



netec

Energietechnik

Dipl.-Pol. Klaus Michael
Woldemarstr. 37
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-Pumpen-Regler HTR 2-1

- Einsatzzweck:** Regler zur stufenlos- temperaturgeführten Ansteuerung der Umwälzpumpe eines Sole-Erdwärmetauschers im Winter (Frostschutz) und Sommer (Kühlung)
- Stromversorgung:** Netzanschluss 230 V 50 Hz
- Messfühler:** 1 * PT-1000 Temperaturfühler mit 6 mm Durchmesser zum Einbau in die Frischluftleitung zwischen den Sole-Luft-Tauscher und die Lüftungsanlage.
- Regelausgang:** 230-V-Kabel mit Kaltgeräte-Buchse als Endstück zum direkten Anschluss der Sole-Umwälzpumpe. Als Pumpen eignen sich einstufige oder manuell umschaltbare mehrstufige Heizungs- bzw. Brauchwasser-Umwälzpumpen mit Wechselstrommotor ohne jegliche Regelelektronik, die herstellereitig getaktet werden dürfen, z.B. Grundfos UPS 25-40 /60 /80 oder WILO-Star-RS 25/.. Anschließbar sind Pumpen bis 300 W Leistungsaufnahme. Für Pumpen mit höherer Leistungsaufnahme sind Sonderanfertigungen möglich.
- Regelung:** Die Regelung erfolgt stufenlos nahezu zwischen 0 und 100 % der Pumpenleistung durch Pulsweitenmodulation anhand dem SOLL- und IST-Wert der Frischlufttemperatur hinter dem Sole-Luft-Wärmetauscher.
- Bedienung:** Über die drei Bedienungstasten können folgende Werte eingestellt werden:
 - SOLL-Wert für winterliche Minimaltemperatur der Frischluft
 - SOLL-Wert für sommerliche Maximaltemperatur der Frischluft
 - weitere Hintergrundparameter (z.B. Pulslänge)
 Auf dem Display werden im Normalbetrieb die Frischlufttemperatur hinter dem Sole-EWT und der Pumpenbetriebszustand angezeigt.
- Zubehör:** Netec Sole-Luft-Wärmetauscher CWK für Anlagen mit 200...400 cbm/h
 Netec Sole-Luft-Wärmetauscher PGK für Anlagen mit 500...12.000 cbm/h
 Netec Pumpen- und Sicherheitsgruppe PGR-1-40 / PG-1-60
 Zuluft-Nachheizregister für Passivhäuser "LHR Plus" für 100-250 cbm/h
- Alternativen:** Netec Sole-Pumpen-Messregler HTR 2-D mit eingebautem Datenlogger für Luft- und Soletemperaturen, Soleförderung und Luftströmung anhand der Druckdifferenz; konzipiert für Anlagen mit Mess- und Dokumentationsbedarf sowie F+E.