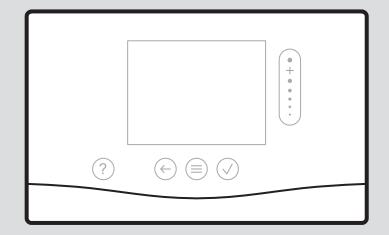


sensoCOMFORT

VRC 720f/2



Betr	iebs- und Installationsanleitun	g	6.5	Batterie wechseln	52
Inhal	lt		6.6	r Außentemperaturfühler tauschen	53
1	Sicherheit	2	6.7	Y Defekten Außentemperaturfühler zerstören	53
1.1	Handlungsbezogene Warnhinweise		7	Information zum Produkt	
1.1			7.1	Mitgeltende Unterlagen beachten und	
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung			aufbewahren	53
1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise		7.2	Gültigkeit der Anleitung	53
1.4	🖺 Sicherheit/Vorschriften	. 4	7.3	Typenschild	54
2	Produktbeschreibung	. 5	7.4	Serialnummer	54
2.1	Welche Nomenklatur wird verwendet?	. 5	7.5	CE-Kennzeichnung	54
2.2	Was bewirkt die Frostschutzfunktion?	. 5	7.6	Garantie und Kundendienst	54
2.3	Was bedeuten die folgenden Temperaturen?	. 5	7.7	Recycling und Entsorgung	54
2.4	Was ist eine Zone?	. 5	7.8	Produktdaten gemäß der EU Verordnung Nr.	
2.5	Was ist die Zirkulation?			811/2013, 812/2013	
2.6	Was ist eine Festwertregelung?		7.9	Technische Daten	
2.7	Was bedeutet Zeitfenster?		Anha	ng	
2.8	Was bewirkt der Hybridmanager?		Α	Störungsbehebung, Wartungsmeldung	
2.9	Fehlfunktion vermeiden		A.1	Störungsbehebung	
2.10	Heizkurve einstellen		A.2	Wartungsmeldungen	56
2.11	Display, Bedienelemente und Symbole		В	ម្លី Störungs-, Fehlerbehebung,	
2.12	Bedien- und Anzeigefunktionen	. 8		Wartungsmeldung	
3	Y Elektroinstallation, Montage	20	B.1	Störungsbehebung	
3.1	Lieferumfang prüfen	20	B.2	Fehlerbehebung	
3.2	Auswahl der Leitungen	20	B.3	Wartungsmeldungen	
3.3	Funkempfängereinheit installieren	20	Stich	wortverzeichnis	59
3.4	Außentemperaturfühler montieren	21			
3.5	Systemregler montieren	23			
4	Er Einsatz der Funktionsmodule, Systemschema, Inbetriebnahme	25			
4.1	System ohne Funktionsmodule				
4.2	System mit Funktionsmodulen FM5 und FM3				
4.3	Einsatzmöglichkeit der Funktionsmodule	26			
4.4	Anschlussbelegung Funktionsmodul FM5	26			
4.5	Anschlussbelegung Funktionsmodul FM3	27			
4.6	Einstellungen des Systemschema-Codes	28			
4.7	Kombinationen von Systemschema und Konfiguration von Funktionsmodulen	29			
4.8	Systemschema und Verbindungsschaltplan	31			
4.9	Weitere Systembeispiele	51			
5	≝r Inbetriebnahme				
5.1	Voraussetzungen zur Inbetriebnahme	51			
5.2	Installationsassistenten durchlaufen				
5.3	Einstellungen später ändern				
6	Störung, Fehler- und Wartungsmeldungen				
6.1	Störung				
6.2	Fehlermeldung				
6.3	Wartungsmeldung				
6.4	Außentemperaturfühler reinigen	51			

1 Sicherheit



Klassifizierung der handlungsbezogenen Warnhinweise

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

Warnzeichen und Signalwörter



Gefahr!

Unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden



Gefahr!

Lebensgefahr durch Stromschlag



Warnung!

Gefahr leichter Personenschäden



Vorsicht!

Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Das Produkt ist dafür vorgesehen, eine Heizungsanlage mit Wärmeerzeugern des gleichen Herstellers mit eBUS-Schnittstelle zu regeln.

Der Systemregler regelt abhängig vom installierten System:

- Heizen
- Kühlen
- Lüften
- Warmwasserbereitung
- Zirkulation

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

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

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

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.3.1 Gefahr durch unzureichende Qualifikation

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

- Montage
- Demontage
- Installation
- Inbetriebnahme
- Außerbetriebnahme
- Gehen Sie gemäß dem aktuellen Stand der Technik vor.

Arbeiten und Funktionen, die nur der Fachhandwerker durchführen bzw. einstellen darf, sind durch das Symbol y gekennzeichnet.

1.3.2 Verletzungsgefahr durch Batterien

Wenn die Batterien bestimmungswidrig aufgeladen werden, dann sind erhebliche Personenschäden möglich.

- ▶ Laden Sie die Batterien nicht wieder auf.
- ► Kombinieren Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.





 Kombinieren Sie keine neuen und gebrauchten Batterien.

Ţ

1.3.3 Risiko eines Sachschadens

➤ Schließen Sie die Anschlusskontakte im Batteriefach des Produkts nicht kurz.

1.3.4 Risiko eines Sachschadens durch Säure

- Entfernen Sie die verbrauchten Batterien aus dem Produkt und entsorgen Sie die Batterien fachgerecht.
- ► Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie das Produkt für längere Zeit ungenutzt verwahren.

1.3.5 Gefahr durch Fehlbedienung

Durch Fehlbedienung können Sie sich selbst und andere gefährden und Sachschäden verursachen.

- Lesen Sie die vorliegende Anleitung und alle mitgeltenden Unterlagen sorgfältig durch, insb. das Kapitel "Sicherheit" und die Warnhinweise.
- ► Führen Sie als Betreiber nur diejenigen Tätigkeiten durch, zu denen die vorliegende Anleitung anleitet und die nicht mit dem Symbol rekennzeichnet sind.

1.4 Francischer -- Sicherheit/Vorschriften

1.4.1 Risiko eines Sachschadens durch Frost

► Installieren Sie das Produkt nicht in frostgefährdeten Räumen.

1.4.2 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

 Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien, Verordnungen und Gesetze.

2 Produktbeschreibung

2.1 Welche Nomenklatur wird verwendet?

Systemregler: statt VRC 720fFernbedienung: statt VR 92f

Funktionsmodul FM3 oder FM3: statt VR 70Funktionsmodul FM5 oder FM5: statt VR 71

2.2 Was bewirkt die Frostschutzfunktion?

Die Frostschutzfunktion schützt die Heizungsanlage und die Wohnung vor Frostschäden.

