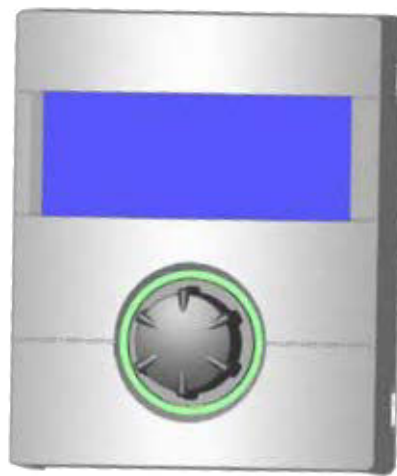








Betriebsanleitung

Heizungs- und Wärmepumpenregler



Regler Teil 1 (Endkunde & Fachhandwerker)

-  Programmbereich „Info + Einstellung“
-  Programmbereich „Heizung“
-  Programmbereich „Trinkwarmwasser“
-  Programmbereich „Kühlung“
-  Programmbereich „Parallelschaltung“
-  Programmbereich „Service“



Bitte zuerst lesen

Diese Betriebsanleitung ist Teil 1 der aus 2 Teilen bestehenden Betriebsanleitung für den Heizungs- und Wärmepumpenregler. Diese Betriebsanleitung 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 Betriebsanleitung lesen. Insbesondere das Kapitel Sicherheit. Alle Anweisungen vollständig und uneingeschränkt befolgen.

Möglicherweise enthält diese Betriebsanleitung Beschreibungen, die unverständlich oder unklar erscheinen. Bei Fragen oder Unklarheiten den Werkkundendienst oder den vor Ort zuständigen Partner des Herstellers heranziehen.

Die Betriebsanleitung 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



Informationen oder Anweisungen für Nutzer.



Informationen oder Anweisungen für qualifiziertes Fachpersonal.



GEFAHR!

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



GEFAHR!

Steht für Lebensgefahr durch elektrischen Strom!



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.



ACHTUNG

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



HINWEIS

Hervorgehobene Information.



ENERGIESPAR-TIPP

Steht für Ratschläge, die helfen, Energie, Rohstoffe und Kosten zu sparen.



Nutzer/-innen und Fachpersonal können Daten einstellen.



Autorisierter Installateur kann Daten einstellen, Passwort nötig.



Autorisiertes Servicepersonal kann Daten einstellen. Zugang nur über USB-Stick.



Werksvorgabe, keine Datenänderung möglich



Verweis auf andere Abschnitte innerhalb der Betriebsanleitung.



Verweis auf andere Unterlagen des Herstellers.



Inhaltsverzeichnis



INFORMATIONEN FÜR NUTZER/-INNEN, QUALIFIZIERTES FACH- UND AUTORISIERTES SERVICEPERSONAL

- BITTE ZUERST LESEN2
- SIGNALZEICHEN2
- ARBEITSWEISE DES HEIZUNGS- UND WÄRMEPUMPENREGLERS4
- BESTIMMUNGSGEMÄSSER EINSATZ4
- HAFTUNGSAUSSCHLUSS4
- SICHERHEIT5
- PFLEGE DES GERÄTS5
- WARTUNG DES GERÄTS5
- KUNDENDIENST5
- GEWÄHRLEISTUNG / GARANTIE5
- ENTSORGUNG5



BASISINFORMATIONEN ZUR BEDIENUNG

- DAS BEDIENTEIL6
 - Statusanzeige6
 - Bildschirm6
 - „Dreh-Druck-Knopf“6
 - Fehlermeldungen7
 - Sprache der Bildschirmanzeige auswählen7
 - Datum und Uhrzeit festlegen7
 - Kontrast der Anzeige des Bildschirms einstellen8
 - Menüanzeige8
- DER STANDARDBILDSCHIRM8
 - Standardbildschirm „Heizung“8
 - Wechsel zum Standardbildschirm „Trinkwarmwasser“8
 - Standardbildschirm „Trinkwarmwasser“9
 - Wechsel zum Navigationsbildschirm9
- DER NAVIGATIONSBILDSCHIRM9
 - Basisanzeige9
 - Anzeige weiterer Programmbereiche9
 - Anzeige von Sonderprogrammen 10



i PROGRAMMBEREICH „INFO + EINSTELLUNG“

- PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN 10
- DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG HEIZUNG“ 10
 - Einstellen der Betriebsart der Heizung 11
 - Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises 11
 - Gleiche Schaltzeiten
 - an allen Tagen der Woche 12
 - Unterschiedliche Schaltzeiten
 - während der Woche und am Wochenende 12
 - Täglich unterschiedliche Schaltzeiten 13

- DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG TRINKWARMWASSER“ 13
 - Einstellen der Betriebsart der Trinkwarmwasserbereitung . 14
 - Einstellen der Trinkwarmwassertemperatur 14
 - Einstellen der Sperrzeiten TrinkTrinkwarmwasserbereitung 14
 - Pflegeprogramme 15
- DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG KOMPLETTE ANLAGE“ 15



III PROGRAMMBEREICH „HEIZUNG“

- PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN 16
- EINSTELLEN DER BETRIEBSART „HEIZUNG“ 16
- TEMPERATUR-EINSTELLUNG 16
 - Temperatur verändern 17
- HEIZKURVEN EINSTELLEN 17
 - Einstellen der Heizkurven des Heizkreises 17
 - Heizkurven-Endpunkt festlegen 18
 - Parallelverschiebung festlegen 18
 - Differenztemperatur festlegen
 - (Absenkung Heizung Nachtbetrieb) 18
 - Abgleich des Heizkurven-Endpunkts mit der regionalen Normauslegungstemperatur 19
 - Einstellen der Heizkurven des Mischkreises 1 19
 - Einstellen einer Festtemperatur 20
 - Festtemperatur Heizkreis 20
 - Festtemperatur Mischkreis 1 20
- ZEITSCHALTPROGRAMM HEIZUNG 21
- HEIZGRENZE 21



II PROGRAMMBEREICH „TRINKWARMWASSER“

- PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN 21
- EINSTELLEN DER BETRIEBSART „TRINKWARMWASSER“ 21
- TRINKWARMWASSTEMPORATUR EINSTELLEN 21
 - Trinkwarmwassertemperatur ohne Nachheizung (Werkseinstellung) 22
 - Trinkwarmwassertemperatur mit Nachheizung 22
- ZEITSCHALTPROGRAMM TRINKWARMWASSERBEREITUNG 23
- SCHNELLADUNG 23
- PFLEGEPROGRAMME 24
 - Thermische Desinfektion 24
 - Zirkulation 24
 - Schaltzeiten 24
 - Taktzeiten 24



PROGRAMMBEREICH „KÜHLUNG“

- PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN 25
- EINSTELLEN DER BETRIEBSART „KÜHLUNG“ 25
- KÜHLTEMPERATUR EINSTELLEN 25
- PARAMETER EINSTELLEN 26



PROGRAMMBEREICH „PARALLELSCHALTUNG“

| | |
|--|----|
| VERBINDUNG..... | 27 |
| PROGRAMMBEREICH AKTIVIEREN | 29 |
| IP-ADRESSE | 29 |
| IP-Adresse einstellen oder ändern..... | 29 |
| EXTERNER RÜCKLAUFFÜHLER..... | 30 |
| EINSTELLUNG AM WÄRMEPUMPEN-MASTER..... | 30 |
| Wärmepumpen Slaves suchen..... | 30 |
| Status des Wärmepumpen-Master..... | 30 |
| Einstellen der Heizung..... | 30 |



PROGRAMMBEREICH „SERVICE“

| | |
|---|----|
| KURZPROGRAMME AUFRUFEN | 32 |
| PRIORITÄTEN FESTLEGEN | 32 |
| DATENLOGGER | 32 |
| SYSTEMSTEUERUNG | 33 |
| Webserver | 33 |
| DHCP Server | 33 |
| DHCP Client..... | 33 |
| Fernwartung..... | 34 |
| Funktion Fernwartung einschalten..... | 34 |
| Funktion Fernwartung einstellen..... | 34 |
| Verbindung prüfen | 34 |
| Manueller Datentransfer | 35 |
| Fehlerursachen bei Verbindungsproblemen | 35 |
| Informationen über die Fernwartungsfunktion | 35 |

Arbeitsweise des Heizungs- und Wärmepumpenreglers

Der Heizungs- und Wärmepumpenregler besteht aus einem Bedienteil sowie einer elektronischen Steuerung. Er übernimmt die Steuerung der gesamten Wärmepumpenanlage, der Trinkwarmwasserbereitung und des Heizsystems. Er erkennt den angeschlossenen Wärmepumpentyp automatisch.

Die witterungsgeführte Heizkurve der Heizanlage mit den entsprechenden Absenk- und Anhebzeiten wird am Heizungs- und Wärmepumpenregler eingestellt.

Die Trinkwarmwasserbereitung kann mittels Thermostat (bauseits zu stellen) oder Temperaturfühler (Zubehör oder Lieferumfang Trinkwarmwasserspeicher) bedarfsabhängig durchgeführt werden.

Kleinspannungs- und 230V-Signale werden durch den Heizungs- und Wärmepumpenregler konsequent getrennt. Dadurch ergibt sich ein Höchstmaß an Störsicherheit.

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Gerät ist ausschließlich bestimmungsgemäß einzusetzen.

- Zur Regelung der Wärmepumpe und den dazugehörigen Anlagenkomponenten.

Das Gerät darf nur innerhalb seiner technischen Parameter betrieben werden.

! ACHTUNG

Der Heizungs- und Wärmepumpenregler darf ausschließlich in Verbindung mit vom Hersteller freigegebenen Wärmepumpen und vom Hersteller freigegebenem Zubehör betrieben werden.

Haftungsausschluß

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nichtbestimmungsgemäßen Einsatz des Geräts entstehen.

Die Haftung des Herstellers erlischt ferner:

- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten entgegen den Maßgaben dieser Betriebsanleitung ausgeführt werden.
- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten unsachgemäß ausgeführt werden.
- wenn Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, die nicht in dieser Betriebsanleitung 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.



Sicherheit

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 Betriebsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben. 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.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Elektrische Arbeiten sind ausschließlich qualifiziertem Elektrofachpersonal vorbehalten.

Vor dem Öffnen des Gerätes die Anlage spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern!



WARNUNG!

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!



WARNUNG!

Nur Fachpersonal (Heizungs-, Kälteanlagen- oder Elektrofachkraft) darf Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten durchführen.

! ACHTUNG

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

! ACHTUNG

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

! ACHTUNG

Stecker X5 und Schraubklemmen X4 des Heizungs- und Wärmepumpenreglers stehen unter Kleinspannung. Nur Originalfühler des Herstellers (Schutzklasse II) verwenden.

! ACHTUNG

Umwälzpumpen, die die Wärmepumpe durchströmen, dürfen nur vom Heizungs- und Wärmepumpenregler aus gesteuert werden. Umwälzpumpen niemals extern schalten.

! ACHTUNG

Der Verdichter darf nur innerhalb der Einsatzgrenzen betrieben werden.

! ACHTUNG

Heizkreis zur Wärmepumpe hin niemals absperren (Frostschutz).

! ACHTUNG

Nur vom Hersteller geliefertes oder freigegebenes Zubehör verwenden.

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 Mittel würden die Oberflächen zerstören und möglicherweise technische Schäden am Gerät verursachen.

Wartung des Geräts

Der Heizungs- und Wärmepumpenregler bedarf keiner regelmäßigen Wartung.

Kundendienst

Für technische Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandwerker oder an den vor Ort zuständigen Partner des Herstellers.

Aktuelle Liste sowie weitere Partner des Herstellers siehe unter:

EU: www.alpha-innotec.com

DE: www.alpha-innotec.de



HINWEIS

Anzeige „TAußen min“ und „TAußen max“ sind keine Störungen bei denen der Kundendienst gerufen werden muß. Die Wärmepumpe startet automatisch wieder wenn die Außentemperatur innerhalb der Einsatzgrenzen liegt.

Gewährleistung / Garantie

Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Kaufunterlagen.



HINWEIS

Wenden Sie sich in allen Gewährleistungs- und Garantieangelegenheiten an Ihren Händler.

Entsorgung

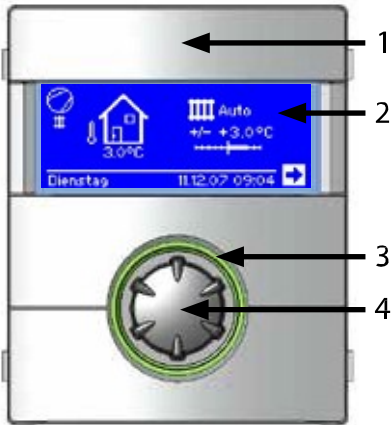
Bei Außerbetriebnahme des Altgeräts vor Ort geltende Gesetze, Richtlinien und Normen zur Rückgewinnung, Wiederverwendung und Entsorgung von Betriebsstoffen und Bauteilen von Kältegeräten einhalten.



Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Abschnitt „Demontage“





Das Bedienteil




- 1 USB-Schnittstelle
(Stecker befindet sich hinter der Klappe)
- 2 Bildschirm
- 3 Statusanzeige
- 4 „Dreh-Druck-Knopf“

STATUSANZEIGE

 Statusanzeige um den Drehknopf leuchtet grün = Anlage läuft ordnungsgemäß

 Statusanzeige um den Drehknopf blinkt grün/rot = selbstrücksetzende Betriebsunterbrechung

 Statusanzeige um den Drehknopf leuchtet rot = Störung

HINWEIS

Das Display des Reglerbedienteils muss jederzeit zugänglich und einsehbar sein. Bitte prüfen Sie regelmäßig den Anlagenstatus Ihrer Wärmepumpe.

Das Gerät ist werkseitig auf Störung ohne ZWE konfiguriert, wenn es auf Störung mit ZWE gestellt wird, bedeutet das, bei einer Störung und Ausfall der Wärmepumpe wird das elektrische Heizelement freigeschaltet. Dies kann zu erhöhten Energiekosten führen.


BILDSCHIRM




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 der „Dreh-Druck-Knopf“ benutzt, schaltet sich die Bildschirmbeleuchtung ein. Sie schaltet sich automatisch ab, wenn der „Dreh-Druck-Knopf“ länger als 10 Minuten nicht betätigt wird.



Hinterlegt (invertiert) = Symbol oder Menüfeld ist angesteuert.

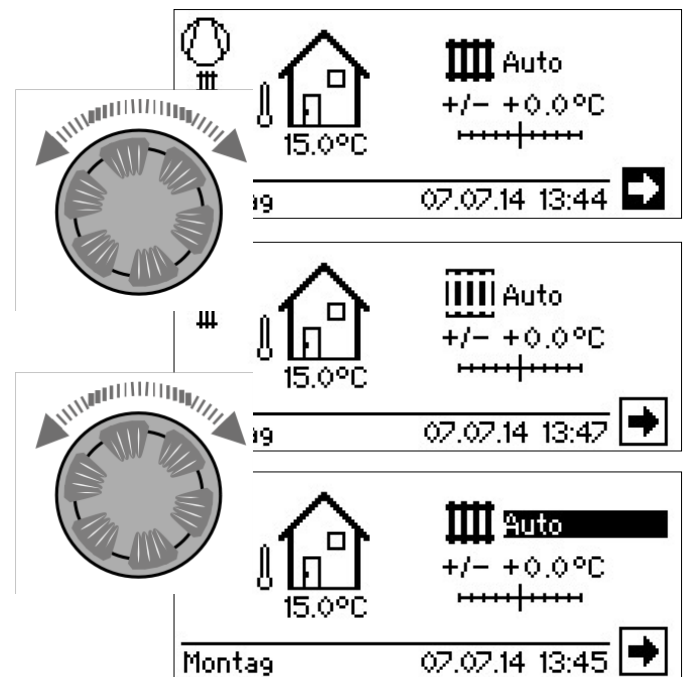
 Durch Ansteuern und Auswählen des Navigationspfeils gelangen Sie von einer Menüebene in die Nächsthöhere oder -Tiefere.

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



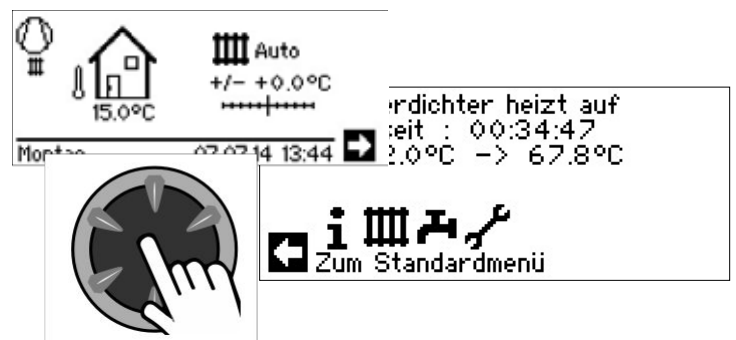
Hat ein Menü mehr Einträge als der Bildschirm anzeigen kann, erscheint am linken Bildschirmrand ein Scrollbalken. Er zeigt, an welcher Position im Menü Sie sich befinden. Ist kein Symbol oder Menüfeld ausgewählt, können Sie durch Drehen des „Dreh-Druck-Knopfs“ nach rechts die Bildschirmanzeige nach unten „rollen“ (= scrollen). Dadurch werden weitere Menüeinträge angezeigt. Mit einer Drehung nach links scrollen Sie die Bildschirmanzeige wieder nach oben.

„DREH-DRUCK-KNOPF“



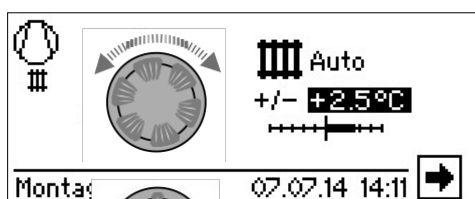
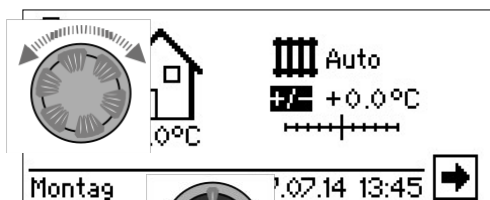
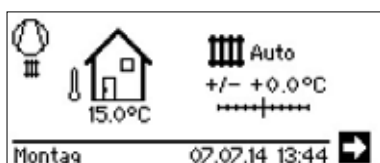
Drehen

Symbol für eine gewünschte Programmebene oder Menüfeld ansteuern oder Bildschirmanzeige nach unten (oder oben) „rollen“ (= scrollen).



