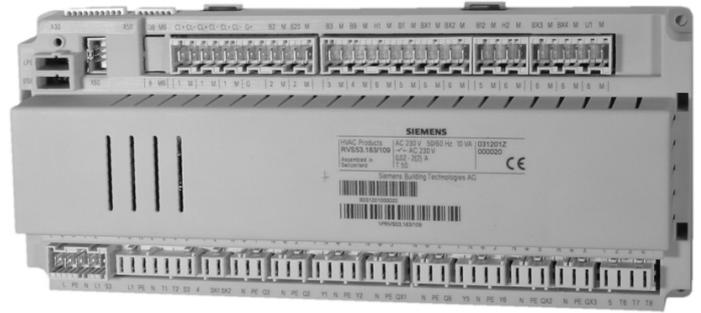
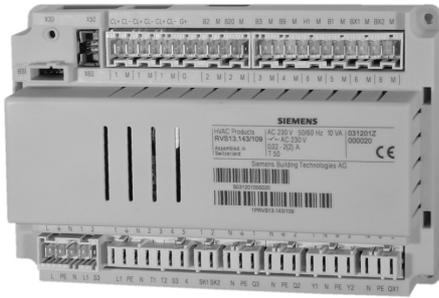


SIEMENS



Albatros² Kesselregler Benutzerhandbuch OEM

RVS43..
RVS63..
AVS75..
AVS37..
QAA75..
QAA78..
QAA55..

Ausgabe 3.0
Reglerserie B
CE1U2354de01a
9. Juli 2007

Building Technologies
HVAC Products

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Übersicht der Einstellungen OEM | 5 |
| 2 | Einstellungen im Detail | 29 |
| 2.1 | Bedieneinheit | 29 |
| | Bedienung und Anzeige | 29 |
| 2.2 | Heizkreise | 29 |
| | Mischerregelung | 29 |
| 2.3 | Kühlkreis | 30 |
| | Mischerregelung | 30 |
| 2.4 | Trinkwasser | 30 |
| | Sollwerte | 30 |
| | Freigabe | 30 |
| 2.5 | H-Pumpen | 31 |
| | Hx-Pumpe | 31 |
| 2.6 | Schwimmbad | 31 |
| 2.7 | Vorregler/Zubringerpumpe | 32 |
| | Vorlaufsollwert-Begrenzungen | 32 |
| | Mischerregelung | 32 |
| 2.8 | Kessel | 33 |
| | Betriebsart | 33 |
| | Sollwerte | 34 |
| | Stufiger Brenner | 34 |
| | Modulierender Brenner (Klappenantrieb / UX) | 35 |
| | Kessel-/Brenner-Regelung | 35 |
| | Überhitzschutz | 36 |
| | Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung | 36 |
| | Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung | 38 |
| | Rücklauf-Minimalbegrenzung Mischer | 38 |
| | Bypasspumpe | 38 |
| | Bypasspumpe | 39 |
| | Frostschutz | 39 |
| | Elektronischer TR | 39 |
| | Hubüberwachung | 40 |
| | Drehzahlsteuerung | 41 |
| 2.9 | Kaskade | 41 |
| | Betriebsart/Strategie | 41 |
| | Regelung | 42 |
| | Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung | 42 |
| | Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung | 42 |
| | Rücklaufmischer | 43 |
| | Hubüberwachung | 43 |
| 2.10 | Solar | 43 |
| | Laderegler (dT) | 43 |
| | Startfunktion | 44 |
| | Drehzahlsteuerung | 44 |
| 2.11 | Feststoffkessel | 44 |
| | Überhitzschutz | 44 |
| | Frostschutz | 45 |

| | | |
|------|---|----|
| 2.12 | Pufferspeicher | 45 |
| | Automatische Erzeugersperre | 45 |
| | Schicht-/Entladeschutz | 46 |
| | Überhitzschutz | 46 |
| | Durchladung..... | 47 |
| 2.13 | Trinkwasser-Speicher | 48 |
| | Freigabe..... | 48 |
| | Laderegelung..... | 48 |
| | Ladezeitbegrenzung | 49 |
| | Entladeschutz | 49 |
| | Überhitzschutz | 50 |
| | Trinkwasser-Push | 50 |
| | Übertemperaturabnahme..... | 50 |
| | Drehzahlgesteuerte Pumpe | 51 |
| | Mischervorregelung | 52 |
| | Umladung..... | 52 |
| 2.14 | Trinkwasser Durchlauferhitzer | 52 |
| | Mischerregelung | 52 |
| 2.15 | Konfiguration..... | 53 |
| | Gebäude- und Raummodell..... | 53 |
| | Sollwertführung..... | 53 |
| | Druckmessung H1, H2, H3 | 54 |
| 2.16 | LPB | 55 |
| | Fehler/Wartung/Alarmierung..... | 55 |
| | Zentrale Funktionen | 55 |
| 2.17 | Fehler..... | 55 |
| | Historie 1..10..... | 55 |
| 2.18 | Diagnose Verbraucher | 55 |
| | Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis P | 55 |
| 3 | Änderungsnachweis..... | 58 |

1 Übersicht der Einstellungen OEM

Die Tabelle zeigt sämtliche vorhandenen Einstellungen. Je nach Geräteversion können aber einzelne Einstellzeilen ausgeblendet sein.

Legende

E = Endbenutzer I = Inbetriebsetzung F = Fachmann O = OEM

BZ = Bedienzeile

¹⁾ Nur QAA75../78..

⁴⁾ Nur RVS43..

⁶⁾ Nur RVS63..

