

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.493 Liquid Cooling Unit

Stat: 24.06.2026 (Kilde: rittal.com/no-no)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.493 - Liquid Cooling Unit LCU DX, redundant

Kjølemiddelbasert rack-kjøling i redundant utførelse for VX IT eller Micro Data Center uten oppvarming av oppstillingsrommet. Med de to effektklassene 3 kW og 6,5 kW en ideell kjøleløsning for mindre IT-anvendelser.

Funksjoner

| | |
|--------------------|--|
| Art.nr | SK 3311.493 |
| Utførelse | LCU DX 6,5 kW redundant |
| Fordeler | <p>Plassbesparende løsning på grunn av innbygging av den redundant utførte innvendige enheten i VX IT serverskapet eller i Micro Data Center</p> <p>Maks. energieffektivitet takket være EC-vifteteknikk og IT-orientert regulering</p> <p>Regulering av servertilluftstemperaturen</p> <p>Ved hjelp av den inverterstyrte kompressoren tilpasses kjøleeffekten til den aktuelle tapseffekten i skapet</p> <p>Avgitt varme avgis direkte til omgivelsesluften der uteenheten står (inverter regulert), ingen oppvarming av installasjonsrommet</p> |
| Anvendelsesområder | Kjøleaggregat for VX IT serverskap og for Micro Data Center |
| Virkemåte | <p>Inne i den innvendige enheten har de redundante variantene hver to kjølekretser og styringer samt to inverterregulerte utvendige enheter. Feil- og driftstimeomkoblingen muliggjør regelmessig skifte mellom de utvendige enhetene og omkoblingen i tilfelle feil eller utfall.</p> <p>Enheten støtter "front to back" luftstyringen typisk for IT-applikasjoner, og regulerer til innstilt ønsket verdi til servertilførselstemperaturen</p> |
| Materiale | stålplate, lakkert |
| Farge | Innvendig enhet: RAL 7035 Utvendig enhet: hvit |
| Leveringsomfang | <p>Innvendig enhet (fordamper)</p> <p>2 utvendige enheter (inverter regulert)</p> <p>19" (482,6 mm)-festepanel med indikerings- og betjeningselementer</p> <p>Kondensslange</p> |

Funksjoner

| | |
|----------------------------------|--|
| Monteringsmuligheter i VX | <p>19"-profilskinner standard eller dynamisk må flyttes i bredden med 50 mm fra midten</p> <p>Frontavstanden til 19"-profilskinnene til framkant VX-ramme må minimum være 100 mm</p> <p>For å feste den innvendige enheten trenger man to systemschassis for innvendig montasjenivå</p> <p>For å skille kald-/varmområdet inne i skapet behøves luftbaffel</p> <p>For ledningsføring nedover trengs en sokkel</p> |
| Henvisning | <p>Under minimum kjøleeffekt kan det oppstå svingninger i tilluftstemperaturen</p> <p>Elektrisk tilkobling skjer på den utvendige enheten, den innvendige enheten forsynes av den utvendige enheten</p> <p>For hver utvendig enhet er en separat spenningsforsyning nødvendig</p> |
| Kapslingsgrad IP iht. IEC 60 529 | <p>Innvendig enhet IP 20</p> <p>Utvendig enhet IP X4</p> |
| Modulasjonsområde | 3 - 6,5 kW |
| Maks. kjøleeffekt | 6,5 kW |
| Tilkoblingsmåte (elektrisk) | Tilkoblingsklemme |
| Driftssyklus | 100 % |
| Driftstemperatur | Den angitte driftstemperaturen gjelder den utvendige enheten |
| Instalation options in TS IT | <p>19"-nivåer må utføres som profilskinner og flyttes i bredden med 50 mm fra midten</p> <p>Frontavstanden til 19"-profilskinnene til framkant TS-ramme må minimum være 100 mm</p> <p>Ikke egnet for kombinasjon med 19"-montasjeramme</p> <p>For å feste den innvendige enheten trenger man to systemschassis for innvendig montasjenivå</p> <p>For å skille kaldt-/varmtområdet inne i et skap er en luftbaffel for TS IT nødvendig</p> <p>For ledningsføring nedover trengs en sokkel</p> |
| Kjølemiddel/kjølemedium | Kjølemiddel: R410A |
| Passer for | <p>Kapslingstype: VX IT</p> <p>Bredde: = 800 mm</p> <p>Høyde: ≥ 1.800 mm</p> <p>Dybde: ≥ 1.000 mm</p> |

Funksjoner

| | |
|-----------------------|--|
| Mål innvendig | Bredde: 105 mm Høyde: 1.550 mm Dybde: 820 mm |
| Mål, utvendig enhet | Bredde: 845 mm Høyde: 700 mm Dybde: 320 mm |
| Måle-driftsspennin | 230 V, 1~, 50 Hz |
| Forberedt for sikring | 20 A |
| Driftsstrøm | 15,9 A |
| Pakkeenhet | 1 stk. |
| Nettovekt | 161 kg |
| Bruttovekt | 171 kg |
| Tolltariffnummer | 84158200 |
| ETIM 9 | EC000855 |
| ETIM 8 | EC000855 |
| ECLASS 8.0 | 27180704 |
| Produktbeskrivelse | SK LCU DX Splitt-kjøleaggregat 6,5 kW, kuldemiddelbasert kjøling av IT Racks og Micro Data Center, 2 x uteenhet med inverter-regulert kompressor, 1 x inneenhet, redundant utførelse |

Godkjenninger

Forklaringer

Samsvarserklæring