

RackChiller In Row Luft/Wasser-Wärmetauscher

nVent

SCHROFF

INTELLIGENTE PRÄZISIONSKÜHLUNG



Der nVent SCHROFF **RackChiller In Row** Luft-Wasser-Wärmetauscher ist auf die besonders anspruchsvollen Kühlanforderungen von Server- und Netzwerk-Racks ausgelegt. Das gesamte System ist in ein separates Gehäuse integriert und wird in einer Einhausung zwischen den Server-Schränken angereicht. Aktive Lüfter leiten die warme Abluft von den Servern in einen Luft/Wasser-Wärmetauscher, wo die Wärme an einen Wasserkreislauf abgegeben wird.

Über die Lüfter wird den Schrankeinbauten gekühlte Luft zugeführt. Die Kühlgeräte lassen sich je nach Packdichte optimal skalieren, auch eine Planung von Redundanzen ist einfach möglich.

EIGENSCHAFTEN

- Wasseranschluss oben oder unten
- Integrierte Redundanz dank EC-Lüftertechnologie
- Doppelte A/B-Stromversorgung (integrierter ATS)
- Steuerung über interne und externe Sensoren möglich
- Überwachung über SNMP oder Modbus
- Kompatibel mit dem nVent Einhausungssystem
- In 300 mm oder 600 mm breiter Ausführung erhältlich
- Kühlleistung unter optimalen Betriebsbedingungen: 55 kW (300-mm-Ausführung) oder 75 kW (600-mm-Ausführung)



VORTEILE

- Unter optimalen Betriebsbedingungen bis zu 85 % Effizienzsteigerung gegenüber Raumklimatisierungssystemen
- Kühlwassertemperatur von bis zu 29 °C bei konstanter Regulierung der Lufttemperatur innerhalb des zulässigen Bereichs nach ASHRAE A1
- Minimaler Planungsaufwand, kurze Montagezeit

nVENT SCHROFF RACKCHILLER IN ROW – LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Kühlleistung 75 kW*

- Raumtemperatur 22–24 °C
- Flüssigkeitsstrom 5,75 m³/h
- Druckverlust 73 kPa einschließlich 3-m-Leitungen und Stellventil
- Wassereintrittstemperatur 14 °C



Spezifikationen

- Höhe 42 HE
- Breite 300 oder 600 mm
- Tiefe 1200 mm (300-mm-Ausführung: 170 mm zusätzlich mit Radiallüftern vorne)
- Tiefschwarz RAL 9005, andere Farben auf Anfrage
- Doppelte A/B-Stromversorgung: 208–230 V
- Rückwärts gekrümmte Zentrifugallüfter mit EC-Technologie
- Kühlmedium-Durchflussmengenregulierung (mit Ventil und Stellantrieb)



Überwachung

- Ventilstellung (über Kaltlufttemperatur einstellbar)
- Lüftergeschwindigkeit (über Warmlufttemperatur einstellbar)
- Wasserrücklauftemperatur
- Anzeige der Lüfterfunktion
- Lokale Alarmanzeige
- Anwenderspezifische Alarmer zur vorbeugenden Wartung
- Alarmprotokollierung
- SNMP- und Modbus-Schnittstelle



* RackChiller In Row mit 600 mm Breite

Weitere Informationen finden Sie unter: ip.schrott.nvent.com/de/rackchiller-inrow

Nordamerika

Alle Standorte

Tel.: +1.763.422.2661

Europa

Straubenhardt, Deutschland

Tel.: +49.7082.794.0

Betschdorf, Frankreich

Tel.: +33.3.88.90.64.90

Warschau, Polen

Tel.: +48.22.209.98.35

Assago, Italien

Tel.: +39.02.5776151.224

Naher Osten und Indien

Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

Tel.: +971.4.37.81.700

Bangalore, Indien

Tel.: +91.80.6715.2001

Istanbul, Türkei

Tel.: +90.216.250.7374

Asien

Shanghai, Volksrepublik China

Tel.: +86.21.2412.6943

Singapur

Tel.: +65.6768.5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel.: +81.45.476.0271



nVent.com

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER