

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 |
|---------------|----------------------------|