



Installationsanleitung Witterungsgeführter Regler MiPro



Inhalt

Inhalt

1	Sicherheit 3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung 3
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise
1.3	Auswahl der Leitungen 3
1.4	Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen) 4
2	Hinweise zur Dokumentation 5
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten 5
2.2	Unterlagen aufbewahren 5
2.3	Gültigkeit der Anleitung 5
2.4	Nomenklatur
3	Produktbeschreibung 5
3.1	Typenschild
3.2	CE-Kennzeichnung
4	Montage
4.1	Lieferumfang prüfen
4.2	Regler im Wohnraum montieren 5
4.3	Außentemperaturfühler montieren
5	Elektroinstallation
5.1	Regler an Wärmeerzeuger anschließen 6
52	Außentemperaturfühler anschließen 7
6	Inbetriebnahme 7
7	Übergabe an den Betreiber
8	Bedien- und Anzeigefunktionen 7
81	System 7
8.2	Konfiguration der RED-3 Adressen 11
83	Konfiguration der RED-5 Adressen 11
8.4	Zusatzmodul 11
8.5	Warmwasserkreis 12
8.6	Puffersneicher 12
8.7	HEIZKREIS1 12
8.8	70NE1 15
8.9	Wärmeerzeuger 1 Wärmenumpe 1 hzw
0.0	Zusatzmodul WP
8.10	Solarkreis
8.11	Solarspeicher 1 17
8.12	2. Temperaturdifferenzregelung 17
8.13	Erweiterungsmodul für Sensor-/Aktortest
	auswählen
9	Fehlermeldungen und Störungen 18
9.1	Fehlermeldungen
9.2	Wartungsmeldungen 18
10	Außerbetriebnahme 18
10.1	Produkt austauschen
11	Kundendienst 18
12	Technische Daten 18
12.1	Technische Daten
12.2	Fühlerwiderstände 19
Anhang	g
A	Übersicht Einstellmöglichkeiten 20
A.1	Installationsassistent
A.2	Fachhandwerkerebene

В	Einstellwerte für Systemschema, RED-3 und RED-5	23
B.1	Gas-Brennwertgerät (eBUS)	23
B.2	Gas-Brennwertgerät (eBUS) und solare	
	Warmwasserunterstützung	23
B.3	GeniaAir	23
B.4	GeniaAir und Warmwasserspeicher hinter hydraulischer Weiche	24
B.5	GeniaAir und solare Warmwasserunterstüzung	24
B.6	GeniaAir mit Systemtrennung	24
B.7	GeniaAir mit Zusatzheizgerät und Systemtrennung	24
B.8	GeniaAir mit Systemtrennung und solare Warmwasserunterstüzung	24
B.9	GeniaAir, Warmwasserbereitung durch Gas- Brennwertgerät (eBUS)	25
B.10	GeniaAir mit Systemtrennung, Warmwasserbereitung durch Gas- Brennwertgerät (eBUS)	25
B.11	GeniaAir , Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Gas-Brennwertgerät (eBUS)	25
B.12	GeniaAir mit Systemtrennung, Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Gas-Brennwertgerät (eBUS)	25
B.13	GeniaAir und Gas-Brennwertgerät (eBUS), Option Wärmepumpenkaskade	26
С	Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3 und RED-5	26
C.1	Legende zum Anschluss der Aktoren und Sensoren	26
C.2	Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3	27
C.3	Anschluss der Aktoren an RED-5	27
C.4	Anschluss der Sensoren an RED-5	27
C.5	Fühlerbelegung des RED-3	27
C.6	Fühlerbelegung RED-5	27
D	Funktionen für den Heizkreis	27
E	Übersicht der Fehlermeldungen und Störungen	28
E.1	Fehlermeldungen	28
E.2	Störungen	29
Stichwo	ortverzeichnis	. 30

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Das Produkt regelt eine Heizungsanlage mit einem Saunier Duval Wärmeerzeuger mit eBUS-Schnittstelle witterungsgeführt und zeitabhängig.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Installation und Montage entsprechend der Produkt- und Systemzulassung
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst außerdem die Installation gemäß IP-Klasse.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.2.1 Gefahr durch unzureichende Qualifikation

Folgende Arbeiten dürfen nur Fachhandwerker durchführen, die hinreichend dafür qualifiziert sind:

- Montage
- Demontage
- Installation
- Inbetriebnahme
- Wartung
- Reparatur

- Außerbetriebnahme
- Beachten Sie alle produktbegleitenden Anleitungen.
- Gehen Sie gemäß dem aktuellen Stand der Technik vor.
- Halten Sie alle einschlägigen Richtlinien, Normen, Gesetze und anderen Vorschriften ein.

1.2.2 Risiko eines Sachschadens durch Frost

 Installieren Sie das Produkt nicht in frostgefährdeten Räumen.

1.2.3 Gefahr durch Fehlfunktionen

- Installieren Sie den Regler so, dass er nicht durch Möbel, Vorhänge oder sonstige Gegenstände verdeckt wird.
- Wenn die Raumaufschaltung aktiviert ist, dann informieren Sie den Betreiber, dass in dem Raum, in dem der Regler angebracht ist, alle Heizkörperventile vollständig geöffnet sein müssen.
- Führen Sie Netzspannungsleitungen und Fühler– bzw. Busleitungen ab einer Länge von 10 m separat.

1.3 Auswahl der Leitungen

- Verwenden Sie f
 ür die Verdrahtung handels
 übliche Leitungen.
- Verwenden Sie f
 ür Netzspannungsleitungen keine flexiblen Leitungen.
- Verwenden Sie f
 ür Netzspannungsleitungen Mantel-Leitungen (z. B. NYM 3x1,5).

Leitungsquerschnitt

Anschlussleitung für Netz- spannung (Pumpen- oder Mischeranschlusskabel)	≥ 1,5 mm²
eBus-Leitung (Kleinspan- nung)	≥ 0,75 mm²
Fühlerleitung (Kleinspan- nung)	≥ 0,75 mm²

Leitungslänge

Fühlerleitungen	≤ 50 m
Busleitungen	≤ 125 m

1 Sicherheit

- Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, 1.4 Normen)
- ► Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

 Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

2.2 Unterlagen aufbewahren

 Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

MiPro – Artikelnummer

Belgien	0020218374
---------	------------

2.4 Nomenklatur

Zur Vereinfachung werden folgende Begriffe im Text verwendet:

- Regler: Wenn der Regler MiPro gemeint ist.
- Fernbediengerät: Wenn das Fernbediengerät
 MiPro remote gemeint ist.

3 Produktbeschreibung

3.1 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Leiterplatte des Produkts und ist nach dem Einbau in das Heizgerät oder nach der Montage im Wohnbereich an einer Wand von außen nicht mehr zugänglich.

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben:

Angabe auf dem Typen- schild	Bedeutung
Serialnummer	zur Identifikation
MiPro	Produktbezeichnung
V	Betriebsspannung
mA	Stromaufnahme

3.2 CE-Kennzeichnung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

4 Montage

4.1 Lieferumfang prüfen

Anzahl	Inhalt
1	Regler
1	Außentemperaturfühler
1	Befestigungsmaterial
1	6-poliger Randstecker
1	Dokumentation

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

4.2 Regler im Wohnraum montieren

- 1. Montieren Sie den Regler so an einer Innenwand des Hauptwohnraumes, dass eine einwandfreie Erfassung der Raumtemperatur gewährleistet ist.
 - Montagehöhe: 1.5 m



- 1
 Öffnungen für Kabeldurchführung
 3
 Stiftleiste mit Klemmen für eBUS-Leitung

 2
 Befestigungsöffnungen
 4
 Öffnungsschlitz
- 2. Schrauben Sie den Wandsockel gemäß Abbildung an.
- 3. Schließen Sie die eBUS-Leitung an.

5 Elektroinstallation



4. Drücken Sie den Regler vorsichtig in den Wandsockel ein.

4.3 Außentemperaturfühler montieren

Die Bedingungen für den Montageort sind:

- keine ausgesprochen windgeschützte Stelle
- keine besonders zugige Stelle
- ohne direkte Sonnenbestrahlung
- ohne Einfluss von Wärmequellen
- eine Nord- oder Nordwest-Fassade
- bei Gebäuden mit bis zu 3 Geschossen in 2/3 der Fassadenhöhe
- bei Gebäuden mit mehr als 3 Geschossen zwischen 2. und 3. Geschoss

4.3.1 Außentemperaturfühler montieren

1. Markieren Sie eine geeignete Stelle an der Wand.



- 2. Bohren Sie Löcher entsprechend den Befestigungsöffnungen (1).
- 3. Verlegen Sie das Anschlusskabel (3) gemäß Abbildung.
- 4. Nehmen Sie den Gehäusedeckel (5) ab.
- Lösen Sie die Überwurfmutter (2) und schieben Sie das Anschlusskabel von unten durch die Kabeldurchführung.
- 6. Ziehen Sie die Überwurfmutter an.
 - Die Dichtung in der Kabeldurchführung passt sich dem Durchmesser des verwendeten Kabels an.
- 7. Schließen Sie den Außentemperaturfühler an.
- 8. Legen Sie die Dichtung zwischen Wandsockel **(4)** und Gehäusedeckel.
- 9. Befestigen Sie den Gehäusedeckel.

5 Elektroinstallation

Wenn Sie die eBUS-Leitung anschließen, dann müssen Sie nicht auf die Polung achten. Wenn Sie die beiden Anschlüsse vertauschen, dann ist die Kommunikation nicht beeinträchtigt.

5.1 Regler an Wärmeerzeuger anschließen

- Gehen Sie beim Öffnen des Schaltkastens des Wärmeerzeugers vor, wie in der Installationsanleitung des Wärmeerzeugers beschrieben.
- 2. Schließen Sie die eBUS-Leitung an die eBUS-Klemmen im Wandsockel des Reglers an.
- 3. Schließen Sie die eBUS-Leitung an die eBUS-Klemmen des Wärmeerzeugers an.

5.2 Außentemperaturfühler anschließen

 Gehen Sie beim Anschluss des Außentemperaturfühlers vor, wie in der Installationsanleitung des Wärmeerzeugers beschrieben.

6 Inbetriebnahme

Wenn Sie das System nach der Elektroinstallation zum ersten Mal in Betrieb nehmen, dann starten automatisch die Installationsassistenten der Komponenten. Stellen Sie die erforderlichen Werte zuerst bei den Komponenten und dann beim Regler ein.

Installationsassistent (→ Seite 20)

Nachdem Sie den Installationsassistenten durchlaufen haben, erscheint **Installation abgeschlossen** auf dem Display. Wenn Sie die OK-Taste drücken, gelangen Sie in die Systemkonfiguration der Fachhandwerkerebene.

Alle weiteren Werte stellen Sie in der Fachhandwerkerebene und der Bedienebene des Betreibers ein.

Fachhandwerkerebene (\rightarrow Seite 20)

Übersicht der Bedien- und Anzeigefunktionen (\rightarrow Betriebsanleitung, Anhang A)

Alle Einstellungen, die Sie über den Installationsassistenten vorgenommen haben, können Sie später über die Bedienebene des Betreibers oder die Fachhandwerkerebene ändern.

7 Übergabe an den Betreiber

- Informieren Sie den Betreiber über die Handhabung und Funktion seines Produkts.
- Übergeben Sie dem Betreiber alle f
 ür ihn bestimmten Anleitungen und Ger
 ätepapiere zur Aufbewahrung.
- Nennen Sie dem Betreiber die Artikelnummer des Produkts.
- Gehen Sie die Betriebsanleitung mit dem Betreiber durch.
- Beantworten Sie all seine Fragen.
- Weisen Sie den Betreiber insb. auf die Sicherheitshinweise hin, die der Betreiber beachten muss.
- Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber alle Ma
 ßnahmen zum Legionellenschutz kennt, um die geltenden Vorgaben zur Legionellenprophylaxe zu erf
 üllen.

8 Bedien- und Anzeigefunktionen

Hinweis

Die in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen stehen nicht für alle Systemkonfigurationen zur Verfügung.

Der Regler verfügt über die Ebene für den Betreiber und die Ebene für den Fachhandwerker.

Die Einstell- und Ablesemöglichkeiten für den Betreiber, das Bedienkonzept und ein Beispiel zur Bedienung sind in der Betriebsanleitung des Reglers beschrieben.

Die Einstell- und Ablesemöglichkeiten für den Fachhandwerker finden Sie über Menü-Taste drücken (min. 5 s) \rightarrow

Code eingeben (96) \rightarrow OK-Taste drücken \rightarrow Fachhandwerkerebene.

Fachhandwerkerebene (→ Seite 20)

Sie wechseln in die Grundanzeige der Fachhandwerkerebene aus jeder beliebigen Ebene heraus, wenn Sie die Menü-Taste kurz drücken.

