

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 (T7) und dem eingestellten Wert wird der Heizkreis ein-/ bzw.

ausgeschaltet! Überschreitet T7 den eingestellten Wert, ist der Heizkreis abgeschaltet, unterschreitet T7 den eingestellten Wert, ist der Heizkreis aktiv

Auch bei ausgeschaltetem Heizkreis wird ein Frostschutzprogramm bei Außentemperaturen unter einem einstellbaren Wert (Par.Nr.62) 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 => Auto = normaler Heizbetrieb

1 => Partyschaltung , schaltet den Heizkreis ständig ein

2 => Absenkbetrieb, senkt den Vorlauf immer ab / schaltet den Heizkreis immer ab

Das Frostschutzprogramm bleibt immer aktiv, außer Parameter Nr. 62 = 20.0°C

3 => temporäre Partyschaltung , schaltet den Heizkreis über die nächste Absenkung ein

4 => temporärer Absenkbetrieb, senkt, schaltet den Heizkreis bis zur nächsten Normaltemperatur ein

Parameter 20: Partyschaltung / Absenkung Heizkreis 2

siehe Parameternr. 19!

Parameter 21: Partyschaltung / Absenkung Heizkreis 3

siehe Parameternr. 19!

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 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 (P2)

2 Zeitfenster für die Brauchwasserbereitung
Nur relevant bei Programm Nr. 2.0

Parameter 33 bis 36: Schaltuhr für den Öl-/Gastherme (K1,P3)

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

Parameter 37 bis 42: Schaltuhr für Zirkulationspumpe (P4)

3 Zeitfenster für die Zirkulationspumpe

Parameter 43: Heizkurvenpunkt 1 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 1 = benötigte Vorlauftemperatur bei + 15°C Außentemperatur

Parameter 44: Heizkurvenpunkt 2 vom Heizkreis 1

Heizkurvenpunkt 2 = benötigte Vorlauftemperatur bei - 15°C Außentemperatur

Parameter 45: Absenkung Heizkreis 1

Absenkung der Vorlauftemperatur um den eingestellten Wert

Parameter 46: Hysterese Heizkreis 1

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

Parameter 47: Messrate Heizkreis 1

in diesem Messintervall wird die Vorlauftemperatur gemessen und bei Bedarf nachgeregelt

Parameter 48-52: Parameter Heizkreis 2

(siehe Heizkreis 1)

Parameter 53-57: Parameter Heizkreis 3

(siehe Heizkreis 1)

Parameter 58: Absenken / Abschalten / Abschalten oberhalb Frostschutztemperatur (Heizkreis 1)

- 1.0 = Absenken des Heizkreises um den Absenkwert (Param. Nr. 45)
während der Absenkzeiten (Param. Nr. A1 – B2)
- 2.0 = Abschalten des Heizkreises während der Absenkzeiten (Param. Nr. A1 – B2)
- 3.0 = Absenken des Heizkr. (wie 1.0), wenn die Außentemperatur T7 kleiner als Param. Nr. 62
Abschalten des Heizkr. (wie 2.0), wenn die Außentemperatur T7 größer als Param. Nr. 62 + 2°C

Parameter 59: Absenken / Abschalten / Abschalten oberhalb Frostschutztemperatur (Heizkreis 2)

- 1.0 = Absenken des Heizkreises um den Absenkwert (Param. Nr. 50)
während der Absenkzeiten (Param. Nr. B3 – C4)
- 2.0 = Abschalten des Heizkreises während der Absenkzeiten (Param. Nr. B3 – C4)
- 3.0 = Absenken des Heizkr. (wie 1.0), wenn die Außentemperatur T7 kleiner als Param. Nr. 62
Abschalten des Heizkr. (wie 2.0), wenn die Außentemperatur T7 größer als Param. Nr. 62 + 2°C

Parameter 60: Absenken / Abschalten / Abschalten oberhalb Frostschutztemperatur (Heizkreis 3)

- 1.0 = Absenken des Heizkreises um den Absenkwert (Param. Nr. 55)
während der Absenkzeiten (Param. Nr. C5 – D6)
- 2.0 = Abschalten des Heizkreises während der Absenkzeiten (Param. Nr. C5 – D6)
- 3.0 = Absenken des Heizkr. (wie 1.0), wenn die Außentemperatur T7 kleiner als Param. Nr. 62
Abschalten des Heizkr. (wie 2.0), wenn die Außentemperatur T7 größer als Param. Nr. 62 + 2°C

Parameter 61: T5ein / Heizkreispumpen (P5/P6/P7)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts schalten die Heizkreise ein

Parameter 62: Frostschutzfunktion

1.0 – 19.0 Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Wert, so wird in den Heizkreisen ein Minimum von 20 °C gehalten!