Bei Außentemperaturen

- die länger als 4 Stunden unter 4 °C sind, schaltet der Systemregler den Wärmeerzeuger ein und regelt die Raumsolltemperatur auf mindestens 5 °C.
- über 4 °C schaltet der Systemregler den Wärmeerzeuger nicht ein, überwacht aber die Außentemperatur.

2.3 Was bedeuten die folgenden Temperaturen?

Wunschtemperatur ist die Temperatur, auf die die Wohnräume aufgeheizt werden sollen.

Absenktemperatur ist die Temperatur, die außerhalb der Zeitfenster in den Wohnräumen nicht unterschritten werden soll

Vorlauftemperatur ist die Temperatur, mit der das Heizwasser den Wärmeerzeuger verlässt.

2.4 Was ist eine Zone?

Ein Gebäude kann in mehrere Bereiche eingeteilt werden, die Zonen genannt werden. Jede Zone kann eine andere Anforderung an die Heizungsanlage haben.

Beispiele für die Einteilung in Zonen:

- In einem Haus sind eine Fußbodenheizung (Zone 1) und ein Heizkörpersystem (Zone 2) vorhanden.
- In einem Haus gibt es mehrere eigenständige Wohneinheiten. Jede Wohneinheit erhält eine eigene Zone.

2.5 Was ist die Zirkulation?

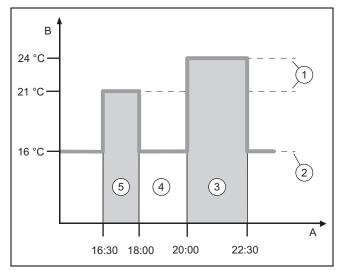
Eine zusätzliche Wasserleitung wird mit der Warmwasserleitung verbunden und bildet einen Kreislauf mit dem Warmwasserspeicher. Eine Zirkulationspumpe sorgt für einen ständigen Umlauf von Warmwasser im Rohrleitungssystem, so dass auch bei weit entfernten Zapfstellen sofort warmes Wasser zur Verfügung steht.

2.6 Was ist eine Festwertregelung?

Der Systemregler regelt die Vorlauftemperatur auf zwei fest eingestellteTemperaturen, die unabhängig von der Raumoder Außentemperatur sind. Diese Regelung eignet sich unter anderem für einen Torluftschleier oder eine Schwimmbadheizung.

2.7 Was bedeutet Zeitfenster?

Beispiel Heizbetrieb im Modus: Zeitgesteuert



- A Uhrzeit
- B Temperatur
- 1 Wunschtemperatur
- 2 Absenktemperatur
- 3 Zeitfenster 2
- 4 außerhalb der Zeitfenster
 - Zeitfenster 1

Sie können einen Tag in mehrere Zeitfenster (3) und (5) aufteilen. Jedes Zeitfenster kann einen individuellen Zeitraum umfassen. Die Zeitfenster dürfen sich nicht überlappen. Jedem Zeitfenster können Sie eine andere Wunschtemperatur (1) zuordnen.

5

Beispiel:

16:30 bis 18:00 Uhr; 21 °C

20:00 bis 22:30 Uhr; 24 °C

Der Systemregler regelt innerhalb der Zeitfenster die Wohnräume auf die Wunschtemperatur. In den Zeiten außerhalb der Zeitfenster (4) regelt der Systemregler die Wohnräume auf die niedriger eingestellte Absenktemperatur (2).

2.8 Was bewirkt der Hybridmanager?

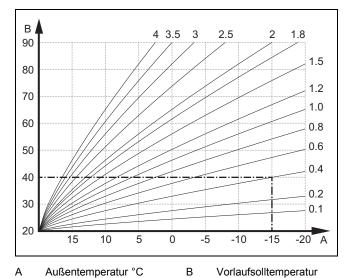
Der Hybridmanager errechnet, ob die Wärmepumpe oder das zusätzliche Heizgerät den Wärmebedarf kostengünstiger deckt. Die Entscheidungskriterien sind die eingestellten Tarife in Relation zum Wärmebedarf.

Damit die Wärmepumpe und das zusätzliche Heizgerät effektiv arbeiten können, müssen Sie die Tarife korrekt eingeben. Siehe Tabelle Menüpunkt EINSTELLUNGEN (→ Kapitel 2.12.3). Andernfalls können erhöhte Kosten entstehen.

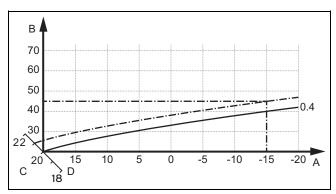
2.9 Fehlfunktion vermeiden

- Verdecken Sie den Systemregler nicht durch Möbel, Vorhänge oder sonstige Gegenstände.
- Wenn der Systemregler im Wohnraum montiert ist, dann öffnen Sie alle Heizkörper-Thermostatventile in diesem Raum vollständig.

2.10 Heizkurve einstellen



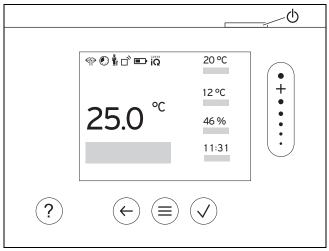
Die Abbildung zeigt die möglichen Heizkurven von 0,1 bis 4.0 für eine Raumsolltemperatur 20 °C. Wenn z. B. die Heizkurve 0.4 ausgewählt ist, dann wird bei einer Außentemperatur von -15 °C auf eine Vorlauftemperatur von 40 °C geregelt.



- Α Außentemperatur °C
- С Raumsolltemperatur °C
- В Vorlaufsolltemperatur
- D Achse a

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

2.11 Display, Bedienelemente und Symbole

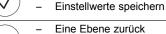


2.11.1 Bedienelemente

- Menü aufrufen
- Zurück zum Hauptmenü



Auswahl/Änderung bestätigen





- Eingabe abbrechen
- Durch Menüstruktur navigieren Einstellwert verringern oder erhöhen



- Zu einzelnen Zahlen/Buchstaben navigieren
- Hilfe aufrufen
 - Zeitprogrammassistent aufrufen
- (l)
- Display einschalten Display ausschalten
- Das Bedienelement befindet sich an der Oberseite des Reglers.

Aktive Bedienelemente leuchten grün.

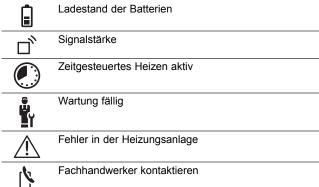


1 x ^(≡) drücken: Sie gelangen in die Grundanzeige.



2 x (=) drücken: Sie gelangen in das Menü.

2.11.2 Symbole



Flüsterbetrieb aktiv

2.12 Bedien- und Anzeigefunktionen



Hinweis

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

Das Produkt hat zwei Bedien- und Anzeigeebenen.

Auf der Betreiberebene finden Sie Informationen und Einstellmöglichkeiten, die Sie als Betreiber brauchen.

-- Die Fachhandwerkerebene ist dem Fachhandwerker vorbehalten. Sie ist mit einem Code geschützt. Nur Fachhandwerker dürfen Einstellungen in der Fachhandwerkerebene verändern.

Um das Menü aufzurufen, drücken Sie 2 x 🗐.

2.12.1 Menüpunkt REGELUNG

MENÜ → REGELUNG				
→ Zone				
→ Heizen → Modus:	→ Manuell	→ Wunschtemperatur: °C		
	Ununterbrochenes Halten der	Ununterbrochenes Halten der Wunschtemperatur		
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner		
		→ Absenktemperatur: °C		
	- Eco : Die Heizung ist auße	 Eco: Die Heizung ist außerhalb der Zeitfernster ausgeschaltet. Der Frostschutz ist aktiviert. Normal: Die Absenktemperatur gilt außerhalb der Zeitfenster. 		
	→ Aus			
	Heizung ist ausgeschaltet, Wa	Heizung ist ausgeschaltet, Warmwasser ist weiterhin verfügbar, Frostschutz ist aktiviert		
→ Kühlen → Modus:	→ Manuell	→ Wunschtemperatur: °C		
	Ununterbrochenes Halten der	Ununterbrochenes Halten der Wunschtemperatur		
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner		
		→ Wunschtemperatur: °C		
	Wochenplaner: bis zu 12 Zeit ausgeschaltet	Wochenplaner: bis zu 12 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar, außerhalb der Zeitfenster ist Kühlen ausgeschaltet		
		Wunschtemperatur: °C: gilt innerhalb der Zeitfenster		
		Außerhalb der Zeitfenster ist Kühlen ausgeschaltet		
	→ Aus			
		Kühlen ist ausgeschaltet, Warmwasser ist weiterhin verfügbar		
→ Name der Zone		Werksseitig eingestellten Namen Zone ändern		
→ Abwesenheit		→ Alle: gilt für alle Zonen im vorgegebenen Zeitraum		
	→ Zone : gilt für die ausgewähl	→ Zone : gilt für die ausgewählte Zone im vorgegebenen Zeitraum		
	kulation sind ausgeschaltet. Fr	Heizbetrieb läuft in dieser Zeit mit der festgelegten Absenktemperatur. Warmwasserbetrieb und Zirkulation sind ausgeschaltet. Frostschutz ist aktiviert, vorhandene Lüftung läuft auf niedrigster Stufe.		
Kühlen fün einine Tene	Werkseinstellung: Absenktemperatur: °C 15 °C			
	→ Kühlen für einige Tage Kühlbetrieb wird im vorgegebenen Zeitraum aktiviert, Kühlmodus und Wunschtemperatur werd aus der Funktion Kühlen herangezogen			
→ Festwertregelung Kreis				
→ Heizen → Modus:	→ Manuell			
	Ununterbrochenes Halten der hat.	Vorlaufsolltemp., Wunsch: °C, die der Fachhandwerker eingestellt		
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner		

→ Heizen → Modus:	Wochenplaner: bis zu 12 7e	itfenster sind pro Tag einstellbar			
7 Tioledii 7 IIIoddo.	Wochenplaner: bis zu 12 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar Innerhalb der Zeitfenster wird die Vorlaufsolltemp., Wunsch: °C herangezogen. Außerhalb der Zeitfenster wird die Vorlaufsolltemp., Absenk: °C herangezogen oder der Heizkreis ist ausgeschaltet.				
	Bei einer Vorlaufsolltemp.,	Absenk: °C = 0 °C ist der Frostschutz nicht mehr gewährleistet.			
	→ Aus	Beide Temperaturen stellt der Fachhandwerker ein. → Aus			
	Der Heizkreis ist ausgeschalt	Der Heizkreis ist ausgeschaltet.			
Warmwasser					
→ Modus:	→ Manuell	→ Warmwassertemperatur: °C			
	Ununterbrochenes Halten de	r Warmwassertemperatur			
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner Warmwasser			
		→ Warmwassertemperatur: °C			
		→ Wochenplaner Zirkulation			
	Wochenplaner Warmwasse	r: bis zu 3 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar			
	Warmwassertemperatur: °C	Warmwassertemperatur: °C: gilt innerhalb der Zeitfenster			
		der Warmwasserbetrieb ausgeschaltet			
	_	bis zu 3 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar			
		npt die Zirkulationspumpe warmes Wasser zu den Zapfstellen die Zirkulationspumpe ausgeschaltet			
	→ Aus	die zirkulationspumpe ausgeschaltet			
	Warmwasserbetrieb ist ausge	eschaltet			
Warmwasser Kreis 1					
→ Modus:	→ Manuell	→ Warmwassertemperatur: °C			
	Ununterbrochenes Halten de				
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner Warmwasser			
		→ Warmwassertemperatur: °C			
	Wochenplaner Warmwasser: bis zu 3 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar				
		Warmwassertemperatur: °C: gilt innerhalb der Zeitfenster			
		der Warmwasserbetrieb ausgeschaltet			
	→ Aus				
	Warmwasserbetrieb ist ausgeschaltet				
Warmwasser schnell	Einmaliges Aufheizen des W	assers im Speicher			
Lüftung					
→ Modus:	→ Normal	→ Lüftungsstufe Normal:			
	Ununterbrochenes Lüften mit	Ununterbrochenes Lüften mit der Lüftungsstufe: Normal			
	→ Zeitgesteuert	→ Wochenplaner			
		→ Lüftungsstufe Normal:			
		→ Lüftungsstufe Reduziert:			
	Wochenplaner: bis zu 12 Ze	Wochenplaner: bis zu 12 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar			
	Lüftungsstufe Normal:: gilt innerhalb der Zeitfenster				
	Lüftungsstufe Reduziert:: gilt außerhalb der Zeitfenster				
	→ Reduziert				
	Ununterbrochenes Lüften mit der Lüftungsstufe: Reduziert				
→ Wärmerückgewinnung:	→ An				
	Ununterbrochenes Rückgewinnen der Wärme aus der Abluft				
	→ Auto				
	Interne Überprüfung, ob die A	Interne Überprüfung, ob die Außenluft über die Wärmerückgewinnung oder direkt in den Wohnraun geleitet wird. Siehe Betriebsanleitung des Lüftungsgeräts.			
	→ Aus	9 99			
		Wärmerückgewinnung ist ausgeschaltet			
→ Grenze Luftqualität: pp	0 0	<u> </u>			
	Das Lüftungsgerät hält den CO ₂ -Gehalt in der Raumluft unterhalb des eingestellten Werts. Heizbetrieb ist für 30 Minuten ausgeschaltet und falls vorhanden, läuft das Lüftungsgerät auf höchs-				
Stoßlüften					

