



**netec**

**Energietechnik**

Dipl.-Pol. Klaus Michael  
Friedrich-Richter-Str. 1  
D-32756 Detmold

Tel.: 0049 - (0)5231 / 390 748  
Fax: 0049 - (0)5231 / 390 749  
Email: info@sole-ewt.de  
Internet: www.sole-ewt.de

## Sole-Luft-Wärmetauscher Baureihe CWK-ISO 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 (bei Einbau in Außenluftleitung) oder mit Kaltwasser (bei Einbau in frostfreie Zuluftleitung) einsetzbar.

**Bauart:** Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech. Register Einsatz 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.

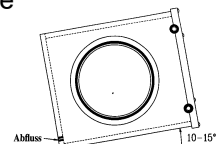
**Reinigung:** Die in Luftströmungsrichtung gesehen linke Seitenwand kann zu Inspektions- und Reinigungszwecken geöffnet werden. 40 cm Wandabstand einhalten !

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 Frischluftherwärmung 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 /** CWK-ISO enthalten keinen Luftfilter. Bei Einbau in der Außenluftansaugung muss vor ihnen ein separater Luftfilter installiert werden haben. Sie haben ein doppelwandiges Metallgehäuse mit 50 mm Wärmedämmung dazwischen