

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.493

# Kohdennettu kaappijäähdytys

Osavaltio: 8.4.2026 (Lähde: rittal.com/fi-fi)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.493 - Kohdennettu kaappijäähdytys LCU DX, redundanttinen

Kylmäainepohjainen kaappijäähdytys VX IT:n tai Micro Data Centerin toistaiseen toteutukseen ilman asennustilan lämmitystä. Molemmissa teholuokissa, 3 kW ja 6,5 kW, ihanteellinen jäähdytysratkaisu pienemmille IT-laitteille.

## ominaisuudet

Tilausnro	SK 3311.493
Rakenne	LCU DX 6,5 kW toisteinen
Hyödyt	Tilaa säästävä ratkaisu asennettaessa redundanttinen sisäyksikkö VX IT -palvelinkaappiin tai Micro Data Centeriin Paras energiatehokkuus EC-tuuletintekniikan ja IT-laitteille sovitettun säädön ansiosta Palvelimen ilman tulolämpötilan säätö. Invertteriohjatun lauhduttimen avulla jäähdytystehoa voi mukauttaa kaapin todelliseen hukkatehoon Siirtynyt lämpöenergia poistuu ulkoyksikön (ohjattu invertterillä) sijaintipaikalla suoraan ympäristön ilmaan, asennustila ei lämpene
Käyttöalueet	Jäähdytin VX IT -palvelinkaapeille ja Micro Data Centerille
Toimintotapa	Redundanttisissa malleissa on sisäyksikön sisäpuolella aina kaksi jäähdytyspiiriä ja ohjausta sekä kaksi invertteriohjattua ulkoyksikköä. Häiriö- ja käyttötuntien vaihtokytkentä mahdollistaa ulkoyksikköjen säännöllisen vaihtamisen ja katkaisun häiriön tai käyttökatkon yhteydessä. Laite tukee IT:lle tyypillistä front to back -ilmavirtausta ja säätelee palvelimen tuloilman lämpötilaa määritetyn tavoitearvon mukaisesti
Materiaali	Teräslevy, maalattu
Väri	Sisäyksikkö: RAL 7035 Ulkoyksikkö: valkoinen
Toimitus	Sisäyksikkö (lauhdutin) 2 ulkoyksikköä (invertteriohjatut) 482,6 mm:n (19") kiinnityslevy, jossa näyttö- ja käyttöelementit Kondenssivesiletku

# ominaisuudet

VX-kaapin asennusmahdollisuudet	19":n profiilikiskot standard tai dynamic on säädettävä leveyden osalta 50 mm epäkeskisesti Etummaisena 19" asennustason etäisyys VX-rungon etureunaan on oltava vähintään 100 mm Sisäyksikön kiinnitykseen tarvitaan kaksi järjestelmärunkoa sisemmälle asennustasolle Kylmä-/kuuma-alueen erottamiseen kaapin sisällä tarvitaan ilmanjohtolevyjä Kaapelien ohjaukseen alas tarvitaan jalusta
Ohje	Minimijäähdytystehon alapuolella tuloilman lämpötilan vaihtelut ovat mahdollisia. Sähköliitäntä tehdään ulkoyksikköön, sisäyksikkö saa virtaa ulkoyksiköstä Jokaiselle ulkoyksikölle tarvitaan erillinen jännitesyöttö
Kotelointiluokka IP IEC 60 529 mukaan	Sisäyksikkö IP 20 Ulkoyksikkö IP X4
Modulointialue	3 - 6,5 kW
Maks. jäähdytysteho	6,5 kW
Liitântätapa (sähköinen)	Pistokeliitännäinen liitântälista
Käyttöaika	100 %
Käyttölämpötila	Mainittu käyttölämpötila koskee ulkoyksikköä
Installation options in TS IT	19 tuuman tasoiksi on valittava profiilikiskot ja kiskot on sijoitettava kaapin toiseen laitaan Etummaisena 19" asennustason etäisyys TS-rungon etureunaan on oltava vähintään 100 mm Ei voi käyttää 19":n asennuskehysten kanssa Sisäyksikön kiinnitykseen tarvitaan kaksi järjestelmärunkoa sisemmälle asennustasolle Kylmän/lämpimän alueen erottamiseen kaapin sisällä käytetään TS IT -ilmanerotuslevyä Kaapelien ohjaukseen alas tarvitaan jalusta
Kylmäaine/jäähdytysaine	Kylmäaine: R410A
Sopii:	Kaappityyppi: VX IT Leveys: = 800 mm Korkeus: ≥ 1.800 mm Syvyys: ≥ 1.000 mm

# ominaisuudet

Sisäyksikön mitat	Leveys: 105 mm Korkeus: 1.550 mm Syvyys: 820 mm
Ulkoyksikön mitat	Leveys: 845 mm Korkeus: 700 mm Syvyys: 320 mm
Nimelliskäyttöjännite	230 V, 1~, 50 Hz
Sulake	20 A
Nimellisvirta	15,9 A
Pakkausyksikkö	1 kpl
Nettopaino	161 kg
Bruttopaino	171 kg
Tullitariffinimike	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Tuotekuvaus	LCU DX Split -kylmälaite 6,5 kW, rakkien ja micro data centerien kylmäainepohjainen jäähdytys, 2x ulkoyksikkö invertterikompressorilla, 1x sisäyksikkö, malli redundant

## Hyväksynnät

Selitykset	Vaatimustenmukaisuusvakuutus
------------	------------------------------