

Fernwärmeregler ENERDEG-EASY & ENERDEG-TOP

**Spezial-Regler für Wärmeversorgung im Fernwärmenetz
oder mit ENERDEG-TOP-Plus auch Fernkälte & Fernwärme**



Weitere Anwendungsmöglichkeiten für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung in
Zentralheizungen
Wärmerückgewinnung während Boilerladung
Fernkälte & Fernwärme

Dokumenteneigenschaften

Autor: Ralph Degen
Datum: 18.07.2019
Version: 2.0
Pfad: Fernwärmeregler-Prospekt.docx

Beschreibung / Einsatzgebiet:

Nur durch den Einsatz intelligenter elektronischer Regler ist ein energieeffizienter Betrieb sowohl für den Wärmekunden wie auch den Wärmelieferanten garantiert. Über die optionale Schnittstelle lässt sich der Regler in ein übergeordnetes Leitsystem einbinden. So können Fernwärmenetze zentral gesteuert und überwacht werden.

Je nach Situation und Verwendung kann zwischen dem preiswerteren ENERDEG-EASY oder dem exquisiten ENERDEG-TOP gewählt werden. Beide Regler-Typen verfügen über eine intelligente Programmierung von Heizkreisen und sind mit hervorragenden und langlebigen Komponenten ausgestattet. Die selbsterklärende Grafik und einfache Bedienungsstruktur sind sowohl für den Heizungsfachmann wie auch den Endbenutzer ein grosser Vorteil.

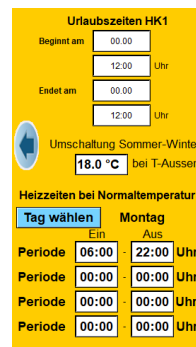
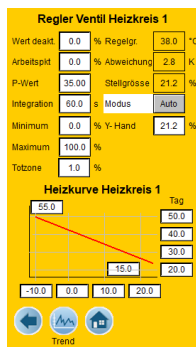
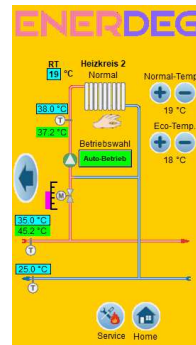
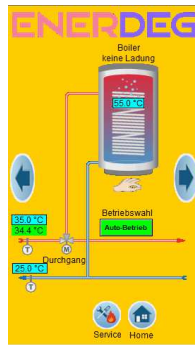
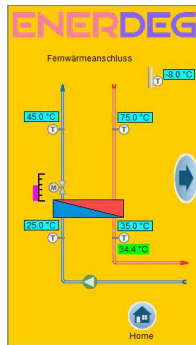
Jeder Heizkreis verfügt für jeden Wochentag über ein witterungsabhängiges individuelles Heizprogramm.

Vergleichstabelle Fernwärmeregler

	ENERDEG-EASY	ENERDEG-TOP	-Plus
Regler-Grundausstattung			
<i>Farbdisplay</i>			
4.3" Touch	ja	ja	ja
Ethernetanschluss	ja	ja	ja
RS 485 (S-Bus) Anbindung	ja	ja	ja
<i>Regelung Primärseite</i>			
Fernwärme und Fernkälte	-	-	ja
Regelung & Überwachung Primärventil	ja	ja	ja
Wärmezählereinbindung	nein	ja	ja
Rücklauftemperaturebegrenzung	ja	ja	ja
Durchflussbegrenzung	nein	ja	ja
Leistungsbegrenzung	nein	ja	ja
Monitoring	ja	ja	ja
<i>Regelung Sekundärseite</i>			
externe Wärmeanforderung	ja	ja	-
Boilerladegruppe	ja	ja	ja
Anzahl witterungsgeführte Heizkreise	2	1	1
individuelles Heizprogramm pro Heizkreis	ja	ja	ja
<i>Wärmerückgewinnung</i>			
auf eine Heizgruppe während Boilerladung	ja	ja	ja
Regler-Erweiterung			
<i>Optionen</i>			
zusätzliche Heizkreise	-	4	4
Fernzugriff	ja	ja	ja

Grafische Menue-Führung

Beispiele:



Vernetzung (siehe separates Dokument: Fernzugriff auf Fernwärmeregler)

Fernzugriff über das private Netzwerk:

Der Benutzer kann mit einem Tablet, Smartphone oder PC auf den Regler zugreifen. Die Bedienung ist identisch wie am Regler selbst.

Fernzugriff im Fernwärmenetz:

Die Fernwärmeregler ENERDEG-EASY und ENERDEG-TOP können optional mit der Erweiterung für Vernetzung und Fernzugriff ausgerüstet werden. Durch diesen Zusatz ist wie beim Fernzugriff über das private Netzwerk ein Vollzugriff auf jeden beliebigen Regler durch den Wärme-Contractor möglich.

Durch diese Erweiterung ist dem Wärmekunden ein externer Support wie auch eine Optimierung des Fernwärmenetzes überhaupt möglich. Dies spart Zeit und Geld, vor allem jedoch wird das Wort Energieeffizienz in die Praxis umgesetzt. Probleme im Wärmenetz wie zum Beispiel hohe Rücklauftemperaturen oder defekte Heizungskomponenten können eruiert und gezielt behoben werden. Überwachungen z.B. der Grädigkeit oder Stellung Primärventil oder ob eine Versorgung ab Fernwärme möglich ist und weitere, werden als Warnung ausgegeben.

Energiedatenerfassung und Abrechnung

Der Fernwärmeregler ENERDEG-TOP ist mit einer M-Bus Anbindung für Wärmezähler ausgestattet. Damit werden sämtliche Wärmezählerdaten für die weitere Verarbeitung zur Verfügung gestellt.

Bei vertraglich festgelegten Anschlusswerten wie max. Leistung oder max. Durchfluss oder max. Rücklauftemperatur kann über einen Menüpunkt die entsprechenden Begrenzungen eingestellt werden.