REGELMODUL E^x WÄRMEPUMPE

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG ENDKUNDE





ENDKUNDE

ENERGIE- UND SANITÄRSYSTEME

830522b-1304

Hinweise

Allgemeine Hinweise

Diese Montage- und Bedienungsanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise zum Umgang mit dem Gerät. Sie ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Geräts griffbereit aufbewahrt werden. Sie muss während der gesamten Nutzungsdauer des Geräts verfügbar bleiben. An nachfolgende Besitzer/-innen oder Benutzer/-innen des Geräts muss sie übergeben werden.

Vor Beginn sämtlicher Arbeiten an und mit dem Gerät die Anleitung lesen. Insbesondere das Kapitel Sicherheit. Alle Anweisungen vollständig und uneingeschränkt befolgen.

Bei Fragen oder Unklarheiten den Werkskundendienst oder den vor Ort zuständigen Partner des Herstellers heranziehen. Die Anleitung ist ausschließlich für die mit dem Gerät beschäftigten Personen bestimmt. Alle Bestandteile vertraulich behandeln. Sie sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert, übertragen, vervielfältigt, in elektronischen Systemen gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Signalzeichen

In der Montage- und Bedienungsanleitung werden Signalzeichen verwendet. Sie haben folgende Bedeutung:



GEFAHR

Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt.



WARNUNG

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen könnte.



VORSICHT

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu mittleren oder leichten Verletzungen führen könnte.



VORSICHT

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen könnte.

GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom.



HINWEIS

Hervorgehobene Information.



Häufig benötigter Programmbereich



Verweis auf andere Abschnitte in der Montage- und Bedienungsanleitung.



Verweis auf andere Unterlagen des Herstellers.

Inhalt

Hinweise.													•				.2	2
Hinweise.			•		•				•		•				•		.2	

Allgemeines

Arbeitsweise des Heizungs-	
und Wärmepumpenreglers	.4
Bestimmungsgemäßer Einsatz	.4
Haftungsausschluss	.4
Sicherheit	.5
Pflege des Geräts	.6
Wartung des Geräts	.6
Kundendienst	.6
Gewährleistung/Garantie	6
Entsorauna	6
Encorgang	

Bedienteil

Bildschirm	/
Fehlermeldungen	3
Sprache der Bildschirmanzeige	3
Menüanzeige	3
IBN-Assistent	3

Standardbildschirm

Standardbildschirm "Heizung"9
Standardbildschirm
"Brauchwarmwasser"9
Schnelles Verändern der Heizwasser-
Rücklauftemperatur
Wechseln zum Navigationsbildschirm10

Navigationsbildschirm

Navigationsbildschirm	10
Basisanzeige	10
Anzeige weiterer Programmbereiche	11
Anzeige von Sonderprogrammen	11

Programmbereich "Information und Schnelleinstellung"

nnelleinstellung	
Programmbereich auswählen	12
Menü "Schnelleinstellung	
Heizung"	12
• Einstellen der Betriebsart der Heizung .	13
Einstellen der Heizwasser-	
Rücklauftemperatur	14

 Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises 14 Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche 15 Unterschiedliche Schaltzeiten während der Woche und am Wochenende 16 Täglich unterschiedliche Schaltzeiten 17 Menü "Brauchwarmwasser" 18 Einstellen der Betriebsart der Brauchwarmwasserbereitung 18 Einstellen der Brauchwarmwassertemperatur 19 Einstellen der Sperrzeiten der Brauchwarmwasserbereitung 20 	
Programmbereich "Brauchwarmwasser" 22 Programmbereich "Brauchwarmwasser" 22 Zeitschaltprogramm 22 Brauchwarmwasserbereitung 22 Schnellladung 22 Pflegeprogramm 23 Thermische Desinfektion 23 Zirkulation 24	
Programmbereich "Kühlung" Programmbereich "Kühlung"	
 Datum und Uhrzeit festlegen	

Allgemeines

Arbeitsweise des Heizungs- und Wär- mepumpenreglers	Der Heizungs- und Wärmepumpenregler besteht aus einem Bedienteil sowie einer elektronischen Steuerung. Er übernimmt die Steuerung der gesamten Wärmepumpenanlage, der Brauch- warmwasserbereitung und des Heizsystems. Er erkennt den angeschlossenen Wärmepumpentyp automatisch. Die witterungsgeführte Heizkurve der Heizanlage mit den entsprechenden Absenk- und Anhebzei- ten wird am Heizungs- und Wärmepumpenregler eingestellt.	Die Brauchwarmwasserbereitung kann mittels Thermostat (bauseits zu stellen) oder Temperatur- fühler (Zubehör oder Lieferumfang Brauchwarm- wasserspeicher) bedarfsabhängig durchgeführt werden. Die Brauchwarmwasserbereitung mittels Temperaturfühler ermöglicht eine intelligente, adaptive Brauchwarmwasserbereitung mit hohem Komfort. Kleinspannungs- und 230 V-Signale werden durch den Heizungs- und Wärmepumpenregler konse- quent getrennt. Dadurch ergibt sich ein Höchst- maß an Störsicherheit.
Bestimmungsge- mäßer Einsatz	 Das Gerät ist ausschließlich bestimmungsgemäß einzusetzen, das heißt: zur Regelung der Wärmepumpe und den dazu- gehörigen Anlagenkomponenten. Das Gerät darf nur innerhalb seiner technischen Parameter betrieben werden. 	VORSICHT Der Heizungs- und Wärmepumpen- regler darf ausschließlich in Ver- bindung mit vom Hersteller freige- gebenen Wärmepumpen und vom Hersteller freigegebenem Zubehör betrieben werden.
Haftungsausschluss	 Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Einsatz des Geräts entstehen. Die Haftung des Herstellers erlischt ferner: wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponen- ten entgegen den Maßgaben dieser Betriebsan- leitung ausgeführt werden. wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponen- ten unsachgemäß ausgeführt werden. 	 wenn Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, und diese Arbeiten nicht ausdrücklich vom Hersteller schriftlich genehmigt worden sind. wenn das Gerät oder Komponenten im Gerät ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung des Herstellers verändert, um- oder ausgebaut werden.

Allgemeines

Das Gerät ist bei bestimmungsgemäßem Einsatz betriebssicher. Konstruktion und Ausführung des Geräts entsprechen dem heutigen Stand der Technik, allen relevanten DIN/VDE-Vorschriften und allen relevanten Sicherheitsbestimmungen.

Jede Person, die Arbeiten an dem Gerät ausführt, muss die Montage- und Bedienungsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben.



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Elektrische Anschlussarbeiten sind ausschließlich qualifiziertem Elektrofachpersonal vorbehalten. Vor dem Öffnen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern!



GEFAHR

Bei der Installation und Ausführung von elektrischen Arbeiten die einschlägigen EN-, VDE- und/oder vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften beachten.

Technische Anschlussbedingungen des zuständigen Energieversorgungsunternehmens beachten!



GEFAHR

Gerät arbeitet unter hoher elektrischer Spannung!

 Vor elektrischen Arbeiten am Gerät das Gerät spannungsfrei schalten.



GEFAHR

Nur qualifiziertes Fachpersonal (Heizungs-, Kälteanlagen- oder Kältemittel- sowie Elektrofachkraft) darf Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten durchführen. Dies gilt auch, wenn die betreffende Person mit einem solchen oder ähnlichen Gerät bereits gearbeitet hat oder durch den Hersteller geschult worden ist.

Jede Person, die Arbeiten an dem Gerät ausführt, muss die jeweils vor Ort geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften einhalten. Dies gilt besonders hinsichtlich des Tragens von Schutzkleidung.



VORSICHT

Einstellarbeiten am Heizungs- und Wärmepumpenregler sind ausschließlich dem autorisierten Servicepersonal sowie Fachfirmen gestattet, die vom Hersteller autorisiert sind.



VORSICHT

Aus sicherheitstechnischen Gründen gilt: Gerät nicht vom Stromnetz trennen, es sei denn, das Gerät wird geöffnet.



VORSICHT

Heizkreis zur Wärmepumpe hin niemals absperren (Frostschutz).



VORSICHT

Nur vom Hersteller geliefertes oder freigegebenes Zubehör verwenden.



Allgemeines

■ Pflege des Geräts	Die Oberflächenreinigung der Außenseiten des Geräts können Sie mit einem feuchten Tuch und handelsüblichen Reinigungsmitteln durchführen. Keine Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die scheuern, säure- und/oder chlorhaltig sind.	Solche und mö verursa	Mittel würden die Oberflächen zerstören iglicherweise technische Schäden am Gerät chen.
	Der Heizungs- und Wärmepumpenregler bedarf keiner regelmäßigen Wartung.		
■ Kundendienst	Für technische Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandwerker oder an den vor Ort zustän- digen Partner des Herstellers.	Roth W Telefoi	/ärmepumpen Hotline n 06466/922-300
■ Gewährleistung/ Garantie	Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Kaufunterlagen.	j	HINWEIS Wenden Sie sich in allen Gewähr- leistungs- und Garantieangelegen- heiten an Ihren Händler.
■ Entsorgung	Bei Außerbetriebnahme des Altgeräts vor Ort geltende Gesetze, Richtlinien und Normen zur Rückgewinnung, Wiederverwendung und Ent- sorgung von Betriebsstoffen und Bauteilen von Kältegeräten einhalten.		Abschnitt "Demontage" in der Mon- tage- und Bedienungsanleitung für den Fachhandwerker.

Bedienteil



Im Bildschirm des Bedienteils werden Betriebsinformationen, Funktionen und Einstellmöglichkeiten des Heizungs- und Wärmepumpenreglers und der Wärmepumpenanlage sowie Fehlermeldungen angezeigt.

Im Normalfall ist der Bildschirm unbeleuchtet. Wird die "OK-Taste" benutzt, schaltet sich die Bildschirmbeleuchtung ein. Sie schaltet sich automatisch ab, wenn keine Taste länger als 10 Minuten betätigt wird.



Dunkel hinterlegt (invertiert) = Symbol oder Menüfeld ist angesteuert.

Durch Ansteuern und Auswählen des Navigationspfeils gelangen Sie von einer Menüebene in die Nächst-Höhere oder -Tiefere.



Einige Menüs erfordern, dass vorgenommene Einstellungen gespeichert werden. Dies geschieht durch Ansteuern und Auswählen von 🗹. Durch Ansteuern und Auswählen von 🕅 werden vorgenommene Einstellungen widerrufen.

Hat ein Menü mehr Einträge als der Bildschirm anzeigen kann, erscheint am linken Bildschirmrand ein Scrollbalken. Er zeigt, an welcher Position im Menü Sie sich befinden. Ist kein Symbol oder Menüfeld ausgewählt, können Sie durch Drücken der Pfeiltasten die Bildschirmanzeige nach unten "rollen" (= scrollen). Dadurch werden weitere Menüeinträge angezeigt. Durch Drücken der zweiten Pfeiltaste scrollen Sie die Bildschirmanzeige wieder nach oben.

Erfolgt keine weitere Aktion mit Pfeiltasten, springt das Programm nach 3 Sekunden drücken der "OK-Taste" automatisch auf den Navigationsbildschirm zurück.

Nach weiteren 7 Sekunden ohne Aktion springt das Programm automatisch auf den Standardbildschirm zurück.



Bedienteil

Fehlermeldungen

Kommt es zu einer Störung der Anlage, erscheint im Bildschirm eine entsprechende Fehlermeldung.



Siehe Abschnitt Fehlerdiagnose/Fehlermeldungen, und Abschnitt Quittieren einer Störung



Drücken (7 Sekunden lang) = Fehlermeldung quittieren und Neustart der Wärmepumpenanlage (= manuelles Reset).

Sprache der Bildschirmanzeige Sie können festlegen, in welcher Sprache Menüs und Texte im Bildschirm angezeigt werden sollen.



Abschnitt "Sprache der Bildschirmanzeige auswählen" in der Montageund Bedienungsanleitung für den Fachhandwerker

Menüanzeige Die Menüstruktur ist so aufgebaut, dass Menüpunkte, welche für die Anlage bzw. den Maschinentyp nicht relevant sind, ausgeblendet werden. Das bedeutet, dass die Anzeige am Regler von den Darstellungen in dieser Anleitung abweichen

können.

IBN-Assistent

Die Steuerung ist mit einem Inbetriebnahmeassistenten ausgestattet. Dieser führt Sie bei der Erstinbetriebnahme durch die wichtigsten Einstellungen der Regelung. Im Hauptmenü blinkt das Symbol "GO". Durch Klicken auf dieses Symbol wird der Inbetriebnahmeassistent gestartet. Nach Abschluss der Erstinbetriebnahme verschwindet dieses Symbol. Nähere Hinweise zum Inbetriebnahmeassistenten entnehmen Sie den zugehörigen Teilen dieser Anleitung.

Standardbildschirm



Der Standardbildschirm (= Standard-Menü) dient zur schnellen Information über die ausgewählte Betriebsart der Heizung. Zudem können Sie hier schnell und bequem Grundeinstellungen der Heizfunktion einstellen.

- 1 Symbol für Programmbereich "Heizung" Das Symbol für die Heizung zeigt an, dass die nebenstehenden Anzeigen und Einstellmöglichkeiten allein für die Heizung relevant sind. Durch Drücken auf dieses Symbol können Sie jedoch zwischen den verschiedenen Bereitungsarten der Wärmepumpe umschalten. So können auch z. B. Symbole für die Brauchwarmwasserbereitung, Kühlung oder die Schwimmbadbereitung angezeigt werden. Abhängig von Ihrer Heizungsanlage und den daran angeschlossenen Verbrauchern.
- 2 Aktuelle Betriebsart der Heizung Auto(matik), Ferien, ZWE, Aus oder Party.
- 3 Digitale Temperaturanzeige Zeigt, wie weit die gewünschte Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweichen soll. Max-Wert der möglichen Abweichung: ±5 °C

4 Temperaturskala Zeigt grafisch, wie weit die gewünschte

Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweichen soll. Max-Wert der möglichen Abweichung: ±5 °C

5 Verdichter

Das Verdichter-Symbol dreht sich solange der Verdichter läuft.

6 Aktueller Betriebszustand

- 🗧 Heizung
- 🕂 Warmwasser
- 🕮 Ausheizprogramm
- Abtau
- EVU
- Pumpenvorlauf (nur SW und WW)
- Fehler
- 🕷 Kühlung
- 7 Aktuelle Außentemperatur
- 8 Datum und Uhrzeit

N Navigationspfeil

hier: Wechsel zum Navigationsbildschirm

9 Symbol für Programmbereich "Brauchwarmwasser"

Zeigt, dass im Standardbildschirm Brauchwarmwasserfunktionen gesteuert werden.

- **10 Aktuelle Betriebsart der Brauchwarmwasserbereitung** Auto(matik), Ferien, ZWE, Aus oder Party.
- 11 Solltemperatur der Brauchwarmwasserbereitung

Standardbildschirm "Brauchwarmwasser"

Standardbildschirm

"Heizung"



9

Standardbildschirm/Navigationsbildschirm

 Schnelles Verändern der Heizwasser-Rücklauftemperatur Sie wollen von der programmierten Heizkurve abweichen und die Heizwasser-Rücklauftemperatur erhöhen (absenken)?

- 1. Pfeiltasten drücken, bis das Plus-Minus-Zeichen (+/-) dunkel hinterlegt ist.
- "OK-Taste" einmal drücken. Die Heizwasser-Rücklauftemperatur kann jetzt in 0,5 K Schritten erhöht (abgesenkt) werden.

die eingestellte Heizkurve.

Navigationspfeil i ansteuern und durch Drücken



HINWEIS Temperaturskala (4) und Temperaturanzeige (3) zeigen vorgenommene Änderungen grafisch und digital an. Referenz des Nullpunktes von Temperaturskala und Temperaturanzeige ist

Wechsel zum Navigationsbildschirm



der "OK-Taste" auswählen.

Im Ausgangs- und Ruhezustand des Standardbildschirms ist automatisch der Navigationspfeil angesteuert, also dunkel hinterlegt.



Navigationsbildschirm Der Navigationsbildschirm gibt eine Übersicht über die verschiedenen Programmbereiche des Heizungs- und Wärmepumpenreglers.

Basisanzeige

- 1 Aktueller Betriebszustand der Wärmepumpe mit Zeitangabe
- 2 Ursache des aktuellen Betriebszustands oder Störungsmeldung
- 3 Symbole der Programmbereiche des Heizungs- und Wärmepumpenreglers

Standardsymbole, die immer angezeigt werden, sind:

- Symbol für Programmbereich "Information und Schnelleinstellung".
 Betriebsinformationen und Bedienung der Anlage durch Nutzer/-innen.
- Für alle Bediener freigegeben.
- Symbol für Programmbereich "Heizung" Programmbereich zur Einstellung aller Parameter für Heiz- und Mischkreis. Nur für Fachpersonal.
- Symbol für Programmbereich "Brauchwarmwasser". Programmbereich zur Einstellung aller Parameter für Brauchwarmwasserbereitung. Nur für Fachpersonal.



Navigationsbildschirm



Symbol für Programmbereich "Service".

Basisanzeige

programms ansteuern und auswählen, gelangen Sie direkt in das Menü des jeweiligen Sonderprogramms.

Die in den folgenden Seiten beschriebenen Displays bedeuten für Sie, dass Auswahlmöglichkeiten getroffen werden können/müssen. Generell gilt:



Donnerstag Freitag

• bei Kreisfeldern ist nur eine Option möglich:

• Kästchen können mehrfach "angeklickt" werden[.]

Navigationsbildschirm/Programmbereich "Information und Schnelleinstellung"

Programmbereich auswählen

Gehen Sie so vor:

- 1. Im Navigationsbildschirm das Symbol ① ansteuern und auswählen.
- 2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Information Einstellungen":
 - 1 Symbol für Programmbereich "Information und Schnelleinstellung" mit Menütitel
 - 2 Menü "Schnelleinstellung Heizung"
 - 3 Menü "Schnelleinstellung Brauchwarmwasser"
 - 4 Menü "Schnelleinstellung komplette Anlage"

Menü "Schnelleinstellung Heizung"

1 Symbol für Programmbereich "Heizung"

2 Menüfeld "Aktuelle Betriebsart" Mögliche Anzeigen: Automatik Party (= Dauer-Tagbetrieb) Ferien Zweit.-Wärmeerz (= Zweiter Wärmeerzeuger) Aus

- 3 Menüfeld "Heizung Schaltzeiten" Zeigt, ob Wärmepumpe im Tag- oder Nachtbetrieb läuft:
 - * Symbol für Tagbetrieb: Heizung ist ange-_ hoben
 - C Symbol für Nachtbetrieb: Heizung ist abgesenkt
- **4 Menüfeld "Temperaturabweichung"** Zeigt, inwieweit die aktuell gewünschte Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweicht.
- 5 Menüzeilen-Titel "Temperaturabweichung"













Ferien <u>Won TT/MM/JJJJ</u> 27/03/2008 Bis TT/MM/JJJJ 10/04/2008 Absenkung um -2.0°C C Gehen Sie so vor:

- 2. Das Menüfeld "Aktuelle Betriebsart" wird dunkel hinterlegt.
- 3. Dieses Menüfeld auswählen. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Heizung Betriebsart". Die aktuelle Betriebsart ist mit 🛈 markiert:
 - 1 Symbol für Programmbereich "Heizung" mit Menütitel
 - 2 Automatik

Heizkreis arbeitet nach programmierten Schaltzeiten.

3 Party

Daueranhebung der Heizung. Die Vorgaben für den Nachtbetrieb werden ab sofort für die Dauer von 24 Stunden oder bis zur manuellen Auswahl einer anderen Betriebsart abgeschaltet.

4 Ferien

Dauerabsenkung der Heizung. Die Vorgaben für den Tagbetrieb werden ab sofort bis zum Ablauf des eingestellten Datums oder bis zur manuellen Auswahl einer anderen Betriebsart abgeschaltet.

Wird die Betriebsart "Ferien" ausgewählt, wechselt der Bildschirm in das Menü "Heizung Ferien":

- A Menüfeld "Ferienbeginn"
- B Menüfeld "Ferienende"
- **C** Menüfeld "Temperaturabsenkung" Datum ändern:

Menüfeld "Ferienbeginn" ansteuern und auswählen.

Tag / Monat / Jahr einstellen.

Menüfeld "Ferienende" ansteuern und auswählen.

Tag / Monat / Jahr einstellen.

Menüfeld "Temperaturabsenkung" ansteu-

ern und auswählen.

Absenkung einstellen. Eingabe speichern oder widerrufen.

5 Zweit-Wärmeerz

Die programmierten Schaltzeiten regeln den Heizbetrieb, ohne die Wärmepumpe einzuschalten.

6 Aus

Die Heizung ist abgeschaltet (= Sommerbetrieb), die Frostschutzfunktion eingeschaltet (Rücklauf-Soll = 15 °C; Die Wärmepumpe läuft an, falls Rücklauf-Soll unterschritten wird).

Einstellen der Betriebsart der Heizung

 Einstellen der Betriebsart der Heizung

- Einstellen der Heizwasser-Rücklauftemperatur
- 4. Gewünschte Betriebsart ansteuern und auswählen (Sie wird mit 🛈 markiert).
- 5. Rückkehr zum Menü "Information Einstellungen".

HINWEIS.

Dieses Menü erfüllt die gleiche Funktion wie das "Schnelle Verändern der Heizwasser-Rücklauftemperatur" im Standardbildschirm.

Gehen Sie so vor:

i

- **1.** Im Menü "Schnelleinstellung Heizung" Menüzeilen-Titel "Temp. – >" ansteuern und auswählen.
- **2.** Das Menüfeld "Temperaturabweichung" wird dunkel hinterlegt.

Heizwasser-Rücklauftemperatur der eingestellten Heizkurve um die gewünschte Temperatur (Wertebereich: ±5 °C) verändern.

 Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises Nur wenn die Betriebsart "Auto(matik)" aktiv ist, können Sie das Menüfeld "Schaltzeiten Heizung" – * oder (C – ansteuern und auswählen.

Wählen Sie das Menüfeld "Heizung Einstellung" aus, wechselt der Bildschirm (je nach der vom autorisierten Servicepersonal vorgenommenen Systemeinstellung) entweder zunächst in das Menü "Schaltzeiten Heizung" oder unmittelbar in das Menü "Zeitschaltprogramm":



HINWEIS.

Die Programmierung der Schaltzeiten in den Menüs "Alle" und "Mischkreis 1" erfolgt jeweils analog zu dem im Anschluss beschriebenen Beispiel "Schaltzeiten Heizkreis".

- 1 Symbol für "Schaltzeiten Heizung" mit Menütitel
- 2 Woche (Mo So) Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche
- 3 5 + 2 (Mo Fr, Sa So) Unterschiedliche Schaltzeiten während der Woche und am Wochenende
- 4 Täglich unterschiedliche Schaltzeiten











8

Sie können innerhalb 24 Stunden maximal drei Zeitspannen festlegen, an denen die Heizung angehoben werden soll. Die festgelegten Zeitspannen gelten für jeden Tag der Woche.

Gehen Sie so vor:

 Im Menü "Schaltzeiten Heizkreis" die Tabellenzeile "Woche (Mo – So)" ansteuern und auswählen.

 Heizkreis Woche
 1

 Montag - Sonntag
 2

 1: 06:00
 - 10:00

 2: 16:00
 - 22:00

 3
 00:00

 4
 5

Heizkreis

÷

Woche (Mo-So)

5+2 (Mo-Fr, Sa-So) Tage (Mo, Di...)

Der Bildschirm wechselt zum Menü "Schaltzeiten HZKR: Woche".

- Menü-Untertitel "Montag Sonntag" Angezeigte Schaltzeiten gelten für jeden Tag der Woche.
- 2 Schaltkanal 1 mit exemplarischer Zeitspanne Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung täglich von 06:00 – 10:00 Uhr angehoben.

3 Symbol für "Tagbetrieb" Zeigt, dass zu den angegebenen Zeitspannen die Heizung im Tagbetrieb arbeitet, also angehoben wird.

4 Schaltkanal 2 mit exemplarischer Zeitspanne

Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung täglich von 16:00 – 22:00 Uhr angehoben.

5 Schaltkanal 3 mit exemplarischer Zeitspanne

Im abgebildeten Beispiel nicht festgelegt.

- 2. Schaltkanal 1 ansteuern und auswählen.
- 3. Gewünschte Zeit einstellen.

Innerhalb der angezeigten Zeitspanne wird die Heizung angehoben (= Tagbetrieb). Zu den übrigen Zeiten wird die Heizung abgesenkt (= Nachtbetrieb).



HINWEIS.

Bei einer Zeitspanne von 00:00 – 00:00 wird die Heizung generell abgesenkt. Sie arbeitet ausschließlich im Nachtbetrieb.

- 4. Eingabe im Schaltkanal 1 beenden.
- **5.** Falls die Heizung tagsüber während einer weiteren Zeitspanne angehoben werden soll, Schaltkanal 2 ansteuern und auswählen.
- 6. Gewünschte Zeit einstellen.

Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche

Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche

7. Vorgenommene Einstellungen durch Ansteuern und Auswählen von \checkmark speichern oder durch Ansteuern und Auswählen von 🔀 widerrufen. Sicherheitsabfrage



HINWEIS

Werden die Einstellungen gespeichert, überschreiben die Zeitvorgaben "HZKR: Woche" vorhandene Zeitvorgaben in "HZKR: 5+2" und "HZKR: Tage". Gleichzeitig wird die Schaltzeitenregelung "Woche (Mo - So)" eingeschaltet und automatisch im Schaltzeiten-Untermenü "Heizkreis" durch 🛛 markiert.

8. Sicherheitsabfrage beantworten. Der Bildschirm kehrt in das vorherige Menü zurück.

Unterschiedliche Schaltzeiten während der Woche und am Wochenende

Sie können für die beiden Tagesgruppen Montag - Freitag und Samstag - Sonntag (= Wochenende) jeweils maximal drei Zeitspannen festlegen, an denen der Heizkreis angehoben werden soll.

Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Schaltzeiten Heizkreis" die Tabellenzeile "5 + 2 (Mo – Fr, Sa – So)" ansteuern und auswählen.

Der Bildschirm wechselt zum Menü "Schaltzeiten

Achtung Wollen Sie die Anderungen der Schaltuhren übernehmen? ÷ 1 X



Heizkreis 5+2 Montag - Freitag 06:00 - 12:00 13:00 - 22:00 00:00 - 00:00 06:00 13:00 6 :00 2: 13 :00 3: 00 :00 Ж +

2. Den Anweisungen 2 – 6 im Abschnitt "Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche" folgen.



HZKR: 5 + 2".

Seite 15

3. Menü für "Samstag – Sonntag" mit den Menüeinträgen "Einstellungen speichern" und "Einstellungen widerrufen" durch Scrollen des Bildschirms aufrufen.

		001111.00	у
1 06:0	0 ⁻ -	12:00	ĵ
2: 13:0	0 –	22:00) *
3: 00:0	0 -	00:00)
<u> </u>			



 Den Anweisungen 2 – 8 im Abschnitt "Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche" folgen.



Seite 15-16

Sie können für jeden Tag jeweils maximal zwei Zeitspannen festlegen, an denen die Heizung angehoben werden soll.

Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Schaltzeiten Heizkreis" das Menüfeld "Tage (Mo, Di …)" ansteuern und auswählen.

- Unterschiedliche Schaltzeiten während der Woche und am Wochenende
- Täglich unterschiedliche Schaltzeiten



Sonntag

_

12:00

22:00

00:00

Ж

<u>Heizkreis Taq</u>

06:00

13:00 00:00

11 213: Der Bildschirm wechselt zum Menü "Schaltzeiten HZKR: Tage" und zeigt die Schaltzeiten für Sonntag.

2. Den Anweisungen 2 – 6 im Abschnitt "Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche" folgen.



Seite 15



HINWEIS

Sind in den Schaltzeiten "Woche (Mo – So)" beziehungsweise "5 + 2 (Mo – Fr, Sa – So)" Schaltzeiten programmiert und möchten Sie nur an (einem) bestimmten Tag(en) davon abweichen, dann können Sie hier die Schaltzeiten für diese(n) Tag(e) entsprechend programmieren.

 Die Menüs für andere Tage durch Scrollen des Bildschirms aufrufen. Jeweils den Anweisungen
 2 – 6 im Abschnitt "Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche" folgen.



Seite 15



HINWEIS

Die Menüeinträge "Einstellungen speichern" und "Einstellungen widerrufen" erscheinen im Bildschirm "Samstag"

Täglich unterschiedliche Schaltzeiten Im Bildschirm der Schaltzeiten für Samstag den Anweisungen 2 – 8 im Abschnitt "Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche" folgen.



Menü "Brauchwarmwasser"

1 Symbol für Programmbereich "Brauchwarmwasser"

2 Menüfeld "Aktuelle Betriebsart" Mögliche Anzeigen: AutomatikParty (= Dauerbetrieb) Ferien

Zweit.-Wärmeerz (= Zweiter Wärmeerzeuger) Aus

3 Menüfeld "Sperrzeiten"

Zeigt Status der Brauchwarmwasserbereitung an:

Brauchwarmwasserbereitung freigegeben
 Brauchwarmwasserbereitung gesperrt

4 Menüfeld "Brauchwarmwassertemperatur"

Zeigt die gewünschte Brauchwarmwassertemperatur (= Sollwert) an

5 Menüzeilen-Titel "Sollwert Brauchwarmwassertemperatur"



HINWEIS

Ob Menüfeld "Brauchwarmwassertemperatur" und Menüzeilen-Titel "Sollwert Brauchwarmwassertemperatur" angezeigt werden, hängt von der Systemeinstellung ab.

