Climatisation de précision Delta InfraSuite

RowCool, 70 kW
Eau réfrigérée

RowCool pour une évacuation efficace de la chaleur dans les centres de données

À mesure que la densité de courant augmente dans les centres de données modernes, la climatisation de précision traditionnelle échoue à fournir une climatisation complète dans les situations suivantes :

- Variations de charge pour les périodes de pointe et creuses
- Densité de courant élevée
- Distribution de la chaleur inégale

L'eau réfrigérée de climatisation de précision RowCool Delta InfraSuite peut résoudre efficacement les problèmes mentionnés.

Disponibilité élevée

- Alimentation double intégrée pour une meilleure fiabilité d'alimentation électrique
- Le panneau est exécuté avec une plaque d'acier laminé à froid et la surface est peinte à la poudre époxy avec dépose électrostatique assurant une grande résistance à la corrosion.
- Détecteur de fuites intégré, capable d'afficher et d'alerter en cas de fuites.
- Conception modulaire du bâti, prêt à être élargi pour permettre une configuration rapide de nouvelles unités de climatisation
- Déshumidificateur manuel intégré pour une déshumidification rapide et précise
- Prise en charge de la commande de groupe avec fonction de sauvegarde

Flexibilité élevée

- Le tuyau d'eau réfrigérée peut être raccordé dans le haut ou dans le bas avec câblage électrique d'entrée dans le haut et le bas et configuré selon les besoins.
- Les roues permettent de déplacer facilement l'appareil dans les zones nécessitant une climatisation.
- Filtre jetable de haute efficacité (MERV 8 ASHRAE 52.2)
- La surveillance à distance peut être réalisée au moyen d'une carte SNMP, offrant une protection plus complète du système.
- Réchauffeur et accessoires d'humidificateur en option pour un contrôle plus précis de la température et de l'humidité

Rendement élevé

- Le ventilateur à vitesse variable permet d'économiser l'énergie.
- Le système de refroidissement avec régulation de débit intégrée permet d'économiser l'énergie.
- Le débitmètre d'eau intégré Vortex surveille le débit d'eau réfrigérée et affiche aisément l'état du système.

Applications

- Zone du bâti à densité de courant élevée.
- L'environnement exige un contrôle environnemental précis.

Smarter. Greener. Together.

Climatisation de précision Delta InfraSuite

RowCool, 70 kW
Eau réfrigérée

Caractéristiques techniques

Modèle			HCH1CB0	HCH1CB0 avec réchauffeur/humidificateur
Capacité	Capacité de climatisation maximale *1	kW	70	70
	Capacité de climatisation sensible	kW	69,3	69,3
Puissance	Puissance d'entrée	Φ/Hz/V	3Φ4W+G/50,60 Hz/ 380 V	3Φ4W+G/50,60 Hz/ 380 V
	Puissance d'entrée maximale	kW	3	14
	Courant maximal	AMP	5	22
Ventilateur	Flux d'air	CMH (CFM)	11400 (6700)	11400 (6700)
	Type		Ventilateur EC	Ventilateur EC
	Nombre de ventilateurs	n	3	3
Serpentin	Débit d'eau	LPM	111,2	111,2
Réchauffeur	Capacité	kW(Btu/HR)	N/A	8,1(27600)
	Courant	Amp	N/A	12,3
	Niveaux	n	N/A	3
Humidificateur	Capacité	kg/h	N/A	3
	Puissance absorbée	kW	N/A	2,25
	Courant	Amp	N/A	3,5
Filtre (jetable)	Classe de filtre		30-35% MERV8	30-35 % MERV8
Dimensions de tubage	Eau d'entrée	mm(in)	32 A(1 1/4") filetage de tuyau femelle	32 A(1 1/4") filetage de tuyau femelle
	Eau de sortie	mm(in)	32 A(1 1/4") filetage de tuyau femelle	32 A(1 1/4") filetage de tuyau femelle
	Tuyau de vidange	mm(in)	20 A (3/4") filetage de tuyau mâle	20 A (3/4") filetage de tuyau mâle
	Eau d'approvisionnement de l'humidificateur	mm(in)	N/A	10 A (3/8") filetage de tuyau mâle
	Raccords d'eau d'entrée/de sortie		Bas/haut (option)	Bas/haut (option)
	Câblage électrique		Haut et bas	Haut et bas
Interface de communication			1 fente SNMP (carte SNMP en option), 1 RS232, 1 RS485 (protocole Modbus), 2 contacts secs d'entrée, 2 contacts secs de sortie, 3 capteurs de température, 1 capteur de température/d'humidité à distance	
Accessoires			Carte SNMP, tube de raccord pour tubage du haut, kit d'accessoires humidificateur, kit d'accessoires réchauffeur, capteur de température/d'humidité à distance, pompe de vidange, filtre lavable	
Encombrement	Hauteur (sans/avec emballage)	mm	2000 / 2220	
	Largeur (sans/avec emballage)	mm	600 / 764	
	Profondeur (sans/avec emballage)	mm	1090 / 1342	
	Poids (brut/opérationnel)	kg	368 / 414	

Veuillez contacter Delta ou un concessionnaire local pour les nouvelles spécifications concernant les améliorations continues que Delta réalise dans les différentes gammes de produits.

1. Essai standard de la capacité de climatisation à 60Hz

Air de retour	40,6 °C (sur sec) / 21,6 °C (sur brut)
Température de l'eau réfrigérée à l'admission	7,2 °C
Température différentielle entre l'eau réfrigérée à l'entrée/la sortie	8,8 °C

2. Référence pour l'essai de capacité de refroidissement : ASHARE 127 et GB/T 19413-2003
3. Conditions d'exploitation : température de l'eau à l'entrée 5-15 °C, température de l'air de retour 4-40 °C (sur sec), 30-85 % sans condensation
4. Sous réserve de modification des spécifications en raison des mises à jour constantes du produit