Drücken (kurz)

Angesteuertes Symbol auswählen (= Wechsel zur entsprechenden Programmebene) oder angesteuertes Menüfeld für die Eingabe von Daten und Werten freischalten.



- Drehen** Angesteuertes Symbol auswählen
- Drücken (kurz)** Angesteuertes Menüfeld für die Eingabe von Daten und Werten freischalten
- Drehen** Im freigeschalteten Menüfeld Daten und Werte einstellen.
- Drücken (kurz)** Eingabe von Daten und Werten in einem Menüfeld beenden.

Wird der „Dreh-Druck-Knopf“ 3 Sekunden lang gedrückt, springt die Anzeige automatisch zum Navigationsbildschirm zurück.

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

FEHLERMELDUNGEN

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

! ACHTUNG

Vor dem Quittieren einer Störung unbedingt die Abschnitte „Fehlerdiagnose / Fehlermeldungen“ und „Quittieren einer Störung“ lesen.

Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Übersicht (im Anhang) „Fehlerdiagnose / Fehlermeldungen“ sowie „Quittieren einer Störung“

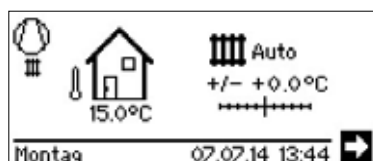


Drücken (7 Sekunden lang)

Fehlermeldung quittieren und Neustart der Wärmepumpenanlage (= manuelles Reset).

SPRACHE DER BILDSCHIRMANZEIGE AUSWÄHLEN

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



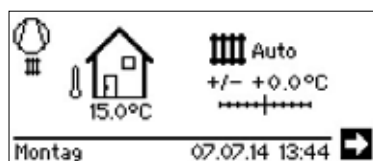
Wärmepumpe läuft
seit : 46:20:51
Heizbetrieb



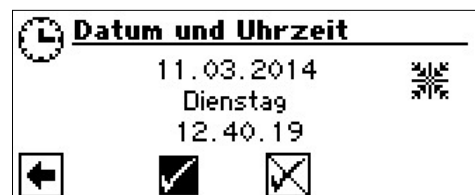
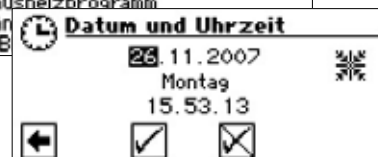
Gewünschte Sprache auswählen, Menü ganz nach unten scrollen und Einstellungen speichern.

Die Sprachauswahl wird auch bei Ersteinrichtung der Wärmepumpe angezeigt.

DATUM UND UHRZEIT FESTLEGEN



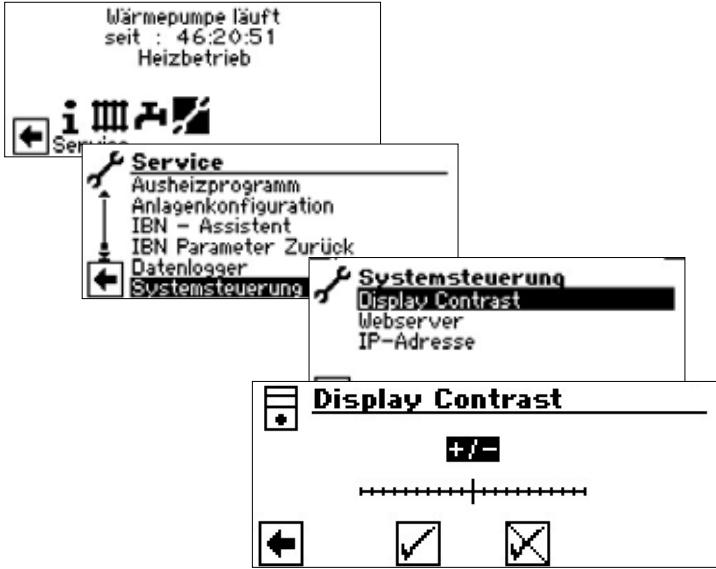
Wärmepumpe läuft
seit : 46:20:51
Heizbetrieb





KONTRAST DER ANZEIGE DES BILDSCHIRMS EINSTELLEN

Sie haben die Möglichkeit, den Kontrast der Anzeige des Bedienteils nach Ihren Bedürfnissen einzustellen.



Durch Drehen des „Dreh-Druck-Knopfes“ den Kontrast anpassen

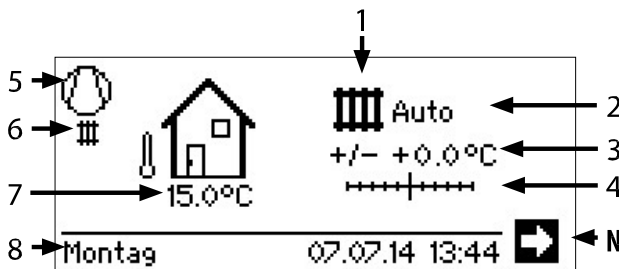
MENÜANZEIGE

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 Betriebsanleitung abweichen können.

Der Standardbildschirm

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

STANDARDBILDSCHIRM „HEIZUNG“



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 Druck auf dieses Symbol können Sie jedoch zwischen den verschiedenen Bereitungsarten der Wärmepumpe umschalten. So können auch z.B. Symbole für die Trinkwarmwasserbereitung, Kühlung oder die Schwimmbadbereitung angezeigt werden. Abhängig von Ihrer Heizungsanlage und den daran angeschlossenen Verbrauchern.

2 Aktuelle Betriebsart der Heizung

Auto, Party, Ferien, ZWE oder Aus.

3 Digitale Temperaturanzeige

Zeigt, wie weit die gewünschte Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweichen soll.

Maximalwert der möglichen Abweichung: $\pm 5^\circ\text{C}$

4 Temperaturskala

Zeigt grafisch, wie weit die gewünschte Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweichen soll.

Maximalwert der möglichen Abweichung: $\pm 5^\circ\text{C}$

5 Verdichter

Das Verdichter-Symbol dreht sich solange der Verdichter läuft.

6 Aktueller Betriebszustand

- Heizung
- Trinkwarmwasser
- Ausheizprogramm
- Abtauen
- EVU
- Pumpenvorlauf
- Fehler
- Kühlung

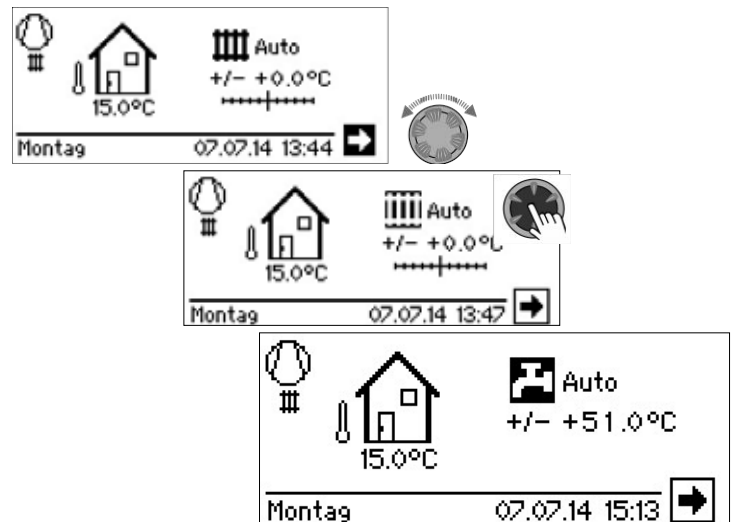
7 Aktuelle Außentemperatur

8 Datum und Uhrzeit

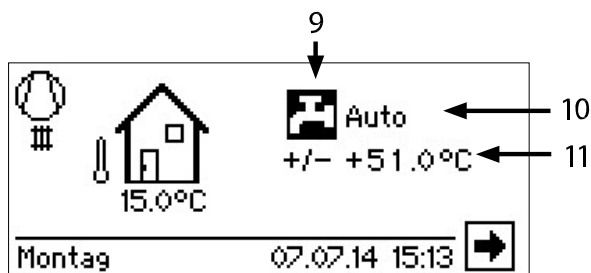
N Navigationspfeil

hier: Wechsel zum Navigationsbildschirm

WECHSEL ZUM STANDARDBILDSCHIRM „TRINKWASSER“



STANDARDBILDSCHIRM „TRINKWARMWASSER“



9 Symbol für Programmbereich „Trinkwarmwasser“

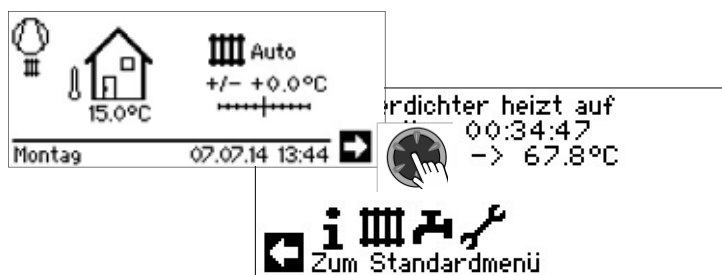
Zeigt, dass im Standardbildschirm Trinkwarmwasserfunktionen gesteuert werden.

10 Aktuelle Betriebsart der Trinkwarmwasserbereitung

Auto, Party, Ferien, ZWE oder Aus.

11 Solltemperatur der Trinkwarmwasserbereitung

WECHSEL ZUM NAVIGATIONSBILDSCHIRM



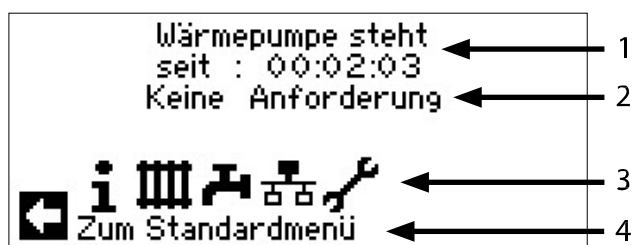
HINWEIS

Im Ausgangs- und Ruhezustand des Standardbildschirms ist automatisch der Navigationspfeil angesteuert (hinterlegt).

Der 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
- 4 Information zum angesteuerten Symbol.

Standardsymbole, die immer angezeigt werden, sind:

- i** Symbol für Programmbereich „Information und Schnelleinstellung“
Betriebsinformationen und Bedienung der Anlage durch Nutzer/-innen
Für alle Bediener freigegeben
- III** Symbol für Programmbereich „Heizung“
Programmbereich zur Einstellung aller Parameter für Heiz- und Mischkreis
Nur für Fachpersonal
- Auto** Symbol für Programmbereich „Trinkwarmwasser“
Programmbereich zur Einstellung aller Parameter für Trinkwarmwasserbereitung
Nur für Fachpersonal
- Wrench** Symbol für Programmbereich „Service“
Programmbereich zur Einstellung grundlegender Systemparameter
Nur für autorisiertes Servicepersonal
In Teilen passwortgeschützter Bereich!
- Parallel Master** Symbol für Programmbereich „Parallelschaltung Master“.
Verbindung bis zu 4 Wärmepumpen miteinander.
Nur für Fachpersonal.
- Parallel Slave** Symbol für Programmbereich „Parallelschaltung Slave“.
Nur für Fachpersonal.

ANZEIGE WEITERER PROGRAMMBEREICHE

Abhängig vom angeschlossenen Wärmepumpentyp kann der Navigationsbildschirm folgende Programmbereichssymbole anzeigen:



Kühlung Symbol für Programmbereich „Kühlung“

Hand pointing zu den Voraussetzungen der Darstellung des Symbols:
Seite 25, Programmbereich „Kühlung“

HINWEIS

Abhängig von Ihrer Anlage und von der Konfiguration des Heizungs- und Wärmepumpenreglers können noch weitere Programmbereichssymbole im Bildschirm dargestellt werden.



ANZEIGE VON SONDERPROGRAMMEN

Sind Sonderprogramme aktiv, werden deren Symbole im Navigationsbildschirm angezeigt.



- Entlüftungsprogramm
- Kundendienst oder Installateur Zugang
- Ausheizprogramm
- Kurzprogramm
- Zwangsheizung
- Zwangswarmwasser
- Zwangsabtauung
- USB-Stick ist eingesteckt
- Kaltstart (abbrechen)

Luft-Wasser-Wärmepumpen verfügen über eine Kaltstartfunktion. Wenn bei einer Außentemperatur von $< 10^{\circ}\text{C}$ die Rücklauftemperatur unter 15°C sinkt, wird die Funktion aktiv. Dann wird der ZWE angesteuert, bis die Rücklauftemperatur 15°C überschreitet. Erst dann wird die Wärmepumpe wieder freigegeben.

Der Kaltstart ist ab einer Rücklauftemperatur von 23°C beendet. Es ist möglich den Kaltstart abubrechen, indem man auf das Symbol drückt. Dann bleibt der Kaltstart bis zum nächsten Neustart des Reglers deaktiviert.

HINWEIS

Wenn Sie das Symbol eines Sonderprogramms ansteuern und auswählen, gelangen Sie direkt in das Menü des jeweiligen Sonderprogramms.

In manchen Bildschirmen können / müssen Auswahlen getroffen werden. Generell gilt:

Bei **Kreisfeldern** ist **nur eine Option** möglich:

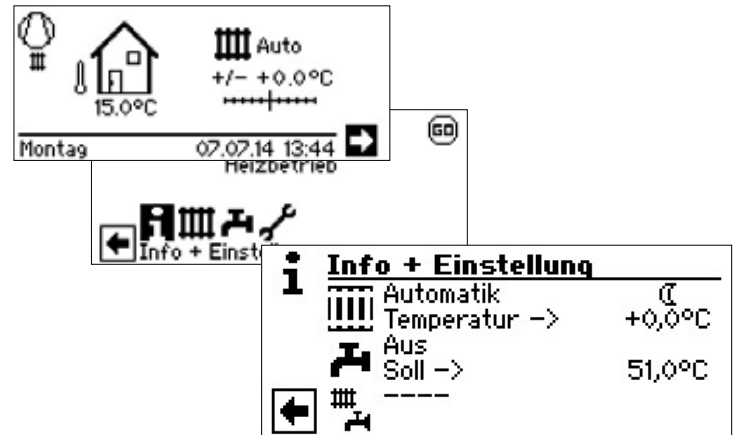


Kästchen können **mehrfach** ,angeklickt' werden:

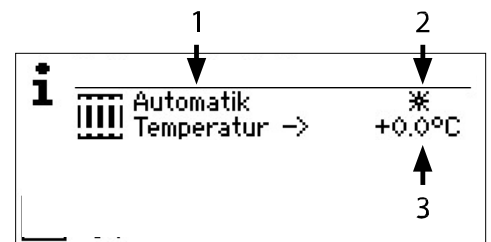


Programmbereich „Info + Einstellung“

PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN



DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG HEIZUNG“



1 Menüfeld „Aktuelle Betriebsart“

Mögliche Anzeigen:

- Automatik
- Party (= Dauer-Tagbetrieb)
- Ferien
- Zweit.-Wärmeerz (= Zweiter Wärmeerzeuger)
- Aus

2 Menüfeld „Heizung Schaltzeiten“

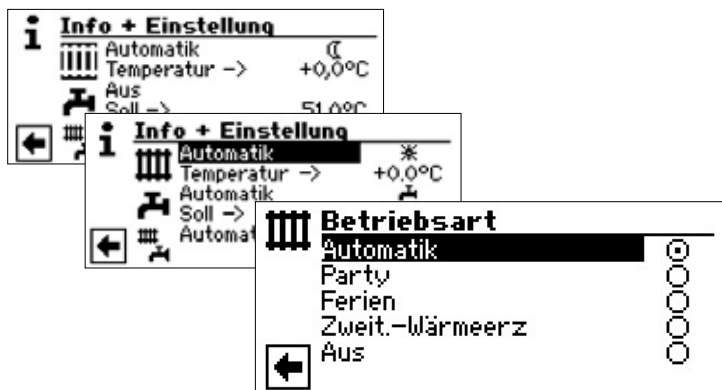
Zeigt, ob Wärmepumpe im Tag- oder Nachtbetrieb läuft:

- Symbol für Tagbetrieb: Heizung ist angehoben
- Symbol für Nachtbetrieb: Heizung ist abgesenkt

3 Menüfeld „Temperaturabweichung“

Zeigt, inwieweit die aktuell gewünschte Heizwasser-Rücklauftemperatur von jener der eingestellten Heizkurve abweicht.

EINSTELLEN DER BETRIEBSART DER HEIZUNG



Die aktuelle Betriebsart ist mit markiert:

Automatik

Heizkreis arbeitet nach programmierten Schaltzeiten.

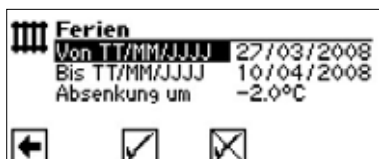
Party

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.

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“:



Von TT/MM/JJJJ

Ferienbeginn: Tag / Monat / Jahr einstellen

Bis TT/MM/JJJJ

Ferienende: Tag / Monat / Jahr einstellen

Absenkung um

Temperaturabsenkung einstellen

Zweit-Wärmeerz

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

Aus

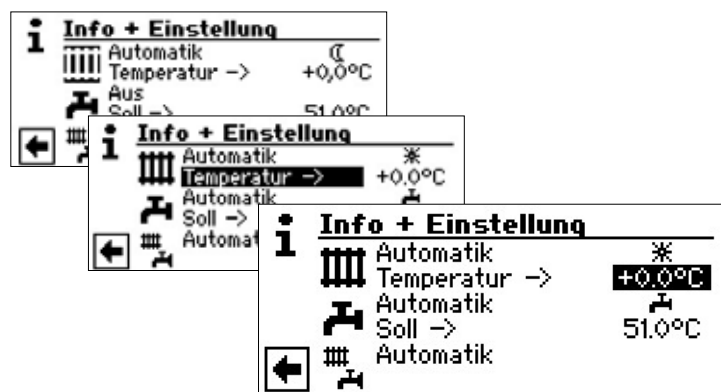
Die Heizung ist abgeschaltet (= Sommerbetrieb), die Frostschutzfunktion eingeschaltet (Rücklauf-Soll = 15 °C; Die Wärmepumpe läuft an, falls Rücklauf-Soll unterschritten wird)

Bei Luft / Wasser Wärmepumpen und einer Außenlufttemperatur kleiner 10°C springt der Wert auf 20°C Rücklauf Soll.



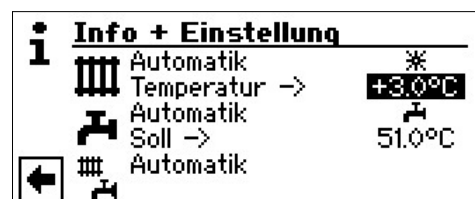
HINWEIS

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



Temperatur

Heizwasser-Rücklauftemperatur der eingestellten Heizkurve um die gewünschte Temperatur (Wertebereich: $\pm 5^\circ\text{C}$) verändern:



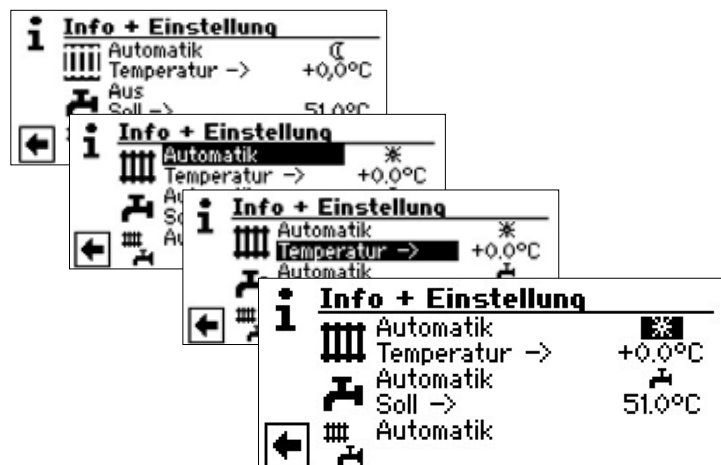
Eingabe durch Drücken des „Dreh-Druck-Knopfs“ beenden. Die gewünschte Temperatur wird dadurch gespeichert. Das Programm steuert automatisch das Symbol an.

EINSTELLEN DER SCHALTZEITEN DES HEIZKREISES



HINWEIS

Nur wenn die Betriebsart „Auto(matik)“ aktiv ist, können Sie das Menüfeld „Schaltzeiten Heizung“ – oder – 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“.



Woche (Mo – So)

Gleiche Schaltzeiten an allen Tagen der Woche

5 + 2 (Mo – Fr, Sa – So)

Unterschiedliche Schaltzeiten während der Woche und am Wochenende

Tage (Mo, Di...)

Täglich unterschiedliche Schaltzeiten

HINWEIS

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

GLEICHE SCHALTZEITEN

AN ALLEN TAGEN DER WOCHE

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.



Montag – Sonntag

Angezeigte Schaltzeiten gelten für jeden Tag der Woche.

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

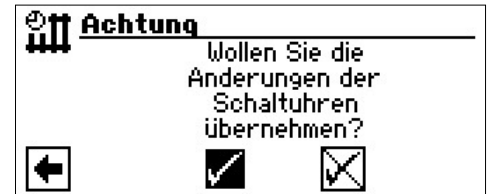
- 1:** Schaltkanal 1 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung täglich von 06:00 – 10:00 Uhr angehoben.
- 2:** Schaltkanal 2 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung täglich von 16:00 – 22:00 Uhr angehoben.
- 3:** Schaltkanal 3 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel nicht festgelegt.

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

HINWEIS

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

Menü ganz nach unten scrollen. Vorgenommene Einstellungen durch Ansteuern und Auswählen von speichern oder durch Ansteuern und Auswählen von widerrufen:



HINWEIS

Werden die Einstellungen gespeichert, überschreiben die Zeitvorgaben „Heizkreis Woche“ vorhandene Zeitvorgaben in „Heizkreis 5+2“ und „Heizkreis Tag“. Gleichzeitig wird die Schaltzeitenregelung „Woche (Mo – So)“ eingeschaltet und automatisch im Schaltzeiten-Untermenü „Heizkreis“ durch markiert.

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.



Montag – Freitag

Angezeigte Schaltzeiten gelten für Montag bis Freitag.

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

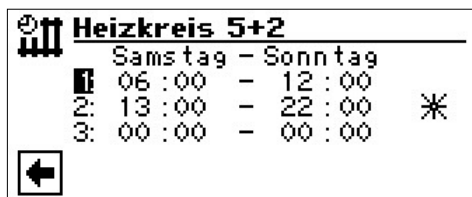
- 1:** Schaltkanal 1 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung Montag bis Freitag von 06:00 – 12:00 Uhr angehoben.
- 2:** Schaltkanal 2 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung Montag bis Freitag von 13:00 – 22:00 Uhr angehoben.
- 3:** Schaltkanal 3 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel nicht festgelegt.

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

HINWEIS

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

Menü weiter nach unten scrollen:



Samstag – Sonntag

Angezeigte Schaltzeiten gelten für Samstag und Sonntag.

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

1: Schaltkanal 1 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung Samstag und Sonntag von 06:00 – 12:00 Uhr angehoben.

2: Schaltkanal 2 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung Samstag und Sonntag von 13:00 – 22:00 Uhr angehoben.

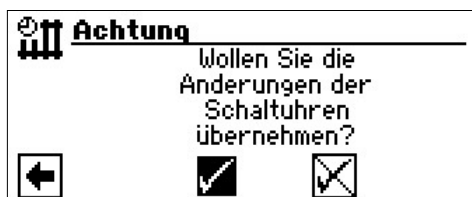
3: Schaltkanal 3 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel nicht festgelegt.

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

HINWEIS

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

Menü ganz nach unten scrollen. Vorgenommene Einstellungen durch Ansteuern und Auswählen von speichern oder durch Ansteuern und Auswählen von widerrufen:

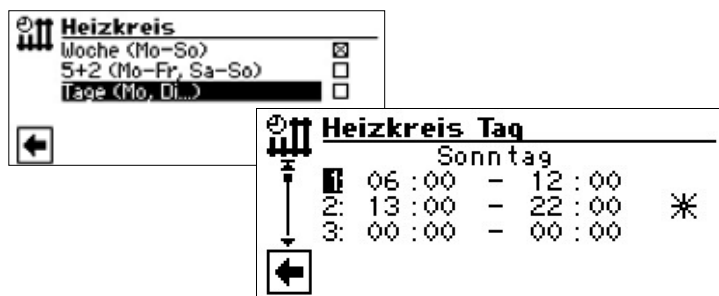


TÄGLICH UNTERSCHIEDLICHE SCHALTZEITEN

HINWEIS

Sind in den Schaltzeiten „Heizkreis Woche“ beziehungsweise „Heizkreis 5 + 2“ 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.

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



Sonntag

Angezeigte Schaltzeiten gelten für Sonntag
Innerhalb der angezeigten Zeitspanne wird die Heizung angehoben (= Tagbetrieb). Zu den übrigen Zeiten wird die Heizung abgesenkt (= Nachtbetrieb).

1: Schaltkanal 1 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung am Sonntag von 06:00 – 12:00 Uhr angehoben.

2: Schaltkanal 2 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel wird die Heizung am Sonntag von 13:00 – 22:00 Uhr angehoben.

3: Schaltkanal 3 mit exemplarischer Zeitspanne
Im abgebildeten Beispiel nicht festgelegt.

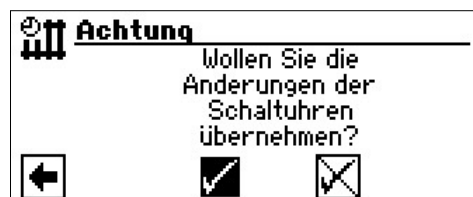
☼ Symbol für Tagbetrieb
Zeigt, dass zu den angegebenen Zeitspannen die Heizung im Tagbetrieb arbeitet, also angehoben wird.

HINWEIS

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

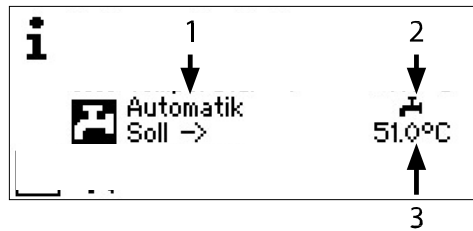
Die Menüs „Montag“ („Dienstag“,...) durch Scrollen des Bildschirms aufrufen und für andere Tage jeweils gewünschte Einstellungen vornehmen.

Abschließend Menü ganz nach unten scrollen. Vorgenommene Einstellungen durch Ansteuern und Auswählen von speichern oder durch Ansteuern und Auswählen von widerrufen:





DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG TRINKWARMWASSER“



1 Menüfeld „Aktuelle Betriebsart“

Mögliche Anzeigen:

Automatik

Party (=Dauer-Tagbetrieb)

Ferien

Zweit.-Wärmeerz (= Zweiter Wärmeerzeuger)

Aus

2 Menüfeld „Sperrzeiten“

Zeigt Status der Trinkwarmwasserbereitung an:

Trinkwarmwasserbereitung freigegeben

Trinkwarmwasserbereitung gesperrt

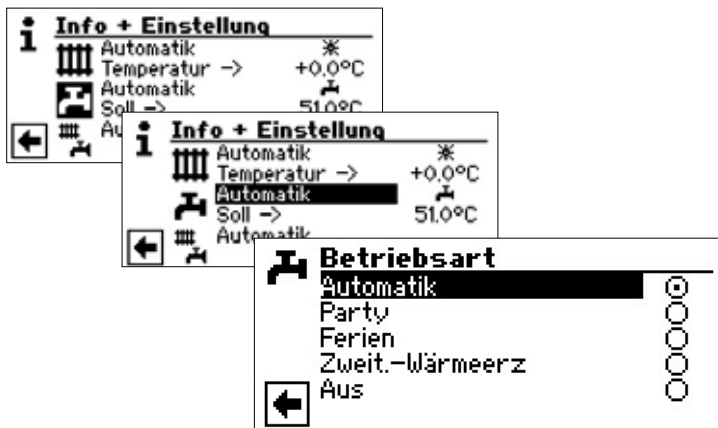
3 Menüfeld „Trinkwarmwassertemperatur“.

Zeigt die gewünschte Trinkwarmwassertemperatur (= Sollwert) an

HINWEIS

Ob Menüfeld „Trinkwarmwassertemperatur“ und Menüzeilen-Titel „Soll ->“ angezeigt werden, hängt von der System-einstellung ab.

EINSTELLEN DER BETRIEBSART DER TRINKWARMWASSERBEREITUNG



Die aktuelle Betriebsart ist mit markiert:

Automatik

Trinkwarmwasserbereitung ist nach programmierten Schaltzeiten gesperrt.

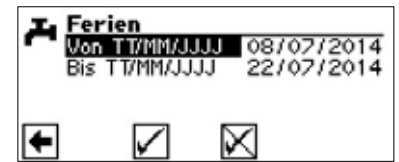
Party

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

Ferien

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

Wird die Betriebsart „Ferien“ ausgewählt, wechselt der Bildschirm in das Menü „Trinkwarmwasserbereitung Ferien“:



Von TT/MM/JJJJ

Ferienbeginn: Tag / Monat / Jahr einstellen

Bis TT/MM/JJJJ

Ferienend: Tag / Monat / Jahr einstellen

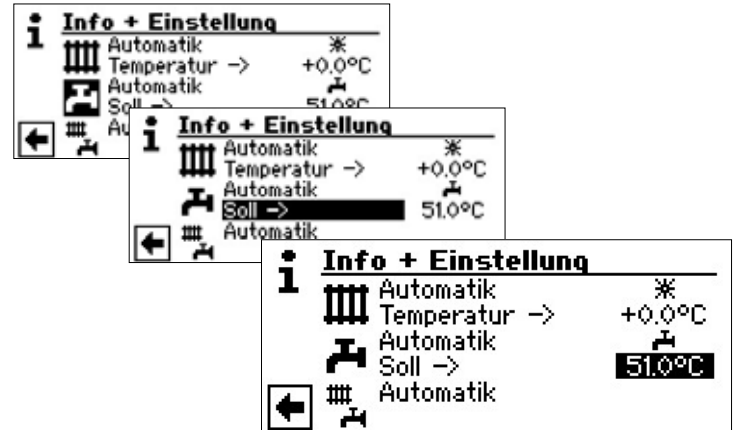
Zweit.-Wärmeerz

Programmierte Schaltzeiten regeln die Trinkwarmwasserbereitung, ohne die Wärmepumpe zu auswählen.

Aus

Trinkwarmwasserbereitung ist abgeschaltet.

EINSTELLEN DER TRINKWARMWASSERTEMPERATUR



Gewünschte Trinkwarmwassertemperatur (= Sollwert) einstellen. Mindestwert: 30 °C. Eingabe durch Drücken des „Dreh-Druck-Knopfes“ beenden. Die gewünschte Temperatur wird dadurch gespeichert.

HINWEIS

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

HINWEIS

Wird eine Trinkwarmwasser-Temperatur 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 Trinkwarmwasserbereitung 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.

EINSTELLEN DER SPERRZEITEN TRINKTRINKWARMWASSERBEREITUNG

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



Die Programmierung der Schaltzeiten für die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt wie im Abschnitt „Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises“ (ab Seite 11) beschrieben.

HINWEIS

Beachten Sie bei der Programmierung, dass die Zeiträume, die Sie im Bereich „Schaltzeiten Trinkwarmwasserbereitung“ festlegen, **Sperrzeiten** sind. In den jeweils angegebenen Zeitspannen wird die Trinkwarmwasserbereitung ausgeschaltet.

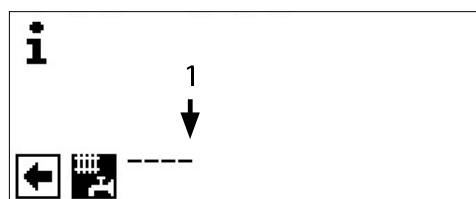
Benötigen Sie trotz aktiver Sperrzeit(en) Trinkwarmwasser, können Sie über die Funktion „Schnellladung“ unter Umgehung der programmierten Sperrzeit(en) eine Trinkwarmwasserbereitung aktivieren und auch wieder beenden.

Seite 23, „Schnellladung“

PFLEGEPROGRAMME

Seite 24, „Thermische Desinfektion“ und „Zirkulation“

DAS MENÜ „INFO + EINSTELLUNG KOMPLETTE ANLAGE“



1 Menüfeld „Aktuelle Betriebsart“

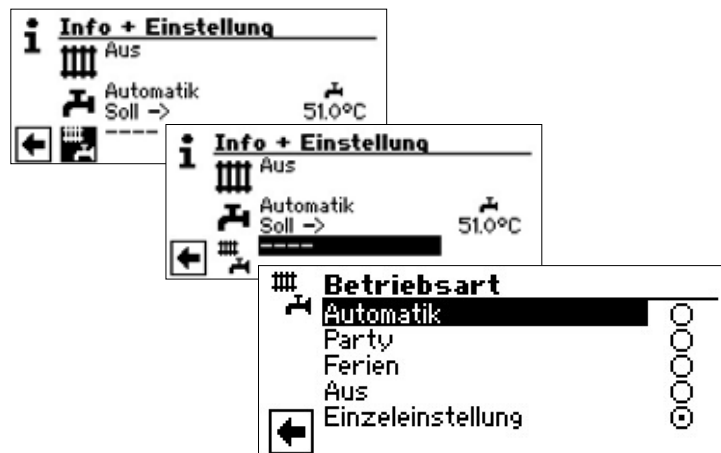
Mögliche Anzeigen:

Automatik Party (=Dauer-Tagbetrieb)

Ferien Aus

Die 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:



Die aktuelle Betriebsart ist mit markiert:

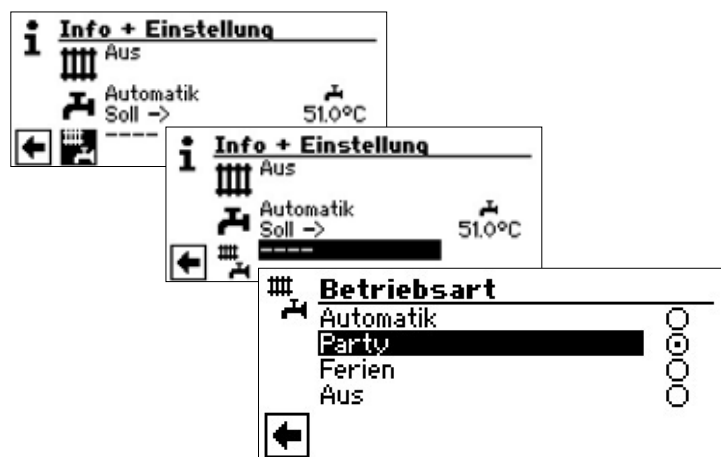
Sie können nun wählen, welche Betriebsart für alle Bereiche Ihrer Anlage gelten soll. Dabei erfordert die Betriebsart „Ferien“ die Programmierung eines „Ferienendes“.

Seite 11, „Einstellen der Betriebsart der Heizung“, Betriebsart „Ferien“

Die Betriebsart, die Sie in dem Menü „Komplette Anlage“ wählen, wird automatisch *allen* einzelnen Bereichen Ihrer Anlage zugewiesen.

