

# Scambiatore di calore dello sportello posteriore RackChiller, attivo, scambiatore di calore aria- liquido, ventole, 2200H 600 W

## Data Solutions

### CODICE A CATALOGO

**21130-808**



Lo scambiatore di calore RackChiller Rear Door Cooler (RDC) è progettato per gestire i requisiti di raffreddamento con carichi di calore elevati all'interno di server ad alta densità, computer e rack di stoccaggio. L'RDC si installa sui rack per apparecchiature come sportello posteriore separato con un telaio aggiuntivo, consentendo di montarlo a posteriori sui rack esistenti. Il calore dissipato dall'apparecchiatura rack viene rimosso dallo scambiatore di calore aria-liquido e trasferito nel circuito dell'acqua dello stabilimento, senza aggiungere calore alla sala IT. Le ventole montate sullo sportello supportano il flusso d'aria dell'apparecchiatura IT per superare l'impedenza della bobina. Il controller integrato modula il flusso d'acqua per mantenere costante la temperatura dell'aria di alimentazione e la velocità della ventola per mantenere un differenziale di pressione (configurabile) tra la cremagliera e il locale IT. L'intero sistema è integrato all'interno di uno sportello perforato con cornice estetica con coperchi protettivi per isolare la sorgente di liquido e il circuito di raffreddamento dall'apparecchiatura montata su rack.

### CERTIFICAZIONI



## CARATTERISTICHE

---

Soluzione attiva con ventole che supportano il flusso d'aria e neutralizzano la caduta di pressione sullo scambiatore di calore

La soluzione telaio separa la gestione della bobina e della condensa dall'apparecchiatura montata su rack

Lo spazio posteriore all'interno dell'armadietto è disponibile per la distribuzione dell'alimentazione e la gestione dei cavi

Si adatta facilmente agli armadi nVent; contattare nVent per richiedere informazioni da integrare con armadi di terze parti

Sensori di temperatura sul lato di mandata e ritorno dell'aria

Sistema di controllo integrato con interfaccia Modbus TCP e SNMP v2c

I sensori opzionali di flusso, pressione e temperatura dell'acqua inclusi nel pacchetto di controllo dell'acqua consentono il monitoraggio e la regolazione dell'acqua in base al carico termico effettivo

Display locale opzionale

## ATTRIBUTI DEL PRODOTTO

---

Tipo di prodotto: Scambiatore di calore liquido/aria

Famiglia di prodotti: RackChiller

Tipo: Raffreddatore sportello posteriore, attivo

Larghezza: 600mm

Profondità: 333mm

Altezza: 2200mm

Fine: Verniciato a polvere

Materiale: Acciaio

Quantità imballaggio: 1

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

---

Per un funzionamento senza problemi, si consiglia di utilizzare il set di collegamento dell'acqua e gli accessori opzionali.

La capacità di raffreddamento è determinata nelle seguenti condizioni: delta p acqua: < 100 kPa; temperatura del flusso d'acqua: 12 °C / 53,6 °F; temperatura di uscita 24 °C / 75,2 °F; flusso d'acqua: 4,8 m³/h / 21,1 gal/min; flusso d'aria: A seconda del modulo di raffreddamento, vedere Schema Mappa delle prestazioni.

## AVVERTIMENTO

---

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

**CADDY    ERICO    HOFFMAN    ILSCO    SCHROFF    TRACHTE**

©2025 nVent. Tutti i marchi e i loghi nVent sono di proprietà o concessi in licenza da nVent Services GmbH o dalle sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Questo documento è generato dal sistema.