

Parameterbeschreibung

Parameter 00: Uhrzeiteinstellung

Einstellung der Uhrzeit über das mitgelieferte Funkuhrmodul.

Nach dem Einschalten versucht der Regler max. 4 Minuten lang die aktuelle Funkzeit zu bekommen. (Bei Montage der Funkuhr darauf achten, daß die LED an der Funkuhr im Sekundentakt blinkt !)

Ist kein Funkkontakt möglich, so kann die Uhr auch von Hand über die rote Taste eingestellt werden
Die Uhr läuft dann mit dem Reglersystemtakt !

Parameter 01 bis 15 : Temperaturanzeige

Auf diesen Einstellungen wird der Temperaturwert des angewählten Fühlers angezeigt! (T1 - T15)

Parameter 17: Sommer/ Winterschaltung (Heizkreis 1):

Abhängig von der Außentemperatur und dem eingestellten Wert wird der Heizkreis ein-/ bzw. ausgeschaltet!
Auch bei ausgeschaltetem Heizkreis wird ein Frostschutzprogramm bei Außentemperaturen unter -2°C gefahren. Hierbei wird ein Minimum von 20°C / Vorlauftemperatur eingehalten.

Parameter 18: Sommer/ Winterschaltung (Heizkreis 2):

siehe Parameternr. 17!

Parameter 20: Partyschaltung / Absenkung / Heizkreis 1

0 => normaler Heizbetrieb

1 => Partyschaltung , schaltet den Heizkreis ein und hebt die Absenkung auf

2 => Absenkung, senkt den Heizkreis dauernd ab

Parameter 21: Partyschaltung / Absenkung / Heizkreis 2

siehe Parameternr. 20!

Parameter 22: Brennerzeitsteuerung

gibt den Brenner nur in den unter Parameternr. 33-36 eingestellten Zeiten frei! In den Sommermonaten kann so dem Kollektor unter Tags Vorrang gegeben werden!

Parameter 25: Tageskorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 26: Nachtkorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 27: Tageskorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 28: Nachtkorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 29 bis 32: Schaltuhr für die Brauchwasserladepumpe (P3)

2 Zeitfenster für die Brauchwasserbereitung

Parameter 33 bis 36: Schaltuhr für den Brenner

2 Zeitfenster für den Brenner

Parameter 37 bis 42: Schaltuhr für die Zirkulationspumpe (P5)

2 Zeitfenster für die Zirkulationspumpe

Parameter 43: DTA1

Ausschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur (T1) und dem Mittelwert aus den Puffertemperaturen (T2 ; T3) bzw. (T5 ; T6)!

Parameter 44: DTA2

Ausschalttemperaturdifferenz zwischen Holzkesseltemperatur (T8) und der unteren Puffertemperatur (T2)!

Parameter 51: Verzögerungszeit (P1)

Die Ladepumpe des Öl/Gaskessels läuft zeitverzögert zum Brennerkontakt an
Anlaufverzögerung = Eingestellter Wert in Minuten
Bei einer Gastherme mit geringem Wasservolumen sollte der Wert auf 0 Minuten gestellt werden.
Trifft nur für den Fall zu, wenn kein Fühler mehr für den Ölkessel frei ist (d.h. Par.Nr. 84 > 15)

Parameter 52: Nachlaufzeit (P1)

Die Ladepumpe des Öl/Gaskessels läuft zeitverzögert zum Brennerkontakt nach
Nachlaufverzögerung = Eingestellter Wert in Minuten
Bei einer Gastherme mit geringem Wasservolumen sollte der Wert auf minimal 1 Minute gestellt werden.
Trifft nur für den Fall zu, wenn kein Fühler mehr für den Ölkessel frei ist (d.h. Par.Nr. 84 > 15)

Parameter 53: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 54: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei 15°C Außentemperatur

Parameter 55: Absenkung Heizkreis 1

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 56: Hysterese Heizkreis 1

keine Nachregelung der Vorlauftemperatur bei Schwankung um +/-den halben Hysteresenwert

Parameter 57: Messrate Heizkreis 1

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 58: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 2

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 59: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 2

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei 15°C Außentemperatur

Parameter 60: Absenkung Heizkreis 2

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 61: Hysterese Heizkreis 2

keine Nachregelung der Vorlauftemperatur bei Schwankung um +/-den halben Hysteresenwert

Parameter 62: Messrate Heizkreis 2

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 63: Maximaltemperatur Puffer (unten) (T2max)

Bei Überschreiten dieses Wertes wird über den Heizkreis1 eine Notkühlfunktion aktiviert.
Der Vorlaufwert des Heizkreises wird nach Parameter Nr. 88 geregelt.

Parameter 64: Maximaltemperatur Warmwasser (Brauchwasser) (T11max)

Es wird über Drehzahlregelung der Pumpe (P3) der eingestellte Warmwasserwert eingeregelt.

Parameter 65: T8ein / Pumpe (P6) Holzkessel

Bei Überschreiten des eingestellten Werts schaltet die Pumpe (P6) ein und versucht über Drehzahlregelung den eingestellten Wert zu halten!

Parameter 66: Hysterese

Parameter 66 - Hysterese => Pumpe schaltet wieder aus

Parameter 67: T5ein / Heizkreispumpen (P8/P9)

Bei Unterschreiten des eingestellten Werts werden die Heizkreise generell abgeschaltet

Parameter 68: Hysterese

Parameternr. 68 = 1.0 => Frostschutzfunktion aktiviert, bei Außentemperaturen unter -2°C werden die Heizkreise mit einem Sollwert von 20°C gefahren

Parameternr. 68 = 2.0 => Frostschutzfunktion deaktiviert (keine Gewährleistung !!!)