 Einstellen der Betriebsart der Brauchwarmwasserbereitung Gehen Sie so vor:

- 1. Im Navigationsbildschirm das Symbol 者 ansteuern und auswählen.
- 2. Das Menüfeld der aktuellen Betriebsart wird dunkel hinterlegt. Dieses Menüfeld auswählen.
- 3. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Betriebsart". Die aktuelle Betriebsart ist mit ⊠ markiert:
 - 1 Symbol für Programmbereich "Brauchwarmwasser" und Menütitel
 - 2 Automatik Brauchwarmwasserbereitung ist nach programmierten Schaltzeiten gesperrt.
 - 3 Party

Brauchwarmwasserbereitung arbeitet ab sofort für die Dauer von 24 Stunden oder bis zur manuellen Auswahl einer anderen Betriebsart im Dauerbetrieb.









4 Ferien

Brauchwarmwasserbereitung ist ab sofort bis zum Ablauf des eingestellten Datums oder bis zur manuellen Auswahl einer anderen Betriebsart gesperrt.

- 5 Zweit-Wärmeerz Programmierte Schaltzeiten regeln die Brauchwarmwasserbereitung, ohne die Wärmepumpe auszuwählen.
- 6 Aus

Brauchwarmwasserbereitung ist ausgeschaltet.

- **4.** Gewünschte Betriebsart ansteuern und auswählen.
- 5. Rückkehr zum Menü "Einstellungen".

Einstellen der Betriebsart der Brauchwarmwasserbereitung

Einstellen der Brauchwarmwassertemperatur



Gehen Sie so vor:

- **1.** Im Menü "Schnelleinstellung Brauchwarmwasser" Menüzeilen-Titel "Soll – >" ansteuern und auswählen.
- 2. Das Menüfeld "Brauchwarmwassertemperatur" wird dunkel hinterlegt.

Gewünschte Brauchwarmwassertemperatur (= Sollwert) einstellen, Mindestwert: 30 °C.



HINWEIS

In Verbindung mit Brauchwarmwasserspeichern, die der Hersteller empfiehlt, kann Ihre Wärmepumpe Brauchwarmwassertemperaturen erzeugen, die ca. 7 K niedriger liegen als die maximale Vorlauftemperatur Ihrer Wärmepumpe.

3. Eingabe beenden. Die gewünschte Temperatur wird dadurch gespeichert. Das Programm steuert automatisch das Symbol 🚑 an.

Nur wenn die Betriebsart "Automatik" aktiv ist, können Sie das Symbol für das Menü "Sperrzeiten" – Im oder Im – ansteuern und auswählen.

Wählen Sie das Menüfeld "Sperrzeiten" aus, wechselt der Bildschirm in das Menü "Schaltzeiten Brauchwarmwasserbereitungen.

Die Programmierung der Schaltzeiten für die Brauchwarmwasserbereitung erfolgt wie im Abschnitt "Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises" beschrieben.



Schalt	zeiten	_
- <u>Noche (</u> Euglide	110-S07	
D+2 (P) Tage (M	ummr, Samso) Ia Di N	- H-
Tage (II	0, DI7	
(† 1		



ŝ

Seite 14

 Einstellen der Sperrzeiten der Brauchwarmwasserbereitung

 Einstellen der Sperrzeiten der Brauchwarmwasserbereitung In den Menüs erscheinen jeweils die Symbole für "Schaltzeiten Brauchwarmwasser" und "Brauchwarmwassersperre". Daran erkennen Sie, dass Sie sich im Programmbereich "Schaltzeiten Brauchwarmwasser" befinden:

- 1 Symbol für "Schaltzeiten Brauchwarmwasser" mit Menütitel
- 2 Symbol für "Brauchwarmwassersperre"

HINWEIS

Beachten Sie bei der Programmierung, dass die Zeiträume, die Sie im Bereich "Schaltzeiten Brauchwarmwasserbereitung" festlegen, **Sperrzeiten** sind. In den jeweils eingegebenen Zeitspannen wird die Brauchwarmwasserbereitung ausgeschaltet.

Menü "Komplette Anlage"

Das Menü "Komplette Anlage" bietet Ihnen die Möglichkeit, die Betriebsart Ihrer Anlage in einem Zug einheitlich für alle Bereiche (Heizung, Brauchwarmwasserbereitung, …) festzulegen.

- 1 Symbol für Programmbereich "Komplette Anlage"
- 2 Menüfeld "Aktuelle Betriebsart" Mögliche Anzeigen: Auto(matik) Aus Ferien Party (=Dauer-Tagbetrieb)

Eine gestrichelte Linie besagt, dass die einzelnen Bereiche der Anlage in unterschiedlichen Betriebsarten arbeiten.

Gehen Sie so vor, wenn Sie für die einzelnen Bereiche Ihrer Anlage eine gemeinsame Betriebsart festlegen wollen:

- 1. Im Navigationsbildschirm das Symbol " ansteuern und auswählen.
- 2. Das Menüfeld "Aktuelle Betriebsart" wird automatisch angesteuert, Menüfeld auswählen.
- **3.** Der Bildschirm wechselt in das Menü "Komplette Anlage Betriebsart".

Sie können nun wählen, welche Betriebsart für alle Bereiche Ihrer Anlage gelten soll. Dabei erfordert die Betriebsart "Ferien" die Programmierung eines "Ferienendes".



Seite 13, Betriebsart "Ferien"

OL Wa	rmwass	er	Woche	-
	Montag	- :	Sonntag	
1:	00:00	-	00:00	
2:	00:00	-	00:00	
3:	00:00	-	00:00	- H -
4:	00:00	-	00:00	
3	00:00	-	00:00	





Die Betriebsart, die Sie in dem Menü "Komplette Anlage" wählen, wird automatisch allen einzelnen Bereichen Ihrer Anlage zugewiesen. Ein Beispiel:

Sie möchten wegen einer Feier in Ihrem Haus Heizung und Brauchwarmwasserbereitung kurzfristig auf Dauer-Tagbetrieb stellen. Nach der Feier sollen alle Bereiche Ihrer Anlage im Automatik-Betrieb arbeiten.

Gehen Sie so vor:

- **1.** Das Menü "Komplette Anlage" ansteuern und auswählen.
- Das Menü "Betriebsart" erscheint. Das Menüfeld "Party" ansteuern und auswählen. Alle Bereiche Ihrer Anlage werden automatisch auf Dauer-Tagbetrieb umgeschaltet.
- 3. Nach dem Ende der Party das Menü "Komplette Anlage" ansteuern und auswählen, im Menü "Betriebsart" das Menüfeld "Automatik" ansteuern und auswählen. Alle Bereiche Ihrer Anlage werden in die Betriebsart "Automatik" umgeschaltet und arbeiten nach den eingestellten Schaltzeiten.



HINWEIS

Möchten Sie, dass die einzelnen Bereiche Ihrer Anlage in jeweils unterschiedlichen Betriebsarten arbeiten (beispielsweise Heizung "Aus", Brauchwarmwasserbereitung "Automatik"), müssen Sie das Menüfeld "Einzeleinst." (= Einzeleinstellung) auswählen. Anschließend können Sie über das Menü des jeweiligen Programmbereichs Ihrer Anlage (Heizung, Brauchwarmwasser, ...) die gewünschte Betriebsart einstellen. Menü "Komplette Anlage"

Programmbereich "Brauchwarmwasser"

HINWEIS

Wird eine Brauchwarmwassertemperatur eingestellt, die nicht erreicht werden kann, schaltet die Wärmepumpe zunächst auf "Hochdruck-Störung". Anschließend folgt eine selbstrücksetzende Störung (wird Heizbetrieb angefordert, wird dieser auch gefahren). Nach Ablauf von 2 Stunden startet die Brauchwarmwasserbereitung erneut. Allerdings senkt das Programm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers hierbei den Sollwert automatisch um zunächst 1 °C. Kann auch diese Soll-Temperatur nicht erreicht werden, wiederholt sich der Vorgang solange, bis eine Temperatur erreicht werden kann. Der eingestellte Wunschwert bleibt unberührt und wird unverändert angezeigt.

