**Wasser-Nachheiz- und Kühlregister NHKR-MV4516-H-CCW2 7NC**

Wasserbasiertes Nachheiz- und Kühlregister zur Montage im horizontalen Zuluftkanal. Passend zum AEREX RLT-Gerät mit gleicher Bauartbezeichnung (MV45xx H/V).

Gehäuse:

Monoblockgehäuse in selbsttragender Rahmenbauweise. Die Gehäusestruktur besteht aus Aluminiumprofilen mit thermischen Trennungen durch in das Profil eingebaute Polyamid-Distanzstücke (Klasse TB2 gemäß EN 1886). Die Ecken bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid. Die Isolierung zwischen den doppelwandigen Paneelen besteht aus 45 mm (70 kg/m³) Steinwolle, was zu einer Wärmedurchgangsklasse T2 führt. Geräteklassifikation A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar).

Die Außenpaneele sind pulverbeschichtet in RAL 7047.

Innenseite: Verzinktes Stahlblech. Glatte Innenoberflächen. In Kabelschutzrohren auf Abstandshaltern verlegte elektrische Leitungen. Großzügig bemessene Revisionsöffnungen ermöglichen für Wartungsarbeiten einen einfachen Zugang zum Wärmetauscher, Tropfenabscheider, Kondensatwanne und Temperatursensor.

Kondensatwanne aus Edelstahl, alle weiteren Einbauteile sind aus verzinktem Stahl, Aluminium oder Edelstahl und somit hygienisch im Sinne der VDI 6022.

Paneele und Revisionstüren:

Wärmebrückenoptimierte Paneele und Revisionstüren aus verzinktem Stahlblech, thermisch entkoppelt, pulverbeschichtet zum besonderen Schutz vor Korrosion. Doppelwandiger Aufbau der Paneele in Sandwichbauweise mit innenliegender, nicht brennbarer Steinwolle (Stärke: 45 mm, Dichte 70 kg/m³, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar)) für beste Schall- und Wärmedämmung.

Auf der Bedienseite befindet sich eine großzügig bemessene Revisionsöffnung für optimalen Zugang nach VDI 6022 und ermöglicht einen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.

Die Revisionstür ist mit druckadaptiver Dichtung zur Anpassung an die Druckverhältnisse im Gerät ausgestattet.

Beschichtung:

Die Beschichtung der Außenpaneele ist UV-beständig pulverbeschichtet in RAL 7047 und bietet besonderen Schutz vor Korrosion.

Kanalanschlüsse:

Eckige Kanalanschlüsse gemäß technischen Daten.

Wärmeübertrager

Der Wärmeübertrager besteht aus seewasserbeständigem Aluminium. Der Lamellenabstand beträgt 2,8 mm und übertrifft somit die Mindestanforderungen der VDI 6022. Für ungehinderte Kondensatabfuhr ist der Wärmeübertrager vollflächig in der Kondensatwanne integriert.

Zur Bedienseite herausgeführte starre Vor- und Rücklaufverbindung. Vorlauf oben angeordnet mit integrierter Entlüftungsmöglichkeit. Rücklauf unten angeordnet. Anschlussdurchmesser siehe Technische Daten.

Tropfenabscheider:

Integrierter Tropfenabscheider mit strömungsoptimiertem Lamellenprofil für geringsten Luftwiderstand. Senkrecht innerhalb Kondensatwanne platziert. In Führungsschienen installiert und zu Wartungszwecken leicht demontierbar.

Kondensatwanne:

Hygienisch einwandfreier Kondensatablauf im Gerät durch Edelstahlkondensatwanne, lasergeschweißt. Anschlussdurchmesser ½“. Komplett unter dem Wärmeübertrager und Tropfenabscheider platziert.

Elektrische Verbindungen:

4-polige Industriekupplung zum Anschluss des integrierten Temperatursensors im Register an die Gerätesteuerung des RLT-Gerätes. Der Gegenstecker befindet sich am zugehörigen RLT-Gerät.

Mechanische Verbindungen:

Zur Verbindung des Nachheiz- und Kühlregisters zum zugehörigen RLT-Gerät befinden sich an der Lufteingangsseite des Registergehäuses 8 Gewindebolzen (M8) welche durch die passenden Führungen an der Zuluftausgangsseite des zugehörigen RLT-Gerätes geführt werden und mittels Unterlegscheibe und Kontermutter das Register passgenau festdichtend mit dem RLT-Gerät verbinden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | NHKR-MV4516-H-CCW2 7NC |
| Ausführung: | für horizontale Gerätereihe |
| Medium: | Wasser / 16 bar / 110 °C |
| Medium: | Wasser |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Temperatur Medium max.: | 110 °C |
| Material Wärmeübertrager: | Aluminium |
| Change Over: | Ja, mit optionalem Change-Over Sensor |
| Registercode: | M 25x22 3/8 C S 14T 4R 340A 2.1P 7NC |
| Einbauort: | Zuluftkanal / innen / außen |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | weiß ähnlich RAL 7047 |
| Medium: | Wasser |
| Material Wärmeübertrager: | Aluminium |
| Change Over: | Ja, mit optionalem Change-Over Sensor |
| Registercode: | M 25x22 3/8 C S 14T 4R 340A 2.1P 7NC |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | 41 |
| GTIN (EAN): | 4045314988572 |
| Artikelnummer: | 0043.2614 |

Hersteller: AEREX

NHKR-MV4516-H-CCW2 7NC Wasser-Nachheiz- und Kühlregister