

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 einem einstellbaren Wert (Par.Nr.68) gefahren. Hierbei wird ein Minimum von 20°C Vorlauftemperatur eingehalten.

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

siehe Parameternr. 16!

Parameter 18: Partyschaltung / Heizkreis 1

0 => normaler Heizbetrieb
1 => Partyschaltung , schaltet den Heizkreis dauernd ein

Parameter 19: Partyschaltung / Heizkreis 2

siehe Parameternr. 18!

Parameter 20: 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 21: Tageskorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 22: Nachtkorrektur Heizkreis 1

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 23: Tageskorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im normalen Betrieb

Parameter 24: Nachtkorrektur Heizkreis 2

Parallelverschiebung der Heizkurve um den eingestellten Wert im Absenkbetrieb

Parameter 27 bis 30: Schaltuhr für die Verbraucher-Ladepumpe (P4)

2 Zeitfenster für Verbraucher (z.B. Boiler, ungemischter Heizkreis mit Rücklauftemperaturbegrenzung)

Parameter 31 bis 36: Schaltuhr für die Heizungspumpe (P5)

3 Zeitfenster für den Heizkreis 1 (Frostschutzfunktion auch außerhalb der Zeitfenster)

Parameter 37 bis 42: Schaltuhr für die Heizungspumpe (P7)

3 Zeitfenster für den Heizkreis 2 (Frostschutzfunktion auch außerhalb der Zeitfenster)

Parameter 47 bis 52: Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P6)

3 Zeitfenster für die Zirkulationspumpe

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 Heizkreis 1 eine Notkühlfunktion aktiviert d.h. es wird nach einem unter Parameternr. 88 eingestellter Vorlaufwert geregelt!
Bei Überschreiten eines fixen Limits von 95°C wird über Kollektordauerbetrieb gekühlt, bis T2 = 90°C erreicht ist.

Parameter 65: T6max / Holz/Ölkessel / 3-W-V (2)

Bei Überschreiten dieses Wertes schaltet das 3-W-V (2) nach unten. Hysterese = 2°C

Parameter 67: T6ein / Heizkreispumpen (P5/P7)

Bei Unterschreiten des eingestellten Werts schalten die Heizkreise ab

Parameter 68: Frostschutzfunktion

Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Wert, so wird in den Heizkreisen ein Minimum von 20 °C gehalten!

Parameter 70: T9ein / Holz/Ölkessel (P1)

Pumpe (P1) läuft über dem eingestellten Schwellwert mit niedrigster Drehzahl an!
Über Drehzahlregelung der Pumpe (P1) wird der eingestellte Wert im Kessel gehalten

Parameter 71: T14ein / Verbraucher-Ladepumpe(P4)

Bei Unterschreiten des eingestellten Werts (T14) schaltet die Verbraucher-Ladepumpe ein

Parameter 72: Hysterese

Wert von Parameter 71 + Hysterese => Verbraucher-Ladepumpe (P4) schaltet wieder aus

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 75: T5min / 30% / P2 / Solar

Solange die Temperatur (T5) im Pufferspeicher oben unter dem eingestellten Wert ist, läuft die Pufferladepumpe (P2) nur mit 40% Leistung, bis der Kollektor das für die obere Speicherladung nötige Niveau erreicht hat. Dadurch wird ein höheres Kollektorniveau erzeugt und der Speicher vorwiegend von oben beladen!

Parameter 77: T6min/Pufferladung Ölkessel

Unterschreitet T6 den eingestellten Wert, so wird der Pufferspeicher vom Ölkessel solange beladen, bis T5 den Wert von Parameter 78 überschreitet. Überschreiten die Sollwerte der Heizkreise den eingestellten Wert, so wird der Pufferspeicher auf diesen Wert geladen.
Nur relevant bei Programm Nr. 2 (Parameter Nr. 99)

Parameter 78: T5max/Pufferladung Ölkessel

Unterschreitet T6 den eingestellten Wert, so wird der Pufferspeicher vom Ölkessel solange beladen, bis T5 den Wert von Parameter 78 überschreitet. Überschreiten die Sollwerte der Heizkreise den eingestellten Wert, so wird der Pufferspeicher auf diesen Wert geladen.
Nur relevant bei Programm Nr. 2 (Parameter Nr. 99)

Parameter 79: DT1 / Einschaltdifferenz für Solarbetrieb

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur (T1) und der unteren Puffertemperatur (T2)
Die Einschaltdifferenz muß immer größer sein als die Ausschaltdifferenz!

Parameter 80: DT2 / Einschaltdifferenz für Pufferladung über Holzkessel/Ölkessel

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Holz/Ölkesseltemperatur (T9) und der mittleren bzw. oberen Puffertemperatur (T4 / T6).
Die Einschaltdifferenz muß immer größer sein als die Ausschaltdifferenz von 2°C

Parameter 83: Ausschaltdifferenz (Koll.-Puffer)

Ausschalttemperaturdifferenz zwischen T1 und T2

Parameter 87: Frostschutz

1.0 => Frostschutzfunktion aktiviert
2.0 => Frostschutzfunktion ausgeschaltet

Parameter 88: Vorlauftemp. (T10) bei Notkühlung

Vorlauftemperatur T10 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 Vorlaufsollwerte der beiden Heizkreise entsprechend der Heizkurve

Parameter 91 -> 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)

Programm Nr. 1.0 = Schema 300333 mit Holzkessel

Programm Nr. 2.0 = Schema 300333 mit Öl/Gas/Pelletkessel (in der Beschreibung nur Ölkessel genannt)

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 eingestellt werden!
1 = Montag, 2 = Dienstag, ... , 7 = Sonntag

Parameter A1 -> C8: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Heizkreis 1

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung pro Tag
In dem eingestellten Zeitfenster wird die Vorlauftemperatur abgesenkt

Parameter C9 -> F6: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Heizkreis 2

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung pro Tag