Zeitschaltprogramm Brauchwarmwasserbereitung

Gehen Sie so vor:

 Im Menü "Brauchwarmwasser Einstellungen" das Menüfeld "Zeitschaltprogramm" ansteuern und auswählen.



2. Den Anweisungen im Abschnitt "Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises" folgen.



Seite 14

HINWEIS

Beachten Sie bei der Programmierung, dass die Zeiträume, die Sie im Bereich "Brauchwarmwasser Schaltzeiten" festlegen, **Sperrzeiten** sind. In den jeweils eingegebenen Zeitspannen wird die Brauchwarmwasserbereitung ausgeschaltet.

Schnellladung

Benötigen Sie trotz aktiver Sperrzeite(en) Brauchwarmwasser, können Sie über die Funktion "Schnellladung" unter Umgehung der programmierten Sperrzeit(en) eine Brauchwarmwasserbereitung auswählen und auch wieder beenden. Gehen Sie so vor:

- Im Menü "Brauchwarmwasser Einstellungen" das Menüfeld "Schnellladung" ansteuern und auswählen.
- Der Bildschirm wechselt in das Menü "Schnellladung Brauchwarmwasser". Sie sehen die automatische Statusmeldung des Programms.



	hneilladu Ineilladune BWS ist	ing t beendet	
+	\checkmark	\boxtimes	



3. Menüfeld "Aktivieren" auwählen. Einstellung widerrufen oder speichern. Der Bildschirm meldet den Status "BWS wird gestartet" oder "BWS aktiv".

Schnelladung

4. Rückkehr zum Menü "Brauchwarmwasser Einstellungen".



HINWEIS Das Beenden der Schnellladung erfolgt analog über die Aktivierung des Menüfelds "Beenden".

J.	Einstellung	
	Betriebsart	
	Temperatur + -	
	Zeitschaltprogramm	
	Schnellladung	
	Pflegeprogramm 🛛 🗲 🚽 🚽	
-	a. Renarias desi	- 23

Gehen Sie so vor:

- 1. Im Menü "Brauchwarmwasser Einstellungen" das Menüfeld "Pflegeprogramme" ansteuern und auswählen.
- 2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Brauchwarmwasser Pflegeprogramme".



Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Brauchwarmwasser Pflegeprogramme" das Menüfeld "Therm. Desinfekt." auswählen.



HINWEIS

Anzeige "Therm. Desinfektion" erscheint nur, wenn unter Systemeinstellungen ein zusätzlicher Wärmeerzeuger für die Brauchwarmwasserbereitung freigeschaltet ist.

2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Therm. Desinfekt.".

Pflegeprogramm

Thermische Desinfektion

Thermische Desinfektion

3. Tag(e), an dem (denen) eine thermische Desinfektion erfolgen soll, ansteuern und auswählen.



HINWEIS

"Dauerbetrieb" bedeutet, dass nach jeder Brauchwarmwasserbereitung eine thermische Desinfektion erfolgt. Die Brauchwarmwasserladung startet jedoch immer bei der eingestellten Hysterese des Brauchwarmwasser-Sollwerts.



HINWEIS

Die thermische Desinfektion wird immer um 0.00 Uhr des jeweils ausgewählten Tages gestartet.



HINWEIS

Die Temperatur für die thermische Desinfektion wird im Programmbereich "Service" eingestellt.



Abschnitt "Systemeinstellung bei der Inbetriebnahme" in der Betriebsanleitung für den Fachhandwerker.

 Einstellungen speichern oder widerrufen. Rückkehr in das Menü "Brauchwarmwasser Pflegeprogramme".

Zirkulation

Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Brauchwasser Pflegeprogramme" das Menüfeld "Zirkulation auswählen.



HINWEIS

Menüfeld erscheint nur, wenn dies im Programmbereich "Service" entsprechend definiert ist. Nötige Einstellung: Brauchwasser 2 = "ZIP"



Abschnitt "Systemeinstellung bei der Inbetriebnahme" in der Montageund Bedienungsanleitung für den Fachhandwerker.

T. Therm. Desinfekt.	
🚽 Sonntag	
🖡 Montag	
Dienstag	
1 Mittwoch	
📩 Donnerstag	
🔽 Freitag	

A	Pflegeprogramm
	Therm. Desinfekt. Zirkulation
۰	



2. Die Zirkulationspumpe kann über die Einstellung von Schaltzeiten und Taktzeiten konfiguriert werden.

Zirkulation

In den Schaltzeiten geben Sie die Zeiten ein, in denen die Zirkulationspumpe laufen soll. Den genauen Ablauf der Einstellung der Zeiten entnehmen Sie bitte dem **Kapitel Schaltuhren**.

Unter dem Punkt Taktzeiten kann entschieden werden, für welche Zeit die Pumpe innerhalb der freigegebenen Zeitperioden ein- oder ausgeschaltet ist.

Beispiel 1:



Bei Einstellung von einer "Zeit aus" von 0 Minuten, wird die Zirkulationspumpe in den freigegebenen Zeitperioden dauerhaft freigeschaltet.

Programmbereich "Kühlung"

Programmbereich "Kühlung"

VORSICHT

Den Programmbereich "Kühlung" nur auswählen, wenn ein Kühlkreismischer in Verbindung mit einer Sole/ Wasser-Wärmepumpe angeschlossen ist.



VORSICHT

Ist ein Kühlkreismischer angeschlossen, den Programmbereich "Kühlung" unbedingt auswählen, da sonst beim angeschlossenen Mischer Fehlfunktionen auftreten.

Programmbereich auswählen

Der Programmbereich "Kühlung" muss durch autorisiertes Servicepersonal im Zuge der Inbetriebnahme eingestellt werden.

Nötige Einstellung: Menüfeld "Mischkr1" = "Kühl"



Abschnitt "Systemeinstellung bei der Inbetriebnahme" in der Montageund Bedienungsanleitung für den Fachhandwerker.

Ist die passive Kühlfunktion eingestellt, erscheint im Navigationsbildschirm das Symbol für den Programmbereich "Kühlung":



Gehen Sie so vor:

- 1. Im Navigationsbildschirm das Symbol 3 ansteuern und auswählen.
- 2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Kühlung Einstellungen".



Einstellen der Betriebsart "Kühlung" Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Kühlung Einstellungen" das Menüfeld "Betriebsart" auswählen.

Einstellung	
Retriebsart Temperatur + - Parameter	
+	

Programmbereich "Kühlung"



- 2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Kühlung Betriebsart". Gewünschte Betriebsart auswählen.
 - 1 Symbol für Programmbereich "Kühlung" mit Menütitel
 - 2 Automatik Schaltet passive Kühlfunktion abhängig von der Außentemperaturfreigabe ein.

3 Aus Schaltet passive Kühlfunktion ab.

HINWEIS

ĺ

Wird die passive Kühlfunktion eingeschaltet, setzt das Programm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers die Heizung automatisch auf die Betriebsart "Aus".

Umgekehrt gilt:

Wird die Heizung eingeschaltet, setzt das Programm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers die passive Kühlfunktion automatisch auf die Betriebsart "Aus".

Gehen Sie so vor:

Kühltemperatur einstellen

अःह <mark>Einstellung</mark> तरिक Betriebsart Temperatur + - ______ Parameter



- **1.** Im Menü "Kühlung Einstellungen" das Menüfeld "Temperatur + -" ansteuern und auswählen.
- 2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Kühlung Temperatur + -".

1 Menüzeile "Außentemperaturfreigabe" 2 Menüzeile "Sollwert"

- **3.** Menüfeld "Sollwert" auswählen. Das Temperatur-Eingabefeld wird automatisch dunkel hinterlegt.
- 4. Gewünschte Temperatur einstellen.



