

RackChiller CDU800 Kühlmittelverteiler

Data Solutions



The nVent HOFFMAN RackChiller CDU800 is designed for efficient and safe supply of IT equipment. The entire system is focused on providing the highest reliability, availability, and serviceability for supporting direct-to-chip liquid cooling. The CDU800 is fed from a primary facility water system (FWS), where the integrated pumps drive the secondary technology cooling system (TCS) cooling loop flow. The heat exchanger transfers the excess heat from the secondary coolant to the primary. The complete system is integrated into an aesthetical enclosure with removable side panels and doors. The CDU can be installed onto a slab or raised floor, in-row with equipment racks or into a separate facility room.

INDUSTRIE-STANDARDS

UL/cUL Listed; File No. SA7402

CE

MERKMALE

Über 800 kW Kühlleistung bei 6 K (850 l/min primär)

Leistungsfähiges, auslaufsicheres Pumpensystem mit Redundanzen

Integrierte Antriebe mit Drehzahlregelung

Kühlmittelanschlüsse an der Ober- und Unterseite

Integriertes 10"-Touch-Display

Fernsteuerung von Funktionen per Ethernet, SNMP v3 oder Modbus

Integrierte Leckage-Erkennung

Erstklassiges Verhältnis von Leistung zu Platzbedarf: Entspricht Standardgröße für Rechenzentren

Wartung während Betrieb möglich: System muss zur Wartung nicht abgeschaltet werden

Systemlayout mit Redundanzen minimiert Risiko einzelner Ausfallpunkte

Kompatibel mit nVent Guardian Management Gateway und -Sensoren

SPEZIFIKATIONEN

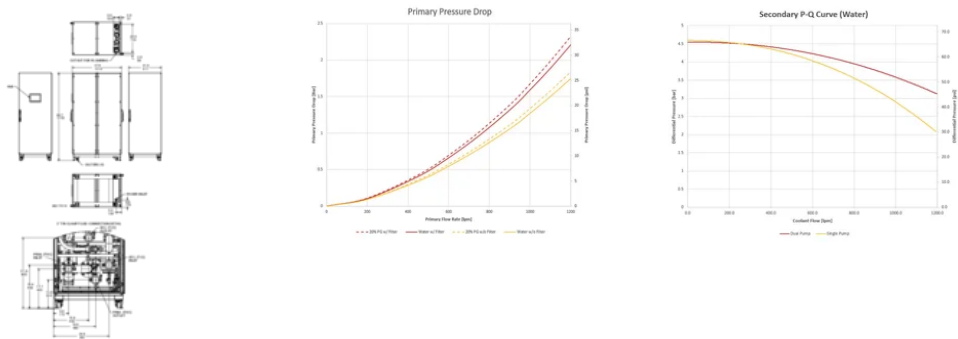
Farbe: Schwarzgrau

Material: Baustahl
Oberfläche: Beschichtet
Farbcode: RAL 7021

| Table 1/2 | | | | | | |
|---------------|----------|------------|-----------|------------------|--------------|--------------------|
| Katalognummer | Höhe (H) | Breite (W) | Tiefe (D) | Betriebsspannung | Phasenanzahl | Bemessungsfrequenz |
| CDU8004LA03B | 2200mm | 800mm | 1200mm | 380 – 480V | 3 | 50 – 60Hz |
| CDU8004LA03A | 2200mm | 800mm | 1200mm | 380 – 480V | 3 | 50 – 60Hz |

| Table 2/2 | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Katalognummer | Nennstrom/Nennspannung | Stromverbrauch | Herkunftsland | Nennlaststrombereich | Geräuschpegel | Typ |
| CDU8004LA03B | 40 | 22.2W | United States | 47.5A min | 68dB | Mit Primärfiltration |
| CDU8004LA03A | 40 | 22.2W | United States | 47.5A min | 68dB | Mit Primärfiltration |

DIAGRAMME



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.