Parameter 63: Maximaltemperatur Puffer (unten) (T3max)

Bei Überschreiten dieses Wertes wird über die Heizkreise 1/2/3 eine Notkühlfunktion aktiviert d.h. es wird nach den unter Parameternr. E7, E8, E9 eingestellten Vorlaufwerten geregelt

Parameter 64: ΔT (T10max/T11max - T6min)

Der Puffer wird durch den Öl/Gaskessel bei Brauchwasseranforderung auf einen konstanten Wert geladen. (T6min, bzw. T5max). Dieser entspricht bei dem Reglertyp 301287 (Frischwasserstation) dem Wert von T10max/Brauchwasser (Parameternr. 72) + ΔT (T10maxT11max-T6min). Für den Reglertyp 301288 (Boiler) errechnet sich der Wert aus Par.Nr. 69 + Par.Nr.71 + ΔT (T10maxT11max-T6min).

Parameter 65: T9min, Pufferbeladung Pelletofen

Unterschreitet T9 den eingestellten Wert, so wird die Pumpe P3 ausgeschaltet.

Wird ein Pelletofen statt des Öl/Gaskessels verwendet, so ist diese Schwelltemperatur T9min ca. 5°C über die Schwelltemperatur der Rücklaufanhebung des Pelletofen zu stellen (ergibt ca. 60-65°C). Die Hysterese beträgt 2°C. Bei Öl/Gaskesseln ist die voreingestellte Temperatur von 10°C zu verwenden.

Parameter 66: ΔT (TsollHK'smax – T5min)

Bei Anforderung der Heizkreise lädt der Öl-/Gaskessel entsprechend dem momentan höchsten Vorlaufsollwert gleitend den Puffer. Sie können zusätzlich auf den errechneten Anforderungswert ein DT addieren, um den Puffer höher zu laden

Parameter 67: T6ein / BW-Pumpe (P2)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts im Puffer oben, ist die Brauchwasserbereitung freigegeben
Bei Programmnummer 2 (Par. Nr. 99 = 2.0) sollte dieser Wert auf 20.0 °C eingestellt werden

Parameter 68: Hysterese

Wert von Parameter 67 abzüglich Hysterese => Brauchwasserbereitung gesperrt

Parameter 69: T11ein / BW-Pumpe (P2)

Bei Programmnummer 1 (Parameternr. 99):

Unterschreitet T11 den eingestellten Wert, schaltet Pumpe P2 (Plattenwärmetauscher) ein

Parameter 70: $\Delta T / \Delta t$ (Einschaltkriterium)

Programmnummer 1 (Parameternr. 99):

Fällt die Temperatur T11 in einer Sekunde um diesen Wert so wird die Pumpe P2 eingeschaltet

Bei Programmnummer 2 ist dieser Parameter nicht relevant

Parameter 71: Hysterese

Bei Programmnummer 1 (Parameternr. 99):

Überschreitet T11 Wert von Parameter 69 zuzüglich Hysterese => Pumpe P2 (Plattenwärmetauscher) schaltet wieder aus

Bei Programmnummer 2 (Parameternr. 99):

Unterschreitet T11 den Wert von Parameter 72 abzüglich Hysterese (Par. Nr. 71) => Pumpe P2 schaltet ein um den Boiler nachzuladen.

Parameter 72: T10max (Brauchwasser/Plattenwärmetauscher bzw. Boiler)

Bei Programmnummer 1 (Parameternr. 99):

Der eingestellte Wert für die maximale Warmwassertemperatur wird über die Drehzahlregelung der Pumpe P2 eingeregelt

Bei Programmnummer 2 (Parameternr. 99):

Gewünschter Temperaturwert bei Brauchwasserbereitung mittels Boiler.

Überschreitet T10 den eingestellten Wert, so wird Pumpe P2 (Boilerladung) ausgeschaltet.

Parameter 73: Regelzeit / T10 (P2) Brauchwasser

In diesem Messintervall wird die Warmwassertemperatur (T10) abgefragt und über Drehzahlregelung von der Pumpe (P2) die Warmwassertemperatur (T10) auf dem eingestellten Wert (Parnr. 72) gehalten.

Bei Programmnummer 2 ist dieser Parameter nicht relevant

Parameter 74: T15ein / Zirkulations-Pumpe (P4)

Bei Überschreiten des eingestellten Werts der Zirkulationstemperatur (T15) schaltet die Zirkulationspumpe (P4) aus!

