

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.493 Liquid Cooling Unit

Stat: 08-04-2026 (Kilde: rittal.com/dk-da)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.493 - Liquid Cooling Unit LCU DX, redundant

Kølemiddelbaseret køling af skab i redundant udførelse til VX IT eller Micro Data Center uden opvarmning af opstillingsrummet. En ideel køleløsning til mindre IT-applikationer med de to effektklasser 3 kW og 6,5 kW.

Funktioner

Best.nr.	SK 3311.493
Udgave	LCU DX 6,5 kW redundant
Fordele	<p>Pladsbesparende løsning gennem montering af den redundant udførte indvendige enhed i VX IT-serverskabet eller Micro Data Center</p> <p>Maksimal energieffektivitet via EC-ventilator teknologi og IT-orienteret regulering</p> <p>Regulering af serverens indløbslufttemperatur</p> <p>Ved hjælp af kompressoren, som reguleres af inverteren, tilpasses køleeffekten til det aktuelle effekttab i skabet</p> <p>Den absorberede varmeenergi afgives til omgivelserne på den eksterne enheds opstillingssted (styret af frekvensomformer), ingen opvarmning i opstillingsrummet</p>
Anvendelsesområder	Køleenhed til VX IT serverskabe og til Micro Data Center
Funktionsmåder	<p>De redundante udførelser er indvendigt i enheden hver især udstyret med to kølekredse og styringer samt inverterregulerede udvendige enheder. Fejl- og driftstimeomkobling muliggør regelmæssigt skift mellem de udvendige enheder samt omskiftning i tilfælde af fejl eller svigt.</p> <p>Enheden understøtter den "front to back" luftstyring, der er typisk for IT-udstyr, og regulerer til den indstillede nom. værdi for serverens indløbslufttemperatur</p>
Materiale	Stålplade, lakeret
Farve	Indvendig enhed RAL 7035 Udvendig enhed: hvid

Funktioner

Leveringsomfang	Indvendig enhed (fordamper) 2 udvendige enheder (inverterreguleret) 482,6 mm (19")-fastgørelsesplade med indikator- og betjeningselementer Kondensatslange
Indbygningsmuligheder i VX	19"-profilskinner, standard eller dynamic, skal forskydes med 50 mm i bredden i forhold til midten Frontafstanden for 19"-profilskinner til forkanten af VX-rammen skal mindst være 100 mm Til fastgørelse af den indvendige enhed kræves to systemchassiser til det indvendige montageniveau Der kræves luftledeplader til opdeling af kulde-/varmeområdet i et skab Til ledningsføring nedad kræves en sokkel
Bemærk	Under den minimale køleeffekt kan der opstå udsving i temperaturen for den tilførte luft. Elektrisk tilslutning sker på den udvendige enhed, og den indvendige enhed forsynes af den udvendige enhed Der kræves en separat spændingsforsyning for hver udvendig enhed
Kapslingsklasse IP iht. IEC 60 529	Intern enhed IP 20 Ekstern enhed IP X4
Modulationsområde	3 - 6,5 kW
Maks. køleeffekt	6,5 kW
Tilslutningstype (elektrisk)	Tilslutningsklemme
Indkoblingstid	100 %
Driftstemperatur	Den angivne driftstemperatur vedrører den udvendige enhed
Installation options in TS IT	19"-niveauer skal udføres som profilskinner med 50 mm excentrisk forsætning i bredden. Frontafstanden for 19"-profilskinner til forkanten af TS-rammen skal mindst være 100 mm Ikke egnet til kombination med 19" montageramme Til fastgørelse af den indvendige enhed kræves to systemchassiser til det indvendige montageniveau Til adskillelse af koldt/varmt område i et skab kræves en luftledeplade til TS IT Til ledningsføring nedad kræves en sokkel

Funktioner

Kølemiddel/kølemedium	Kølemiddel: R410A
Passer til	Bokstype: VX IT Bredde: = 800 mm Højde: ≥ 1.800 mm Dybde: ≥ 1.000 mm
Mål indvendig enhed	Bredde: 105 mm Højde: 1.550 mm Dybde: 820 mm
Mål udvendig enhed	Bredde: 845 mm Højde: 700 mm Dybde: 320 mm
Mærkedriftsspænding	230 V, 1~, 50 Hz
Forsikring	20 A
Mærkestrøm	15,9 A
Pakkestørrelse	1 stk.
Nettovægt	161 kg
Bruttovægt	171 kg
Toldtarifnummer	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Produktbeskrivelse	SK LCU DX split-køleapparat 6,5 kW, kølemiddelbaseret køling af IT-racks, og Micro Data Center, 2 x udvendig enhed med inverterstyrede kompressorer, 1 x indvendig enhed, redundant udførelse

Godkendelser.

Forklaringer.	Overensstemmelseserklæring
---------------	----------------------------