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 Präzisionskühlsystem 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 angehoben.en 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
Smarter. Greener. Together.

# 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<br>Flüssigkeitsleitung (5/8 in) Lötanschluss ODF<br>Ablaufrohr PVC (3/4 in) ID | Gasleitung (7/8 in) Lötanschluss ODF<br>Flüssigkeitsleitung (5/8 in) Lötanschluss ODF<br>Ablaufrohr PVC (3/4 in) ID<br>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 Trockenkugeltemperatur, 21,6 °C Feuchtkugeltemperatur 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