Sie wechseln wieder in die Grundanzeige der Betreiberebene, wenn Sie die Menü-Taste (min. 5 s) drücken oder 5 Minuten keine Bedienung ausführen.

Die Pfadangabe am Anfang der Beschreibung einer Funktion gibt an, wie Sie in der Menüstruktur zu dieser Funktion gelangen.

Die Beschreibung der Funktionen für **ZONE1**, **HEIZKREIS1**, **Wärmeerzeuger 1** gilt stellvertretend für alle vorhandenen Zonen bzw. Heizkreise und Wärmeerzeuger. Wenn eine Funktion nur für bestimmte Zonen, Heizkreise oder Wärmeerzeuger gilt, dann ist das bei der Funktion vermerkt.

8.1 System

8.1.1 Systemstatus ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Systemstatus

 Mit dieser Funktion können Sie ablesen, in welcher Betriebsart sich die Heizungsanlage befindet.

Standby: Die Heizungsanlage meldet keinen Energiebedarf.

Heizbetr: Die Heizungsanlage befindet sich im Heizbetrieb für die Heizkreise.

Kühlen: Die Heizungsanlage befindet sich im Kühlbetrieb.

Warmw.: Die Heizungsanlage befindet sich im Heizbetrieb für das Warmwasser im Speicher.

8.1.2 Frostschutzverzögerung einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Frostschutzverzög.

 Mit dieser Funktion können Sie die Aktivierung der Frostschutzfunktion verzögern, indem Sie eine Verzögerungszeit einstellen.

8.1.3 Softwareversion ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Reglermodule

 Mit dieser Funktion können Sie die Softwareversionen des Displays, der Wärmeerzeuger und der Erweiterungsmodule ablesen.

8.1.4 Adaptive Heizkurve aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow adaptive Heizkurve

 Mit dieser Funktion können Sie eine automatische Heizkurve aktivieren.

Wenn Sie diese Funktion mit dem Einstellwert **Ja** aktiviert haben, dann justiert der Regler automatisch die Heizkurve. Die automatische Anpassung der Heizkurve vollzieht sich in kleinen Schritten. Stellen Sie die Heizkurve mit der Funktion **Heizkurve** für das Gebäude passend ein, so dass die Funktion **adaptive Heizkurve** noch die Feinanpassung ausführen muss.

Voraussetzung ist:

- Ein ggf. vorhandenes Fernbediengerät ist im Wohnraum montiert
- Der Regler oder ggf. das Fernbediengerät ist in der Funktion Zonenzuordnung der korrekten Zone zugeordnet.
- Bei der Funktion Raumaufschaltung ist der Wert Thermst oder Aufschlt ausgewählt.

8.1.5 Aktuelle Raumluftfeuchte ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow akt. Raumluftfeucht.

 Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Raumluftfeuchte ablesen. Der Raumluftfeuchtefühler ist im Regler eingebaut.

8.1.6 Aktuellen Taupunkt ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow aktueller Taupunkt

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Taupunkt ablesen.

Der aktuelle Taupunkt errechnet sich aus der aktuellen Raumtemperatur und der aktuellen Raumluftfeuchte. Die Werte für die Berechnung des aktuellen Taupunkts erhält der Regler vom Raumtemperaturfühler und Raumluftfeuchtefühler.

Dazu muss der Regler einer Zone zugeordnet sein. Die Thermostatfunktion muss aktiviert sein.

8.1.7 Hybridmanager festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Hybridmanager

 Mit dieser Funktion können Sie festlegen, mit welchem Hybridmanager die Heizungsanlage geregelt werden soll.

Triv.pkt.: Der preisorientierte Hybridmanager sucht den Wärmeerzeuger auf Grund der eingestellten Tarife in Relation zum Energiebedarf aus.

Biv.pkt.: Der Bivalenzpunkt-Hybridmanager sucht den Wärmeerzeuger auf Grund der Außentemperatur aus.

8.1.8 Automatische Kühlung aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Autom. Kühlung

Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist und die Funktion **Autom. Kühlung** aktiviert ist, dann schaltet der Regler automatisch zwischen Heiz- und Kühlbetrieb um.

8.1.9 Mittelwert der Außentemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow AT Mittelwert

 Mit dieser Funktion können Sie den Mittelwert der Außentemperatur ablesen. Der Regler misst über 24 Stunden die Außentemperatur und errechnet daraus den Mittelwert.

8.1.10 Bivalenzpunkt Heizung einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Bivalenzp Heizung

 Wenn bei der Funktion Hybridmanager der Bivalenzpunkt ausgewählt ist, dann können Sie die Funktion Bivalenzp Heizung nutzen.

Bei niedrigen Außentemperaturen unterstützt ein Zusatzheizgerät die Wärmepumpe bei der Erzeugung der geforderten Energie. Mit dieser Funktion stellen Sie ein oberhalb welcher Außentemperatur das Zusatzheizgerät ausgeschaltet bleibt.

8.1.11 Alternativpunkt einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Alternativpunkt

 Wenn bei der Funktion Hybridmanager der Bivalenzpunkt ausgewählt ist, dann können Sie die Funktion Alternativpunkt nutzen.

Die Funktion stellt den Alternativpunkt dar. Immer wenn die Außentemperatur unterhalb des eingestellten Temperaturwerts liegt, dann schaltet der Regler die Wärmepumpe ab und das Zusatzheizgerät erzeugt im Heizbetrieb die geforderte Energie.

8.1.12 Bivalenzpunkt Warmwasser einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Bivalenzp WW

 Bei niedrigen Außentemperaturen unterstützt ein Zusatzheizgerät die Wärmepumpe bei der Erzeugung der geforderten Energie für die Warmwasserbereitung. Mit dieser Funktion stellen Sie ein, unterhalb welcher Außentemperatur das Zusatzheizgerät freigegeben ist.

Unabhängig von der getroffenen Einstellung, wird das Zusatzheizgerät für die Legionellenschutz aktiviert.

8.1.13 Heizgerätetyp festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Typ Zusatzheizg.

 Wenn bei der Funktion Hybridmanager der Eintrag Triv.pkt. ausgewählt ist, dann können Sie die Funktion Typ Zusatzheizg. nutzen.

Mit dieser Funktion wählen Sie aus, welcher Wärmeerzeuger, außer der Wärmepumpe, noch installiert ist.

Damit die Wärmepumpe und der zusätzliche Wärmeerzeuger effektiv und abgestimmt arbeiten können, müssen Sie den zutreffenden Wärmeerzeuger auswählen. Bei einer fehlerhaften Einstellung des Wärmeerzeugers können erhöhte Kosten für den Betreiber entstehen.

8.1.14 Temperatur Notbetrieb einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Temp. Notbetrieb

Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, dann können Sie die Funktion Temp. Notbetrieb nutzen.

Bei einem Ausfall der Wärmepumpe erzeugt das Zusatzheizgerät die geforderte Energie. Um hohe Heizkosten durch das Zusatzheizgerät zu vermeiden, stellen Sie die Vorlauftemperatur niedrig ein.

Der Betreiber spürt einen Wärmeverlust und erkennt, dass ein Problem der Wärmepumpe vorliegt. Zusätzlich erscheint im Display eine Fehlermeldung der Wärmepumpe und der Betreiber kann auswählen, welchen Kreis das Zusatzheizgerät unterstützt. Wenn der Betreiber das Zusatzheizgerät für die Erzeugung der geforderten Energie freigibt, dann setzt der Regler die eingestellte Temperatur für den Notbetrieb außer Kraft.

8.1.15 Komponenten durch das Energieversorgungsunternehmen deaktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow EVU deaktiviert

 Über diese Funktion kann das Energieversorgungsunternehmen ein Deaktivierungssignal senden.

Das Deaktivierungssignal bezieht sich auf die Wärmepumpe, das Zusatzheizgerät und die Heiz- und Kühlfunktionen der Anlage. Sie können festlegen, welche Komponenten und Funktionen der Regler deaktiviert. Die festgelegten Komponenten und Funktionen sind so lange deaktiviert, bis das Energieversorgungsunternehmen das Deaktivierungssignal zurücknimmt.

Der Wärmeerzeuger ignoriert das Deaktivierungssignal, sobald sich der Wärmeerzeuger im Frostschutz befindet.

8.1.16 Art der Unterstützung des Zusatzheizgeräts auswählen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Zusatzheizg. für

- Mit dieser Funktion können Sie festlegen, ob das Zusatzheizgerät die Wärmepumpe bei Warmwasser, Heizen oder gar nicht unterstützen soll.
- WW: unterstützt die Wärmepumpe bei der Warmwasserbereitung
 Für den Frostschutz oder die Enteisung der Wärme-

pumpe wird das Zusatzheizgerät aktiviert.
Heizen: unterstützt die Wärmepumpe beim Heizen

- Für den Legionellenschutz wird das Zusatzheizgerät aktiviert.
- WW+Hz: unterstützt die Wärmepumpe bei der Warmwasserbereitung und beim Heizen
- inaktiv: keine Unterstützung der Wärmepumpe
 Für den Legionellenschutz, Frostschutz oder die Enteisung wird das Zusatzheizgerät aktiviert.

Bei inaktivem Zusatzheizgerät kann das System den Komfort nicht sicherstellen.

8.1.17 Temperatur Kühlen starten einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow AT Kühlen starten

 Mit dieser Funktion können Sie die Kühlstarttemperatur einstellen. Wenn die Außentemperatur größer als die eingestellte Kühlstarttemperatur ist, dann ist der Kühlbetrieb möglich.

Kühlen möglich aktivieren (→ Seite 14)

8.1.18 System Vorlauftemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow System Vorlauftemp

- Fachhandwerkerebene → Systemkonfig. → HEIZ-KREIS1 → System Vorlauftemp
- Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Temperatur, wie z. B. der hydraulischen Weiche, ablesen.

8.1.19 Konfiguration Systemschema

Jeder Heizungsanlage liegt ein Systemschema mit dazugehörigem Verbindungsschaltplan zugrunde.

Wenn Sie kein passendes Systemschema in dem beiliegenden Systemschemata Buch finden, dann können Sie sich das passende Systemschema und den passenden Verbindungsschaltplan über die Bulex Internetseiten herunterladen.

8.1.20 Systemschema festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Systemschema

 Mit dieser Funktion legen Sie das Systemschema im Regler fest.

Das ausgewählte Systemschema muss zur eingebauten Heizungsanlage passen. Im Systemschemata Buch finden Sie die möglichen Systemschemata mit einer Systemschema-Nummer. Die Systemschema-Nummer müssen Sie in den Regler eintragen.

Einstellwerte für Systemschema, **RED-3** und **RED-5** (\rightarrow Anhang B)

8.1.21 Parallele Speicherladung (Warmwasserspeicher und Mischerkreis) aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Paral. Speicherlad.

 Mit dieser Funktion können Sie für den angeschlossenen Mischerkreis festlegen, dass während einer Ladung des Warmwasserspeichers der Mischerkreis weiter beheizt wird.

Wenn die Funktion **Paral. Speicherlad.** aktiviert ist, dann läuft während der Speicherladung die Versorgung der Mischerkreise weiter. Solange Energiebedarf im Mischerkreis besteht, schaltet der Regler die Heizungspumpe im Mischerkreise nicht ab. Der ungemischte Heizkreis wird bei einer Speicherladung immer abgeschaltet.

8.1.22 Maximale Speicherladezeit einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow max. Speicherladez.

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, können Sie mit dieser Funktion die maximale Speicherladezeit einstellen, in der der Speicher ohne Unterbrechung geladen wird.

Die Einstellung **aus** bedeutet, dass es keine zeitliche Einschränkung für die Speicherladezeit gibt.

8.1.23 Sperrzeit für Warmwasserbedarf einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Sperrz. WW-Bedarf

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, können Sie mit dieser Funktion einen Zeitraum einstellen, in der die Speicherladung blockiert wird. Wenn die maximale Speicherladezeit erreicht ist, aber die Solltemperatur des angeschlossenen Warmwasserspeichers noch nicht erreicht ist, dann tritt die Funktion **Sperrz. WW-Bedarf** in Kraft.

8.1.24 Nachlaufzeit für Speicherladepumpe festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Ladep. Nachlaufz.

 Mit dieser Funktion können Sie eine Nachlaufzeit für die Speicherladepumpe festlegen. Die für die Speicherladung erforderliche hohe Vorlauftemperatur wird durch den Ladepumpennachlauf dem Speicher weitestgehend noch zugeführt, bevor die Heizkreise, insbesondere der Brennerkreis, wieder für die Heizfunktion freigegeben werden.

Wenn die eingestellte Warmwassertemperatur (Speicherladung) erreicht ist, dann schaltet der Regler den Wärmeerzeuger ab. Die Nachlaufzeit für die Speicherladepumpe beginnt. Der Regler schaltet die Speicherladepumpe nach Ablauf der Nachlaufzeit automatisch ab.

8.1.25 Hysterese für Speicherladung einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Hyst. Speicherlad.

 Wenn eine Wärmepumpe angschlossen ist, dann können Sie mit dieser Funktion eine Hysterese für die Speicherladung einstellen.

Beispiel: Wenn die Wunschtemperatur auf 55 °C und die Temperaturdifferenz für die Speicherladung auf 10 K eingestellt ist, dann beginnt die Speicherladung, sobald die Speichertemperatur auf 45 °C abgesunken ist.

8.1.26 Offset für Ladung Warmwasserspeicher festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Speicherlad. Offset

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, können Sie mit dieser Funktion einen Offsetwert (K) für die eingestellte Warmwassertemperatur festlegen. Der Warmwasserspeicher wird dann mit der Vorlauftemperatur geladen, die sich aus der Summe der eingestellten Warmwassertemperatur und diesem Offsetwert ergibt.

8.1.27 Tag für Legionellenschutzfunktion festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Leg.schutz Tag

 Mit dieser Funktion können Sie festlegen, ob die Legionellenschutzfunktion an einem bestimmten Tag oder täglich durchgeführt wird.

Wenn der Legionellenschutz aktiviert ist, dann werden am festgelegten Tag oder Block von Tagen der jeweilige Speicher und die entsprechenden Warmwasserleitungen auf eine Temperatur über 60 °C aufgeheizt. Dafür wird der Wert der Speichersolltemperatur automatisch auf 70 °C (mit 5 K–Hysterese) angehoben. Die Zirkulationspumpe wird eingeschaltet.

Die Funktion wird automatisch beendet, wenn der Speichertemperaturfühler länger als 60 Minuten eine Temperatur > 60 °C ermittelt bzw. nach Ablauf einer Zeit von 120 Minuten (um ein "Aufhängen" in dieser Funktion bei Zeitgleichem Zapfen zu vermeiden).

Werkseinstellung = aus bedeutet kein Legionellenschutz.

Wenn **Tage außer Haus planen** geplant wurden, dann ist die Legionellenschutzfunktion während dieser Tage nicht aktiv. Sie wird direkt am ersten Tag nach Ablauf der **Tage außer Haus planen** aktiviert und am festgelegten Wochentag/Block von Tagen zur festgelegten **Uhrzeit** (\rightarrow Seite 10) ausgeführt.

Wenn im Heizungssystem eine Wärmepumpe installiert ist, dann aktiviert der Regler das Zusatzheizgerät für den Legionellenschutz.

8.1.28 Uhrzeit für Legionellenschutzfunktion festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Leg.schutz Zeit

 Mit dieser Funktion können Sie die Uhrzeit f
ür die Ausf
ührung des Legionellenschutzes festlegen.

Bei Erreichen der Uhrzeit am festgelegten Tag startet die Funktion automatisch, wenn nicht **Tage außer Haus planen** geplant sind.

8.1.29 Wartungsdatum eingeben

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Wartungsdatum

Sie können ein Datum (Tag, Monat, Jahr) f
ür die n
ächste regelm
ä
ßige Wartung im Regler speichern.

Wenn das Datum für ein Wartungstermin erreicht ist, dann erscheint in der Grundanzeige eine Wartungsmeldung.

8.1.30 Offset für Pufferspeicher einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow PV Puffersp. Offset

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, dann können Sie mit dieser Funktion einen Offsetwert (K) für den Pufferspeicher der Heizkreise einstellen.

Der Pufferspeicher wird mit der Vorlauftemperatur+eingestelltem Offsetwert geladen, wenn bei der Funktion **Multifunktionseing.** der Eintrag **PV** aktiviert ist.

8.1.31 Ansteuerreihenfolge der Kaskade aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Ansteuerumkehr

- Wenn das System eine Kaskade enthält, dann können Sie die Funktion Ansteuerumkehr nutzen.
- aus: Der Regler steuert die Wärmeerzeuger immer in der Reihenfolge 1, 2, 3, ... an.
- an: Die Funktion dient dazu, die Wärmeerzeuger gleichmäßig zu nutzen. Der Regler sortiert die Wärmeerzeuger einmal am Tag nach der Ansteuerzeit. Die Zusatzheizung ist von der Sortierung ausgeschlossen.

8.1.32 Ansteuerreihenfolge der Kaskade ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow System \rightarrow Ansteuerfolge

- Mit dieser Funktion können Sie ablesen, in welcher Reihenfolge der Regler die Wärmeerzeuger ansteuert. Die Zusatzheizung ist von der Reihenfolge der Ansteuerung nicht betroffen und wird daher nicht aufgelistet.

8.2 Konfiguration der RED-3 Adressen

8.2.1 Ein- und Ausgänge des RED-3 konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Konfig.RED-3,Adr.1 \rightarrow Konfiguration

 Mit dieser Funktion konfigurieren Sie, welche Ein- und Ausgänge Sie verwenden können und welche Funktionen die Ein- und Ausgänge besitzen.

Jede Konfiguration hat einen eindeutigen Einstellwert den Sie in die Funktion **RED-3 Adr.1** eintragen müssen. Den Einstellwert und die Klemmenbelegung zu dem ausgewählten Systemschema können Sie dem Systemschemata Buch Konfiguration Systemschema (\rightarrow Seite 9) entnehmen.

Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3 (→ Seite 27)

8.2.2 Multifunktionsausgang des RED-3 konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Konfig.RED-3,Adr.1 \rightarrow MA RED-3

 Mit dieser Funktion können Sie einstellen, mit welcher Funktionalität der Multifunktionsausgang belegt werden soll.

Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3 (→ Seite 27)

Die Funktion **MA RED-3** erscheint nicht im Display, wenn durch die Systemkonfiguration die Funktionalität des Multifunktionsausgangs festgelegt ist.

8.3 Konfiguration der RED-5 Adressen

8.3.1 Ein- und Ausgänge des RED-5 konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Konfig.RED-5 \rightarrow Konfiguration

 Mit dieser Funktion konfigurieren Sie, welche Ein- und Ausgänge Sie verwenden können und welche Funktionen die Ein- und Ausgänge besitzen.

Jede Konfiguration hat einen eindeutigen Einstellwert den Sie in die Funktion **Konfiguration** eintragen müssen. Den Einstellwert und die Klemmenbelegung zu dem ausgewählten Systemschema können Sie dem Systemschemata Buch Konfiguration Systemschema (\rightarrow Seite 9) entnehmen.

Anschluss der Sensoren an RED-5 (→ Seite 27)

Anschluss der Aktoren an **RED-5** (\rightarrow Seite 27)

8.3.2 Multifunktionsausgang des RED-5 konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Konfig.RED-5 \rightarrow Konfiguration

 Mit dieser Funktion k
önnen Sie einstellen, mit welcher Funktionalit
ät der Multifunktionsausgang belegt werden soll.

Anschluss der Sensoren an RED-5 (→ Seite 27)

Anschluss der Aktoren an **RED-5** (→ Seite 27)

Wenn Sie beim **RED-5** die Konfiguration 3 (Konfiguration) eingestellt haben, dann dürfen Sie nicht **TD-Reg.** einstellen.

Die Funktion **MA RED-5** erscheint nicht im Display, wenn durch die Systemkonfiguration die Funktionalität des Multifunktionsausgangs festgelegt ist.

8.4 Zusatzmodul

8.4.1 Multifunktionsausgang konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Zusatzmodul \rightarrow Multifunkt.ausg.2

 Sie können den Multifunktionsausgang 2 nutzen, um die Zirkulationspumpe, den Entfeuchter oder die Legionellenschutzpumpe anzusteuern.

Je nach festgelegtem Systemschema ist der Multifunktionsausgang 2 mit einer einzigen Funktion vorgegeben oder Sie können eine Funktion aus einer Auswahl von zwei oder drei Funktionen einstellen.

8.4.2 Ausgangsleistung des Zusatzheizgeräts einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Zusatzmodul \rightarrow Ausg. Zusatzheizg.

 Wenn Sie ein Genia Air angeschlossen haben, dann können Sie diese Funktion Ausg. Zusatzheizg. nutzen. Mit dieser Funktion stellen Sie die Stufe (max. Ausgangsleistung) ein, mit der das Zusatzheizgerät bei einer Wärmeanforderung arbeiten darf.

Sie können das Zusatzheizgerät auf drei verschiedenen Stufen (Ausgangsleistungen) betreiben.

8.4.3 Multifunktionseingang konfigurieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Zusatzmodul \rightarrow Multifunktionseing.

Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, dann können Sie die Funktion Multifunktionseing. nutzen. Dazu fragt der Regler den Eingang der Wärmepumpe ab.

Eingang bei der Genia Air ist: ME

Wenn am Eingang der Wärmepumpe ein Signal ansteht, dann sind folgende Funktionalitäten möglich.

n.verw.: Der Regler aktiviert keine Funktionen. Der Regler ignoriert das anstehende Signal.

1xZirkul: Der Betreiber hat die Taste für die Zirkulation gedrückt. Der Regler steuert die Zirkulationspumpe für einen kurzen Zeitraum an.

PV: Die angeschlossene Photovoltaikanlage erzeugt überschüssigen Strom, der für die Heizungsanlage genutzt werden soll. Der Regler aktiviert das Laden des Pufferspeichers im Heizkreis. Dabei wird der Pufferspeicher mit der Vorlauftemperatur und einem Offset, siehe Offset für Pufferspeicher einstellen (→ Seite 10) solange geladen, bis das Signal am Eingang der Wärmepumpe wieder abfällt.

8 Bedien- und Anzeigefunktionen

8.5 Warmwasserkreis

8.5.1 Speicher einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Speicher

 Mit dieser Funktion können Sie einen Speicher für den Warmwasserkreis aktivieren oder deaktivieren.

Wenn ein Speicher an der Heizungsanlage angeschlossen ist, muss die Einstellung immer aktiv lauten.

8.5.2 Betriebsart für Warmwasserkreis einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Betriebsart WW \rightarrow aus

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Betriebsart WW \rightarrow Auto

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Betriebsart WW \rightarrow Tag

 Mit dieser Funktion können Sie die Betriebsart f
ür den Warmwasserkreis einstellen.

Die ausführliche Funktionsbeschreibung für die Funktion **Betriebsart** finden Sie in der Betriebsanleitung des Reglers.

8.5.3 Speichersolltemperatur einstellen (Warmwasser)

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasserkreis \rightarrow Warmwasser

 Mit dieser Funktion können Sie die Solltemperatur für einen angeschlossenen Warmwasserspeicher (Warmwasser) festlegen. Stellen Sie am Regler die Solltemperatur so ein, dass der Wärmebedarf des Betreibers gerade gedeckt wird.

8.5.4 Isttemperatur des Warmwasserspeichers ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Speicheristtemp.

 Mit dieser Funktion können Sie die gemessene Speichertemperatur ablesen.

8.5.5 Status der Speicherladepumpe ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Speicherladepumpe

 Mit dieser Funktion können Sie den Status der Speicherladepumpe (an, aus) ablesen.

8.5.6 Vorlaufsolltemperatur des Warmwasserkreises ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Vorlaufsolltemp.

 Mit dieser Funktion können Sie die Vorlaufsolltemperatur des Warmwasserkreises ablesen.

8.5.7 Status der Zirkulationspumpe ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Warmwasser-kreis \rightarrow Zirkulationspumpe

 Mit dieser Funktion können Sie den Status der Zirkulationspumpe (an, aus) ablesen.

8.6 Pufferspeicher

8.6.1 Speichertemperatur oben im Pufferspeicher ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Pufferspeicher \rightarrow Speichertemp.oben

 Mit dieser Funktion können Sie die Isttemperatur im oberen Bereichs des Pufferspeichers ablesen.

8.6.2 Speichertemperatur unten im Pufferspeicher ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Pufferspeicher \rightarrow Speichertemp.unten

 Mit dieser Funktion k
önnen Sie die Isttemperatur im unteren Bereichs des Pufferspeichers ablesen.

8.7 HEIZKREIS1

Sie können den Heizkreis für verschiedene Funktionalitäten (Heizkreis, Poolkreis, Festwertkreis usw.) verwenden. Das Display zeigt nur die Funktionen an, die Sie für die Verwendung des Heizkreises benötigen. Aus der Übersicht können Sie die Funktionen entnehmen, die Sie bei Ihrer Konfiguration einstellen oder ablesen können.

Funktionen für den Heizkreis (→ Seite 27)

8.7.1 Kreisart einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Kreisart

 Mit dieser Funktion können Sie festlegen, welche Funktionalität der Heizkreis erhalten soll.

Der erste Heizkreis im System hat die Werkseinstellung **Heizen**. Alle weiteren Heizkreise haben die Werkseinstellung **inaktiv**, die Sie ggf. aktivieren müssen.

inaktiv: Der Heizkreis wird nicht verwendet.

Heizen: Der Heizkreis wird zum Heizen genutzt und ist witterungsgeführt geregelt. Je nach Systemschema, kann der Heizkreis ein Mischerkreis oder ein Direktkreis sein.

Pool: Der Heizkreis wird als Poolkreis genutzt. Sie können den externen Poolregler an den Eingang DEM1 bis DEMx des **RED-3** anschließen. Wenn die Klemmen am Eingang kurzgeschlossen sind, dann besteht kein Wärmebedarf. Sind die Klemmen am Eingang offen, dann besteht Wärmebedarf.

Festwert: Der Heizkreis wird auf zwei feste Vorlaufsolltemperaturen geregelt. Der Heizkreis kann zwischen zwei Vorlaufsolltemperaturen umgeschaltet werden.

Je nach ausgewählter **Kreisart**, erscheinen im Display nur die dazugehörigen Funktionen als Listeneinträge.

8.7.2 Status der Heizungspumpe ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Pumpenstatus

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Status (an, aus) der Heizungspumpe des Heizkreises ablesen.

8.7.3 Status des Heizkreismischers ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS2 \rightarrow Mischerstatus Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Status (öffnet, schließt, steht) des Heizkreismischers von HEIZ-KREIS2 ablesen.

8.7.4 Temperaturüberhöhung einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Temperaturüberhöh.

 Mit dieser Funktion können Sie die Temperaturüberhöhung einstellen. Die Temperaturüberhöhung erhöht die aktuelle Solltemperatur des Heizkreises um den eingestellten Wert.

Die Funktion ermöglicht bei Mischerkreisen mit fester Beimischung, dass im Aufheizbetrieb die Solltemperatur erreicht werden kann, obwohl die feste Beimischung die Temperatur des Mischerkreises stark absenkt.

Die Funktion ermöglicht außerdem einen optimalen Regelbereich für den Betrieb des Mischventils. Ein stabiler Betrieb ist nur möglich, wenn das Mischventil nur selten auf Anschlag anfahren muss. Dadurch wird eine höhere Regelgüte sichergestellt.

8.7.5 Vorlaufsolltemperatur des Heizkreises ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Vorlaufsolltemp.

 Mit dieser Funktion können Sie die Vorlaufsolltemperatur des Heizkreises ablesen.

8.7.6 Isttemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Isttemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie die Isttemperatur des Heizkreises ablesen.

8.7.7 Status Heizkreis ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Status

 Mit dieser Funktion können Sie ablesen, in welcher Betriebsart sich HEIZKREIS1 befindet.

aus: Der Heizkreis meldet keinen Energiebedarf.

Heizbetr Der Heizkreis befindet sich im Heizbetrieb.

Kühlen: Der Heizkreis befindet sich im Kühlbetrieb.

Warmw.: Der Heizkreis befindet sich im Heizbetrieb für das Warmwasser im Speicher.

8.7.8 Temperaturgrenze für Deaktivierung des Heizkreises einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow AT Abschaltgrenze

 Mit dieser Funktion können Sie die Temperaturgrenze einstellen. Wenn die Außentemperatur größer als die eingestellte Abschaltgrenze ist, dann deaktiviert der Regler den Heizbetrieb.

8.7.9 Vorlaufsolltemperatur hoch des Poolkreises bzw. Festwertkreises einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Vorlaufsollt.hoch Mit dieser Funktion können Sie die hohe Vorlaufsolltemperatur des Poolkreises bzw. des Festwertkreises einstellen. Die Vorlaufsolltemperatur hoch gilt für die Zeitfenster, die den Wert an besitzen.

Voraussetzung ist:

- In der Funktion Kreisart haben Sie die Einstellung Pool bzw. Festwert gewählt.
- In der Funktion Zeitprogramm Heizen haben Sie die Einstellung an f
 ür die Zeitfenster gew
 ählt.

8.7.10 Vorlaufsolltemperatur niedrig des Poolkreises bzw. Festwertkreises einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Vorlaufsollt.niedrig

 Mit dieser Funktion können Sie die niedrige Vorlaufsolltemperatur des Poolkreises bzw. des Festwertkreises einstellen. Die Vorlaufsolltemperatur niedrig gilt für die Zeitfenster, die den Wert **aus** besitzen.

Voraussetzung ist:

- In der Funktion Kreisart haben Sie die Einstellung Pool bzw. Festwert gewählt.
- In der Funktion Zeitprogramm Heizen haben Sie die Einstellung aus für die Zeitfenster gewählt.

8.7.11 Raumaufschaltung aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Raumaufschaltung

 Mit der Funktion können Sie festlegen, ob der eingebaute Temperaturfühler im Regler bzw. im Fernbediengerät zusätzlich genutzt werden soll.

Voraussetzung ist:

- Ein ggf. vorhandenes Fernbediengerät ist im Wohnraum montiert.
- Der Regler oder ggf. das Fernbediengerät ist in der Funktion Zonenzuordnung der Zone zugeordnet, in der der Regler bzw. das Fernbediengerät installiert ist. Wenn Sie keine Zonenzuordnung vornehmen, dann ist die Funktion Raumaufschaltung wirkungslos.

keine: Temperaturfühler wird für die Regelung nicht genutzt.

Aufschlt: Der eingebaute Temperaturfühler misst die aktuelle Raumtemperatur im Referenzraum. Dieser Wert wird mit der Raumsolltemperatur verglichen und führt bei einer Differenz zu einer Anpassung der Vorlauftemperatur durch die so genannte "Wirksame Raumsolltemperatur". Wirksame Raumsolltemp. = eingest. Raumsolltemp. + (eingest. Raumsolltemp. - gemessene Raumtemperatur) Anstelle der eingestellten Raumsolltemperatur wird dann die wirksame Raumsolltemperatur für die Regelung verwendet.

Thermst: Funktion wie Aufschaltung, jedoch wird zusätzlich die Zone abgeschaltet, wenn die gemessene Raumtemperatur + 3/16 K größer ist als die eingestellte Raumsolltemperatur. Wenn die Raumtemperatur wieder + 2/16 K unter die eingestellte Raumsolltemperatur sinkt, dann wird die Zone wieder eingeschaltet. Die Nutzung der Raumaufschaltung führt in Verbindung mit einer sorgfältigen Auswahl der Heizkurve zu einer optimalen Regelung der Heizungsanlage.

8.7.12 Heizkurve einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Heizkurve

 Wenn die Einstellung der Heizkurve nicht ausreicht, um das Wohnraumklima entsprechend den Wünschen des Betreibers zu regeln, können Sie die bei der Installation vorgenommene Einstellung der Heizkurve anpassen.

Wenn Sie die Funktion **adaptive Heizkurve** aktivieren, dann müssen Sie den Wert der Heizkurve immer an die Heizflächenauslegung anpassen.



Die Abbildung zeigt die möglichen Heizkurven von 0,1 bis 4.0 für eine Raumsolltemperatur 20 °C. Wenn z. B. die Heizkurve 0.4 ausgewählt ist, dann wird bei einer Außentemperatur von -15 °C auf eine Vorlauftemperatur von 40 °C geregelt.



Wenn die Heizkurve 0.4 ausgewählt und für die Raumsolltemperatur 21 °C vorgegeben ist, dann verschiebt sich die Heizkurve wie in der Abbildung dargestellt. An der um 45° geneigten Achse a wird die Heizkurve entsprechend dem Wert der Raumsolltemperatur parallel verschoben. Bei einer Außentemperatur von -15 °C sorgt die Regelung für eine Vorlauftemperatur von 45 °C.

8.7.13 Minimale Vorlauftemperatur für Heizkreis einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Minimaltemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie einen Minimalwert für die Vorlauftemperatur im Heizbetrieb für jeden Heizkreis angeben, der bei der Regelung nicht unterschritten werden soll. Der Regler vergleicht die berechnete Vorlauftemperatur mit dem eingestellten Wert für die Minimaltemperatur und regelt bei einer Differenz auf den größeren Wert.

8.7.14 Maximale Vorlauftemperatur für Heizkreis einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Maximaltemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie einen Maximalwert für die Vorlauftemperatur im Heizbetrieb für jeden Heizkreis angeben, der bei der Regelung nicht überschritten werden soll. Der Regler vergleicht die berechnete Vorlauftemperatur mit dem eingestellten Wert für die Maximaltemperatur und regelt bei einer Differenz auf den kleineren Wert.

8.7.15 Kühlen möglich aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Kühlen möglich

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist, dann können Sie die Funktion Kühlen für den Heizkreis aktivieren.

8.7.16 Taupunktüberwachung aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Taupunktüberw.

 Mit dieser Funktion können Sie die Taupunktüberwachung aktivieren.

Wenn die Taupunktüberwachung aktiviert ist, dann vergleicht der Regler den eingestellten minimalen Vorlaufsollwert Kühlen mit dem Taupunkt+Offset. Der Regler wählt immer die höhere Temperatur, damit sich kein Kondensat bilden kann.

8.7.17 Offset des Taupunkts einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Offset Taupunkt

 Mit dieser Funktion können Sie den Offset des Taupunkts einstellen.

Der Offset ist ein Sicherheitszuschlag, der auf den Taupunkt addiert wird. Der Regler wählt für die berechnete Vorlauftemperatur das Maximum aus eingestellter Vorlauftemperatur und Taupunkt+Offset.

8.7.18 Temperatur Kühlen beenden einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow AT Kühlen beenden

 Mit dieser Funktion können Sie die Temperaturgrenze einstellen, ab wann die Kühlung abschaltet. Wenn die Außentemperatur kleiner als die eingestellte Temperaturgrenze ist, dann stoppt der Regler den Kühlbetrieb.

8.7.19 Minimalen Vorlaufsollwert Kühlen einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow min.Vorl.sollw.Kühl.

 Wenn eine Wärmepumpe angeschlossen ist und die Funktion Kühlen möglich für den Heizkreis aktiviert ist, dann können Sie den minimalen Vorlaufsollwert für die Betriebsart Kühlen möglich einstellen.

Der Regler regelt den Heizkreis auf den minimalen Vorlaufsollwert Kühlen, auch wenn der Betreiber die Wunschtemperatur für das Kühlen niedriger einstellt hat.

8.7.20 Status des externen Wärmebedarf ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow HEIZKREIS1 \rightarrow Stat. ext. Wärmebed.

 Mit dieser Funktion können Sie den Status an externem Eingang ablesen, ob ein Wärmebedarf besteht.

Je nach Konfiguration des **RED-3** gibt es für jeden Heizkreis einen externen Eingang. An diesen externen Eingang können Sie z.B. einen externen Zonenregler anschließen.

8.7.21 Regelungsverhalten für den Frostschutz vorgeben

Fachhandwerkerebene → Systemkonfig. → HEIZKREIS1 → Frostschutz

 Mit der Funktion können Sie das Verhalten des Reglers im Automatikbetrieb f
ür jeden Heizkreis separat vorgeben. Werkseinstellung: Eco

Es stehen zwei Regelungsverhalten zur Auswahl, die Sie durch die Nutzung der Raumaufschaltung noch weiter anpassen können.

Wenn Sie bei der Funktion **Raumaufschaltung** den Wert **Thermst** eingestellt haben, dann ist die Funktion **Frost-schutz** wirkungslos. Der Regler regelt immer auf die Raumsolltemperatur 5 °C.

- Eco: Die Betriebsart Auto und aus ist abgeschaltet. Bei einem angeschlossenen Mischerkreis ist die Heizungspumpe abgeschaltet und der Heizkreismischer ist geschlossen. Die Außentemperatur wird überwacht. Sinkt die Außentemperatur unter 4 °C, schaltet der Regler nach Ablauf der Frostschutzverzögerungszeit die Heizfunktion ein. Die Heizungspumpe ist freigegeben. Bei einem angeschlossenen Mischerkreis sind die Heizungspumpe und der Heizkreismischer freigegeben. Der Regler regelt die Raumsolltemperatur auf die eingestellte Temperatur Nacht. Trotz eingeschalteter Heizfunktion ist der Wärmeerzeuger nur bei Bedarf aktiv. Die Heizfunktion bleibt so lange eingeschaltet, bis die Außentemperatur über 4 °C steigt, danach schaltet der Regler die Heizfunktion wieder ab, aber die Überwachung der Außentemperatur bleibt aktiv.
- Nacht: Die Heizfunktion ist eingeschaltet und die Raumsolltemperatur wird auf die eingestellte Temperatur Nacht gesetzt und geregelt.

