



**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-Pumpen-Regler HTR 2-2 für Hocheffizienzpumpen mit PWM- oder 0-10-Volt-Ansteuerung

- Einsatzzweck:** Regler zur temperaturgeführten Ansteuerung der Umwälzpumpe eines Sole-Erdwärmetauschers . Nutzbar für Hocheffizienzpumpen mit PWM- oder mit 0-10-Volt-Ansteuerung. Nicht nutzbar für AC-Standardpumpen (vgl. Modell HTR2-1).
- Regelung:** Die Regelung erfolgt nahezu stufenlos zwischen 5% und 100 % der Pumpenleistung anhand der vom Regler gemessenen Lufttemperatur hinter dem Sole-Luft-Wärmetauscher.
- Anzeige :** Auf dem Display werden im Normalbetrieb die Frischlufttemperatur hinter dem Sole-EWT und der Pumpenbetriebszustand angezeigt.
- Bedienung:** In den 5 offen zugänglichen Menüs können folgende Werte eingestellt werden:  
 - SOLL-Wert für winterliche Minimaltemperatur (Werkseinstellung + 1°C)  
 - SOLL-Wert für sommerliche Maximaltemperatur (Werkseinstellung +24°C)  
 - Betriebsmodus (Automatik oder Handbetrieb)  
 - Sprache des Display (deutsch, englisch oder französisch)
- In nur für Fachpersonal zugänglichen Menüs können eingestellt werden:  
 - Ansteuerungsvariante PWM1 / PWM2 / 0-10-Volt-1 / 0-10-Volt-2  
 - Mindestleistung, Mindestbetriebsdauer, Steilheit der Regelkurve u.a. Settings
- Installation:** Im Auslieferungszustand ist der Regler Plug and Play betriebsbereit für WILO-Yonos- oder Stratos-Pumpen mit PWM-2-Ansteuerung und mit WILO-Systemsteckbuchsen für das Leistungs- und das Steuerstromkabel. Bei Nutzung für andere Pumpen müssen die Voreinstellungen und ggf. der Elektroanschluss angepasst werden
- Drucküberwachung:** Der Regler hat einen potentialfreien Kontakteingang für einen Drucküberwachungs-Sensor im Solekreislauf. Damit können erhöhte Sicherheitsanforderungen in sensiblen Grundwassergebieten erfüllt werden. Bei Druckabfall wird die Pumpe abgeschaltet und optischer und akustischer Alarm gegeben.
- Regelausgang:** Getrennte Kabel für Leistungs- und PWM-Steuerstrom mit WILO-Systemsteckern, passend zu den Steckbuchsen der in Netec Pumpengruppe PGR-2 eingebauten Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para ST15/7.0 PWM2.
- Messfühler:** PT-1000 Temperaturfühler mit 6 mm Durchmesser zum Einbau in die Luftleitung zwischen Sole-Luft-Wärmetauscher und Lüftungsanlage.
- Zubehör:** Netec Pumpen- und Sicherheitsgruppe PGR-2
- Stromversorgung:** Netzanschluss 230 V, 50 Hz
- Lieferbar:** Ab Juli 2014.