Ein Beispiel:

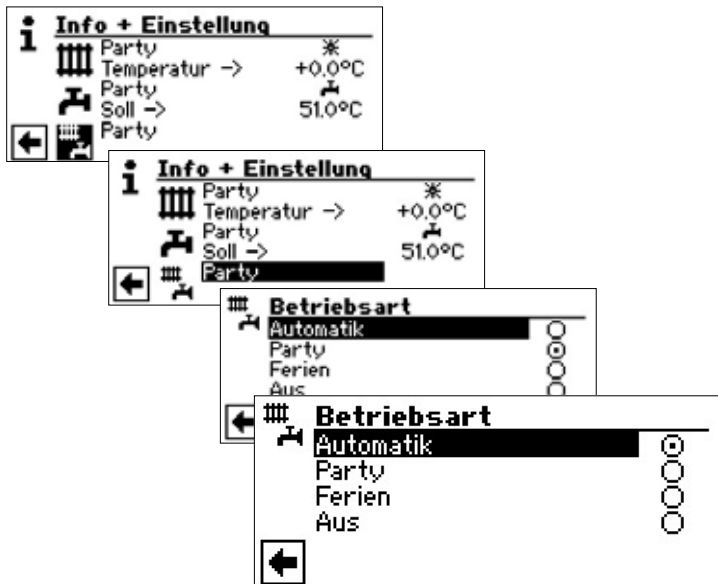
Sie möchten wegen einer Feier in Ihrem Haus Heizung und Trinkwarmwasserbereitung kurzfristig auf Dauer-Tagbetrieb stellen. Nach der Feier sollen alle Bereiche Ihrer Anlage im Automatik-Betrieb arbeiten.



Party

Alle Bereiche Ihrer Anlage werden automatisch auf Dauer-Tagbetrieb umgeschaltet.

Nach dem Ende der Party das Menü „Komplette Anlage“ ansteuern und auswählen, im Menü „Betriebsart“ das Menüfeld „Automatik“ ansteuern und auswählen:



Automatik

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“, Trinkwarmwasserbereitung „Automatik“), müssen Sie über das Menü des jeweiligen Programmbereichs Ihrer Anlage (Heizung, Trinkwarmwasser, ...) die gewünschte Betriebsart einstellen.



Seite 11, „Einstellen der Betriebsart der Heizung“ und Seite 14, „Einstellen der Betriebsart der Trinkwarmwasserbereitung“

PROGRAMMBEREICH „Heizung“

PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN



Menüfeld „Betriebsart“

führt zum Menü „Heizung Betriebsart“

Menüfeld „Temperatur + -“

führt zum Menü „Heizung Temperatur-Feineinstellung“

Menüfeld „Heizkurven“

führt zum Menü „Heizung Heizkurven“

Menüfeld „Zeitschaltprogramm“

führt zum Menü „Heizung Schaltzeiten“

Menüfeld „Heizgrenze“

führt zum Menü „Heizgrenze“

EINSTELLEN DER BETRIEBSART „HEIZUNG“

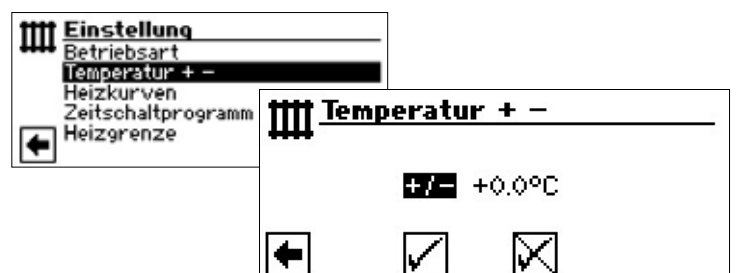


Die aktuelle Betriebsart ist mit markiert:



Seite 11, „Einstellen der Betriebsart der Heizung“

TEMPERATUR-EINSTELLUNG



Menüfeld „Temperaturabweichung“

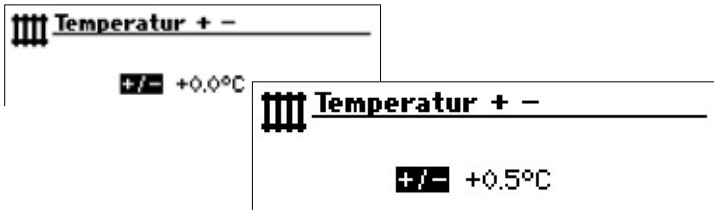
Eingaben werden in 0,5 °C Schritten angezeigt.

Bezugsgröße: Eingestellte Heizkurve

HINWEIS

In diesem Menü nehmen Sie die Feineinstellung der Heizkurven vor. Werden Temperaturänderungen gespeichert, wird dies autoadaptiv in den Heizkurven übernommen. Das heisst: Auf Grundlage der Änderungen im Menüfeld „+ / -“ berechnet das Programm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers den Fuss- beziehungsweise Endpunkt der Heizkurven in Abhängigkeit der Außentemperatur neu und verschiebt ihn.

TEMPERATUR VERÄNDERN



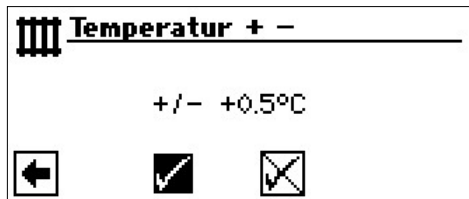
Eingaben werden in 0,5 °C Schritten angezeigt.
Bezugsgrösse: Eingestellte Heizkurve

Temperatur erhöhen:

Menüfeld „+ / -“ ansteuern und auswählen. Heizwasser-Rücklauftemperatur wird pro Drehung des „Dreh-Druck-Knopfes“ nach rechts um 0,5 °C erhöht.

Temperatur senken:

Menüfeld „+ / -“ ansteuern und auswählen. Heizwasser-Rücklauftemperatur wird pro Drehung des „Dreh-Druck-Knopfes“ nach links um 0,5 °C gesenkt.



HINWEIS

Temperatur zunächst nur um 0,5 °C verändern.
Vor erneuter Änderung 2 bis 3 Tage abwarten und prüfen, wie sich die Raumtemperatur entwickelt.

HINWEIS

Die Heizkurven werden beim Speichern automatisch um die eingegebenen Temperaturwerte verändert. Die Werte in den Menüfeldern „Temperaturskala“ und „Temperaturabweichung“ werden nach dem Speichern im Menü „Heizung Temperatur + -“ auf Null gesetzt.

Haben Sie Ihre Einstellungen gespeichert, gibt das Programm im Bildschirm einen entsprechenden Hinweis.

HEIZKURVEN EINSTELLEN

Als Heizkurve werden die in Abhängigkeit von der Außentemperatur berechneten Heizwasser-Temperaturen von Heizungsanlagen bezeichnet. Innerhalb festgelegter Grenzwerte steigen (fallen) die Heizwasser-Temperaturen, wenn die Außentemperatur sinkt (anstiegt).

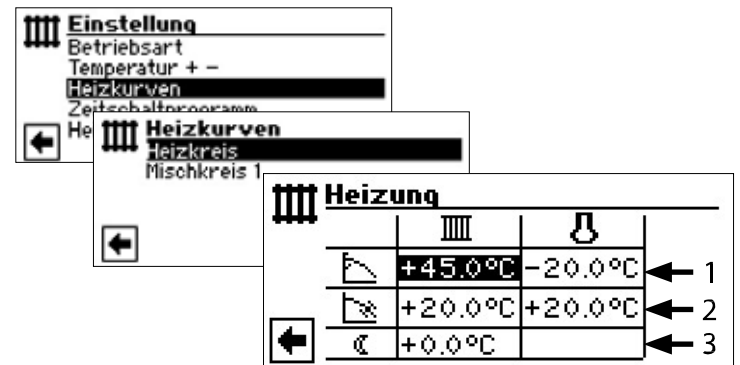
HINWEIS

Bei Auswahl ‚Analog In‘ unter Systemeinstellung erfolgt die Regelung der Heizkurve durch eine übergeordnete Regelung.

HINWEIS

Die Einstellung für den Heizkreis regeln das temperaturabhängige Zu- und Abschalten der Wärmepumpe.

EINSTELLEN DER HEIZKURVEN DES HEIZKREISES



HINWEIS


Erscheint das Menü „Heizung Heizkurven“, das Menüfeld „Heizkreis“ auswählen. Die Heizkurven für den Heizkreis können programmiert werden, sofern keine Festtemperatur eingestellt ist.

 Seite 20, „Einstellen einer Festtemperatur“

 **Rücklauftemperatur Heizkreis**

 **Bezugswert Außentemperatur**


1 **Tabellenzeile „Heizkurven-Endpunkt“**

 Symbol für „Heizkurven-Endpunkt“
45 °C Tabellenfeld „Heizkurven-Endpunkt“
Beispielwert hier: 45 °C

-20 °C Tabellenfeld „Bezugswert Außentemperatur“
(= nicht veränderbare Programmvorgabe)

Abgebildetes Beispiel besagt, dass bei einer Außentemperatur von -20 °C die Heizwasser-Rücklauftemperatur 45 °C betragen soll.

2 **Tabellenzeile „Parallelverschiebung“**

 Symbol für „Parallelverschiebung“
20 °C Tabellenfeld „Parallelverschiebung“.
Beispielwert hier: 20 °C (neutral)

20 °C Tabellenfeld „Bezugswert Außentemperatur“

Abgebildetes Beispiel besagt, dass der Fusspunkt der Heizkurve 20 °C bei einer Außentemperatur von 20 °C betragen soll.

Eine Erhöhung des Temperaturwertes im Tabellenfeld „Parallelverschiebung“ auf beispielsweise 22 °C bewirkt eine Parallelverschiebung der Heizkurve um 2 °C nach oben, eine Senkung auf beispielsweise 18 °C eine Parallelverschiebung der Heizkurve um 2 °C nach unten.

3 **Tabellenzeile „Nachtabsenkung“**

 Symbol für Nachtbetrieb: Heizung ist abgesenkt



-5 °C Tabellenfeld „Differenztemperatur“
Abgebildetes Beispiel besagt, dass Heizung im Nachtbetrieb um 5 °C im Vergleich zum Tagbetrieb abgesenkt wird.

HEIZKURVEN-ENDPUNKT FESTLEGEN

| Heizung | | |
|---------|---------|---------|
| | III | U |
| △ | +45.0°C | -20.0°C |
| ⊞ | +20.0°C | +20.0°C |
| ⊞ | +0.0°C | |

Rücklauf-Temperaturwert im Tabellenfeld „Heizkurven-Endpunkt“ einstellen.

HINWEIS

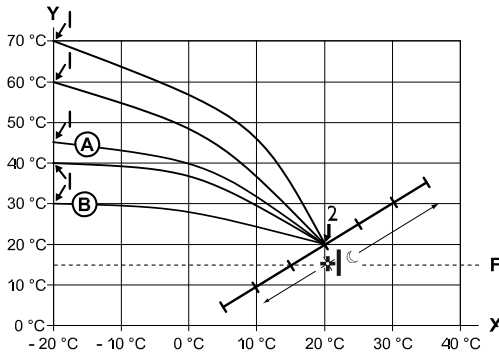
Der Heizkurven-Endpunkt ist stets auf eine Außentemperatur von -20 °C bezogen. Kommt die Wärmepumpe in einer Klimazone zum Einsatz, in der der Außentemperaturwert von -20 °C nicht erreicht wird, müssen Sie den Heizkurven-Endpunkt mit der regionalen Normauslegungstemperatur abgleichen.

Seite 19, „Abgleich des Heizkurven-Endpunkts mit der regionalen Normauslegungstemperatur“

HINWEIS

Die Temperaturwerte beziehen sich auf den Rücklauf. Bei Vorlauftemperaturen müssen Sie die Spreizung abziehen.

Beispieldiagramm:



- X Außentemperatur
- Y Rücklauf-Temperatur
- 1 Heizkurven-Endpunkt
- 2 Heizkurven-Fusspunkt
- F Frostschutz

- Ⓐ Heizkurve mit Heizkurven-Endpunkt von 45 °C Rücklauf-Temperatur (beispielsweise beim Einsatz von Heizkörpern)
- Ⓑ Heizkurve mit Heizkurven-Endpunkt von 30 °C Rücklauf-Temperatur (beispielsweise beim Einsatz einer Fussbodenheizung)

jeweils bei -20 °C Außentemperatur sowie Heizkurven-Fusspunkt von 20 °C Rücklauf-Temperatur bei +20 °C Außentemperatur.

Weitere Parameter („Parallelverschiebung“, „Differenztemperatur“) einstellen oder Bildschirm ganz nach unten scrollen und mit Seite 19, „Abgleich des Heizkurven-Endpunkts mit der regionalen Normauslegungstemperatur“ fortfahren.

PARALLELVERSCHIEBUNG FESTLEGEN

| Heizung | | |
|---------|---------|---------|
| | III | U |
| △ | +45.0°C | -20.0°C |
| ⊞ | +20.0°C | +20.0°C |
| ⊞ | +0.0°C | |

| Heizung | | |
|---------|---------|---------|
| | III | U |
| △ | +45.0°C | -20.0°C |
| ⊞ | +30.0°C | +30.0°C |
| ⊞ | +0.0°C | |

Rücklauf-Temperaturwert einstellen.

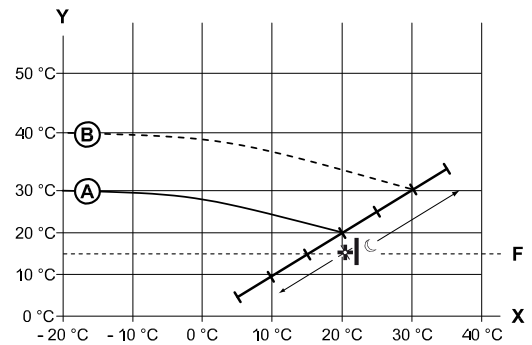
Eine Drehung nach rechts bewirkt eine Parallelverschiebung der Heizkurve um 0,5 °C nach oben.

Eine Drehung nach links bewirkt eine Parallelverschiebung der Heizkurve um 0,5 °C nach unten.

HINWEIS

Die Parallelverschiebung wirkt sich auf Tag- und Nachtbetrieb aus.

Beispieldiagramm:



- X Außentemperatur
- Y Rücklauf-Temperatur
- F Frostschutz

- Ⓐ Heizkurve mit Heizkurven-Endpunkt bei 30 °C Rücklauf-Temperatur und Heizkurven-Fusspunkt bei 20 °C Rücklauf-Temperatur
- Ⓑ Heizkurve nach Parallelverschiebung um 10 °C nach oben verschoben.

③ Eingabe im Tabellenfeld „Parallelverschiebung“ beenden.

Weitere Parameter („Differenztemperatur“) einstellen oder Bildschirm ganz nach unten scrollen und mit Seite 19, „Abgleich des Heizkurven-Endpunkts mit der regionalen Normauslegungstemperatur“ fortfahren.

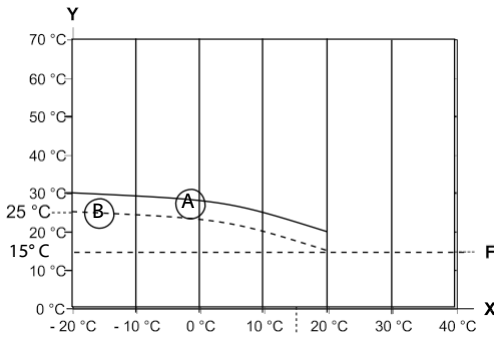
DIFFERENZTEMPERATUR FESTLEGEN

(ABSENKUNG HEIZUNG NACHTBETRIEB)

| Heizung | | |
|---------|---------|---------|
| | III | U |
| △ | +45.0°C | -20.0°C |
| ⊞ | +20.0°C | +20.0°C |
| ⊞ | +0.0°C | |

| Heizung | | |
|---------|---------|---------|
| | III | U |
| △ | +45.0°C | -20.0°C |
| ⊞ | +20.0°C | +20.0°C |
| ⊞ | -5.0°C | |

Beispieldiagramm:



- X Außentemperatur
- Y Rücklauftemperatur
- F Frostschutz
- (A) Heizkurve im Tagbetrieb
- (B) Um -5 °C parallel verschobene Heizkurve im Nachtbetrieb

Über den gesamten Bereich gesehen, liegt die Heizkurve im Nachtbetrieb 5 °C unter der Heizkurve im Tagbetrieb.

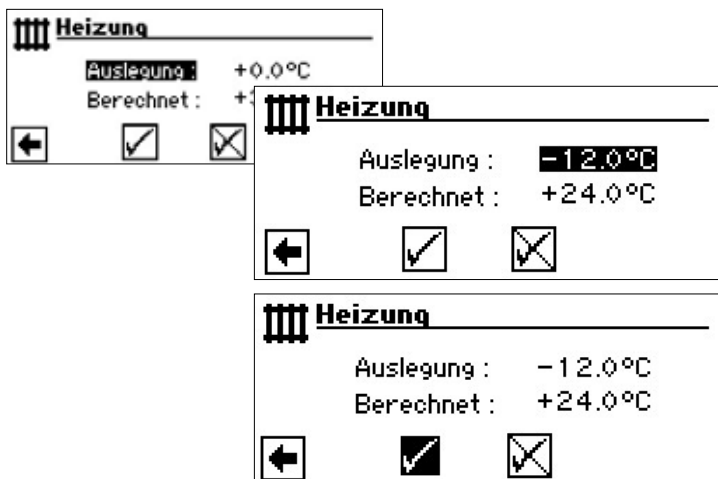
HINWEIS
Arbeitet Ihre Anlage in der Betriebsart „Automatik“, schaltet sie automatisch zwischen Tag- (Anhebung) und Nachtbetrieb (Absenkung) um.

ABGLEICH DES HEIZKURVEN-ENDPUNKTS MIT DER REGIONALEN NORMAUSLEGUNGSTEMPERATUR

HINWEIS
Nur erforderlich, wenn Heizkurve mit regionaler Normauslegungstemperatur abgeglichen werden soll.



Menüzeile „Auslegung“ Regionale Normauslegungstemperatur
Menüzeile „Berechnet“ Berechnete Rücklauftemperatur Heizkurven-Endpunkt bei regionaler Normauslegungstemperatur



Das Programm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers berechnet nun die bei -12 °C tatsächliche Rücklauftemperatur für den Heizkurven-Endpunkt und zeigt sie im Menüfeld „Berechnet“ an. Im Beispiel +24,0 °C:

Entspricht die berechnete Rücklauftemperatur der von Ihnen gewünschten Rücklauftemperatur, können Sie das Menü verlassen.

