

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 der Funkkontakt nicht 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 16: 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 -3°C gefahren. Hierbei wird ein Minimum von 20°C / Vorlauftemperatur eingehalten.

Parameter 17: Sommer- / Winterschaltung (Heizkreis 2):

siehe Parameternr. 16!

Parameter 18: Sommer- / Winterschaltung (Heizkreis 3):

siehe Parameternr. 16!

Parameter 19: Partyschaltung / Absenkung / Heizkreis 1

0 => normaler Heizbetrieb
1 => Partyschaltung , schaltet den Heizkreis dauernd ein
2 => Absenkung , senkt den Heizkreis dauernd ab

Parameter 20: Partyschaltung / Heizkreis 2

siehe Parameternr. 19!

Parameter 21: Partyschaltung / Heizkreis 3

siehe Parameternr. 19!

Parameter 22: Brennerzeitsteuerung

gibt den Brenner nur in den unter Parameternr. 43 - 46 eingestellten Zeiten frei!
In den Sommermonaten kann so dem Kollektor unter Tags Vorrang gegeben werden!

Parameter 23: Tageskorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 24: Nachtkorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 25: Tageskorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 26: Nachtkorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 27: Tageskorrektur Heizkreis 3

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 28: Nachtkorrektur Heizkreis 3

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 29 bis 32: Schaltuhr für die Brauchwasserbereitung

2 Zeitfenster für die Brauchwasserbereitung

Parameter 33 bis 36: Schaltuhr für den Brenner (Öl / Gas)

2 Zeitfenster für die Brenneransteuerung (Freigabe durch Parameternr. 22)

Parameter 37 bis 42: Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P4)

3 Zeitfenster für die Zirkulationspumpe

Parameter 48: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 49: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei - 15°C Außentemperatur

Parameter 50: Absenkung Heizkreis 1

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 51: Hysterese Heizkreis 1

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

Parameter 52: Messrate Heizkreis 1

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 53: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 2

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 54: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 2

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei - 15°C Außentemperatur

Parameter 55: Absenkung Heizkreis 2

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 56: Hysterese Heizkreis 2

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

Parameter 57: Messrate Heizkreis 2

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 58: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 3

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 59: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 3

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei - 15°C Außentemperatur

Parameter 60: Absenkung Heizkreis 3

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 61: Hysterese Heizkreis 3

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

Parameter 62: Messrate Heizkreis 3

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 63: Maximaltemperatur Puffer (unten) (T2max)

Bei Überschreiten dieses Wertes wird über den Heizkreis 1 eine Notkühlfunktion aktiviert d.h. es wird nach einem unter Parameternr. 88 eingestellter Vorlaufwert geregelt

Parameter 64: DT (T1 <-> T13) , Abschaltung Kollektor

Überschreitet die Differenz zwischen T1 und T13 (Kollektor 1 und 2) den eingestellten Wert, so wird der Kollektor mit der niedrigeren Temperatur abgeschaltet. Die interen Hysterese beträgt fix 4°C.

Parameter 66: T5max / P2 (Öl-Gaskessel)

Bei Überschreiten dieses Wertes wird die Pumpe (P2) eingeschaltet und Wärme abgeführt

Parameter 67: T3ein / Heizkreispumpen (P3/P6/P7)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts schalten die Heizkreise ein

Parameter 68: Frostschutzfunktion ein / aus

1.0 => Frostschutzfunktion ein

2.0 => Frostschutzfunktion aus

Parameter 70: T9ein / Holzkessel (P5)

Pumpe (P5) läuft über dem eingestellten Schwellwert mit niedrigster Drehzahl an!

Über Drehzahlregelung der Pumpe (P5) wird der eingestellte Wert im Holzkessel gehalten

Parameter 73: T8ein / Zirkulations-Pumpe (P4)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts der Zirkulationstemperatur (T8) schaltet die Zirkulationspumpe (P4) aus!

