

RackChiller In-Row Kühlgerät 45

Data Solutions



Die RackChiller In-Row Cooler (IRC) wurden entwickelt, um lokalisierte/zusätzliche energieeffiziente Kühlung für Rechenzentren bereit zu stellen. RackChiller In-Row 45 Luft-/Flüssigkeitskühler ist eine modulare und skalierbare Präzisionskühlösung, welche die herkömmliche Kühlinfrastruktur in Rechenzentren ersetzen oder ergänzen kann. Die Kühlgeräte lassen sich je nach Packungsdichte und Redundanzanforderungen optimal skalieren.

Das Kühlsystem ist in einen Varistar CP-Mobilrahmen integriert, der sich ideal für den nebeneinander liegenden Anschluss an Varistar CP-Racks oder Drittanbieter-Racks eignet. Der Kühler ist mit perforierten Vorder- und Hintertüren ausgestattet. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in Regalreihen mit Warm- oder Kaltgangeinhausung. Die integrierten Lüfter bewegen die warme Abluft aus dem Warmgang durch einen Luft-Wasser-Wärmetauscher, wo die Wärme an einen Wasserkreislauf übertragen wird. Die Luft wird dann in den Kaltgang zu den Geräten geleitet.

MERKMALE

In-Row-Luft-/Flüssigkeitskühler, ideal für Warmgangeinhausung geeignet

Hot-Swap-fähige Komponenten vereinfachen die Reparatur und maximieren die Verfügbarkeit

Konzipiert für einen effizienten Betrieb bei erhöhten Wassertemperaturen in der Anlage

Kombination mit Flüssigkeitskühlung direkt am Chip

Modularer Standardaufbau mit einfacher Anpassung an Ihre kundenspezifischen Anforderungen.

Minimale Designänderungen zwischen In-Row und LHX+ (In-Rack) – vereinfacht die Planung, Layout und Spezifikation

Ventilator, Stromversorgungen, Regler und Steuerventil sind hot-swap-fähig (im laufenden Betrieb austauschbar)

Automatische Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit und der Ventilöffnung

Hochauflösende Touchscreen-Schnittstelle, 7 Zoll

Hydraulischer und elektrischer Anschluss von oben oder unten

Überwachung über Ethernet-Schnittstelle (Web-Browser, Modbus-TCP, SNMP v2c) und Modbus RTU

SPEZIFIKATIONEN

Table 1/2

Katalognummer	Produkttyp	Produktfamilie	Breite	Tiefe	Höhe	Versorgungsspannung
10630-102	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	300mm	1000mm	2000mm	200 – 240V
10630-103	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	300mm	1200mm	2000mm	200 – 240V

Table 2/2

Katalognummer	Kühlmittelzufuhr	Oberfläche	Material	Anzahl Verpackungen	Schutzart	Höhe Gestell
10630-102	Oben	Pulverbeschichtet	Stahl	1	IP20	42U
10630-103	Oben, Unten	Pulverbeschichtet	Stahl	1	IP20	42U

ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

Für einen störungsfreien Betrieb des Luft-/Flüssigkeits-Wärmetauschers müssen die Qualitätsanforderungen an das Kühlmittel eingehalten werden; geeigneter Korrosionsschutz oder Frostschutzmittel sind von Umgebungsbedingungen und der externen Rückkühlanlage abhängig.

Bei Kühlmitteltemperaturen unter 14 °C besteht ein erhöhtes Kondensationsrisiko. Wir empfehlen die Verwendung eines Kondensatmanagement-Pakets.

WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.



Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.