

Delta InfraSuite Präzisionskühlung

RowCool, 70 kW
Kaltwasser

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 RowCool Chilled Water ist eine effektive Lösung für diese Probleme.

Hohe Verfügbarkeit

- Integrierter dualer Eingang für zuverlässige Stromverfügbarkeit
- Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl, elektrostatische Sprühbeschichtung aus Epoxy für höchste Rostbeständigkeit
- Integrierter Leckdetektor zeigt Lecks an und löst Alarme aus
- Modulares, leicht erweiterbares Rack-Design zur schnellen Konfiguration neuer Kühleinheiten
- Schnelle und präzise manuelle Entfeuchtung
- Unterstützung der Gruppenkontrolle, Verwendung als Backup

Hohe Flexibilität

- Kaltwasserleitung zum Einsetzen oben und unten mit Stromverkabelung oben und unten ermöglicht situationsangepasste flexible Konfiguration
- Räder an der Unterseite für bequemes Umstellen an Orte, die gekühlt werden müssen
- Einwegfilter mit hohem Wirkungsgrad (MERV 8 ASHRAE 52.2)
- Fernüberwachung für noch besseren Systemschutz möglich über SNMP-Karte
- Optionales Zubehör für Zwischenüberhitzer und Befeuchter ermöglichen genaue Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle

Hoher Wirkungsgrad

- Durchgängig variable Lüftergeschwindigkeit spart Energie
- Variable Durchflusskontrolle im Kühlsystem spart Energie
- Integrierter Vortex-Durchflussmesser zur Überwachung des Kaltwasserdurchflusses für eine einfache Anzeige des Systemstatus

Anwendungen

- Rack-Bereiche mit hoher Leistungsdichte
- Umgebungen, die eine genaue Umgebungskontrolle erfordern



Delta InfraSuite Präzisionskühlung

RowCool, 70 kW Kaltwasser

Technische Daten

Modell			HCH1CB0	HCH1CB0 mit Zwischenüberhitzer/Befeuchter
Leistung	Maximale Kühlleistung *1	kW	70	70
	Sensible Kühlleistung	kW	69,3	69,3
Leistung	Eingangsleistung	Φ/Hz/V	3Φ4W+G/50,60 Hz/ 380 V	3Φ4W+G/50,60 Hz/ 380 V
	Max. Eingangsleistung	kW	3	14
	Max. Stromstärke	AMP	5	22
Lüfter	Luftstrom	CMH (CFM)	11400 (6700)	11400 (6700)
	Typ		EC-Lüfter	EC-Lüfter
	Anzahl der Lüfter	n	3	3
Spule	Wasserdurchfluss	LPM	111,2	111,2
Zwischenüberhitzer	Leistung	kW(Btu/HR)	k. A.	8,1 (27600)
	Strom	Amp	k. A.	12,3
	Stufen	n	k. A.	3
Befeuchter	Leistung	kg/h	k. A.	3
	Stromverbrauch	kW	k. A.	2,25
	Strom	Amp	k. A.	3,5
Filter (Einweg)	Filterklasse		30-35 % MERV8	30-35 % MERV8
Abmessungen Rohrleitungen	Wasserzulauf	mm (in)	32 A (1 1/4 Zoll), PT-Innengewinde	32 A (1 1/4 Zoll), PT-Innengewinde
	Wasserablauf	mm (in)	32 A (1 1/4 Zoll), PT-Innengewinde	32 A (1 1/4 Zoll), PT-Innengewinde
	Ablaufrohr	mm (in)	20 A (3/4 Zoll), PT-Außengewinde	20 A (3/4 Zoll), PT-Außengewinde
	Wasserzulauf Befeuchter	mm (in)	k. A.	10 A (3/8 Zoll), PT-Außengewinde
	Anschluss Wasserzu-/ablauf		Unten / oben (optional)	Unten / oben (optional)
	Netzkabel		Oben und unten	Oben und unten
Kommunikationsschnittstelle	SNMP-Steckplatz x 1 (SNMP-Karte optional), RS232 x 1, RS485 x 1 (Modbus-Protokoll), potenzialfreier Eingangskontakt x 2, potenzialfreier Ausgangskontakt x 2, Temperatursensor x 3, Fernsensor Temperatur/Feuchtigkeit x 1			
Zubehör	SNMP-Karte, Anschlussrohr für obere Rohrleitungsführung, Zubehörset für Befeuchter, Zubehörset für Zwischenüberhitzer, Fernsensor Temperatur-/Feuchtigkeit, Ablaufpumpe, waschbarer Filter			
Physische	Höhe (ohne/mit Verpackung)	mm	2000 / 2220	
	Breite (ohne/mit Verpackung)	mm	600 / 764	
	Tiefe (ohne/mit Verpackung)	mm	1090 / 1342	
	Gewicht (Brutto / Betrieb)	kg	368 / 414	

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

1. Teststandard für Kühlleistung bei 60 Hz

Rückluft	40,6 °C (TK) / 21,6 °C (FK)
Kaltwasserzulauftemperatur	7,2 °C
Temperaturunterschied Kaltwasserzulauf/-ablauf	8,8 °C

2. Referenz für Kühlleistungstests: ASHARE 127 und GB/T 19413-2003

3. Betriebsbedingungen: Wasserzulauftemperatur 5-15 °C, Rücklufttemperatur 4-40 °C TK, 30-85 % nicht kondensierend

4. Spezifikationen unterliegen Änderungen aufgrund von Produktaktualisierungen.