Parameter 69: T6ein / PWT-Pumpe (P3)

Überschreitet T6 den eingestellten Wert, ist die Brauchwasserbereitung freigegeben

Parameter 70: T10ein / PWT-Pumpe (P3)

Unterschreitet T10 den eingestellten Wert, schaltet P3 (PWT Brauchwasser) ein

Parameter 71: Hysterese

$T10 > \text{Parameter 70} + \text{Hysterese} \Rightarrow$ PWT-Pumpe schaltet wieder aus

Fällt die Temperatur T10 in einer Sekunde um diesen Wert so wird die Pumpe P3 eingeschaltet

Parameter 72: T15ein / Zirkulations-Pumpe (P5)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts der Zirkulationstemperatur (T15) schaltet die Zirkulationspumpe (P5) aus!

Parameter 73: Hysterese

$T15 < \text{Parameter 72} - \text{Hysterese} \Rightarrow$ Zirkulationspumpe (P5) schaltet wieder ein

Parameter 75: Brenner-Hysterese

Bei Pufferbetrieb wird der Brenner aktiviert wenn T5 (Puffer oben) kleiner als der max. Sollwert der Heizkreise ist. Der Brenner wird abgeschaltet wenn $T4 > \text{max. Sollwert} + \text{Hysterese}$

Parameter 76: T6min / Öl-/Gaskessel / Solarbetrieb

Unterschreitet bei Brauchwasseranforderung T6 den eingestellten Wert (T6min), so schaltet der Brenner ein und heizt solange bis T4 ein eingestelltes Maximum (Parrn. 77) erreicht hat! Es ist bei der Einstellung darauf zu achten, daß Par.nr. 76 / T6min immer kleiner ist als Par.nr. 77 / T4max (z.B T6min = 45°C ; T4max = 48°C).

Bei Anforderung der Heizkreise wird der Ölbrenner entsprechend dem höchsten Vorlaufsollwert gleitend gefahren!

Bei Solarbetrieb wird, wenn der Speicher oben (T6) unter dem eingestellten Wert ist, die Pumpe P2 solange mit 30% Drehzahl betrieben, bis die Temperatur T9 am Plattenwärmetauscher Ausgang größer ist, als der eingestellte Wert (Par.nr. 76)

Parameter 77: T5max / Öl-/Gaskessel / Solarbetrieb

siehe Par.nr 76

Parameter 78: DT1

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur (T1) und dem Mittelwert aus den Puffertemperaturen (T2 ; T3) bzw. (T5 ; T6)! Ausschaltendifferenz siehe Parameternr. 43

Parameter 79: DT2

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Holzkesteltemperatur (T8) und der unteren Puffertemperatur (T2)! Ausschaltendifferenz siehe Parameternr. 44

Parameter 84: Fühlernummer Öl-Gaskessel

Die Fühlernummer für den Öl-Gaskessel kann frei gewählt werden!

Parameternr 84 $\geq 15 \Rightarrow$ kein Fühler für Öl-Gaskessel mehr frei \Rightarrow keine Drehzahlregelung von P1

Parameternr 84 $< 15 \Rightarrow$ über Drehzahlregelung von P1 wird das jeweils geforderte Temperaturniveau (Heizkreissollwert oder Brauchwasseranforderung Parameternr 78 - T5max) eingeregelt

Parameter 85: Regelzeit T11 (P3) Brauchwasser

In diesem Messintervall wird die Warmwassertemperatur (T11) abgefragt und über Drehzahlregelung von der Pumpe (P3) die Warmwassertemperatur (T11) auf dem eingestellten Wert (Par.nr. 64) gehalten.

Parameter 86: Absenken / Abschalten Heizkreise

Parrn. 86 = 1.0 => Senkt die Heizkreise in den unter Parrn. B3 bis D6 eingestellten Zeiten ab

Parrn. 86 = 2.0 => Schaltet die Heizkreise in den unter Parrn. B3 bis D6 eingestellten Zeiten ab

Parameter 88: Vorlauftemperatur für Heizkreis1 bei Notkühlung

Vorlauftemperatur (T12) bei Notkühlung des Puffers (Siehe auch Parameter Nr. 63)

Parameter 89 und 90: Sollwerte / Heizkreise

Anzeige der jeweiligen Vorlaufsollwerte der beiden Heizkreise entsprechend der Heizkurve

Parameter 95 -> 98: Betriebstundenzähler

Betriebstundenzähler für den Brenner und einige Pumpen

Parameter 99: Programmnummer

Einstellung des Reglerprogrammes!

Bei Programmnummer 5 werden alle drehzahlgeregelten Pumpen mit 30 % angesteuert!

Wichtig bei der Inbetriebnahme, um zu sehen, ob alle Pumpen auch anlaufen

Parameter A0 : Anzeige / Einstellung des Wochentages

Bei Betrieb mit Funkuhrmodul wird der Wochentag über die Funkuhr eingestellt!

Bei fehlendem Funkkontakt kann der Wochentag auch von Hand eingestellte werden!

1 = Montag, 2 = Dienstag, ... , 7 = Sonntag usw.

Parameter B3 -> C4: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Heizkreis 1

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung pro Tag

In dem eingestellten Zeitfenster wird die Vorlauftemperatur von Heizkreis 1 abgesenkt

Parameter C5 -> D6: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Heizkreis 2

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung pro Tag

In dem eingestellten Zeitfenster wird die Vorlauftemperatur von Heizkreis 2 abgesenkt