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------------|---------------|---|------------------------|-------|-------|---------|
| Uhrzeit und Datum | | | | | | |
| 1 | E | Stunden / Minuten | - | 00:00 | 23:59 | hh:mm |
| 2 | E | Tag / Monat | - | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 3 | E | Jahr | - | 2004 | 2099 | jjjj |
| 5 | F | Sommerzeitbeginn | 25.03 | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 6 | F | Sommerzeitende | 25.10 | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| Bedieneinheit | | | | | | |
| 20 | E | Sprache Deutsch ... | Deutsch | | | - |
| 21 | O | Anzeige Sonderbetrieb Aus Ein | Ein | | | |
| 22 | F | Info Temporär Permanent | Temporär | | | - |
| 26 | F | Sperre Bedienung Aus Ein | Aus | | | - |
| 27 | F | Sperre Programmierung Aus Ein | Aus | | | - |
| 28 | I | Direktverstellung Speichern automatisch Speichern mit Bestätig | Speichern mit Bestätig | | | |
| 30 | O | Grundeinstellung sichern Nein Ja | Nein | | | |
| 31 | O | Grundeinstellung aktivieren Nein Ja | Nein | | | |
| 40 ¹⁾ | I | Einsatz als Raumgerät 1 Raumgerät 2 Raumgerät P Bediengerät 1 Bediengerät 2 Bediengerät P Servicegerät | Raumgerät 1 | | | - |
| 42 | I | Zuordnung Raumgerät 1 Heizkreis 1 Heizkreis 1 und 2 Heizkreis 1 und P alle Heizkreise | Heizkreis 1 | | | - |
| 44 | I | Bedienung HK2 Gemeinsam mit HK1 Unabhängig | Gemeinsam mit HK1 | | | - |
| 46 | I | Bedienung HKP Gemeinsam mit HK1 Unabhängig | Gemeinsam mit HK1 | | | - |
| 48 ¹⁾ | I | Wirkung Präsenztaste Keine Heizkreis 1 Heizkreis 2 Gemeinsam | Heizkreis 1 | | | - |
| 54 ¹⁾ | F | Korrektur Raumfühler | 0.0 | -3 | 3 | °C |
| 70 | F | Software Version | - | 0 | 99.9 | - |
| Funk | | | | | | |
| 120 | I | Binding Nein Ja | Nein | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|---------------------------------|---------------|---|--------------|-------|-------|---------|
| | | | | Min | | |
| 121 | I | Testmode Aus Ein | Aus | | | |
| 130 | I | Raumgerät 1 Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 131 | I | Raumgerät 2 Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 132 | I | Raumgerät P Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | |
| 133 | I | Aussenfühler Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 134 | I | Repeater Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 135 | I | Bediengerät 1 Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | |
| 136 | I | Bediengerät 2 Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | |
| 137 | I | Bediengerät P Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 138 | I | Servicegerät Fehlt Betriebsbereit Kein Empfang Batt. wechseln | - | | | - |
| 140 | I | Alle Geräte löschen Nein Ja | Nein | | | - |
| Zeitprogramm Heizkreis 1 | | | | | | |
| 500 | E | Vorwahl Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So | Mo - So | | | - |
| 501 | E | 1. Phase Ein | 6:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 502 | E | 1. Phase Aus | 22:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 503 | E | 2. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 504 | E | 2. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 505 | E | 3. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 506 | E | 3. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 516 | E | Standardwerte Nein Ja | Nein | | | - |
| Zeitprogramm Heizkreis 2 | | | | | | |
| 520 | E | Vorwahl Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So | Mo - So | | | - |
| 521 | E | 1. Phase Ein | 6:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 522 | E | 1. Phase Aus | 22:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 523 | E | 2. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 524 | E | 2. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 525 | E | 3. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 526 | E | 3. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 536 | E | Standardwerte Nein Ja | Nein | | | - |
| Zeitprogramm 3 / HKP | | | | | | |
| 540 | E | Vorwahl Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So | Mo - So | | | - |
| 541 | E | 1. Phase Ein | 6:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 542 | E | 1. Phase Aus | 22:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 543 | E | 2. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 544 | E | 2. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 545 | E | 3. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|-----------------------------|---------------|---|--------------|--------|--------|---------|
| 546 | E | 3. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 556 | E | Standardwerte Nein Ja | Nein | | | - |
| Zeitprogramm 4 / TWW | | | | | | |
| 560 | E | Vorwahl Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So | Mo - So | | | - |
| 561 | E | 1. Phase Ein | 6:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 562 | E | 1. Phase Aus | 22:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 563 | E | 2. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 564 | E | 2. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 565 | E | 3. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 566 | E | 3. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 576 | E | Standardwerte Nein Ja | Nein | | | - |
| Zeitprogramm 5 | | | | | | |
| 600 | E | Vorwahl Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So | Mo - So | | | - |
| 601 | E | 1. Phase Ein | 6:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 602 | E | 1. Phase Aus | 22:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 603 | E | 2. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 604 | E | 2. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 605 | E | 3. Phase Ein | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 606 | E | 3. Phase Aus | 24:00 | 00:00 | 24:00 | hh:mm |
| 616 | E | Standardwerte Nein Ja | Nein | | | - |
| Ferien Heizkreis 1 | | | | | | |
| 641 | E | Vorwahl Periode 1 Periode 2 Periode 3 Periode 4 Periode 5 Periode 6 Periode 7 Periode 8 | Periode 1 | | | - |
| 642 | E | Beginn | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 643 | E | Ende | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 648 | E | Betriebsniveau Frostschutz Reduziert | Frostschutz | | | - |
| Ferien Heizkreis 2 | | | | | | |
| 651 | E | Vorwahl Periode 1 Periode 2 Periode 3 Periode 4 Periode 5 Periode 6 Periode 7 Periode 8 | Periode 1 | | | - |
| 652 | E | Beginn | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 653 | E | Ende | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 658 | E | Betriebsniveau Frostschutz Reduziert | Frostschutz | | | - |
| Ferien Heizkreis P | | | | | | |
| 661 | E | Vorwahl Periode 1 Periode 2 Periode 3 Periode 4 Periode 5 Periode 6 Periode 7 Periode 8 | Periode 1 | | | - |
| 662 | E | Beginn | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 663 | E | Ende | --:-- | 01.01 | 31.12 | tt.MM |
| 668 | E | Betriebsniveau Frostschutz Reduziert | Frostschutz | | | - |
| Heizkreis 1 | | | | | | |
| 710 | E | Komfortsollwert | 20.0 | BZ 712 | BZ 716 | °C |
| 712 | E | Reduziert Sollwert | 16 | BZ 714 | BZ 710 | °C |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|--|------------------------|-----------|--------|---------|
| | | | | Min | | |
| 714 | E | Frostschutzsollwert | 10.0 | 4 | BZ 712 | °C |
| 716 | F | Komfortsollwert Maximum | 35.0 | BZ 710 | 35 | °C |
| 720 | E | Kennlinie Steilheit | 1.50 | 0.10 | 4.00 | - |
| 721 | F | Kennlinie Verschiebung | 0.0 | -4.5 | 4.5 | °C |
| 726 | F | Kennlinie Adaption Aus ; Ein | Aus | | | - |
| 730 | E | Sommer-/Winterheizgrenze | 18 | --- / 8 | 30 | °C |
| 732 | F | Tagesheizgrenze | -3 | --- / -10 | 10 | °C |
| 740 | I | Vorlauf Sollwert Minimum | 8 | 8 | BZ 741 | °C |
| 741 | I | Vorlauf Sollwert Maximum | 80 | BZ 740 | 95 | °C |
| 750 | F | Raumeinfluss | 20 | --- / 1 | 100 | % |
| 760 | F | Raumtemperaturbegrenzung | 1 | --- / 0.5 | 4 | °C |
| 770 | F | Schnellaufheizung | 5 | --- / 0 | 20 | °C |
| 780 | F | Schnellabsenkung Aus ; Bis Reduziert Sollwert ; Bis Frostschutzsollwert | Bis Reduziert Sollwert | | | - |
| 790 | F | Einschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 791 | F | Ausschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 800 | F | Reduziert-Anhebung Beginn | --- | --- / -30 | 10 | °C |
| 801 | F | Reduziert-Anhebung Ende | -15 | -30 | BZ 800 | °C |
| 820 | F | Überhitzschutz Pumpenkreis Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 830 | F | Mischerüberhöhung | 5 | 0 | 50 | °C |
| 832 | F | Antrieb Typ 2-Punkt ; 3-Punkt | 3-Punkt | | | - |
| 833 | F | Schaltdifferenz 2-Punkt | 2 | 0 | 20 | °C |
| 834 | F | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 835 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 836 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 850 | I | Estrich-Funktion Aus ; Funktionsheizen ; Belegreifheizen ; Funktions-/ Belegreifheizen ; Belegreif-/ Funktionsheizen ; Manuell | Aus | | | - |
| 851 | I | Estrich Sollwert manuell | 25 | 0 | 95 | °C |
| 861 | F | Übertemperaturabnahme Aus ; Heizbetrieb ; Immer | Immer | | | |
| 870 | F | Mit Pufferspeicher Nein ; Ja | Ja | | | - |
| 872 | F | Mit Vorregler/Zubring'pumpe Nein ; Ja | Ja | | | |
| 882 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Minimum | 100 | 0 | 100 | % |
| 883 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 900 | F | Betriebsartumschaltung Keine ; Schutzbetrieb ; Reduziert ; Komfort ; Automatik | Schutzbetrieb | | | |
| Kühlkreis 1 | | | | | | |
| 901 ⁴⁾ | E | Betriebsart Aus ; Automatik | Automatik | | | - |
| 902 ⁴⁾ | E | Komfortsollwert | 24.0 | 15 | 40 | °C |
| 907 ⁴⁾ | E | Freigabe 24h/Tag ; Zeitprogramme Heizkreise ; Zeitprogramm 5 | 24h/Tag | | | - |
| 908 ⁴⁾ | I | Vorlauf Sollwert bei TA 25°C | 20 | 8 | 35 | °C |
| 909 ⁴⁾ | I | Vorlauf Sollwert bei TA 35°C | 16 | 8 | 35 | °C |
| 912 ⁴⁾ | I | Kühlgrenze bei TA | 20 | --- / 8 | 355 | °C |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|------------------------|-----------|---------|---------|
| 913 ⁴⁾ | F | Sperrdauer nach Heizende | 24 | --- / 8 | 100 | h |
| 918 ⁴⁾ | F | Sommerkomp Beginn bei TA | 26 | 20 | 35 | °C |
| 919 ⁴⁾ | F | Sommerkomp Ende bei TA | 35 | 20 | 35 | °C |
| 920 ⁴⁾ | F | Sommerkomp Sollw'anhebung | 4 | --- / 1 | 10 | °C |
| 923 ⁴⁾ | I | Vorlauf Sollwert Min TA 25°C | 18 | 8 | 35 | °C |
| 924 ⁴⁾ | I | Vorlauf Sollwert Min TA 35°C | 18 | 8 | 35 | °C |
| 928 ⁴⁾ | F | Raumeinfluss | 80 | --- / 1 | 10 | % |
| 932 ⁴⁾ | F | Raumtemperaturbegrenzung | 0.5 | --- / 0.5 | 4 | °C |
| 938 ⁴⁾ | F | Mischerunterkühlung | 0 | 0 | 20 | °C |
| 939 ⁴⁾ | F | Antrieb Typ 2-Punkt 3-Punkt | 3-Punkt | | | |
| 940 ⁴⁾ | F | Schaltdifferenz 2-Punkt | 2 | 0 | 20 | °C |
| 941 ⁴⁾ | F | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 942 ⁴⁾ | O | Mischer P-Band Xp | 12 | 1 | 100 | °C |
| 943 ⁴⁾ | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 90 | 10 | 873 | s |
| 945 ⁴⁾ | F | Mischer im Heizbetrieb Regelt Offen | Regelt | | | |
| 946 ⁴⁾ | F | Sperrdauer Taupunkt wächt | 60 | --- / 10 | 600 | min |
| 947 ⁴⁾ | F | Vorlauf Sollw'anhebung Hygro | 3 | --- / 1 | 10 | °C |
| 948 ⁴⁾ | F | Vorl'anhebung Beginn bei r.F. | 60 | 0 | 100 | % |
| 950 ⁴⁾ | I | Vorlauf temp'diff Taupunkt | 2 | --- / 0 | 10 | °C |
| 962 ⁴⁾ | F | Mit Pufferspeicher Nein Ja | Nein | | | |
| 963 ⁴⁾ | F | Mit Vorregler/Zubring'pumpe Nein Ja | Nein | | | |
| 969 ⁴⁾ | I | Betriebsartumschaltung Keine Aus Automatik | Aus | | | |
| Heizkreis 2 | | | | | | |
| 1010 | E | Komfort Sollwert | 20.0 | BZ 1012 | BZ 1016 | °C |
| 1012 | E | Reduziert Sollwert | 16 | BZ 1014 | BZ 1010 | °C |
| 1014 | E | Frostschutz Sollwert | 10.0 | 4 | BZ 1012 | °C |
| 1016 | F | Komfort Sollwert Maximum | 35.0 | BZ 1010 | 35 | °C |
| 1020 | E | Kennlinie Steilheit | 1.50 | 0.10 | 4.00 | - |
| 1021 | F | Kennlinie Verschiebung | 0.0 | -4.5 | 4.5 | °C |
| 1026 | F | Kennlinie Adaption Aus Ein | Aus | | | - |
| 1030 | E | Sommer-/Winterheizgrenze | 18 | --- / 8 | 30 | °C |
| 1032 | F | Tagesheizgrenze | -3 | --- / -10 | 10 | °C |
| 1040 | I | Vorlauf Sollwert Minimum | 8 | 8 | BZ 1041 | °C |
| 1041 | I | Vorlauf Sollwert Maximum | 80 | BZ 1040 | 95 | °C |
| 1050 | F | Raumeinfluss | 20 | --- / 1 | 100 | % |
| 1060 | F | Raumtemperaturbegrenzung | 1 | --- / 0.5 | 4 | °C |
| 1070 | F | Schnellaufheizung | 5 | --- / 0 | 20 | °C |
| 1080 | F | Schnellabsenkung Aus Bis Reduziert Sollwert Bis Frostschutz Sollwert | Bis Reduziert Sollwert | | | - |
| 1090 | F | Einschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 1091 | F | Ausschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 1100 | F | Reduziert-Anhebung Beginn | --- | --- / -30 | 10 | °C |
| 1101 | F | Reduziert-Anhebung Ende | -15 | -30 | BZ 1100 | °C |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|--|------------------------|-----------|---------|---------|
| | | | | Min | | |
| 1120 | F | Überhitzschutz Pumpenkreis Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 1130 | F | Mischerüberhöhung | 5 | 0 | 50 | °C |
| 1132 | F | Antrieb Typ 2-Punkt ; 3-Punkt | 3-Punkt | | | - |
| 1133 | F | Schaltdifferenz 2-Punkt | 2 | 0 | 20 | °C |
| 1134 | F | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 1135 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 1136 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 1150 | F | Estrich-Funktion Aus ; Funktionsheizten ; Belegreifheizten ; Funktions-/ Belegreifheizten ; Belegreif-/ Funktionsheizten ; Manuell | Aus | | | - |
| 1151 | F | Estrich Sollwert manuell | 25 | 0 | 95 | °C |
| 1161 | F | Übertemperaturabnahme Aus ; Heizbetrieb ; Immer | Immer | | | |
| 1170 | F | Mit Pufferspeicher Nein ; Ja | Ja | | | - |
| 1172 | F | Mit Vorregler/Zubring'pumpe Nein ; Ja | Ja | | | |
| 1182 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Minimum | 100 | 0 | 100 | % |
| 1183 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 1200 | F | Betriebsartumschaltung Keine ; Schutzbetrieb ; Reduziert ; Komfort ; Automatik | Schutzbetrieb | | | |
| Heizkreis P | | | | | | |
| 1300 | E | Betriebsart Schutzbetrieb ; Automatik ; Reduziert ; Komfort | Automatik | | | - |
| 1310 | E | Komfortsollwert | 20.0 | BZ 1312 | BZ 1316 | °C |
| 1312 | E | Reduziert Sollwert | 16 | BZ 1314 | BZ 1310 | °C |
| 1314 | E | Frostschutzsollwert | 10.0 | 4 | BZ 1312 | °C |
| 1316 | F | Komfortsollwert Maximum | 35.0 | BZ 1310 | 35 | °C |
| 1320 | E | Kennlinie Steilheit | 1.50 | 0.10 | 4.00 | - |
| 1321 | F | Kennlinie Verschiebung | 0.0 | -4.5 | 4.5 | °C |
| 1326 | F | Kennlinie Adaption Aus ; Ein | Aus | | | - |
| 1330 | E | Sommer-/Winterheizgrenze | 18 | --- / 8 | 30 | °C |
| 1332 | F | Tagesheizgrenze | -3 | --- / -10 | 10 | °C |
| 1340 | F | Vorlaufsollwert Minimum | 8 | 8 | BZ 1341 | °C |
| 1341 | F | Vorlaufsollwert Maximum | 80 | BZ 1340 | 95 | °C |
| 1350 | F | Raumeinfluss | 20 | --- / 1 | 100 | % |
| 1360 | F | Raumtemperaturbegrenzung | 1 | --- / 0.5 | 4 | °C |
| 1370 | F | Schnellaufheizung | 5 | --- / 0 | 20 | °C |
| 1380 | F | Schnellabsenkung Aus ; Bis Reduziert Sollwert ; Bis Frostschutzsollwert | Bis Reduziert Sollwert | | | - |
| 1390 | F | Einschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 1391 | F | Ausschalt-Optimierung Max | 0 | 0 | 360 | min |
| 1400 | F | Reduziert-Anhebung Beginn | --- | --- / -30 | 10 | °C |
| 1401 | F | Reduziert-Anhebung Ende | -15 | -30 | BZ 1400 | °C |
| 1420 | F | Überhitzschutz Pumpenkreis Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 1450 | I | Estrich-Funktion Aus ; Funktionsheizten ; Belegreifheizten ; Funktions-/ Belegreifheizten ; Belegreif-/ Funktionsheizten ; Manuell | Aus | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|--------------------------|-------------|-------------|---------|
| 1451 | I | Estrich Sollwert manuell | 25 | 0 | 95 | °C |
| 1455 | F | Estrich Sollwert aktuell | 0 | 0 | 95 | °C |
| 1456 | F | Estrich Tag aktuell | 0 | 0 | 32 | |
| 1457 ⁴⁾ | F | Estrich Tage erfüllt | 0 | 0 | 32 | |
| 1461 | F | Übertemperaturabnahme Aus ; Heizbetrieb ; Immer | Immer | | | |
| 1470 | F | Mit Pufferspeicher Nein ; Ja | Ja | | | - |
| 1472 | F | Mit Vorregler/Zubring'pumpe Nein ; Ja | Ja | | | |
| 1482 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Minimum | 100 | 0 | 100 | % |
| 1483 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 1500 | F | Betriebsartumschaltung Keine ; Schutzbetrieb ; Reduziert ; Komfort ; Automatik | Schutzbetrieb | | | |
| Trinkwasser | | | | | | |
| 1610 | E | Nennsollwert | 55 | BZ 1612 | BZ 1614 OEM | °C |
| 1612 | F | Reduziert Sollwert | 40 | 8 | BZ 1610 | °C |
| 1614 | O | Nennsollwert Maximum | 65 | 8 | 80 | °C |
| 1620 | I | Freigabe 24h/Tag ; Zeitprogramme Heizkreise ; Zeitprogramm 4/TWW | Zeitprogramme Heizkreise | | | - |
| 1630 | I | Ladevorrang Absolut ; Gleitend ; Kein ; MK gleitend, PK absolut | MK gleitend, PK absolut | | | - |
| 1640 | F | Legionellenfunktion Aus ; Periodisch ; Fixer Wochentag | Fixer Wochentag | | | - |
| 1641 | F | Legionellenfkt Periodisch | 3 | 1 | 7 | Tage |
| 1642 | F | Legionellenfkt Wochentag Montag ; Dienstag ; Mittwoch ; Donnerstag ; Freitag ; Samstag ; Sonntag | Montag | | | |
| 1644 | F | Legionellenfunktion Zeitpunkt | --- | --- / 00:00 | 23:50 | hh:mm |
| 1645 | F | Legionellenfunktion Sollwert | 65 | 55 | 95 | °C |
| 1646 | F | Legionellenfunktion Verweildauer | 30 | --- / 10 | 360 | min |
| 1647 | F | Legionellenfkt Zirk'pumpe Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 1660 | F | Zirkulationspumpe Freigabe Zeitprogramm 3/HKP ; Trinkwasser Freigabe ; Zeitprogramm 4/TWW ; Zeitprogramm 5 | Trinkwasser Freigabe | | | - |
| 1661 | F | Zirk'pumpe Taktbetrieb Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 1663 | F | Zirkulationssollwert | 45 | 8 | 80 | °C |
| H-Pumpen | | | | | | |
| 2008 | O | H1 TWW-Ladevorrang Nein ; Ja | Ja | | | |
| 2010 | F | H1 Übertemperaturabnahme Aus ; Ein | Ein | | | |
| 2012 | F | H1 mit Pufferspeicher Nein ; Ja | Ja | | | - |
| 2014 | F | H1 Vorregler/Zubring'pumpe Nein ; Ja | Ja | | | - |
| 2015 ⁴⁾ | F | H1 Kälteanforderung 2-Leitersystem ; 4-Leitersystem | 2-Leitersystem | | | |
| 2033 | O | H2 TWW-Ladevorrang Nein ; Ja | Ja | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|---------------------------------|---------------|--|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| | | | | Min | | |
| 2035 | F | H2 Übertemperaturabnahme Aus Ein | Ein | | | |
| 2037 | F | H2 mit Pufferspeicher Nein Ja | Ja | | | - |
| 2039 | F | H2 Vorregler/Zubring'pumpe Nein Ja | Ja | | | - |
| 2040 ⁴⁾ | F | H2 Kälteanforderung 2-Leitersystem 4-Leitersystem | 2-Leitersystem | | | |
| 2044 ⁶⁾ | O | H3 TWW-Ladevorrang Nein Ja | Ja | | | |
| 2046 ⁶⁾ | F | H3 Übertemperaturabnahme Aus Ein | Ein | | | |
| 2048 ⁶⁾ | F | H3 mit Pufferspeicher Nein Ja | Ja | | | |
| 2050 ⁶⁾ | F | H3 Vorregler/Zubring'pumpe Nein Ja | Ja | | | |
| Schwimmbad | | | | | | |
| 2055 | F | Sollwert Solarbeheizung | 26 | 8 | 80 | °C |
| 2056 | F | Sollwert Erzeugerbeheizung | 22 | 8 | 80 | °C |
| 2065 | F | Ladevorrang Solar Nein Ja | Nein | | | |
| 2070 | O | Schwimmbadtemp Maximum | 32 | 8 | 95 | °C |
| 2080 | F | Mit Solareinbindung Nein Ja | Ja | | | |
| Vorregler/Zubringerpumpe | | | | | | |
| 2110 | O | Vorlauf Sollwert Minimum | 8 | 8 | 95 | °C |
| 2111 | O | Vorlauf Sollwert Maximum | 80 | 8 | 95 | °C |
| 2112 | O | Vorlauf Sollwert Kühlen Min | 8 | 8 | 20 | °C |
| 2130 | O | Mischerüberhöhung | 10 | 0 | 50 | °C |
| 2131 | O | Mischerunterkühlung | 0 | 0 | 20 | °C |
| 2132 | O | Antrieb Typ 2-Punkt 3-Punkt | 3-Punkt | | | |
| 2133 | O | Schaltdifferenz 2-Punkt | 2 | 0 | 20 | °C |
| 2134 | O | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 2135 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 2136 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 2150 | I | Vorregler/Zubringerpumpe Vor Pufferspeicher Nach Pufferspeicher | Nach Pufferspeicher | | | - |
| Kessel | | | | | | |
| 2200 | O | Betriebsart Dauerbetrieb Automatik Auto, verlängerte Laufzeit | Automatik | | | |
| 2203 | F | Freigabe unter Aussentemp | --- | --- / -50 | 50 | °C |
| 2205 | F | Bei Ökobetrieb Aus Nur Trinkwasser Ein | Aus | | | |
| 2208 | O | Durchladung Pufferspeicher Aus Ein | Aus | | | |
| 2210 | F | Sollwert Minimum | 40 | BZ 2211 OEM | Sollwert Handbetrieb | °C |
| 2211 | O | Sollwert Minimum OEM | 40 | 8 | 95 | °C |
| 2212 | F | Sollwert Maximum | 80 | Sollwert Handbetrieb | BZ 2213 OEM | °C |
| 2213 | O | Sollwert Maximum OEM | 85 | 8 | 120 | °C |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|--------------------|----------|------|---------|
| 2220 ⁶⁾ | O | Freigabeintegral Stufe 2 | 50 | 0 | 500 | °C min |
| 2221 ⁶⁾ | O | Rückstellintegral Stufe 2 | 10 | 0 | 500 | °C min |
| 2232 ⁶⁾ | O | Klappenantrieb Laufzeit | 60 | 7.5 | 480 | s |
| 2233 ⁶⁾ | O | Modulierend P-Band Xp | 20 | 1 | 200 | °C |
