

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.

CERTYFIKATY



FUNKCJE

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

SPECYFIKACJE

Table 1/2

Numer katalogowy	Typ produktu	Rodzina produktów	Typ	Szerokość	Głębokość	Wysokość
21130-811	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	800mm	333mm	2450mm
21130-808	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	600mm	333mm	2200mm
21130-809	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	800mm	333mm	2200mm
21130-807	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	800mm	333mm	2000mm
21130-810	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	600mm	333mm	2450mm
21130-806	Wymiennik ciepła typu powietrze-ciecz	RackChiller	Chłodzenie tylnych drzwi, aktywne	600mm	333mm	2000mm

Table 2/2

Numer katalogowy	Wykończenie	Materiał	Liczba opakowań
21130-811	Powłoka proszkowa	Stal	1
21130-808	Powłoka proszkowa	Stal	1
21130-809	Powłoka proszkowa	Stal	1
21130-807	Powłoka proszkowa	Stal	1
21130-810	Powłoka proszkowa	Stal	1
21130-806	Powłoka proszkowa	Stal	1

DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

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.

OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie www.nvent.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.



Marki w naszej ofercie:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE