

Installationsanleitung Bedienfeld UI 800









# Inhaltsverzeichnis

1	Symbo	lerklärung und Sicherheitshinweise
	1.1	Symbolerklärung 2
	1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise $\ldots \ldots 2$
2	Angabe	en zum Produkt
	2.1	Konformitätserklärung
	2.2	Produktbeschreibung
	2.3	Zubehör
2	Inhotri	ohnohmo 2
3		Fratinhetrichnahma das Dadianfalda
	3.1	Ersundernebhanme des Bediemeids
	3.2	Wiehtige Einstellungen für den Usiehetrich
	3.2.1	Wichtige Einstellungen für den Heizbetrieb 4
	3.2.2	Warmwasserbetrieb
	3.2.3	Wichtige Einstellungen für weitere Systeme und
	0.2.0	Einheiten
	3.3	Funktionstest ausführen 4
	3.4	Monitorwerte überprüfen 4
	3.5	Anlagenübergabe4
	3.6	Abschaltung 4
	3.7	Schnellstart der Wärmepumpe 4
4	Service	emenji
-	4 1	Anlageneinstellungen 5
	4.1.1	Inbetriebnahme des Bedienfelds
	4.1.2	Menü: Wärmepumpe 5
	4.1.3	Menü: Zuheizer
	4.1.4	Menü: Heizung und Kühlung 6
	4.1.5	Menü Estrichtrocknung
	4.1.6	Menü: Heizung
	4.1.7	Menü: Warmwasser 10
	4.1.8	Menü: Pool
	4.1.9	Menü: Solar
	4.1.10	Menü: Lüftung
	4.1.11	Info
	4.1.12	Installateureinst. speichern
	4.2	Menü Funktionstest
	4.3	Menü: Störungen14
	4.4	Insteinst. wiederherstellen 14
	4.5	Werkseinstellungen14
	4.6	Kontaktdaten Installateur14
	4.7	Demo-Betrieb aktivieren14
	4.8	Übersicht
5	Datens	chutzhinweise15
6	Übersie	cht für Service15

# **1** Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

# 1.1 Symbolerklärung

#### Warnhinweise

In Warnhinweisen kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:

### I GEFAHR

**GEFAHR** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.

# VI WARNUNG

WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.



**VORSICHT** bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.

## HINWEIS

HINWEIS bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

### Wichtige Informationen

i

Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

# 1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

# 🗥 Hinweise für die Zielgruppe

Diese Installationsanleitung richtet sich an Fachleute für Wasserinstallationen, Heizungs- und Elektrotechnik. Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.

- Installationsanleitungen (Wärmeerzeuger, Heizungsregler, usw.) vor der Installation lesen.
- Sicherheits- und Warnhinweise beachten.
- Nationale und regionale Vorschriften, technische Regeln und Richtlinien beachten.

# 🗥 Bestimmungsgemäße Verwendung

 Produkt ausschließlich zur Regelung von Heizungsanlagen verwenden.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

# 2 Angaben zum Produkt

Dies ist eine Originalanleitung. Übersetzungen dürfen nicht ohne Zustimmung des Herstellers angefertigt werden.

### 2.1 Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen und nationalen Anforderungen.

Mit der CE-Kennzeichnung wird die Konformität des Produkts mit allen anzuwendenden EU-Rechtsvorschriften erklärt, die das Anbringen dieser Kennzeichnung vorsehen.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist im Internet verfügbar: www.bosch-einfach-heizen.de.

### 2.2 Produktbeschreibung

Das Bedienfeld verfügt über ein Touchscreen-Display. Um zwischen den Menüoptionen zu wechseln, mit dem Finger wischen, um Einstellungen auszuwählen, auf das Display tippen. Das Bedienfeld dient zur Regelung der Wärmepumpe, von max. 4 Heizkreisen für Heizen und Kühlen, sowie einem Speicherladekreis für die Warmwasserbereitung, solarer Warmwasserbereitung und solarer Heizungsunterstützung.

- Das Bedienfeld verfügt über ein Zeitprogramm:
  - Heizungsanlagen: F
    ür jeden Heizkreis 1 Zeitprogramme mit 2 Schaltzeiten je Tag.
  - Warmwasser: Ein Zeitprogramm f
    ür die Warmwasserbereitung und ein Zeitprogramm f
    ür die Zirkulationspumpe mit jeweils 6 Schaltzeiten je Tag.
- Bestimmte Menüpunkte sind länderabhängig und werden nur angezeigt, wenn an der Bedieneinheit das Land eingestellt wurde, in dem die Wärmepumpe installiert ist.

Der Funktionsumfang und damit die Menüstruktur des Bedienfelds ist abhängig vom Aufbau der Anlage. Einstellbereiche, Grundeinstellungen und Funktionsumfang sind abhängig von der Anlage vor Ort und weichen ggf. von den Angaben in dieser Anleitung ab:

Die im Display angezeigten Texte sind abhängig von der Software-Version des Bedienfelds und können ggf. von den Texten in diesem Handbuch abweichen.

- Wenn 2 oder mehr Heiz-/Kühlkreise installiert sind, sind Einstellungen für jeden Heiz-/Kühlkreis verfügbar und erforderlich.
- Wenn spezielle Anlagenteile und Module installiert sind entsprechende Einstellungen verfügbar und erforderlich.

## 2.3 Zubehör

Funktionsmodule des Regelsystems EMS 2:

- Raumregler CR10.
- Raumregler CR10H mit integriertem Feuchtefühler.
- MM 100: Mischermodul.
- MP 100: Poolmodul.
- MS 100: Solarmodul.
- MS 200: erweitertes Solarmodul.
- Mit folgenden Modulen ist keine Kombination möglich:
- FR..., FW..., TF..., TR..., TA...

# 3 Inbetriebnahme

## WARNUNG

### Verbrühungsgefahr!

Beim Aktivieren der Funktion "Extra-Warmwasser" sind Warmwassertemperaturen über 60 °C möglich. Deshalb muss eine Mischeinrichtung installiert werden.

### HINWEIS

### Schäden am Fußboden!

Bei zu hohen Temperaturen sind Schäden am Fußboden möglich.

- Bei Fußbodenheizung darauf achten, dass die Maximaltemperatur des jeweiligen Fußbodentyps nicht überschritten wird.
- Ggf. einen zusätzlichen Temperaturwächter am Spannungseingang der jeweiligen Zirkulationspumpe oder an einen der externen Eingänge anschließen.

### Übersicht Inbetriebnahme

- 1. Kodierung der Zubehörmodule und der Fernbedienung (Anleitungen für die Module und die Fernbedienung beachten).
- 2. Sicherstellen, dass die Heizungsanlage komplett mit Wasser gefüllt ist.
- 3. Anlage einschalten.
- 4. Erstinbetriebnahme des Bedienfelds UI 800 durchführen (→ Kapitel Erstinbetriebnahme des Bedienfelds).
- 5. Bei Bedarf weitere Inbetriebnahmeschritte nach Kapitel "Weitere Einstellungen für die Inbetriebnahme ausführen".
- Einstellungen im Servicemenü überprüfen und bei Bedarf vornehmen (→ Kapitel Servicemenü).
- 7. Angezeigte Warnungen und Störungen beheben und Störungshistorie zurücksetzen.
- 8. Anlagenübergabe (→ Kapitel Anlagenübergabe).

### 3.1 Erstinbetriebnahme des Bedienfelds

Wenn das Bedienfeld erstmalig an die Spannungsversorgung angeschlossen wird, startet ein Konfigurationsassistent. Wenn der Assistent abgeschlossen ist, können Sie wählen, ob Sie zum Startmenü wechseln oder zusätzliche Einstellungen im Servicemenü vornehmen möchten.

# i

Einige Funktionen werden nur im Display angezeigt, wenn sie aktiviert wurden bzw. das entsprechende Zubehör installiert ist.

Menüpunkt	Beschreibung
Sprache	Sprache einstellen.
Datum	Datum einstellen.
Zeit	Uhrzeit einstellen.
Installation überprüfen	Kontrollfrage: Sind alle Module und die Fernbedie- nung installiert und adressiert? Weiter oder Zurück. Installation kontrollieren und Systemanalyse star- ten.
Konfigurations- assistent	Systemanalyse starten: Ja oder Nein.
Land	Land einstellen.
Min. Außentem- peratur	Dimensionierte Auslegungstemperatur der Anlage einstellen. Dabei handelt es sich um die niedrigste durchschnittliche Außenlufttemperatur in der jewei- ligen Region. Die Einstellung entspricht dem Punkt, an dem die Wärmequelle die höchste Vorlauftempe- ratur erreicht, und beeinflusst demzufolge die Nei- gung der Heizkurve.
Anlagenpuffer- speicher	Ja auswählen, wenn ein Pufferspeicher installiert ist. Ansonsten Nein auswählen.
Bypass instal- liert	Ja auswählen, wenn in der Anlage ein Bypass instal- liert ist.
Gebläsedreh- zahl	Max. Gebläsedrehzahl für die Lüftungsanlage einstel- len.

Menüpunkt	Beschreibung
Konstanttemp. Wärmep.	Ja auswählen, wenn die Wärmepumpe mit konstan- ter Temperatur arbeiten soll. Ansonsten Nein aus- wählen.
Sicherung	16 A  20 A  25 A  32 A: Hauptsicherung einstellen, über die die Wärmepumpe abgesichert ist.
Zuheizer	Auswählen, welcher Zuheizertyp verwendet wird.
Heizsystem HK1	Heizkörper   Konvektoren   Fußbodenheizung: Ein- stellung der Art der Wärmeverteilung im Heizkreis 1.
Systemfunktion HK1	Systemfunktion für Heizkreis 1 auswählen: Heizung und/oder Kühlung
Heizsystem-Typ HK1	Für Heizkörper oder Fußbodenheizung: maximale Vorlauftemperatur für Heizkreis 1 einstellen und be- stätigen.
	30 <b>65</b> 85 °C für Heizkörper für Fußbodenhei- zung <sup>1)</sup>
Nennvolumen- strom Lüftung	10 <b>400</b> 1000 m <sup>3</sup> /h. Nenndurchfluss einstellen.
Systemanalyse	Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen. Speichern und Konfig. abschließen oder weiter mit Detailein- stellungen.
Installateureinst. den.	speichern: Den Konfigurationsassistenten zu been-

 Wenn mehrere Heizkreise installiert sind, folgen nach dieser Aktion die Einstellungen für die übrigen Heizkreise.

Tab. 1 Konfigurationsassistent

# 3.2 Weitere Einstellungen für die Inbetriebnahme

Wenn Funktionen deaktiviert wurden, werden nicht notwendige Menüoptionen nicht mehr angezeigt.

Nach dem Abschluss der Inbetriebnahme unbedingt alle Einstellungen speichern. Dafür im Servicemenü auf **Installateureinst. speichern** tippen.

## 3.2.1 Wichtige Einstellungen für den Heizbetrieb

In der Regel werden alle relevanten Einstellungen während der Inbetriebnahme vorgenommen. Bei Bedarf können jedoch im Heizungsmenü weitere Einstellungen überprüft und geändert werden.

- ► Einstellungen im Menü für Heizkreis 1 ...4 überprüfen (→ Kapitel 4.1.4).
  - **Heizkurve HK1** entsprechend den Anlagenanforderungen einstellen.

### 3.2.2 Wichtige Einstellungen für den Warmwasserbetrieb

Die Einstellungen im Warmwassermenü müssen bei der Inbetriebnahme überprüft und ggf. angepasst werden. Nur so wird sichergestellt, dass der Warmwasserbetrieb einwandfrei funktioniert.

► Einstellungen im Warmwassermenü überprüfen (→ Kapitel 4.1.7).

# 3.2.3 Wichtige Einstellungen für weitere Systeme und Einheiten

Wenn weitere spezielle Systeme oder Einheiten montiert sind, werden weitere Menüoptionen verfügbar, z. B. das Menü für Lüftung, Pool oder Solar.

Um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten, die entsprechende technische Dokumentation des Systems bzw. der Einheit beachten.

# 3.3 Funktionstest ausführen

Funktionstests können über das Servicemenü aufgerufen werden. Die verfügbaren Menüoptionen sind von der installierten Anlage abhängig. In diesem Menü ist beispielsweise folgender Test möglich: **Entlüftungs-funktion**: **Nein/Ja**.

# 3.4 Monitorwerte überprüfen

Die Statuswerte der Heizung können im Serviemenü unter Info angezeigt werden.

# 3.5 Anlagenübergabe

- Benutzer in die Wirkungsweise und die Bedienung der Bedieneinheit und des Zubehörs einweisen.
- Benutzer über die vorgenommenen Einstellungen informieren.

# 3.6 Abschaltung

Im Normalfall ist die Einheit eingeschaltet. Die Anlage wird beispielsweise nur für Wartungszwecke abgeschaltet.

# i

Standby bedeutet, dass die Anlage komplett ausgeschaltet ist und keine Sicherheitsfunktionen, wie Frostschutz, aktiv sind.

- Um die Anlage vorübergehend auszuschalten:
  - Option > **Menü** im Startmenü auswählen
  - Standby-Betrieb in der Liste auswählen
  - Auf **Ja** drücken
- Um die Anlage einzuschalten:
  - Auf das Display drücken.
  - Ja wählen.
- ► Um die Anlage dauerhaft abzuschalten: Spannungsversorgung der gesamten Anlage und aller Bus-Teilnehmer unterbrechen.

# i

Nach längerem Stromausfall oder längerer Betriebsunterbrechung müssen Datum und Uhrzeit wieder eingestellt werden. Alle anderen Einstellungen bleiben dauerhaft erhalten.

## 3.7 Schnellstart der Wärmepumpe

- ► Um das Servicemenü zu öffnen, Taste Menü gedrückt halten, bis zum Ende des Countdowns.
- Anlageneinstellungen öffnen.
- Wärmepumpe wählen.
- Schneller Kompressorstart wählen.
- Wenn die Frage Schnellstart des Kompressors? angezeigt wird, Ja wählen.

Die Schnellstartfunktion erhöht die Wärmeanforderung, sodass die Wärmepumpe schnellstmöglich startet.

# 4 Servicemenü

- Um das Servicemenü zu öffnen, Taste Menü gedrückt halten, bis der Countdown abgelaufen ist.
- Um das gewünschte Menü zu öffnen, Einstellungen zu ändern oder Änderungen zu bestätigen, auf die jeweilige Option tippen.
- ► ∽ antippen, um die aktuelle Menüebene zu verlassen.
- In einigen Menüs nach dem Ändern von Einstellungen Ja oder Nein auswählen.
- Wenn alle Einstellungen während der Inbetriebnahme vorgenommen wurden, vor dem Verlassen des Menüs Anlageneinstellungen aufrufen und Installateureinst. speichern wählen. Dadurch werden alle Einstellungen gespeichert (auch Einstellungen auf Kundenebene).

i

Die Standardwerte werden **fett** angezeigt. Bei einigen Einstellungen sind die Standardwerte von der angeschlossenen Wärmequelle abhängig.

# BOSCH

# 4.1 Anlageneinstellungen

# 4.1.1 Inbetriebnahme des Bedienfelds

Das Bedienfeld erkennt automatisch, welche Bus-Teilnehmer in der Anlage installiert sind, und passt das Menü und die Grundeinstellungen entsprechend an.

- ► Um das Servicemenü zu öffnen, Taste Menü länger gedrückt halten, bis Countdown abgelaufen ist.
- Menü Anlageneinstellungen > Inbetriebnahme öffnen
- ► Die Einstellungen müssen nicht bestätigt werden. Wenn alle Einstellungen im ausgewählten Menü abgeschlossen sind, mit ⇔ zurückkehren.

Menüpunkt	Beschreibung
Land	Land einstellen.
Anlagenpuffer- speicher	Ja auswählen, wenn ein Pufferspeicher installiert ist. Ansonsten Nein auswählen.
Bypass instal- liert	Ja auswählen, wenn in der Anlage ein Bypass instal- liert ist. Ansonsten Nein auswählen.
Zuheizer	Auswählen, welcher Zuheizertyp verwendet wird.
Sicherung	16 A  20 A  25 A  32 A: Hauptsicherung einstellen, über die die Wärmepumpe abgesichert ist.
Heizsystem HK2	N. install.   Wärmepumpe   Modul: Einstellungen für den ausgewählten Heizkreis.
Heizsystem HK3	N. install.   Wärmepumpe   Modul: Einstellungen für den ausgewählten Heizkreis.
Heizsystem HK4	N. install.   Wärmepumpe   Modul: Einstellungen für den ausgewählten Heizkreis.
Warmwasser	N. install.WärmepumpeModulTrinkw.: Einstellungen für Warmwasser.
Pool	Ja auswählen, wenn ein Pool installiert ist. Ansons- ten Nein auswählen.
Solarsystem 1A	Ja auswählen, wenn ein Solar anlage installiert ist. Ansonsten Nein auswählen.
Lüftung	Ja auswählen, wenn ein Lüftunganlage installiert ist. Ansonsten Nein auswählen.
Taste 숙 drücken, um zur Inbetriebnahme zurückzukehren.	

Tab. 2 Inbetriebnahme

# 4.1.2 Menü: Wärmepumpe

In diesem Menü werden die speziellen Einstellungen für die Wärmepumpe vorgenommen. Welche Einstellungen angezeigt werden, ist vom Design und der Konfiguration der Anlage sowie dem installierten Zubehör abhängig.

# i

Die Menüoptionen EVU-Sperrzeit 1...3 sind nur im Menü Externer Eingang 1 verfügbar.

Menüpunkt	Beschreibung	
Expertenansicht	Werksseitig ist die Expertenansicht auf Aus gestellt und es werden nur die wichtigsten Parameter inner- halb des Menüs angezeigt. Stellt man den Parameter auf Ein erscheinen weitere Paramter zur Konfigurati- on.	
Schneller Kom- pressorstart	Schneller Kompressorstart wählen. Mit Ja oder Nein bestätigen. Die Schnellstartfunktion erhöht die Wär- meanforderung, sodass die Wärmepumpe schnellst- möglich startet.	

Menüpunkt	Beschreibung
Wärmequelle	<ul> <li>Tiefenbohrung (Sole): Die Energiegewinnung er- folgt über Erdsonde(n).</li> </ul>
	<ul> <li>Erdreich: Die Energiegewinnung erfolgt über Kol- lektoren im Boden.</li> </ul>
	<ul> <li>Grundwasser: Die Energiegewinnung erfolgt über einen Wasser/Wasser-Wärmetauscher.</li> </ul>
	<ul> <li>Abluft: Die Energiegewinnung erfolgt über Ab- luftkollektor/en.</li> </ul>
Geräuscharmer Betrieb	<ul> <li>Betriebsart: Aus, Auto oder Dauernd wählen</li> <li>Von: Startzeit für den geräuschreduzierten Betrieb wählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Bis: Abschaltzeit für den geräuschreduzierten Betrieb wählen.</li> <li>Min Temperatur: Minimale Begrenzung nach der</li> </ul>
	Außentemperatur für den geräuschreduzierten Betrieb wählen.
Druckschalter Sole	Ja wählen, um die Drucküberwachung für die Sole- Leitung zu aktivieren. Nein wählen, um sie zu deakti- vieren.
Externer Eingang 14 In jedem Menü sind weitere Ein-	Standardmäßig wird ein geschlossener Kontakt am externen Eingang als Ein erkannt. Durch die Auswahl von Eing. inv. wird ein offener Kontakt als Ein erkannt.
stellungen mög- lich.	Solekreispumpe: Durch die Auswahl von Aus und Einstellen einer Drehzahl wird die Solekreispumpe durch ein Signal am externen Eingang aktiviert.
	Niedriger Soledruck: Ein aktives Signal am externen Eingang zeigt einen Niederdruckalarm im Solekreis an.
	Kompressorbetr. sperren: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Kompressor.
	Zuheizerbetr. sperren: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den elektrischen Zuheizer.
	Warmwasserbetr. sperren: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Warmwasserbetrieb.
	Heizbetrieb sperren: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Heizbetrieb.
	Überhitzungsschutz HK1: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Heizbetrieb und führt zu einer Alarmanzeige.
	EVU-Sperrzeit 1: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Kompressorbetrieb und den Betrieb des elektri- schen Zuheizers.
	EVU-Sperrzeit 2: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Kompressorbetrieb.
	EVU-Sperrzeit 3: Ein aktives Signal am externen Eingang sperrt den Betrieb des elektrischen Zuheizers.
	Photovoltaikanlage: Ein aktives Signal am externen Eingang ermöglicht die Steuerung über ein Photovoltaiksystem.
Sammelalarm	Nur Alarme: Im Display werden nur ausgegebene Alarme angezeigt.
	Alarme und Warnungen: Alle ausgegebenen Alarme und Mitteilungen werden im Display angezeigt.



Menüpunkt	Beschreibung
Durchflusserken-	Ja auswählen, um die Funktion Min. Durchfluss zu
nung DCO Drobzahl	dkuvieren.
PC0 Drenzani	<ul> <li>En wanien, um eine konstante Drenzant der Heizkreispumpe PCO einzustellen. Von 1% bis 100%.</li> </ul>
	-oder-
	<ul> <li>Auto auswählen. Die Bedieneinheit regelt in die- sem Fall die Drehzahl kontinuierlich entspre- chend der für das Wärmeträgermedium eingestellten Differenz.</li> </ul>
TCO/TC3 Temp	Soll-Temperaturdifferenz (Delta) für das Wärmeträ-
diff. Hzg.	germedium einstellen (3 K bis 10 K). Die Bedienein- heit regelt in diesem Fall die Drehzahl kontinuierlich, sodass eine bestimmte Differenz zwischen Ein- und Austritt erreicht wird.
PC0 Betriebsart	<ul> <li>Mit Kompressor wählen, damit die Heizkreis- pumpe PCO zeitgleich mit dem Kompressor star- tet und stoppt.</li> </ul>
	-oder-
	<ul> <li>Immer ein wählen, wenn die Heizkreispumpe konstant laufen soll.</li> </ul>
PB3 Betr.art So- lekreisp.	<ul> <li>Manuell wählen, um eine konstante Geschwin- digkeit der Solekreispumpe PC3 einzustellen. Von 1% bis 100%.</li> </ul>
	-oder-
	<ul> <li>Auto wählen. Die Bedieneinheit regelt in diesem Fall die Drehzahl kontinuierlich entsprechend der für den Solekreis eingestellten Differenz.</li> </ul>
TB0 min. Temp. Soleein.	Niedrigste Soleeintrittstemperatur einstellen. Un- terhalb dieses Grenzwerts läuft der Kompressor nicht.
TB1 min. Temp. Soleaus.	Niedrigste Soleaustrittstemperatur einstellen. Un- terhalb dieses Grenzwerts läuft der Kompressor nicht.
Wechselbetrieb	Wechselbetr. HzgWW. Ja auswählen, um zwi- schen Heiz- und Warmwasserbetrieb zu wech- seln. Nein auswählen, um nicht zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb zu wechseln.
	<ul> <li>Maximaldauer WW. 203060 min. Maximale Dauer des Warmwasserbetriebs bei vorliegen- dem Wärmebedarf einstellen.</li> </ul>
	<ul> <li>Maximaldauer Heizung 205060 min. Maximale Dauer des Heizbetriebs bei vorliegendem Warmwasserbedarf einstellen.</li> </ul>
Tab. 3 Einstellur	ngen für die Wärmepumpe

# 4.1.3 Menü: Zuheizer

In diesem Menü können Einstellungen für den Zuheizer vorgenommen werden. Diese Einstellungen sind nur zugänglich, wenn die Anlage wie hier beschrieben aufgebaut und konfiguriert ist und die verwendete Einheit diese Einstellung unterstützt.