HINWEIS Der Sollwert legt die Regelgröße für den angesteuerten Kühlmischer fest.

- 5. Eingabe beenden.
- **6.** Menüfeld "AT-Freigabe" ansteuern und auswählen. Das Temperatur-Eingabefeld wird automatisch dunkel hinterlegt.
- 7. Gewünschte Außentemperaturfreigabe einstellen.
- **8.** Eingabe beenden. Einstellungen speichern oder widerrufen.
- 9. Rückkehr zum Menü "Kühlung Einstellungen".

Einstellen der Betriebsart "Kühlung"

Programmbereich "Service"

Datum und Uhrzeit festlegen

Gehen Sie so vor:

1. Im Menü "Service" das Menüfeld "Datum und Uhrzeit" ansteuern und auswählen.



2. Der Bildschirm wechselt in das Menü "Service Datum+Uhrzeit".

(Da	tum und Uhrzeit	
	22.11.2007 Montag	$\frac{N_{\rm el}}{n^{2}} \frac{N_{\rm el}}{N_{\rm el}}$
(15.53.13	

- **3.** Eingabefeld für Tagesziffern ansteuern und auswählen.
- 4. Ziffern für aktuellen Tag einstellen.
- Vorgang 3 4 analog in den Eingabefeldern f
 ür Monat, Jahr, Stunde, Minuten und Sekunden wiederholen.



HINWEIS

Den Tagesnamen können Sie nicht ändern. Er wird automatisch erstellt und eingeblendet.

6. Einstellungen widerrufen oder speichern. Rückkehr zum Menü "Service".

Fehlerdiagnose/Fehlermeldungen

Nr.	Anzeige	Abkürzung	Beschreibung	Abhilfe
701	Niederdruckstörung Bitte Inst. rufen	NDS	Niederdruckpressostat im Kältekreis hat mehrmals angesprochen	WP auf Leckage, Schaltpunkt Pres- sostat, Abtauung und TA-min über- prüfen. Fehler beheben
702	Niederdrucksperre RESET automatisch	NEG	nur bei L/W-Geräten möglich: Nieder- druck im Kältekreis hat angesprochen. Nach einiger Zeit automatischer WP- Neuanlauf	WP auf Leckage, Schaltpunkt Pres- sostat, Abtauung und TA-min über- prüfen. Fehler beheben
703	Frostschutz Bitte Inst. rufen	S-FRO	nur bei L/W-Geräten möglich: Läuft die Wärmepumpe und wird die Temperatur im Vorlauf <5 °C, wird auf Frostschutz erkannt	WP-Leistung, Abtauventil und Heiz- anlage überprüfen. Fehler beheben
704	Heißgaßstörung Reset in hh:mm	S-HG	Maximale Temperatur im Heißgas-Kälte- kreis überschritten. Automatischer WP- Neuanlauf nach hh:mm	Kältemittelmenge, Verdampfung, Überhitzung Vorlauf, Rücklauf und WQ-min überprüfen. Fehler beheben
705	Motorschutz VEN Bitte Inst. rufen	S-MOT	Motorschutz hat angesprochen	Eingestellten Wert und Ventilator / BSUP überprüfen. Fehler beheben
706	Motorschutz BSUP Bitte Inst. rufen	S-MOT	nur bei S/W- und W/W-Geräten möglich: Motorschutz der Sole- oder Brunnenwas- serumwälzpumpe oder des Verdichters hat angesprochen	Eingestellte Werte, Verdichter, BOS überprüfen. Fehler beheben
707	Codierung WP Bitte Inst. rufen	S-CW	Bruch oder Kurzschluss der Kodierungs- brücke in WP nach der Ersteinschaltung	Kodierungswiderstand in WP, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
708	Fühler Rücklauf Bitte Inst. rufen	S-TRL	Bruch oder Kurzschluss des Rücklauffüh- lers	Rücklauffühler, Stecker und Verbin- dungsleitung überprüfen. Fehler be- heben
709	Fühler Vorlauf Bitte Inst. rufen	S-TVL	Bruch oder Kurzschluss des Vorlauffüh- lers. Keine Störabschaltung bei S/W- und W/W-Geräten	Vorlauffühler, Stecker und Verbin- dungsleitung überprüfen. Fehler be- heben
710	Fühler Heißgas Bitte Inst. rufen	S-THG	Bruch oder Kurzschluss des Heißgasfüh- lers im Kältekreis	Heißgasfühler, Stecker und Verbin- dungsleitung überprüfen. Fehler be- heben
711	Fühler Außentemp. Bitte Inst. rufen	S-TA	Bruch oder Kurzschluss des Außentem- peraturfühlers. Keine Störabschaltung. Festwert auf -5 °C	Außentemperaturfühler, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
712	Fühler Brauchwasser Bitte Inst. rufen	S-TBW	Bruch oder Kurzschluss des Brauchwarm- wasserfühlers. Keine Störabschaltung.	Brauchwarmwasserfühler, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
713	Fühler WQ-Ein Bitte Inst. rufen	S-TWE	Bruch oder Kurzschluss des Wärmequel- lenfühlers (Eintritt)	Wärmequellenfühler, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen
714	Heißgas BW Reset in hh:mm	BAN2	Thermische Einsatzgrenze der WP über- schritten. Brauchwarmwasserbereitung gesperrt für hh:mm	Durchfluss Brauchwarmwasser, Wär- metauscher, Brauchwarmwasser-Tem- peratur und Umwälzpumpe Brauch- warmwasser überprüfen. Fehler be- heben
715	Hochdruck-Abschalt. RESET automatisch	HDA	Hochdruckpressostat im Kältekreis hat angesprochen. Nach einiger Zeit auto- matischer WP-Neuanlauf	Durchfluss HW, Überströmer, Tempe- ratur und Kondensation überprüfen. Fehler beheben
716	Hochdruckstörung Bitte Inst. rufen	HDS	Hochdruckpressostat im Kältekreis hat mehrfach angesprochen	Durchfluss HW, Überströmer, Tempe- ratur und Kondensation überprüfen. Fehler beheben
717	Durchfluss-WQ Bitte Inst. rufen	S-DFS	Durchflussschalter bei W/W-Geräten hat während der Vorspülzeit oder des Be- triebs angesprochen	Durchfluss, Schaltpunkt DFS, Filter, Luftfreiheit überprüfen. Fehler be- heben