MENÜ → REGELUNG			
→ Feuchteschutz	→ Max. Raumluftfeuchte: %rel: bei Überschreiten des Werts schaltet der Entfeuchter ein. Bei Unterschreiten des Werts schaltet der Entfeuchter aus.		
→ Zeitprogrammassistent	Programmierung der Wunschtemperatur für Montag - Freitag und Samstag - Sonntag; die Programmierung gilt für die zeitgesteuerten Funktionen Heizen , Kühlen , Warmwasser , Zirkulation und Lüftung Überschreibt die Wochenplaner für die Funktionen Heizen , Kühlen , Warmwasser , Zirkulation und Lüftung		
→ Green iQ:	Zuschalten des energieeffizientesten Heizmodus, wenn Ihre Anlage diesen unterstützt.		
→ Anlage Aus	Anlage ist ausgeschaltet. Frostschutz und, falls vorhanden, Lüftung auf niedrigster Stufe bleiben aktiviert.		

2.12.2 Menüpunkt INFORMATION

MENÜ → INFORMATION				
→ Aktuelle Temperaturen				
→ Zone				
→ Warmwassertemperatur				
→ Warmwasser Kreis 1				
→ Wasserdruck: bar				
→ Aktuelle Raumluftfeuchte				
→ Energiedaten				
→ Solarertrag				
→ Umweltertrag	→ Umweltertrag			
→ Stromverbrauch	→ Heizen			
	→ Warmwasser			
→ Kühlen				
	→ Anlage			
→ Brennstoffverbrauch	→ Heizen			
	→ Warmwasser			
	→ Anlage			
→ Wärmerückgewinnung				

Anzeige Energieverbrauch und Energieertrag

Der Regler zeigt im Display und in der zusätzlich anwendbaren App Werte zum Energieverbrauch bzw. Energieertrag an.

Der Regler zeigt eine Abschätzung der Werte der Anlage an. Die Werte werden u. a. beeinflusst von:

- Installation/Ausführung der Heizungsanlage
- Nutzerverhalten
- Saisonale Umweltbedingungen
- Toleranzen und Komponenten

Externe Komponenten, wie z. B. externe Heizungspumpen oder Ventile, und andere Verbraucher und Erzeuger im Haushalt bleiben unberücksichtigt.

Die Abweichungen zwischen angezeigtem und tatsächlichem Energieverbrauch bzw. Energieertrag können erheblich sein.

Die Angaben zum Energieverbrauch bzw. Energieertrag sind nicht geeignet, Energieabrechnungen zu erstellen oder zu vergleichen.

Ablesbar sind: Aktueller Monat, Letzter Monat, Aktuelles Jahr, Letztes Jahr, Gesamt

→ Brennerzustand:			
→ Luftqualitätssensor 1:	Misst den CO ₂ -Gehalt der Raumluft		
→ Bedienelemente	Erläuterung der Bedienelemente		
→ Menüvorstellung	Erläuterung der Menüstruktur		
→ Kontakt Fachhandwerker			
→ Serialnummer			

2.12.3 👸 -- Menüpunkt EINSTELLUNGEN

IENÜ → REGELUNG				
ĭ → Fachhandwerkerebene				
→ Zugangscode eingeben	Zugang zur Fachhan	dwerkerebene, Werkseinstellung: 00		
→ Kontakt Fachhandwerker	Kontaktdaten eintrag	en		
→ Wartungsdatum:	Zeitlich nächstliegen	des Wartungsdatum einer angeschlossenen Komponente eintragen, z. B.		
		Wärmeerzeuger, Wärmepumpe, Lüftungsgerät		
→ Fehlerhistorie	Fehler sind zeitlich s	ortiert aufgelistet		
→ Anlagenkonfiguration	Menüpunkt Anlagen	konfiguration (→ Kapitel 2.12.4)		
→ Sensor-/Aktortest	Angeschlossenes Funktionsmodul auswählen und eine			
	Funktionsprüfung der Aktoren durchführen.			
	 Plausibilitätsprüf 	ung der Sensoren durchführen.		
→ Flüsterbetrieb	Zeitprogramm einste	llen, um den Geräuschpegel zu senken.		
→ Estrichtrocknung	Die Funktion Estrich aktivieren.	ntrocknungsprofil für frisch verlegten Estrich entsprechend der Bauvorschrifte		
		gelt die Vorlauftemperatur unabhängig von der Außentemperatur. Estrichtrock- üpunkt Anlagenkonfiguration (→ Kapitel 2.12.4)		
→ Code ändern				
Sprache, Uhrzeit, Display				
→ Sprache:				
→ Datum:	Nach Stromabschalt	ung bleibt das Datum ca. 30 Minuten erhalten.		
→ Uhrzeit:	Nach Stromabschalt	ung bleibt die Uhrzeit ca. 30 Minuten erhalten.		
→ Displayhelligkeit:	Helligkeit bei aktiver	Nutzung.		
→ Sommerzeit:	→ Automatisch			
	→ Manuell			
mer-/Winterzeit erfolgt über da – am letzten Wochenende i	ren mit DCF77-Empfänger wird die Funktion Sommerzeit: nicht herangezogen. Die Umstellung auf Somdas DCF77-Signal. Der Wechsel findet statt: e im März um 2:00 Uhr (Sommerzeit) e im Oktober um 3:00 Uhr (Winterzeit)			
Tarife				
→ Tarif Zusatzheizgerät:	Gas-, Öl- oder Strom	ntarif eingeben		
→ Stromtariftyp:	→ Eintarif	→ Hochtarif:		
(für Wärmepumpe)	Die Kosten werden i	mmer mit dem Hochtarif errechnet.		
	→ Zweitarif	→ Wochenplaner Zweitarif		
		→ Niedertarif:		
	Wochenplaner Zwe	itarif: bis zu 12 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar		
	Wochenplaner Zwe Hochtarif: gilt innerh	,		
	Hochtarif: gilt innerh	,		
	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße	nalb der Zeitfenster		
	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße Die Kosten werden r Hilfe der Tarife und de	nalb der Zeitfenster erhalb der Zeitfenster nit dem Hoch- und Niedertarif errechnet.		
ärmepumpe. Die kostengünstige	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße Die Kosten werden r Hilfe der Tarife und de	nalb der Zeitfenster erhalb der Zeitfenster nit dem Hoch- und Niedertarif errechnet. er Wärmeanforderung die Kosten für das Zusatzheizgerät und die Kosten für di		
ärmepumpe. Die kostengünstige	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße Die Kosten werden r Hilfe der Tarife und de ere Komponente wird z	nalb der Zeitfenster erhalb der Zeitfenster nit dem Hoch- und Niedertarif errechnet. er Wärmeanforderung die Kosten für das Zusatzheizgerät und die Kosten für di tur Wärmeerzeugung herangezogen.		
/ärmepumpe. Die kostengünstige Korrekturwert	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße Die Kosten werden r Hilfe der Tarife und de ere Komponente wird z Ausgleich der Tempe eines Referenztherm Ausgleich der Tempe	nalb der Zeitfenster erhalb der Zeitfenster mit dem Hoch- und Niedertarif errechnet. er Wärmeanforderung die Kosten für das Zusatzheizgerät und die Kosten für die ur Wärmeerzeugung herangezogen. eraturdifferenz zwischen dem gemessenem Wert im Systemregler und dem We		
/ärmepumpe. Die kostengünstige Korrekturwert → Raumtemperatur: K	Hochtarif: gilt innerh Niedertarif: gilt auße Die Kosten werden r Hilfe der Tarife und de ere Komponente wird z Ausgleich der Tempe eines Referenztherm Ausgleich der Tempe und dem Wert eines	nalb der Zeitfenster erhalb der Zeitfenster mit dem Hoch- und Niedertarif errechnet. Er Wärmeanforderung die Kosten für das Zusatzheizgerät und die Kosten für die zur Wärmeerzeugung herangezogen. Eraturdifferenz zwischen dem gemessenem Wert im Systemregler und dem Weiten werden im Wohnraum. Eraturdifferenz zwischen dem gemessenem Wert im Außentemperatursensor		

2.12.4 🛱 -- Menüpunkt Anlagenkonfiguration

nlage			
→ Wasserdruck: bar			
→ eBUS-Komponenten	Liste der eBUS-Ko	omponenten und deren Softwareversion	
→ Adaptive Heizkurve:	Automatische Fein	njustierung der Heizkurve. Voraussetzung:	
	– Die passende	Heizkurve für das Gebäude ist in der Funktion Heizkurve: eingestellt.	
	Dem Systemregler, bzw. der Fernbedienung ist die richtige Zone in der Funktion Zone		
	zuordnung: zugeordnet.		
	 In der Funktion Raumaufschaltung: ist Erweitert ausgewählt. 		
	Werkseinstellung:		
→ Automatisch Kühlen:	Bei angeschlosser und Kühlbetrieb ur	ner Wärmepumpe schaltet der Systemregler automatisch zwischen Heiz-	
	Werkseinstellung:		
→ Außentemp, 24h gemittelt: °C	Tromosmotomang.		
→ Kühlen bei Außentemperatur: °C	Kühlen startet. wei	nn die Außentemperatur (24 Stunden gemittelt) die eingestellte Tempera	
	tur überschreitet.	The state of the s	
	Werkseinstellung:	15 °C	
→ Quellenregenerierung:	Der Systemregler schaltet die Funktion Kühlen ein und leitet die Wärme aus dem Wohnraum über die Wärmepumpe in die Erde zurück. Voraussetzung:		
	Die Funktion Automatisch Kühlen: ist aktiviert.		
	Die Funktion Abwesenheit ist aktiv.		
	Werkseinstellung:	Nein	
→ Aktuelle Raumluftfeuchte: %rel			
→ Aktueller Taupunkt: °C			
→ Hybridmanager:	→ triVAI	Der Wärmeerzeuger wird basierend auf den eingestellten Tarifen in Re	
Werkseinstelllung: Bivalenzpkt.		lation zur Wärmeanforderung ausgesucht.	
	→ Bivalenzpkt.	Der Wärmeerzeuger wird basierend auf der Außentemperatur (Bivalenzpunkt Heizen: °C und Alternativpunkt:) ausgesucht.	
→ Bivalenzpunkt Heizen: °C	Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Wert, gibt der Systemregler im Heizbetrieb das Zusatzheizgerät zum Parallelbetrieb mit der Wärmepumpe frei.		
	1	der Funktion Hybridmanager: ist Bivalenzpkt. ausgesucht.	
. Divolonanumkt Warmanaan 00	Werkseinstelllung:		
→ Bivalenzpunkt Warmwasser: °C	Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Wert, aktiviert der Systemregler das Zusatzheizgerät parallel zur Wärmepumpe.		
	Werkseinstelllung:	• •	
→ Alternativpunkt:	Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Wert, schaltet der Systemregler die Wämepumpe ab und das Zusatzheizgerät erfüllt die Wärmeanforderung im Heizbetrieb.		
	_	der Funktion Hybridmanager: ist Bivalenzpkt. ausgesucht.	
	Werkseinstelllung:		
→ Temperatur Notbetrieb: °C	Niedrige Vorlaufsolltemperatur einstellen. Bei Ausfall der Wärmepumpe erfüllt das Zusatz- heizgerät die Wärmeanforderung, was zu höheren Heizkosten führt. Am Wärmeverlust soll der Betreiber erkennen, dass ein Problem der Wärmepumpe vorliegt.		
	Der Betreiber kann	n das Zusatzheizgerät über die Funktion Modus:Temporärer Modus Zu geben und damit die hier eingestellte Vorlaufsolltemperatur außer Kraft	
		25 °C	
	Werkseinstelllung:	25 C	
→ Zusatzheizgerät Typ:		n installierten Wärmeerzeuger auswählen. Eine fehlerhafte Auswahl kann	