Menüpunkt	Beschreibung
Expertenansicht	Für erweiterte Menüoptionen Ein wählen.
Einzelbetrieb	Ja wählen, um den alleinigen Betrieb des Zuheizers zu aktivieren. Diese Funktion wird verwendet, wenn keine Wärmepumpe an die Inneneinheit angeschlos- sen ist.

Menüpunkt	Beschreibung
Zuheizer ge-	▶ Mischeransteuerung <b>230 V</b> 0 10V.
mischt	<ul> <li>Ventilausgang umkehren. Ja wählen, um das Sig- nal zu invertieren, Nein wählen, um das Signal nicht zu invertieren.</li> </ul>
	<ul> <li>Verzögerungzeit Mischer. 0 20 120 min: Einstellen der Verzögerung zum Öffnen des Mi- schers, um ein Vorwärmen des externen Zuhei- zers zu ermöglichen. Mischerlaufzeit. 1 300 6000 s: Einstellung der Laufzeit des Mischven- tils von einer Endlage zur anderen.</li> <li>Bival. pkt. Parallelbetr.</li> <li>Bival. pkt. Wechselbetr.</li> <li>Logik Alarmeingang. Invertiert wählen, um das Signal zu invertieren, Normal wählen, um das Si- gnal nicht zu invertieren.</li> </ul>
Nur Zuheizer	Zum Aktivieren Ja wählen. Diese Einstellung sperrt die Wärmepumpe (den Kompressor), sodass die Heizwärme- und Warmwasserbereitung ausschließ- lich über den Zuheizer erfolgen.
Zuheizersperre	Zum Aktivieren Ja wählen. Diese Einstellung sperrt den Zuheizer, sodass die Heizwärme- und Warm- wasserbereitung ausschließlich über die Wärme- pumpe (den Kompressor) erfolgen.
Betrieb nach EVU-Sperre	Komfort oder Eco wählen. Komfort: Die Wärmepum- pe darf nach der Sperrzeit sofort starten. Eco: Die Wärmepumpe darf nach der Sperrzeit mit einer fest- gelegten Verzögerung starten.
Verzögerung Hei- zung	0 <b>300</b> 1000 K x min Der Zuheizer wird nach einer eingestellten Verzöge- rung aktiviert. Die Verzögerung ist von der Zeit und der Abweichung vom Sollwert für die Vorlauftempe- ratur abhängig. Bestätigen oder Abbrechen wählen, um zum vorher eingestellten Wert zurückzukehren.
Verzögerung Pool	60 <b>300</b> 1200 K x min Der Zuheizer wird nach einer eingestellten Verzöge- rung zum Aufheizen des Pools aktiviert. Die Verzöge- rung ist von der eingestellten Zeit und der Abweichung vom Sollwert abhängig. Bestätigen oder Abbrechen wählen, um zum vorher eingestell- ten Wert zurückzukehren.
Min. Begrenzung	0,1 <b>2</b> 10K. Mindestbegrenzung zwischen <b>0,1</b> und 10,0 K ein- stellen. Diese Einstellung legt fest, ob der Zuheizer gesperrt oder begrenzt werden soll, wenn die Wär- mepumpe im Bereich der maximalen Vorlauftempe- ratur läuft. Zum Aktivieren die Einstellung auswählen und den Offset-Wert festlegen. Max. Be- grenzung: Unterhalb dieses Offset-Werts bezüglich der Vorlauftemperatur wird der Zuheizer gesperrt. Begrenzungsstart: Unterhalb dieses Offset-Werts von der Vorlauftemperatur wird der Zuheizer be- grenzt.
Max.Begrenzung	0 (Aus) <b>2</b> 10K. Zum Aktivieren Aktiv wählen, zum Deaktivieren inak- tiv wählen.
Tab. 4 Einstellui	ngen für den Zuheizer

### 4.1.4 Menü: Heizung und Kühlung

Menü für allgemeine Einstellungen für den Heiz- und Kühlbetrieb.

# BOSCH

Menüpunkt	Beschreibung
Anlageneinstel- lungen	<ul> <li>Min. Außentemperatur3510+50 °C. Dimensionierte Auslegungstemperatur einstellen.</li> <li>Dämpfung Gebäudeart. Maß für die Wärmespeicherfähigkeit des beheizten Gebäudes. Bauart des Gebäudes auswählen.         <ul> <li>Keine</li> <li>Leicht</li> <li>Mittel</li> <li>Schwer</li> </ul> </li> </ul>
Heizkreis 1	<ul> <li>Fernbedienung wählen</li> <li>Keine</li> <li>CR10</li> <li>CR10H</li> <li>CR20 RF</li> </ul>
	<ul> <li>Externer F         ühler. Zum Aktivieren Ja w         ählen. Um die Funktion nicht zu aktivieren, Nein w         ählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Heizsystem-Typ HK1</li> <li>Heizkörper</li> <li>Konvektoren</li> <li>Fußbodenheizung</li> </ul>
	<ul> <li>Systemfunktion HK1</li> <li>Nur Hzg.</li> <li>Kühlung</li> <li>Heizung und Kühlung</li> <li>Nur Kühlung</li> </ul>

Menüpunkt	Beschreibung
	► Heizen
	<ul> <li>Regelungsart. Heizkurve oder Fußpunkt 100°C wählen</li> </ul>
	- Max Temp HK1 30 <b>65</b> $85^{\circ}$ Maximale
	Vorlauftemperatur für den Heizkreis einstel-
	len.
	- Max. Temp. HK1, 30 <b>40</b> 60 °C. Maximale
	Vorlauftemperatur für den Heizkörperbetrieb
	<ul> <li>Heizkurve HK1. Menü zum Einstellen der Heizkurve.</li> </ul>
	<ul> <li>Raumeinfluss HK1 135K: Dieser Wert legt fest, wie stark die gemessene Raumtem-</li> </ul>
	peratur die Vorlauftemperatur durch Parallel-
	verschiebung der Heizkurve beeinflussen
	darf. Je höher der eingestellte Wert ist, desto
	stärker wird die Abweichung gewichtet und desto größer ist der Einfluss.
	- Solareinfluss. Die Solareinstrahlung beein-
	flusst in gewissen Grenzen die außentempe- raturgeführte Regelung (solarer
	Wärmegewinn senkt die erforderliche Wär-
	meleistung)., Aus wählen. Um die Kompen-
	sation zu aktivieren, Ein wählen51K.
	<ul> <li>Raumtemperatur-Offset-50+5K. Einstel-</li> </ul>
	len der Temperatur, wenn die aktuelle Tem-
	peratur als zu niedrig oder zu hoch
	abweicht
	– Zum Aktivieren Frostschutz la wählen 11m
	die Funktion nicht zu aktivieren, Nein wählen,
	Ilm den Frostschutz der gesamten Heizungs-
	anlage zu gewährleisten außentemperatur-
	abhängigen Frostschutz einstellen. Diese
	Einstellung ist unabhängig von der eingestell-
	ten Regelungsart.
	AußentemperaturRaum, R & A Frostschutz
	wird in Abhängigkeit von der hier gewählten
	Temperatur de-/aktiviert (Frostschutz Grenz-
	temperatur (Außentemperaturschwelle). Aus
	Frostschutz aus.
	- Frostschutz Grenztemp20+510 °C.
	Einstellen, unter weicher Temperatur der
	- Durchneizen unter. Zum Aktivieren Ja wan-
	wählen
	Aus: Die Heizungsanlage läuft unabhängig
	von der gedämpften Außentemperatur in der
	aktiven Betriebsart (Durchheizen unter einer
	bestimmten Außentemperatur).
	– 30 10 °C. Wenn die gedämpfte Außen-
	temperatur den hier eingestellten Wert unter-
	schreitet, wechselt die Heizung automatisch
	vom Absenkbetrieb in den Heizbetrieb
	(Durchneizen unter einer bestimmten Außen-
	temperatur).



Menüpunkt	Beschreihung
monapanite	► So/Wi Umschaltung HK1
	<ul> <li>Betriebsart. Für den automatischen Wechsel zwischen Sommer- und Winterbetrieb Auto auswählen. Für den Dauerbetrieb der Hei- zung Heizen auswählen. Für den Dauerbe- trieb der Kühlung auswählen.</li> <li>Heizbetrieb bis. 101830 °C. Auswählen, bei welcher Temperatur zwischen Sommer-</li> </ul>
	<ul> <li>und Winterbetrieb gewechselt werden soll.</li> <li>Temp-Diff. Sofortstart. 0410 K. Auswählen, bei welcher Temperaturdifferenz der Winterbetrieb direkt starten soll.</li> <li>Sommerbetriebverzög 1348 h. Verzö-</li> </ul>
	gerung für den Wechsel in den Sommerbe- trieb auswählen.
	<ul> <li>Heizbetriebverzög 1348 h. Verzöge- rung für den Wechsel in den Winterbetrieb auswählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Kühlbetrieb ab. 182335 °C. Auswählen, bei welcher Außentemperatur der Kühlbe- trieb aktiviert werden soll.</li> </ul>
	<ul> <li>Kühl-Aktivier.verzögert. 1148 h. Verzö- gerung für den Wechsel in den Kühlbetrieb auswählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Kühl-Deaktiv.verzögert. 1148 h. Verzö- gerung für den den Wechsel vom Kühlbetrieb zum Heizbetrieb auswählen.</li> </ul>
	► Kühlung
	<ul> <li>RaumtempSchaltdiff 1110 °C. Wenn die Raum-Solltemperatur um den hier einge- stellten Betrag überschritten wird, wird der Kühlbetrieb aktiviert (z. B. bei 2 K: Raum-Soll- temperatur = 23 °C; gemessene Raumtempe- ratur = 25 °C – Kühlbetrieb wird aktiviert).</li> <li>Taupunkt. Wenn die Taupunktüberwachung nicht verwendet wird, Aus auswählen. Wenn die Funktion verwendet wird, Ein auswählen. Einstellen des Sicherheitsabstands zum er- rechneten Taupunkt. Der Regler hat die Vor- laufsolltemperatur um diesen Wert über dem errechneten Taupunkt.</li> <li>Taupunkt-Temp.diff 2310 K. Einstellen des Sicherheitsabstands zum errechneten Taupunkt. Der Regler hat die Vorlaufsolltem- peratur um diesen Wert über dem errechneten</li> </ul>
	<ul> <li>ten Taupunkt.</li> <li>Min Vorl-soll m. Feuchtef 71735 °C. Minimale Vorlaufsolltemperatur für den Heiz-/ Kühlkreis, wenn Anlage und Gerät für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts ausgelegt sind.</li> </ul>
	<ul> <li>Min Vorl-soll o. Feuchtef 71035 °C. Minimale Vorlaufsolltemperatur für den Heiz-/ Kühlkreis, wenn Anlage und Gerät für eine Kühlung unterhalb des Taupunkts ausgelegt sind.</li> </ul>

### Heizkurve HK1

Menüpunkt	Einstellintervall
Heizkurve HK1	Fuß- und Endpunkt der Heizkurve entsprechend den Gebäudeanforderungen einstellen. Außerdem kann die Krümmung der Heizkurve in einem Punkt ver- stärkt werden, um die Vorlauftemperatur bei einer bestimmten Außenlufttemperatur zu erhöhen.
	Der Endpunkt ist die Vorlauftemperatur, die bei der niedrigsten Außenlufttemperatur erreicht wird, und beeinflusst demzufolge die Steigung der Heizkurve.

