

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 Schrankeinsbauten getrennt.

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 Serverschranksbau

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

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 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