

Präzisions-Klimaschränke Serie C mit EC-Ventilatoren

Minimale Aufstellfläche für maximale Kühlleistung

Die zur Verfügung stehende Aufstellfläche für Klimaschränke in Technikräumen und EDV-Zentralen ist meist sehr begrenzt. Die neuen Präzisionsklimaschränke der C-Serie wurden daher so konstruiert, dass bei minimaler Aufstellfläche ein Maximum an Kühlleistung zur Verfügung steht.

Bei der neuen C-Serie können sämtliche Wartungsarbeiten, mit Ausnahme des Austausches des Kühlregisters, von der Frontseite des Gerätes her erfolgen. Dies erlaubt die kompakte Aufstellung mehrerer Einheiten direkt nebeneinander, ohne Zwischenräume opfern zu müssen.

Durch die mit Scharnieren und Vorreibern befestigten Fronttüren ist ein schneller und einfacher Zugang in den Innenraum der Klimaschränke möglich. Durch die Modulbauweise können bei steigender Kälteanforderung nachträglich ein oder mehrere Geräte dem ursprünglichen Gerät hinzugefügt werden.

Zwei Ausführungen

Die H-Version (high air flow), mit hoher Luftmenge im Verhältnis zur Kühlleistung wurde für die Anwendung in Telefonzentralen, Rechenzentren, Technik-, Mess- und Laborräumen mit speziellen Anforderungen entwickelt. Aufgrund ihrer hohen Luftleistung liefern die Geräte der H-Version höhere Verdampfungstemperaturen und eine überwiegend sensible Kälteleistung mit minimalem Entfeuchtungseffekt.

Die L-Version (low air flow), mit niedriger Luftmenge im Verhältnis zur Kühlleistung ist vor allem für die Anwendung in normalen Geschäfts- und Dienstleistungsbereichen

geeignet, wie beispielsweise bei Konferenzräumen, Shoppingcentern, Restaurants, Bibliotheken und Museen. Aufgrund ihrer geringeren Luftleistung ergeben sich tiefere Verdampfungstemperaturen und höhere Entfeuchtungsleistung.

Höherer Wirkungsgrad

Zum Unterschied von früheren Serien werden rückwärtsgekrümmte Aussenläuferventilatoren (plug fans) mit grösserem Wirkungsgrad und höherem Druckbereich eingesetzt. Als Option ist dazu ein Drehzahlregler für die automatische Nachführung des Luftvolumenstromes einbaubar. Für spezielle Ausführungen können auch EC-Ventilatoren (electronic commutated plug fans) ausgewählt werden. Diese haben zusätzlich zu der Anpassung des statischen Druckes weitere wichtige Eigenschaften:

- Höherer Wirkungsgrad an der Ventilatorwelle bis zu 90 % und damit eine geringere elektrische Anschlussleistung sowie eine spürbare Schallreduktion.
- Höherer verfügbarer statischer Druck, was für die Verwendung von F7 Filtern wichtig ist.
- Sehr geringen Anlaufstrom (soft start function).

Da der EC-Ventilator ein 0-10 Volt Signal benötigt, ist ein voll programmierbarer Mikroprozessor pCO3 mit stetigem Ausgang zwingend erforderlich. Die Scroll-Kompressoren der Serie C mit Direktverdampferbatterie sind leiser als ihre Vorgänger. Zudem ist der elektrische Energieverbrauch viel geringer, was mit dem Alternativkältemittel HFC R407 ebenfalls positiv zur ökologischen Bilanz beiträgt. Durch eine grössere Filteroberfläche senkte sich auch die Durchtrittsgeschwindigkeit und somit der Druckabfall.

Umfangreiches Zubehör

Als Zubehör können die Klimaschränke mit Befeuchtung, Entfeuchtung, PWW- oder elektrischer Heizung sowie stetiger Leistungsregulierung, stetigem Wasserventil oder mit elektronischem Expansionsventil ausgerüstet werden. Im weiteren Angebot finden sich ein verstärkter Schallschutz, Schalldämpfer, Wasseralarm mit Sonde, Filter F5 anstelle Standardfilter G4, Filtermodul F7, motorisierte Überdruckklappen und ein eingebauter, wassergekühlter Kondensator.

Lokale Netzwerkverbindungen, eine Uhrkarte sowie verschiedene serielle Schnittstellen für die Kommunikation mit zentralen Gebäudeleitsystemen runden das reichhaltige Angebot ab. ●

Weitere Informationen:
Klima Kälte Kopp AG
Silberstrasse 12, 8953 Dietikon
Tel. 043 322 32 32, Fax 043 322 32 22
www.3-k.ch, info@3-k.ch

Klimaschrank der neuen C-Serie mit EC-Ventilatoren mit modernem antrazitfarbenen Design. Die Präzisions-Klimaschränke sind in insgesamt sechzehn Leistungsgrössen erhältlich.