Tab. 6 Einstellmenü für die Heizkurve



Bild 1 Startmenü Heizkurve



Bild 2 Endpunkt einstellen

Tab. 5 Einstellungen für die Wärmepumpe



Bild 3 Fußpunkt einstellen



Bild 4 Komfortpunkt einstellen (Krümmung der Heizkurve)

#### 4.1.5 Menü Estrichtrocknung

Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn mindestens ein Fußbodenheizkreis in der Anlage installiert und eingestellt ist.

In diesem Menü wird ein Estrichtrocknungsprogramm für den ausgewählten Heizkreis oder die gesamte Anlage eingestellt. Um neuen Estrich zu trocknen, durchläuft die Heizung einmal selbsttätig das Estrichtrocknungsprogramm.

Wenn ein Spannungsausfall auftritt, setzt die Bedieneinheit das Estrichtrocknungsprogramm automatisch fort. Dabei darf der Spannungsausfall nicht länger andauern, als die Gangreserve der Bedieneinheit oder die maximale Unterbrechungsdauer.

### HINWEIS

### Gefahr der Schädigung oder Zerstörung des Estrichs!

- Bei Mehrkreisanlagen kann diese Funktion nur in Verbindung mit einem gemischten Heizkreis verwendet werden.
- Estrichtrocknung nach den Angaben des Estrichherstellers einstellen.
- Anlagen trotz Estrichtrocknung täglich besuchen und das vorgeschriebene Protokoll führen.



Bild 5 Ablauf der Estrichtrocknung mit den Grundeinstellungen in der Aufheizphase



Bild 6 Ablauf der Estrichtrocknung mit den Grundeinstellungen in der Abkühlphase

### Legende zu Abb. 5 und Abb. 6:

- T<sub>0</sub> Vorlauftemperatur
- t Zeit (in Tagen)

Menüpunkt	Regelbereich: Funktionsbeschreibung
Estrichtrocknung	Ja: Die für die Estrichtrocknung erforderlichen Einstellun-
	gen werden angezeigt.
	Nein: Die Estrichtrocknung ist nicht aktiv und die Einstel-
	lungen werden nicht angezeigt (Grundeinstellung).
Wartezeit bevor	Phase überspr.: Das Estrichtrocknungsprogramm startet
Start	sofort für die ausgewählten Heizkreise.
	[150] Tage: Das Estrichtrocknungsprogramm startet
	nach der eingestellten Wartezeit. Die gewählten Heizkreise
	sind während der Wartezeit ausgeschaltet, der Frost-
	schutz ist aktiv (→ Abb. 5, Zeit vor Tag 0)
Startphase Dauer	Phase überspr.: Keine Startphase.
	[1 <b>3</b> 30] Tage: Einstellung für den zeitlichen Abstand
	zwischen Beginn der Startphase und der nächsten Phase.
Startphase Tempe-	[20 25 55] °C: Vorlauftemperatur während der Start-
ratur	phase.
Aufheizphase	Phase überspr.: Es findet keine Aufheizphase statt.
Schrittweite	[ <b>1</b> 10] Tage: Einstellung für den zeitlichen Abstand zwi-
	schen den Stufen (Schrittweite) in der Aufheizphase.
Temp.diff. in Auf-	[1 <b>5</b> 35] K: Temperaturdifferenz zwischen den Stufen
heizph.	in der Aufheizphase.
Haltephase Dauer	[1 <b>7</b> 99] Tage: Zeitlicher Abstand zwischen Beginn
	der Haltephase (Haltedauer der Maximaltemperatur bei
	der Estrichtrocknung) und der nächsten Phase.
Haltephase Tempe-	[20 55] °C: Vorlauftemperatur während der Haltephase
ratur	(Maximaltemperatur.



Menüpunkt	Regelbereich: Funktionsbeschreibung
Abkühlphase	Phase überspr.: Es findet keine Abkühlphase statt.
Schrittweite	[1 10] Tage: Einstellung für den zeitlichen Abstand zwi-
	schen den Stufen (Schrittweite) in der Abkühlphase.
Temp.diff. in Ab-	[1 <b>5</b> 35] K: Temperaturdifferenz zwischen den Stufen
kuhlph.	in der Abkuhlphase.
Endphase Dauer	Phase überspr.: Es findet keine Endphase statt.
	Dauernd: Für die Endphase ist kein Endzeitpunkt festge- legt.
	[ <b>1</b> 30] Tage: Einstellung des zeitlichen Abstands zwi-
	schen Beginn der Endphase (letzte Temperaturstufe) und
	Ende des Estrichtrocknungsprogramms.
Temperatur der	[20 <b>25</b> 55] °C: Vorlauftemperatur während der End-
Endphase	phase.
Max. Unterbr. o.	[2 <b>12</b> 24] h: Maximale Dauer einer Unterbrechung
Störung	der Estrichtrocknung (z. B. durch Anhalten der Estrich-
	trocknung oder Stromausfall), bis eine Storungsanzeige
	ausgegeben wird.
Estrichtrockn. An- lage	Ja: Die Estrichtrocknung ist für alle Heizkreise der Anlage aktiv.
	Hinweis: Einzelne Heizkreise können nicht ausgewählt
	werden. Warmwasserbereitung ist nicht möglich. Die Me-
	nüs und Menüpunkte mit Einstellungen für Warmwasser
	sind ausgeblendet.
	Nein: Die Estrichtrocknung ist nicht für alle Heizkreise ak- tiv.
	Hinweis: Einzelne Heizkreise können ausgewählt werden.
	Warmwasserbereitung ist möglich. Die Menüs und Menü-
	punkte mit Einstellungen für Warmwasser sind verfügbar.
Estrichtrocknung	Ja   Nein: Einstellung, ob die Estrichtrocknung im ausge-
Heizkreis XXX	wählten Heizkreis aktiv/nicht aktiv ist.
Stopp	Ja   Nein: Einstellung, ob die Estrichtrocknung vorüberge-
	hend angehalten werden soll. Wenn die maximale Unter-
	brechungsdauer überschritten wird, erscheint eine
	Störungsanzeige.

 Tab. 7
 Einstellungen im Menü Estrichtrocknung (Abb. 5 und 6 zeigen die Grundeinstellung des Estrichtrocknungsprogramms)

### 4.1.6 Menü: Heizung

### Gebäudeart

Wenn die Dämpfung aktiv ist, werden Schwankungen der Außenlufttemperatur entsprechend der Gebäudeart gedämpft. Durch die Dämpfung der Außenlufttemperatur wird die thermische Trägheit des Gebäudekörpers in der Regelung berücksichtigt.

Menüpunkt	Beschreibung
Leicht (geringes Speichervermö- gen)	Art
	z. B. Gebäude aus Fertigbeton, Träger- und Ständer- bauten, Holzkonstruktionen
	Leistung
	Geringe Dämpfung der Außenlufttemperatur
	Schnelle Erhöhung der Vorlauftemperatur
Mittel (mittleres Speichervermö- gen)	Art
	z. B. Gebäude aus Lochsteinen (Standardeinstel- lung)
	Leistung
	Mittlere Dämpfung der Außenlufttemperatur
	Mittlere Erhöhung der Vorlauftemperatur

Menüpunkt	Beschreibung
Schwer (hohes Speichervermö- gen)	Art
	z. B. Backsteinhaus
	Leistung
	Starke Dämpfung der Außenlufttemperatur
	Langsame Erhöhung der Vorlauftemperatur
Tah 8 Finstellu	ngen für die Gehäudeart



Bild 7 Beispiel für angepasste Außenlufttemperatur:

- [1] Aktuelle Außenlufttemperatur
- [2] Gedämpfte Außenlufttemperatur

### 4.1.7 Menü: Warmwasser

In diesem Menü können Warmwassereinstellungen vorgenommen werden. Diese Einstellungen sind nur zugänglich, wenn die Anlage wie hier beschrieben aufgebaut und konfiguriert ist und die verwendete Einheit diese Einstellung unterstützt.

# VORSICHT

### Verbrühungsgefahr!

Die maximale Warmwassertemperatur kann auf über 60 °C eingestellt werden. Während der thermischen Desinfektion wird das Warmwasser auf bis zu 65 °C aufgeheizt.

- Die thermische Desinfektion ausschlie
  ßlich au
  ßerhalb der normalen Betriebszeiten ausf
  ühren.
- Alle Betroffenen informieren und sicherstellen, dass ein Trinkwassermischer installiert ist.

Um Krankheitserreger (z. B. Legionellen) abzutöten, die thermische Desinfektion regelmäßig durchführen. Für größere Warmwasseranlagen gelten gegebenenfalls spezielle Rechtsbestimmungen für die thermische Desinfektion.

i

Der Warmwasserbetrieb ist bei der Lieferung aktiviert.

 Wenn keine Warmwasseranlage installiert ist, den Warmwasserbetrieb bei der Inbetriebnahme deaktivieren.



1.4

мепирипкі	Descilleibulig
Expertenansicht	Für erweiterte Menüoptionen Ein wählen.
Temperatur <sup>1)</sup>	<ul> <li>Komfort Starttemperatur. Gewünschten Wert zwischen 40 52 55 °C einstellen.</li> <li>Komfort Stopptemperatur. Gewünschten Wert zwischen 48 67 67 °C einstellen.</li> <li>Eco Starttemperatur. Gewünschten Wert zwischen 40 50 55 °C einstellen.</li> <li>Eco Stopptemperatur. Gewünschten Wert zwischen 486367 °C.</li> <li>Eco+ Starttemperatur. Gewünschten Wert zwischen 30 42 55 °C einstellen.</li> <li>Eco+ Stopptemperatur. Gewünschten Wert zwischen 4867 °C.</li> <li>Eco+ Stopptemperatur. Gewünschten Wert zwischen 485467 °C.</li> <li>Extra. Gewünschten Wert zwischen 50 65 70 °C einstellen.</li> <li>Energieman. Starttemp Gewünschten Wert zwischen 4055 55 °C einstellen.</li> <li>Energieman. Stopptemp. Gewünschten Wert zwischen 52 55 °C einstellen.</li> </ul>
Thermische Des- infektion	<ul> <li>&gt; Auto. Ja wählen, um die automatische Desinfektion zu aktivieren, Nein wählen, um sie zu deaktivieren.</li> <li>&gt; Täglich/Wochentag. Täglich einstellen, wenn die thermische Desinfektion täglich erfolgen soll, oder einen Wochentag wählen, an dem sie ausgeführt werden soll.</li> <li>&gt; Startzeit. Gewünschte Startzeit für die thermische Desinfektion wählen.</li> <li>&gt; Temperatur. Gewünschte Temperatur für die thermische Desinfektion wählen.</li> <li>&gt; Warmhaltedauer. Warmhaltung zwischen 0,0 1,0 3,0 Stunden wählen.</li> <li>&gt; Maximaldauer. Maximale Dauer der thermischen Desinfektion zwischen 2 3 4 Stunden wählen.</li> </ul>
Tägl. Aufheizung	<ul> <li>Ja wählen, um die tägliche Warmwasseraufhei- zung zu deaktivieren. Nein wählen, um die tägli- che Warmwasseraufheizung zu aktivieren.</li> <li>Zeit. Gewünschten Zeitpunkt für die tägliche Warmwasseraufheizung einstellen.</li> </ul>
WW-Zirkulation	<ul> <li>Ja wählen, um die Warmwasserzirkulation zu aktivieren. Nein wählen, um die Warmwasserzirkulation zu deaktivieren.</li> <li>Betriebsart Zuheizer. Aus, Ein, WW-Sollt. oder Auto wählen.</li> <li>Einschalthäufigkeit. Dauerbetrieb wählen oder gewünschtes Intervall zwischen 14 6 einstellen.</li> </ul>
HK-pumpe an bei WW-Betrieb	Ein oder Aus wählen, um den Betrieb der Heizkreis- pumpe während der Warmwasserbereitung zuzulas- sen bzw. nicht zuzulassen.
Anlaufverz. KOM- FORT	2 <b>16</b> 36h. Gewünschte Zeit zwischen 2 und 36 Stunden ein- stellen.
Anlaufverz. ECO	3 <b>18</b> 36h. Gewünschte Zeit zwischen 3 und 36 Stunden ein- stellen.