Soll die Anlage jedoch eine andere Rücklauftemperatur fahren, in der Tabellenzeile „Heizkurven-Endpunkt“ das Tabellenfeld „Heizkurven-Endpunkt“ ansteuern, auswählen und Rücklauf-Temperaturwert nach oben oder nach unten ändern (je nachdem, ob ein höherer oder niedrigerer Wert gewünscht ist).

Anschließend den hinter dem Menüfeld „Berechnet“ angezeigten Temperaturwert prüfen.

Diese Vorgehensweise solange wiederholen, bis der berechnete Wert der von Ihnen gewünschten Rücklauftemperatur entspricht.

Schließlich die Eingaben speichern und das Menü verlassen.

HINWEIS
Eine exakte Übereinstimmung des berechneten Werts mit der gewünschten Rücklauftemperatur ist kaum möglich, da Sie im Menüfeld „Heizkurven-Endpunkt“ den Rücklauf-Temperaturwert nur in 0,5 °C-Schritten einstellen können. Akzeptieren Sie eine Rücklauftemperatur, die der von Ihnen gewünschten am nächsten kommt.

HINWEIS
Eine sinnvolle Einstellung der Heizkurve ist unerlässlich für eine energieoptimierte Betriebsweise der Wärmepumpe. Eine zu hoch eingestellte Heizkurve erhöht den Gesamtenergiebedarf der Anlage!

HINWEIS
Die Einstellung für den Heizkreis regeln das temperaturabhängige Zu- und Abschalten der Wärmepumpe.

EINSTELLEN DER HEIZKURVEN DES MISCHKREISES 1

HINWEIS
Der Menüzugriff auf die Heizkurven des Mischkreises 1 ist nur möglich, wenn in der Anlage ein Mischer installiert und Mischkreis 1 in der Systemeinstellung als „Entlade“-Mischkreis definiert ist.





Der Bildschirm wechselt in das Menü „Heizung Heizkurve MK1“. Die Heizkurven können programmiert werden, sofern keine Festtemperatur definiert ist.

Seite 20, „Einstellen einer Festtemperatur“

Folgen Sie den Anweisungen auf Seite 17, „Einstellen der Heizkurven des Heizkreises“

HINWEIS
Beachten Sie, dass Sie beim Einstellen der Heizkurven des Mischkreises 1 stets Vorlauftemperaturen definieren.

EINSTELLEN EINER FESTTEMPERATUR

HINWEIS
Sie können eine Festtemperatur nur dann festlegen, wenn diese Option durch die Systemeinstellung ausgewählt ist.

Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Programmbereich „Service“, Abschnitt „Systemeinstellungen festlegen“, „Regelung HK“ und „Regelung MK1“.

HINWEIS
Die Festtemperatur wird unabhängig von der Außentemperatur gefahren.

HINWEIS
Wird eine Nachtabsenkung im „Festtemperatur“-Betrieb gewünscht, muss die Differenztemperatur in den Heizkurven „Heizkreis“ beziehungsweise „Mischkreis 1“ eingestellt werden, bevor die Option „Festtemperatur“ ausgewählt wird.
Ist keine Nachtabsenkung gewünscht, muss die Differenztemperatur in den Heizkurven „Heizkreis“ beziehungsweise „Mischkreis 1“ auf 0 °C eingestellt werden (= Werkseinstellung).

FESTTEMPERATUR HEIZKREIS



Ist die Option „Festtemperatur“ durch die Systemeinstellung eingeschaltet, wechselt der Bildschirm in das Menü „Heizkurven“ (von dem ausgehend Sie in die Menüs „Festwert Heizkreis“ gelangen) oder direkt in das Menü „Festwert Heizkreis“.

Menüfeld „Rücklauf“ aktivieren, gewünschte Festtemperatur einstellen und speichern.

HINWEIS
Wenn „Festwert“ eingestellt ist und „Heizgrenze“ unter Systemeinstellungen auf JA steht, dann schaltet oberhalb der Heizgrenze die Wärmepumpe ab und die HUP wird deaktiviert.

FESTTEMPERATUR MISCHKREIS 1

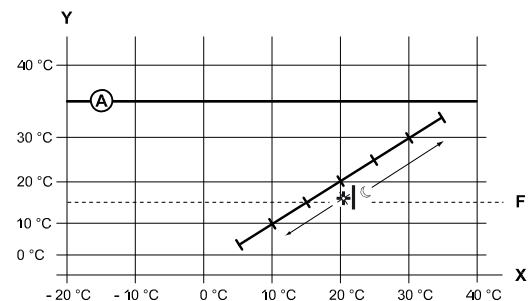


Ist die Option „Festtemperatur“ durch die Systemeinstellung eingeschaltet, wechselt der Bildschirm in das Menü „Heizkurven“ (von dem ausgehend Sie in die Menüs „Festwert Mischkr. 1“ gelangen)

Menüfeld „Vorlauf“ aktivieren, gewünschte Festtemperatur einstellen und speichern.

HINWEIS
Wenn „Festwert“ eingestellt ist und „Heizgrenze“ unter Systemeinstellungen auf JA steht, dann schaltet oberhalb der Heizgrenze die Wärmepumpe ab und die HUP wird deaktiviert.


Ist die Option „Festtemperatur“ durch die Systemeinstellung ausgewählt, sieht die Heizkurve beispielsweise so aus:



X Außentemperatur
Y Rücklauftemperatur
F Frostschutz
Ⓐ Festtemperatur (hier: + 35 °C)

ZEITSCHALTPROGRAMM HEIZUNG



 Seite 11, „Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises“

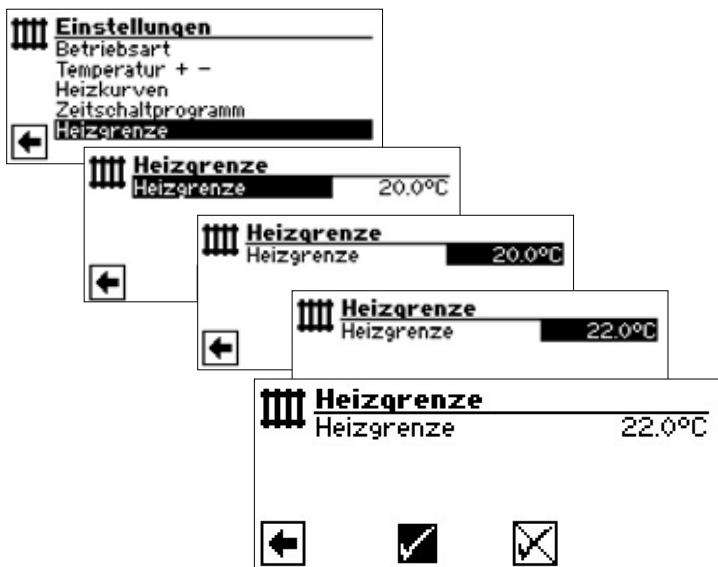
HEIZGRENZE


Nötige Einstellung: Die Heizgrenze ist unter Systemeinstellungen auf „Ja“ eingestellt.



Heizgrenze = Ja

Ist die Tagesmitteltemperatur der letzten 24 h höher als die von Ihnen unter „Heizgrenze“ eingestellten Tagesmitteltemperatur, wird der Heizbetrieb abgeschaltet.



 Zur Einstellung der Heizgrenze: Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Programmbereich „Service“, Abschnitt „Systemeinstellungen festlegen“

Programmbereich „Trinkwarmwasser“

PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN



Menüfeld „Betriebsart“ führt zum Menü „Trinkwarmwasser Betriebsart“

Menüfeld „Temperatur + -“

führt zum Menü „Trinkwarmwasser Temperatur Wunschwert / Zieltemperatur“ (Wird Trinkwarmwasserbereitung über Thermostat gesteuert, entfällt dieses Menüfeld)

Menüfeld „Zeitschaltprogramm“

führt zum Menü „Trinkwarmwasser Schaltzeiten“

Menüfeld „Schnellladung“ führt zum Menü „Trinkwarmwasser Schnellladung“


Menüfeld „Pflegeprogramm“

führt zum Menü „Trinkwarmwasser Pflegeprogramme“

EINSTELLEN DER BETRIEBSART „TRINKWARMWASSER“



Die aktuelle Betriebsart ist mit markiert:

 Seite 14, „Einstellen der Betriebsart der Trinkwarmwasserbereitung“

TRINKWARMWASSTERTEMPERATUR EINSTELLEN

HINWEIS

Wird Trinkwarmwasserbereitung über ein Thermostat gesteuert, ist keine Temperatureinstellung möglich. Das Menüfeld „Temperatur + -“ erscheint dann nicht im Bildschirm.

HINWEIS

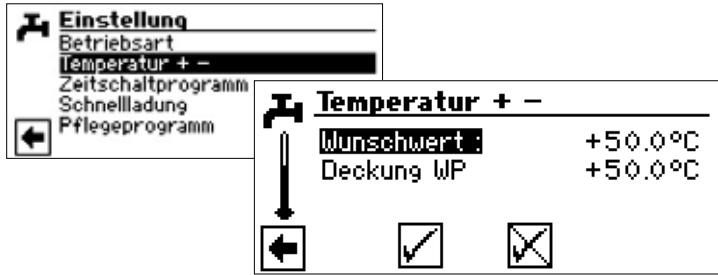
Wird eine Trinkwarmwasser-Temperatur eingestellt, die nicht erreicht werden kann, schaltet die Wärmepumpe zunächst auf „Hochdruck-Störung“. Anschließend folgt eine selbstrücksetzende Störung (Wird Heizbetrieb angefordert, wird dieser auch gefahren). Nach Ablauf von 2 Stunden startet die Trinkwarmwasserbereitung 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.

TRINKWARMWASSERTEMPERATUR OHNE NACHHEIZUNG (WERKSEINSTELLUNG)



Wunschwert

gewünschte Trinkwarmwassertemperatur im Trinkwarmwasserspeicher
Menüfeld aktivieren und gewünschte Temperatur einstellen. Einstellung speichern.

Deckung WP

Trinkwarmwassertemperatur, die zur letzten Trinkwarmwasserbereitung durch die Wärmepumpe erreicht wurde

HINWEIS

In Abhängigkeit zu den Wärmequellentemperaturen kann es dazu führen, dass die maximalen Vorlauftemperaturen der Wärmepumpe nicht mehr erreicht werden können. Das kann je nach Wunschtemperatur zur Folge haben, dass auch die gewünschte Trinkwarmwassertemperatur im Speicher nicht mehr erreicht wird.

Die Wärmepumpe schaltet bei Überschreiten der Einsatzgrenzen automatisch ab. Die zuletzt erreichte Temperatur im Speicher wird als „Deckung WP“ gesetzt und ist gleichzeitig der Regelwert für die Trinkwarmwasserbereitung. Sobald der Regelwert „Deckung WP“ um die Hysterese Trinkwarmwasserbereitung (Standard 2K) unterschritten wird, startet die Trinkwarmwasserbereitung erneut. Kann hierbei der zuletzt erreichte Wert „Deckung WP“ erreicht werden, versucht die Wärmepumpe, sich in 0,5K Schritten dem Wunschwert wieder anzunähern. Wird die Temperatur nicht erreicht (auch außerhalb Hysterese) wird der Regelwert „Deckung WP“ um 1 K reduziert.

HINWEIS

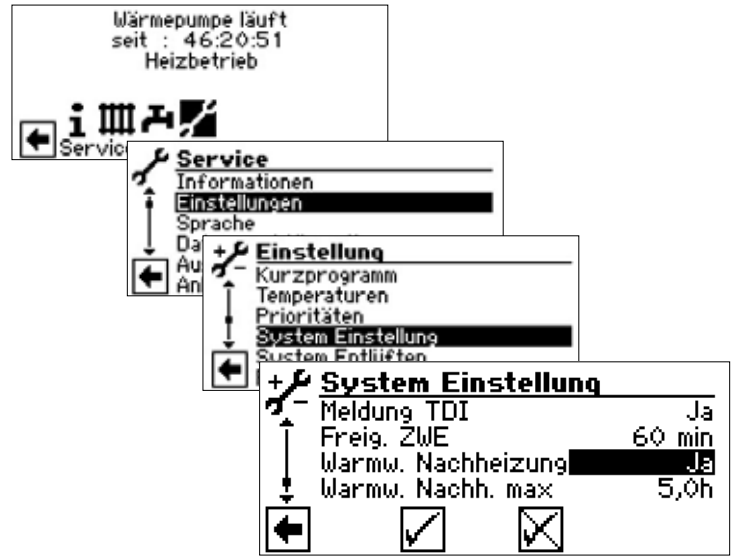
In Verbindung mit Trinkwarmwasserspeichern, die der Hersteller empfiehlt, kann Ihre Wärmepumpe Trinkwarmwassertemperaturen erzeugen, die ca. 7 K niedriger liegen als die maximale Vorlauftemperatur Ihrer Wärmepumpe.

TRINKWARMWASSERTEMPERATUR MIT NACHHEIZUNG

Wird die Trinkwarmwasserbereitung mit Nachheizung aktiviert, wird die gewünschte Trinkwarmwassertemperatur – sofern sie mit der Wärmepumpe nicht erreicht werden kann – über den zweiten Wärmeerzeuger bis zur Zieltemperatur angefahren.

HINWEIS

Die Funktion „Trinkwarmwassertemperatur mit Nachheizung“ muß erst im Bereich „Systemeinstellung“ freigeschaltet werden:



HINWEIS

Durch die Nutzung der Funktion „Trinkwarmwassertemperatur mit Nachheizung“ entstehen möglicherweise höhere Energiekosten.

Daher erfolgt nach der Aktivierung dieser Funktion eine automatische Abfrage, ob Sie die höheren Energiekosten in Kauf nehmen möchten.



Bestätigen Sie dies, bleibt die Funktion „Trinkwarmwassertemperatur mit Nachheizung“ aktiviert und Sie können fortfahren.

Durch Ansteuern und Auswahl von wird die Funktion „Trinkwarmwassertemperatur mit Nachheizung“ deaktiviert.



Zieltemperatur

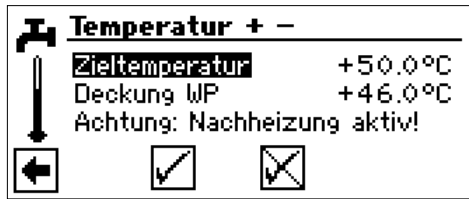
Zielwert für die Trinkwarmwassertemperatur im Trinkwarmwasserspeicher
Menüfeld aktivieren und gewünschte Temperatur einstellen. Einstellung speichern.

Deckung WP

Trinkwarmwassertemperatur, die zur letzten Trinkwarmwasserbereitung durch die Wärmepumpe erreicht wurde

HINWEIS

Kann die Zieltemperatur nicht mit reinem Wärmepumpenbetrieb erreicht werden, schaltet die Wärmepumpe vorzeitig ab. Die Differenz zwischen „Deckung WP“ und „Zieltemperatur“ wird durch den zweiten Wärmeerzeuger (z.B. Elektroheizelement) im Speicher abgedeckt:



Der Regelwert für die Trinkwarmwasserbereitung ist stets der Parameter „Deckung WP“, das heißt, sobald der Regelwert „Deckung WP“ um die Hysterese Trinkwarmwasserbereitung (Standard 2K) unterschritten wird, startet die Trinkwarmwasserbereitung erneut. Kann hierbei der zuletzt erreichte Wert „Deckung WP“ erreicht werden, versucht die Wärmepumpe, sich in 0,5 K Schritten der Zieltemperatur wieder anzunähern. Ist dies nicht möglich, schaltet die Wärmepumpe ab und der ZWE übernimmt die Trinkwarmwasserbereitung bis zur Zieltemperatur.

HINWEIS

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

ZEITSCHALTPROGRAMM TRINKWARMWASSERBEREITUNG



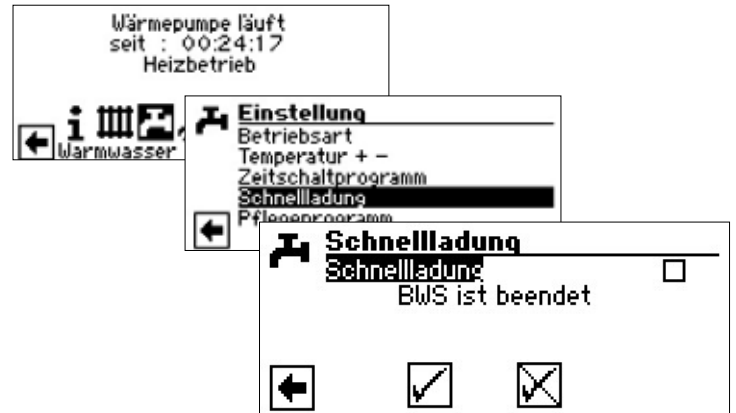
Die Programmierung der Schaltzeiten für die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt wie im Abschnitt „Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises“ (ab Seite 11) beschrieben.

HINWEIS

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

SCNELLLADUNG

Benötigen Sie trotz aktiver Sperrzeit(en) Trinkwarmwasser, können Sie über die Funktion „Schnellladung“ unter Umgehung der programmierten Sperrzeit(en) eine Trinkwarmwasserbereitung aktivieren und auch wieder beenden.

