

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# SK 3311.440

## Liquid Cooling Package

Staat: 19.10.2024 (Bron: rittal.com/be-nl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.440 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideaal voor de koeling van kleine en middelgrote IT-toepassingen.

## Functies

Bestelnr.	SK 3311.440
Uitvoering	LCP Inline DX
Voordelen	<p>Maximale energiebesparing door EC-ventilatorstechniek en IT-gerichte regeling</p> <p>Gering drukverlies aan de luchtzijde en daardoor minimaal opgenomen vermogen van de ventilator</p> <p>Temperatuurbewaking en -regeling</p> <p>Standaard redundante temperatuursensor aan beiden luchtzijden geïntegreerd</p> <p>Dankzij de toerentalgeregelde compressor wordt het koelvermogen optimaal op de daadwerkelijke behoefte afgestemd</p> <p>Specifiek onderhoud van de LCP DX door scheiding van koeling en serverrack</p> <p>Worden de LCP DX/FC-varianten in combinatie met indirecte vrije koeling toegepast, dan kan dit een besparing op de bedrijfskosten opleveren</p>
Toepassingsgebieden	<p>Ideaal voor IT-koeling op kleine en middelgrote locaties</p> <p>Eén of twee racks separaat koelbaar</p>
Mogelijkheden	<p>LCP voor opstelling in een rij racks. Warme lucht wordt uit de ruimte of de Hot Cube aan de achterzijde van de apparatuur aangezogen, via krachtige compacte registers gekoeld en vervolgens naar voren in de Cold Cube geblazen</p> <p>De LCP DX/FC varianten bevatten zowel een koudemiddel- als een water-glycol-warmtewisselaar. In de externe condensor is een extra Free Cooling-moduul geïntegreerd.</p> <p>De opgenomen warmte wordt op de standplaats van de externe condensor aan de omgeving afgegeven</p>
Materiaal	Plaatstaal, gelakt

# Functies

Opties	Bevochtiger Ontvochtiging en naverwarming Condensopvoerpomp Lage temperatuur-/hoge temperatuur-condensator (-40 °C/+53 °C)
Uitvoering	Seriekoeling
Monitoring	Directe aansluiting van de LCP met behulp van SNMP via Ethernet Integratie in RiZone
Opmerking	Variant met UL-toelating op aanvraag leverbaar
Nuttig koelvermogen volgens DIN EN 14511	Nuttig koelvermogen L22 L30: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Modulatiebereik	3 - 12 kW
Totaal koelvermogen/aantal ventilatormodulen	12 kW/4
Luchtverplaatsing (vrijblazend)	Bij 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h
Afmetingen	Breedte: 300 mm Hoogte: 2.000 mm Diepte: 1.200 mm
Geschikt voor behuizingstype	TS IT
Inbouw in een rij behuizingen	Gelijkliggend
Nominale spanning	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
Nominale stroom max.	Bij 50 Hz: 7,5 A
Max. koelvermogen	12 kW
Aansluiting (elektrisch)	Aansluitklem
Inschakelduur	100 %
Koelmedium	Koudemiddel
EC-ventilator	Ja
Ventilatoren tijdens bedrijf te vervangen	Ja
Temperatuurregeling	Traploze ventilatorregeling Inverterbestuurde compressor

## Funcities

Voorzekering	Zekeringsautomaat/smeltveiligheid: 20 A
Opslagtemperatuurbereik	-20 °C...50 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	15 °C...35 °C
Geluidsniveau	Bij 50 Hz: 69 dB(A)
Beschermklasse IP volgens EN 60529	IP 20
Leveringseenheid	1 st.
Gewicht/VE	233,5 kg
Nettogewicht	208.5
Brutogewicht	233.5
Douanetariefnummer	84186900
EAN	4028177691346
ETIM 8	EC002515
ETIM 7.0	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

## Goedkeuringen

Certificaten	EAC
Verklaringen	Verklaring van conformiteit