Menüpunkt	Beschreibung
Anlaufverz.	5 <b>17</b> 36h.
ECO+	Gewünschte Zeit zwischen 5 und 36 Stunden ein- stellen.
WW-tempKor-	0(-10K) <b>10 (0K)</b> 20 (+10 K)
rektur	Gewünschter Korrekturfaktor für die WW-Tempera- turanzeige zwischen 0(-10K) und 20 (+10 K) ein- stellen.

1) Die Start- und Stoppwerte variieren je nach Größe und Typ der Wärmepumpe. Die Werte in der Tabelle gelten für 3–12 kW.

Tab. 9 Einstellungen Warmwasser

# 4.1.8 Menü: Pool

In diesem Menü werden die Einstellungen für die Poolheizung vorgenommen. Die Einstellungen sind nur zugänglich, wenn die Anlage entsprechend aufgebaut und konfiguriert ist und die verwendete Einheit diese Einstellungen unterstützt.

Menüpunkt	Beschreibung
Laufzeit Poolven- til	10 <b>300</b> 6000 s: Laufzeit des Poolmischers ein- stellen.
Zuheizer Pool zu- lassen	Nie: Die Poolheizung wird unterbrochen, wenn der elektrische Zuheizer für die Raumheizung benötigt wird.
	<b>Mit Hzg.</b> : Die Beheizung des Pools durch den elekt- rischen Zuheizer ist auch dann zulässig, wenn eine Heizungsanforderung vorliegt.
	Immer: Die Beheizung des Pools durch den elektri- schen Zuheizer ist immer zulässig, unabhängig da- von ob eine Heizungsanforderung vorliegt.
Verzögerung Zu- heizer	60 <b>300</b> 1200 K x min: Verzögerung für den Start der Poolbeheizung durch den Zuheizer einstel- len. Die Verzögerung ist von der eingestellten Zeit und der Abweichung vom Sollwert abhängig.
Regelgeschw. Pool-Betr.	1 <b>4</b> 10: Regelwert einstellen, der festlegt, wie schnell die Steuerung reagiert. Bei kleineren Pools einen höheren Wert wählen.
	1 = großer Pool (~50 Meter).
	10 = kleiner Pool (~2 Meter).
Ext. Eingang um-	Nein: Offener Kontakt wird als Ein erkannt.
kehren	Ja: Geschlossener Kontakt wird als Ein erkannt.

Tab. 10 Einstellungen für die Poolheizung

## 4.1.9 Menü: Solar

In diesem Menü werden die Einstellungen für die Solaranlage vorgenommen. Die Einstellungen sind nur zugänglich, wenn die Anlage entsprechend aufgebaut und konfiguriert ist und die verwendete Einheit diese Einstellungen unterstützt.

Menüpunkt	Beschreibung
Solarerweite- rungsmodul	Zum Aktivieren der Solaranlage Ein wählen. Zum De- aktivieren Aus wählen.
Aktuelle Solar- konfiguration	Zeigt die aktuelle Konfiguration der Solaranlage.
Solarkonfigurati- on ändern	Um die gewünschte Anlagenkonfiguration auszu- wählen, durch die Menüoptionen scrollen. Um die Konfiguration abzuschließen, ohne Änderungen zu übernehmen, Hinzufügen beenden wählen. Um ein Element hinzuzufügen, Element hinzufügen wählen.

### Servicemenü



Menüpunkt	Beschreibung
Einstellungen	► Solarkreis
	<ul> <li>PS1Drehzreg. Solarp Nein, PWM oder 0</li> <li>100 wählop</li> </ul>
	– PS1 Min Drehz Solarn <b>5</b> 100% Finstel-
	len der niedrigsten Drehzahl der Umwälz-
	pumpe.
	– PS1 Einschdiff. Solarp <b>0</b> 100 K. Einstel-
	len der Schaltdifferenz für die Zuschaltung
	der Pumpe.
	– PS1 Ausschdiff. Solarp <b>0</b> 100 K. Ein-
	stellen der Schaltdifferenz für die Abschal-
	- Sollt Vario-Match Flow 35, 60 °C Firstel
	len der Solltemperatur für die Volumenstrom-
	regelung (Vario-Match-Flow).
	- PS4 Drehzregelung Solarp.2. Nein, PWM
	oder 0 10V wählen.
	- PS4 Min. Drehz. Solarp.2. <b>5</b> 100%. Einstel-
	len der niedrigsten Drehzahl der Umwälz-
	pumpe. DS4 Einsch diff Solarn 2 <b>0</b> 100 K Ein
	<ul> <li>F 54 EIIIsch. fullt. Solarp.2. U 100 K. EIII- stellen der Schaltdifferenz für die Zuschal-</li> </ul>
	tung der Pumpe.
	- PS4 Ausschdiff. Solarp.2. <b>0</b> 100 K. Ein-
	stellen der Schaltdifferenz für die Abschal-
	tung der Pumpe.
	- Max. Kollektortemperatur50 <b>0</b> 100 °C.
	Einstellen der Kollektor-Maximaltemperatur.
	<ul> <li>Min. Kollektortemperatur500100 °C.</li> <li>Einstellen der Kellekter Mindesttemperatur.</li> </ul>
	– PS1 Vakuumr -Pumpenkick
	<ul> <li>PS1 Vakuumr -Pumpenkick 2 Pumpenkick</li> </ul>
	der Umwälzpumpe PS4.
	- Südeuropafunktion. Um die Südeuropafunk-
	tion zu aktivieren, Ein wählen.
	– Südeuropafunktion
	– Kollektorkühlfunktion. Um die Kühlfunktion
	der Solaranlage zu aktivieren, Ein wählen.
	<ul> <li>Speicher (Warmesenken)</li> <li>Seleventre z</li> </ul>
	<ul> <li>Solarertrag</li> <li>Um die Potriebedeuerwerte der Selerenleze zu</li> </ul>
	<ul> <li>Uni die Betriebsdauerwerte der Solaranlage Zu- rückzusetzen, Reset Laufzeiten wählen</li> </ul>
Solarsystem	Ilm die Solaranlage zu aktivieren Ein wählen. Zum
starten	Deaktivieren Aus wählen.
Tab. 11 Einstellur	ngen für Solaranlagen

# 4.1.10 Menü: Lüftung

In diesem Menü werden die Einstellungen für die Lüftung vorgenommen. Die Einstellungen sind nur zugänglich, wenn die Anlage entsprechend aufgebaut und konfiguriert ist und die verwendete Einheit diese Einstellungen unterstützt.

Menüpunkt	Beschreibung
Expertenansicht	Für erweiterte Menüoptionen Ein wählen.
Gerätetyp	Produkttyp wählen.
	▶ 100
	▶ 120
	▶ 260
	▶ 450
Nennvolumen- strom	<b>10</b> 1000 m <sup>3</sup> /h. Nennvolumenstrom einstellen.

Menüpunkt	Beschreibung
Filterlaufzeit	1 6 12 Monate. Intervall für den Filterwechsel einstellen.
Filterwechsel be- stätigen	Ausführung des Filterwechsels bestätigen.
Frostschutz	Frostschutztyp wählen.
	► Intervall
	► Disbalance
	► El. Vorheiz.
Ext. Frostschutz	Bei externem Frostschutz Aus oder Ein wählen.
Bypass installiert	Für Bypass Aus oder Ein wählen.
Min. Außent. für	1219 °C. Minimale Außentemperatur für By-
Bypass	pass einstellen.
Max. Abluftt. für	212430 °C. Maximale Ablufttemperatur für By-
Bypass	pass.
Enthalpie-Wär-	Um den Enthalpie-Wärmetauscher zu aktivieren,
metauscher	Aus oder Ein wählen.
Feuchteschutz	1 24 Stunden. Um den Feuchteschutz zu aktivie- ren, Aus oder Ein wählen.
Abluftfeuchte-	Um den Abluftfeuchtefühler zu aktivieren, Aus oder
fühler	Ein wählen.
Externer Luft- feuchtefühler	Um einen externen Luftfeuchtefühler zu aktivieren, Aus oder Ein wählen.
Luftfeuchtef. d.	Um den Luftfeuchtefühler der Fernbedienung zu ak-
Fernbed.	tivieren, Aus oder Ein wählen.
Gew. Luftfeuch-	Gewünschten Luftfeuchtewert wählen.
te-Niveau	► trocken
	▶ optimal
	► feucht
Abluftqualitäts-	Um den Abluftqualitätsfühler zu aktivieren, Aus oder
fühler	Ein wählen.
Ext. Luftquali-	Um einen externen Luftqualitätsfühler zu aktivieren,
tatsfuhler	Aus oder Ein wahlen.
Gew. Luftquali-	► ausreich.
lais-Iniveau	miller
Elokrischor 7u-	Im ginge elektrischen Zubeizer zu aktivioren Aus
heizer	oder Fin wählen
Betriebsart	Aus oder Heizen wählen
Solltemperatur	Aus 10 <b>22</b> 30 °C Solltemperatur des Zubei-
(Zuheizer)	zers einstellen.
Hydr. Zuheizer /-	Um einen hydraulischen Zuheizer/Chiller zu aktivie-
kühler	ren, Aus oder Ein wählen.
Zugehöriger	14. Zugehörigen Heizkreis einstellen.
Heizkreis	
Betriebsart	Betriebsart wählen.
	► Aus
	► Heizen
	► Kühlung
	Heizung und Kuhlung
Temperaturdiff. Heizung	-5 <b>0</b> 10 K. Temperaturdifferenz für Beheizung einstellen.
Temperaturdiff.	-10 <b>0</b> +5 K. Temperaturdifferenz für Kühlung
Kühlung	einstellen.
Mischerlaufzeit	10 <b>60</b> 600 s. Laufzeit des Mischers einstellen.
Erdwärmetau-	Kollektortyp wählen.
scher	► Nein
	► Erdwärme
	► Sole



Menüpunkt	Beschreibung	
Externer Eingang	Über den externen Eingang zu steuernden Wert wäh- len.	
	► Aus	
	► Einschlafen	
	► Intensiv	
	<ul> <li>Bypass</li> </ul>	
	► Party	
	► Kamin	
Externer Stö-	Einstellung für externen Störeingang wählen.	
rungseingang	► Nein	
	► Ja	
	► Eing. inv.	
Dauer Einschla- fen	5 <b>60</b> 120 min. Zeit für Leerlauf einstellen.	
Dauer Intensiv- lüftung	5 <b>15</b> 60 min. Zeit für intensiven Lüftungsbe- trieb einstellen.	
Dauer Bypass	1 <b>8</b> 12 Stunden Zeit für Bypass-Betrieb einstel- len.	
Bypass	1 8 12 Stunden Zeit für Bypass einstellen.	
Dauer Party	$1 \dots {\bf 8} \dots 12$ Stunden Zeit für Party-Betrieb einstellen.	
Dauer Kamin	5 10 15 min. Zeit für Kamin-Betrieb einstellen.	
Lüftungsstufe 1	10 <b>30</b> 50%. Lüftungsstufe 1 einstellen.	
Lüftungsstufe 2	51 <b>70</b> 99%. Lüftungsstufe 2 einstellen.	
Lüftungsstufe 4	101 <b>130</b> 150%. Lüftungsstufe 4 einstellen.	
Volumenstrom- abgleich	90 <b>100</b> 110%. Volumenstromabgleich einstellen.	
Lüftungslaufzei- ten zurücks.	Lüftungslaufzeiten zurücksetzen.	
Tab. 12 Einstellur	Tab. 12 Einstellungen für die Lüftung	

## 4.1.11 Info

In diesem Menü werden der Status und Informationen zur Wärmepumpe, zum Zubehör und zur Anlage angezeigt. Dabei umfasst die Anzeige nur Informationen zu Funktionen und Zubehörkomponenten, die tatsächlich in der Wärmepumpe und in der Anlage installiert sind. In das Infomenü gelangen Sie aus jeden Menü über das "i" Symbol im der Kopfzeile.

