

# RackChiller CDU800 Coolant Distribution Unit

## 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

800+kW of cooling capacity @ 6K (850 LPM Primary)

Redundant high-performance, leak-free pump system

Integrated variable speed drives

Coolant connections through top or bottom panel

Integrated 10-inch touch panel display

Remote control features through Ethernet, SNMP v3, Modbus

On-board integrated leak detection

Unrivalled power density – fits into standard data center footprint

Serviceable during operation – no need for shut down during system maintenance

Redundant system layout minimizes risk for single points of failure

Integrates with nVent Guardian Management Gateway and sensors portfolio

### SPEZIFIKATIONEN

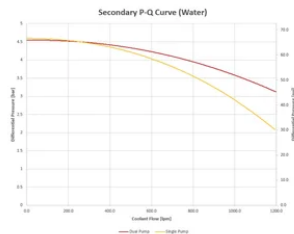
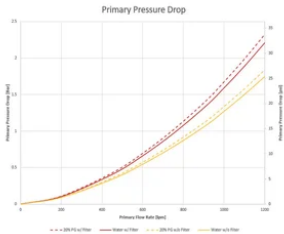
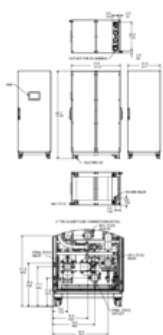
**Farbe:** Schwarzgrau

**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](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.