

RackChiller Rear Door Cooler, Active

Data Solutions



RackChiller Rear Door Cooler (RDC) Heat Exchanger is designed for managing high heat load cooling requirements within high-density server, computing and storage racks. The RDC installs on equipment racks as a separate rear door with an extra frame, enabling it to be retrofitted to existing racks. Heat dissipated by the rack equipment will be removed by the air-to-liquid heat exchanger and transferred into the facility water circuit, adding no heat to the IT room. Door-mounted fans support the IT equipment air flow to overcome the coil impedance. The integrated controller modulates the water flow to keep a constant supply air temperature, as well as the fan speed to maintaining a (configurable) pressure differential between rack and IT room. The entire system is integrated within an aesthetically framed perforated door with protective covers to isolate the liquid source and cooling loop from the rack-mounted equipment.

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Active solution with fans supporting air flow and neutralizing the pressure drop at the heat exchanger

Frame solution separates coil and condensate management from the rack-mounted equipment

Rear space inside the cabinet is left available for power distribution and cable management

Easily adapts to nVent cabinets; contact nVent to request information for integrating with third party cabinets

Temperature sensors on air supply and return side

Integrated control system with Modbus TCP and SNMP v2c interface

Optional water flow, pressure and temperature sensors included with the water control package allow for water monitoring and regulation according to actual heat load

Optional local display

SPECIFICHE

Table 1/2

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

Table 2/2

Codice a catalogo	Finitura	Materiale	Quantità nella confezione
21130-806	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-807	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-808	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-809	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-810	Verniciato a polvere	Acciaio	1
21130-811	Verniciato a polvere	Acciaio	1

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

For trouble-free operation it is recommended to use the water connection set and the optional accessories.

The cooling capacity is determined under the following conditions: delta p water: < 100 kPa; water flow temperature: 12 °C / 53.6 °F; outlet temperature 24 °C / 75.2 °F; water flow: 4.8 m³/h / 21.1 gal/min ; Airflow: Depending on cooling module, see Diagram Performance Map.

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