Menüpunkt	Beschreibung
Wärmepumpe	<ul> <li>Übersicht Kältekreis: Statusanzeige für den Kältekreis.</li> <li>Wärmepumpenstatus: Statusanzeige für integrierte Komponenten der Wärmepumpe.</li> <li>Externer Eingang: Statusanzeige für externe Eingänge.</li> <li>Temperatur: Anzeige der aktuellen Fühlertemperaturen der Wärmepumpe.</li> <li>Info Ausgangssignale: Statusanzeige der Ausgangssignale der Wärmepumpe.</li> <li>Übersicht Timer: Übersicht der aktiven Timer der Wärmepumpe.</li> <li>Leistungswächter: Werte des Leistungswächters.</li> <li>Statistik: Übersicht der Laufzeiten und Energiedaten.</li> </ul>
Anlageninfo	<ul> <li>Übersicht der Anlagensensoren der Wärmepumpe.</li> <li>T1 Außentemperatur</li> <li>Dämpfung Gebäudeart</li> <li>T0 Vorlauf-Solltemperatur</li> <li>T0 Vorlauftemperatur</li> <li>Rücklauftemperatur</li> </ul>

Menüpunkt	Beschreibung
Heizkreis 1	<ul> <li>Anzeige der aktuellen Betriebsdaten f ür Heiz- kreis 1.</li> </ul>
Warmwasser	<ul> <li>Anzeige der aktuellen Betriebsdaten f ür den Warmwasserbetrieb.</li> </ul>
Pool	Anzeige der aktuellen Betriebsdaten zum Pool.
Solar	Anzeige der aktuellen Betriebsdaten zur Solaran- lage.
Lüftung	<ul> <li>Anzeige der aktuellen Betriebsdaten zum Lüf- tungssystem.</li> </ul>
Systemkompo- nenten	Wärmepumpe: Anzeige der Versionsnummer der in der Wärmepumpe installierten Leiterplatte und Software.
	Solar: Anzeige der Versionsnummer des im So- larsystem installierten Moduls und der Software.
	Gateway ID: Anzeige der Versionsnummer des Internet-Gateways und der Software.

Tab. 13 Infomenü



Bild 8 Übersicht Kältekreis

## 4.1.12 Installateureinst. speichern

Nach dem Abschluss der Inbetriebnahme **Installateureinst. speichern** auswählen, um alle im Service- und im Hauptmenü vorgenommenen Einstellungen zu bestätigen und zu speichern. Nach der erstmaligen Inbetriebnahme müssen die Einstellungen nach jeder Änderung neu gespeichert werden.

# 4.2 Menü Funktionstest

Über das Menü Funktionstests können aktive Komponenten der Heizungsanlage einzeln getestet werden. Wenn die Funktion **Funktionstests aktivieren** in diesem Menü auf **Ja** gesetzt wird, wird der Normalbetrieb der gesamten Anlage abgebrochen. Alle Einstellungen bleiben erhalten. Die Einstellungen in diesem Menü gelten nur vorübergehend. Wenn für **Funktionstests aktivieren** die Option **Nein** eingestellt oder das Menü **Funktionstests** geschlossen wird, sind die gespeicherten Einstellungen wieder gültig. Die zur Verfügung stehenden Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten sind anlagenabhängig.

Zum Ausführen von Funktionstests, werden jeweils die Parameter für die einzelnen Bauteile eingestellt. Um zu überprüfen, ob der Kompressor, das Mischerventil, die Umwälzpumpe bzw. das 3-Wege-Ventil ordnungsgemäß reagieren, wird das Verhalten der einzelnen Komponenten kontrolliert.



Monümunkt	Deckysikung
Menupunkt	Beschreibung
Funktionstests	Zum Aktivieren des Funktionstests Ja wählen.
aktivieren	
Wärmepumpe	<ul> <li>Entlüftungsfunktion. Mithilfe dieser Funktion wird Luft aus der Wärmepumpe entfernt. Um die Entlüftung zu erleichtern, werden der elektrische Zuheizer, das Umschaltventil und die Pumpe in einer Sequenz aktiviert.</li> <li>PC0 prim. Heizungsp Starten oder Abschalten der Heizkreispumpe.</li> <li>PC0 Drehzahl. Durch Einstellen des Prozentsat- zes wird die Drehzahl der Pumpe verändert.</li> <li>100% – mavingle Drehzahl</li> </ul>
	<ul> <li>Solekreispumpe. Starten oder Abschalten der Solekreispumpe.</li> </ul>
	<ul> <li>PB3 Drehzahl. Durch Einstellen des Prozentsat- zes wird die Drehzahl der Pumpe verändert. 100% = maximale Drehzahl.</li> </ul>
	<ul> <li>PB1 Brunnenkreispumpe. Starten oder Abschal- ten der Brunnenkreispumpe.</li> </ul>
	<ul> <li>PL3 Gebläse. Zum Aktivieren des Gebläses Ein wählen.</li> </ul>
	VW1 3-Wege-Ventil WW. Bei Hzg. steht das Um- schaltventil auf Heizbetrieb. Um den Warmwas- serbetrieb einzustellen, Warmwasser wählen.
	Test Kaltekreis. Durch Auswahl von Ein werden die aktiven Bauteile des Solekreises nacheinan- der angesteuert, indem die Expansionsventile geöffnet/geschlossen werden.
	<ul> <li>Kompressor. Zum Aktivieren der Kompressor Ein wählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Evakuieren/Befüllen. Diese Funktion wird beim Ablassen oder Einfüllen von Kältemittel verwen- det und öffnet die Expansionsventile. Zum Akti- vieren Ja wählen.</li> </ul>
	<ul> <li>VCO Zirkulationsventil. Ein auswählen, um das Ventil in den Umwälzbetrieb umzuschalten. Bei Aus ist das Ventil in Richtung Pufferspeicher ge- öffnet.</li> </ul>
	<ul> <li>PK2 Ausgang Kühlen aktiv</li> </ul>
	<ul> <li>PKS Mischerventil (VK1)</li> </ul>
	<ul> <li>Zuheizer mit Mischer. Zum Aktivieren des exter- nen Zuheizers Ein wählen.</li> </ul>
	<ul> <li>Mischerstellung Zuheizer. Durch Anpassen der Prozentzahl wird die Position des Zuheizermi-</li> </ul>
	<ul> <li>schers eingestellt. 100% = vollständig geöffnet.</li> <li>► Zuheizer Stufe 1. Zum Aktivieren der ersten Zu-</li> </ul>
	<ul> <li>heizerstufe Ein auswählen.</li> <li>Zuheizer Stufe 2. Zum Aktivieren der zweiten Zu-</li> </ul>
	<ul><li>heizerstufe Ein auswählen.</li><li>Zuheizer Stufe 3. Zum Aktivieren der dritten Zu-</li></ul>
	heizerstufe Ein auswählen. ▶ Elektr. Warmwasserbereiter. Zum Aktivieren des
	Zuheizers im Warmwasserbereiter Ein auswäh- len.

Menüpunkt	Beschreibung
Heizkreis 1	<ul> <li>PC1 Heizkreisp. HK1. Starten oder Abschalten der Heizungspumpe.</li> <li>PC1 Drehzahl. Durch Einstellen des Prozentsat- zes wird die Drehzahl der Pumpe verändert. 100% = maximale Drehzahl.</li> </ul>
Warmwasser	<ul> <li>PCO prim. Heizungsp Starten oder Abschalten der Heizkreispumpe.</li> <li>PCO Drehzahl. Durch Einstellen des Prozentsatzes wird die Drehzahl der Pumpe verändert. 100% = maximale Drehzahl.</li> <li>VW1 3-Wege-Ventil WW. Ändern der Stellung des Umschaltventils zwischen Warmwasser und Heizen.</li> <li>WW-Zirkulationspumpe. Starten oder Abschalten der Zirkulationspumpe.</li> </ul>

Tab. 14 Funktionstests

4.3 Menü: Störungen

In diesem Menü werden die aktuellen Alarme und die Störungshistorie angezeigt.

Menüpunkt	Beschreibung
Akt. Störungen	Anzeige aller aktuellen Alarme der Anlage.
Anlage	Anzeige der letzten Alarme der kompletten Anlage in chronologischer Reihenfolge.
Störungsverlauf Wärmep.	Anzeige der letzten Alarme der Wärmepumpe in chronologischer Reihenfolge. Zu jedem gespeicher- ten Alarm kann eine Momentaufnahme mit den Da- ten zum Alarmzeitpunkt abgerufen werden. Auf den gewünschten Alarm drücken, um die Momentauf- nahme anzuzeigen.
Störungsverlauf Anlage	Anzeige der letzten Alarme der Anlage in chronologi- scher Reihenfolge.
Störungen zu- rücksetzen	Aktive Alarme zurücksetzen. Zum Zurücksetzen Ja auswählen. Um zurückzukehren, Nein auswählen.
Wärmepumpen- Störungshist.	Störungshistorie der Wärmepumpe zurücksetzen. Zum Zurücksetzen Ja auswählen. Um zurückzukeh- ren, Nein auswählen.
System-Stö- rungshistorie	Alle Alarme zurücksetzen. Zum Zurücksetzen Ja aus- wählen. Um zurückzukehren, Nein auswählen.

Tab. 15 Alarmmenü

### 4.4 Inst.-einst. wiederherstellen

Um zu den Einstellungen zurückzukehren, die während der Inbetriebnahme vorgenommen und als Installateureinstellungen gespeichert wurden, Inst.-einst. wiederherstellen auswählen. Zum Bestätigen Ja auswählen. Um ohne Rücksetzung zurückzukehren, Nein auswählen.

### 4.5 Werkseinstellungen

Um auf die Grundeinstellung zurückzusetzen, Werkseinstellungen auswählen. Zum Bestätigen Ja auswählen. Um ohne Rücksetzung zurückzukehren, Nein auswählen.

### 4.6 Kontaktdaten Installateur

Um die Kontaktdaten des Installateurs einzugeben, Kontaktdaten Installateur auswählen. Name, Adresse und Telefonnummer eingeben. Eingaben mit Bestätigen bestätigen.

