

# Hocheffiziente Hybrid-Präzisionskühlung

nVent

SCHROFF

## INTELLIGENTE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG



nVent und CoolIT haben zusammen einen Schrank für Hochleistungsrechner mit extrem hoher Packungsdichte aufgebaut. Dazu wurde ein nVent SCHROFF RackChiller Rear Door Kühlgerät mit einem CoolIT Direct Contact Liquid Cooling Verteilermodul kombiniert. Das Ergebnis ist eine noch nie da gewesene Kühleffizienz auf Rack-Ebene.

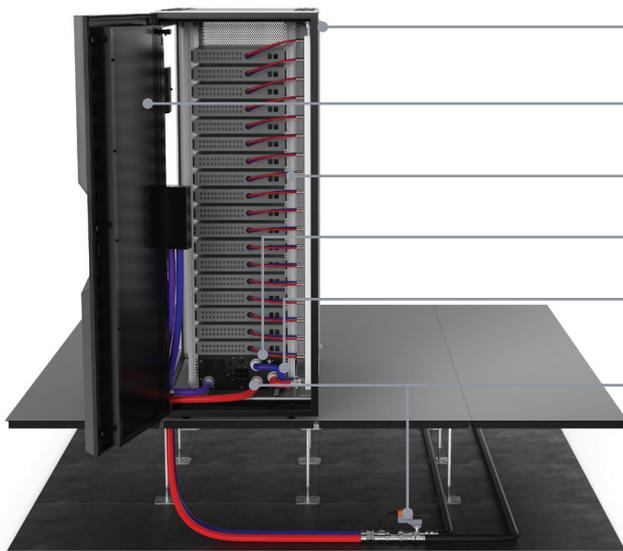
### EIGENSCHAFTEN

- Ausgelegt auf die Abfuhr von 100 % der erzeugten Wärme in IT-Schränken mit sehr hoher Packungsdichte
- Kombiniert die herausragenden Kühleigenschaften von Direct Contact Liquid Cooling (DCLC-Technologie) auf Chipebene mit einem Rear Door Luft/Wasser-Wärmetauscher zur Ableitung der gesamten Abwärme
- Wasserversorgung über eine einzige Wasserleitung
- Aufeinander abgestimmte Steuerungen
- Warmer Wasserrücklauf des RackChiller Rear Door Kühlgeräts passt perfekt zu den Eingangsanforderungen des CoolIT CHx80 Kühlverteilermoduls (Cooling Distribution Unit, CDU)
- Wasserrücklauf mit hoher Temperatur verbessert die Effizienz und kann zu Heizzwecken weiterverwendet werden

### VORTEILE

- Reduziert den Gesamtenergieverbrauch
- 100 % Raum- und Flächenausnutzung im Schrank bzw. im Rechenzentrum
- Schnelle, einfache Montage und Wartung
- Vielfältige Infrastrukturlösungen und Produktkombinationen

nVent  
CoolIT  
systems™



- nVent SCHROFF Varistar Serverschrank
- nVent Schroff RackChiller Rear Door Wärmetauscher
- CoolIT DCLC Rack-Sammelleitung
- CoolIT CHx80 Kühlverteilermodul
- Integrierte Flüssigkeitsführung
- Aufeinander abgestimmte Steuerungen – integriertes Überwachungssystem (Webserver, Modbus, SNMP) und lokales Display

## nVent SCHROFF RackChiller Rear Door – Luft/Wasser Wärmetauscher

- Kühlt bis zu 55 kW Wärmelast pro Rack
- Aktive Lösung mit Lüftern für verbesserten Luftstrom und minimierten Druckabfall des Wärmetauschers, mit integriertem Differenzdrucksensor
- Wasserkontrollset ermöglicht die Regulierung des Wasserdurchflusses entsprechend der tatsächlichen Wärmelast
- Rahmenlösung ermöglicht Trennung des Register- und Kondensatmanagements von den Schrankeinbauten
- Raum im hinteren Schrankbereich steht vollständig für Verkabelung und Stromversorgung zur Verfügung
- Erhältlich in 600 mm und 800 mm Breite sowie 2.000 mm (42 HE), 2.200 mm (47 HE) und 2.450 mm (52 HE) Höhe

## CoolIT Kühlverteilermodul für Direct Contact Liquid Cooling (DCLC)

- Kühlt bis zu 80 kW Prozessorlast pro Netzwerk
- Kompatibel mit Warmwasserkühlungen der ASHRAE-Klasse W4
- Redundante, zentralisierte Pumpen
- Tropffreie Schnellkupplungen
- 4-HE-Schrankmontage

Weitere Informationen finden Sie unter: [ip.schroff.nvent.com/de/rackchiller-reardoor](http://ip.schroff.nvent.com/de/rackchiller-reardoor)

### 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](http://nVent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER