

Sole-Luft-Wärmetauscher Baureihe CWK-Standard für Lüftungsanlagen mit 100 - 400 cbm/h

Einsatzzweck: Frischluftvorheizregister für den Frostschutz von Lüftungsanlagen mit hoch effizienter Wärmerückgewinnung durch erdwarme Sole. Im Sommer auch als Frischluftvorkühlregister mit erdkalter Sole einsetzbar.

Bauart: Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech. Registerinsatz mit Alu-Flanschen und Rohren sowie Sole-Anschlussrohren aus Kupfer. Luftkanalanschlüsse mit Gummidichtungen. Rostfreie Tropfschale für Kondensat mit Ablaufanschluss R1/2 an der in Luftströmungsrichtung gesehen rechten Seitenwand.

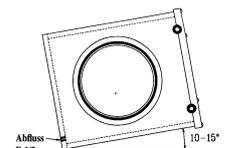
Reinigung: Die in Luftströmungsrichtung gesehen linke Seitenwand kann zu Inspektions- und Reinigungszwecken geöffnet werden. 40 cm Wandabstand einhalten !

Baugröße:	Version	Länge	Breite	Höhe	Rohranschluss
	CWK 160-3-2,5	356 mm	326 mm	255 mm	DN 160
	CWK 200-3-2,5	356 mm	398 mm	330 mm	DN 200
	CWK 250-3-2,5	356 mm	485 mm	405 mm	DN 250
	CWK 315-3-2,5	356 mm	558 mm	504 mm	DN 315
	CWK 400-3-2,5	460 mm	700 mm	529 mm	DN 400

Leistung / Max. Betriebstemperatur: 150°C, Max. Betriebsdruck: 1,6 MPa (16 Bar)

Auslegung: Die Rohrregister sind auf Dichtigkeit geprüft. Die Wärmeleistung ist von der Soletemperatur, der Solefördermenge, der Außenlufttemperatur und dem Luftvolumenstrom abhängig. Bei +7°C Soletemperatur und einer Frischlufterwärmung von -12°C auf +0°C ist aus bisheriger Erfahrung folgende Auslegung zu empfehlen:
 CWK-200 bis 200 m³/h Luft bei > 80 m Soleleitung in 1,5-2,5 m Tiefe
 CWK-250 bis 250 m³/h Luft bei >120 m Soleleitung in 1,5-2,5 m Tiefe
 CWK-315 bis 315 m³/h Luft bei >160 m Soleleitung in 1,5-2,5 m Tiefe
 CWK-400 bis 400 m³/h Luft bei >200 m Soleleitung in 1,5-2,5 m Tiefe

Einbau: Luftstrom nur waagrecht, Gehäuse 10-15° zum Kondensatablauf hin gedreht einbauen (siehe Skizze).



Hinweis / Alternative: CWK-Standard enthalten keinen Luftfilter und haben kein wärmegeädämmtes Gehäuse. Vor ihnen muss daher ein sep. Luftfilter installiert werden und das Gehäuse muss bauseits isoliert werden, z.B. mit 25 mm Armaflex. Alternativ gibt es die Baureihe CWK-ISO mit doppelwandigem Metallgehäuse und 50 mm Wärmedämmung.