→ EVU:	Festlegen, was be	i gesendetem Signal des Energieversorgungsunternehmen oder eines		
	externen Reglers deaktiviert werden soll. Die Auswahl bleibt solange deaktiviert, bis das Signal zurückgenommen wird.			
		er ignoriert das Deaktivierungssignal, sobald die Frostschutzfunktion akti		
		n Deaktivierungssignal vom Energieversorgungsunternehmen:		
	- WP aus			
	ZH ausWP + ZH aus			
	Bei den Einstellun Wärmepumpe	gen WP aus , ZH aus und WP + ZH aus bedeutet der EVU-Kontakt an d		
	- geschlossen =			
	- offen = freigeg			
		n Deaktivierungssignal von einem installierten externen Regler:		
	Heizen aus Kühlen aus	- Heizen aus		
	- Heiz. + Kühl.	aus		
	Bei den Einstellungen Heizen aus , Kühlen aus und Heiz. + Kühl. aus bedeutet der EVU- Kontakt an der Wärmepumpe			
	geschlossen = freigegebenoffen = gesperrt			
	Werkseinstellung: WP + ZH aus			
→ Zusatzheizgerät: Werkseinstellung: WW + Heizen	→ WW + Heizen	Das Zusatzheizgerät unterstützt die Wärmepumpe nicht. Für den Legionellenschutz, Frostschutz oder die Enteisung wird das Zusatzheizgerät aktiviert.		
	→ Heizen	Das Zusatzheizgerät unterstützt die Wärmepumpe beim Heizen.		
	\A/	Für den Legionellenschutz wird das Zusatzheizgerät aktiviert.		
	→ Warmwasser	Das Zusatzheizgerät unterstützt die Wärmepumpe bei der Warmwasse bereitung.		
		Für den Frostschutz oder die Enteisung wird das Zusatzheizgerät aktiviert.		
	→ WW + Heizen	Das Zusatzheizgerät unterstützt die Wärmepumpe bei der Warmwasse bereitung und beim Heizen.		
→ Vorlauftemperatur Anlage: °C	Gemessene Temp	peratur, z. B. hinter der Hydraulischen Weiche		
→ Offset Pufferspeicher: K		em Strom wird der Pufferspeicher durch die Wärmepumpe auf die Vorlau estelltem Offset aufgeheizt. Voraussetzung:		
	 Eine Photovoltaikanlage ist angeschlossen. In der Funktion Konfiguration WP-Regelungsmodul → ME: ist Photovoltaik aktiviert. 			
	Werkseinstellung:	10 K		
→ Ansteuerumkehr:Werkseinstellung: An	→ Aus	Der Systemregler steuert die Wärmeerzeuger immer in der Reihenfolgen, 2, 3, an.		
	→ An	Der Systemregler sortiert die Wärmeerzeuger einmal am Tag nach der Länge der Ansteuerzeit.		
	Voraussetzung: Di	Die Zusatzheizung ist von der Sortierung ausgeschlossen. ie Heizungsanlage enthält eine Kaskade.		
→ Ansteuerreihenfolge:		r der Systemregler die Wärmeerzeuger ansteuert.		
		ie Heizungsanlage enthält eine Kaskade.		
→ Konf. ext. Eingang:	Auswahl, ob mit einer Brücke oder mit offenen Klemmen der externe Heizkreis deaktiviert wird.			
	Voraussetzung: Das Funktionsmodul FM5 und/oder FM3 ist angeschlossen. Werkseinstellung: Brücke,deakt.			
	vverkseinstellung:	DIUCKE, UEAKL.		

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhand	werkerebene → An	lagenkonfiguration			
→ Maximale Vorheizzeit:	Einstellen der Zeit fensters erreicht is	spanne, damit die gewünschte Raumtemperatur zu Beginn des 1. Zeit- it.			
	Der Beginn der Aufheizung wird in Abhängigkeit von der Außentemperatur (AT) festgelegt:				
		eingestellte Dauer der Vorheizzeit keine Vorheizzeit			
	Zwischen diesen beiden Werten erfolgt eine lineare Berechnung der Dauer für				
	zeit. Werkseinstellung: Aus				
→ WW in Kaskade:		erste Wärmepumpe oder alle Wärmepumpen zur Warmwasserbereitung			
	genutzt werden sollen. Werkseinstellung: Alle Wärmepumpen				
→ AT Durchheizen:	Unterschreitet die Außentemperatur den eingestellten Temperaturwert, wird außerhalb der Zeitfenster mit Hilfe der Heizkurve : auf die Wunschtemperatur : °C geregelt.				
	AT ≤ eingestellter Werkseinstellung:	Temperaturwert: keine Nachtabsenkung oder Totalabschaltung Aus			
→ Konfiguration Systemschema	I.				
→ Systemschema-Code:	sitzt einen System temregler die syste Durch die angesch Systemschema-Co Inbetriebnahme) u	o nach angeschlossenen Systemkomponenten gruppiert. Jede Gruppe beschema-Code. Basierend auf den eingetragenen Code schaltet der Systembedingten Funktionen frei. nlossenen Komponenten können Sie für die installierte Anlage den ode ermitteln (→ Einsatz der Funktionsmodule, Systemschema, nd hier eintragen. Systemschema 1 oder 8			
→ Konfiguration FM5:	Jede Konfiguration entspricht einer definierten Klemmenbelegung FM5 (→ Kapitel 4.4). Die Klemmenbelegung bestimmt, welche Funktionen die Ein- und Ausgänge besitzen.				
		vählen, die zur installierten Anlage passt.			
→ Konfiguration FM3:	Klemmenbelegung	Jede Konfiguration entspricht einer definierten Klemmenbelegung FM3 (→ Kapitel 4.5). Die Klemmenbelegung bestimmt, welche Funktionen die Ein- und Ausgänge besitzen.			
→ MA FM3:	-	vählen, die zur installierten Anlage passt.			
	0 0	des Multifunktionsausgangs auswählen.			
	→ MA FM5: Funktionbelegung des Multifunktionsausgangs auswählen.				
	Konfiguration WP-Regelungsmodul				
→ MA 2: Werkseinstellung: Zirkulations- pumpe	Funktionbelegung des Multifunktionsausgangs auswählen.				
→ ME: Werkseinstellung: 1 x Zirkulation	→ Nicht verbun- den	Der Systemregler ignoriert das anstehende Signal.			
	→ 1 x Zirkula- tion	Der Betreiber hat die Taste für die Zirkulation gedrückt. Der Systemregler aktiviert die Zirkulationspumpe für einen kurzen Zeitraum.			
	→ Photovoltaik	Bei überschüssigem Strom steht ein Signal an und der Systemregler aktiviert einmalig die Funktion Warmwasser schnell . Bleibt das Signal bestehen, wird der Pufferspeicher mit Vorlauftemperatur + Offset Pufferspeicher solange geladen, bis das Signal an der Wärmepumpe abfällt.			
	→ Ext. Kühlm- odus	Das Signal eines externen Reglers wird zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen verwendet. Voraussetzung: In der Funktion EVU: ist Heiz. + Kühl. aus ausgewählt.			
		ME Kontakt geschlossen = KühlenME Kontakt offen = Heizen			
Der Systemregler fragt ab, ob am Eing	gang der Wärmepum	npe ein Signal ansteht. Zum Beispiel:			
Eingang aroTHERM: ME des Wär Eingang flexoTHERM: X41, Klem		smodul			
→ Wärmeerzeuger 1 → Wärmepumpe 1					
→ warmepumpe 1 → Wärmepumpenregelungsmodul					
→ Status:					
→ Aktuelle Vorlauftemperatur: °C					
→ Kreis 1					
→ Kreisart:	→ Inaktiv	Der Heizkreis wird nicht verwendet.			
Werkseinstellung: Heizen	· manua	25. TO EN OID THE HOLE TO HOLEOU.			