Parameter 75: Hysterese

Wert von Parameter 74 abzüglich Hysterese => Zirkulationspumpe (P4) schaltet wieder ein

Parameter 76: Einschalttdifferenz (T1 <-> T3) Solar1

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur1 (T1) und der unteren Puffertemperatur (T3)
Die Einschalttdifferenz muß immer größer sein als die Ausschalttdifferenz!

Parameter 77: Ausschalttdifferenz (T1 <-> T3) Solar1

Ausschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur1 (T1) und der unteren Puffertemperatur (T3)
Die Ausschalttdifferenz muß immer kleiner sein als die Einschalttdifferenz!

Parameter 78: Einschalttdifferenz (T6 <-> T11) Nachladung Boiler

Einschalttemperaturdifferenz zwischen der oberen Puffertemperatur (T6) und der Temperatur im Boiler (T11). Die Einschalttdifferenz muß immer größer sein als die Ausschalttdifferenz von fix 4.0°C!
Nur bei Programmnummer2 (Par. Nr. 99 = 2.0) relevant.

Parameter 79: Differenz für Stufe 2 (Tsoll <-> T4) Anforderung Stufe 2, Öl/Gaskessel

Überschreitet die Differenz zwischen Tsoll und T4 den eingestellten Wert (Puffer stark ausgekühlt), so wird bei Heizungsanforderung die Stufe 2 des Kessels zugeschaltet (Vollastbetrieb).
Ansonsten wird bei Heizungsanforderung nur Stufe 1 zugeschaltet (Teillastbetrieb).
Bei Brauchwasseranforderung wird immer Stufe 2 des Kessels zugeschaltet (Vollastbetrieb)
Der Wert von Param. Nr. 79 muß immer größer als 2°C sein !

Parameter 80: Einschalttdifferenz (T2 <-> T3) Solar2

Einschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur2 (T2) und der unteren Puffertemperatur (T3)
Die Einschalttdifferenz muß immer größer sein als die Ausschalttdifferenz!

Parameter 81: Ausschalttdifferenz (T2 <-> T3) Solar2

Ausschalttemperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatur2 (T2) und der unteren Puffertemperatur (T3)
Die Ausschalttdifferenz muß immer kleiner sein als die Einschalttdifferenz!

Parameter 82: Regelzeit für Ventil1 (Solar)

Hier können Sie die Regelzeit für das Thermo-elektrische Ventil (V1) in Minuten einstellen.

Parameter 83: Temperaturhub für Ventil1 (Solar)

Hier können Sie den Temperaturhub für die Regelung des Thermo-elektrische Ventils (V1) in °C einstellen.
Überschreitet die positive Differenz von T1-T2 den Wert von 0,5*P83, so wird das Ventil mit 100% Leistung angesteuert. Unterschreitet die negative Differenz von T1-T2 den Wert von 0,5*P83, so wird das Ventil ausgeschaltet (0%)
Bleibt die Differenz von T1-T2 innerhalb der oben genannten Grenzen, so wird das Ventil im Bereich zwischen 0...100% angesteuert.
z.B. bei einer Differenz von 0K wird das Ventil mit 50% Leistung angesteuert

Parameter 90 -> 98: Betriebstundenzähler

Betriebstundenzähler für den Brenner und alle Pumpen

Parameter 99: Programmnummer

Einstellung des Reglerprogramms!

Programmnummer 1 = nach Schema Typ 301287

Programmnummer 2 = nach Schema Typ 301288

Programmnummer 3 = Serviceprogramm

Hier werden alle drehzahlgeregelten Pumpen mit 30 % angesteuert!

Ausnahme: Solarpumpe P1 (minimale Drehzahl (Param. Nr. F0))

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 eingestellt werden!
1.0 = Montag, 2.0 = Dienstag, , 7.0 = Sonntag

Parameter A1 -> B2: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Abschaltung / Heizkreis 1

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung oder Abschaltung pro Zeitblock
In dem eingestellten Zeitfenster wird die Vorlauftemperatur abgesenkt oder der Heizkreis abgeschaltet

Parameter B3 -> C4: Wochenprogramm für den Absenkbetrieb / Abschaltung / Heizkreis 2

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung oder Abschaltung pro Zeitblock

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

Einstellung von je 2 Zeitfenster für die Absenkung oder Abschaltung pro Zeitblock

Parameter D7: Urlaubsprogramm für Heizkreis1 (Start in xx Tagen)

