

# RackChiller Rücktür Türkühler, aktiv

## Data Solutions



Der RackChiller Rücktür Türkühler (Rear Door Cooler) ist ein Luft-Wasser-Wärmetauscher, ausgelegt für das Management von Kühlanforderungen mit hoher Wärmelast in Server-, Computer- und Speicherracks mit hoher Leistungsdichte. Der RDC wird als separate Rücktür mit einem zusätzlichen Rahmen an den Geräteracks installiert, so dass er in bestehenden Racks nachgerüstet werden kann. Die vom IT Equipment abgegebene Wärme wird durch den Luft-Wasser-Wärmetauscher abgeführt und in den Wasserkreislauf der Kälteverteilung übertragen, so dass dem IT-Raum keine Wärme zugeführt wird. An der Tür montierte Lüfter unterstützen den Luftstrom der IT-Geräte, um den Druckverlust des Wärmetauschers zu überwinden. Die integrierte Steuereinheit regelt den Wasserdurchsatz um die Zulufttemperatur konstant zu halten, und die Lüftergeschwindigkeit, um eine (konfigurierbare) Druckdifferenz zwischen Rack und IT-Raum aufrechtzuerhalten. Das gesamte System ist in eine ästhetisch ansprechend gestaltete, perforierte Tür mit Schutzpanel integriert. Flüssigkeit und Kühlkreislauf sind so vollständig von den Schrankeinbauten getrennt.

## ZERTIFIZIERUNGEN



## MERKMALE

Aktive Lösung mit Lüftern, die den Luftstrom unterstützen und den Druckabfall am Wärmetauscher neutralisieren

Anbaurahmen ermöglicht die Trennung von Wärmetauscher und Kondensat-Management von dem Serverschrankausbau

Der hintere Raum im Schrank ist vollständig für die Verkabelung und Stromverteilung verfügbar

Einfache Anpassung an nVent-Schränke und Befestigungssets für Schränke anderer Hersteller

Temperaturfühler an Luftein- und Luftaustrittsseite

Modbus-TCP und SNMP v2c Schnittstelle

Das optionale Wasserkontrollset, ermöglicht die Regulierung des Wasserflusses entsprechend der tatsächlichen Wärmelast

Optionales lokales Display

## SPEZIFIKATIONEN

Table 1/2

Katalognummer	Produkttyp	Produktfamilie	Typ	Breite	Tiefe	Höhe
21130-806	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	600mm	333mm	2000mm
21130-807	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	800mm	333mm	2000mm
21130-808	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	600mm	333mm	2200mm
21130-809	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	800mm	333mm	2200mm
21130-810	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	600mm	333mm	2450mm
21130-811	Luft/Wasser-Wärmetauscher	RackChiller	Rücktürkühlgerät, aktiv	800mm	333mm	2450mm

Table 2/2

Katalognummer	Oberfläche	Material	Anzahl Verpackungen
21130-806	Pulverbeschichtet	Stahl	1
21130-807	Pulverbeschichtet	Stahl	1
21130-808	Pulverbeschichtet	Stahl	1
21130-809	Pulverbeschichtet	Stahl	1
21130-810	Pulverbeschichtet	Stahl	1
21130-811	Pulverbeschichtet	Stahl	1

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

Für einen störungsfreien Betrieb wird empfohlen, das Wasseranschluss-Set und das optionale Zubehör zu verwenden.

Die Kühlleistung wird unter folgenden Bedingungen bestimmt: Delta P Wasser: < 100 kPa; water flow temperature: 12 °C (53,6 °F), Auslass-Temperatur 24 °C (75,2 °F), Wasserfluss: 4,8 m³/h / 21,1 gal/min ; Airflow: Depending on cooling module, see Diagram Performance Map.

## **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](http://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.