8.8 ZONE1

8.8.1 Zone deaktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Zone aktiviert

- Mit dieser Funktion können Sie die Zone, die Sie nicht benötigen deaktivieren.

Alle vorhandenen Zonen erscheinen im Display, wenn die vorhandenen Heizkreise in der Funktion **Kreisart** aktiviert sind.

Kreisart einstellen (→ Seite 12)

8.8.2 Zonenname ändern

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Zonenname

 Sie können den werksseitig vorgegebenen Zonennamen beliebig ändern. Die Namensbezeichnung ist auf 10 Zeichen begrenzt.

8.8.3 Zone zuordnen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Zonenzuordnung

 Mit dieser Funktion ordnen Sie der gewählten Zone das Gerät (Regler oder Fernbediengerät) zu, das in der Zone installiert ist. Die Regelung nutzt zusätzlich den Raumtemperaturfühler des zugeordneten Geräts.

Wenn Sie ein Fernbediengerät zugeordnet haben, dann nutzt das Fernbediengerät alle Werte der zugeordneten Zone.

Wenn Sie keine Zonenzuordnung vornehmen, dann ist die Funktion **Raumaufschaltung** wirkungslos.

8.8.4 Raumtemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Raumtemperatur

Wenn der Regler einer Zone zugeordnet ist, dann können Sie die aktuelle Raumtemperatur ablesen.

Der Regler hat einen eingebauten Temperaturfühler, der die Raumtemperatur ermittelt.

8.8.5 Status des Zonenventil ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Status Zonenventil

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Status des Zonenventils (auf, zu) ablesen.

8.8.6 Nachttemperatur einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow ZONE1 \rightarrow Nachttemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie die gewünschte Nachttemperatur der Zone einstellen.

Die Nachttemperatur ist die Temperatur, auf die die Heizung in Zeiten geringen Wärmebedarfs (z. B. nachts) abgesenkt werden soll.

8.9 Wärmeerzeuger 1, Wärmepumpe 1 bzw. Zusatzmodul WP

8.9.1 Status ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Wärmeerzeuger 1 \rightarrow akt. Vorlauftemp.

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Wärmepumpe 1 \rightarrow akt. Vorlauftemp.

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Zusatzmodul WP \rightarrow akt. Vorlauftemp.

 Mit dieser Funktion können Sie ablesen, welchen Bedarf der Regler an den Wärmeerzeuger, die Wärmepumpe bzw. das Zusatzmodul der Wärmepumpe meldet.

Standby: Der Regler meldet keinen Energiebedarf.

Heizbetr: Der Regler meldet einen Energiebedarf für den Heizbetrieb.

Kühlen: Der Regler meldet einen Energiebedarf für den Kühlbetrieb.

Warmw.: Der Regler meldet einen Energiebedarf für die Warmwasserbereitung.

8.9.2 Vorlaufisttemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Wärmeerzeuger 1 \rightarrow Status

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Zusatzmodul WP \rightarrow Status

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Wärmeerzeuger 1 \rightarrow akt. Vorlauftemp.

 Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Vorlaufisttemperatur des Wärmeerzeugers, der Wärmepumpe bzw. des Zusatzmoduls der Wärmepumpe ablesen.

8.10 Solarkreis

8.10.1 Kollektortemperatur ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Kollektortemp.

 Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Temperatur am Kollektortemperaturfühler ablesen.

8.10.2 Status der Solarpumpe ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Status Solarpumpe

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Status der Solarpumpe (an, aus) ablesen.

8.10.3 Laufzeit der Solarpumpe ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Laufzeit Solarp.

 Mit dieser Funktion können Sie die gemessene Betriebsstunden der Solarpumpe seit Inbetriebnahme oder seit dem letzten Zurücksetzen ablesen.

8.10.4 Laufzeit der Solarpumpe zurücksetzen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Laufzeit zurücks.

 Mit dieser Funktion können Sie die aufsummierte Betriebsstunden der Solarpumpe auf Null setzen.

8.10.5 Wert des Solarertragsfühlers ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Solarertragsfühler

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Wert des Solarertragsfühlers ablesen.

8.10.6 Durchflussmenge Solarkreis einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Durchfluss Solar

 In dieser Funktion tragen Sie den Wert des Volumenstroms ein. Dieser Wert dient zur Berechnung des Solarertrages.

Wenn im System ein **GHS 70** installiert ist, dann liefert **GHS 70** den Wert des Volumenstroms. Der Regler ignoriert den eingetragenen Wert in dieser Funktion.

8.10.7 Solarpumpenkick aktivieren

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Solarpumpenkick

 Mit der Funktion können Sie einen Pumpenkick f
ür die Solarpumpe aktivieren, um die Temperaturerfassung der Kollektortemperatur zu beschleunigen.

Bauartbedingt kommt es bei manchen Kollektoren zu einer Zeitverzögerung bei der Ermittlung des Messwerts für die Temperaturerfassung. Mit der Funktion **Solarpumpenkick** können Sie die Zeitverzögerung verkürzen. Bei aktivierter Funktion wird die Solarpumpe für 15 s eingeschaltet (Solarpumpenkick), wenn die Temperatur am Kollektortemperaturfühler um 2 K/Stunde gestiegen ist. Dadurch wird die erwärmte Solarflüssigkeit schneller zur Messstelle transportiert.

8.10.8 Solarkreisschutzfunktion einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Solarkreisschutzf.

 Mit der Funktion können Sie eine Temperaturgrenze für die ermittelte Kollektortemperatur im Solarkreis festlegen.

Wenn die vorhandene Solarwärmeenergie den aktuellen Wärmebedarf (z. B. alle Speicher voll geladen) übersteigt, dann kann die Temperatur im Kollektorfeld stark ansteigen. Wird die eingestellte Schutztemperatur am Kollektortemperaturfühler überschritten, dann wird die Solarpumpe zum Schutz des Solarkreises (Pumpe, Ventile etc.) vor Überhitzung abgeschaltet. Nach dem Abkühlen (35 K-Hysterese) wird die Solarpumpe wieder eingeschaltet.

8.10.9 Minimale Kollektortemperatur einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Min. Kollektortemp.

 Mit der Funktion können Sie die minimale Kollektortemperatur einstellen.

Einschaltdifferenz für Solarladung festlegen (→ Seite 17)

8.10.10 Entlüftungszeit für den Solarkreis einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow Entlüftungszeit

- Die Funktion unterstützt die Entlüftung des Solarkreises.

Der Regler beendet die Funktion, wenn die vorgegebene Entlüftungszeit abgelaufen ist, die Solarkreisschutzfunktion aktiv ist oder die max. Speichertemperatur überschritten ist.

8.10.11 Aktuellen Durchfluss des GHS 70 ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarkreis \rightarrow akt. Durchfluss

 Mit dieser Funktion können Sie den gemessenen Durchfluss (Volumenstrom) des GHS 70 ablesen.

8.11 Solarspeicher 1

8.11.1 Einschaltdifferenz für Solarladung festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarspeicher \rightarrow Einschaltdifferenz

 Mit der Funktion können Sie einen Differenzwert für den Start der Solarladung festlegen. Die Temperaturdifferenz wird zwischen dem Speichertemperaturfühler unten und dem Kollektortemperaturfühler gemessen.

Wenn die Temperaturdifferenz den eingestellten Differenzwert und die eingestellte minimale Kollektortemperatur überschreitet, dann schaltet der Regler die Solarpumpe ein. Der Solarspeicher wird geladen. Der Differenzwert kann separat für zwei angeschlossene Solarspeicher festgelegt werden.

8.11.2 Ausschaltdifferenz für Solarladung festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarspeicher \rightarrow Ausschaltdifferenz

 Mit der Funktion können Sie einen Differenzwert für den Stopp der Solarladung festlegen. Die Temperaturdifferenz wird zwischen dem Speichertemperaturfühler unten und dem Kollektortemperaturfühler gemessen.

Wenn die Temperaturdifferenz den eingestellten Differenzwert unterschreitet, dann schaltet der Regler die Solarpumpe aus. Der Solarspeicher wird nicht mehr geladen. Der Ausschaltdifferenzwert muss mindestens 1 K kleiner sein als der eingestellte Einschaltdifferenzwert.

8.11.3 Maximale Temperatur für Solarspeicher festlegen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarspeicher \rightarrow Maximaltemperatur

 Mit der Funktion können Sie einen Maximalwert als Begrenzung der Solarspeichertemperatur festlegen, um einen möglichst hohen Ertrag aus der solaren Speicheraufheizung, aber auch einen Verkalkungsschutz zu gewährleisten.

Wenn die eingestellte Maximaltemperatur am Speichertemperaturfühler unten überschritten wird, dann schaltet der Regler die Solarpumpe aus. Eine Solarladung wird erst wieder freigegeben, wenn die Temperatur am Speichertemperaturfühler unten abhängig von der Maximaltemperatur zwischen 1,5 K und 9 K abgefallen ist. Die eingestellte Maximaltemperatur darf die maximal zulässige Speicherwassertemperatur des verwendeten Speichers nicht überschreiten.

8.11.4 Wert des Speichertemperaturfühlers unten ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Solarspeicher \rightarrow Speichertemp.unten

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Messwert des Speichertemperaturfühlers unten ablesen.

8.12 2. Temperaturdifferenzregelung

8.12.1 Einschaltdifferenz für zweite Temperaturdifferenzregelung festlegen

Fachhandwerkerebene → Systemkonfig. → Temp.diff.regelung → Einschaltdifferenz

 Mit dieser Funktion können Sie einen Differenzwert für den Start einer Temperaturdifferenzregelung , wie z. B. einer solaren Heizungsunterstützung, festlegen.

Wenn die Differenz zwischen Temperaturdifferenzfühler 1und Temperaturdifferenzfühler 2 die vorgegebene Einschaltdifferenz und die Minimaltemperatur am Temperaturdifferenzfühler 1 überschreitet, dann steuert der Regler den Temperaturdifferenzausgang. Die Temperaturdifferenzregelung startet.

8.12.2 Ausschaltdifferenz für zweite Temperaturdifferenzregelung festlegen

Fachhandwerkerebene → Systemkonfig. → Temp.diff.regelung → Ausschaltdifferenz

 Mit dieser Funktion können Sie einen Differenzwert für den Stopp einer Temperaturdifferenzregelung , wie z. B. einer solaren Heizungsunterstützung, festlegen.

Wenn die Differenz zwischen Temperaturdifferenzfühler 1 und Temperaturdifferenzfühler 2 die vorgegebene Ausschaltdifferenz unterschreitet oder die Maximaltemperatur am Temperaturdifferenzfühler 2 überschreitet, dann steuert der Regler den Temperaturdifferenzausgang. Die Temperaturdifferenzregelung stoppt.

8.12.3 Minimaltemperatur einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Temp.diff.regelung \rightarrow Minimaltemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie die Mindesttemperatur einstellen, um die Temperaturdifferenzregelung zu starten.

Einschaltdifferenz für zweite Temperaturdifferenzregelung festlegen (\rightarrow Seite 17)

8.12.4 Maximaltemperatur einstellen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Temp.diff.regelung \rightarrow Maximaltemperatur

 Mit dieser Funktion können Sie die Maximaltemperatur einstellen, um die Temperaturdifferenzregelung zu stoppen.

Ausschaltdifferenz für zweite Temperaturdifferenzregelung festlegen (→ Seite 17)

8.12.5 Wert des Temperaturdifferenzfühlers 1 ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Temp.diff.regelung \rightarrow Fühler TD1

9 Fehlermeldungen und Störungen

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Messwert des Temperaturdifferenzfühlers 1 (TD1) ablesen.

8.12.6 Wert des Temperaturdifferenzfühlers 2 ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Temp.diff.regelung \rightarrow Fühler TD2

 Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Messwert des Temperaturdifferenzfühlers 2 (TD2) ablesen.

8.12.7 Status der Temperaturdifferenzregelung ablesen

Fachhandwerkerebene \rightarrow Systemkonfig. \rightarrow Temp.diff.regelung \rightarrow Ausgang TD

 Mit dieser Funktion können Sie den Status der Temperaturdifferenzregelung ablesen.

8.13 Erweiterungsmodul für Sensor-/Aktortest auswählen

$\textbf{Fachhandwerkerebene} \rightarrow \textbf{Sensor-/Aktortest} \rightarrow \textbf{Modul}$

Mit der Funktion können Sie ein angeschlossenes Erweiterungsmodul für den Sensor- und Aktortest auswählen. Der Regler listet die Aktoren und Sensoren des ausgewählten Erweiterungsmoduls auf. Wenn Sie die Auswahl eines Aktors mit **OK** bestätigen, dann schaltet der Regler das Relais an. Der Aktor kann auf seine Funktion geprüft werden. Es ist nur der angesteuerte Aktor aktiv, alle anderen Aktoren sind in dieser Zeit "abgeschaltet".

