

RackChiller in rij 45

Data Solutions



RackChiller in-Row Coolers (IRC) zijn ontworpen voor het leveren van gelokaliseerde/aanvullende energiezuinige koeling in datacenters. De RackChiller in-Row 45 lucht-vloeistofkoeler is een modulaire en schaalbare precisiekoeloplossing die de traditionele koelinfrastructuur van het datacenter kan vervangen of aanvullen. De units kunnen optimaal worden geschaald om te voldoen aan de afzonderlijke verpakings- en redundantievereisten.

Het koelsysteem is geïntegreerd in een mobiel frame van Varistar CP voor een ideale zij-aan-zij-aansluiting op stellingen van Varistar CP of derden. De koeler wordt geleverd met geperforeerde voor- en achterportieren. Dit maakt naadloze integratie mogelijk in rijen stellingen met warme of koude gangpaden. De geïntegreerde ventilatoren verplaatsen de warme uitlaatlucht van het warme gangpad door een lucht-naar-water-warmtewisselaar, waar de warmte wordt overgebracht naar een watercircuit. De lucht wordt vervolgens naar het koude gangpad geleid naar de apparatuur.

KENMERKEN

Lucht-/vloeistofkoeler in de rij, ideaal voor het opvangen van warme gangpaden

Hot-swappable componenten vereenvoudigen reparatie en maximaliseren de beschikbaarheid

Ontworpen voor efficiënte werking bij hogere watertemperaturen van de faciliteit

Combinatie met directe vloeistofkoeling op chip

Modulaire standaard - eenvoudig aan te passen aan individuele vereisten.

Minimale wijzigingen tussen ontwerp in rij en LHX+ (in-rack) - vereenvoudigt planning, lay-out en specificatie

Ventilatoren, voedingen, controller en regelklep zijn allemaal hot-swappable

Automatisch ventilatoroerental en regeling van het openen van de kleppen

7" interface met aanraakscherm met hoge resolutie

Hydraulische en elektrische aansluiting via boven of onder

Bewaking via Ethernet-interface (webbrowser, Modbus TCP, SNMP v2c) en Modbus RTU

SPECIFICATIES

Table 1/2

Catalogusnummer	Producttype	Productserie	Breedte	Diepte	Hoogte	Voedingsspanning
10630-103	Lucht/vloeistof-warmtewisselaars	RackChiller	300mm	1200mm	2000mm	200 – 240V
10630-102	Lucht/vloeistof-warmtewisselaars	RackChiller	300mm	1000mm	2000mm	200 – 240V

Table 2/2

Catalogusnummer	Koelvloeistoftevoer	Afwerking	Materiaal	Hoeveelheid in verpakking	Beschermingsklasse	Rekhoogte
10630-103	Bovenkant, Onderkant	Gepoedercoat	Staal	1	IP20	42U
10630-102	Bovenkant	Gepoedercoat	Staal	1	IP20	42U

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Voor een probleemloze werking van de lucht/vloeistof-warmtewisselaar moeten de kwaliteitseisen van de koelvloeistof worden gehandhaafd; de keuze van geschikte anti-corrosie- en vorstbeschermingsmiddelen is afhankelijk van de omgeving waarin de eenheid wordt gebruikt en van de externe koeler

Bij koelvloeistoftemperaturen onder 14 °C is er een verhoogd risico op condensatie. Wij raden het gebruik van een condensaatbeheerpakket aan

WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op www.nvent.com en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.



Ons krachtige merkenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2026 nVent. Alle nVent-merken en -logo's zijn eigendom van of in licentie gegeven door nVent Services GmbH of haar gelieerde ondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren. nVent behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

Dit document is door het systeem gegenereerd.