→ Kreisart:	→ Heizen	Der Heizkreis wird zum Heizen genutzt und ist witterungsgeführt gere-		
Werkseinstellung: Heizen		gelt. Je nach Systemschema kann der Heizkreis ein Mischerkreis oder ein Direktkreis sein.		
	→ Festwert	Der Heizkreis wird zum Heizen genutzt und auf eine feste Vorlaufsolltemperatur geregelt.		
	→ Warmwasser	Der Heizkreis wird als Warmwasserkreis für einen zusätzlichen Speiche genutzt.		
	→ Rücklaufan- hebung	Der Heizkreis wird zur Rücklaufanhebung genutzt. Die Rücklaufanhebung verhindert eine zu große Temperaturdifferenz zwischen Heizungs vor- und Heizungsrücklauf und schützt bei längerer Unterschreitung de Taupunktes gegen Korrosion im Heizkessel.		
→ Status:				
→ Vorlaufsolltemperatur: °C				
→ Vorlaufisttemperatur: °C				
→ Rücklaufsolltemperatur: °C	Temperatur auswa Werkseinstellung:	ählen, mit der das Heizwasser in den Heizkessel zurückfließen soll. 30 °C		
→ AT-Abschaltgrenze: °C	Obergrenze für die stellten Wert, deal	e Außentemperatur eingeben. Steigt die Außentemperatur über den einge ktiviert der Systemregler den Heizbetrieb.		
→ Vorlaufsolltemp., Wunsch: °C	Werkseinstellung: Temperatur für de	en Festwertkreis auswählen, die innerhalb der Zeitfenster gilt.		
-	Werkseinstellung:	65 °C		
→ Vorlaufsolltemp., Absenk: °C	Temperatur für de Werkseinstellung:	en Festwertkreis auswählen, die außerhalb der Zeitfenster gilt. 0°C		
→ Heizkurve:		die Abhängigkeit der Vorlauftemperatur von der Außentemperatur für eratur (Raumsolltemperatur). Ausführliche Beschreibung der Heizkurve		
		entionellem Wärmeerzeuger		
		nepumpe und/oder gemischtem Kreis		
→ Min. Vorlaufsolltemperatur: °C	Untergrenze für die Vorlaufsolltemperatur eingeben. Der Systemregler vergleicht den eingestellten Wert mit der berechneten Vorlaufsolltemperatur und regelt auf den größeren Wert. Werkseinstellung: 15 °C			
→ Max. Vorlaufsolltemperatur: °C		e Vorlaufsolltemperatur eingeben. Der Systemregler vergleicht den einge ler berechneten Vorlaufsolltemperatur und regelt auf den kleineren Wert.		
	- 90 °C bei konventionellem Wärmeerzeuger			
	- 55 °C bei Wäi	rmepumpe und/oder gemischtem Kreis		
→ Absenkmodus: Werkseinstellung: Eco	→ Eco	Die Heizfunktion ist ausgeschaltet und die Frostschutzfunktion ist aktiviert. Bei Außentemperaturen die länger als 4 Stunden unter 4 °C sind, schattet der Systemregler den Wärmeerzeuger ein und regelt auf die Absertemperatur: °C. Bei einer Außentemperatur über 4 °C schaltet der Systemregler den Wärmeerzeuger aus. Die Überwachung der Außentemp		
		ratur bleibt aktiv. Verhalten des Heizkreises außerhalb der Zeitfenster. Voraussetzung:		
		 In der Funktion Heizen → Modus: ist Zeitgesteuert aktiviert. In der Funktion Raumaufschaltung: ist Aktiv oder Inaktiv aktivier 		
		Wenn Erweitert in der Raumaufschaltung : aktiviert ist, dann regelt de Systemregler unabhängig von der Außentempemperatur auf die Raum solltemperatur 5 °C.		
	→ Normal	Die Heizfunktion ist eingeschaltet. Der Systemregler regelt auf die Absenktemperatur: °C. Voraussetzung: In der Funktion Heizen → Modus: ist Zeitgesteuert ak		
		viert.		
Das Verhalten ist für jeden Heizkreis	s separat einstellbar.			
→ Raumaufschaltung:	→ Inaktiv			
Werkseinstellung: Inaktiv	→ Aktiv	Anpassung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der aktuellen Raumtemperatur.		