Sie können z. B. ein Mischventil in Richtung AUF fahren lassen und prüfen, ob das Mischventil richtig herum angeschlossen ist oder eine Pumpe ansteuern und prüfen, ob die Pumpe anläuft. Wenn Sie einen Sensor auswählen, zeigt der Regler den Messwert des ausgewählten Sensors an. Lesen Sie die Messwerte der Sensoren für die ausgewählte Komponente ab und prüfen Sie, ob die einzelnen Sensoren die erwarteten Werte (Temperatur, Druck, Durchfluss ...) liefern.

9 Fehlermeldungen und Störungen

9.1 Fehlermeldungen

Wenn ein Fehler in der Heizungsanlage auftritt, dann erscheint in der Grundanzeige eine Fehlermeldung.

Nach Drücken der OK-Taste erscheint die aktuelle Fehlermeldung. Wenn mehrere Fehlermeldungen vorliegen, dann wird immer nur eine Fehlermeldung angezeigt.



Hinweis

Nicht alle Fehlermeldungen aus der Übersicht erscheinen automatisch auf dem Display.

Fehlermeldungen (→ Anhang E.1)

9.2 Wartungsmeldungen

Wenn das Datum für ein Wartungstermin erreicht ist, dann erscheint in der Grundanzeige eine Wartungsmeldung.

Nach Drücken der OK-Taste erscheint die aktuelle Wartungsmeldung. Wenn mehrere Wartungsmeldungen vorliegen, dann wird immer nur eine Wartungsmeldung angezeigt.

Störungen (→ Anhang E.2)

10 Außerbetriebnahme

10.1 Produkt austauschen

- 1. Nehmen Sie die Heizungsanlage außer Betrieb, wenn Sie das Produkt tauschen wollen.
- 2. Führen Sie die Außerbetriebnahme des Wärmeerzeuger aus, wie in der Installationsanleitung des Wärmeerzeugers beschrieben.

10.1.1 Von der Wand abbauen

- 1. Führen Sie den Schraubendreher in den Schlitz des Wandsockels ein.
- 2. Hebeln Sie vorsichtig den Regler vom Wandsockel ab.
- 3. Lösen Sie die eBUS-Leitung an der Stiftleiste des Reglers und an der Klemmleiste des Wärmeerzeugers.
- 4. Schrauben Sie den Wandsockel von der Wand.

11 Kundendienst

Kontaktdaten für unseren Kundendienst finden Sie unter der auf der Rückseite angegebenen Adresse oder unter www.bulex.be.

12 Technische Daten

12.1 Technische Daten

max. Betriebspannung	24 V
Stromaufnahme	< 50 mA
Querschnitt Anschlussleitungen	0,75 1,5 mm²
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Max. zulässige Umgebungstemperatur	0 60 °C
akt. Raumluftfeuchte	20 95 %
Höhe	97 mm
Breite	147 mm
Tiefe	27 mm

12.2 Fühlerwiderstände

Temperatur (°C)	Widerstand (Ohm)
-25	2167
-20	2076
-15	1976
-10	1862
-5	1745
0	1619
5	1494
10	1387
15	1246
20	1128
25	1020
30	920
35	831
40	740

A Übersicht Einstellmöglichkeiten

A.1 Installationsassistent

Einstellung	Werte		Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung	
	min.	max.			
Sprache			auswählbare Sprachen	Englisch	
Datum	01.01.01	31.12.99	Tag.Monat.Jahr		
Uhrzeit	00:00	23:59	00:01		
Systemschema	1	16	1	1	
Konfig. RED-3, Adr.1	1	12	1	1	
Konfig. RED-5	1	11	1	3	
Installation abgeschlossen ¹⁾					
1) Mit der OK-Taste gelangen Sie in die Systemkonfiguration der Fachhandwerkerebene.					

A.2 Fachhandwerkerebene

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.	1		
Fachhandwerkerebene → Systemkonfig. → System					
Systemstatus	aktueller Wert				
Frostschutzverzög.	0	12	h	1	4
Reglermodule	anzeigen			Softwareversion	
adaptive Heizkurve				Ja, Nein	Nein
akt. Raumluftfeucht.	aktueller W	/ert	%		
aktueller Taupunkt	aktueller W	'ert	°C		
Hybridmanager				Triv.pkt., Biv.pkt.	Biv.pkt.
Autom. Kühlung				Ja, Nein	Nein
AT Mittelwert	aktueller W	/ert	°C		
Bivalenzp Heizung	-30	20	°C	1	0
Alternativpunkt	aus , -20	40	°C	1	aus
Bivalenzp WW	-20	20	°C	1	-7
Typ Zusatzheizg.				Brennw., Heizw., Elektro	Brennw.
Temp. Notbetrieb	20	80	°C	1	25
EVU deaktiviert				WP, ZH, WP+ZH, Heizen, Kühlen, Hz.+Kü.	WP
Zusatzheizg. für				inaktiv, Heizen, WW, WW+Hz	WW+Hz
AT Kühlen starten	10	30	°C	1	21
System Vorlauftemp	aktueller W	/ert	°C		
Systemschema	1	16		1	1
Paral. Speicherlad.				aus, an	aus
max. Speicherladez.	aus , 20	120	min	5	45
Sperrz. WW-Bedarf	0	120	min	5	30
Ladep. Nachlaufz.	0	10	min	1	5
Hyst. Speicherlad.	3	20	К	0,5	5
Speicherlad. Offset	0	40	К	1	25
Leg.schutz Tag				aus, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So, Mo-So	aus
Leg.schutz Zeit	00:00	23:50	Std:min	00:10	04:00
Wartungsdatum	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.15
PV Puffersp. Offset	0	15	К	1	10

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung	
	min.	max.				
Ansteuerumkehr				aus, an	aus	
Ansteuerfolge aktuelle Reihe		ihenfolge				
	der Wärme	erzeuger				
		zneizung				
Fachhandwerkerebene → Svstemk	onfia → Kor	fig RFD-3 A	dr 1			
Konfiguration	1	12		1	1	
MA RED-3	•			k Funkt Ladep Zirkul p Kühl-	k. Funkt.	
				sign, Legio.p., HK-P.		
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Kor	nfig.RED-5				
Konfiguration	1	11		1	3	
MA RED-5				k. Funkt., Ladep., Zirkul.p., Kühl-	k. Funkt.	
				sign, Legio.p., TD-Reg.		
Fashbardusedaashara Quataash		-4				
Fachnandwerkerebene → Systemk	onfig. → zus	atzmodul	T	Ziekula Entfouch Zono Lo	Zinkula	
Multifunkt.ausg.2				gio.p.	Zirkui.p.	
Ausg. Zusatzheizg.				aus, Stufe 1 bis Stufe 3	Stufe 3	
Multifunktionseing.				n.verw., 1xZirkul, PV	1xZirkul	
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Waı	rmwasserkr	eis			
Speicher				aktivinaktiv	aktiv	
Betriebsart WW		1		aus, Auto, Tag	Auto	
Warmwasser	35	70	°C	1	60	
Speicheristtemp.	mp. aktueller Wert		°C			
Speicherladepumpe	epumpe aktueller Wert			aus, an		
Vorlaufsolltemp.	aktueller Wert		°C			
Zirkulationspumpe	aktueller Wert			aus, an		
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Puf	ferspeicher				
Speichertemp.oben	aktueller W	ert	°C			
Speichertemp.unten	aktueller W	ert	°C			
	•					
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → HEI	ZKREIS1				
Kreisart				inaktiv, Heizen, Festwert, Pool	Heizen	
Pumpenstatus	aktueller W	ert		aus, an		
Mischerstatus	aktueller W	ert		öffnet, steht, schließt		
Temperaturüberhöh.	0 30		К	1	0	
Vorlaufsolltemp.	aktueller W	ert	°C			
Isttemperatur aktueller Wert		°C				
Status	Status aktueller Wert			aus, Heizbetr, Kühlen, Warmw.		
AT Abschaltgrenze	10	99	°C	1	21	
Raumaufschaltung				keine, Aufschlt, Thermst	keine	
Heizkurve	0,1	4,0		0,05	1,2	
Minimaltemperatur	15	90	°C	1	15	
Maximaltemperatur	15	90	°C	1	90	
Kühlen möglich				Ja, Nein	Nein	
Taupunktüberw.				Ja, Nein	Ja	
Offset Taupunkt	-10	10	К	1	2	

Einstellebene	stellebene Werte Einheit Schrittwe		Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung	
	min.	max.			
AT Kühlen beenden	4	25	°C	1	4
min.Vorl.sollw.Kühl.	7	24	°C	1	20
Stat. ext. Wärmebed.	aktueller W	ert		aus, an	
Frostschutz				Eco, Nacht	Eco
Vorlaufsollt.hoch	5	90	°C	1	65
Vorlaufsollt.niedrig	0	90	°C	1	65
				L	
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → ZON	NE1			
Zone aktiviert				Ja, Nein	
Zonenname eingeb.			Buchstabe, Ziffer	A bis Z, 0 bis 9, Leerzeichen	ZONE1
Zonenzuordnung				ohne, Syst.reg., Fernb.1 bis Fernb.3	ohne
Raumtemperatur	aktueller W	ert	°C		
Status Zonenventil	aktueller W	ert		zu, auf	
Nachttemperatur	5	30	°C	0,5	15
				L	
Fachhandwerkerebene → Systemk Fachhandwerkerebene → Systemk Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Wär onfig. → Wär onfig. → Zus	rmeerzeuger rmepumpe 1 atzmodul W	· 1 P		
Status	aktueller W	ert		Standby, Heizbetr, Kühlen, Warmw.	
akt. Vorlauftemp.	aktueller W	ert	°C		
				L	
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Sola	arkreis			
Kollektortemp.	aktueller W	ert	°C		
Status Solarpumpe	aktueller W	ert		aus, an	
Laufzeit Solarp.	aktueller W	ert	h		
Laufzeit zurücks.				Nein, Ja	Nein
Solarertragsfühler	aktueller W	ert	°C		
Durchfluss Solar	0,0	165,0	l/min	0,1	
Solarpumpenkick				aus, an	aus
Solarkreisschutzf.	110	150	°C	1	130
Min. Kollektortemp.	0	99	°C	1	20
Entlüftungszeit	0	600	min	10	
akt. Durchfluss	0,0	165,0	l/min	0,1	
	l	l			
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Sola	arspeicher			
Einschaltdifferenz	2	25	К	1	12
Ausschaltdifferenz	1	20	к	1	5
Maximaltemperatur	0	99	°C	1	75
Speichertemp.unten	aktueller W	ert	°C		
Fachhandwerkerebene → Systemk	onfig. → Ten	np.diff.regelu	ung		Ι
Einschaltdifferenz	1	20	К	1	5
Ausschaltdifferenz	1	20	к	1	5
Minimaltemperatur	0	99	°C	1	0
Maximaltemperatur	0	99	°C	1	99
Fühler TD1	aktueller W	ert	°C		
Fühler TD2	aktueller W	ert	°C		

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung	
	min.	max.				
Ausgang TD				aus, an	aus	
Fachhandwerkerebene → Sensor-//	Aktortest					
Modul				kein Mod, RED-3,1, RED-5	kein Mod	
Aktor				k. Aktor, R1 bis R10		
Sensor				k. Sens., S1 bis S10		

B Einstellwerte für Systemschema, RED-3 und RED-5

Die Systemschemata und die dazugehörigen Verbindungsschaltpläne finden Sie im Systemschemata Buch.

B.1 Gas-Brennwertgerät (eBUS)

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		kreise Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5		
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät	1 direkter	1				
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulische Weiche nur für Heizkreise	1 direkter 1 gemischter	1	1			
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulische Weiche nur für Heizkreise	2 gemischte	1	5			
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulische Weiche nur für Heizkreise	3 gemischte	1		3		
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Hydraulische Weiche für Heizkreise und Warmwasserspeicher	1 direkter 1 gemischter	2	1			
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Hydraulische Weiche für Heizkreise und Warmwasserspeicher	3 gemischte	2		2		

B.2 Gas-Brennwertgerät (eBUS) und solare Warmwasserunterstützung

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher bivalent	Speicherladung durch Brennwertgerät und Solarthermie	1 direkter	1	6	
Warmwasserspeicher bivalent	Speicherladung durch Brennwertgerät und Solarthermie	3 gemischte	1		2

B.3 GeniaAir

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5	
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe		1 direkter	8			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe		1 direkter 1 gemischter	8	1		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe		1 gemischter 1 PV	8	1		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe		2 gemischte	8	5		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Pufferspeicher nur für Heizkreise	3 gemischte	8		3	

B.4 GeniaAir und Warmwasserspeicher hinter hydraulischer Weiche

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulische Weiche für Heizkreise und	1 direkter	16	1	
für Wärmepumpe	Speicher	1 gemischter			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Hydraulische Weiche für Heizkreise und Speicher	3 gemischte	16		3

B.5 GeniaAir und solare Warmwasserunterstüzung

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher bivalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät und Solarthermie	1 direkter	8	6	
Warmwasserspeicher bivalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät und Solarthermie	3 gemischte	8		2

B.6 GeniaAir mit Systemtrennung

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5	
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter	10			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter 1 gemischter	10	1		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	2 gemischte	10	5		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	3 gemischte	10		3	

B.7 GeniaAir mit Zusatzheizgerät und Systemtrennung

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter	11		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter 1 gemischter	11	1	
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	2 gemischte	11	5	
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	3 gemischte	11		3

B.8 GeniaAir mit Systemtrennung und solare Warmwasserunterstüzung

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher bivalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Wärmepumpe und Solarthermie Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter	11	6	
Warmwasserspeicher bivalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Wärmepumpe und Solarthermie Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	3 gemischte	11		2

B.9 GeniaAir, Warmwasserbereitung durch Gas-Brennwertgerät (eBUS)

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulikmodul	1 direkter 1 gemischter	9	1	
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulikmodul	2 gemischte	9	5	
Warmwasserspeicher monovalent oder Kombispeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät Hydraulikmodul	3 gemischte	9		3

B.10 GeniaAir mit Systemtrennung, Warmwasserbereitung durch Gas-Brennwertgerät (eBUS)

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert	Einstellwert für		
			System- schema	RED-3	RED-5	
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter	10			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	1 direkter 1 gemischter	10	1		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	2 gemischte	10	5		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät Wärmetauschermodul für Wärmepumpe	2 gemischte	10		3	

B.11 GeniaAir, Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Gas-Brennwertgerät (eBUS)

Speicher	Ausrüstung		Einstellwer	Einstellwert für			
			System- schema	RED-3	RED-5		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät und Wärmepumpe Hydraulikmodul	1 direkter 1 gemischter	12	1			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe Pufferspeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät und Wärmepumpe Pufferspeicher nur für Heizkreise	2 gemischte	12	5			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe Pufferspeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät und Wärmepumpe Pufferspeicher nur für Heizkreise	3 gemischte	12		3		

B.12 GeniaAir mit Systemtrennung, Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Gas-Brennwertgerät (eBUS)

Speicher	Ausrüstung		Einstellwert	Einstellwert für			
			System- schema	RED-3	RED-5		
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe	Speicherladung durch Brennwertgerät und Wärmepumpe Hydraulikmodul Wärmetauschermodul	1 direkter 1 gemischter	13	1			
Warmwasserspeicher monovalent für Wärmepumpe Pufferspeicher	Speicherladung durch Brennwertgerät und Wärmepumpe Hydraulikmodul Wärmetauschermodul	3 gemischte	13		3		

B.13 GeniaAir und Gas-Brennwertgerät (eBUS), Option Wärmepumpenkaskade

Speicher	Ausrüstung	Heizkreise	Einstellwert für			
			System- schema	RED-3	RED-5	
Pufferspeicher	Warmwasserspeicher hinter hydraulischer Weiche/Pufferspeicher Pufferspeicherladung durch den System- regler	1 direkter 1 gemischter	16	1		
Pufferspeicher	Warmwasserspeicher hinter hydraulischer Weiche/Pufferspeicher Pufferspeicherladung durch den System- regler	3 gemischte	16		3	

C Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3 und RED-5

C.1 Legende zum Anschluss der Aktoren und Sensoren

Legenden- punkt	Bedeutung	Legenden- punkt	Bedeutung
9e	Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung	FSx	Vorlauftemperaturfühler für den Heizkreis x
ВН	Zusatzheizgerät	9kxcl	Heizkreismischer ist zu für den Heizkreis x, in Kombination mit 9kxop
BufBt	Speichertemperaturfühler unten bei einem Puffer- speicher	9kxop	Heizkreismischer ist offen für den Heizkreis x, in Kombination mit 9kxcl
BufBtDHW	Speichertemperaturfühler unten für die Warm- wasserbereitung bei einem Pufferspeicher (MSS)	3fx	Heizungspumpe für den Heizkreis x
BufBtHC	Speichertemperaturfühler oben für den Heizkreis bei einem Pufferspeicher (MSS)	3h	Legionellenschutzpumpe
BufTopDHW	Speichertemperaturfühler oben für die Warm- wasserbereitung bei einem Pufferspeicher (MSS)	LP/9e	Ladepumpe oder Vorrangumschaltventil Warm- wasserbereitung
BufTopHC	Speichertemperaturfühler unten für den Heizkreis bei einem Pufferspeicher (MSS)	MA	Multifunktionsausgang
COL	Kollektortemperaturfühler	PWM	Ansteuersignal für die Solarstation bzw. das Rück- meldesignal
COLP	Solarpumpe	SysFlow	Systemvorlauftemperatur (z. B. in Hydraulischer Weiche)
СР	Zirkulationspumpe	TD2	Temperaturdifferenzfühler 2
DEMx	Eingang für externer Bedarf für den Heizkreis x	9g	Umschaltventil
DHW1	Speichertemperaturfühler	ZoneOff	2-Wege-Ventil zum Umschalten zwischen Zonen, in Kombination mit Zone On
DHWBH	Speichertemperaturfühler für das Zusatzheizgerät	ZoneOn	2-Wege-Ventil zum Umschalten zwischen Zonen, in Kombination mit Zone Off
DHWBt	Speichertemperaturfühler unten	9bx	Zonenventil für die Zone x
DHWoff	2-Wege-Ventil zum Umschalten auf Speicher, in Kombination mit DHWon	Solar Yield	Sensor für den Solarertrag, im Rücklauf des Solar- kreises installiert. TD wird zwischen Kollektor und Rücklaufsensor zur Berechnung des Solarertrags herangezogen
DHWon	2-Wege-Ventil zum Umschalten auf Speicher, in Kombination mit DHWoff	eyield	Sensor für genaueren Solarertrag, im Vorlauf des Solarkreises installiert. TD wird zwischen dem Vorlauf und Rücklauf zur Berechnung des Solarertrags herangezogen

C.2 Anschluss der Aktoren und Sensoren an RED-3

Einstell- wert	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
5	3f1	3f2	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	3h	MA	9b1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM

C.3 Anschluss der Aktoren an RED-5

Einstell- wert	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
2	3f1	3f2	3f3	MA	COLP1	LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
3	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl

C.4 Anschluss der Sensoren an RED-5

Einstell- wert	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
2	SysFlow	FS2	FS3	FS4	DHWTop	DHWBt	COL1	Solar Yield	eyield	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1			

C.5 Fühlerbelegung des RED-3

Einstell- wert	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	NTC Speicher				NTC Speicher	NTC Speicher
5	NTC Speicher				NTC Speicher	NTC Speicher
6	NTC Speicher	NTC Speicher		NTC Speicher	NTC Solar	NTC Speicher

C.6 Fühlerbelegung RED-5

Einstell- wert	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
2	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Solar	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher
3	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher	NTC Speicher				NTC Speicher		

D Funktionen für den Heizkreis

Je nach Verwendung des Heizkreises (Heizkreis/Direktkreis, Poolkreis, Festwertkreis usw.) stehen Ihnen bestimmte Funktionen im Regler zur Verfügung. Sie können aus der Tabelle entnehmen, welche Funktionen für die gewählte Kreisart im Display des Reglers erscheinen.

verfügbare Funktion	Einstellung Funktion Kreisart						
	Heizen		Poolkreis	Festwertkreis			
	Direktkreis	Mischerkreis					
Kreisart einstellen	x	x	x	x			
Pumpenstatus ablesen	x	х	x	х			
Mischerstatus ablesen	-	х	x	-			
Temperaturüberhöh. einstellen	-	x	x	х			
Vorlaufsolltemp. ablesen	x	x	x	х			
System Vorlauftemp ablesen	x	-	-	-			
Isttemperatur ablesen	-	x	х	х			

verfügbare Funktion	Einstellung Funktion Kreisart						
	Heizen		Poolkreis	Festwertkreis			
	Direktkreis	Mischerkreis					
Status ablesen	x	x	x	x			
AT Abschaltgrenze einstellen	x	x	x	x			
Raumaufschaltung aktivieren	x	x	-	-			
Heizkurve einstellen	х	х	-	-			
Minimaltemperatur einstellen	х	х	-	-			
Maximaltemperatur einstellen	х	х	-	-			
Kühlen möglich einstellen	х	х	-	-			
Taupunktüberw. aktivieren	x	x	-	-			
Offset Taupunkt einstellen	x	x	-	-			
AT Kühlen beenden einstellen	x	x	-	-			
min.Vorl.sollw.Kühl. einstellen	x	x	-	-			
Stat. ext. Wärmebed. ablesen	x	x	x	x			
Frostschutz einstellen	x	x	-	-			
Vorlaufsollt.hoch einstellen	-	-	x	x			
Vorlaufsollt.niedrig einstellen	-	-	x	x			

E Übersicht der Fehlermeldungen und Störungen

E.1 Fehlermeldungen

In der Tabelle in Spalte 1 erscheint hinter Sensor ein \$-Zeichen. Das \$-Zeichen ist ein Platzhalter für die Nummer des Sensors. Das %-Zeichen hinter verschiedenen Komponenten ist ein Platzhalter für die Adresse der Komponente. Der Regler tauscht im Display in beiden Fällen die Zeichen durch den konkreten Sensor bzw. die konkrete Adresse aus.

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
Fehler Raumtemperaturfühler	Raumtemperaturfühler defekt	1. Tauschen Sie das Fernbediengerät aus.
Verbindung Zusatzmodul	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
fehlt	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Fehler Zusatzmodul	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikationsfehler RED-3	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
%	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikationsfehler RED-5	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikationsfehler Fern-	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
bediengerät %	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikationsfehler	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
Wärmeerzeuger %	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikationsfehler Wär-	Kabel defekt	1. Tauschen Sie das Kabel.
mepumpe %	Steckverbindung nicht korrekt	1. Prüfen Sie die Steckverbindung.
Sensorfehler S \$ RED-3 %	Sensor defekt	1. Tauschen Sie den Sensor aus.
Sensorfehler S \$ RED-5	Sensor defekt	1. Tauschen Sie den Sensor aus.
Fehler Wärmeerzeuger %	Störung des Wärmeerzeugers	1. Siehe Anleitung des angezeigten Wärmeerzeugers.
Fehler Wärmepumpe %	Störung der Wärmepumpe	1. Siehe Anleitung der angezeigten Wärmepumpe.
Fehler Solarpumpe %	Störung der Solarpume	1. Prüfen Sie die Solarpumpe.
Konfiguration nicht korrekt RED-3	Falscher Einstellwert für den RED-3	1. Stellen Sie den korrekten Einstellwert für den RED-3 ein.
Konfiguration nicht korrekt RED-5	Falscher Einstellwert für den RED-5	1. Stellen Sie den korrekten Einstellwert für den RED-5 ein.
Auswahl Systemschema nicht korrekt	Falsch gewähltes System- schema	1. Stellen Sie das korrekte Systemschema ein.

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
Fernbedienung fehlt für den Heizkreis %	Fehlendes Fernbediengerät	1. Schließen Sie das Fernbediengerät an.
RED-3 fehlt für dieses System	Fehlendes Modul RED-3	1. Schließen Sie das Modul RED-3 an.
Warmwassertempera- tur- sensor S1 nicht angeschlossen	Warmwassertemperatursensor S1 nicht angeschlossen	 Schließen Sie den Warmwassertemperatursensor an den RED-3 an.
Konfiguration nicht korrekt GeniaSet	Fehlerhaft angeschlossenes Modul RED-3	 Schließen Sie das Modul RED-3 zum passenden System- schema an.
Kombination RED-3 und RED- 5 nicht erlaubt	RED-3 und RED-5 kombiniert angeschlossen	1. Schließen Sie entweder den RED-3 oder den RED-5 an.
Kaskaden nicht unterstützt	Falsch gewähltes System- schema	1. Stellen Sie das korrekte Systemschema ein, das Kaskaden enthält.
Außentemperaturfühler be- schädigt	Außentemperaturfühler defekt	1. Tauschen Sie den Außentemperaturfühler aus.
Konfiguration nicht korrekt RED-5 MA	Falscher gewählter Einstellwert für den Multifunktionsausgang	1. Stellen Sie in der Funktion MA RED-5 den Einstellwert ein, der zu der angeschlossenen Komponente am MA des RED-5 passt.