Einstellung des Startzeitpunktes für das Urlaubsprogramm (Tag der Einstellung + xx Tage)
Begin ist jeweils 00:00 Uhr
Das Urlaubsprogramm senkt oder schaltet den Heizkreis ab (je nach Einstellung von Param. Nr. 58-60)
Das Frostschutzprogramm ist immer aktiv

Parameter D8: Urlaubsprogramm für Heizkreis1 (Dauer xx Tage)

Einstellung der Dauer für das Urlaubsprogramm (Tag der Starts + xx Tage)
Begin, bzw. Ende ist jeweils 00:00 Uhr
Das Urlaubsprogramm senkt oder schaltet den Heizkreis ab (je nach Einstellung von Param. Nr. 58-60)
Das Frostschutzprogramm ist immer aktiv (außer Param. Nr. 62 = 20.0)

Parameter D9: Urlaubsprogramm für Heizkreis2 (Start in xx Tagen)

(Siehe Parameter Nr. D7)

Parameter E0: Urlaubsprogramm für Heizkreis2 (Dauer xx Tage)

(Siehe Parameter Nr. D8)

Parameter E1: Urlaubsprogramm für Heizkreis3 (Start in xx Tagen)

(Siehe Parameter Nr. D7)

Parameter E2: Urlaubsprogramm für Heizkreis3 (Dauer xx Tage)

(Siehe Parameter Nr. D8)

Parameter E3: Urlaubsprogramm für Brauchwasservorbereitung (Start in xx Tagen)

Einstellung des Startzeitpunktes für das Urlaubsprogramm (Tag der Einstellung + xx Tage)
Begin ist jeweils 00:00 Uhr
Das Urlaubsprogramm schaltet die Brauchwasserversorgung incl. Bereithaltung im Puffer ab

Parameter E4: Urlaubsprogramm für Brauchwasservorbereitung (Dauer xx Tage)

Einstellung der Dauer für das Urlaubsprogramm (Tag der Starts + xx Tage)
Begin, bzw. Ende ist jeweils 00:00 Uhr
Das Urlaubsprogramm schaltet die Brauchwasserversorgung incl. Bereithaltung im Puffer ab

Parameter E5: Brauchwasservorrangschaltung Ein/Aus

0.0 -> Brauchwasservorrangschaltung aus: bei Beladung des Pufferspeichers durch den Öl/Gaskessel (Warmwasseranforderung) werden die Heizkreise nicht abgeschaltet sondern laufen parallel mit
1.0 -> Brauchwasservorrangschaltung ein: bei Beladung des Pufferspeichers durch den Öl/Gaskessel (Warmwasseranforderung) werden die Heizkreise abgeschaltet und die Mischer zu gefahren.

Parameter E6: Reset auf Werk-Einstellung

0.0 -> Normalbetrieb mit kundenspezifischen Parameter-Einstellwerten
1.0 -> Zurücksetzen der Parameter-Einstellwerte auf die vom Werk vorgegebenen Werte. Diese sind in Klammern angegeben. Der Parameter E6 stellt sich automatisch nach dem Reset auf 0.0 zurück.

Parameter E7: Vorlauftemperatur bei Notkühlung des Puffers über Heizkreis 1

Einstellung der gewünschten Vorlauftemperatur von Heizkreis1 bei Notkühlung des Puffers.
Bei Einstellung des Wertes 20.0 ist die Notkühlfunktion für den Heizkreis deaktiviert
(siehe auch Parameternr. 63)

Parameter E8: Vorlauftemperatur bei Notkühlung des Puffers über Heizkreis 2

Einstellung der gewünschten Vorlauftemperatur von Heizkreis2 bei Notkühlung des Puffers
Bei Einstellung des Wertes 20.0 ist die Notkühlfunktion für den Heizkreis deaktiviert
(siehe auch Parameternr. 63)

Parameter E9: Vorlauftemperatur bei Notkühlung des Puffers über Heizkreis 3

Einstellung der gewünschten Vorlauftemperatur von Heizkreis3 bei Notkühlung des Puffers
Bei Einstellung des Wertes 20.0 ist die Notkühlfunktion für den Heizkreis deaktiviert
siehe auch Parameternr. 63)

Parameter F0: minimale Drehzahl für Pumpe P1 (Solar)

Einstellung der minimalen Drehzahl für die Solarpumpe.
Bei eingestellten Werten unter 30% wird intern automatisch der Wert 30% herangezogen

Parameter F1: maximale Drehzahl für Pumpe P1 (Solar)

Einstellung der maximalen Drehzahl für die Solarpumpe.
Bei eingestellten Werten unter 30% wird intern automatisch der Wert 30% herangezogen

Parameter F2: Temperaturbereich für Drehzahlhub

Einstellung der Temperaturspanne , in der sich die Drehzahl von der minimalen zur maximalen Drehzahl verändert.

