



## 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 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 / Auslegung:** Max. Betriebstemperatur: 150°C, Max. Betriebsdruck: 1,6 MPa (16 Bar)
- 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).
- Zubehör:** Netec Solepumpenregler HTR2-1 (stufenlos temperaturgeführt)  
 Netec Pumpen- und Sicherheitsgruppe PGR-1-40 / PG-1-60  
 Separate Luftfilterboxen mit verzinktem Metallgehäuse und F7-Filter, die in der Außenluftleitung vor dem Sole-Luftwärmetauscher einzubauen sind
- Hinweis / Alternative:** CWK-Standard enthalten keinen Luftfilter und haben kein wärmedämmtes Gehäuse. Vor ihnen muss daher ein sep. Luftfilter installiert werden und das Gehäuse muss bauseits isoliert werden, z.B. mit 25 mm Armaflex. Als Alternative wird empfohlen: Netec Sole-Luft-Wärmetauscher CWK 300-F-iso mit wärmedämmendem EPP-Gehäuse, integriertem F7-Luftfilter und beidseitigen Revisionsdeckeln

