

The power behind competitiveness

Delta InfraSuite Präzisionskühlung

RowCool-Serie
Luftkühlung

RowCool für effektive Wärmeabfuhr in Rechenzentren

Mit steigendem Strombedarf in modernen Rechenzentren reicht die herkömmliche Präzisionskühlung für eine umfassende Kühlung in folgenden Situationen nicht mehr aus:

- Lastabweichungen in Spitzenzeiten und auslastungsschwachen Zeiten
- Hohe Leistungsdichte
- Ungleichmäßige Wärmeverteilung

Das Delta InfraSuite Präzisionskühlungssystem der RowCool-Serie ist eine effektive Lösung für diese Probleme.

Hoher Wirkungsgrad

- Auslegung für hohen Energiewirkungsgrad (EER) mit der optimalen Kombination von Innen- und Außeneinheiten ermöglichen niedrige jährliche Betriebskosten
- Integrierter Kompressor mit Wechselrichter, geeignet für variable Geschwindigkeiten bei verschiedenen Lasten, spart Betriebskosten
- Durchgängig variable Geschwindigkeit der EC-Innen- und Außenlüfter spart Energie
- Hohe Kühlleistung in kompaktem Gehäuse spart Platz im Rechenzentrum und Anschaffungskosten

Hohe Verfügbarkeit

- Modulares, leicht erweiterbares Rack-Design zur schnellen Konfiguration und Vermeidung von Wärmestau.
- Unterstützung der Gruppenkontrolle und Verwendung als Backup für Lastabweichungen in Spitzenzeiten und auslastungsschwachen Zeiten.
- Optionales Zubehör für Zwischenüberhitzer und Befeuchter ermöglichen genaue Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle
- Integrierter Hoch-/Niedrigdruckschalter, Kompressor-Temperatursensor, Luftstromsensor und weitere, um Nutzer frühzeitig zu warnen und Wartungszeit zu reduzieren.
- Reparatur vorn/hinten und eine modulare Bauweise der Komponenten reduzieren Kontroll- und Wartungszeit.
- Reduzierte Geschwindigkeit, um den Kompressor bei geringer Last in Betrieb zu halten und häufige Start-Stop-Zyklen für eine erhöhte Kompressorlebenszeit zu vermeiden.

Hohe Flexibilität

- Horizontaler Luftstrom für Rechenzentren ohne angehobenen Boden spart Baukosten.
- Rohr- und Leistungsanschlüsse zum Einsetzen von oben und unten ermöglichen situationsangepasste flexible Konfiguration.
- Einwegfilter mit hohem Wirkungsgrad (MERV 8) und waschbaren MERV 1-Filtern für Kosteneinsparungen.
- Fernüberwachung über SNMP-Karte für noch besseren Systemschutz.



Delta InfraSuite Präzisionskühlung

RowCool
Luftkühlung

Technische Daten

Modell	HCH6C60	HCH6C60 Feuchtigkeitsregelung
Typ	Luftkühlung	Luftkühlung
Max. Kühlleistung	37,2 kW	37,2 kW
Max. sensible Kühlleistung	36,1 kW	36,1 kW
Eingangsleistung	3 N~, 380 V, 50/60 Hz	3 N~, 380 V, 50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	28,4 A	36,6 A
Luftstrom	8340 CMH	8340 CMH
Kompressor	Scrollverdichter	Scrollverdichter
Kühlmittel	R410A	R410A
Filter	MERV 8	MERV 8
Zwischenüberhitzer	k. A.	5,4 kW
Befeuchter	k. A.	3 kg/h
Kommunikation	RS232×1, RS485×1, CAN IN/OUT×1, Potentialfreier Eingangskontakt×1, Potentialfreier Ausgangskontakt×1, SNMP-Steckplatz×1	
Anschluss	Gasleitung (7/8 in) Lötanschluss ODF	Gasleitung (7/8 in) Lötanschluss ODF
	Flüssigkeitsleitung (5/8 in) Lötanschluss ODF	Flüssigkeitsleitung (5/8 in) Lötanschluss ODF
	Ablaufrohr PVC (3/4 in) ID	Ablaufrohr PVC (3/4 in) ID Wasserzulauf Befeuchter PVC (3/8 in) ID
Optionale Teile	Fernsensor Temperatur/Feuchtigkeit, Fernsensor Temperatur, SNMP-Karte, Ablaufpumpe, Leckdetektor, Zwischenüberhitzer, Befeuchter	
Abmessungen (B x T x H)	600×1090×2000 mm	600×1090×2000 mm
Gewicht	340 kg	352 kg

* Messen der Kühlleistung bei 40,6 °C Trockenkugelttemperatur, 21,6 °C Feuchtkugelttemperatur und 35°C Außentemperatur.

* Der Druck im Wasserzulauf Befeuchter sollte 0,1 bis 0,35 MPa betragen.

Aktuelle Spezifikationen und Details, die aufgrund der ständigen Produktverbesserungen entstehen, erhalten Sie bei Delta oder Ihrem Händler vor Ort.

Außenkondensator

Modell	HCC6C50-28	HCC6C70-43
Eingangsleistung	3~, 380 V ± 10 %, 50/60 Hz	
Max. Eingangsstrom	2 A / pro Lüfter	
Luftstrom	11220 CMH	18600 CMH
Betriebstemperatur	-15 ~ 35 °C	-15 ~ 40 °C
Abmessungen (B x T x H)	1732×1100×1160 mm	1932×1100×1160 mm
Gewicht	160 kg	200 kg



Scrollverdichter

- Klein, geräuscharm, hohe Zuverlässigkeit
- Variable Kühlleistung 30 % bis 100 % mittels Antrieb durch Wechselrichter
- Automatischer Übertemperaturschutz
- Erhöhte Kompressorlebenszeit durch weniger Start-Stop-Zyklen