



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 Baureihe PGK / WCS für Lüftungsanlagen mit 500 - 12.000 cbm/h

- Einsatzzweck:** Frischluftvorheizregister in Rechteckkanal-Bauweise für den Frostschutz von Lüftungsanlagen mit hoch effizienter Wärmerückgewinnung oder für die Vorwärmung der Ansaugluft einer Luft-Wasser-Wärmepumpe durch erdwarmer Sole. Im Sommer auch als Frischluftvorkühlregister mit erdkalter Sole einsetzbar.
- Bauart:** Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech ohne Wärmedämmung wie abgebildet. 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 Seitenwand.
- Reinigung:** Die kpl. Kondensatwanne kann zu Inspektions- und Reinigungszwecken nach unten abgenommen werden. Siehe kleines Bild.
- Baugröße:** Lieferbar für Luftmengen von 500 - 12.000 cbm/h. Die Baugröße wird individuell nach Anforderung festgelegt. Für Angebote sind folgende Angaben nötig
- Luftmenge in cbm/h (Normal- und Maximalbetrieb)
 - max. luftseitiger Druckabfall (10...40 Pa)
 - max. wasserseitiger Druckabfall (0,5 ...10 kPa)
 - max. Lufterwärmung im Winter (z.B. von -15°C auf 0°C)
 - max. Luftkühlung im Sommer (z.B. von +35°C auf +20°C)
 - min. Erdtemperatur im Winter (z.B. +5°C)
 - max. Erdtemperatur im Sommer für Kühlfall (z.B. +17°C)
- Leistung / Auslegung:** Max. Betriebstemperatur: 150°C, Max. Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
Die Rohrregister sind auf Dichtigkeit geprüft. Die Wärmeleistung ist von der Soletemperatur, der Solefördermenge, der Außenlufttemperatur und dem Luftvolumenstrom abhängig.
- Einbau:** Die Wärmetauscher sind in waagerechte Abschnitte des Luftkanals einzubauen. Die Luftdurchströmung ist in beide Richtungen möglich. Vor dem PGK/WCS muss ein Luftfilter platziert werden, um eine Verschmutzung der Register zu vermeiden. Der PGK/WCS muss bei Einbau innerhalb eines temperierten oder beheizten Raumes nach dem Einbau kältetechnisch isoliert werden, um Kondensat- oder Eisbildung an den kalten Oberflächen zu vermeiden.
- Einzelpreise:** Je nach Größe. Bei Anfragen bitte Luftdurchsatz (cbm/h), min./max. Lufteingangs- und Ausgangstemperatur, verfügbare Soletemperaturen und max. akzeptierten Druckabfall luft- und soleseitig angeben.