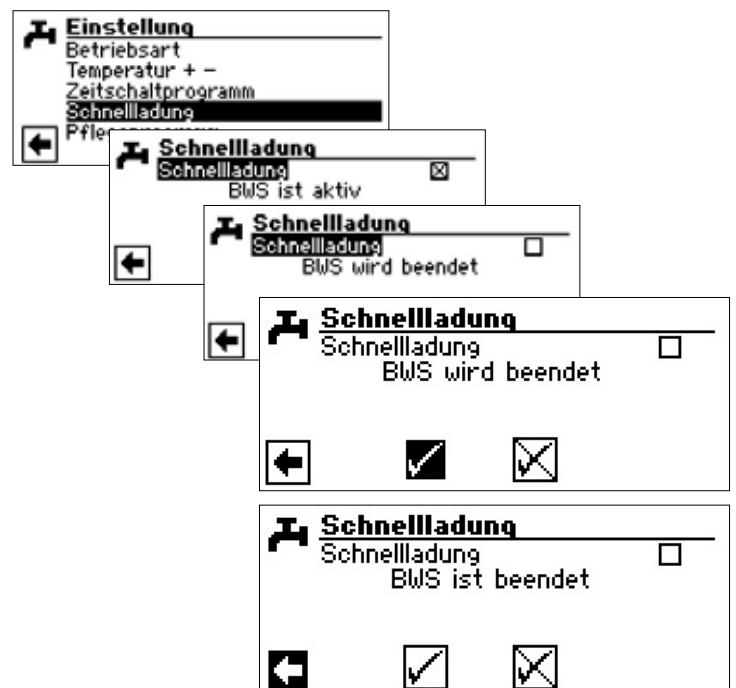


Sie sehen die automatische Statusmeldung des Programms

Menüfeld „Schnellladung“ aktivieren und Einstellung speichern.



Das Beenden der Schnellladung erfolgt analog.





PFLEGEPROGRAMME

THERMISCHE DESINFEKTION



HINWEIS

Anzeige ‚Therm. Desinfektion‘ erscheint nur, wenn unter Systemeinstellungen ein zusätzlicher Wärmeerzeuger für die Trinkwarmwasserbereitung freigeschaltet ist.



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

HINWEIS

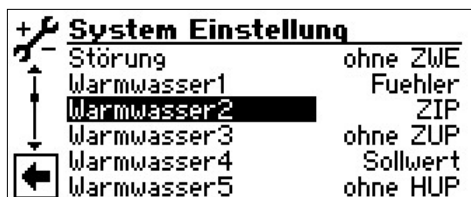
„Dauerbetrieb“ bedeutet, dass nach jeder Trinkwarmwasserbereitung eine thermische Desinfektion erfolgt. Die Trinkwarmwasserladung startet jedoch immer bei der eingestellten Hysterese des Trinkwarmwasser-Sollwerts

ZIRKULATION



HINWEIS

Menüfeld erscheint nur, wenn dies im Programmbereich „Service“ entsprechend definiert ist.
nötige Einstellung:



Trinkwarmwasser 2 = ZIP

Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Programmbereich „Service“, Abschnitt „Systemeinstellungen festlegen“.

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

SCHALTZEITEN



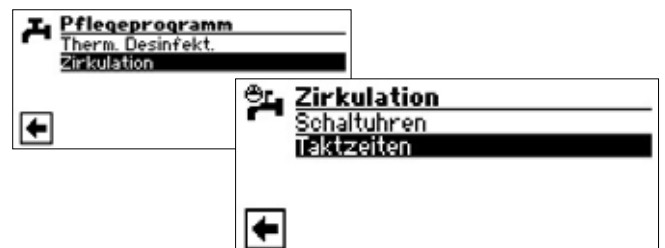
In den Schaltzeiten geben Sie die Zeiten ein, in denen die Zirkulationspumpe laufen soll.



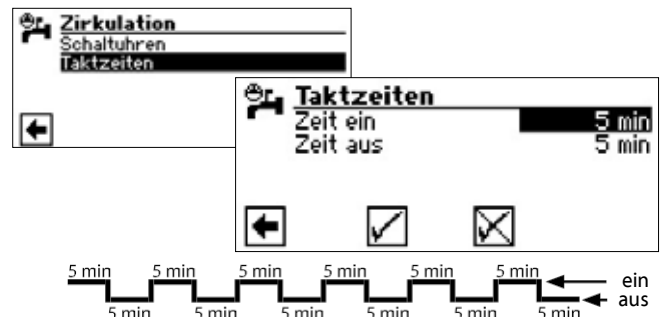
Die Programmierung der Schaltzeiten für die Zirkulation erfolgt ähnlich, wie im Abschnitt „Einstellen der Schaltzeiten des Heizkreises“ (ab Seite 11) beschrieben.

TAKTZEITEN

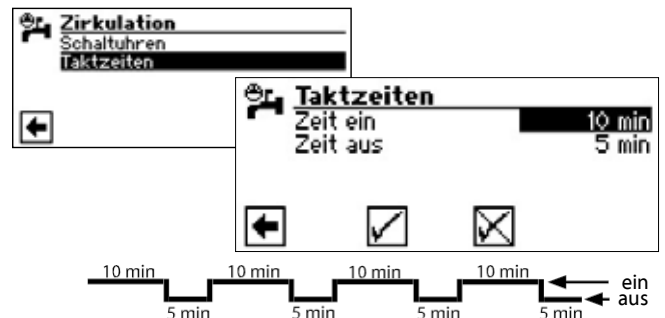
Unter dem Punkt Taktzeiten wird entschieden, für welche Zeit die Pumpe innerhalb der freigegebenen Zeitperioden ein- oder ausgeschaltet ist.



Beispiel 1:



Beispiel 2:



Bei Einstellung von einer „Zeit aus“ von 0 Minuten, wird die Zirkulationspumpe in den freigegeben Zeitperioden dauerhaft eingeschaltet.





❄️ Programmbereich „Kühlung“

! ACHTUNG

Den Programmbereich „Kühlung“ nur auswählen, wenn ein Kühlkreismischer in Verbindung mit einer Sole/Wasser- oder einer reversiblen LWD-Wärmepumpe ist.

! ACHTUNG

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

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

Nötige Einstellung bei Sole/Wasser-Wärmepumpen:

| + System Einstellung | | |
|----------------------|--------------|-------------|
| ➔ | Raumstation | Nein |
| ↑ | Einbindung | Rueckl. |
| ↑ | Mischkreis 1 | Kühl |

Mischkreis 1 = Kühl

Nötige Einstellung bei reversiblen LWD-Wärmepumpen:

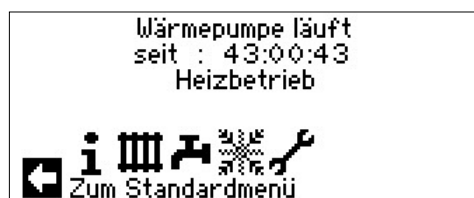
| + System Einstellung | | |
|----------------------|--------------|-------------|
| ➔ | Raumstation | Nein |
| ↑ | Einbindung | Trennsp |
| ↑ | Mischkreis 1 | Kühl |

Einbindung = Trenns

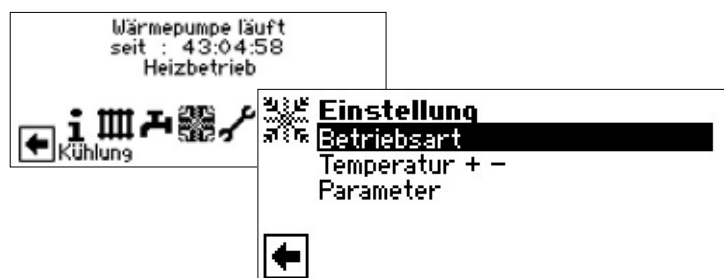
Mischkreis 1 = Kühl

Teil 2 der Betriebsanleitung für den Heizungs- und Wärmepumpenregler, Programmbereich „Service“, Abschnitt „Systemeinstellungen festlegen“.

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



PROGRAMMBEREICH AUSWÄHLEN



Menüfeld „Betriebsart“

führt zum Menü „Kühlung Betriebsart“

Menüfeld „Temperatur + –“

führt zum Menü „Kühlung Temperatur“

Menüfeld „Parameter“

führt zum Menü „Kühlung Parameter“

EINSTELLEN DER BETRIEBSART „KÜHLUNG“



Die aktuelle Betriebsart ist mit ● markiert:

Automatik

Schaltet passive Kühlfunktion abhängig von der Außentemperaturfreigabe ein.

Aus Schaltet passive Kühlfunktion ab.

i HINWEIS

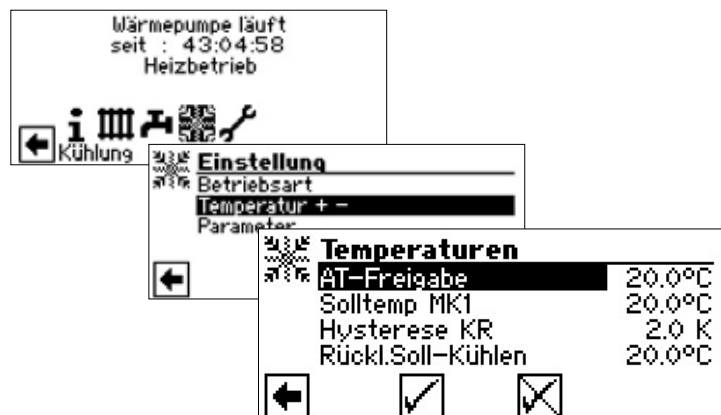
Nur bei SW/WW Geräten:

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“.

KÜHLTEMPERATUR EINSTELLEN



AT-Freigabe

Gewünschte Außentemperaturfreigabe

Solltemp MK1

Gewünschte Solltemperatur für Kühlung

Der Sollwert legt die Regelgröße für den angesteuerten Kühlmischer fest.

Hysterese KR

Menüzeile „Hysterese Kühlkreis“ wird nur bei reversiblen LWD-Wärmepumpen angezeigt.

Rückl.Soll-Kühlen

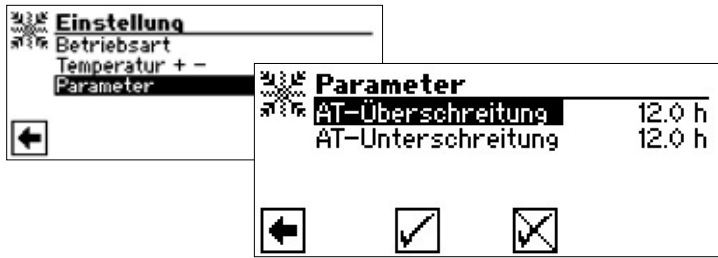
Menüzeile „Rücklauf-Solltemperatur Kühlung“ wird nur bei reversiblen LWD-Wärmepumpen angezeigt.

Bei reversibler LWD einstellbar zwischen 13 °C und 25 °C:

Menüfelder aktivieren, jeweils gewünschte Temperatur einstellen. Einstellungen speichern.



PARAMETER EINSTELLEN



AT-Überschreitung

Menüzeile „Außentemperatur-Überschreitung“

AT-Unterschreitung

Menüzeile „Außentemperatur-Ünterschreitung“

Menüfelder aktivieren, jeweils gewünschte Zeit (in Stunden) einstellen. Einstellungen speichern.



HINWEIS

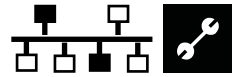
Um die Kühlung zu starten, muss die AT-Freigabe länger als die unter „AT-Überschreitung“ eingestellte Zeit überschritten sein oder einmalig um 5 K.

Die Kühlfunktion wird beendet, wenn die AT-Freigabe länger als die bei „AT-Unterschreitung“ eingestellte Zeit unterschritten wird.

Nur bei SW/WW Geräten:

Die Kühlfunktion wird nur freigegeben, wenn die Soleeintrittstemperatur $> 3\text{ °C}$ ist.

Die eingestellte Solltemperatur bestimmt die Vorlauftemperatur der Wärmepumpe während der Kühlung.



Programmbereich „Parallelschaltung“

HINWEIS

Der Parallelbetrieb ist bei leistungsgeregelten Luft/Wasser Wärmepumpen und beim Hydraulikmodul 2 nicht möglich!

Die Parallelschaltung dient dazu, bis zu vier Wärmepumpen miteinander zu verbinden, damit diese an ein gemeinsames Heizungssystem angeschlossen werden können.

Eine dieser Wärmepumpen (Master-WP) übernimmt die Regelung der gesamten Heizungsanlage.

An diese Wärmepumpe muss zwingend ein Außenfühler und der zugehörige Regelfühler (Rücklauffühler) des Heizungssystems angeschlossen werden.

Zusätzlich kann nur diese Wärmepumpe einen zweiten Wärmeerzeuger (ZWE) ansteuern.

Zur Trinkwarmwasserbereitung kann jede Slave-Wärmepumpe des Systems genutzt werden. Um mit einer Wärmepumpe des Parallelverbundes Trinkwarmwasser zu bereiten, muss der zugehörige Trinkwarmwasserfühler an die jeweilige Wärmepumpe angeschlossen werden. Außerdem ist dann der Anschluß des

EVU-Kontaktes auch an diese Wärmepumpe nötig! Während diese Wärmepumpe Trinkwarmwasser bereitet, ist sie aus dem Regelverbund ausgegliedert und wird nicht von der Master-WP zugeschaltet.

HINWEIS

Der Parallelbetrieb ist nur möglich, wenn alle eingebundenen Wärmepumpen dieselbe Verdichteranzahl haben!

HINWEIS

Die EVU-Sperre muss grundsätzlich an der Master-Wärmepumpe und an der Wärmepumpe, die für Trinkwarmwasserbereitung zuständig ist, angeschlossen werden!

HINWEIS

Es gibt nur EINEN Master pro Parallelschaltung.

Die einzelnen Stufen eines Parallelverbundes werden so angesteuert, dass erst jeweils der erste Verdichter aller Wärmepumpen läuft, bevor ein zweiter Verdichter einer Wärmepumpe zugeschaltet wird.

Die einzelnen Verdichterstufen können nicht außentemperaturabhängig gesperrt werden.

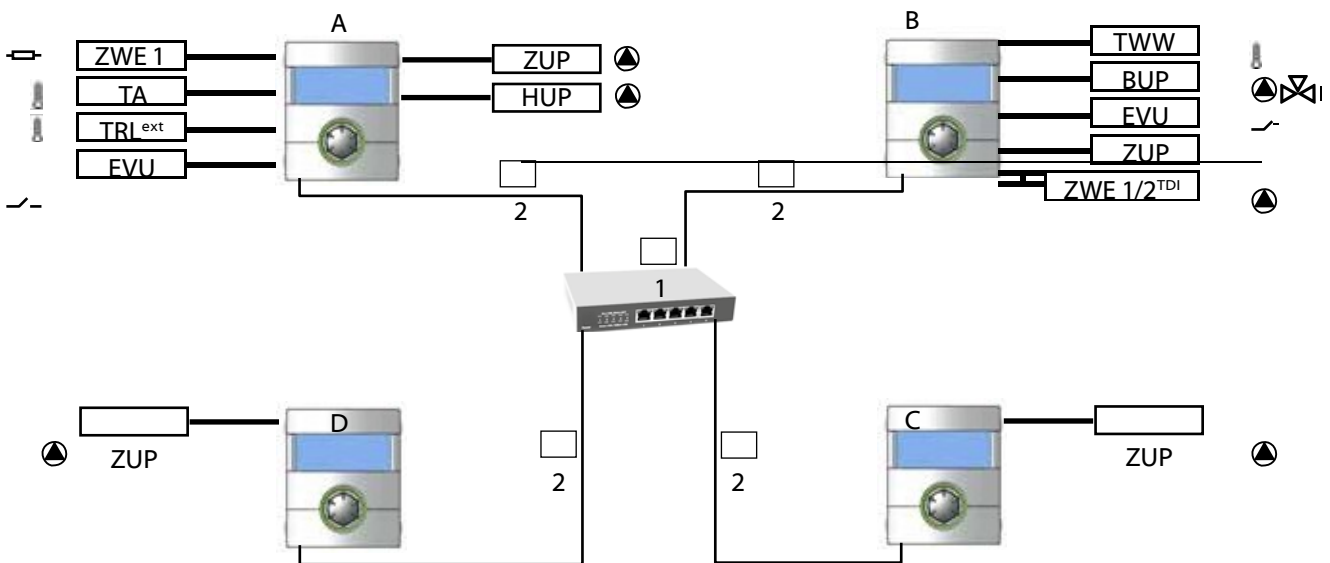
Die Master-WP schaltet aufgrund der Betriebsstunden der einzelnen Geräte immer diejenige Stufe zu, welche am wenigsten Laufzeit aufweist.

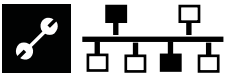
VERBINDUNG

Die Wärmepumpen werden miteinander über die Ethernet-Schnittstelle und einem Hub oder „Switch“ (nicht im Lieferumfang!) verbunden.