| 2234 ⁶⁾ | O | Modulierend Nachs'zeit Tn | 150 | 10 | 873 | s |
| 2235 ⁶⁾ | O | Modulierend Vorh'zeit Tv | 4.5 | 0 | 30 | s |
| 2240 | O | Schaltdifferenz Kessel | 8 | 0 | 20 | °C |
| 2241 | O | Brennerlaufzeit Minimum | 4 | 0 | 20 | min |
| 2250 | O | Pumpennachlaufzeit | 5 | 0 | 20 | min |
| 2260 | O | Anfahrentlast Verbraucher Aus Ein | Ein | | | |
| 2261 | O | Anfahrentlast Kesselpumpe Aus Ein | Ein | | | |
| 2262 | O | Einschaltoptimierung Aus Ein | Aus | | | |
| 2270 | F | Rücklaufsollwert Minimum | 8 | 8 | 95 | °C |
| 2271 | O | Rücklaufsollwert Min OEM | 8 | 8 | 95 | °C |
| 2272 | O | Rückl'einfluss Verbraucher Aus Ein | Ein | | | |
| 2282 | O | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 2283 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 2284 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 2285 | O | Mischer Vorhaltezeit Tv | 10 | 0 | 60 | s |
| 2290 | O | Schaltdiff Bypasspumpe | 6 | 0 | 20 | °C |
| 2291 | O | Steuerung Bypasspumpe Parallel Brennerbetrieb Rücklauftemperatur | Rücklauftemperatur | | | |
| 2300 | O | Anf'frostschutz Kess'pumpe Aus Ein | Aus | | | |
| 2310 | O | TR-Funktion Aus Ein | Ein | | | |
| 2315 | O | Temperaturhub Minimum | --- | --- / 0 | 80 | °C |
| 2316 | O | Temperaturhub Maximum | --- | --- / 0 | 80 | °C |
| 2322 ⁶⁾ | O | Pumpendrehzahl Minimum | 40 | 0 | 100 | % |
| 2323 ⁶⁾ | O | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 2324 ⁶⁾ | O | Drehzahl P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 2325 ⁶⁾ | O | Drehzahl Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 2326 ⁶⁾ | O | Drehzahl Vorhaltezeit Tv | 10 | 0 | 60 | s |
| 2330 | F | Leistung Nenn | 50 | 0 | 1000 | kW |
| 2331 | F | Leistung Grundstufe | 30 | 0 | 1000 | kW |
| 2340 ⁶⁾ | F | Auto Erz'folge 2x1 Kaskade | 500 | --- / 10 | 990 | h |
| Kaskade | | | | | | |
| 3510 | O | Führungsstrategie Spät ein, früh aus Spät ein, spät aus Früh ein, spät aus | Spät ein, spät aus | | | |
| 3511 | O | Leistungsband Minimum | 40 | 0 | 100 | % |
| 3512 | O | Leistungsband Maximum | 90 | 0 | 100 | % |
| 3530 | O | Freigabeintegral Erz'folge | 50 | 0 | 500 | °C min |
| 3531 | O | Rückstellintegral Erz'folge | 20 | 0 | 500 | °C min |
| 3532 | F | Wiedereinschaltsperr | 300 | 0 | 1800 | s |
| 3533 | F | Zuschaltverzögerung | 5 | 0 | 120 | min |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|--|---------------------|-----------|-------|---------|
| | | | | Min | | |
| 3534 | O | Zwangszeit Grundstufe | 60 | 0 | 1200 | s |
| 3540 | F | Auto Erz'folge Umschaltung | 500 | --- / 10 | 990 | h |
| 3541 | F | Auto Erz'folge Ausgrenzung Keine Erster Letzter Erster und Letzter | Keine | | | |
| 3544 | F | Führender Erzeuger Erzeuger 1 Erzeuger 2 ... Erzeuger 16 | Erzeuger 1 | | | |
| 3550 | O | Anfahrentlast Kaskad'pumpe Aus Ein | Ein | | | |
| 3560 | F | Rücklaufsollwert Minimum | 8 | 8 | 95 | °C |
| 3561 | O | Rücklaufsollwert Min OEM | 8 | 8 | 95 | °C |
| 3562 | O | Rückl'einfluss Verbraucher Aus Ein | Ein | | | |
| 3570 | O | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 3571 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 3572 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 3590 | O | Temp'spreizung Minimum | --- | --- / 0 | 20 | °C |
| Solar | | | | | | |
| 3810 | F | Temperaturdifferenz EIN | 8 | 0 | 40 | °C |
| 3811 | F | Temperaturdifferenz AUS | 4 | 0 | 40 | °C |
| 3812 | F | Ladetemp Min TWW-Speicher | --- | --- / 8 | 95 | °C |
| 3813 | O | Temp'differenz EIN Puffer | --- | --- / 0 | 40 | °C |
| 3814 | O | Temp'differenz AUS Puffer | --- | --- / 0 | 40 | °C |
| 3815 | F | Ladetemp Min Puffer | --- | --- / 8 | 95 | °C |
| 3816 | O | Temp'differenz EIN Sch'bad | --- | --- / 0 | 40 | °C |
| 3817 | O | Temp'differenz AUS Sch'bad | --- | --- / 0 | 40 | °C |
| 3818 | F | Ladetemp Min Schwimmbad | --- | --- / 8 | 95 | °C |
| 3822 | F | Ladevorrang Speicher Kein Trinkwasserspeicher Pufferspeicher | Trinkwasserspeicher | | | |
| 3825 | F | Ladezeit relativer Vorrang | --- | --- / 2 | 60 | min |
| 3826 | F | Wartezeit relativer Vorrang | 5 | 1 | 40 | min |
| 3827 | F | Wartezeit Parallelbetrieb | --- | --- / 0 | 40 | min |
| 3828 | F | Verzögerung Sekundärpumpe | 60 | 0 | 600 | s |
| 3830 | O | Kollektorstartfunktion | --- | --- / 5 | 60 | min |
| 3831 | F | Mindestlaufzeit Kollek'pumpe | 20 | 5 | 120 | s |
| 3832 | O | Kollektorstartfunktion Ein | 07:00 | 00:00 | 23:50 | hh:mm |
| 3833 | O | Kollektorstartfunktion Aus | 19:00 | 00:00 | 23:50 | hh:mm |
| 3834 | F | Kollektorstartfkt Gradient | --- | --- / 1 | 20 | min/°C |
| 3840 | F | Kollektor Frostschutz | --- | --- / -20 | 5 | °C |
| 3850 | F | Kollektorüberhitzschutz | --- | --- / 30 | 350 | °C |
| 3860 | F | Verdampfung Wärmeträger | --- | --- / 60 | 350 | °C |
| 3870 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Minimum | 40 | 0 | 100 | % |
| 3871 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 3872 ⁶⁾ | O | Drehzahl P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 3873 ⁶⁾ | O | Drehzahl Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 3880 | F | Frostschutzmittel Kein Ethylenglykol Propylenglykol Ethylen- und Propylenglykol | Kein | | | |
| 3881 | F | Frost'mittel Konzentration | 30 | 1 | 100 | % |
| 3884 | F | Pumpendurchfluss | 200 | 10 | 1500 | l/h |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|------------------------|---------------|--|--------------------|----------|-----|---------|
| Feststoffkessel | | | | | | |
| 4102 | F | Sperre andere Erzeuger Aus Ein | Ein | | | |
| 4110 | F | Sollwert Minimum | 40 | 8 | 120 | °C |
| 4130 | F | Temperaturdifferenz EIN | 8 | 1 | 40 | °C |
| 4131 | F | Temperaturdifferenz AUS | 4 | 0 | 40 | °C |
| 4133 | F | Vergleichstemperatur Trinkwasserfühler B3 Trinkwasserfühler B31 Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Vorlaufsollwert Sollwert Minimum | Sollwert Minimum | | | |
| 4140 | O | Pumpennachlaufzeit | 20 | 0 | 120 | min |
| 4141 | O | Übertemperaturableitung | 90 | 60 | 140 | °C |
| 4170 | O | An'frostschutz Kess'pumpe Aus Ein | Aus | | | |
| Pufferspeicher | | | | | | |
| 4720 | F | Auto Erzeugersperre Keine Mit B4 Mit B4 und B42/B41 | Mit B4 | | | - |
| 4721 | O | Auto Erzeugersperre SD | 8 | 0 | 20 | °C |
| 4722 | F | Temp'diff Puffer/Heizkreis | -5 | -20 | 20 | °C |
| 4723 | F | Temp'diff Puffer/Kühlkreis | 0 | -20 | 20 | °C |
| 4724 | F | Min Speichertemp Heizbetrieb | --- | --- / 8 | 95 | °C |
| 4726 | F | Max Speich'temp Kühlbetrieb | 25 | --- / 10 | 40 | °C |
| 4739 ⁴⁾ | F | Schichtschutz Aus Immer Mit Feststoffkessel | Aus | | | |
| 4740 ⁴⁾ | O | Schichtschutz Tempdiff Max | 5 | 0 | 20 | °C |
| 4743 ⁴⁾ | O | Schichtschutz Vor'schauzeit | 60 | 0 | 240 | s |
| 4744 ⁴⁾ | O | Schichtschutz Nachstellzeit | 120 | 10 | 200 | s |
| 4746 ⁴⁾ | O | Trinkwasserschutz Kombi Aus Ein | Aus | | | |
| 4750 | F | Ladetemperatur Maximum | 80 | 8 | 95 | °C |
| 4751 | O | Speichertemperatur Maximum | 90 | 8 | 95 | °C |
| 4755 | F | Rückkühltemperatur | 60 | 8 | 95 | °C |
| 4756 | F | Rückkühlung TWW/HK's Aus Ein | Aus | | | |
| 4757 | F | Rückkühlung Kollektor Aus Sommer Immer | Aus | | | |
| 4783 | F | Mit Solareinbindung Nein Ja | Nein | | | |
| 4790 | F | Temp'diff EIN Rückl'umlenk | 10 | 0 | 40 | °C |
| 4791 | F | Temp'diff AUS Rückl'umlenk | 5 | 0 | 40 | °C |
| 4795 | F | Vergleichstemp Rückl'umlenk B4 B41 B42 | B42 | | | |
| 4796 | F | Wirksinn Rücklaufumlenkung Temperaturabsenkung Temperaturanhebung | Temperaturanhebung | | | |
| 4800 | F | Teilladung Sollwert | --- | --- / 8 | 95 | °C |
| 4810 | O | Durchladung Aus Heizbetrieb Immer | Aus | | | |
| 4811 | O | Durchladetemperatur Minimum | 8 | 8 | 80 | °C |
| 4813 | O | Durchladefühler Mit B4 Mit B42/B41 | Mit B42/B41 | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|------------------------------------|---------------|---|----------------------|----------|-------------|---------|
| | | | | Min | | |
| Trinkwasser-Speicher | | | | | | |
| 5010 | O | Ladung Einmal/Tag Mehrmals/Tag | Mehrmals/Tag | | | |
| 5020 | F | Vorlaufsollwertüberhöhung | 16 | 0 | 30 | °C |
| 5021 | F | Umladeüberhöhung | 8 | 0 | 30 | °C |
| 5022 | F | Ladeart Mit B3 Mit B3 und B31 Legio B3 und B31 | Mit B3 und B31 | | | |
| 5024 | O | Schaltdifferenz | 5 | 0 | 20 | °C |
| 5030 | O | Ladezeitbegrenzung | 150 | --- / 10 | 600 | min |
| 5040 | O | Entladeschutz Aus Immer Automatisch | Automatisch | | | |
| 5050 | F | Ladetemperatur Maximum | 80 | 8 | BZ 5051 OEM | °C |
| 5051 | O | Speichertemperatur Maximum | 90 | 8 | 95 | °C |
| 5055 | F | Rückkühltemperatur | 80 | 8 | 95 | °C |
| 5056 | F | Rückkühlung Kessel/HK Aus Ein | Aus | | | - |
| 5057 | F | Rückkühlung Kollektor Aus Sommer Immer | Aus | | | - |
| 5060 | F | Elektroeinsetz Betriebsart Ersatz Sommer Immer | Ersatz | | | - |
| 5061 | F | Elektroeinsetz Freigabe 24h/Tag Trinkwasser Freigabe Zeitprogramm 4/ TWW | Trinkwasser Freigabe | | | - |
| 5062 | F | Elektroeinsetz Regelung Externer Thermostat Trinkwasserfühler | Trinkwasserfühler | | | - |
| 5070 | O | Automatischer Push Aus Ein | Ein | | | |
| 5071 | O | Ladevorrangzeit Push | 0 | 0 | 120 | min |
| 5085 | F | Übertemperaturabnahme Aus Ein | Ein | | | - |
| 5090 | F | Mit Pufferspeicher Nein Ja | Nein | | | |
| 5092 | F | Mit Vorregler/Zubring'pumpe Nein Ja | Nein | | | |
| 5093 | F | Mit Solareinbindung Nein Ja | Ja | | | |
| 5101 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Minimum | 40 | 0 | 100 | % |
| 5102 ⁶⁾ | F | Pumpendrehzahl Maximum | 100 | 0 | 100 | % |
| 5103 ⁶⁾ | O | Drehzahl P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | % |
| 5104 ⁶⁾ | O | Drehzahl Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 5120 | O | Mischerüberhöhung | 2 | 0 | 50 | °C |
| 5124 | O | Antrieb Laufzeit | 120 | 30 | 873 | s |
| 5125 | O | Mischer P-Band Xp | 32 | 1 | 100 | °C |
| 5126 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 120 | 10 | 873 | s |
| 5130 | O | Umladestrategie Immer Trinkwasser Freigabe | Immer | | | |
| 5131 | O | Vergleichstemp Umladung Trinkwasserfühler B3 Trinkwasserfühler B31 | Trinkwasserfühler B3 | | | |
| Trinkwasser Durchl'erhitzer | | | | | | |
| 5406 ⁶⁾ | F | Min Sollw'diff zu Speich'temp | 4 | 0 | 20 | °C |
| 5544 | F | Antrieb Laufzeit | 60 | 7.5 | 480 | s |
| 5545 | O | Mischer P-Band Xp | 20 | 1 | 200 | °C |
| 5546 | O | Mischer Nachstellzeit Tn | 150 | 10 | 873 | s |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|----------------------|---------------|--|--|-----|-----|---------|
| 5547 | O | Mischer Vorhaltezeit Tv | 4.5 | 0 | 30 | s |
| Konfiguration | | | | | | |
| 5710 | I | Heizkreis 1 Aus ; Ein | Ein | | | - |
| 5711 ⁴⁾ | I | Kühlkreis 1 Aus ; 4-Leitersystem ; 2-Leitersystem | | | | |
| 5712 ⁴⁾ | I | Verwendung Mischer 1 Heizen ; Kühlen ; Heizen und Kühlen | Heizen und Kühlen | | | |
| 5715 | I | Heizkreis 2 Aus ; Ein | Aus | | | - |
| 5730 | I | Trinkwasser-Sensor B3 Fühler ; Thermostat | Fühler | | | - |
| 5731 | I | Trinkwasser-Stellglied Q3 Kein ; Ladepumpe ; Umlenventil | Ladepumpe | | | - |
| 5736 | I | Trinkwasser Trennschaltung Aus ; Ein | Aus | | | - |
| 5770 | I | Erzeugertyp 1-stufig ⁴⁾ ; 2-stufig ⁶⁾ ; Modulierend 3-Punkt ⁶⁾ ; Modulierend UX ⁶⁾ ; Ohne Kesselfühler ; 2x1 Kaskade ⁶⁾ | 1-stufig ⁴⁾ 2-stufig ⁶⁾ | | | - |
| 5840 | I | Solarstellglied Ladepumpe ; Umlenventil | Ladepumpe | | | |
| 5841 | I | Externer Solartauscher Gemeinsam ; Trinkwasserspeicher ; Pufferspeicher ⁶⁾ | Gemeinsam | | | |
| 5890 | I | Relaisausgang QX1 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. Pumpenstufe HK1 Q21 ; 2. Pumpenstufe HK2 Q22 ; 2. Pumpenstufe HKP Q23 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; H2-Pumpe Q18 ; Zubringerpumpe Q14 ; Erzeugersperrventil Y4 ; Feststoffkesselpumpe Q10 ; Zeitprogramm 5 K13 ; Pufferrücklaufventil Y15 ; Solarpumpe ext. Tauscher K9 ; Solarstellglied Puffer K8 ; Solarstellglied Schw'bad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; H3-Pumpe Q19 ⁶⁾ ; Abgasrelais K17 ; Anfeuer'hilfe Ventilator K30 ; Kaskadenpumpe Q25 ; Speicherumladepumpe Q11 ; TWW Durchmischpumpe Q35 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Wärmeanforderung K27 ; Kälteanforderung K28 ⁴⁾ ; Luftentfeuchter K29 ⁴⁾ ; Umlenventil Kühlen Y21 ⁴⁾ | Kein | | | - |
| 5891 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX2 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. Pumpenstufe HK1 Q21 ; 2. Pumpenstufe HK2 Q22 ; 2. Pumpenstufe HKP Q23 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; H2-Pumpe Q18 ; Zubringerpumpe Q14 ; Erzeugersperrventil Y4 ; Feststoffkesselpumpe Q10 ; Zeitprogramm 5 K13 ; Pufferrücklaufventil Y15 ; Solarpumpe ext. Tauscher K9 ; Solarstellglied Puffer K8 ; Solarstellglied Schw'bad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; H3-Pumpe Q19 ; Abgasrelais K17 ; Anfeuer'hilfe Ventilator K30 ; Kaskadenpumpe Q25 ; Speicherumladepumpe Q11 ; TWW Durchmischpumpe Q35 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Wärmeanforderung K27 ; Kälteanforderung K28 ; Luftentfeuchter K29 ; Umlenventil Kühlen Y21 | Kein | | | - |
| 5892 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX3 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. | Kein | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----|-----|---------|
| | | | | | | |
| | | Pumpenstufe HK1 Q21 2. Pumpenstufe HK2 Q22 2. Pumpenstufe HKP Q23 Heizkreispumpe HKP Q20 H2-Pumpe Q18 Zubringerpumpe Q14 Erzeugersperrventil Y4 Feststoffkesselpumpe Q10 Zeitprogramm 5 K13 Pufferrücklaufventil Y15 Solarpumpe ext.Tauscher K9 Solarstellglied Puffer K8 Solarstellglied Schw'bad K18 Kollektorpumpe 2 Q16 H3-Pumpe Q19 Abgasrelais K17 Anfeuerhilfe Ventilator K30 Kaskadenpumpe Q25 Speicherumladepumpe Q11 TWW Durchmischpumpe Q35 TWW Zwisch'kreispumpe Q33 Wärmeanforderung K27 Kälteanforderung K28 Luftentfeuchter K29 Umlenkventil Kühlen Y21 | | | | |
| 5894 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX4 Kein Zirkulationspumpe Q4 Elektroinsatz TWW K6 Kollektorpumpe Q5 H1-Pumpe Q15 Kesselpumpe Q1 Bypasspumpe Q12 Alarmausgang K10 2. Pumpenstufe HK1 Q21 2. Pumpenstufe HK2 Q22 2. Pumpenstufe HKP Q23 Heizkreispumpe HKP Q20 H2-Pumpe Q18 Zubringerpumpe Q14 Erzeugersperrventil Y4 Feststoffkesselpumpe Q10 Zeitprogramm 5 K13 Pufferrücklaufventil Y15 Solarpumpe ext.Tauscher K9 Solarstellglied Puffer K8 Solarstellglied Schw'bad K18 Kollektorpumpe 2 Q16 H3-Pumpe Q19 Abgasrelais K17 Anfeuerhilfe Ventilator K30 Kaskadenpumpe Q25 Speicherumladepumpe Q11 TWW Durchmischpumpe Q35 TWW Zwisch'kreispumpe Q33 Wärmeanforderung K27 Kälteanforderung K28 Luftentfeuchter K29 Umlenkventil Kühlen Y21 | Kein | | | |
| 5930 | I | Fühlereingang BX1 Kein Trinkwasserfühler B31 Kollektorfühler B6 Rücklauffühler B7 TWW Zirkulationsfühler B39 Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Abgastemperaturfühler B8 Schienenvorlauffühler B10 Feststoffkesselfühler B22 TWW Ladefühler B36 Pufferspeicherfühler B42 Schienenrücklauffühler B73 Kaskadenrücklauffühler B70 Schwimmbadfühler B13 Kollektorfühler 2 B61 Solarvorlauffühler B63 Solarrücklauffühler B64 | Kein | | | - |
| 5931 | I | Fühlereingang BX2 Kein Trinkwasserfühler B31 Kollektorfühler B6 Rücklauffühler B7 TWW Zirkulationsfühler B39 Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Abgastemperaturfühler B8 Schienenvorlauffühler B10 Feststoffkesselfühler B22 TWW Ladefühler B36 Pufferspeicherfühler B42 Schienenrücklauffühler B73 Kaskadenrücklauffühler B70 Schwimmbadfühler B13 Kollektorfühler 2 B61 Solarvorlauffühler B63 Solarrücklauffühler B64 | Kein | | | - |
| 5932 ⁶⁾ | I | Fühlereingang BX3 Kein Trinkwasserfühler B31 Kollektorfühler B6 Rücklauffühler B7 TWW Zirkulationsfühler B39 Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Abgastemperaturfühler B8 Schienenvorlauffühler B10 Feststoffkesselfühler B22 TWW Ladefühler B36 Pufferspeicherfühler B42 Schienenrücklauffühler B73 Kaskadenrücklauffühler B70 Schwimmbadfühler B13 Kollektorfühler 2 B61 Solarvorlauffühler B63 Solarrücklauffühler B64 | Kein | | | |
| 5933 ⁶⁾ | I | Fühlereingang BX4 Kein Trinkwasserfühler B31 Kollektorfühler B6 Rücklauffühler B7 TWW Zirkulationsfühler B39 Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Abgastemperaturfühler B8 Schienenvorlauffühler B10 Feststoffkesselfühler B22 TWW Ladefühler B36 | Kein | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|----------------------------|------|------|---------|
| | | | | Min | | |
| | | Pufferspeicherfühler B42 ; Schienenrücklauffühler B73 ; Kaskadenrücklauffühler B70 ; Schwimmbadfühler B13 ; Kollektorfühler 2 B61 ; Solarvorlauffühler B63 ; Solarrücklauffühler B64 | | | | |
| 5950 | I | Funktion Eingang H1 BA-Umschaltung HK's+TWW ; BA-Umschaltung HK's ; BA-Umschaltung HK1 ; BA-Umschaltung HK2 ; BA-Umschaltung HKP ; Erzeugersperre ; Fehler-/Alarmmeldung ; Minimaler Vorlaufsollwert ; Übertemperaturableitung ; Freigabe Schwimmbad ; Schwimmbad ; Taupunktwärter ; Vorlaufsollw'anhebung Hygro ; Kälteanforderung ; Wärmeanforderung 10V ; Kälteanforderung 10V ; Druckmessung 10V ; Relative Raumfeuchte 10V ; Raumtemperatur 10V | BA-Umschaltung HK's+TWW | | | - |
| 5951 | I | Wirksinn Kontakt H1 Ruhekontakt ; Arbeitskontakt | Arbeitskontakt | | | - |
| 5952 ⁴⁾ | I | Funktionswert Kontakt H1 | 70 | 8 | 130 | °C |
| 5952 ⁶⁾ | | Minimaler Vorlaufsollwert H1 | 70 | 8 | 120 | °C |
| 5953 ⁴⁾ | I | Spannungswert 1 H1 | 0 | 0 | 10 | Volt |
| 5954 ⁴⁾ | I | Funktionswert 1 H1 | 0 | -100 | 500 | - |
| 5954 ⁶⁾ | | Temperaturwert 10V H1 | 100 | 5 | 130 | °C |
| 5955 ⁴⁾ | I | Spannungswert 2 H1 | 10 | 0 | 10 | Volt |
| 5956 ⁴⁾ | I | Funktionswert 2 H1 | 70 | -100 | 500 | - |
| 5956 ⁶⁾ | | Druckwert 3.5V H1 | 5.0 | 0.0 | 10.0 | bar |
| 5960 ⁶⁾ | I | Funktion Eingang H3 BA-Umschaltung HK's+TWW ; BA-Umschaltung HK's ; BA-Umschaltung HK1 ; BA-Umschaltung HK2 ; BA-Umschaltung HKP ; Erzeugersperre ; Fehler-/Alarmmeldung ; Minimaler Vorlaufsollwert ; Übertemperaturableitung ; Freigabe Schwimmbad ; Wärmeanforderung 10V ; Druckmessung 10V ; | BA-Umschaltung HK's+TWW | | | - |
| 5961 ⁶⁾ | I | Wirksinn Kontakt H3 Ruhekontakt ; Arbeitskontakt | Arbeitskontakt | | | - |
| 5962 ⁶⁾ | I | Minimaler Vorlaufsollwert H3 | 70 | 8 | 120 | °C |
| 5964 ⁶⁾ | I | Temperaturwert 10V H3 | 100 | 5 | 130 | °C |
| 5966 ⁶⁾ | I | Druckwert 3.5V H3 | 5.0 | 0.0 | 10.0 | bar |
| 5982 ⁶⁾ | I | Funktion Eingang EX2 Zähler 2. Brennerstufe ; Erzeugersperre ; Fehler-/Alarmmeldung ; STB Fehlermeldung ; Übertemperaturableitung | Zähler 2. Brennerstufe | | | - |
| 5983 ⁶⁾ | I | Wirksinn Eingang EX2 Ruhekontakt ; Arbeitskontakt | Arbeitskontakt | | | - |
| 6014 | I | Funktion Mischerguppe 1 Heizkreis 1 ; Rücklaufregler ; Vorregler/Zubringerpumpe ; Trinkwasser Vorregler ; Trinkwasser Durchl'erhitzer ; Rücklaufregler Kaskade ; Kühlkreis 1 ⁴⁾ ; Heizkreis / Kühlkreis 1 ⁴⁾ | Heizkreis | | | - |
| 6015 ⁶⁾ | I | Funktion Mischerguppe 2 Heizkreis 2 ; Rücklaufregler ; Vorregler/Zubringerpumpe ; Trinkwasser Vorregler ; Trinkwasser Durchl'erhitzer ; Rücklaufregler Kaskade | | | | |
| 6020 | I | Funktion Erweiter'modul 1 Keine Funktion ; Multifunktional ; Heizkreis 2 ; Rücklaufregler ; Solar Trinkwasser ; Vorregler/Zubringerpumpe ; Trinkwasser Vorregler ; Trinkwasser Durchl'erhitzer ; Rücklaufregler Kaskade ; Kühlkreis 1 ⁴⁾ | Keine Funktion | | | - |
| 6021 | I | Funktion Erweiter'modul 2 | Keine Funktion | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|-------------|---------------|--|--------------|-----|-----|---------|
| | | | | | | |
| | | Keine Funktion ; Multifunktional ; Heizkreis 2 ; Rücklaufregler ; Solar Trinkwasser ; Vorregler/Zubringerpumpe ; Trinkwasser Vorregler ; Trinkwasser Durch'erhitzer ; Rücklaufregler Kaskade ; Kühlkreis 1 ⁴⁾ | | | | |
| 6030 | I | Relaisausgang QX21 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. Pumpenstufe HK1 Q21 ; 2. Pumpenstufe HK2 Q22 ; 2. Pumpenstufe HKP Q23 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; H2-Pumpe Q18 ; Zubringerpumpe Q14 ; Erzeugersperrventil Y4 ; Feststoffkesselpumpe Q10 ; Zeitprogramm 5 K13 ; Pufferrücklaufventil Y15 ; Solarpumpe ext.Tauscher K9 ; Solarstellglied Puffer K8 ; Solarstellglied Schw'bad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; H3-Pumpe Q19 ⁶⁾ ; Abgasrelais K17 ; Anfeuerhilfe Ventilator K30 ; Kaskadenpumpe Q25 ; Speicherumladepumpe Q11 ; TWW Durchmischpumpe Q35 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Wärmeanforderung K27 ; Kälteanforderung K28 ⁴⁾ ; Luftentfeuchter K29 ⁴⁾ ; Umlenventil Köhlen Y21 ⁴⁾ | Kein | | | |
| 6031 | I | Relaisausgang QX22 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. Pumpenstufe HK1 Q21 ; 2. Pumpenstufe HK2 Q22 ; 2. Pumpenstufe HKP Q23 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; H2-Pumpe Q18 ; Zubringerpumpe Q14 ; Erzeugersperrventil Y4 ; Feststoffkesselpumpe Q10 ; Zeitprogramm 5 K13 ; Pufferrücklaufventil Y15 ; Solarpumpe ext.Tauscher K9 ; Solarstellglied Puffer K8 ; Solarstellglied Schw'bad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; H3-Pumpe Q19 ⁶⁾ ; Abgasrelais K17 ; Anfeuerhilfe Ventilator K30 ; Kaskadenpumpe Q25 ; Speicherumladepumpe Q11 ; TWW Durchmischpumpe Q35 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Wärmeanforderung K27 ; Kälteanforderung K28 ⁴⁾ ; Luftentfeuchter K29 ⁴⁾ ; Umlenventil Köhlen Y21 ⁴⁾ | Kein | | | |
| 6032 | I | Relaisausgang QX23 Kein ; Zirkulationspumpe Q4 ; Elektroeinsatz TWW K6 ; Kollektorpumpe Q5 ; H1-Pumpe Q15 ; Kesselpumpe Q1 ; Bypasspumpe Q12 ; Alarmausgang K10 ; 2. Pumpenstufe HK1 Q21 ; 2. Pumpenstufe HK2 Q22 ; 2. Pumpenstufe HKP Q23 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; H2-Pumpe Q18 ; Zubringerpumpe Q14 ; Erzeugersperrventil Y4 ; Feststoffkesselpumpe Q10 ; Zeitprogramm 5 K13 ; Pufferrücklaufventil Y15 ; Solarpumpe ext.Tauscher K9 ; Solarstellglied Puffer K8 ; Solarstellglied Schw'bad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; H3-Pumpe Q19 ⁶⁾ ; Abgasrelais K17 ; Anfeuerhilfe Ventilator K30 ; Kaskadenpumpe Q25 ; Speicherumladepumpe Q11 ; TWW Durchmischpumpe Q35 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Wärmeanforderung K27 ; Kälteanforderung K28 ⁴⁾ ; Luftentfeuchter K29 ⁴⁾ ; Umlenventil Köhlen Y21 ⁴⁾ | Kein | | | |
| 6040 | I | Fühlereingang BX21 Kein ; Trinkwasserfühler B31 ; Kollektorfühler B6 ; Rücklauffühler B7 ; TWW Zirkulationsfühler B39 ; Pufferspeicherfühler B4 ; Pufferspeicherfühler B41 ; Abgastemperaturfühler B8 ; Schienenvorlauffühler B10 ; Feststoffkesselfühler B22 ; TWW Ladefühler B36 ; Pufferspeicherfühler B42 ; Schienenrücklauffühler B73 ; Kaskadenrücklauffühler B70 ; Schwimmbadfühler B13 ; Kollektorfühler 2 B61 ; Solarvorlauffühler B63 ; Solarrücklauffühler B64 | Kein | | | |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|----------------------------|---------|------|---------|
| | | | | Min | | |
| 6041 | I | Fühlereingang BX22 Kein ; Trinkwasserfühler B31 ; Kollektorfühler B6 ; Rücklauffühler B7 ; TWW Zirkulationsfühler B39 ; Pufferspeicherfühler B4 ; Pufferspeicherfühler B41 ; Abgastemperaturfühler B8 ; Schienenvorlaufühler B10 ; Feststoffkesselfühler B22 ; TWW Ladefühler B36 ; Pufferspeicherfühler B42 ; Schienenrücklauffühler B73 ; Kaskadenrücklauffühler B70 ; Schwimmbadfühler B13 ; Kollektorfühler 2 B61 ; Solarvorlaufühler B63 ; Solarrücklauffühler B64 | Kein | | | |
| 6046 | I | Funktion Eingang H2 BA-Umschaltung HK's+TWW ; BA-Umschaltung HK's ; BA-Umschaltung HK1 ; BA-Umschaltung HK2 ; BA- Umschaltung HKP ; Erzeugersperre ; Fehler- /Alarmmeldung ; Minimaler Vorlaufsollwert ; Übertemperaturableitung ; Freigabe Schwimmbad ; Taupunktwächter ⁴⁾ ; Vorlaufsollw'anhebung Hygro ⁴⁾ ; Kälteanforderung ⁴⁾ ; Wärmeanforderung 10V ; Kälteanforderung 10V ⁴⁾ ; Druckmessung 10V ; Relative Raumfeuchte 10V ⁴⁾ ; Raumtemperatur 10V ⁴⁾ | BA-Umschaltung HK's+TWW | | | |
| 6047 | I | Wirksinn Kontakt H2 Ruhekontakt ; Arbeitskontakt | Arbeitskontakt | | | - |
| 6048 ⁴⁾ | I | Funktionswert Kontakt H2 | 70 | 8 | 130 | °C |
| 6048 ⁶⁾ | I | Minimaler Vorlaufsollwert H2 | 70 | 8 | 120 | °C |
| 6049 ⁴⁾ | I | Spannungswert 1 H2 | 0 | 0 | 10 | Volt |
| 6050 ⁴⁾ | I | Funktionswert 1 H2 | 0 | -100 | 500 | - |
| 6050 ⁶⁾ | I | Temperaturwert 10V H2 | 100 | 5 | 130 | °C |
| 6051 ⁴⁾ | I | Spannungswert 2 H2 | 10 | 0 | 10 | Volt |
| 6052 ⁴⁾ | I | Funktionswert 2 H2 | 70 | -100 | 500 | - |
| 6052 ⁶⁾ | I | Druckwert 3.5V H2 | 5.0 | 0.0 | 10.0 | bar |
| 6070 ⁶⁾ | I | Funktion Ausgang UX Keine ; Kesselpumpe Q1 ; Trinkwasserpumpe Q3 ; TWW Zwisch'kreispumpe Q33 ; Heizkreispumpe HK1 Q2 ; Heizkreispumpe HK2 Q6 ; Heizkreispumpe HKP Q20 ; Kollektorpumpe Q5 ; Solarpumpe ext.Tauscher K9 ; Solarpumpe Puffer K8 ; Solarpumpe Schwimmbad K18 ; Kollektorpumpe 2 Q16 ; Kesselsollwert ; Leistungssollwert ; Wärmeanforderung | Keine | | | |
| 6071 ⁶⁾ | I | Signallogik Ausgang UX Standard ; Invertiert | Standard | | | |
| 6075 ⁶⁾ | I | Temperaturwert 10V UX | 100 | 5 | 130 | °C |
| 6097 | F | Fühlertyp Kollektor NTC ; Pt 1000 | NTC | | | |
| 6098 | F | Korrektur Kollektorfühler | 0 | -20 | 20 | °C |
| 6099 | F | Korrektur Kollektorfühler 2 | 0 | -20 | 20 | °C |
| 6100 | F | Korrektur Aussenfühler | 0 | -3.0 | 3.0 | °C |
| 6101 | F | Fühlertyp Abgastemperatur NTC ; Pt 1000 | NTC | | | |
| 6102 | F | Korrektur Abgastemp'fühler | 0 | -20 | 20 | °C |
| 6110 | F | Zeitkonstante Gebäude | 15 | 0 | 50 | h |
| 6112 | O | Gradient Raummodell | 60 | 0 | 300 | min/°C |
| 6116 ⁴⁾ | O | Zeitkonstante Sollw'führung | 10 | 0 | 14 | min |
| 6117 | O | Zentrale Sollwertführung | 20 | --- / 1 | 100 | °C |
| 6118 | O | Sollwertabfall Verzögerung | 60 | --- / 1 | 200 | k/min |
| 6120 | F | Anlagenfrostschutz Aus ; Ein | Aus | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|--|---------------------------|-----------|--------|---------|
| | | | | Min | | |
| 6128 | F | Wärm'anfo unter Aussentemp | --- | --- / -50 | 50 | °C |
| 6129 | F | Wärm'anfo über Aussentemp | --- | --- / -50 | 50 | °C |
| 6131 | F | Wärm'anfo bei Ökobetrieb Aus Nur Trinkwasser Ein | Aus | | | |
| 6135 | F | Luftentfeuchter Aus Ein | Aus | | | |
| 6136 | F | Luftentfeuchter Freigabe 24h/Tag Zeitprogramm Heizkreis Zeitprogramm 5 | 24h/Tag | | | |
| 6137 | F | Luftentfeuchter r.F. EIN | 55 | 0 | 100 | % |
| 6138 | F | Luftentfeuchter r.F. SD | 5 | 2 | 50 | % |
| 6140 | O | Wasserdruck Maximum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6141 | O | Wasserdruck Minimum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6142 | O | Wasserdruck kritisch Min | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6150 | O | Wasserdruck 2 Maximum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6151 | O | Wasserdruck 2 Minimum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6152 | O | Wasserdruck 2 kritisch Min | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6180 ⁶⁾ | O | Wasserdruck 3 Maximum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6181 ⁶⁾ | O | Wasserdruck 3 Minimum | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6182 ⁶⁾ | O | Wasserdruck 3 kritisch Min | --- | --- / 0.0 | 10.0 | bar |
| 6200 | I | Fühler speichern Nein Ja | Nein | | | - |
| 6204 | O | Parameter speichern Nein Ja | Nein | | | |
| 6205 | F | Parameter zurücksetzen Nein Ja | Nein | | | - |
| 6212 | I | Kontrollnummer Erzeuger 1 | - | 0 | 199999 | - |
| 6213 | I | Kontrollnummer Erzeuger 2 | - | 0 | 199999 | - |
| 6215 | I | Kontrollnummer Speicher | - | 0 | 199999 | - |
| 6217 | I | Kontrollnummer Heizkreise | - | 0 | 199999 | - |
| 6220 | F | Software-Version | - | 0 | 99.9 | - |
| 6222 | O | Gerätebetriebsstunden | 0 | 0 | 65535 | h |
| LPB | | | | | | |
| 6600 | I | Geräteadresse | 1 | 0 | 16 | - |
| 6601 | F | Segmentadresse | 0 | 0 | 14 | - |
| 6604 | F | Busspeisung Funktion Aus Automatisch | Automatisch | | | - |
| 6605 | F | Busspeisung Status Aus Ein | Ein | | | - |
| 6610 | O | Anzeige Systemmeldungen Nein Ja | Ja | | | |
| 6612 | O | Alarmverzögerung | --- | --- / 2 | 60 | min |
| 6620 | F | Wirkbereich Umschaltungen Segment System | System | | | - |
| 6621 | F | Sommerumschaltung Lokal Zentral | Lokal | | | - |
| 6623 | F | Betriebsartumschaltung Lokal Zentral | Zentral | | | |
| 6624 | F | Manuelle Erzeugersperre Lokal Segment | Lokal | | | |
| 6625 | F | Trinkwasserzuordnung Lokale Heizkreise Alle Heizkreise im Segment Alle Heizkreise im System | Alle Heizkreise im System | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|------------------------------|---------------|---|--------------|----------|-------|---------|
| | | | | Min | | |
| 6627 ⁴⁾ | F | Kälteanforderung Lokal ; Zentral | Lokal | | | |
| 6630 | O | Kaskadenmaster Immer ; Automatisch | Automatisch | | | |
| 6631 | F | Ext Erzeuger bei Ökobetrieb Aus ; Nur Trinkwasser ; Ein | Aus | | | |
| 6640 | I | Uhrbetrieb Autonom ; Slave ohne Fernverstellung ; Slave mit Fernverstellung ; Master | Autonom | | | - |
| 6650 | F | Aussentemperatur Lieferant | 0 | 0 | 239 | - |
| Fehler | | | | | | |
| 6710 | I | Reset Alarmrelais Nein ; Ja | Nein | | | - |
| 6740 | F | Vorlauftemperatur 1 Alarm | --- | --- / 10 | 240 | min |
| 6741 | F | Vorlauftemperatur 2 Alarm | --- | --- / 10 | 240 | min |
| 6743 | F | Kesseltemperatur Alarm | --- | --- / 10 | 240 | min |
| 6745 | F | Trinkwasserladung Alarm | --- | --- / 1 | 48 | h |
| 6746 ⁴⁾ | F | Vorlauftemp Kühlen 1 Alarm | --- | --- / 10 | 240 | min |
| 6800 | F | Historie 1 | - | | | |
| | F | Fehlercode 1 | - | 0 | 255 | - |
| 6802 | F | Historie 2 | - | | | |
| | F | Fehlercode 2 | - | 0 | 255 | - |
| 6804 | F | Historie 3 | - | | | |
| | F | Fehlercode 3 | - | 0 | 255 | - |
| 6806 | F | Historie 4 | - | | | |
| | F | Fehlercode 4 | - | 0 | 255 | - |
| 6808 | F | Historie 5 | - | | | |
| | F | Fehlercode 5 | - | 0 | 255 | - |
| 6810 | F | Historie 6 | - | | | |
| | F | Fehlercode 6 | - | 0 | 255 | - |
| 6812 | F | Historie 7 | - | | | |
| | F | Fehlercode 7 | - | 0 | 255 | - |
| 6814 | F | Historie 8 | - | | | |
| | F | Fehlercode 8 | - | 0 | 255 | - |
| 6816 | F | Historie 9 | - | | | |
| | F | Fehlercode 9 | - | 0 | 255 | - |
| 6818 | F | Historie 10 | - | | | |
| | F | Fehlercode 10 | - | 0 | 255 | - |
| 6820 | O | Reset Historie Nein ; Ja | Nein | | | - |
| Wartung/Sonderbetrieb | | | | | | |
| 7040 | F | Brennerstunden Intervall | --- | --- / 10 | 10000 | h |
| 7041 | F | Brennerstd seit Wartung | 0 | 0 | 10000 | h |
| 7042 | F | Brennerstarts Intervall | --- | --- / 60 | 65535 | - |
| 7043 | F | Brennerstarts seit Wartung | 0 | 0 | 65535 | - |
| 7044 | F | Wartungsintervall | --- | --- / 1 | 240 | Monate |
| 7045 | F | Zeit seit Wartung | 0 | 0 | 240 | Monate |
| 7053 | F | Abgastemperaturgrenze | --- | --- / 0 | 350 | °C |
| 7054 | F | Verzögerung Abgasmeldung | 0 | 0 | 120 | min |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | | Max | Einheit |
|--------------------------|---------------|---|--------------|-------|-----|---------|
| | | | | Min | | |
| 7119 | F | Ökofunktion Gesperrt Freigegeben | Gesperrt | | | - |
| 7120 | E | Ökobetrieb Aus Ein | Aus | | | - |
| 7130 | E | Schornsteinfegerfunktion Aus Ein | Aus | | | - |
| 7140 | E | Handbetrieb Aus Ein | Aus | | | - |
| 7150 | I | Simulation Aussentemperatur | - | -50.0 | 50 | °C |
| 7170 | I | Telefon Kundendienst | | | | - |
| Ein-/Ausgangstest | | | | | | |
| 7700 | I | Relaistest Kein Test Alles aus 1. Brennerstufe T2 1.+ 2. Brennerstufe T2/QX4 ⁶⁾ Trinkwasserpumpe Q3 Heizkreispumpe Q2 Heizkreismischer Auf Y1 Heizkreismischer Zu Y2 Heizkreispumpe Q6 ⁶⁾ Heizkreismischer Auf Y5 ⁶⁾ Heizkreismischer Zu Y6 ⁶⁾ Relaisausgang QX1 Relaisausgang QX2 ⁶⁾ Relaisausgang QX3 ⁶⁾ Relaisausgang QX4 ⁶⁾ Relaisausgang QX21 Modul 1 Relaisausgang QX22 Modul 1 Relaisausgang QX23 Modul 1 Relaisausgang QX21 Modul 2 Relaisausgang QX22 Modul 2 Relaisausgang QX23 Modul 2 | Kein Test | | | - |
| 7710 ⁶⁾ | I | Ausgangstest UX | - | 0 | 100 | % |
| 7711 ⁶⁾ | I | Spannungssignal UX | 0 | 0 | 10 | Volt |
| 7730 | I | Aussentemperatur B9 | - | -50.0 | 50 | °C |
| 7732 | I | Vorlauftemperatur B1 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 7734 ⁶⁾ | I | Vorlauftemperatur B12 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 7750 | I | Trinkwassertemperatur B3 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 7760 | I | Kesseltemperatur B2 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 7820 | I | Fühlertemperatur BX1 | - | -28.0 | 350 | °C |
| 7821 | I | Fühlertemperatur BX2 | - | -28.0 | 350 | °C |
| 7822 ⁶⁾ | I | Fühlertemperatur BX3 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7823 ⁶⁾ | I | Fühlertemperatur BX4 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7830 | I | Fühlertemp BX21 Modul 1 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7831 | I | Fühlertemp BX22 Modul 1 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7832 | I | Fühlertemp BX21 Modul 2 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7833 | I | Fühlertemp BX22 Modul 2 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 7840 | I | Spannungssignal H1 | - | 0 | 10 | Volt |
| 7841 | I | Kontaktzustand H1 Offen Geschlossen | - | | | - |
| 7845 | I | Spannungssignal H2 | 0 | 0 | 10 | °C |
| 7846 | I | Kontaktzustand H2 Offen Geschlossen | - | | | - |
| 7854 ⁶⁾ | I | Spannungssignal H3 | 0 | 0 | 10 | Volt |
| 7855 ⁶⁾ | I | Kontaktzustand H3 Offen Geschlossen | - | | | - |
| 7870 | I | Brennerstörung S3 0V 230V | - | | | - |
| 7881 | I | 1. Brennerstufe E1 0V 230V | - | | | - |
| 7912 ⁶⁾ | I | Eingang EX2 0V 230V | - | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------------|---------------|--|--------------|-------|---------|---------|
| Status | | | | | | |
| 8000 | I | Status Heizkreis 1 | - | | | - |
| 8001 | I | Status Heizkreis 2 | - | | | - |
| 8002 | I | Status Heizkreis P | - | | | - |
| 8003 | I | Status Trinkwasser | - | | | - |
| 8005 | I | Status Kessel | - | | | - |
| 8007 | I | Status Solar | - | | | - |
| 8008 | I | Status Feststoffkessel | - | | | |
| 8010 | I | Status Pufferspeicher | - | | | |
| 8011 | I | Status Schwimmbad | - | | | |
| Diagnose Kaskade | | | | | | |
| 8100 bis 8130 | I | Priorität Erzeuger 1...16 | | | | |
| 8101 bis 8131 | I | Status Erzeuger 1...16 Fehlt ; In Störung ; Handbetrieb aktiv ; Erzeugersperre aktiv ; Schornsteinfegerfkt aktiv ; TWW-Trennschaltung aktiv ; Aussentemp'grenze aktiv ; Nicht freigegeben ; Freigegeben | | | | |
| 8138 | I | Kaskadenvorlauftemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8139 | I | Kaskadenvorlaufsollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8140 | I | Kaskadenrücklauftemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8141 | I | Kaskadenrücklaufsollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8150 | I | Erz'folge Umschalt aktuell | 0 | 0 | 990 | h |
| Diagnose Erzeuger | | | | | | |
| 8300 | I | 1. Brennerstufe T2 Aus ; Ein | - | | | - |
| 8301 ⁶⁾ | I | 2. Brennerstufe Aus ; Ein | - | | | - |
| 8308 ⁶⁾ | F | Drehzahl Kesselpumpe | 0 | 0 | 100 | % |
| 8310 | I | Kesseltemperatur | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8311 | I | Kesselsollwert | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8312 | I | Kesselschaltpunkt | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8314 | I | Kesselrücklauftemperatur | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8315 | I | Kesselrücklaufsollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8316 | I | Abgastemperatur | 0 | 0 | 350 | °C |
| 8318 | I | Abgastemperatur Maximum | 0 | 0 | 350 | °C |
| 8326 | I | Brennermodulation | 0 | 0 | 100 | % |
| 8330 | F | Betriebsstunden 1.Stufe | 0 | 0 | 65535 | h |
| 8331 | F | Startzähler 1.Stufe | - | 0 | 199'999 | - |
| 8332 ⁶⁾ | F | Betriebsstunden 2.Stufe | 0 | 0 | 65535 | h |
| 8333 ⁶⁾ | F | Startzähler 2.Stufe | 0 | 0 | 199999 | - |
| 8505 ⁶⁾ | F | Drehzahl Kollektorpumpe 1 | 0 | 0 | 100 | % |
| 8506 ⁶⁾ | F | Drehzahl Solarpump ext.Tau | 0 | 0 | 100 | % |
| 8507 ⁶⁾ | F | Drehzahl Solarpumpe Puffer | 0 | 0 | 100 | % |
| 8508 ⁶⁾ | F | Drehzahl Solarpump Sch'bad | 0 | 0 | 100 | % |
| 8510 | I | Kollektortemperatur 1 | - | -28.0 | 350 | °C |
| 8511 | I | Kollektortemperatur 1 Max | 0 | -28.0 | 350 | °C |
| 8512 | I | Kollektortemperatur 1 Min | 0 | -28.0 | 350 | °C |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|--------|-----------|---------|
| | | | | | | |
| 8513 | I | dT Kollektor 1/TWW | - | -168.0 | 350 | °C |
| 8514 | I | dT Kollektor 1/Puffer | - | -168.0 | 350 | °C |
| 8515 | I | dT Kollektor 1/Schwimmbad | 0 | -168.0 | 350 | °C |
| 8519 | I | Solarvorlauftemperatur | 0 | -28.0 | 350 | °C |
| 8520 | I | Solarrücklauftemperatur | 0 | -28.0 | 350 | °C |
| 8526 | E | Tagesertrag Solarenergie | 0 | 0 | 999.9 | kWh |
| 8527 | E | Gesamtertrag Solarenergie | 0 | 0 | 9999999.9 | kWh |
| 8530 | F | Betr'stunden Solarertrag | - | 0 | 65535 | h |
| 8531 | F | Betr'stunden Kollekt'überhitz | - | 0 | 65535 | h |
| 8543 ⁶⁾ | F | Drehzahl Kollektorpumpe 2 | 0 | 0 | 100 | % |
| 8547 | I | Kollektortemperatur 2 | 0 | -28 | 350 | °C |
| 8548 | I | Kollektortemperatur 2 Max | -28 | -28 | 350 | °C |
| 8549 | I | Kollektortemperatur 2 Min | 3500 | -28 | 350 | °C |
| 8550 | I | dT Kollektor 2/TWW | 0 | -168 | 350 | °C |
| 8551 | I | dT Kollektor 2/Puffer | 0 | -168 | 350 | °C |
| 8552 | I | dT Kollektor 2/Schwimmbad | 0 | -168 | 350 | °C |
| 8560 | | Feststoffkesseltemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8570 | E | Betr'std Feststoffkessel | 0 | 0 | 65535 | h |
| Diagnose Verbraucher | | | | | | |
| 8700 | I | Aussentemperatur | - | -50.0 | 50.0 | °C |
| 8703 | I | Aussentemperatur gedämpft | - | -50.0 | 50.0 | °C |
| 8704 | I | Aussentemperatur gemischt | - | -50.0 | 50.0 | °C |
| 8720 ⁴⁾ | I | Relative Raumfeuchte | - | 0 | 100 | % |
| 8721 ⁴⁾ | I | Aussentemperatur | - | 0 | 50.0 | °C |
| 8722 ⁴⁾ | I | Taupunkttemperatur 1 | - | 0 | 50.0 | °C |
| 8730 | I | Heizkreispumpe Q2 Aus Ein | - | | | - |
| 8731 | I | Heizkreismischer Auf Y1 Aus Ein | - | | | - |
| 8732 | I | Heizkreismischer Zu Y2 Aus Ein | - | | | - |
| 8735 ⁶⁾ | F | Drehzahl Heizkreispumpe 1 | 0 | 0 | 100 | % |
| 8740 | I | Raumtemperatur 1 | - | 0.0 | 50.0 | °C |
| 8741 | I | Raumsollwert 1 | - | 4.0 | 35.0 | °C |
| 8742 | O | Raumtemperatur 1 Modell | - | 0.0 | 50.0 | °C |
| 8743 | I | Vorlauftemperatur 1 | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8744 | I | Vorlauf Sollwert 1 | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8751 ⁴⁾ | I | Kühlkreispumpe 1 Aus Ein | - | | | |
| 8752 ⁴⁾ | I | Kühlkreismischer 1 Auf Aus Ein | - | | | |
| 8753 ⁴⁾ | I | Kühlkreismischer 1 Zu Aus Ein | - | | | |
| 8754 ⁴⁾ | I | Kühlumlenkventil 1 Aus Ein | - | | | |
| 8756 ⁴⁾ | I | Vorlauftemperatur Kühlen 1 | - | 0 | 140 | °C |
| 8757 ⁴⁾ | I | Vorlauf Sollwert Kühlen 1 | - | 0 | 140 | °C |
| 8760 | I | Heizkreispumpe 2 Aus Ein | - | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|-----|-------|---------|
| 8761 | I | Heizkreismischer 2 Auf Aus Ein | - | | | - |
| 8762 | I | Heizkreismischer 2 Zu Aus Ein | - | | | - |
| 8765 ⁶⁾ | F | Drehzahl Heizkreispumpe 2 | 0 | 0 | 100 | % |
| 8770 | I | Raumtemperatur 2 | - | 0.0 | 50 | °C |
| 8771 | I | Raumsollwert 2 | - | 4.0 | 35 | °C |
| 8772 | O | Raumtemperatur 2 Modell | - | 0.0 | 50 | °C |
| 8773 | I | Vorlauftemperatur 2 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8774 | I | Vorlaufsollwert 2 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8795 ⁶⁾ | F | Drehzahl Heizkreispumpe P | 0 | 0 | 100 | % |
| 8800 | I | Raumtemperatur P | - | 0.0 | 50 | °C |
| 8801 | I | Raumsollwert P | - | 4.0 | 35 | °C |
| 8802 | O | Raumtemperatur P Modell | - | 0.0 | 50 | °C |
| 8803 | I | Vorlaufsollwert P | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8820 | I | Trinkwasserpumpe Q3 Aus Ein | - | | | - |
| 8825 ⁶⁾ | F | Drehzahl Trinkwasserpumpe | 0 | 0 | 100 | % |
| 8826 ⁶⁾ | F | Drehzahl TWW Zw'kreispumpe | 0 | 0 | 100 | % |
| 8830 | I | Trinkwassertemperatur 1 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8831 | I | Trinkwassersollwert | - | 8.0 | 80 | °C |
| 8832 | I | Trinkwassertemperatur 2 | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8835 | I | TWW Zirkulationstemperatur | - | 0.0 | 140 | °C |
| 8836 | I | TWW Ladetemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8850 | I | TWW Vorreglertemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8851 | I | TWW Vorreglersollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8852 | I | TWW Durchl'erhitzertemp | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8853 | I | TWW Durchl'erhitzersollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8900 | I | Schwimmbadtemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8901 | I | Schwimmbadsollwert | 24 | 8 | 80 | °C |
| 8930 | I | Vorreglertemperatur | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8931 | I | Vorreglersollwert | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8950 | I | SchienenVorlauftemperatur | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8951 | I | SchienenVorlaufsollwert | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8952 | I | Schienenrücklauftemperatur | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8957 ⁴⁾ | I | SchienenVorl'sollwert Kälte | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8962 | I | Leistungssollwert Schiene | 0 | 0 | 100 | % |
| 8980 | I | Pufferspeichertemperatur 1 | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8981 | I | Pufferspeichersollwert | 0 | 0 | 140 | °C |
| 8982 | I | Pufferspeichertemperatur 2 | - | 0.0 | 140.0 | °C |
| 8983 | I | Pufferspeichertemperatur 3 | 0 | 0 | 140 | °C |
| 9000 | I | Vorlaufsollwert H1 | - | 5.0 | 130.0 | °C |
| 9001 | I | Vorlaufsollwert H2 | - | 5.0 | 130.0 | °C |
| 9004 ⁶⁾ | I | Vorlaufsollwert H3 | 8 | 8 | 120 | °C |
| 9005 | I | Wasserdruck H1 | - | 0.0 | 10.0 | bar |
| 9006 | I | Wasserdruck H2 | - | 0.0 | 10.0 | bar |
| 9009 ⁶⁾ | I | Wasserdruck H3 | 0 | 0 | 10 | bar |
| 9031 | I | Relaisausgang QX1 Aus Ein | - | | | - |

| Bedienzeile | Benutzerebene | Funktion | Standardwert | Min | Max | Einheit |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----|-----|---------|
| 9032 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX2 Aus Ein | - | | | - |
| 9033 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX3 Aus Ein | - | | | - |
| 9034 ⁶⁾ | I | Relaisausgang QX4 Aus Ein | | | | |
| 9050 | I | Relaisausgang QX21 Modul 1 Aus Ein | - | | | - |
| 9051 | I | Relaisausgang QX22 Modul 1 Aus Ein | - | | | - |
| 9052 | I | Relaisausgang QX23 Modul 1 Aus Ein | - | | | - |
| 9053 | I | Relaisausgang QX21 Modul 2 Aus Ein | - | | | - |
| 9054 | I | Relaisausgang QX22 Modul 2 Aus Ein | - | | | - |
| 9055 | I | Relaisausgang QX23 Modul 2 Aus Ein | - | | | - |

2 Einstellungen im Detail

2.1 Bedieneinheit

Bedienung und Anzeige

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|--|
| 21 | Anzeige Sonderbetrieb Aus Ein |
| 30 | Grundeinstellung sichern Nein Ja |
| 31 | Grundeinstellung aktivieren Nein Ja |

Grundeinstellung sichern

Die Einstellungsdaten aller Bedienebenen werden vom Regler in den Speicher des Bediengeräts kopiert. Die bisherigen Daten im Bediengerät werden dabei überschrieben.

Grundeinstellung aktivieren

Mit Ausnahme der nachfolgend aufgeführten Daten werden die Einstellungsdaten aller Bedienebenen vom Speicher des Bediengeräts auf den angeschlossenen Regler übertragen. Bisherige Einstellungsdaten im Regler werden überschrieben.



Nicht überschrieben werden folgende Bedienzeilen:

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|-----------------------|
| 6600 | Geräteadresse |
| 6601 | Segmentadresse |
| 6222 | Gerätebetriebsstunden |

Ferner werden folgende Daten auch nicht überschrieben:

Funkliste, Betriebsstunden-/Start-/Ertrags-/Wartungszähler, Schleppzeiger und Fehlerhistorie.

2.2 Heizkreise

Mischerregelung

| Zeilennr. | | | | Bedienzeile |
|------------|-------------|------|--|---------------------------------|
| HK1 | HK2 | HK3P | | |
| 835 | 1135 | | | Mischer P-Band Xp |
| 836 | 1136 | | | Mischer Nachstellzeit Tn |

Mischer P-Band Xp

Durch die Einstellung des Proportionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.

Mischer Nachstellzeit Tn

Durch die Einstellung der Nachstellzeit, wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.

2.3 Kühlkreis

Mischerregelung

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|------------|---------------------------------|
| 942 | Mischer P-Band Xp |
| 943 | Mischer Nachstellzeit Tn |

Mischer P-Band Xp

Durch die Einstellung des Proportionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.

Mischer Nachstellzeit Tn

Durch die Einstellung der Nachstellzeit, wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.

2.4 Trinkwasser

Sollwerte

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|-----------------------------|
| 1614 | Nennsollwert Maximum |

Begrenzt die Einstellung „Nennsollwert“ (Bedienzeile 1610) gegen oben.

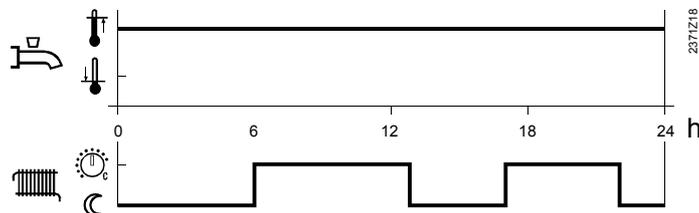
Freigabe

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|--|
| 1620 | Freigabe 24h/Tag Zeitprogramme Heizkreise Zeitprogramm 4/TWW |

24h/Tag

Die Trinkwasser-Temperatur wird, unabhängig von Zeitschaltprogrammen, dauernd auf Trinkwassertemperatur-Nennsollwert betrieben.

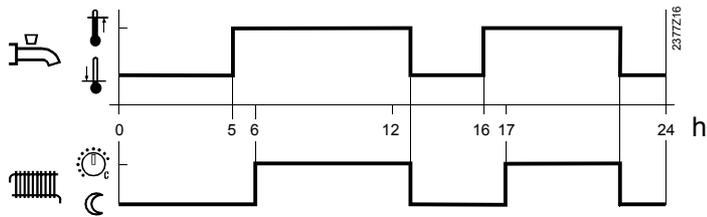
Beispiel:



Zeitprogramme Heizkreise

Der Trinkwassersollwert wird gemäss Heizkreiszeitschaltprogramme zwischen dem Trinkwassertemperatur-Nennsollwert und dem Trinkwassertemperatur-Reduziert Sollwert umgeschaltet. Der erste Einschaltpunkt jeder Phase wird jeweils 1 Stunde vorverlegt.

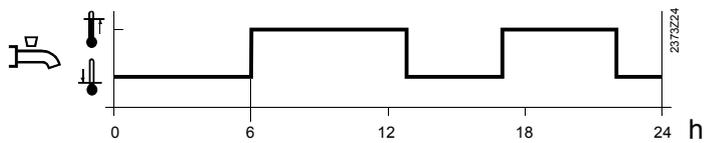
Beispiel:



Zeitprogramm 4/TWW

Für den Trinkwasserbetrieb wird das Zeitschaltprogramm 4 des lokalen Reglers berücksichtigt. Dabei wird an dessen eingestellten Schaltzeiten zwischen Trinkwassertemperatur-Nennsollwert und Trinkwassertemperatur-Reduziert Sollwert umgeschaltet. Auf diese Weise wird das Trinkwasser unabhängig von den Heizkreisen geladen.

Beispiel:



2.5 H-Pumpen

Hx-Pumpe

| Zeilenr. | | | Bedienzeile |
|----------|------|------|--|
| H1 | H2 | H3 | |
| 2008 | 2033 | 2044 | H1/H2/H3 TWW-Ladevorrang Aus Ein |

H1/H2/H3 TWW-Ladevorrang

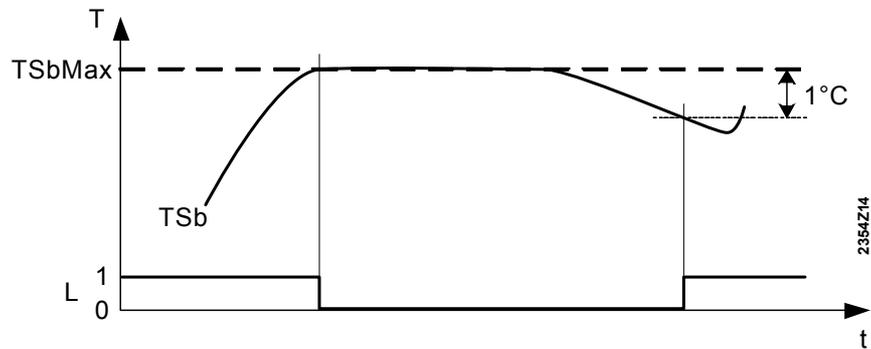
Mit der Einstellung kann die angeschlossene H-Pumpe, vom Einfluss des Trinkwarmwasser-Ladevorrangs aus- / eingeschlossen werden. So kann, z.B bei einer Lüftungsanwendung o.ä., eine konstante Wärmeabgabe ohne Einfluss des TWW-Ladevorrangs gewährleistet werden.

2.6 Schwimmbad

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|----------|-------------------------------|
| 2070 | Schwimmbadtemp Maximum |

Schwimmbadtemp Maximum

Erreicht die Schwimmbadtemperatur die hier eingestellte Temperaturgrenze, so wird die Kollektorpumpe ausgeschaltet. Sie wird wieder freigegeben, wenn die Schwimmbadtemperatur 1 °C unter die maximale Temperaturgrenze gesunken ist.



TSbMax Schwimmbadtemperatur Maximum, Bedienzeile 5051
 TSb Schwimmbadtemperatur-Istwert
 L Speicherladung: 1 = ein, 0 = aus

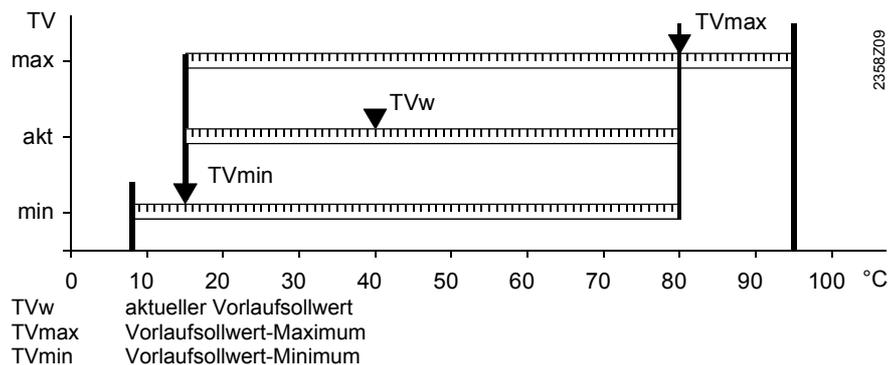
2.7 Vorregler/Zubringerpumpe

Vorlaufswert-Begrenzungen

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|-------------------------|
| 2110 | Vorlaufswert Minimum |
| 2111 | Vorlaufswert Maximum |
| 2112 | Vorlaufswert Kühlen Min |

Vorlaufswert
Minimum/Maximum

Mit diesen Begrenzungen kann ein Bereich für den Vorlaufswert beim Heizen definiert werden.



TVw aktueller Vorlaufswert
 TVmax Vorlaufswert-Maximum
 TVmin Vorlaufswert-Minimum

Vorlaufswert Kühlen Min

Mit dieser Begrenzung kann die untere Grenze für den Vorlaufswert beim Kühlen definiert werden.

Mischerregelung

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|--------------------------|
| 2130 | Mischerüberhöhung |
| 2131 | Mischerunterkühlung |
| 2132 | Antrieb Typ |
| 2133 | Schaltdifferenz 2-Punkt |
| 2134 | Antrieb Laufzeit |
| 2135 | Mischer P-Band Xp |
| 2136 | Mischer Nachstellzeit Tn |

Mischerüberhöhung

Für die Beimischung muss der Kessel-Vorlauftemperatur-Istwert höher sein als der geforderte Sollwert der Mischervorlauftemperatur, da diese sonst nicht ausgegelt werden kann. Der Regler bildet aus der hier eingestellten Überhöhung und dem momentan aktuellen Vorlauftemperatur-Sollwert den Kesseltemperatur-Sollwert.

Für die Beimischung muss die Kühlaggregat-Vorlauftemperatur tiefer sein als der geforderte Sollwert der Mischervorlauftemperatur, da diese sonst nicht ausgeglegt werden kann. Die Kühltemperaturanforderung wird um den eingestellten Wert vermindert.

2.8 Kessel

Betriebsart

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|---|
| 2200 | Dauerbetrieb Automatik Auto, verlängerte Laufzeit |
| 2208 | Durchladung Pufferspeicher Aus Ein |

Betriebsart

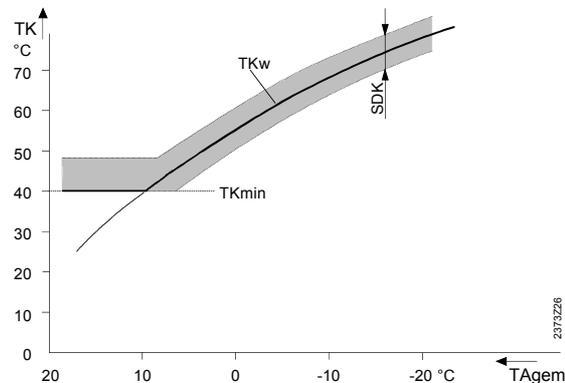
Dauerbetrieb

Der Kessel ist dauernd freigegeben und wird mindestens auf dem parametrisierten Kesseltemperaturminimum TKMin gehalten.

Der Kessel wird nur gesperrt, wenn alle angeschlossenen Heizkreise auf die Betriebsart Schutzbetrieb gestellt sind und keine gültige Anforderung ansteht.

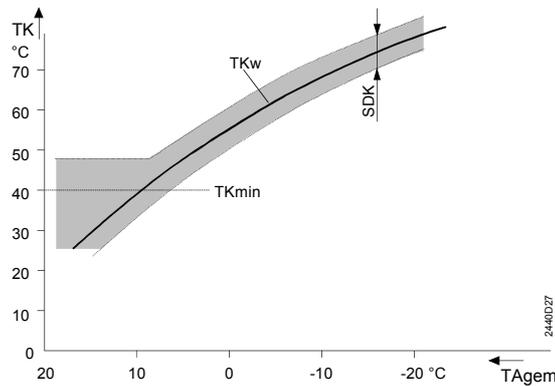
Automatik

Der Kessel ist freigegeben sobald mindestens eine gültige Temperaturanforderung ansteht. Ist der Kessel freigegeben wird die geforderte Kesselminimaltemperatur immer eingehalten. Der Kessel wird gesperrt, wenn keine gültige Temperaturanforderung aktiv ist. Bei dieser Betriebsart wird der Kesselsollwert also nur auf dem geforderten Kesselminimum gehalten wenn eine Anforderung aktiv ist.



Betriebsart Auto, mit verl. Brennerlaufzeit

Der Kessel ist freigegeben sobald mindestens eine gültige Temperaturanforderung ansteht. Ist der Kessel freigegeben wird der Brenner eingeschaltet wenn die Kesseltemperatur unter die Temperaturanforderung der Verbraucher fällt. Die geforderte Kesselminimaltemperatur wird nur eingehalten wenn der Brenner wegen der Verbraucheranforderung eingeschaltet werden musste. Da der Kessel also je nach Anforderung auch unter die Kesselminimaltemperatur fallen kann werden bei dieser Betriebsart insgesamt weniger Brenneinschaltungen und dafür längere Einschaltzeiten erreicht.



Durchladung
Pufferspeicher

Aus: Kessel nimmt bei Pufferspeicher Durchladung nicht teil.

Ein: Kessel nimmt bei Pufferspeicher Durchladung teil.

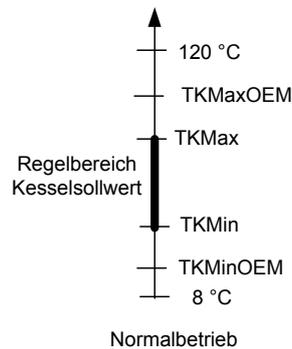
Bei aktiver Funktion wird der Erzeuger erst gesperrt, wenn der Pufferspeicher die Durchladung beendet hat.

Sollwerte

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|-----------------------------|
| 2211 | Sollwert Minimum OEM |
| 2213 | Sollwert Maximum OEM |

Sollwert Min-/Maximum
OEM

Diese Kesseltemperatur-Begrenzung OEM ist ein Grenzwert für die untere und obere Kesseltemperatur-Sollwertbegrenzung (TKMax und TKMin).



Stufiger Brenner

Nur RVS63..

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------------------|
| 2220 | Freigabeintegral Stufe 2 |
| 2221 | Rückstellintegral Stufe 2 |

Integrale für Stufe 2

Das Temperatur-Zeit-Integral ist eine laufende Aufsummierung der Temperaturdifferenz über die Zeit. In diesem Falle ist als Temperaturdifferenz die Überschreitung des Brenner-Einschaltssollwertes bzw. des Brenner-Ausschaltssollwertes massgebend. Durch die Bildung des Temperatur-Zeit-Integrals wird nicht nur die Zeitdauer, sondern auch die Grösse der Überschreitung berücksichtigt. Bei starker Überschreitung wird die Brennerstufe 2 also früher freigegeben bzw. gesperrt als bei geringer Überschreitung.

Freigabeintegral
Brennerstufe 2

Wenn mit der Brennerstufe 1 der Einschaltssollwert um das hier eingestellte Freigabeintegral unterschritten wird, gibt der Regler die Brennerstufe 2 frei.

Rückstellintegral
Brennerstufe 2

Wenn mit der Brennerstufe 1 und 2 der Ausschaltssollwert um das hier eingestellte Rückstellintegral überschritten wird, sperrt der Regler die Brennerstufe 2.

Modulierender Brenner (Klappenantrieb / UX)

Nur RVS63..

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------------------|
| 2232 | Klappenantrieb Laufzeit |
| 2233 | Modulierend P-Band Xp |
| 2234 | Modulierend Nachs'zeit Tn |
| 2235 | Modulierend Vorh'zeit Tv |

Klappenantrieb Laufzeit



Um eine optimale Funktion für die Brennerregelung des modulierenden Brenners zu erhalten, muss die Klappenantriebslaufzeit eingestellt werden.

Es ist darauf zu achten, dass sich die einzustellende Laufzeit nur auf den Modulationsbereich bezieht.

- Beispiel

Laufzeit Luftklappenantrieb (90°) = 120s

Minimalstellung Klappenantrieb = 20°

Maximalstellung Luftklappenantrieb = 80°

Damit beträgt die für die Regelung wirksame Luftklappenantriebslaufzeit:

$$\frac{120s * (80^\circ - 20^\circ)}{90^\circ} = 80s$$

- Stellimpulse

Für den Regelbetrieb sind Laufzeitabhängige minimale Stellimpulse wirksam, welche wie folgt definiert sind:

| Antriebslaufzeit TS | Minimale Pulslänge |
|---------------------|--------------------|
| 7.5 s - 14.5 s | ~ 200 ms |
| 15 s - 29.5 s | ~ 300 ms |
| 30 s - 59.5 s | ~ 500 ms |
| 60 s - 119.5 s | ~ 1.10 s |
| >120 s | ~ 2.20 s |

Modulierend P-Band Xp

Durch die Einstellung des Proportionalbandes wird das Regelverhalten des modulierenden Brenners, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.

Modulierend Nachs'zeit Tn

Durch die Einstellung der Nachstellzeit wird das Regelverhalten des modulierenden Brenners an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.

Modulierend Vorh'zeit Tv

Durch die Einstellung der Vorhaltezeit wird das Regelverhalten an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tv beeinflusst das D-Verhalten des Reglers. Bei Tv = 0 ist der D-Anteil ausgeschaltet.

Kessel-/Brenner-Regelung

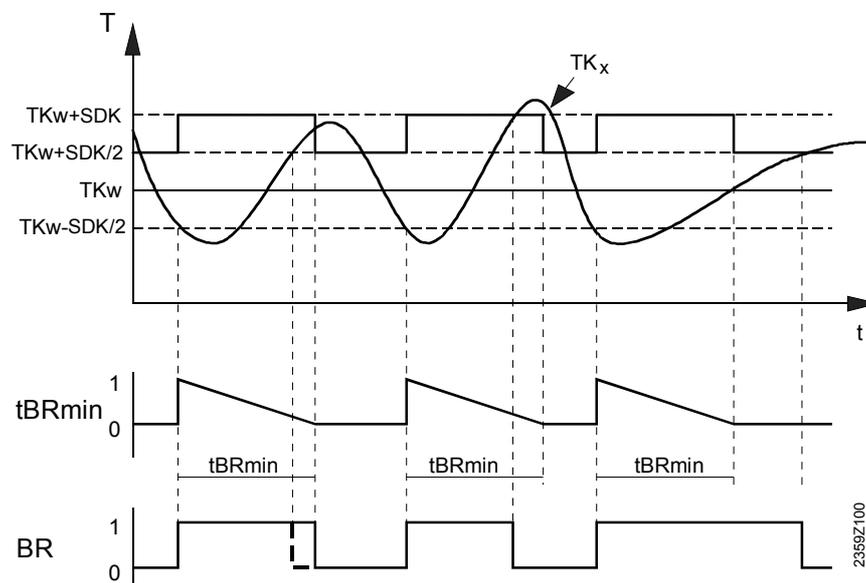
| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|--------------------------------|
| 2240 | Schaltdifferenz Kessel |
| 2241 | Brennerlaufzeit Minimum |

Schaltdifferenz Kessel

Die Kessel-Regelung ist als Zweipunktregler ausgeführt, für die eine Schaltdifferenz eingestellt werden kann.

Brennerlaufzeit Minimum

Ist eine minimale Brennerlaufzeit parametrierbar, so wird innerhalb dieser Minimaleinschaltzeit der Brennerabschaltzeitpunkt um $\frac{1}{2}$ Kesselschaltdifferenz angehoben. Steigt die Kesseltemperatur innerhalb der minimalen Brennerlaufzeit um mehr als die ganze Schaltdifferenz über den Sollwert, wird der Brenner auch vor Ablauf der minimalen Zeit ausgeschaltet. Nach Ablauf der minimalen Einschaltzeit wird der Brennerabschaltzeitpunkt auf Kesselsollwert plus $\frac{1}{2}$ Schaltdifferenz gesetzt. Die Funktion wirkt nur auf die erste Brennerstufe.



T Temperatur
t Zeit
tBRmin Brennerlaufzeit Minimum
BR Brenner (0 = aus, 1 = ein)
TKw Kesselsollwert
TKx Kesselwert
SDK Schaltdifferenz Kessel

Überhitzschutz

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|---------------------------|
| 2250 | Pumpennachlaufzeit |

Pumpennachlaufzeit

Schaltet die Brennerstufe 1 aus oder wird die Kesselanforderung ungültig, wird während der parametrierbaren Pumpennachlaufzeit ein Zwangssignal verschickt. Verbraucherpumpen schalten während einem solchen Zwangssignal nicht ab.

Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------------------|
| 2260 | Anfahrentlast Verbraucher |
| 2261 | Anfahrentlast Kesselpumpe |
| 2262 | Einschaltoptimierung |

Anfahrentlastung

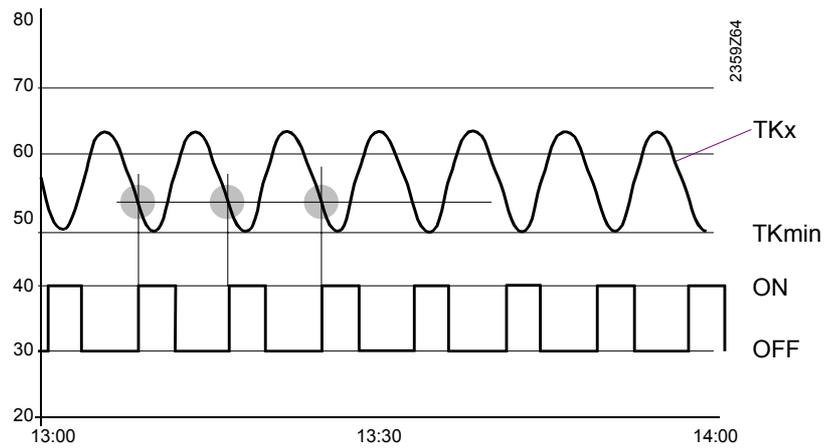
Die Kesselanfahrentlastung beschleunigt unterhalb der Kesselminimaltemperatur das Aufheizen des Kessels indem je nach hydraulischen Möglichkeiten die Verbraucherlast abgeschaltet, reduziert oder die Kesselpumpe ausgeschaltet bleibt.

Einschaltoptimierung

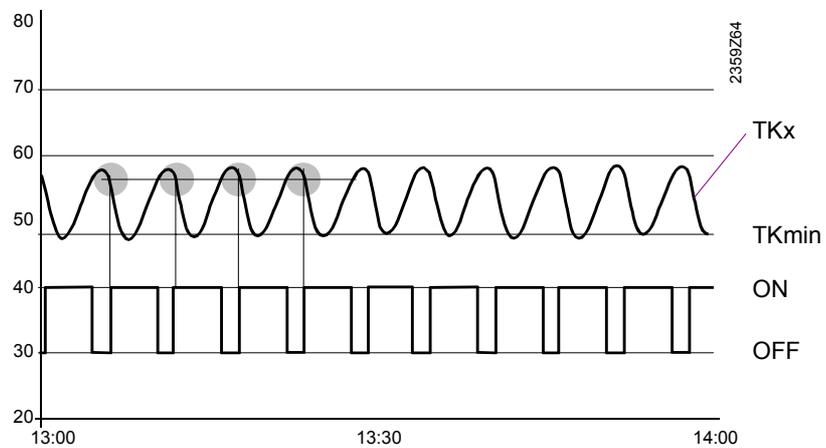
Bei eingeschalteter Funktion (Grafik 1,2) errechnet sich der Regler auf Grund des Kesseltemperaturgradienten den Brenner-Einschaltzeitpunkt, damit die minimale Kesseltemperatur nicht unterschritten wird.

Bei ausgeschalteter Funktion (Grafik 3) schaltet der Regler den Brenner bei TKmin ein.

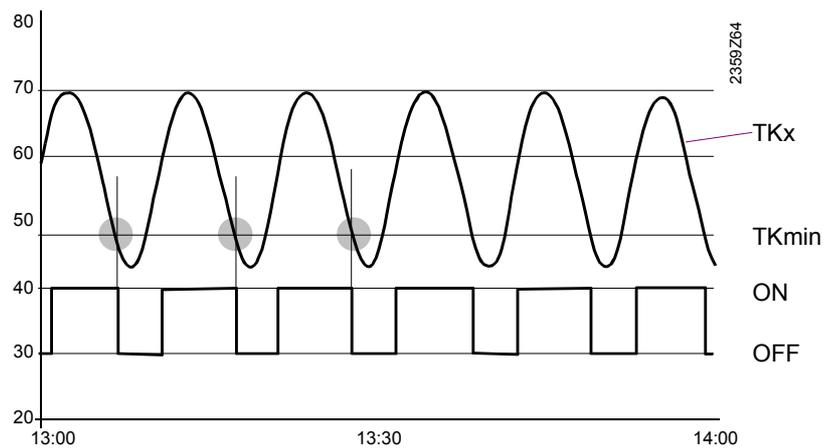
- Mit Brenner-Einschaltoptimierung bei ca. 35%-Last



- Mit Brenner-Einschaltoptimierung bei ca. 65%-Last



- Ohne Brenner-Einschalt-optimierung bei ca. 35%-Last



ON Brenner Ein
 OFF Brenner Aus
 TKx Kesseltemperatur Istwert
 TKmin Kesseltemperatur Minimalbegrenzung

Rücklaufftemperatur-Minimalbegrenzung

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|-----------------------------------|
| 2270 | Rücklaufsollwert Minimum |
| 2271 | Rücklaufsollwert Min OEM |
| 2272 | Rückl'einfluss Verbraucher |

- Rücklaufsollwert Minimum Unterschreitet die Kesselerücklaufftemperatur den eingestellten Rücklaufsollwert wird die Rücklaufhochhaltung aktiv.
Die Rücklaufhochhaltung ermöglicht Einflüsse auf Verbraucher durch die Einstellungen:
- Rücklaufeinfluss Verbraucher mit Einstellzeile 2272
 - Steuerung Bypasspumpe mit Einstellzeile 2291
- Rücklaufsollwert Min OEM Diese Rücklaufftemperatur-Minimalbegrenzung OEM ist der untere Grenzwert für das Rücklaufsollwert Minimum.
- Rückl'einfluss Verbraucher Unterschreitet die Rücklaufftemperatur bei freigegebenem Kessel die eingestellte Minimaltemperatur wird ein Sperrsignal gerechnet.
- Die Verbraucherpumpen bei reinen Pumpenkreisen (Heizkreispumpe, Trinkwasserladepumpe, ext. Last) werden oder bleiben ausgeschaltet wenn das Sperrsignal grösser als der entsprechende Schwellwert ist.
 - Bei Mischerheizkreisen wird der Vorlaufsollwert entsprechend dem Sperrsignalwert reduziert.

Rücklauf-Minimalbegrenzung Mischer

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|---------------------------------|
| 2282 | Antrieb Laufzeit |
| 2283 | Mischer P-Band Xp |
| 2284 | Mischer Nachstellzeit Tn |
| 2285 | Mischer Vorhaltezeit Tv |

- Mischer P-Band Xp Durch die Einstellung des Proporzionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.
- Beispiel
Eine Einstellung von $Xp=20$, erzeugt bei einer Soll- Istwertabweichung von 20°C eine Stellgrösse, welche der Laufzeit des Mischerantriebes ($T_v = 0$, $T_n = \text{maximal}$) entspricht.
- Mischer Nachstellzeit Tn Durch die Einstellung der Nachstellzeit, wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.
- Mischer Vorhaltezeit Tv Durch die Einstellung der Vorhaltezeit wird das Regelverhalten an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Tv beeinflusst das D-Verhalten des Reglers. Bei $T_v = 0$ ist der D-Anteil ausgeschaltet.

Bypasspumpe

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|-------------------------------|
| 2290 | Schaltdiff Bypasspumpe |

- Schaltdiff Bypasspumpe Die Bypasspumpen-Regelung „nach Kesselerücklaufftemperatur“ ist als Zweipunktreger ausgeführt, für die eine Schaltdifferenz eingestellt werden muss.

Bypasspumpe

| | |
|-------------|--|
| 2291 | Steuerung Bypasspumpe Parallel Brennerbetrieb Rücklaufftemperatur |
|-------------|--|

Steuerung Bypasspumpe

Mit der Bypasspumpe im Kessel-Bypass kann die Durchspülung des Kessels gefördert werden, um dadurch ein zu starkes Absinken der Kesseltemperatur zu verhindern.

Parallel zum Brennerbetrieb

Die Kessel-Bypasspumpe schaltet entsprechend dem Brenner EIN- und AUS-Signal.

Nach Kesselrücklaufftemperatur

Die Kessel-Bypasspumpe schaltet entsprechend der Kessel-Rücklaufftemperatur-Minimalbegrenzung und der Bypasspumpen-Schaltdifferenz.

Frostschutz

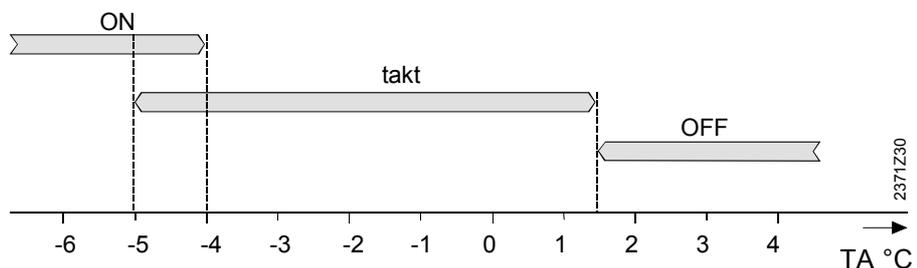
| | |
|------------------|-----------------------------------|
| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
| 2300 | Anl'frostschutz Kess'pumpe |

Je nach **aktueller** Aussentemperatur schalt die Kesselpumpe ein, obwohl keine Wärmeanforderung besteht.



Der Kesselfrostschutz funktioniert nur, wenn der Anlagenfrostschutz in BZ 6120 eingeschaltet ist.

| Aussentemperatur | Pumpe | Grafik |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| ...-4°C | Dauernd EIN | ON |
| -5...1.5°C | ca. alle 6 Std. während 10 Min. EIN | takt |
| 1.5°C... | Dauernd AUS | OFF |



Elektronischer TR

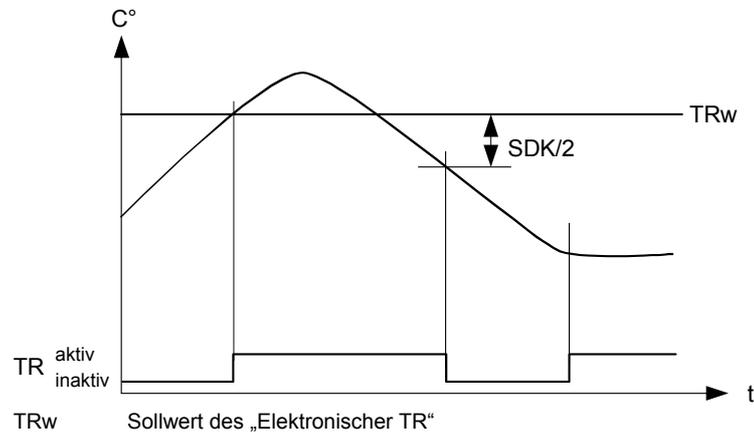
| | |
|------------------|--------------------|
| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
| 2310 | TR-Funktion |

TR-Funktion

Der elektronische Temperaturregler überwacht die Kesseltemperatur (TKx) und löst bei Überschreiten des eingestellten Grenzwertes (TR-Sollwert) aus, was zum Abschalten des Brenners führt.

Im normalen Regelbetrieb und bei Relaiatest wird als TR-Sollwert der Wert der Kesseltemperatur-Maximal-begrenzung (TKMax) verwendet, während im Handbetrieb auf den "verstellbaren" Wert TKMaxHand geschaltet wird.

Der Temperaturregler kann mit dem Parameter *TR-Funktion* ein- und ausgeschaltet werden. Im Falle des Handbetriebes ist er aber immer wirksam.



2359Z63

TR wird aktiv, wenn:

- die Kesseltemperatur (TKx) den TR-Sollwert überschreitet
- keine Kesseltemperatur mehr vorhanden ist z.B. Fühler fällt ab oder hat Kurzschluss.

TR wird inaktiv, wenn:

- die Kesseltemperatur die halbe Kesselschaltdifferenz (SDK/2), mindestens aber 2°K unterschreitet.

Der Elektronische TR ist so in die Brennerrelais-Steuerung eingebunden, dass er die Relais K4/K5 sofort ausschaltet, wenn er aktiv wird (unabhängig von Regelung, Relaietest, Handbetrieb). Einzig bei der STB-Prüfung hat der Elektronische TR keine Wirkung.

Hubüberwachung

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|------------------------------|
| 2315 | Temperaturhub Minimum |
| 2316 | Temperaturhub Maximum |

Bei Verwendung einer drehzahlgeregelten Kesselpumpe wird die Pumpendrehzahl so angepasst, dass sich die Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur innerhalb dieses Bereichs befindet.

Die Pumpendrehzahl wird erst nachhaltig reduziert wenn der Kessel auf Leistung ist.

Temperaturhub Minimum

Minimaler Kesselhub

Die Funktion Minimaler Kesselhub überwacht die Drehzahlregelung der Kesselpumpe. Erreicht der aktuelle Hub den parametrisierten Wert, so wird die Drehzahl der Kesselpumpe nicht weiter erhöht. Wird der geforderte Hub unterschritten, so wird die Drehzahl reduziert.

Die Funktion kann mit der Einstellung – – – ausgeschaltet werden.

Temperaturhub Maximum

Maximaler Kesselhub

Die Funktion Maximaler Kesselhub überwacht die Drehzahlregelung der Kesselpumpe. Erreicht der aktuelle Hub den parametrisierten Wert, so wird die Drehzahl der Kesselpumpe nicht weiter reduziert. Wird der geforderte Hub überschritten, so wird die Drehzahl erhöht.

Die Funktion kann mit der Einstellung – – – ausgeschaltet werden.

Drehzahlsteuerung

Nur RVS63..

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|---------------------------|
| 2322 | Pumpendrehzahl Minimum |
| 2323 | Pumpendrehzahl Maximum |
| 2324 | Drehzahl P-Band Xp |
| 2325 | Drehzahl Nachstellzeit Tn |
| 2326 | Drehzahl Vorhaltezeit Tv |

Pumpendrehzahl
Minimum/Maximum

Drehzahlbereich der Kesselpumpe
Der Drehzahlbereich der Kesselpumpenansteuerung wird mit der minimal und der maximal erlaubten Drehzahl eingeschränkt.
Um ein sicheres Anlaufen der Pumpe zu gewährleisten, wird beim Start der Pumpe die Drehzahl für 10 Sekunden auf die maximale Drehzahl angehoben.

Drehzahlregelung der
Kesselpumpe

Die Funktion „Drehzahlregelung der Kesselpumpe“ reduziert den Kesselwasserdurchfluss soweit, dass der geforderte Kesselsollwert erreicht wird. Die Pumpendrehzahl wird so berechnet, dass erst bei voller Kesselleistung die Kesselwassermenge bis auf das zulässige Minimum reduziert werden kann. Dadurch wird verhindert, dass der Kessel bei reduzierter Kesselleistung den Sollwert erreicht und die Pumpendrehzahl reduziert bleibt.
Die Drehzahlberechnung erfolgt mittels PID-Regler.

Der Sollwert für die Drehzahlregelung wird bei kleiner Kesselleistung (aktuelle Leistung kleiner 66%) um 10 K reduziert. Steigt die Kesselleistung über 66% an, so wird der Sollwert für die Drehzahl so angehoben, dass bei 100% Kesselleistung der Sollwert für die Drehzahlberechnung der Kesselanforderung entspricht.

2.9 Kaskade

Betriebsart/Strategie

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|--|
| 3510 | Führungsstrategie Spät ein, früh aus Spät ein, spät aus Früh ein, spät aus |
| 3511 | Leistungsband Minimum |
| 3512 | Leistungsband Maximum |

Führungsstrategie

- **Spät ein, früh aus**
Zusätzliche Kessel werden so spät wie möglich eingeschaltet (Leistungsband Max) und so früh wie möglich wieder ausgeschaltet (Leistungsband Max). D.h. **möglichst wenige Kessel in Betrieb**, rsp. kurze Laufzeiten für zusätzliche Kessel.
- **Spät ein, spät aus**
Zusätzliche Kessel werden so spät wie möglich eingeschaltet (Leistungsband Max) und so spät wie möglich wieder ausgeschaltet (Leistungsband Min). D.h. **möglichst wenige Ein- und Ausschaltvorgänge** für die Kessel.
- **Früh ein, spät aus**
Zusätzliche Kessel werden so früh wie möglich eingeschaltet (Leistungsband Min) und so spät wie möglich wieder ausgeschaltet (Leistungsband Min). D.h. **möglichst viele Kessel in Betrieb**, rsp. möglichst lange Laufzeiten für zusätzliche Kessel.

Leistungsband

Die Werte werden entsprechend der gewählten Führungsstrategie als Zu- oder Wegschaltkriterium verwendet.

Regelung

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|------------------------------------|
| 3530 | Freigabeintegral Erz'folge |
| 3531 | Rückstellintegral Erz'folge |
| 3534 | Zwangszeit Grundstufe |

Integral Erzeugerfolge

Die Einstellungen können zusätzlich zum Leistungsband als Zu- oder Wegschaltkriterium verwendet werden.

- **Freigabeintegral Erzeugerfolge**

Wenn mit den momentan in Betrieb stehenden Wärmeerzeuger der geforderte Energiebedarf um das hier eingestellte Freigabeintegral unterschritten wird, schaltet sich ein weiterer Kessel zu.

Bei Erhöhen des Wertes werden zusätzliche Wärme-Erzeuger weniger schnell dazu geschaltet.

Bei Senken des Wertes werden zusätzliche Wärme-Erzeuger schneller dazu zuschalten.

- **Rückstellintegral Erzeugerfolge**

Wenn mit der momentan zugeschalteten Wärme-Erzeuger der geforderte Energiebedarf um das hier eingestellte Rückstellintegral überschritten wird, schaltet der Wärme-Erzeuger mit der höchsten Priorität weg.

Bei Erhöhen des Wertes bleiben Wärme-Erzeuger (bei Wärmeüberschüssen) länger zugeschaltet.

Bei Senken des Wertes werden Wärme-Erzeuger schneller weggeschaltet.

Zwangszeit Grundstufe

Jeder Kessel wird bei Zuschaltung für die hier eingestellte Zeit auf der Grundstufe betrieben. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird die nächste Stufe freigegeben.

Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|-----------------------------------|
| 3550 | Anfahrentlast Kaskad'pumpe |

Anfahrentlastung

Die Anfahrentlastung der Kaskadenpumpe beschleunigt unterhalb der Kesselminimaltemperatur das Aufheizen des ersten Kessel in der Kaskade indem die Kaskadenpumpe ausgeschaltet bleibt.

Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung

| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|------------------|-----------------------------------|
| 3561 | Rücklaufsollwert Min OEM |
| 3562 | Rückl'einfluss Verbraucher |

Rücklaufsollwert Min OEM

Die einstellbare Kaskaden-Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung (BZ3560) lässt sich OEM-seitig nach unten begrenzen.

Der Benutzer der Heizungsfachmann-Ebene kann die Kaskaden-Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung nicht mehr unter den für die Kessel notwendigen Minimalwert einstellen.

Rückl'einfluss Verbraucher

Unterschreitet die Kaskaden-Rücklauftemperatur bei freigegebenen Kesseln die eingestellte Minimaltemperatur, wird ein Sperrsignal gerechnet.

- Die Verbraucherpumpen bei Pumpenkreisen (Heizkreispumpe, Trinkwasserladepumpe, ext. Last) werden oder bleiben ausgeschaltet wenn das Sperrsignal grösser als der entsprechende Schwellwert ist.

- Bei Mischerheizkreisen wird der Vorlaufsollwert entsprechend dem Sperrsignalwert reduziert.

Rücklaufmischer

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|---------------------------------|
| 3570 | Antrieb Laufzeit |
| 3571 | Mischer P-Band Xp |
| 3572 | Mischer Nachstellzeit Tn |

Antrieb Laufzeit

Einstellung der Antriebslaufzeit des verwendeten Mischventils.

Mischerantrieb P-Band Xp

Durch die Einstellung des Proportionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.

Klappenantrieb Nachs'zeit Tn

Durch die Einstellung der Nachstellzeit wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.

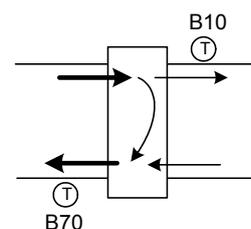
Hubüberwachung

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|-------------------------------|
| 3590 | Temp'spreizung Minimum |

Diese Funktion verhindert zu hohe Kaskadenrücklauftemperaturen und verbessert das Ausschaltverhalten der Kaskade.

Wird die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauffühler (B10, B70) kleiner als die eingestellte minimale Temperaturspreizung (BZ 3550), wird ein Erzeuger unabhängig von der eingestellten Führungsstrategie, so früh wie möglich ausgeschaltet.

Ist die Temperaturdifferenz wieder ausreichend, wird wieder auf die eingestellte Führungsstrategie umgeschaltet.



Die Wegschaltung aufgrund der minimalen Temperaturspreizung gilt nicht für den letzten Erzeuger in der Kaskade.

2.10 Solar

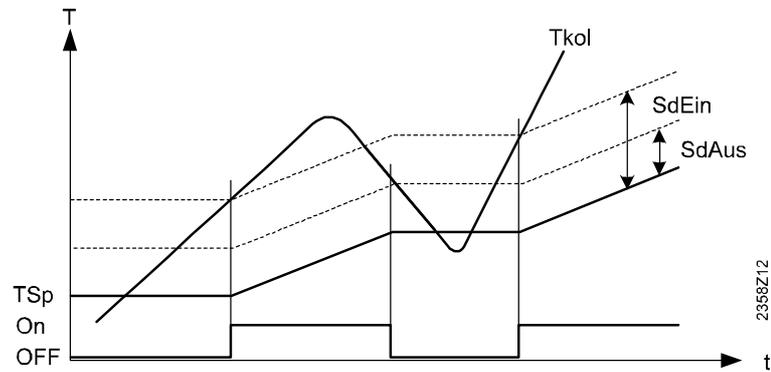
Laderegler (dT)

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|-----------------------------------|
| 3813 | Temp'differenz EIN Puffer |
| 3814 | Temp'differenz AUS Puffer |
| 3816 | Temp'differenz EIN Sch'bad |
| 3817 | Temp'differenz AUS Sch'bad |



Durch die Einstellung – – – wird die generelle Temperaturdifferenz Solar BZ 3810 und 3811 übernommen.

Für die Ladung über den Wärmetauscher braucht es eine genügend grosse Temperaturdifferenz und die minimale Ladetemperatur des Kollektors muss erreicht sein.



TKol Kollektortemperatur
 On/Off Kollektorpumpe
 SdEin Temp'diff EIN Puffer/Schwimmbad
 SdAus Temp'diff AUS Puffer/Schwimmbad
 TSp Speicher-/Schwimmbadtemperatur

Startfunktion

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|-----------------------------------|
| 3830 | Kollektorstartfunktion |
| 3832 | Kollektorstartfunktion Ein |
| 3833 | Kollektorstartfunktion Aus |

Kollektorstartfunktion

Wenn die Temperatur am Kollektor (vor allem bei Vakuumröhren) bei ausgeschalteter Pumpe nicht korrekt gemessen werden kann, kann die Pumpe von Zeit zu Zeit eingeschaltet werden.

Drehzahlsteuerung

Nur RVS63..

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------------------|
| 3872 | Drehzahl P-Band Xp |
| 3873 | Drehzahl Nachstellzeit Tn |

Drehzahl P-Band Xp und Nachstellzeit Tn

Für die Drehzahlregelung wird der Ladesollwert des Speichers mit der ersten Ladepriorität sowie die Kollektortemperatur verwendet. Die Drehzahl wird mittels PI-Regler so berechnet, dass die Kollektortemperatur 2K unterhalb der Einschalttemperatur liegt.

Steigt die Kollektortemperatur infolge stärkerer Sonneneinstrahlung an so wird die Drehzahl erhöht. Sinkt die Kollektortemperatur unter diesen Sollwert wird die Drehzahl verringert.

Die Drehzahl der Pumpe kann mittels Parameter minimal und maximal begrenzt werden.

Der PI-Regler kann mittels der Parameter Xp und Tn beeinflusst werden. Der Regler hat eine Neutralzone von +/- 1K

Die resultierende Drehzahl wird an den gemäss Konfiguration gewählten Drehzahlausgang (Triac-QX3 oder 0-10V) ausgegeben.

Bei Ladevorrangumschaltung wird die Drehzahl vom Regler gemäss dem neuen Ladesollwert geregelt.

2.11 Feststoffkessel

Überhitzschutz

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|--------------------------------|
| 4140 | Pumpennachlaufzeit |
| 4141 | Übertemperaturableitung |

| | |
|-------------------------|---|
| Pumpennachlaufzeit | Unterschreitet der Feststoffkessel die minimale Temperaturdifferenz oder den minimalen Sollwert, bleibt während der parametrisierten Nachlaufzeit die Kesselpumpe eingeschaltet. |
| Übertemperaturableitung | Erreicht die Kesseltemperatur den eingestellten Maximalwert wird die Übertemperaturableitung aktiv. Dies zwingt die angeschlossenen Verbraucher zur Abnahme der Wärme aus dem Feststoffkessel. Gleichzeitig wird die Kesselpumpe eingeschaltet. |

Frostschutz

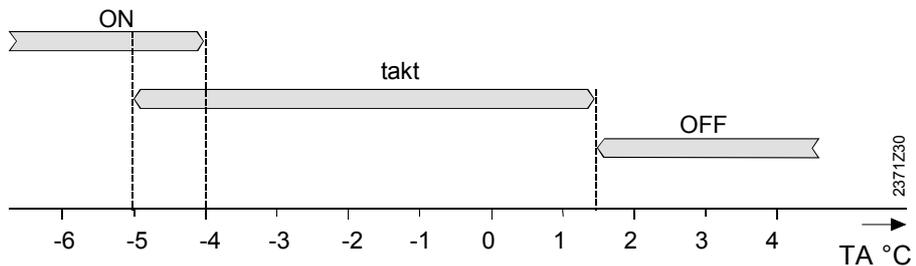
| | |
|------------------|----------------------------------|
| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
| 4170 | An'frostschutz Kess'pumpe |

Je nach **aktueller** Aussentemperatur schalten die Kesselpumpe ein, obwohl keine Wärmeanforderung besteht.



Der Feststoffkesselfrostschutz funktioniert nur, wenn der Anlagenfrostschutz in BZ 6120 eingeschaltet ist.

| Aussentemperatur | Pumpe | Grafik |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| ...-4°C | Dauernd EIN | ON |
| -5...1.5°C | ca. alle 6 Std. während 10 Min. EIN | takt |
| 1.5°C... | Dauernd AUS | OFF |



2.12 Pufferspeicher

Automatische Erzeugersperre

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| <i>Zeilennr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
| 4721 | Auto Erzeugersperre SD |
| 4724 | Min Speichertemp Heizbetrieb |

Mit der automatischen Erzeugersperre wird temporär eine hydraulische Trennung von Wärmeerzeuger und Pufferspeicher erreicht. Der Wärmeerzeuger wird nur in Betrieb genommen, wenn der Pufferspeicher den aktuellen Wärmebedarf nicht mehr abdecken kann.

Auto Erzeugersperre
SD

Die Schaltdifferenz ist einstellbar.

Min Speichertemp
Heizbetrieb

Fällt der Istwert des Pufferspeicher unter den Wert, werden die Heizkreise ausgeschaltet.

Schicht-/Entladeschutz

| |
|-------------|
| Nur RVS43.. |
| Nur RVS43.. |

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|---|
| 4740 | Schichtschutz Tempdiff Max |
| 4743 | Schichtschutz Vor'schauzeit |
| 4744 | Schichtschutz Nachstellzeit |
| 4746 | Trinkwasserschutz Kombi Aus Ein |

Die Funktion Pufferschichtschutz erlaubt den hydraulischen Abgleich zwischen Verbrauchern und Erzeuger ohne zusätzliche Absperrventile zum Pufferspeicher. Bei aktiver Funktion wird die Wassermenge auf der Verbraucherseite so angepasst, dass möglichst kein kälteres Wasser aus dem Pufferspeicher dazugemischt wird.

Die Funktion ist nur aktiv, wenn mindestens ein Erzeuger Wärme liefert.

Sinkt die Temperatur am Schienenvorlaufsensor (B10 nach Puffer) um mehr als die parametrisierte Differenztemperatur unter die Erzeugertemperatur, wird die Verbraucherwassermenge mittels Sperrsignale (Reduktion der Sollwerte) verringert. Erreicht das Sperrsignal für länger als 10 Minuten den Wert 100% so wird das Sperrsignal gelöscht und nach 1 Minute wieder neu berechnet. Dies verhindert, dass die Wassermenge auf der Verbraucherseite ganz abgedrosselt werden kann, und der Sensor B10 nicht mehr durchflossen wird.

Beachte: Ist nach dem Pufferspeicher ein Vorregler konfiguriert, wird die Funktion falls kein B10 angeschlossen ist mit dem angeschlossenen B15 berechnet.

Trinkwasserschutz Kombi

Bei Kombispeicher ohne Ladepumpe/Umlenkventi Q3 kann der Wärmebedarf für die Raumheizung (unterer Speicherteil) nicht ohne Durchmischung des Trinkwarmwasserbereichs (oberer Speicherteil) nachgeladen werden. Darum muss sichergestellt werden, dass der oben in den Speicher eintretende Vorlauf nicht zu kalt ist.

Die Funktion ist ein/ausschaltbar.

Aus:

Die Funktion ist ausgeschaltet. Die Wärmeanforderung für Raumheizung wird nicht angehoben. Die hydraulische Einbindung des Kombispeichers stellt den Trinkwasserschichtschutz sicher.

Ein:

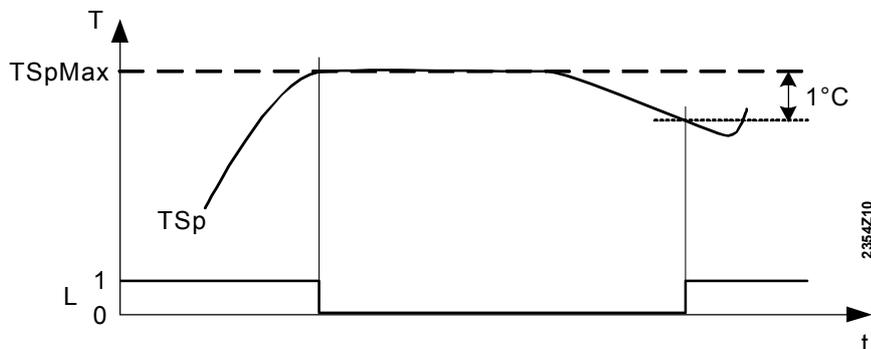
Die Funktion ist eingeschaltet. Die Wärmeanforderung für Raumheizung wird für den Trinkwasserschutz angehoben. Die Anforderung an den Erzeuger wird mindestens auf die aktuelle Trinkwassertemperatur (B3) angehoben. Die Minimalbegrenzung ist höchstens bis zum Trinkwassernennsollwert aktiv.

Überhitzschutz

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|-----------------------------------|
| 4751 | Speichertemperatur Maximum |

Speichertemperatur Maximum

Erreicht die Speichertemperatur die hier eingestellte maximale Speichertemperatur, so wird die Kollektorpumpe ausgeschaltet. Sie wird wieder freigegeben, wenn die Speichertemperatur um 1 °C unter die maximale Speichertemperatur gesunken ist.



TSpMax Speichertemperatur Maximum, Bedienzeile 5051
 TSp Speichertemperatur-Istwert
 L Speicherladung: 1 = ein, 0 = aus

Durchladung

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|---|
| 4810 | Durchladung Aus Heizbetrieb Immer |
| 4811 | Durchladetemperatur Minimum |
| 4813 | Durchladefühler Mit B4 Mit B42/B41 |

Die Funktion Pufferdurchladung ermöglicht, dass freigegebene Erzeuger trotz automatischer Erzeugersperre erst ausschalten, wenn der Pufferspeicher durchgeladen ist.

Um eine Durchladung auszuführen, muss bei den hierzu ausgewählten Erzeugern die Funktion „Durchladung Pufferspeicher“ (BZ2208) eingeschaltet sein.

Bei aktiver Funktion werden die für die Durchladungsfunktion parametrisierten Erzeuger erst ausgeschaltet, wenn der Durchladesollwert erreicht ist oder die Kessel aufgrund der Brennerregelung ausgeschaltet werden mussten

Durchladung

Aus:

Die Durchladefunktion ist ausgeschaltet.

Heizbetrieb:

Die Durchladung wird aktiv, wenn die automatische Erzeugersperre bei gültiger Wärmeanforderung aufgrund der Puffertemperatur die Erzeuger sperrt. Erreicht der Pufferspeicher am für die Durchladefunktion parametrisierten Fühler die geforderte Temperatur wird die Funktion beendet.

Immer:

Die Durchladung wird aktiv, wenn die automatische Erzeugersperre bei gültiger Wärmeanforderung aufgrund der Puffertemperatur die Erzeuger sperrt oder die Wärmeanforderung ungültig wird. Erreicht der Pufferspeicher am für die Durchladefunktion parametrisierten Fühler die geforderte Temperatur wird die Funktion beendet.

Durchladetemperatur Minimum

Der Pufferspeicher wird minimal auf den eingestellten Wert geladen.

Durchladefühler

Mit B4:

Für die Durchladefunktion wird der Fühler B4 berücksichtigt.

Mit B42/B41:

Für die Durchladefunktion wird der Fühler B42, falls nicht vorhanden B41 berücksichtigt.

2.13 Trinkwasser-Speicher

Freigabe

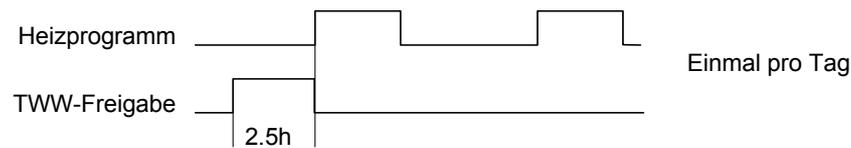
| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|--|
| 5010 | Ladung Einmal / Tag Mehrmals / Tag |

Ladung

Die Einstellung Ladung einmal oder mehrmals pro Tag wirkt nur, wenn die Trinkwasserfreigabe gemäss den Zeitschaltprogrammen der Heizkreise eingestellt ist.

Einmal / Tag

Die Trinkwasserfreigabe wird 2.5 Std. vor der ersten Heizkreisforderung erteilt. Danach gilt für den ganzen Tag der Trinkwasser-Reduziert Sollwert.

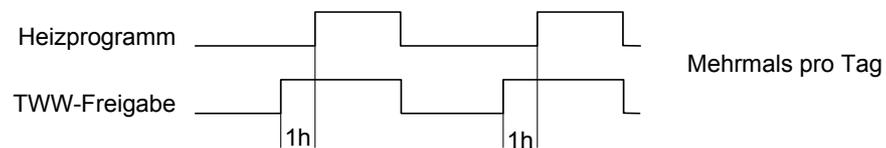


Bei durchgängigem Heizbetrieb (ohne Absenkungsperioden) erfolgt die Trinkwasser-Ladungsfreigabe um 0:00 Uhr. Dies ist ebenso der Fall, wenn die erste Heizkreisforderung vor 02:30 erfolgt. Bei einer Anforderung genau um Mitternacht erfolgt die TW-Freigabe nach der letzten Absenkperiode - frühestens aber 2.5 Stunden vor Mitternacht.



Mehrmals / Tag

Bei der Einstellung mehrmals pro Tag wird die Trinkwasserfreigabe um 1 Std. gegenüber jeder Heizkreisbelegung vor verschoben und während der Heizkreisbelegung beibehalten.



Laderegulung

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|------------------------|
| 5024 | Schaltdifferenz |

Schaltdifferenz

Ist die Trinkwassertemperatur tiefer als der aktuelle Sollwert abzüglich der hier eingestellten Schaltdifferenz, wird die Trinkwasserladung gestartet. Die Trinkwasserladung wird beendet, wenn die Temperatur den aktuellen Sollwert erreicht.



Bei der ersten Trinkwasserfreigabe des Tages wird eine Zwangsladung durchgeführt. Die Trinkwasserladung wird auch gestartet, wenn die Trinkwassertemperatur innerhalb der Schaltdifferenz liegt – sofern sie nicht weniger als 1K unter dem Sollwert liegt.

Ladezeitbegrenzung

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|---------------------------|
| 5030 | Ladezeitbegrenzung |

Ladezeitbegrenzung

Während der Trinkwasserladung kann die Raumheizung – abhängig vom gewählten Ladevorrang (Bedienzeile 1630) und der hydraulischen Schaltung – keine oder zu wenig Energie erhalten. Oft ist es daher sinnvoll, die Trinkwasserladung zeitlich zu begrenzen.

- - -

Die Ladezeitbegrenzung ist ausgeschaltet. Das Trinkwasser wird bis zum Nennsollwert aufgeheizt, auch wenn die Raumheizung zwischenzeitlich zu wenig Energie erhält.

10 – 600

Die Trinkwasserladung wird nach der eingestellten Zeit in Minuten gestoppt und für dieselbe Zeit gesperrt, bevor sie wieder aufgenommen wird. In dieser Zeit steht die Kesselleistung für die Raumheizungen zur Verfügung. Dieser Zyklus wiederholt sich, bis der Trinkwasser-Nennsollwert erreicht ist.



Bei ausgeschalteter Raumheizung (Sommerbetrieb, Ecofunktion, usw.) wird die Trinkwasserladung – unabhängig der gewählten Einstellung – nicht unterbrochen.

Entladeschutz

| Zeilenr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------|
| 5040 | Entladeschutz |

Entladeschutz

Die Funktion stellt sicher, dass die Trinkwasser-Ladepumpe (Q3) erst einschaltet, wenn die Temperatur im Wärmeerzeuger genügend hoch ist.

- Anwendung mit Fühler
Die Ladepumpe wird erst eingeschaltet, wenn die Erzeugertemperatur oberhalb der Trinkwassertemperatur plus der halben Ladeüberhöhung liegt. Sinkt die Kesseltemperatur während der Ladung wieder unter die Trinkwassertemperatur plus 1/8 der Ladeüberhöhung ab, wird die Ladepumpe wieder ausgeschaltet. Sind zwei Trinkwasserfühler für die Trinkwasserladung parametrierbar, so wird für die Entladeschutzfunktion die tiefere Temperatur betrachtet (in der Regel B31).
- Anwendung mit Thermostat
Die Ladepumpe wird erst eingeschaltet, wenn die Kesseltemperatur oberhalb des Trinkwassernennsollwertes liegt. Sinkt die Kesseltemperatur während der Ladung unter den Trinkwassernennsollwert minus der Trinkwasserschaltdifferenz ab, wird die Ladepumpe wieder ausgeschaltet.

Aus

Die Funktion ist ausgeschaltet.

Immer

Die Funktion wirkt immer.

Automatisch

Die Funktion wirkt nur, wenn der Wärmeerzeuger keine Wärme liefern kann bzw. nicht zur Verfügung steht (Störung, Erzeugersperre).

- Eingängen H1, H2, H3 oder EX2
- Speicherrückkühlung
- Feststoffkessel-Übertemperaturabnahme

Wird eine Übertemperaturableitung aktiviert, kann die überschüssige Energie durch eine Wärmeabnahme der Raumheizung abgeführt werden. Dies kann für jeden Heizkreis separat eingestellt werden.

Drehzahlgesteuerte Pumpe

| |
|-------------|
| Nur RVS63.. |
| Nur RVS63.. |

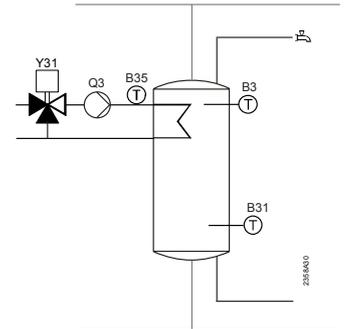
Drehzahlregelung

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-----------|---------------------------|
| 5103 | Drehzahl P-Band Xp |
| 5104 | Drehzahl Nachstellzeit Tn |

Drehzahlregelung der Ladepumpe Q3

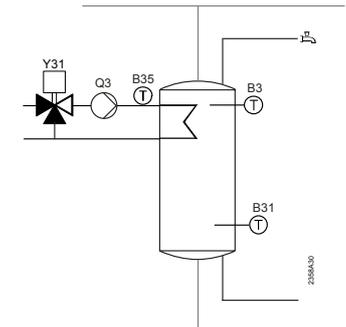
Speicherinterner Wärmetauscher und Sensor B36 im Rücklauf.

Die Regelung berechnet die Drehzahl der Ladepumpe so, dass am Sensor B36 die Rücklafterperatur 2K über dem Speichertemperaturwert (B3) liegt.



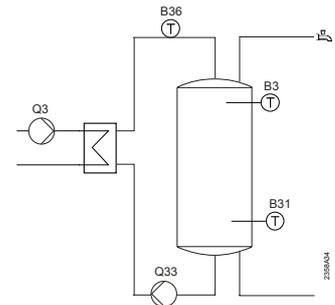
Speicherinterner Wärmetauscher mit Vorregler.

Die Regelung berechnet die Drehzahl der Ladepumpe so, dass am Sensor B35 der Trinkwassersollwert + Ladeüberhöhung erreicht wird.



Speicherexterner Wärmetauscher und Sensor B36 im Vorlauf (Teilschemen 22,23)

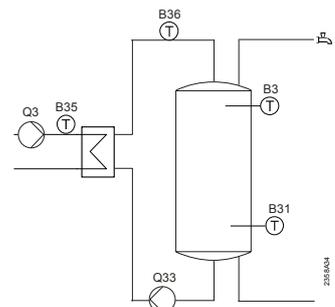
Die Regelung berechnet die Drehzahl der Ladepumpe so dass am Sensor B36 die Ladetemperatur 2K über dem Trinkwassersollwert liegt.



Speicherexterner Wärmetauscher mit Vorregler.

Die Regelung berechnet die Drehzahl der Ladepumpe so dass am Sensor B35 die Ladetemperatur 2K über dem Trinkwassersollwert liegt. In diesem Fall muss der Vorreglersensor B35 im Zwischenkreis platziert sein

Wird zusätzlich ein B36 angeschlossen, muss B35 als Vorreglersensor platziert sein. In diesem Fall berechnet die Regelung die Drehzahl so, dass am Sensor B35 der Trinkwassersollwert +



Ladeüberhöhung erreicht wird.

Drehzahlregelung der Zwischenkreispumpe Q33

Die Regelung berechnet die Drehzahl der Zwischenkreispumpe so dass am Sensor B36 die Ladetemperatur 2K über dem Trinkwassersollwert liegt.

Ist kein B36 angeschlossen wird die Funktion mit dem Sensor B35 berechnet.

Ist kein gültiger Sensor angeschlossen wird die Pumpe nicht drehzahlgesteuert.

Mischervorregelung

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|---------------------------------|
| 5120 | Mischerüberhöhung |
| 5124 | Antrieb Laufzeit |
| 5125 | Mischer P-Band Xp |
| 5126 | Mischer Nachstellzeit Tn |

Mischerüberhöhung Für die Beimischung muss die Vorlauftemperatur höher sein als der geforderte Sollwert der Mischervorlauftemperatur, da diese sonst nicht ausgeregelt werden kann. Der eingestellte Wert wird zur Anforderung addiert.

Antrieb Laufzeit Einstellung der Antriebslaufzeit des verwendeten Mischventils.

Mischer P-Band Xp Durch die Einstellung des Proporzionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.

Mischer Nachstellzeit Tn Durch die Einstellung der Nachstellzeit wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.

Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.

Umladung

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|--|
| 5130 | Umladestrategie Immer Trinkwasser Freigabe |
| 5131 | Vergleichstemp Umladung Trinkwasserfühler B3 Trinkwasserfühler B31 |

Umladestrategie Die Umladung ist immer oder zu den eingestellten Freigabezeiten (BZ 1620) zugelassen.

Vergleichstemp Umladung Für die Umladung kann der entsprechende Trinkwasserfühler als Vergleichstemperatur ausgewählt werden.

2.14 Trinkwasser Durchlauferhitzer

Mischerregelung

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|---------------------------------|
| 5545 | Mischer P-Band Xp |
| 5546 | Mischer Nachstellzeit Tn |
| 5547 | Mischer Vorhaltezeit Tv |

- Mischer P-Band Xp Durch die Einstellung des Proportionalbandes wird das Regelverhalten des Mischerantriebes, an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Xp beeinflusst das P - Verhalten des Reglers.
- Mischer Nachstellzeit Tn Durch die Einstellung der Nachstellzeit wird das Regelverhalten des Mischerantriebes an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Tn beeinflusst das I-Verhalten des Reglers.
- Mischer Vorhaltezeit Tv Durch die Einstellung der Vorhaltezeit wird das Regelverhalten an das Verhalten der Anlage (Regelstrecke) angepasst.
- Tv beeinflusst das D-Verhalten des Reglers. Bei Tv = 0 ist der D-Anteil ausgeschaltet.

2.15 Konfiguration

Gebäude- und Raummodell

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|----------------------------|
| 6112 | Gradient Raummodell |

- Gradient Raummodell Der Gradient Raummodell gibt an, wie viele Minuten der Raum benötigt, um mit der Heizung um 1°C aufgeheizt zu werden. Die Einstellung gilt für alle Heizkreise.
- Die Einstellung wird für die Berechnung einer fiktiven Raumtemperatur für Räume ohne Raumtemperaturfühler verwendet (Bedienzeilen 8742, 8772, 8802).

Sollwertführung

Nur RVS43..

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|------------------------------------|
| 6116 | Zeitkonstante Sollw'führung |
| 6117 | Zentrale Sollwertführung |
| 6118 | Sollwertabfall Verzögerung |

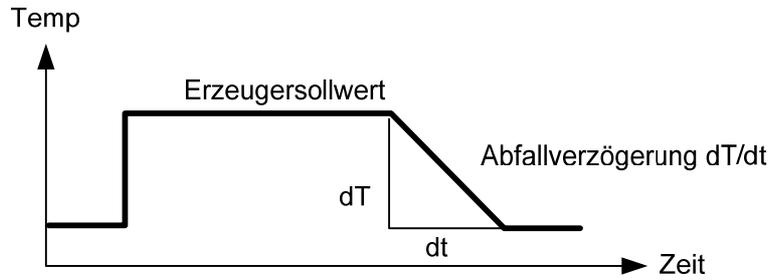
- Zeitkonstante Sollw'führung Bei Bedarf kann die Filterzeitkonstante (B10) der zentralen Sollwertführung verstellt werden.

- Zentrale Sollwertführung Die zentrale Sollwertführung passt den Wärmeerzeuger-Sollwert auf die geforderte zentrale Vorlauftemperatur an.
- Mit der Einstellung wird die maximale Korrektur begrenzt auch wenn eine grössere Anpassung erforderlich wäre.



Diese Funktion kann nur unter Verwendung des Schienenvorlauffühlers B10 realisiert werden.

- Sollwertabfall Verzögerung Es wird verhindert, dass stufige Erzeuger zu schnell weggeschaltet werden oder frei modulierende Erzeuger aufgrund ihrer Leistungsregelung sofort abschalten.
- Dies bewirkt, dass die Erzeuger nicht auskühlen, da weiterhin ein Wärmebedarf besteht und sie absehbar wieder in Betrieb gehen.



Die Abfallverzögerung wirkt nur bei einem Sollwertsprung, nicht aber bei Wegfall der Wärmeanforderung.

Druckmessung H1, H2, H3

| Zeilennr. | | | Bedienzeile |
|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| H1 | H2 | H3 | |
| 6140 | 6150 | 6180 | Wasserdruck Maximum |
| 6141 | 6151 | 6181 | Wasserdruck Minimum |
| 6142 | 6152 | 6182 | Wasserdruck kritisch Min |

Nur RVS63..

Wasserdruck Maximum

Übersteigt der am Eingang H1, H2 oder H3 gemessene Druckwert den hier eingestellten Grenzwert, wird die entsprechende Fehlermeldung ausgelöst.

- 117: Wasserdruck zu hoch
- 176: Wasserdruck 2 zu hoch
- 322 Wasserdruck 3 zu hoch

Fällt der Druck um eine Schaltdifferenz unter den Grenzwert, wird der Fehler gelöscht.

Wasserdruck Minimum

Unterschreitet der am Eingang Hx gemessene Druckwert den eingestellten Grenzwert (Parameter *Wasserdruck Minimum*), wird die entsprechende Wartungsmeldung ausgelöst.

- 5: Wasserdruck zu niedrig
- 18: Wasserdruck 2 zu niedrig
- 22: Wasserdruck 3 zu niedrig

Steigt der Druck um eine Schaltdifferenz über den Grenzwert, wird die Meldung gelöscht.

Wasserdruck kritisch Min

Unterschreitet der am Eingang H1 oder H2 gemessene Druckwert den hier eingestellten Grenzwert, wird die entsprechende Fehlermeldung ausgelöst und beide Brennerstufen werden sofort ausgeschaltet.

- 118: Wasserdruck zu niedrig
- 177: Wasserdruck 2 niedrig
- 323: Wasserdruck 3 niedrig

Steigt der Druck um eine Schaltdifferenz über den Grenzwert, wird der Fehler gelöscht.

| Zeilennr. | Bedienzeile |
|-------------|------------------------------|
| 6222 | Gerätebetriebsstunden |

Gerätebetriebsstunden

Zeigt die Summe der Betriebsstunden seit der ersten Inbetriebnahme des Reglers.

2.16 LPB

Fehler/Wartung/Alarmierung

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|--------------------------------|
| 6610 | Anzeige Systemmeldungen |
| 6612 | Alarmverzögerung |

Anzeige
Systemmeldungen

Diese Einstellung erlaubt es Systemmeldungen die über LPB übermittelt werden, am angeschlossenen Bedienteil zu unterdrücken.

Alarmverzögerung

Das Absetzen des Alarms ans OCI kann im Grundgerät um eine einstellbare Zeit verzögert werden.
Dies erlaubt unnötige Benachrichtigungen einer Servicestelle bei kurzzeitig auftretenden Fehlern (z.B. TW angesprochen, Kommunikationsfehler) zu verhindern. Es ist aber zu beachten, dass kurzzeitig auftretende Fehler welche aber dauernd und schnell wiederkehren, damit auch gefiltert werden.

Zentrale Funktionen

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|--|
| 6630 | Kaskadenmaster Immer Automatisch |

Bei der Bildung einer Kaskade wird dem Gerät mit Adresse 1 die Rolle des Kaskadenmasters zugeteilt. Es aktiviert die nötige Funktionalität und blendet die zusätzlichen Bedienmenüs mit den kaskadenrelevanten Parametern ein. Die Erkennung als Master erfolgt je nach dieser Einstellung automatisch oder wird mit Einstellung "Immer", dem Gerät fix zugeordnet.



In einer Kaskadenanlage ist es von Vorteil, beim Kaskadenmaster die Einstellung "Immer" vorzunehmen. Damit gehen bei ev. Spannungsausfall, die Kaskaden-Bedienmenüs und gemeinsame Funktionen (z.B. gemeinsame Rücklaufhochhaltung) nicht verloren.

2.17 Fehler

Historie 1..10

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|-------------------------------------|
| 6820 | Reset Historie Nein Ja |

Reset Historie

Die Fehler-Historie mit den letzten zehn Fehlern wird gelöscht.

2.18 Diagnose Verbraucher

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis P

| <i>Zeilenr.</i> | <i>Bedienzeile</i> |
|-----------------|--------------------------------|
| 8742 | Raumtemperatur 1 Modell |
| 8772 | Raumtemperatur 2 Modell |
| 8802 | Raumtemperatur P Modell |

Das Raummodell berechnet eine fiktive Raumtemperatur für Räume ohne Raumtemperaturfühler. Der berechnete Wert je Heizkreis wird auf diesen Bedienzeilen angezeigt.

Damit ist es möglich, Schnellaufheizung, Schnellabsenkung, Ein- und Ausschaltoptimierung auch ohne Raumfühler zu realisieren.

Die Berechnung berücksichtigt die gedämpfte Aussentemperatur (Bedienzeile 8703), den Gradient Raummodell (Bedienzeile 6112) für das Umschalten auf einen höheren Sollwert und die Gebäude-Zeitkonstante (Bedienzeile 6110) für das Umschalten auf einen tieferen Sollwert.

Stichwortverzeichnis

A

| | |
|---|----|
| Anfahrentlastung der Kaskadenpumpe..... | 42 |
| Antrieb Laufzeit..... | 32 |
| Ausschaltoptimierung..... | 56 |
| Automatischer Push..... | 50 |

B

| | |
|------------------------------|----|
| Begrenzung der Ladezeit..... | 49 |
| Betriebsstunden Gerät..... | 54 |

D

| | |
|----------------|----|
| Daten | |
| lesen..... | 29 |
| schreiben..... | 29 |

E

| | |
|-------------------------------------|----|
| einmal pro Tag..... | 48 |
| Einschaltoptimierung..... | 56 |
| Einstellungen kopieren..... | 29 |
| elektronische Temperaturregler..... | 39 |

F

| | |
|-------------------------------|----|
| Fehler-Reset..... | 55 |
| Freigabeintegral Stufe 2..... | 34 |

G

| | |
|---------------------------------|--------|
| Gebäude-Zeitkonstante..... | 56 |
| gedämpfte Aussentemperatur..... | 56 |
| Gerätebetriebsstunden..... | 54 |
| Gradient Raummodell..... | 53, 56 |

H

| | |
|---------------------|----|
| Historie-Reset..... | 55 |
|---------------------|----|

K

| | |
|--|----|
| Kessel | |
| Automatikbetrieb..... | 33 |
| Dauerbetrieb..... | 33 |
| Kesselanfahrentlastung..... | 36 |
| Kessel-Regelung..... | 35 |
| Kesselschaltdifferenz..... | 36 |
| Kesseltemperatur-Sollwertbegrenzung..... | 34 |

L

| | |
|----------------------|----|
| Laderegler (dT)..... | 43 |
|----------------------|----|

| | |
|-------------------------|----|
| Ladezeitbegrenzung..... | 49 |
| Ladung Trinkwasser..... | 48 |

M

| | |
|--------------------------------------|----|
| maximaler Nennsollwert..... | 30 |
| mehrmals pro Tag..... | 48 |
| minimale Brennerlaufzeit..... | 36 |
| Mischerüberhöhung..... | 32 |
| Modell Raumtemperatur 1 / 2 / P..... | 55 |

N

| | |
|---------------------------|----|
| Nennsollwert Maximum..... | 30 |
|---------------------------|----|

P

| | |
|-------------------------|----|
| Pumpennachlaufzeit..... | 36 |
| Push..... | 50 |

R

| | |
|--------------------------------------|----|
| Raummodell-Gradient..... | 53 |
| Raumtemperatur-Modell 1 / 2 / P..... | 55 |
| Reset | |

| | |
|----------------------|----|
| Fehler-Historie..... | 55 |
|----------------------|----|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Rücklaufeinfluss Verbraucher..... | 38, 42 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|--------------------------|----|
| Rücklaufhochhaltung..... | 38 |
|--------------------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Rückstellintegral Stufe 2..... | 34 |
|--------------------------------|----|

S

| | |
|------------------------------------|----|
| Schaltdiff Bypasspumpe..... | 38 |
| Schaltdifferenz Trinkwasser..... | 48 |
| Schnellabsenkung /-aufheizung..... | 56 |
| Steuerung Bypasspumpe..... | 39 |

T

| | |
|---------------------|----|
| Temperaturdifferenz | |
| Kollektor..... | 43 |

| | |
|-------------------------|----|
| Trinkwasser-Ladung..... | 48 |
|-------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| Trinkwasser-Push..... | 50 |
|-----------------------|----|

| | |
|----------------------------------|----|
| Trinkwasser-Schaltdifferenz..... | 48 |
|----------------------------------|----|

V

| | |
|----------------------------------|----|
| Verlängerte Brennerlaufzeit..... | 33 |
|----------------------------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Vorlaufsollwert Maximum..... | 32 |
|------------------------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Vorlaufsollwert Minimum..... | 32 |
|------------------------------|----|

3 Änderungsachweis

Alle Änderungen seit der letzten Ausgabe (siehe Frontseite) sind im Dokument mit der Winwordfunktion "Hervorheben" registriert. Um diese Textstellen sichtbar zu machen, gehen Sie mit folgender Tastenkombination vor:

Anzeigen: Ctrl Shift (Num) +

Verbergen: Ctrl Shift (Num) -

Oder stellen Sie dieselbe Funktionalität über folgendes Winword Menü ein:

Menü: [Extras] - [Optionen]

Befehl: [Hervorheben]



Im Printfile (PDF) ist der Änderungsachweis nicht ersichtlich.

Siemens Schweiz AG
Building Technologies Group
International Headquarters
HVAC Products
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2005-2007 Siemens Schweiz AG
Änderungen vorbehalten