Die Solarpumpe P1 wird mit der maximalen Drehzahl gestartet.
Nach ca. 40 Sekunden bestimmt die Spreizung die Drehzahl der Pumpe P1.
Für die Einstellung der Solarpumpe Serviceprogramm Nr. 3 verwenden.

Parameter F3: minimale Drehzahl für Pumpe P3 (Öl/Gas)

Einstellung der minimalen Drehzahl für die Puffer-Ladepumpe des Öl/Gaskessels
Bei eingestellten Werten unter 30% wird intern automatisch der Wert 30% herangezogen

Parameter F4: maximale Drehzahl für Pumpe P3 (Öl/Gas)

Einstellung der maximalen Drehzahl für die Puffer-Ladepumpe des Öl/Gaskessels
Bei eingestellten Werten unter 30% wird intern automatisch der Wert 30% herangezogen

Parameter F5: Temperaturbereich für Drehzahlhub

Einstellung der Temperaturspanne , in der sich die Drehzahl von der minimalen zur maximalen Drehzahl verändert.

Parameter F9: Raster für Aufzeichnung

Einstellung der Rasterweite für die Auswertung mit dem PC-Programm WATCHtemp
(Standard = 80 Sekunden -> Aufzeichnungsdauer 24h)

Sicherheitsfunktion Kollektor:

Überschreitet T6 den Wert von 100°C und T3 den Wert von 90°C, so wird die Kollektor-Ladepumpe (P1) abgeschaltet um Schäden am System zu vermeiden.

Pelletofenanbindung:

Ein Pelletofen ist bei der Parametereinstellung und beim elektrischen Anschluß am Regler grundsätzlich wie ein Öl/Gaskessel zu behandeln. Es stehen eine drehzahlgeregelte Pumpe P3 und ein potentialfreier Brennerkontakt zur Verfügung. Der Temperatur im Kessel wird über Fühler T9 gemessen. Parameter Nr. 65 (T9min, Pufferbeladung Pelletofen) ist im Gegensatz zum Öl/Gaskessel höher zu stellen. (siehe Beschreibung)

2stufige Brenneranforderung:

Mit dem potentialfreien Brennerkontakt (K1, Ausgang 8) wird der Brenner grundsätzlich ein- und ausgeschaltet. Der zweite 230V-Spannungs-Ausgang für den Brenner (K2, Ausgang 10) dient zur Leistungsregelung: Ausgang K2 an -> Volllastbetrieb, Ausgang K2 aus ->Teillastbetrieb

Kollektorkreis 1 und 2 (Ventil1):

Der Systemregler regelt die anteilige Durchflussmenge in den beiden Kollektoren über das Thermo-elektrische Ventil1. Ist nur Solarkreis1 aktiv ($T1 > T3 + DT$) so wird die Pumpe P1 nach errechneter Drehzahl und das Ventil 1 auf 100% angesteuert. Ist nur Solarkreis2 aktiv ($T2 > T3 + DT$), so wird die Pumpe P1 nach errechneter Drehzahl angesteuert und das Ventil1 ist stromlos. Sind die Einschaltkriterien für beide Kollektorfelder erfüllt, so wird die Pumpe nach Drehzahl angesteuert, sowie das Ventil1 in dem Taktverhältnis angesteuert, das den gewünschten Durchflüssen in den jeweiligen Kollektorfeldern entspricht. Die Nachregelung des Ventils erfolgt nach Ablauf der Regelzeit (in min.)

Digitaler Eingang:

Über den digitalen Eingang des Reglers (Klemme Nr. 9 und Klemme „blau“) sind folgende Funktionen möglich:

Sind Klemme Nr. 9 und Klemme „blau“ offen, ist der Regler im Normalbetrieb.

Wird Klemme Nr. 9 und Klemme „blau“ kurzgeschlossen (z.B. über potentialfreien Relaiskontakt), so wird Heizkreis1 auf NACHTbetrieb gestellt (Absenkung oder Abschaltung), die Nachheizung für die Frischwasserstation ausser Kraft gesetzt, die Frischwasserstation abgeschaltet und die Zirkulation abgeschaltet.

Regelung ÖKOTemp

Klemme Nr. 9

Klemme "blau"



Relaiskontakt

Raumthermostat

Raumtemperatur zu warm -> Kontakt geschlossen

Raumtemperatur zu kalt -> Kontakt offen