### 4.7 Demo-Betrieb aktivieren

Zum Aktivieren des Demobetriebs Demo-Betrieb aktivieren auswählen. Während des Demobetriebs werden die angezeigten Werte simuliert. Der Demobetrieb darf nur für Vorführungszwecke aktiviert werden. Zum Aktivieren des Demobetriebs mit Bestätigen bestätigen. Zum Abbrechen Abbrechen auswählen. Um den Demobetrieb zu verlassen, oben rechts Demo mode auswählen.

# 4.8 Übersicht

Dieses Menü enthält eine grafische Übersicht der Wärmepumpe.



Bild 9 Kurzübersicht Wärmepumpe

# 5 Datenschutzhinweise



Wir, die [DE] Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, Deutschland, [AT] Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik, Göllnergasse 15-17, 1030 Wien, Österreich, [LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003

Esch-sur-Alzette, Luxemburg verarbeiten Produkt- und Installationsinformationen, technische Daten und Verbindungsdaten, Kommunikationsdaten, Produktregistrierungsdaten und Daten zur Kundenhistorie zur Bereitstellung der Produktfunktionalität (Art. 6 Abs. 1 S. 1 b DSGVO), zur Erfüllung unserer Produktüberwachungspflicht und aus Produktsicherheitsgründen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Wahrung unserer Rechte im Zusammenhang mit Gewährleistungs- und Produktregistrierungsfragen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Analyse des Vertriebs unserer Produkte sowie zur Bereitstellung von individuellen und produktbezogenen Informationen und Angeboten (Art. 6 Abs. 1 S.1 f DSGVO). Für die Erbringung von Dienstleistungen wie Vertriebs- und Marketingdienstleistungen, Vertragsmanagement, Zahlungsabwicklung, Programmierung, Datenhosting und Hotline-Services können wir externe Dienstleister und/oder mit Bosch verbundene Unternehmen beauftragen und Daten an diese übertragen. In bestimmten Fällen, jedoch nur, wenn ein angemessener Datenschutz gewährleistet ist, können personenbezogene Daten an Empfänger außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums übermittelt werden. Weitere Informationen werden auf Anfrage bereitgestellt. Sie können sich unter der folgenden Anschrift an unseren Datenschutzbeauftragten wenden: Datenschutzbeauftragter, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DEUTSCHLAND.

Sie haben das Recht, der auf Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO beruhenden Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, oder zu Zwecken der Direktwerbung jederzeit zu widersprechen. Zur Wahrnehmung Ihrer Rechte kontaktieren Sie uns bitte unter **[DE] privacy.ttde@bosch.com, [AT]** 

**DPO@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com**. Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

# 6 Übersicht für Service

Folgende Übersicht zeigt die Aufgliederung der einzelnen Menüoptionen. Um das Servicemenü zu öffnen, Taste Menü gedrückt halten, bis der Countdown abgelaufen ist (ca. 5 Sekunden).

### Service

### Anlageneinstellungen

- Systemanalyse
- Inbetriebnahme
- Land
- Anlagenpufferspeicher
- Bypass installiert
- VCO installiert
- Konstanttemp. Wärmep.
- Zuluftheiz. durch Wärmep.
- Zuheizer auswählen
- Keine
- El. Zuheiz.
- Bivalent-alternativer Betrieb
- Bivalent-paralleler Betrieb
- Hybrid
- Sicherung
  - 16 A
- 20 A
- 25 A
- 32 A
- Mischer HK2
- N. install.
- Wärmepumpe
- Modul
- Warmwasser
- N. install.
- Wärmepumpe
- Modul
- Trinkw.
- Pool
- Solar
- Lüftung
- Wärmepumpe
  - Expertenansicht
  - Schneller Kompressorstart
  - Wärmequelle
    - Tiefenbohrung (Sole)
    - Tiefenbohrung (Wasser)
    - Erdreich
    - Grundwasser
    - Abluft
  - Geräuscharmer Betrieb
    - Betriebsart
    - Von
    - Bis

\_

- Min. Temperatur
- Druckschalter Sole
- Gebläsedrehzahl
- Schaltdifferenz Ein/Aus
- Schaltdifferenz Heizen
- Schaltdifferenz Pool
- Manuelle Abtauung

- Externer Eingang
  - Externer Eingang 1
    - Eing. inv.
    - Solekreispumpe
    - Niedriger Soledruck \_
    - Sole-Durchflusswächter \_
    - Kaminfunktion \_
    - Kompressorbetr. sperren
    - Zuheizerbetr. sperren \_
    - Warmwasserbetr. sperren \_
    - Heizbetrieb sperren
    - \_ Überhitzungsschutz HK1
    - EVU-Sperrzeit 1
    - EVU-Sperrzeit 2
    - EVU-Sperrzeit 3
    - Photovoltaikanlage
  - \_ Externer Eingang 2
  - \_ Externer Eingang 3
  - \_ Externer Eingang 4
  - Sammelalarm
  - Nur Alarme
  - Alarme und Warnungen
- Grundwasserbetrieb
  - Energie sp.
  - Wassereinsparung
- \_ Min. Grundwassertemp.
- \_ Durchflusserkennung
- \_ Min. Durchfluss
- PC0 Drehzahl \_
- TCO/TC3 Temp.-diff. Hzg.
- TCO/TC3 Temp.-diff. Kühl.
- PC0 Betriebsart
  - Mit Kompressor
  - Immer ein
- PB3 Betr.art Solekreisp.
  - Auto
  - \_ Manuell
- TB0 min. Temp. Soleein.
- TB1 min. Temp. Soleaus.
  - Wechselbetrieb
  - Wechselbetr. Hzg.-WW
  - Maximaldauer WW
  - Maximaldauer Heizung
- Zuheizer
  - Expertenansicht
  - Einzelbetrieb \_
  - Zuheizer gemischt
  - Mischeransteuerung
  - Ventilausgang umkehren
  - Mischerlaufzeit \_
  - Verzögerungzeit Mischer
  - Bival. pkt. Parallelbetr.
  - Bival. pkt. Wechselbetr.
  - Logik Alarmeingang
  - Nur Zuheizer
  - Zuheizersperre \_
  - Betrieb nach EVU-Sperre \_
    - Komfort
    - \_ Eco

16

- Verzögerung Heizung
- Verzögerung Pool \_

- Min. Begrenzung \_
- \_ Max.Begrenzung
- Energiepreisverhältnis

BOSCH

- Passive Kühlstation
- Laufzeit
- Kühlen im Winterbetr. \_
  - Nein
- Ja
- - Anlageneinstellungen
    - Min. Außentemperatur \_ Dämpfung Gebäudeart
    - Keine
    - Leicht
    - Mittel
    - Schwer
    - \_
    - Vorrang HK1 \_ Lufteintrittstemp. verwend.
  - Heizkreis 1

    - Fernbedienung
      - Keine
      - CR10
      - CR10H
      - CR20 RF
      - CR120 RF
    - Externer Fühler
    - Heizsystem-Typ HK1
      - Heizkörper
      - Konvektoren
    - Fußbodenheizung
    - Systemfunktion HK1
    - Nur Hzg.
    - Kühlung
    - Heizung und Kühlung \_

Fußpunkt 100°C

- \_ Nur Kühlung
- Heizen

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

Kühlen

- Regelungsart \_
- Heizkurve

Max. Temp. HK1

Max. Temp. HK1

Raumeinfluss HK1

Raumtemperatur-Offset

Frostschutz Grenztemp.

Durchheizen unter

So/Wi Umschaltung HK1

Heizkurve HK1

Solareinfluss

Frostschutz

Betriebsart

Auto

Kühlung

- Heizbetrieb bis

Temp-Diff. Sofortstart

Sommerbetriebverzög.

Kühl-Aktivier.verzögert

Kühl-Deaktiv.verzögert

UI 800 - 6721826031 (2021/03)

Heizbetriebverzög.

Kühlbetrieb ab

\_ - Heizen

# BOSCH

- Raumtemp.-Schaltdiff.
- Taupunkt
- \_ Taupunkt-Temp.diff.
- \_ Min Vorl-soll m. Feuchtef.
- \_ Min Vorl-soll o. Feuchtef.
- Estrichtrocknung
  - Estrichtrocknung aktivieren
  - Wartezeit bevor Start
  - Startphase Dauer \_
  - Startphase Temperatur \_
  - Aufheizphase Schrittweite \_
  - Temp.diff. in Aufheizph. \_
  - \_ Haltephase Dauer
  - \_ Haltephase Temperatur
  - Abkühlphase Schrittweite Temp.diff. in Abkühlph.
  - \_ **Endphase Dauer**
  - \_ Temperatur der Endphase
  - Max. Unterbr. o. Störung \_
  - Estrichtrockn. Anlage \_
  - Estrichtrocknung Heizkreis XXX \_
  - \_ Stopp
- Warmwasser
  - Expertenansicht
    - Temperatur
    - Komfort Starttemperatur
    - Komfort Stopptemperatur
    - Eco Starttemperatur
    - \_ Eco Stopptemperatur
    - Eco+ Starttemperatur \_
    - Eco+ Stopptemperatur \_ \_
    - Temperatur Extra-WW \_
    - Energieman. Starttemp. Energieman. Stopptemp.
  - Thermische Desinfektion
    - Auto
    - Täglich/Wochentag
    - Startzeit
    - Temperatur
    - Warmhaltedauer
    - Maximaldauer \_
  - Tägl. Aufheizung
    - Nie
    - Zeit \_
  - WW-Zirkulation
    - Nie
    - Betriebsart
      - Aus
      - Ein
      - \_ WW-Sollt.
      - Auto
    - Einschalthäufigkeit
  - HK-pumpe an bei WW-Betrieb
  - Anlaufverz. KOMFORT \_
  - Anlaufverz. ECO \_
  - Anlaufverz. ECO+ \_
  - WW-temp.-Korrektur
- Pool
  - Expertenansicht
  - Poolheizung Ein/Aus

UI 800 - 6721826031 (2021/03)

Wunschtemperatur \_

- Zuheizer Pool zulassen
  - Nie
  - \_ Mit Hzg.
  - Immer
- Laufzeit Poolventil
- Regelgeschw. Pool-Betr.
- Ext. Eingang umkehren
- Schaltdifferenz Pool
- Verzögerung Zuheizer
- Solar
- Solarerweiterungsmodul \_
- Aktuelle Solarkonfiguration \_
- Solarkonfiguration ändern
- Einstellungen
- Solarkreis
  - PS1 Drehz.-reg. Solarp. \_
  - \_ PS1 Min. Drehz. Solarp.
  - \_ PS1 Einsch.-diff. Solarp.
  - PS1 Aussch.-diff. Solarp.
  - Sollt. Vario-Match\_Flow \_
  - PS4 Drehz.-regelung Solarp.2 \_
  - \_ PS4 Min. Drehz. Solarp.2
  - \_ PS4 Einsch.-diff. Solarp.2
  - PS4 Aussch.-diff. Solarp.2
  - Max. Kollektortemperatur \_
  - \_ Min. Kollektortemperatur
  - \_ PS1 Vakuumr.-Pumpenkick
  - PS4 Vakuumr.-Pumpenkick 2
  - Südeuropafunktion
  - \_ Auß.
  - Kollektorkühlfunktion \_
  - Speicher (Wärmesenken)
  - Max. Temp. Speicher 1
  - Max. Temp. Speicher 2 \_
  - Max. Temp. Pool \_
  - \_ Max. Temp. Speicher 3
  - \_ Max. Temp. Speicher 3
  - Max. Temp. Speicher 3

Prüfintervall Vorrangsp.

Ventillaufzeit Speicher 2

PS5 Einsch.-temp.-Diff.

PS5 Aussch.-temp.-Diff.