Beispiel 1:

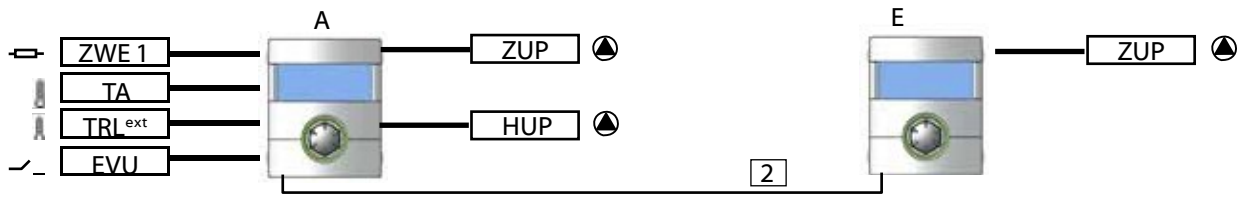
4 Wärmepumpen für Heizung, 1 Wärmepumpe ist für Trinkwarmwasser zuständig





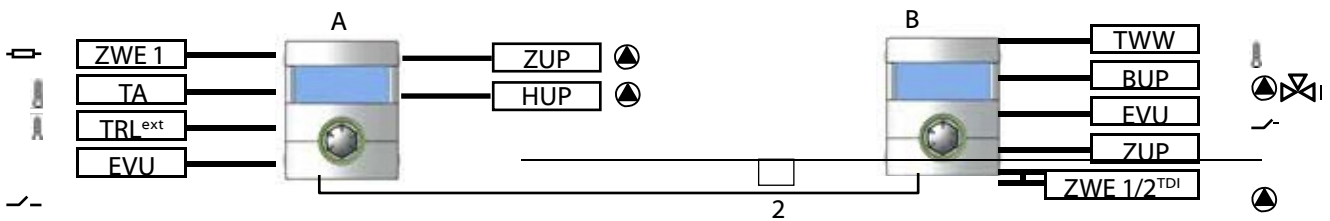
Beispiel 2:

2 Wärmepumpen nur für Heizbetrieb



Beispiel 3:

2 Wärmepumpen für Heizbetrieb, 1 Wärmepumpe ist für Trinkwarmwasserbereitung zuständig

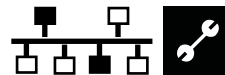


- TWW Temperaturfühler Trinkwarmwasser
- ZWE 1 Zweiter Wärmeerzeuger 1
- TA Außenfühler
- TRL^{ext} externer Rücklauffühler
- EVU Freigabesignal EVU
- BUP Trinkwarmwasser-Umwälzpumpe
- ZUP Zusatz-Umwälzpumpe
- HUP Heizungs-Umwälzpumpe
- ZWE 1/2^{TDI} Zweiter Wärmeerzeuger 1 oder 2 (nur für „Thermische Desinfektion“ möglich)

1 Hub oder switch mit 4 Ports (RJ-45, 10 Base-T / 100 Base-Tx)

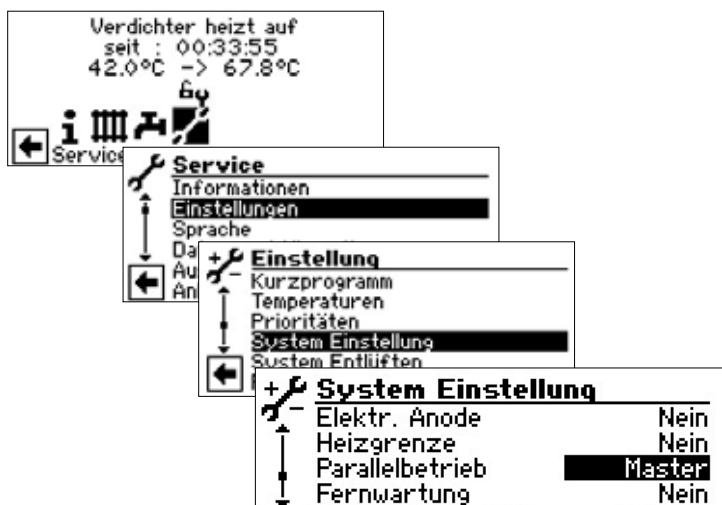
2 Patchkabel RJ-45 (bis zu 20m)

- A WP Master (nur Heizung in diesem Fall)
- B WP Slave 1 (Heizung + Trinkwarmwasserbereitung)
- C WP Slave 2 (nur Heizung in diesem Fall)
- D WP Slave 3 (nur Heizung in diesem Fall)
- E WP Slave 1 (nur Heizung)



PROGRAMMBEREICH AKTIVIEREN

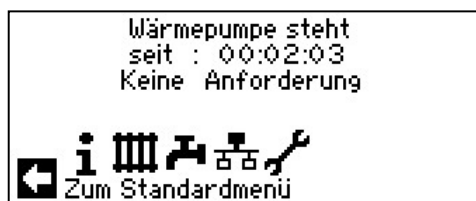
Der Programmbereich „Parallelschaltung“ muss durch autorisiertes Servicepersonal im Zuge der Inbetriebnahme eingestellt werden.



Menüfeld „Parallelbetrieb“

Die Wärmepumpe ist entweder als „Master“ oder als „Slave“ definiert.

Ist die Wärmepumpe als „Master“ definiert, erscheint im Navigationsbildschirm dieses Symbol



Ist die Wärmepumpe als „Slave“ definiert, erscheint im Navigationsbildschirm dieses Symbol

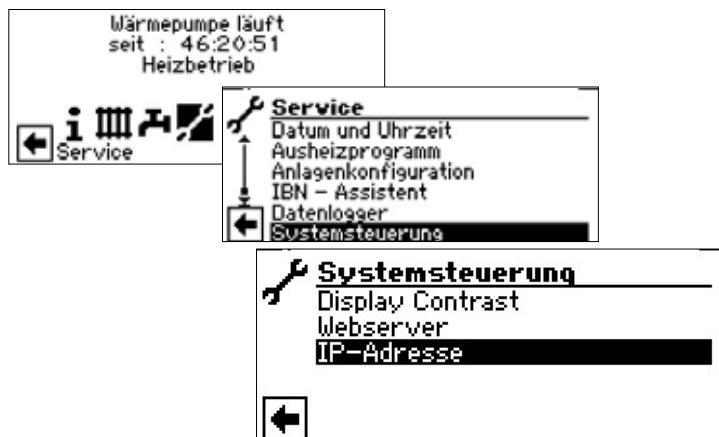


IP-ADRESSE

Um die Verbindung herzustellen, muss der DHCP-Server deaktiviert sein und die Wärmepumpen müssen unterschiedliche IP-Adressen haben. Die Subnetzmaske muss die gleiche sein.

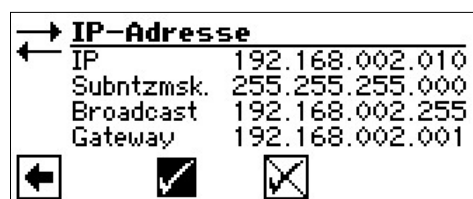
Seite 33, „DHCP Server“

IP-ADRESSE EINSTELLEN ODER ÄNDERN



Beispiel

Standard IP-Einstellung für den Wärmepumpen-Master:



Menüfeld „IP“

IP-Adresse des Wärmepumpen-Masters

Menüfeld „Subntzmsk.“

IP-Adresse muß für alle Wärmepumpen identisch sein

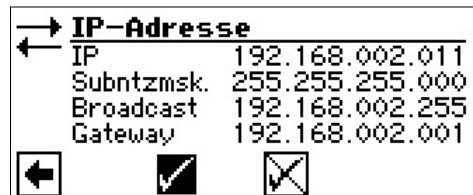
Menüfeld „Broadcast“

IP-Adresse muß für alle Wärmepumpen identisch sein

Menüfeld „Gateway“

IP-Adresse muß für alle Wärmepumpen identisch sein

Standard IP-Einstellung für den Wärmepumpen-Slave 1:



Menüfeld „IP“

IP-Adresse des Wärmepumpen-Slave 1. Die ersten drei Ziffernblöcke (hier: 192.168.002) müssen den ersten drei Ziffernblöcken des Wärmepumpen-Masters entsprechen. Der vierte Ziffernblock (hier: 011) muß sich von Wärmepumpe zu Wärmepumpe unterscheiden. Bei einer Anlage mit 2 oder 3 Wärmepumpen-Slaves müssen die letzten drei Ziffern der IP-Adresse ebenfalls eindeutig (voneinander verschieden) eingestellt werden

Menüfeld „Subntzmsk.“

IP-Adresse wie Wärmepumpen-Master

Menüfeld „Broadcast“

IP-Adresse wie Wärmepumpen-Master

Menüfeld „Gateway“

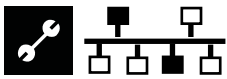
IP-Adresse wie Wärmepumpen-Master



HINWEIS

Die ersten drei Ziffernblöcke der IP-Adressen müssen unbedingt identisch sein (wie im abgebildeten Beispiel: 192.168.002). Der vierte Ziffernblock muß sich von Wärmepumpe zu Wärmepumpe unbedingt unterscheiden (im abgebildeten Beispiel: 010 für Wärmepumpen-Master, 011 für Wärmepumpen-Slave 1)!

Subnetzmaske, Broadcast und Gateway-Nummer müssen für alle Wärmepumpen identisch sein!



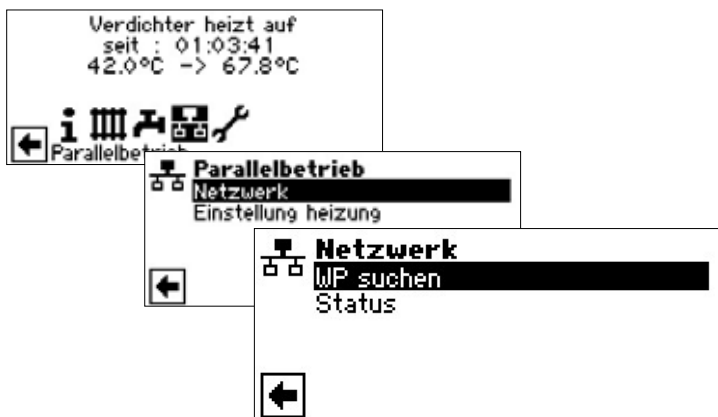
EXTERNER RÜCKLAUFFÜHLER

Im Regelfall hat eine Parallelschaltung einen einzigen Pufferspeicher für alle Wärmepumpen. Dann muss der externe Rücklauffühler in diesem Pufferspeicher sitzen und mit der Master-Wärmepumpe verbunden werden.

Teil 2 der Betriebsanleitung für den Heizungs- und Wärmepumpenregler, Abschnitt „Montage und Installation von Fühlern“.

EINSTELLUNG AM WÄRMEPUMPEN-MASTER

WÄRMEMPUMPEN SLAVES SUCHEN



Menüfeld „WP suchen“

Bei Auswahl „WP suchen“ wird die Suche im Netzwerk gestartet.

HINWEIS

Dazu ist es notwendig, dass alle Wärmepumpen, die in der Parallelschaltung arbeiten sollen, eingeschaltet sind und die IP-Adresse bei allen korrekt eingestellt ist!

Sobald die Suche beendet ist, werden die IP-Adressen aller im Netzwerk eingebundenen Wärmepumpen angezeigt:



192.168.2.10

Beispielhafte IP-Adresse, die hier an den Wärmepumpen-Master vergeben ist

192.168.2.11

Beispielhafte IP-Adresse, die hier an den Wärmepumpen-Slave 1 vergeben ist

192.168.2.12

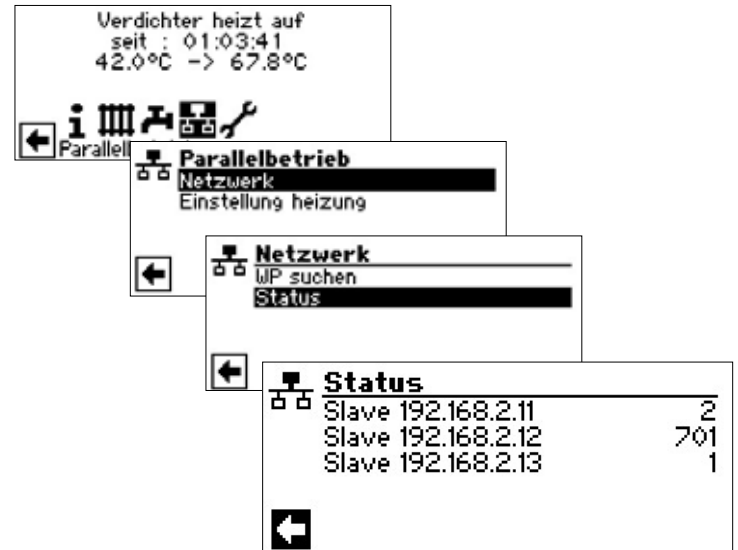
Beispielhafte IP-Adresse, die hier an den Wärmepumpen-Slave 2 vergeben ist

192.168.2.13

Beispielhafte IP-Adresse, die hier an den Wärmepumpen-Slave 3 vergeben ist

Diejenigen Slave-Wärmepumpen (= IP-Adressen) auswählen, die in der Parallelschaltung arbeiten sollen und Eingabe speichern.

STATUS DES WÄRMEPUMPEN-MASTER



Menü „Status“

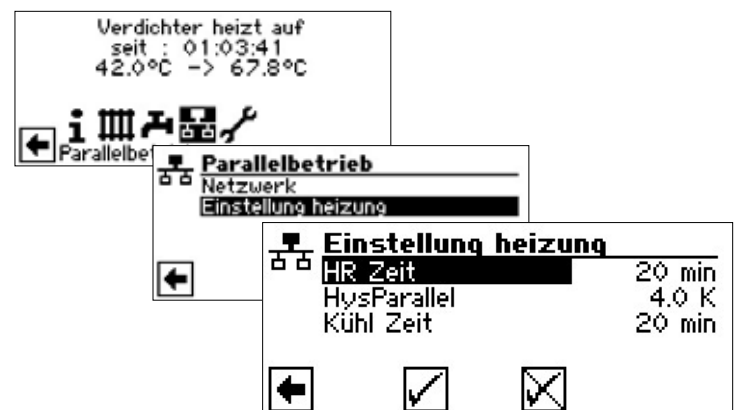
Zeigt an, welche Informationen der Wärmepumpen-Master von den jeweiligen Slave-Wärmepumpen empfängt

Mögliche Anzeigen

| | |
|-----|---|
| 0 | kein Verdichter aktiv |
| 1 | ein Verdichter aktiv |
| 2 | zwei Verdichter aktiv |
| 7xx | Fehler im Betrieb des Wärmepumpen-Slave |

Zur Bedeutung der Fehlernummern: Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Übersicht (im Anhang) „Fehlerdiagnose / Fehlermeldungen“

EINSTELLEN DER HEIZUNG



Menüfeld „HR Zeit“

bedeutet Heizungsreglerzeit. Diese Zeit definiert, nach welchem Zeitintervall in die nächsthöhere / -niedrigere Bivalenzstufe geschaltet werden darf (Verdichter-zu / -abschaltung).

Bei 2 Wärmepumpen sollte dieser Wert nicht unter 10 Minuten eingestellt werden. Bei der Einstellung von 20 Min. würde es 20 Minuten dauern, bis nach der ersten Verdichterstufe die zweite dazugeschaltet wird, wenn eine Anforderung besteht. Die Anforderung wird durch die Rücklauf-Soll- und Isttemperatur der Master-Wärmepumpe bestimmt. Die abgelaufene HR-Zeit ist unter Informationen-Ablaufzeiten auszulesen.

Menüfeld „HysParallel“

Zusätzlich zur Hysterese für den Heizungsregler, gibt es bei der Parallelschaltung eine Hysterese-Parallel. Diese muss immer grösser als die Hysterese des Heizungsreglers der Master-Wärmepumpe sein. Die Funktion dieser zweiten HystereseEinstellung ist die Halbierung der HR-Zeit bis zum nächsten Ein-/Abschalten bei Überschreitung dieser Hysterese. Dies führt zu einem schnelleren Regelverhalten, wenn die Abweichung von Soll- zu Isttemperatur zu gross ist.



Zur Einstellung der Hysterese für den Heizungsregler außerhalb des Parallelbetriebs: Teil 2 der Betriebsanleitung des Heizungs- und Wärmepumpenreglers, Programmbe- reich „Service“, Abschnitt „Temperaturen festlegen“

Menüfeld „Kühl Zeit“

bedeutet Kühlreglerzeit. Diese Zeit definiert, nach welchem Zeitintervall in die nächst- höhere / -niedrigere Bivalenzstufe geschaltet werden darf (Verdichter-zu / -abschal- tung).

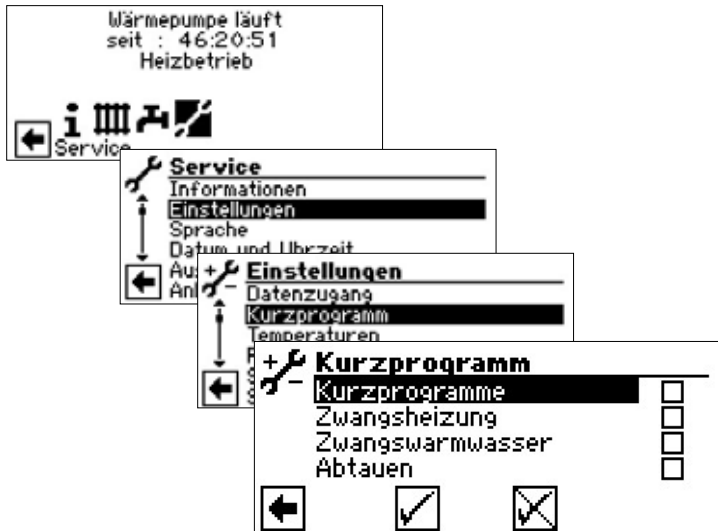
Bei 2 Wärmepumpen sollte dieser Wert nicht unter 10 Minuten eingestellt werden. Bei der Einstellung von 20 Min. würde es 20 Minuten dauern, bis nach der ersten Ver- dichterstufe die zweite dazugeschaltet wird, wenn eine Anforderung besteht. Die An- forderung wird durch die Temperaturen der Master-Wärmepumpe bestimmt.



Werkzeug Programmierbereich „Service“

KURZPROGRAMME AUFRUFEN

Die Kurzprogramme erfüllen den Zweck, Servicearbeiten zu erleichtern.



Kurzprogramme

Verkürzt die Schaltspielsperre und gibt die Wärmepumpe frei.

Zwangsheizung

Programmeinstellungen werden ignoriert. Heizungsanforderung bis zum Hochdruck. Nach Hochdruckstörung wird Menüfeld „Zwangsheizung“ automatisch abgewählt und zurückgesetzt.

Zwangswarmwasser

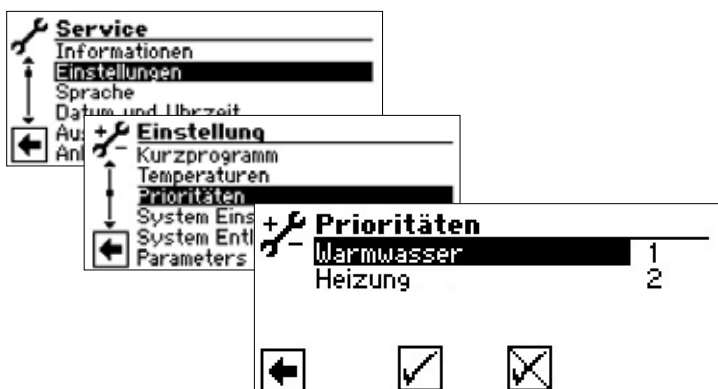
Funktion analog zu „Zwangsheizung“.