E.2 Störungen

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Display bleibt dunkel	Softwarefehler	1. Schalten Sie den Netzschalter am Wärmeerzeuger, der den Regler speist, aus und wieder ein.
	keine Spannung am Wärme- erzeuger	1. Überprüfen Sie die Spannungsversorgung des Wärmeerzeu- gers, der den Regler speist.
	Produkt ist defekt	1. Tauschen Sie das Produkt aus.
Keine Veränderungen in der Anzeige über die Tasten	Softwarefehler	1. Schalten Sie den Netzschalter am Wärmeerzeuger, der den Regler speist, aus und wieder ein.
	Produkt ist defekt	1. Tauschen Sie das Produkt aus.
Wärmeerzeuger heizt bei er- reichter Raumtemperatur weiter	falscher Wert in der Funktion Raumaufschaltung oder Zo- nenzuordnung	1. Stellen Sie Thermst oder Aufschlt in der Funktion Raum- aufschaltung ein.
		2. Ordnen Sie in der Zone, in der der Regler installiert ist, in Zonenzuordnung die Adresse des Reglers zu.
Nur einer von mehreren Heiz- kreisen wird angezeigt	Heizkreise inaktiv	 Aktivieren Sie den gewünschten Heizkreis, indem Sie in der Funktion Kreisart die Funktionalität festlegen.
Nur eine von mehreren Zonen wird angezeigt	Heizkreise inaktiv	1. Aktivieren Sie den gewünschten Heizkreis, indem Sie in der Funktion Kreisart die Funktionalität festlegen.
	Zone deaktiviert	1. Aktivieren Sie die gewünschte Zone, indem Sie in der Funk- tion Zone aktiviert den Wert auf Ja stellen.

Stichwortverzeichnis

Α

able and Otation Zamanicantil AC			
ablesen, Status Zonenventii			
Abschaltgrenze einstellen			
Adaptive Heizkurve aktivieren7			
Aktortest Erweiterungsmodul auswählen			
Aktuelle Raumluftfeuchte ablesen8			
Aktuellen Durchfluss ablesen 17			
Aktuellen Taupunkt ablesen8			
Alternativpunkt einstellen8			
Ansteuerfolge der Kaskade ablesen 10			
Ansteuerreihenfolge der Kaskade ablesen			
Ansteuerreihenfolge der Kaskade aktivieren 10			
Ansteuerumkehr der Kaskade aktivieren 10			
AT Kühlen beenden einstellen			
AT Kühlen starten einstellen			
Augengeleistung einstellen Zugetzbeizgeröt			
Ausgangsleistung einstellen, zusatzneizgerat			
Ausschaltdifferenz festiegen, Solarladung			
Ausschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz-			
regelung 17			
Außentemperatur, Mittelwert ablesen8			
Außentemperaturfühler anschließen7			
Außentemperaturfühler montieren6			
Außentemperaturfühler, Montageort			
Automatische Kühlung aktivieren8			
В			
Bedien- und Anzeigefunktionen7			
Bestimmungsgemäße Verwendung			
Betriebsart einstellen 12			
Bivalenzpunkt Heizung einstellen			
Bivalenzpunkt Warmwasser einstellen			
C			
CE-Kennzeichnung			
CE-Kennzeichnung			
C CE-Kennzeichnung			
C CE-Kennzeichnung			
C CE-Kennzeichnung			
C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 F Fachhandwerker 3 Fachhandwerker 18			
C CE-Kennzeichnung			
C CE-Kennzeichnung			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 5			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 15			
C Sector Sec			
C Statistics CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H 19			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen Reizkreismischer, Status ablesen 12			
C Sector of the construction of the cons			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 regelung 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fenbediengerät Zone zuordnen 15 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen 8 Heizkreismischer, Status ablesen 12 Heizungspumpe, Status ablesen 12			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 regelung 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen 8 Heizkreismischer, Status ablesen 12 Heizungspumpe, Status ablesen 12 Hybridmanager festlegen 8			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 regelung 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 3 Fullerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen 8 Heizkurve einstellen 14 Heizungspumpe, Status ablesen 12 Hybridmanager fest			
C 5 CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen 8 Heizkreismischer, Status ablesen 12 Heizkurve einstellen 14 Heizungspumpe, Status ablesen 12 Hybridmanager festlegen 8 Hysterese einstellen, Speicherladung 10			
C C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 regelung 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 5 Frost 3 7 Fühlerwiderstände 19 19 H Heizgerätetyp festlegen 8 Heizkreismischer, Status ablesen 12 12 Hybridmanager festlegen 8 14 Heizungspumpe, Status ablesen 12 12 Hybridmanager festlegen 8 13 Inbetriebnahme 7 7			
C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen Heizkurve einstellen 14 Heizungspumpe, Status ablesen 12 Hybridmanager festlegen 8 Hysterese einstellen, Speicherladung 10 Inbetriebnahme 7 Isttemperatur ablesen, Warmwasserspeicher 12			
C CE-Kennzeichnung 5 D Durchflussmenge einstellen, Solarkreis 16 E Einschaltdifferenz festlegen, Solarladung 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Einschaltdifferenz festlegen, zweite Temperaturdifferenz- 17 Entlüftungszeit einstellen 16 Erweiterungsmodul auswählen, Aktortest 18 Erweiterungsmodul auswählen, Sensortest 18 F Fachhandwerker 3 Fehlermeldungen anzeigen, Liste 18 Frost 3 Frost 3 Frost 3 Frostschutzverzögerung einstellen 7 Fühlerwiderstände 19 H Heizgerätetyp festlegen Heizkurve einstellen 14 Heizungspumpe, Status ablesen 12 Hybridmanager festlegen 8 Hysterese einstellen, Speicherladung 10 I Inbetriebnahme 7 Isttemperatur ablesen, Warmwasserspeicher 12 Isttemperatur ablesen, Warmwasserspeicher 12			

κ

Kollektortemperatur ablesen	16
Kollektortemperatur einstellen	16
Komponenten deaktivieren	9
Konfiguration Heizkreisart HK1	12
Konfiguration MA des RED-3	11
Konfiguration MA des RED-5	11
Konfiguration Multifunktionsausgang des RED-3	11
Konfiguration Multifunktionsausgang des RED-5	11
Konfiguration RED-3	11
Konfiguration RED-5	11
Konfiguration Systemschema	9
Kreisart einstellen	12
Kühlen aktivieren	14
Kühlen. Vorlaufsolltemperatur einstellen	15
Kühlstarttemperatur einstellen	9
Kühlstopptemperatur einstellen	14
I	
– Ladung Warmwasserspeicher, Offset festlegen	10
Laufzeit ablesen. Solarnumpe	10 16
Laufzeit zurücksetzen Solarnumne	10 16
Legionellenschutzfunktion festlegen. Tag	10 10
Legionellenschutzfunktion festlegen, Librzeit	10 10
Legionenenschutzfuhktion restiegen, Onizeit	וזי 2
Leitungen, movimele Länge	3 د
Leitungen, Mindestausreshritt	د م
	ວ
NA dee DED 2 kenfigurieren	4.4
MA des RED-3 konfigurieren	
Ma des RED-5 konigurieren	
Maximale Ladezelt einstellen, Speicher	9
Maximale Voriautsolitemperatur einstellen	
Maximaltemperatur einstellen	
Minimale Vorlaufsolltemperatur einstellen	
Minimaltemperatur einstellen	1/
Mittelwert ablesen, Außentemperatur	8
Montage, Außentemperaturfühler	6
Montage, Regler im Wohnraum	5
Montageort, Außentemperaturfühler	6
Multifunktionsausgang des RED-3 konfigurieren	
Multifunktionsausgang des RED-5 konfigurieren	11
Multifunktionsausgang konfigurieren	11
Multifunktionseingang konfigurieren	11
Ν	
Nachlaufzeit festlegen, Speicherpumpe	10
Nachttemperatur einstellen	15
Nomenklatur	5
0	
Offset einstellen, Taupunkt	14
Offset festlegen, Ladung Warmwasserspeicher	10
Offset für Ladung Pufferspeicher für Heizkreis eins	tellen 10
Р	
Parallele Speicherladung aktivieren	9
Polung	6
Pufferspeicher für Heizkreis, Offset für Ladung	10
Q	
Qualifikation	3
R	
Raumaufschaltung aktivieren	
Raumluftfeuchte ablesen	
Raumtemperatur ablesen	
RED-3 konfigurieren	
RED-5 konfigurieren	

Regelungsverhalten Frostschutz vorgeben15
Regler an Wärmeerzeuger anschließen6
Regler demontieren, Wohnraum 18
Regler montieren, Wohnraum5
Regler Zone zuordnen15
S
Sensortest, Erweiterungsmodul auswählen
Softwareversion ablesen
Solarertragsfühler, Wert ablesen16
Solarkreis, Durchflussmenge einstellen
Solarkreisschutzfunktion einstellen
Solarladung, Ausschaltdifferenz festlegen
Solarladung, Einschaltdifferenz festlegen
Solarpumpe, Laufzeit ablesen
Solarpumpe, Laufzeit zurücksetzen
Solarpumpe, Status ablesen
Solarpumpenkick aktivieren
Speicher einstellen
Speicher, maximale Ladezeit einstellen
Speicherladepumpe. Status ablesen
Speicherladung aktivieren
Speicherladung, Hysterese einstellen
Speichersolltemperatur einstellen. Warmwasserspeicher 12
Speichertemperatur Pufferspeicher oben ablesen 12
Speichertemperatur Pufferspeicher unten ablesen
Speichertemperaturfühler unten Wert ablesen 17
Sperrzeit einstellen Warmwasserbedarf 9
Status ablesen 16
Heizkreismischer 12
Heizungsnumpe 12
Solarnumpe 16
Speicherladenumne 12
Zirkulationspumpo
Status ableach Tomporaturdifferenzrogolung
Status ablesen, Temperaturumerenzregelung
Status Externen warmebedan abiesen
Status Teizkreis ablesen
Status Zonenventin ablesen
System Voriauttemperatur, vvert ablesen
Systemkonfiguration Heizkreisart HK1
Systemschema festlegen
Systemschema konfigurieren
Systemstatus ablesen
T
Taupunkt ablesen
Taupunkt, Offset einstellen14
Taupunktüberwachung aktivieren14
Temperatur einstellen, Nacht 15
Temperatur Notbetrieb einstellen
Temperatur Solarspeicher festlegen 17
Temperaturdifferenzfühler 1, Wert ablesen 17
Temperaturdifferenzfühler 2, Wert ablesen
Temperaturdifferenzregelung, Status ablesen
Temperaturüberhöhung einstellen 13
U
Übergabe7
Unterlagen5
Unterstützung Zusatzheizgeräts auswählen9
V
Vorlaufisttemperatur ablesen
Vorlaufsolltemperatur einstellen, Kühlen
Vorlaufsolltemperatur einstellen, maximal
Vorlaufsolltemperatur einstellen, minimal14

Vorlaufsolltemperatur hoch einstellen	. 13
Vorlaufsolltemperatur niedrig einstellen	. 13
Vorlauftemperatur Heizkreis ablesen	. 13
Vorlauftemperatur Warmwasserkreis ablesen	. 12
Vorschriften	4
W	
Wärmeerzeuger, Regler anschließen	6
Warmwasserbedarf, Sperrzeit einstellen	9
Warmwasserspeicher, Isttemperatur ablesen	. 12
Warmwasserspeicher, Solltemperatur einstellen	. 12
Wartungsdatum eingeben	. 10
Wartungsmeldungen anzeigen, Liste	. 18
Wert ablesen, Solarertragsfühler	. 16
Wert ablesen, Speichertemperaturfühler unten	. 17
Wert ablesen, System Vorlauftemperatur	9
Wert ablesen, Temperaturdifferenzfühler 1	. 17
Wert ablesen, Temperaturdifferenzfühler 2	. 18
Wohnraum, Regler demontieren	. 18
Wohnraum, Regler montieren	5
Z	
Zirkulationspumpe, Status ablesen	. 12
Zone aktiviert	. 15
Zone deaktivieren	. 15
Zone zuordnen	. 15
Zonenname eingeben	. 15
Zonenzuordnung	. 15
Zusatzheizgerät, Ausgangsleistung einstellen	. 11
zweite Temperaturdifferenzregelung, Ausschaltdifferenz	
festlegen	. 17
zweite Temperaturdifferenzregelung, Einschaltdifferenz	
festlegen	. 17

Herausgeber/Hersteller BULEX Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos





© Diese Anleitungen, oder Teile davon, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers vervielfältigt oder verbreitet werden. Technische Änderungen vorbehalten.