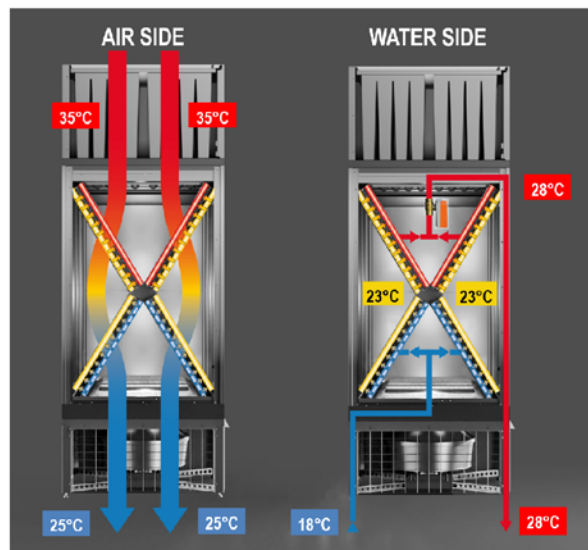




Im Rahmen ihrer Offensive „Go green solutions“ hat die italienische RC Group, die seit Februar zum Mitsubishi Electric-Konzern gehört, zur Kühlung von Rechenzentren die Baureihe „X-Type“ mit Kälteleistungen von 50 bis 190 kW entwickelt. Das Prinzip des X-Type basiert, wie die Abbildungen zeigen, auf einer zweistufigen Kühlung. Dabei gelangt die aus dem Rechenzentrum kommende Abluft (Nennluftvolumenströme 11.000 bis 40.000 m³/h), angesaugt von energieeffizienten EC-Ventilatoren, nach einer Filterung in den oberen Teil des X-Type. Dort wird sie in den X-förmig angeordneten, im Gegenstromprinzip wasserdurchflossenen Wärmeüberträgern zunächst vorgekühlt. Die Nachkühlung auf die Zulufttemperatur von zum Beispiel 25 °C erfolgt im unteren Teil. Voraussetzung für das Funktionieren dieses Systems ist ein Wasserkühlsatz, der auch Wassertemperaturen im Rücklauf von 28 °C und mehr verarbeiten kann. Dazu bietet RC die



GO
Reliable
Ecologic
Evolved
Natural

Aufbau und Arbeitsweise des X-Type-Klimaschranks für Einsätze in Rechenzentren. Die linke Abbildung zeigt die Luftseite, die mittlere Abbildung die Wasserseite. In der rechten Abbildung ist die Temperaturverteilung im X-Type zu sehen. (Abb. RC Group)

Baureihe „Unico Turbo“ (inklusive freier Kühlung) an. Diese stehen mit Leistungen bis 1.300 kW in Ausführungen mit den Kältemitteln R134a und R1234ze zur Verfügung (Arbeitszahlen ESEER nach Eurovent bis 5,7). Bei Nennluftleistungen von 11.000 bis

40.000 m³/h ergeben sich laut Hersteller für den X-Type Leistungszahlen von mehr als 40 (erzeugte Kälteleistung : elektrische Leistung der Ventilatoren). Der Vertrieb in Deutschland erfolgt über die RC Group Spa Deutschland mit Sitz in Neuss. (MS)

RC GROUP S.p.A Deutschland

Hammer Landstraße 113 • 41460 Neuss • Germany • Tel. +49 2131 1537910 • Fax +49 2131 1537920 • www.rcgroup.de • info@rcgroup.de
 Bankverbindung: IBAN DE20 5004 0000 0684 4864 00 • BIC COBADEFFXXX • US-ID DE303967212 • Steuer-Nr. 122/5944/4025 • Handelsregister HRB 76976

Headquarter

RC GROUP S.p.A • Via Roma 5 • 27010 Valle Salimbene (PV) Italy • Tel + 39 0382 433 811 • Fax +39 0382 587 148 • www.rcgroup.it
 Geschäftsführer: Nico Geeraerts