Abtauen

Menüfeld erscheint nur bei Luft/Wasser-Wärmepumpen

Abtau-Funktion der Luft/Wasser-Wärmepumpe kann hiermit getestet werden

PRIORITÄTEN FESTLEGEN



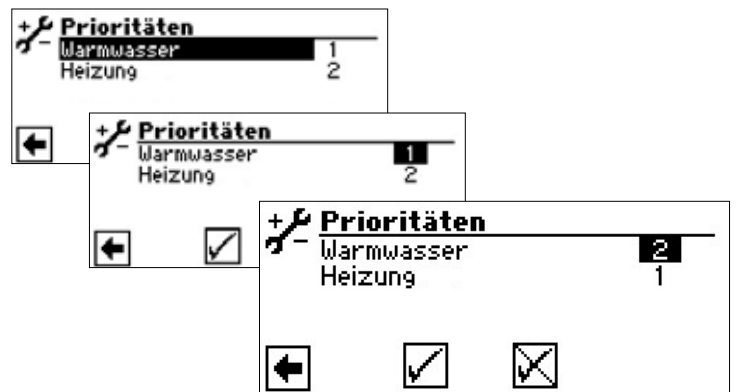
Priorität richtet sich nach der Rangfolge der Zahlen.



HINWEIS

Trinkwarmwasser hat – wie abgebildetes Beispiel zeigt – in der Werkseinstellung Priorität.

Falls Sie der Heizung Priorität geben möchten, Menüfeld „Trinkwarmwasser“ aktivieren und Priorität ändern. Priorität für „Heizung“ wird automatisch auf 1 gesetzt.



Einstellungen speichern.



DATENLOGGER

Die Steuerung verfügt über einen Datenlogger, der über einen Zeitraum von 48 h die Daten der Wärmepumpe aufzeichnet. (Temperaturen, Ein- / Ausgänge).

Diese Daten können auf einem USB-Stick abgespeichert werden. Dazu den USB-Stick in die Steuerung einstecken und im Menüpunkt Datenlogger diese Daten auf dem USB-Stick abspeichern.

Ein autorisierter Kundendienst oder Installateur hat die Möglichkeit mit seinem Passwortzugang eine Dauerfunktion für den Datenlogger zu starten. Bei eingestecktem USB-Stick werden dann die Daten automatisch alle 48 h mit Datum und Uhrzeit abgespeichert.



HINWEIS

Bitte vergessen Sie nicht, den Datenlogger auf dem USB-Stick zu speichern, bevor Sie den USB-Stick vom Bedienteil abziehen. Andernfalls gehen die letzten Werte verloren.



SYSTEMSTEUERUNG

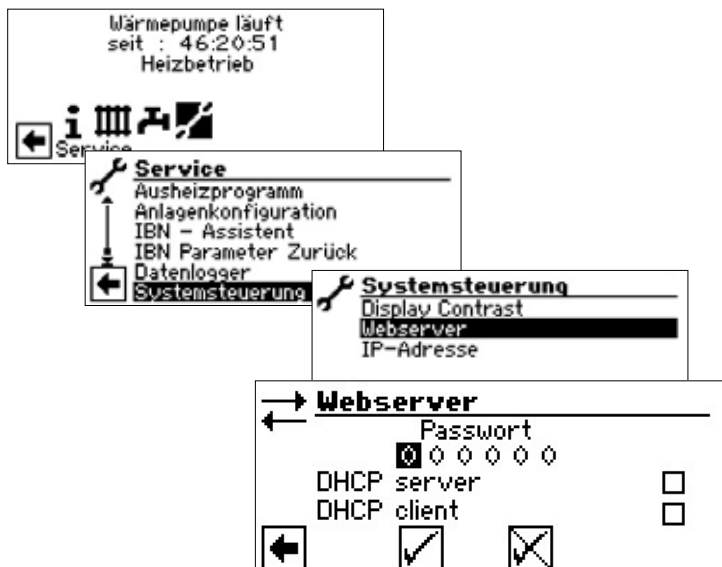
WEBSERVER

Über linke Buchse an der Unterseite des Bedienteils kann eine Verbindung zu einem Computer oder einem Netzwerk hergestellt werden, um den Heizungs- und Wärmepumpenregler von dort aus steuern zu können. Voraussetzung ist, dass im Zuge der elektrischen Anschlußarbeiten ein geschirmtes Netzwerkkabel (Kategorie 6) durch das Gerät verlegt worden ist.

Ist dieses Netzwerkkabel vorhanden, den RJ-45-Stecker des Netzwerkkabels in die linke Buchse des Bedienteils einstecken.



Die Funktion „Webserver“ ermöglicht, den Heizungs- und Wärmepumpenregler von einem Computer aus über einen Internetbrowser zu steuern.



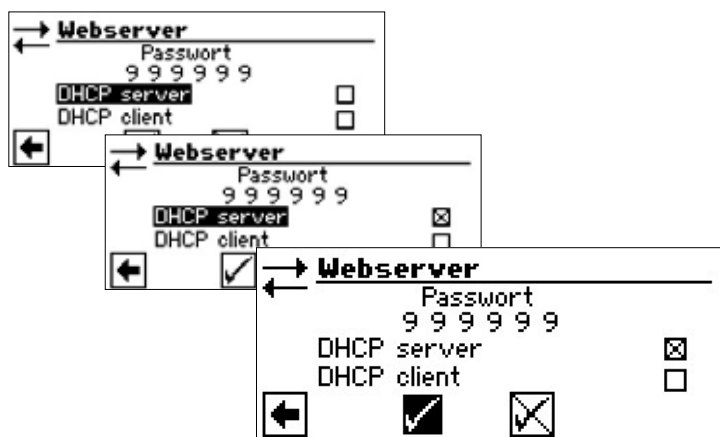
Hier zunächst das 6stellige Nummernpasswort eingeben, um den Zugriff auf die Dateneingabe freizuschalten.

Dieses Passwort wird später bei der Anmeldung des Computers an der Steuerung benötigt. Wird ein falsches Nummernpasswort eingegeben, können Daten nur ausgelesen, jedoch nicht verändert werden.

DHCP SERVER

Ist der Computer direkt mit dem Heizungs- und Wärmepumpenregler verbunden, den Menüpunkt „DHCP Server“ aktivieren.

Dem als DHCP Client angeschlossenen Computer wird automatisch eine IP Adresse zugewiesen.



HINWEIS

Der angeschlossene Computer muss als „DHCP Client“ arbeiten. Dadurch bekommt der Computer alle nötigen Verbindungsdaten automatisch vom DHCP Server des Heizungs- und Wärmepumpenreglers.

Bitte prüfen Sie bei Verbindungsproblemen die Netzwerkeinstellungen im Betriebssystem Ihres Computers und ändern Sie diese gegebenenfalls.

DHCP CLIENT

Wird der Wärmepumpenregler an ein Netzwerk mit einem DHCP-Server angeschlossen, kann der Regler von diesem Server (z.B. Router) eine IP-Adresse zugeteilt bekommen. Dazu muß der Punkt DHCP-Client aktiviert sein.

Nach einem Neustart wird die empfangene IP-Adresse im Menü „IP-Adresse“ angezeigt.

HINWEIS

Ist der Computer über einen Router mit dem Heizungs- und Wärmepumpenregler verbunden, den Menüpunkt „DHCP Server“ unbedingt ausschalten.

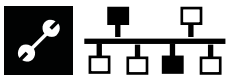
Wird der „DHCP Server“ ausgeschaltet, muss der Heizungs- und Wärmepumpenregler neu gestartet werden (Reset).



| | |
|------------|--|
| IP | IP-Adresse des Heizungs- und Wärmepumpenreglers |
| Subntzmsk. | Subnetzmaske |
| Broadcast | Broadcast-Adresse |
| Gateway | IP-Adresse des angeschlossenen Routers (= Gateway) |

Ist der „DHCP Server“ oder „DHCP Client“ aktiviert, können hier keine Daten verändert, sondern nur ausgelesen werden.

Um vom angeschlossenen Computer aus Zugriff auf den Heizungs- und Wärmepumpenregler zu erhalten, öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie in die Adresszeile



zunächst „http://“ und dann die im Bildschirm Ihres Heizungs- und Wärmepumpenreglers unter „IP“ erscheinende Nummer ein.

Ist der Computer über einen Router angeschlossen und der „DH-CP Server“ des Heizungs- und Wärmepumpenreglers deaktiviert, müssen Sie die IP-Adresse sowie alle weiteren Einträge (Subnetzmaske, Broadcast, Gateway), die im Bildschirm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers angezeigt werden, dem Adressbereich Ihres Routers anpassen.

Beispiel:

Der angeschlossene Router (= Gateway) hat die IP Adresse 192.168.002.001, die Nummer der Subnetzmaske ist 255.255.255.000. Sie müssen dann im Heizungs- und Wärmepumpenregler folgende Adressdaten eingeben und abspeichern:

| → IP-Adresse | |
|--------------|-----------------|
| ← IP | 192.168.002.002 |
| Subntzmsk. | 255.255.255.000 |
| Broadcast | 192.168.002.255 |
| Gateway | 192.168.002.001 |

HINWEIS

Unter dem Menüpunkt „IP“ müssen Sie eine Adresse zwischen 192.168.002.002 bis 192.168.002.254 eingeben. Die Adresse, die Sie eingeben, darf keinem anderen Gerät zugewiesen sein, das der angeschlossene Router verwaltet.

HINWEIS

Die JVM (Java Virtual Machine) ist als Plugin für Ihren Internetbrowser verfügbar. Sie können das JVM Webbrowser-Plugin aus dem Internet laden (<http://www.java.com>).

FERNWARTUNG

Die Funktion „Fernwartung“ ermöglicht den direkten Zugriff des Heizungs- und Wärmepumpenreglers auf den Fernwartungsserver des Herstellers.

Damit Sie die „Fernwartung“ nutzen können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Ein besonderer Vertrag mit dem Hersteller ist abgeschlossen.
- Der Heizungs- und Wärmepumpenregler hat über eine Breitbandverbindung (DSL) und über einen Router Zugang zum Internet mit offenem Port 21.
- Die Inbetriebnahme der Wärmepumpe wurde durch den Kundendienst des Herstellers vorgenommen.
- Ein vollständig ausgefülltes Anmeldeformular zur Fernwartung liegt dem Hersteller vor.

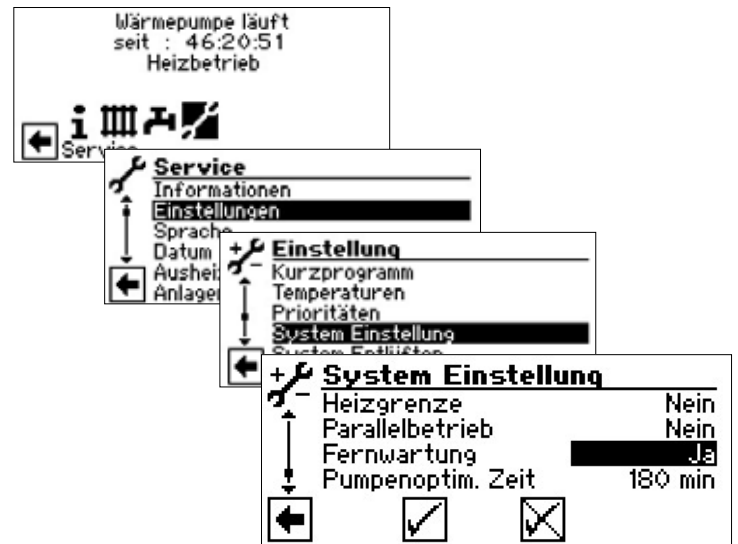
HINWEIS

Die Fernwartung ist eine zusätzliche, kostenpflichtige Serviceleistung des Herstellers.

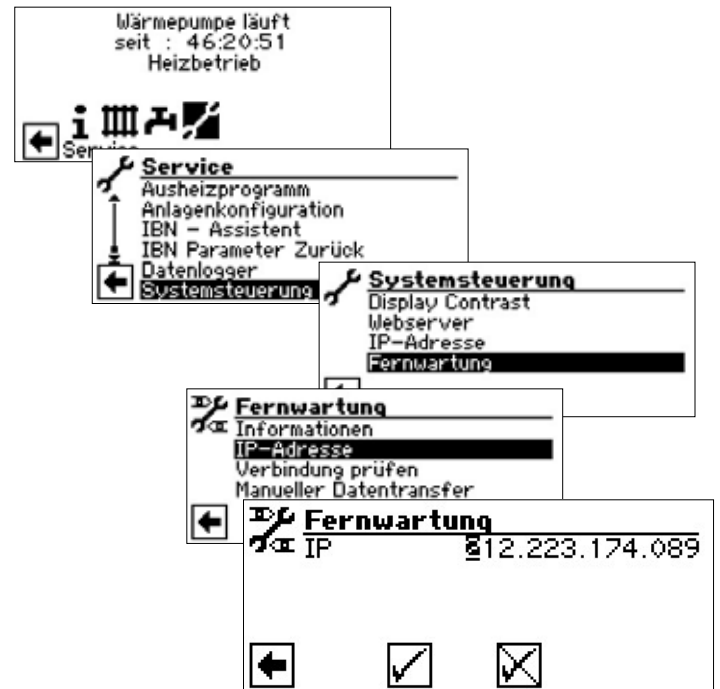
HINWEIS

Alle Einstellungen, die die Funktion „Fernwartung“ betreffen, dürfen nur durch autorisiertes Servicepersonal vorgenommen werden.

FUNKTION FERNWARTUNG EINSCHALTEN



FUNKTION FERNWARTUNG EINSTELLEN



Hier die IP-Adresse des Fernwartungsservers eingeben (aktueller Stand: 212.223.174.089)

HINWEIS

Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Fernwartungsserver darf die IP-Adresse nicht mehr geändert werden. Der Router muss als Gateway eingestellt sein.

Seite 33, Webserver

VERBINDUNG PRÜFEN

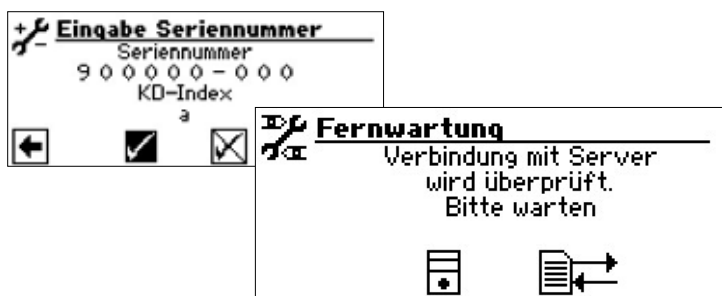
HINWEIS

Die Prüfung der Verbindung ist bei der Ersteinstellung unbedingt erforderlich.

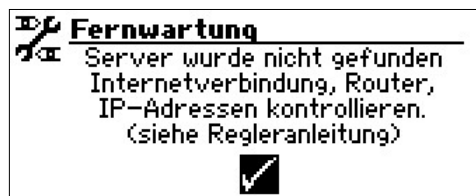


Hier die Seriennummer der Wärmepumpe eingeben

HINWEIS
Eine Verbindung zum Fernwartungsserver ist nur möglich, wenn Sie die Seriennummer Ihrer Wärmepumpe korrekt eingeben. Die Seriennummer der Wärmepumpe finden Sie auf dem am Gehäuse der Wärmepumpe angebrachten Typenschild.



Treten bei der Überprüfung der Verbindung Fehler auf, erscheint im Bildschirm des Heizungs- und Wärmepumpenreglers ein entsprechender Warnhinweis:

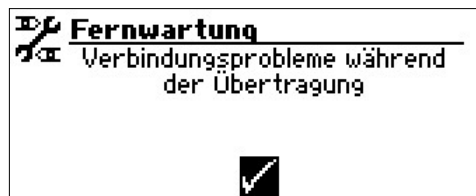


Seite 35, „Fehlerursachen bei Verbindungsproblemen“

MANUELLER DATENTRANSFER



Bei Verbindungsproblemen erscheint im Bildschirm folgende Meldung:



Seite 35, „Fehlerursachen bei Verbindungsproblemen“

FEHLERURSACHEN BEI VERBINDUNGSPROBLEMEN

Ist eine Verbindung zum Fernwartungsserver nicht möglich, kann dies folgende Ursachen haben:

- Der Heizungs- und Wärmepumpenregler hat keine Verbindung zum Internet.
- Standardgateway im Menü „Systemsteuerung / IP-Adresse“ ist nicht korrekt eingestellt.
- Port 21 ist nicht für den Heizungs- und Wärmepumpenregler freigegeben.
- IP-Adresse des Heizungs- und Wärmepumpenreglers ist nicht an Ihr lokales Netzwerk angepasst.

Bitte kontrollieren Sie bei Verbindungsproblemen alle Einstellungen im Bereich „Fernwartung“, im Bereich „Webserver“ und „Systemsteuerung / IP-Adresse“. Korrigieren Sie gegebenenfalls die Einstellungen.

Ist daraufhin trotzdem keine Verbindung zum Fernwartungsserver möglich, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst des Herstellers in Verbindung.

INFORMATIONEN ÜBER DIE FERNWARTUNGSFUNKTION



| | |
|--------------|---|
| MAC | MAC-Adresse der Steuerung Daten müssen bei Vertragsabschluß dem Hersteller mitgeteilt werden |
| letzte Akt. | Vergangene Zeit seit der letzten Aktivierung der Fernwartung |
| nächste Akt. | Zeit bis zur nächsten automatischen Aktivierung der Fernwartung |
| Vertrag | Art des abgeschlossenen Fernwartungsvertrags |
| Status | Status der Fernwartung |
| Offline | Standardanzeige (wird meistens angezeigt) |
| Online | Verbindung zum Fernwartungsserver ist im Moment hergestellt und aktiv |



Bringt Sonne in Ihr Heim

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11
A-4861 Schörfling am Attersee

Tel. 07662 8963
Fax: 07662 8963 44

E-Mail: mail@knv.at
www.knv.at

Ein Unternehmen der **NIBE** Gruppe

Technische Daten und Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten – 18/V1

