



**netec**

**Energietechnik**

Dipl.-Pol. Klaus Michael  
Sachsenstr.27  
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 CWK 300-F-iso**  
für Lüftungsanlagen bis 300 cbm/h

**Einsatzzweck:** Frischluftvorheizregister mit integriertem Luftfilter für die winterliche Vorwärmung bzw. sommerlicher Vorkühlung der Frischluft mit erdwarmer Sole. Im Sommerbetrieb geeignet für eine Außenluftvorkühlung bis auf +24°C hinab.

**Bauart:** Wärme gedämmtes Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP) mit 5-12 cm Dämmstärke. Innerer Wärmetauscher mit Aluminium-Rahmen und -Lamellen sowie Kupferrohren. Kondensatablauf mit 1"-Schlauchanschluss. G4-Vorfilter sowie großer F7-Filter mit 2,9 m<sup>2</sup> Oberfläche und niedrigem Strömungswiderstand aus wasserabweisendem und antimikrobiellen Polypropylen.

**Leistung** Wärmeleistung und Druckabfall abhängig von Luftvolumenstrom, Außenlufttemperatur, Solemenge und Soletemperatur. Für die übliche Luftvorwärmung von -12°C auf 0°C mit +6°C warmer Sole gelten folgende Werte:

Luftmenge cbm/h	Luftseitiger Druckabfall ohne/mitFilter		Solemenge l/h	Soleseitiger Druckabfall im Tauscher kPa	Wärmeleistung W
	Pa	Pa			
150	6	10	340	3,7	710
200	9	13	420	4,7	870
250	12	19	490	5,6	1.020
300	18	27	570	12,0	1.200

**Wärmequelle** Für eine Frischlufterwärmung von -12°C auf +0°C ist aus bisheriger Erfahrung in Norddeutschland eine Soleleitung in DN 25 (25 mm Innendurchmesser) in 1,5 bis 2,5 m Verlegetiefe und in einer Länge zu empfehlen, die wenigstens halb so groß ist wie die zu erwärmende Luftmenge, also je 100 cbm/h Luft mind. 50 m Soleleitung. Noch längere Leitungen (z.B. 2/3 der Luftmenge in m) sind vorteilhaft. Einzelne Stränge sollten nicht länger als ca. 120 m sein.

**Maße:** Länge incl. Rohrstützen 605 mm, Breite: 600 mm, Höhe: 500 mm. Luftkanalanschlüsse passend für DN 160 Blechwickelfalzrohr sowie für 180 mm EPS-Rohr, aufweitbar bis 250 mm, Soleleitungsanschlüsse Edelstahl 15 mm.

**Belastung** Betriebstemperatur min. -35°C, max. +85°C, Betriebsdruck max. 10 Bar.

**Montage:** In waagerechten Luftkanal einzubauen. Rohrmittelpunkt mind. 25 cm unter der Decke und 30 cm von Wand entfernt. Deckenaufhängung mit 50 cm langen M8-Gewindestangen an den Rohrschellen. Befestigungsset wird mitgeliefert.

**Reinigung:** Beide Seitenwände sind mit wenigen Handgriffen ohne Werkzeug abnehmbar. Dadurch sehr leichte Inspektion, Reinigung und Filterwechsel.

**Zubehör:** Netec Solepumpenregler HTR2-2 (stufenlos temperaturregelt)  
Netec Pumpen- und Sicherheitsgruppe PGR-2  
F7-Ersatzfilter einzeln oder im 5er-Sparpack, G4-Vorfilter nur im 5er-Pack..