Parameter 74: Hysterese

Wert von Parameter 73 - Hysterese => Zirkulationspumpe (P4)schaltet wieder ein

Parameter 76: Hysterese / Ölkessel / Heizbetrieb

Programmnummer 1:

laufen die Heizkreise, so heizt der Öl-Gaskessel den Speicher soweit auf, bis T3 (Speicher mitte) größer als der maximal geforderte Sollwert + einstellbare Hysterese ist!

Programmnummer 2:

laufen die Heizkreise, so heizt der Öl-Gaskessel den Speicher soweit auf, bis T12 (Speicher mitte/unten) größer als der maximal geforderte Sollwert + einstellbare Hysterese ist!

Parameter 77: T4min / Öl-/Gaskessel

Unterschreitet bei Brauchwasseranforderung T4 den eingestellten Wert (T4min),so schaltet der Brenner ein und heizt solange bis T3 ein eingestelltes Maximum (Par.nr. 78) erreicht hat!

Es ist bei der Einstellung darauf zu achten, daß Par.nr. 77 / T4min immer kleiner ist als Par.nr. 78 / T3max (z.B T6min = 45°C ; T3max = 48°C).

Bei Anforderung der Heizkreise wird der Ölbrenner entsprechend dem momentan höchsten Vorlauf-sollwert gleitend gefahren und heizt bis T3 = Maximaler Vorlauf-sollwert + einstellbare Hysterese (Par.nr. 76) erreicht hat!

Parameter 78: T3max / Öl-/Gaskessel

siehe Par.nr 77

Parameter 79: DT1 / Einschaltdifferenz für Solarbetrieb (Kollektor 1)

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur (T1) und der unteren Puffertemperatur (T2)
Die Ausschaltdifferenz errechnet sich aus der Einschaltdifferenz abzüglich 2 °C !

Parameter 80: DT2 / Einschaltdifferenz für Solarbetrieb (Kollektor 2)

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur(T12) und der unteren Puffertemperatur (T2)
Die Ausschaltdifferenz errechnet sich aus der Einschaltdifferenz abzüglich 2 °C !

Parameter 81: DT3 / Einschaltdifferenz für Holzkesselbetrieb

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Holzkesseltemperatur (T9) und der unteren Puffer-temperatur (T2) . Die Ausschaltdifferenz beträgt 2°!

Parameter 84: Vorlaufzeit (P2) / Ölkessel

die Ölkesselpumpe (P2) läuft um den eingestellten Wert vor, um den Kessel vorzuwärmen
der Pumpennachlauf ergibt sich über die Temperaturdifferenz T5 - T3

Parameter 86: Abschaltung / Absenkung

1.0 => Absenkung der Heizkreise in den im Wochenprogramm eingestellten Zeitfenstern

2.0 => Abschaltung der Heizkreise in den im Wochenprogramm eingestellten Zeitfenstern

Parameter 88: Vorlauftemp. (T6) bei Notkühlung

Vorlauftemperatur T6 bei Notkühlung des Puffers, d.h. wenn T2 größer als Par.nr. 63 (T2max) ist, wird über Heizkreis 1 eine Notkühlung vollzogen!

Parameter 89 und 90: Sollwerte / Heizkreise

Anzeige der jeweiligen Vorlauf Sollwerte der beiden Heizkreise entsprechend der Heizkurve

Parameter 95 -> 98: Betriebstundenzähler

Betriebstundenzähler für den Brenner und alle Pumpen

Parameter 99: Programmnummer

Einstellung des Reglerprogramms!

Bei Programmnummer 4 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

Parameter A1 -> B2: Wochenprogramm für den Absenk-/ Abschaltbetrieb / Heizkreis 1

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung / Abschaltung pro Tag

In dem eingestellten Zeitfenster wird die Vorlauftemperatur abgesenkt oder abgeschaltet

Parameter B3 -> C4: Wochenprogramm für den Absenk-/ Abschaltbetrieb / Heizkreis 2

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung / Abschaltung pro Tag

Parameter C5 -> D6: Wochenprogramm für den Absenk-/ Abschaltbetrieb / Heizkreis 3

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung / Abschaltung pro Tag