

Raffreddatore porta posteriore RackChiller, attivo

Data Solutions



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

SPECIFICHE

Table 1/2

Codice a catalogo	Tipo di prodotto	Famiglia di prodotti	Tipo	Larghezza	Profondità	Altezza
21130-811	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	800mm	333mm	2450mm
21130-808	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	600mm	333mm	2200mm
21130-809	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	800mm	333mm	2200mm
21130-807	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	800mm	333mm	2000mm
21130-810	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	600mm	333mm	2450mm
21130-806	Scambiatore di calore liquido/aria	RackChiller	Raffreddatore sportello posteriore, attivo	600mm	333mm	2000mm

Table 2/2

Codice a catalogo	Fine	Materiale	Quantità imballaggio
21130-811	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-808	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-809	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-807	Verniciato a polvere	Acciaio	1

Codice a catalogo	Fine	Materiale	Quantità imballaggio
21130-810	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-806	Verniciato a polvere	Acciaio	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 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