front to back"-luftstyrning, som är vanligast vid IT, och reglerar servertilluften till önskad temperatur</p>
Material	Stålblåt, lackerad
Färg	Inomhusenhet: RAL 7035 Utomhusenhet: vit
Leveransens omfattning	<p>Inomhusenhet (förångare)</p> <p>2 utomhusenheter (regleras med inverter)</p> <p>19"-fästplåt (482,6 mm) med indikerings- och manöverelement</p> <p>Kondensatslang</p>

Features

Inbyggnadsmöjligheter i VX	19"-profilskenor standard eller dynamic ska förskjutas med 50 mm från mitten i breddled Det främre avståndet från 19"-profilskenorna till VX-ramens ytterkant måste vara minst 100 mm För fastsättning av inomhusenheten krävs två systemchassin för det inre montageplanet För att separera det kalla och varma området inuti skåpet behövs baffelplåtar För ledningsdragning nedåt behövs en sockel
Observera:	Under den minsta kyleffekten kan variationer i tilluftstemperaturen förekomma Elektrisk anslutning görs till utomhusenheten. Inomhusenheten försörjs från utomhusenheten För varje utomhusenhet krävs en separat spänningsförsörjning
Kapslingsklass IP enligt IEC 60 529	Inomhusenhet IP 20 Utomhusenhet IP X4
Moduleringsområde	1 - 3 kW
Max. kyleffekt	3 kW
Anslutningstyp (elektrisk)	Anslutningsklämma
Inkopplingstid	100 %
Köldmedium/kylmedium	Köldmedium: R410A
Passar för	Skåptyp: VX IT Bredd: = 800 mm Höjd: ≥ 1.800 mm Djup: ≥ 1.000 mm
Mått inomhusenhet	Bredd: 105 mm Höjd: 1.550 mm Djup: 820 mm
Mått utomhusenhet	Bredd: 810 mm Höjd: 558 mm Djup: 310 mm
Märkspänning	230 V, 1~, 50 Hz
Försäkring	16 A
Märkström	7 A

Features

Förpackningsenhet	1 st.
Nettovikt	129,2 kg
Bruttovikt	136 kg
Tullvarukod	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Produktbeskrivning	SK LCU DX delat kylaggregat 3 kW, köldmedelsbaserad kylning av IT rack och Micro Data Center, 2 st utvändig enhet med inverterreglerad kompressor, 1 st invändig enhet, redundant utförande

Approvals

Explanations	Konformitetsförklaring
--------------	------------------------