

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.410 Liquid Cooling Package

State: 2026-06-12 (Source: [rittal.com/se-sv](http://rittal.com/se-sv))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Rackbaserad kylning av 1-2 IT-rack. Steglös justering av kylkapaciteten med hjälp av inverterreglerad kompressor i LCP Rack DK (förångare). För att använda enheten, krävs en extern kondensator.



## Features

|                    |   |
|--------------------|---|
| Art. nr.           | SK 3311.410   |
| Fördelar           | <p>Maximal energieffektivitet tack vare EC-fläktteknik och IT-orienterad reglering</p> <p>Lågt tryckfall på luftsidan och därmed minimal effektförbrukning för fläkten</p> <p>Reglering av serverns tilluftstemperatur</p> <p>Tack vare varvtalsreglerade kompressorer anpassas kyleffekten optimalt efter det verkliga behovet.</p> <p>Redundant temperatursensor integrerad på luftsidan som standard</p> <p>Specifikt underhåll av LCP DX genom separering av kylning och serverskåp</p> |
| Användningsområden | <p>Idealisk för IT-kylning i små och medelstora anläggningar</p> <p>Ett eller två rack kan kylas separat</p>  |
| Funktion           | <p>LCP suger ut luften på sidan av serverskåpens baksida, kyler den via högpresterande värmeväxlare och blåser in den nedkylda luften igen på sidan i den främre delen av serverskåpet.</p> <p>Värmeenergin som tas upp avges till omgivningen vid den externa kondensorn, utan uppvärmning av uppställningsplatsen.</p>  |

# Features

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Material                            | Stålplåt, lackerad   |
| Alternativ                          | Befuktare<br>Avfuktning och eftervärmare<br>Kondensatpump<br>Lågtemperatur-/högtemperaturkondensator (-40 °C/+53 °C) |
| Utförande                           | Rackkylning  |
| Övervakning                         | Direkt anslutning av aggregatet via SNMP över Ethernet<br>Kan integreras i RiZone                                    |
| Total kyleffekt enligt DIN EN 14511 | Effektiv kyleffekt L30 L22: 12 kW<br>Useful cooling output L22 L45: 10 kW  |
| Total kyleffekt/antal fläktmoduler  | 12 kW/4  |
| Total kyleffekt                     | 12 kW  |
| Moduleringsområde                   | 3 - 12 kW  |
| Lufteffekt (friblåsande)            | Vid 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h   |
| Dimension                           | Bredd: 300 mm<br>Höjd: 2.000 mm<br>Djup: 1.000 mm  |
| Passar för skåptyp                  | TS IT  |
| Inbyggnad i skåpserie               | I samma plan   |
| Märkspänning                        | 380 V - 480 V, 3~, 60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz   |
| Märkström max.                      | Vid 50 Hz: 7,5 A   |
| Max. kyleffekt                      | 12 kW  |
| Anslutningstyp (elektrisk)          | Anslutningsklämma  |
| Inkopplingstid                      | 100 %  |
| Kylmedium                           | Kylmedel   |
| EC-fläkt                            | Yes  |
| Fläkten går att byta under drift    | Yes  |
| Temperaturreglering                 | Steglös fläkreglering<br>Kompressor med inverterreglering  |

# Features

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Startström (LRA)                   | 11 A   |
| Försäkring                         | Automatsäkring/smältsäkring: 20 A  |
| Förvaringstemperatur               | -20 °C...50 °C   |
| Driftstemperatur                   | 15 °C...35 °C  |
| Ljudnivå                           | Vid 50 Hz: 69 dB(A)  |
| Köldmedium/kylmedium               | Köldmedium: R410A<br>Kylmedium: Kylmedel   |
| Kapslingsklass IP enligt EN 60 529 | IP 20  |
| Alternativ                         | Befuktare<br>Avfuktning och eftervärmare<br>Kondensatpump<br>Lågtemperatur-/högtemperaturkondensator (-40 °C/+53 °C) |
| Förpackningsenhet                  | 1 st.  |
| Nettovikt                          | 193 kg   |
| Bruttovikt                         | 207 kg   |
| Tullvarukod                        | 84186900   |
| ETIM 9                             | EC002515   |
| ETIM 8                             | EC002515   |
| ECLASS 8.0                         | 27180712   |
| Produktbeskrivning                 | SK LCP Rack DX, BHD: 300x2000x1000 mm 12 kW, i samma plan,<br>380-480 V, 3~, 50/60 Hz                                |

# Approvals

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Explanations | Konformitetsförklaring |
|--------------|------------------------|