

Biddle

DECOQT AUSSCHREIBUNGSTEXT

WÄRMETAUSCHER / HEIZREGISTER

Die Anschlüsse der Register haben einen Durchmesser von 15mm und einen Abstand von 40mm, um die Installation eines Standard 4-Wege-Ventils zu ermöglichen. Die Verrohrung verläuft im Gegenstrom-Prinzip, um die Wärmeübertragung zu maximieren. Die Heizregister werden werksseitig unter 20 bar Druck mit Wasser auf Dichtheit geprüft und sind für Betriebsdrücke von bis zu 8 bar ausgelegt. Werksseitig montierte Ventilanschlüsse werden mit 8 bar Druckluft und einem Lecksuchspray getestet.

GEHÄUSE

Das Gehäuse wird aus 1,0 mm dickem verzinktem Stahlblech gefertigt, ist innen so geformt und isoliert, dass es Geräusche absorbiert, und extra stabilisiert, um Verformungen und Vibrationen zu verhindern. Das Gerät verfügt über Montageösen für eine Befestigung mit 8mm Gewindestangen.

REVISIONSÖFFNUNG

Der Zugang ist von unten möglich, um alle wichtigen Komponenten über die gesamte Breite der Einheit leicht erreichen zu können. Die Revisionsöffnung wird mit 2 Schrauben befestigt und muss angehoben werden, um demontiert zu werden. Die Revisionsöffnung ist extra abgedichtet um Leckagen zu vermeiden.

VENTILATOREN

Jede Einheit verfügt über beidseitig ansaugenden Radialventilatoren mit direkt angetriebenen Elektronisch Kommutierten (EC), Gleichstrom (DC) Motoren, die über einen integrierten thermischen Schutz verfügen. Die hochwertigen Motoren sind mit „wartungsfreien“ Lagern ausgestattet, vibrationsarm montiert, um eine erwartete Lebensdauer von mehr als 40.000 Betriebsstunden zu bieten, und verfügen über eine Softstart-Funktion. Der Anschluss erfolgt über einen Steckverbinder, falls eine Demontage oder ein Austausch erforderlich sein.

FRISCHLUFTANSCHLUSS

Das Gerät wird mit einem 125mm Frischluftanschluss (Standardlieferumfang) geliefert, um Frischluft in den Raum einzubringen. Für den Fall, dass keine Frischluft gewünscht ist wird das Gerät mit einer Kappe auf dem Stutzen geliefert, welche dann dort verbleiben kann.

FILTER

Der Filter ist in einem flexiblen Drahtgestell montiert und leicht zugänglich, um die routinemäßige Wartung oder den Austausch zu erleichtern, indem das Scharniergitter einfach angehoben wird. Nach entfernen des Filters können keine gefährlichen Komponente erreicht werden. Daraus resultiert die Möglichkeit eine Wartung durch technisch nicht versiertes Personal durchführen zu lassen.

KONDENSATWANNE

Die Kondensatwannen werden aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahl hergestellt, um Korrosion zu vermeiden. Um die Bildung von Feuchtigkeit an der Außenseite zu verhindern, sind alle Kondensatwannen mit 2 mm Schaumisolierung bedeckt. Die Wanne bedeckt das gesamte Heizregister und alle internen Ventilsätze, um sicherzustellen, dass das gesamte Kondensat sicher aufgefangen wird. Bei extern montierten Ventilen kann eine separate Ablaufwanne geliefert werden. Interne Kondensatwannen können mit oder ohne Kondensatpumpe geliefert werden und verfügen über einen Schlauchanschluss für einen Ablauf außerhalb der Einheit.

ISOLIERUNG

Die Isolierung bedeckt alle internen Oberflächen sowie den Boden der Kondensatwanne. Die innere Isolierung besteht aus 10 mm offenporigem Schaum mit einer PU-Beschichtung, die eine herausragende akustische und thermische Isolierung bietet.

STEUERUNGEN

Die elektronischen Anschlüsse befinden sich zur einfacheren Zugänglichkeit, Verdrahtung und zur Geräuschreduzierung an der Rückseite des Ventilatorkonvektors und sind extern angebracht. Ein speziell entworfenes Abdeckgehäuse kann geliefert werden, um spezifische Kundensteuerungen unterzubringen, wobei der Zugang sowohl von hinten als auch von unten ermöglicht wird. Das Gehäuse der Regelung kann einen Ein-Ausschalter mit LED, eine Sicherung und ein Potentiometer beinhalten, um das Gerät bei Inbetriebnahme einfacher und manuell bedienen zu können. Außerdem wird das Gerät Steckerfertig geliefert. 24V-Transformatoren, Lüfterüberwachung und Lüfteraktivierungsrelais sind auf Anfrage erhältlich.

EIN- UND AUSLASSGITTER

Die Einheit nimmt Luft über ein einziges, scharniertes und gebogenes Gitter auf und bläst sie durch dasselbe Gitter wieder aus. Beim Öffnen des Gitters erhält man Zugang zur Reinigung oder zum Austausch des Filters. Die Lamellen des Gitters sind so ausgerichtet, dass sie den Einblick in das Gerät verhindern und die Luft zur Decke leiten, um Zugluft zu reduzieren. Das Gitter wird standardmäßig in RAL9016 geliefert, andere Farben sind auf Anfrage verfügbar.

Unser Team steht Ihnen zur Verfügung, um Ihnen zu helfen.



Klicken Sie hier, um mit dem Team zu sprechen



Klicken Sie hier, um die Broschüre herunterzuladen



Klicken Sie hier, um das Handbuch herunterzuladen

 **+49 2236 9690-0**

 **INFO@BIDDLE.DE**

 **WWW.BIDDLE.DE**

PART OF THE

CARVER

GROUP