Brutto-Kollektorfläche 1 Typ Kollektorfeld 1

Brutto-Kollektorfläche 2

Typ Kollektorfeld 2

Min. akz. WW temp

**Reset Solaroptimierung** 

17

Prüfdauer Vorrangsp.

Max. Temp. Pool Vorrangspeicher

Frostschutz

Flachkoll. Vakuumk.

- Flachkoll.

- Vakuumk.

Flachkoll.

Vakuumk.

Klimazone

Glykolgehalt

Solarertrag

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

- Reset Solarertrag
- Reset Laufzeiten
- Solarsystem starten
- Lüftung
  - Expertenansicht
  - Gerätetyp
  - 100
  - 120
  - 260
  - 450
  - Nennvolumenstrom
  - Filterlaufzeit
  - Filterwechsel bestätigen
  - Frostschutz
  - Ext. Frostschutz
  - Bypass
  - Min. Außent. für Bypass
  - Max. Abluftt. f
    ür Bypass
  - Enthalpie-Wärmetauscher
  - Feuchteschutz
  - Abluftfeuchtefühler
  - Externer Luftfeuchtefühler
  - Luftfeuchtef. d. Fernbed.
  - Gew. Luftfeuchte-Niveau
  - Abluftqualitätsfühler
  - Ext. Luftqualitätsfühler
  - Gew. Luftqualitäts-Niveau
  - Elekrischer Zuheizer
  - Betriebsart Zuheizer
  - Solltemperatur (Zuheizer)
  - Hydr. Zuheizer /-kühler
  - Zugehöriger Heizkreis
  - Betriebsart Zuheizer
  - Temperaturdiff. Heizung
  - Temperaturdiff. Kühlung
  - Mischerlaufzeit
  - Erdwärmetauscher
  - Externer Eingang
  - Externer Störungseingang
  - Dauer Einschlafen
  - Dauer Intensivlüftung
  - Dauer BypassBypass
  - Dauer Party
  - Dauer Kamin
  - Lüftungsstufe 1
  - Lüftungsstufe 2
  - Lüftungsstufe 4
  - Volumenstromabgleich
  - Lüftungslaufzeiten zurücks.
- Installateureinst. speichern

### Funktionstests

- Funktionstests aktivieren
- Wärmepumpe

18

- Entlüftungsfunktion
- PC0 prim. Heizungsp.
- PC0 Drehzahl
- Solekreispumpe
- PB3 Drehzahl Solekreisp.
- PB1 Brunnenkreispumpe

- PL3 Gebläse
- VW1 3-Wege-Ventil WW

BOSCH

- Test Kältekreis
- Kompressor
- Evakuieren/Befüllen
- Abflusswannenheizung
- Heizkabel
- VCO Zirkulationsventil
- PK2 Ausgang Kühlen aktiv
- PKS Mischerventil (VK1)
- Zuheizer mit Mischer
- Mischerstellung Zuheizer
- Zuheizer Stufe 1
- Zuheizer Stufe 2
- Zuheizer Stufe 3
- Elektr. Warmwasserbereiter
- Heizkreis 1
  - PC1 Heizkreisp. HK1
- PC1 Drehzahl
- Warmwasser
  - PC0 prim. Heizungsp.
  - PC0 Drehzahl
  - VW1 3-Wege-Ventil WW
  - WW-Zirkulationspumpe
- Solar
  - Solarpumpe
  - Wärmetauscherpumpe XXX
  - Solarpumpe Kollektor 2
  - Umladepumpe
  - Umladepumpe
  - Pumpe therm. Desinfekt.
  - Ausg. Diff.-temp.-Regler
  - Kollektorkühlpumpe
- Lüftung
  - Zuluftgebläse
  - Abluftgebläse
  - Bypassklappe
  - El. Vorheiz.

Störungen

\_

- Elekrischer Zuheizer
- Zuheizer mit MischerExt. elektr. Vorheizreg.

- Akt. Störungen Anlage

Störungsverlauf Wärmep.

Störungsverlauf Anlage

Störungen zurücksetzen

System-Störungshistorie

Inst.-einst. wiederherstellen

Werkseinstellungen

Name

\_

Adresse

Telefonnummer

UI 800 - 6721826031 (2021/03)

Kontaktdaten Installateur

Wärmepumpen-Störungshist.

### Demo-Betrieb aktivieren

# Info

- Wärmepumpe
  - Übersicht Kältekreis
    - Wärmepumpenstatus

    - Kompressorstatus
    - Zuheizerstatus
    - Zuheizerstatus (Mischer)
    - Kompr.-Aufheizphase
    - Kompressor max. Temp. erreicht
    - Kompr. zu niedr. Vorlauft.
    - Zuheizertemp. zu hoch
    - Niedr. Durchfl. in Hzg.
    - Niedr. Grundw.-Vol.strom
    - T.-Sole zu niedrig für Hzg.
    - T.-Sole zu niedrig für Kühl.
    - Kompressor aus. Zu kalt
    - Kompressor aus. Zu warm
    - Kühlbetr. aus, zu kalt
    - Kühlbetr. aus, zu warm
    - Luftansaugtemp. zu warm
    - Luftansaugtemp. zu kalt
    - EVU-Sperre
    - PV-Anlage aktiv
    - Smart Grid
  - Externer Eingang
    - Externer Eingang 1
    - Externer Eingang 2
    - Externer Eingang 3
    - Externer Eingang 4
    - MRO Niederdr.-Schalter
    - MR1 HD-Druckwächter
    - MB1 Drucksch. Kollektor
    - Volumenstrom Hzg.
    - Alarm elektr. Zuheizer
    - Alarm Zuh. mit Mischer
- Temperatur
  - TB0 Koll. Eintrittstemp.
  - TB1 Koll. Austrittstemp.
  - TB2 Grundw. Eintrittst.
  - TB3 Grundw. Austrittst.
  - TL2 Luftansaugtemp.
  - TL3 Luftaustritttemperatur
  - TB5 Abluftmodul Eintritt
  - TB6 Abluftmodul Austritt
  - TL2 Abuftmodul Zuluft
  - TL1 Abluftmodul Abluft
  - JRO Niederdruckfühler
  - TR5 Temp. Saugleitung
  - Kompr.-Aufheizen Ist
  - Kompr.-Aufheizen stop
  - TR6 Heißgastemperatur
  - TR2 Einspritztemperatur
  - JR1 Hochdruckfühler
  - TR3 Verflüssigert. Hzg.
  - TR4 Verdampfertemp.
  - TR7 Verflüssigert. Hzg.

UI 800 - 6721826031 (2021/03)

- TC3 Verflüssigertemp.
- TC2 Vorlauf nach Zuheizer ODU
- TC1 Vorlauftemp. primär
- TCO Rücklauftemperatur
- TC1 Ende WW-Anford.
- TC4 Rücklauftemp. ODU
- TA4 Kond.wannentemp.
- TK1 Vorlauftemp. Kühlung
- TK2 Frostfühler Kühlung
- JR2 Einspritzdruckfühler
- GC0 VL-Temp. Heizen
- TMO VL gem. Zuheizer
- Info Ausgangssignale
- Sammelalarm
- Kompressor
- Kompr. Istdrehzahl
- Max. Kompressordrehzahl
- Kompr. Solldrehzahl
- PC0 prim. Heizungsp.
- PC0 Drehzahl
- Zuheizer Stufe 1
- Zuheizer Stufe 2
- Zuheizer Stufe 3
- Leistung Zuheizer
- EMO Zuheizer mit Mischer
- Mischerstellung Zuheizer
- Elektr. Warmwasserbereiter
- PL3 Gebläse
- PB3 Drehzahl
- PB1 Brunnenkreispumpe
- VCO Zirkulationsventil
- VRO Receiver-Ventil
- VR1 Expansionsventil
- VR2 Einspritzventil
- EAO Hzg. Kond.wanne
- EA1 Heizkabel

Nur Alarme

- Pumpenblockierschutz
- Übersicht Timer

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

\_

Statistik

Laufzeit

- Kompressorstart
- Restzeit im Heizbetrieb

Restzeit im WW-Betrieb

Mischer des Zuheizers Einschaltverzög. Zuheizer

Niederdruck-Störung

Therm. Desinf. Warmh. Entlüftungsfunktion aktiv

Umschaltverzög. Heizen

Verzögerung Zuheizer

48h Mittelwert Strom

Kompressorstarts

Energieverbrauch Abgegebene Energie

19

48h Spitzenwert Strom

Verzög. Zuheiz. Pool

Leistungswächter

Stromverbrauch

Verzög. So/Wi Umschaltung

Verzög. starten nach Enteisung



- Abgegeb. Energie Relativ
- Statistiken zurücksetzen?
- Anlageninfo
  - T1 Außentemperatur
  - Dämpfung Gebäudeart
  - T0 Vorlauf-Solltemperatur
  - TO Vorlauftemperatur
  - Rücklauftemperatur
- Heizkreis 1
  - Betriebsart
  - Vorlaufsollwert
  - Vorlauftemperatur
  - Vorlauftemperatur
  - Raum-Solltemperatur HKXXX
  - Akt. Raumtemp. HKXXX
  - Relative Luftfeuchtigkeit
  - Taupunkt
  - PC1 Heizkreisp. HK1
  - PC1 Drehzahl
  - Pumpe für Kreis XXX
  - Position Mischerventil
  - Verz.-zeit So-/Wi-Umsch.
- Warmwasser
  - TW1 Starttemp. WW
  - TW1 WW-Temperatur
  - TW2 WW-Entnahmetemp.
  - WW-Zirkulationspumpe
  - VW1 3-Wege-Ventil WW
- Pool
  - Pool-Solltemperatur
  - Akt. Pooltemperatur
  - VP1 Mischerstellung Pool
- Solar
  - Solarfühler-Übersicht
  - Solarkreis
- Lüftung
  - Grundfunktion
  - Bypassklappe
  - Statistik
- Systemkomponenten
- Wärmepumpe
- Solar
- Lüftung
- Gateway ID







#### DEUTSCHLAND

Bosch Thermotechnik GmbH Postfach 1309 D-73243 Wernau www.bosch-einfach-heizen.de

#### Betreuung Fachhandwerk

Telefon: (0 18 06) 337 335 <sup>1</sup> Telefax: (0 18 03) 337 336 <sup>2</sup> Thermotechnik-Profis@de.bosch.com

#### **Technische Beratung/Ersatzteil-Beratung** Telefon: (0 18 06) 337 330 <sup>1</sup>

Kundendienstannahme (24-Stunden-Service) Telefon: (0 18 06) 337 337 <sup>1</sup> Telefax: (0 18 03) 337 339 <sup>2</sup> Thermotechnik-Kundendienst@de.bosch.com

**Schulungsannahme** Telefon: (0 18 06) 003 250 <sup>1</sup> Telefax: (0 18 03) 337 336 <sup>2</sup>

Thermotechnik-Training@de.bosch.com
<sup>1</sup> aus dem deutschen Eestnetz 0.20 €/Gesnräch

<sup>1</sup> aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen 0,60 €/Gespräch.

<sup>2</sup> aus dem deutschen Festnetz 0,09 €/Minute

### ÖSTERREICH

Robert Bosch AG Geschäftsbereich Thermotechnik Göllnergasse 15-17 A-1030 Wien

Allgemeine Anfragen: +43 1 79 722 8391 Technische Hotline: +43 1 79 722 8666

www.bosch-heizen.at verkauf.heizen@at.bosch.com

# SCHWEIZ

**Vertrieb** Meier Tobler AG Feldstrasse 11 CH-6244 Nebikon

Tel.: +41 44 806 41 41 ServiceLine Heizen 0800 84

www.meiertobler.ch info@meiertobler.ch