Fehlerdiagnose/Fehlermeldung

Nr.	Anzeige	Abkürzung	Beschreibung	Abhilfe
718	Max. Außentemp. RESET automatisch in hh:mm	TEGMAX	nur bei L/W-Geräten möglich: Außen- temperatur hat zulässigen Maximalwert überschritten. Automatischer WP-Neuan- lauf nach hh:mm	Außentemperatur und eingestellten Wert überprüfen. Fehler beheben
719	Min. Außentemp. RESET automatisch in hh:mm	TEGMIN	nur bei L/W-Geräten möglich: Außen- temperatur hat zulässigen Minimalwert unterschritten. Automatischer WP-Neu- anlauf nach hh:mm	Außentemperatur und eingestellten Wert überprüfen. Fehler beheben
720	WQ-Temperatur RESET automatisch in hh:mm	UEG	nur bei S/W- und W/W-Geräten möglich: Temperatur am Verdampferaustritt ist auf WQ-Seite mehrfach unter den Sicherheitswert gefallen. Automatischer WP-Neuanlauf nach hh:mm	Durchfluss, Filter, Luftfreiheit, Tempe- ratur überprüfen. Fehler beheben
721	Niederdruckabschaltung RESET automatisch	NDAB	Niederdruckpressostat im Kältekreis hat angesprochen. Nach einiger Zeit auto- matischer WP-Neuanlauf	Schaltpunkt Pressostat, Durchfluss WQ-Seite überprüfen. Fehler be- heben
722	Tempdiff Heizwasser Bitte Inst. rufen	S-TDHZ	Temperaturspreizung im Heizbetrieb ist negativ (= fehlerhaft)	Funktion und Platzierung der Vor- und Rücklauffühler überprüfen. Fehler beheben
723	Tempdiff Brauchw. Bitte Inst. rufen	TD-BW	Temperaturspreizung im Brauchwarm- wasserbetrieb ist negativ (= fehlerhaft)	Funktion und Platzierung der Vor- und Rücklauffühler überprüfen. Fehler beheben
724	Tempdiff Abtauen Bitte Inst. rufen	TD-ABT	Temperaturspreizung im Heizkreis ist während des Abtauens <15 K (= Frost- gefahr)	Funktion und Platzierung der Vor- und Rücklauffühler, Förderleistung HUP, Überströmer und Heizkreise überprüfen. Fehler beheben
725	Anlagefehler BW Bitte Inst. rufen	S-BW	Brauchwarmwasserbetrieb gestört, ge- wünschte Speichertemperatur ist weit unterschritten	Umwälzpumpe BW, Speicherfüllung, Absperrschieber und 3-Wege-Ventil überprüfen. Heizwasser und BW ent- lüften. Fehler beheben
726	Fühler Mischkreis 1 Bitte Inst. rufen	STFB1	Bruch oder Kurzschluss des Mischkreis- fühlers	Mischkreisfühler, Stecker und Verbin- dungsleitung überprüfen. Fehler be- heben
727	Soledruck Bitte Inst. rufen	S-SDP	Soledruckpressostat hat während Vor- spülzeit oder während des Betriebs an- gesprochen	Soledruck und Soledruckpressostat überprüfen. Fehler beheben
728	Fühler WQ-Aus Bitte Inst. rufen	S-TWA	Bruch oder Kurzschluss des Wärmequel- lenfühlers am WQ-Austritt	Wärmequellenfühler, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
729	Drehfeldfehler Bitte Inst. rufen	S-VÜW	Verdichter nach dem Einschalten ohne Leistung	Drehfeld und Verdichter überprüfen. Fehler beheben
730	Leistung Ausheizen Bitte Inst. rufen	S-AHP	Das Ausheizprogramm konnte eine VL- Temperaturstufe nicht im vorgegebenen Zeitintervall erreichen. Ausheizprogramm läuft weiter.	Leistungsbedarf während des Aushei- zens überprüfen. Fehler beheben
732	Störung Kühlung Bitte Inst. rufen	S-KKP	Die Heizwassertemperatur von 16 °C wurde mehrfach unterschritten	Mischer und Heizungsumwälzpumpe überprüfen. Fehler beheben
733	Störung Anode Bitte Inst. rufen	S-PEX	Störmeldeeingang der Fremdstromanode hat angesprochen	Verbindungsleitung Anode und Po- tenziostat überprüfen. BW-Speicher füllen. Fehler beheben
734	Störung Anode Bitte Inst. rufen	S-PEX	Fehler 733 liegt seit mehr als zwei Wochen an und Brauchwarmwasserbe- reitung ist gesperrt	Fehler vorübergehend quittieren, um Brauchwarmwasserbereitung wieder freizugeben. Fehler 733 beheben

Fehlerdiagnose/Fehlermeldung

Nr.	Anzeige	Abkürzung	Beschreibung	Abhilfe
735	Fühler Ext. En Bitte Inst. rufen	S-TEE	nur bei eingebauter MDSK-Platine mög- lich: Bruch oder Kurzschluss des Fühlers "Externe Energiequelle"	Fühler "Externe Energiequelle", Ste- cker und Verbindungsleitung über- prüfen. Fehler beheben
736	Fühler Solarkollektor Bitte Inst. rufen	S-TSK	nur bei eingebauter MDSK-Platine mög- lich: Bruch oder Kurzschluss des Fühlers "Solarkollektor"	Fühler "Solarkollektor", Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
737	Fühler Solarspeicher Bitte Inst. rufen	S-TSS	nur bei eingebauter MDSK-Platine mög- lich: Bruch oder Kurzschluss des Fühlers "Solarspeicher"	Fühler "Solarspeicher", Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
738	Fühler Mischkreis2 Bitte Inst. rufen	S-TFB2	nur bei eingebauter MDSK-Platine mög- lich: Bruch oder Kurzschluss des Fühlers "Mischkreis2"	Fühler "Mischkreis2", Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
750	Fühler Rücklauf extern Bitte Inst. rufen	S-TRL-E	Bruch oder Kurzschluss des externen Rücklauffühlers	Externer Rücklauffühler, Stecker und Verbindungsleitung überprüfen. Fehler beheben
751	Phasenüberwachungs- fehler	S-PH-V	Phasenfolgerelais hat angesprochen	Überprüfung Drehfeld und Phasen- folgerelais. Fehler beheben
752	Phasenüberwachungs / Durchflussfehler	S-PH DFS	Phasenfolgerelais oder Durchflussschalter hat angesprochen	siehe Fehler Nr. 751 und Nr. 717
755	Verbindung zu Slave verloren Bitte Inst. rufen	S-VS	Ein Slave hat für mehr als 5 Minuten nicht geantwortet	Netzwerkverbindung, Switch und IP- Adressen prüfen. Gegebenenfalls WP-Suche erneut ausführen.
756	Verbindung zu Master verloren Bitte Inst. rufen	S-VM	Ein Master hat für mehr als 5 Minuten nicht geantwortet	Netzwerkverbindung, Switch und IP- Adressen prüfen. Gegebenenfalls WP-Suche erneut ausführen.
757	ND-Störung bei WW- Gerät		Niederdruckpressostat bei WW-Gerät hat mehrmals oder länger als 20 Sekunden angesprochen	Bei dreimaligem Auftreten dieser Störung kann die Anlage nur vom authorisierten Servicepersonal freigeschaltet werden!
758	Störung Abtauung	S-ABT	Die Abtauung hat fünfmal in Folge ent- weder länger als 10 Minutengedauert oder wurde fünfmal in Folge bei einer Vor- lauftemperatur von <10°C beendet.	 Vereisung Verdampfer prüfen Förderung HUP mit Einsatzgrenze Heizwasser prüfen Wärmepumoe auf Leckage prüfen Schaltwert AEP prüfen
759	Meldung TDI		Thermische Desinfektion konnte fünfmal in Folge nicht korrekt durchgeführt werden	Einstellung zweiter Wärmeerzeuger und Sicherheitstemperaturbegrenzer prüfen
760	Störung Abtauung		Abtauung wurde fünfmal in Folge über Maximalzeit beendet (starker Wind trifft auf Verdampfer)	Ventilator und Verdampfer vor starkem Wind schützen

Tritt eine Störung auf und erscheint im Bildschirm eine Fehlermeldung, dann:

- 1. Fehlernummer notieren.
- Fehlermeldung quittieren durch Drücken der "OK-Taste" (7 Sekunden lang). Der Bildschirm wechselt von der Fehlermeldung zum Navigationsbildschirm.
- **3.** Bei erneutem Auftreten dieser Fehlermeldung Installateur oder autorisiertes Servicepersonal (= Kundendienst) rufen, falls die Fehlermeldung dazu aufgefordert hat. Fehlernummer mitteilen und weiteres Vorgehen abstimmen.
- Quittieren einer Störung



ROTH WERKE GMBH Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal Telefon 0 64 66/9 22-0 • Telefax 0 64 66/9 22-1 00 Hotline 0 64 66/9 22-3 00 E-Mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