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration → Raumaufschaltung: → Erweitert Anpassung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der aktuellen Raumtemperatur. Zusätzlich aktiviert/deaktiviert der Systemregler die Werkseinstellung: Inaktiv Zone. Die Zone wird deaktiviert: aktuelle Raumtemperatur > eingestellte Raumtemperatur + 2/16 K Zone wird aktiviert: aktuelle Raumtemperatur < eingestellte Raumtemperatur - 3/16 K Der eingebaute Temperatursensor misst die aktuelle Raumtemperatur. Der Systemregler errechnet eine neue Raumsolltemperatur, die zur Anpassung der Vorlauftemperatur herangezogen wird. Differenz = eingestellte Raumsolltemperatur - aktuelle Raumtemperatur Neue Raumsolltemperatur = eingestellte Raumsolltemperatur + Differenz Voraussetzung: Der Systemregler bzw. die Fernbedienung ist in der Funktion Zonenzuordnung: der Zone zugeordnet, in der der Systemregler bzw. die Fernbedienung installiert ist. Die Funktion Raumaufschaltung: ist wirkungslos, wenn Keine Zuord. in der Funktion Zonenzuordnung: aktiviert ist. → Kühlen möglich: Voraussetzung: Eine Wärmepumpe ist angeschlossen. Werkseinstellung; Nein → Taupunktüberwachung: Der Systemregler vergleicht die eingestellte minimale Vorlaufsolltemperatur Kühlen mit dem aktuellen Taupunkt + eingestelltem Offset des Taupunkts. Der Systemregler wählt für die Vorlaufsolltemperatur die höhere Temperatur, um Kondensat zu vermeiden. Voraussetzung: Die Funktion Kühlen möglich: ist aktiviert. Werkseinstellung: Ja → Min. Vorlaufsolltemp. Kühlen: °C Der Systemregler regelt den Heizkreis auf die Min. Vorlaufsolltemp. Kühlen: °C. Voraussetzung: Die Funktion Kühlen möglich: ist aktiviert. Werkseinstellung: 20 °C → Offset Taupunkt: K Sicherheitszuschlag, der auf den aktuellen Taupunkt addiert wird. Voraussetzung: Die Funktion Kühlen möglich: ist aktiviert. Die Funktion Taupunktüberwachung: ist aktiviert. Werkseinstellung: 2 K → Ext. Wärmeanforderung: Anzeige, ob an einem externen Eingang eine Wärmeanforderung besteht. Bei Installation eines Funktionsmoduls FM5 oder FM3 sind je nach Konfiguration, externe Eingänge verfügbar. An diesen externen Eingang können Sie z. B. einen externen Zonenregler anschließen. → Warmwassertemperatur: °C Wunschtemperatur des Warmwasserspeichers. Der Heizkreis wird als Warmwasserkreis genutzt. → Speicheristtemperatur: °C Aktuelle Temperatur im Warmwasserspeicher. → Status Pumpe: → Status Mischventil: % → Zone → Zone aktiviert: Deaktivieren nicht benötigter Zonen. Alle vorhandenen Zonen erscheinen im Display. Voraussetzung: Die vorhandenen Heizkreise sind in der Funktion Kreisart: aktiviert. Werkseinstellung: Ja Systemregler bzw. Fernbedienung der gewählten Zone zuordnen. Der Systemregler bzw. die → Zonenzuordnung: Fernbedienung muss in der gewählten Zone installiert sein. Die Regelung nutzt zusätzlich den Raumtemperatursensor des zugeordneten Geräts. Die Fernbedienung nutzt alle Werte der zugeordneten Zone. Die Funktion Raumaufschaltung: ist wirkungslos, wenn Sie keine Zonenzuordnung vorgenommen haben. → Status Zonenventil: → Warmwasser → Speicher: Bei vorhandenem Warmwasserspeicher muss die Einstellung Aktiv gewählt werden. Werkseinstellung: Aktiv → Vorlaufsolltemperatur: °C → Speicherladepumpe:

→ Zirkulationspumpe:

→ Legio.schutz Tag:	Festlegen an welchen Tagen der Legionellenschutz durchgeführt werden soll. An diesen Ta
gg-	gen wird die Wassertemperatur über 60 °C angehoben. Die Zirkulationspumpe wird einge-
	schaltet. Die Funkton endet spätestens nach 120 Minuten.
	Bei aktivierter Funktion Abwesenheit wird der Legionellenschutz nicht durchgeführt. Sobal die Funktion Abwesenheit beendet ist, wird der Legionellenschutz durchgeführt.
	Heizungsanlagen mit Wärmepumpe verwenden das Zusatzheizgerät für den Legionellen-
	schutz.
	Werkseinstellung: Aus
→ Legio.schutz Uhrzeit:	Festlegen zu welcher Uhrzeit der Legionellenschutz durchgeführt werden soll. Werkseinstellung: 04:00
→ Hysterese Speicherladung: K	Die Speicherladung startet, sobald die Speichertemperatur < Wunschtemperatur - Hystere-
	sewert ist.
	Werkseinstellung: 5 K
→ Offset Speicherladung: K	Wunschtemperatur + Offset = Vorlauftemperatur für den Warmwasserspeicher. Werkseinstellung: 25 K
→ Max. Speicherladezeit:	Einstellen der maximalen Zeit, mit der der Warmwasserspeicher ununterbrochen geladen
	wird. Wenn die maximale Zeit oder die Solltemperatur erreicht ist, gibt der Systemregler die
	Heizfunktion frei. Die Einstellung Aus bedeutet: keine Einschränkung der Speicherladezeit. Werkseinstellung: 60 min
→ Sperrzeit Speicherladung: min	Einstellen des Zeitraums, in der die Speicherladung nach Ablauf der max. Speicherladezeit
	blockiert wird. In der blockierten Zeit gibt der Systemregler die Heizfunktion frei.
	Werkseinstellung: 60 min
→ Parallele Speicherladung:	Während der Ladung des Warmwasserspeichers wird der Mischerkreis parallel beheizt. De ungemischte Heizkreis wird bei einer Speicherladung immer abgeschaltet.
	Werkseinstellung: Nein
ufferspeicher	
→ Speichertemperatur, oben: °C	Isttemperatur im oberen Bereichs des Pufferspeichers
→ Speichertemperatur, unten: °C	Isttemperatur im unteren Bereichs des Pufferspeichers
→ Temperatursensor WW, oben: °C	Isttemperatur im oberen Bereich im Warmwasserteil des Pufferspeichers
→ Temperatursensor WW, unten: °C	Isttemperatur im unteren Bereich im Warmwasserteil des Pufferspeichers
→ Temperatursensor Hz, oben: °C	Isttemperatur im oberen Bereich im Heizungsteil des Pufferspeichers
→ Temperatursensor Hz, unten: °C	Isttemperatur im unteren Bereich im Heizungsteil des Pufferspeichers
→ Solarspeicher, unten: °C	Isttemperatur im unteren Bereich des Solarspeichers
→ Max. Vorlaufsolltemp. WW: °C	Einstellen der maximalen Vorlaufsolltemperatur des Pufferspeichers für die Trinkwasserstation. Die eingestellte maximale Vorlaufsolltemperatur muss kleiner sein als die maximale Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers.
	Bei zu klein eingestellter maximaler Vorlaufsolltemperatur kann die Trinkwasserstation die
	Solltemperatur nicht erreichen. Solange die Solltemperatur nicht erreicht ist, gibt der Systel regler den Wärmeerzeuger für den Heizbetrieb nicht frei.
	Der Installationsanleitung des Wärmeerzeugers können Sie die maximale Vorlauftemperatu
	entnehmen.
	Werkseinstelllung:
	– 80 °C
	- 65 °C bei Auswahl von Systemschema 8
→ Max. Temperaturspeicher 1: °C	Einstellen der maximalen Speichertemperatur. Der Solarkreis stoppt die Speicherladung, sobald die maximale Speichertemperatur erreicht ist.
	Werkseinstellung: 75 °C
olarkreis	
→ Kollektortemperatur: °C	
→ Solarpumpe:	
→ Solarertragssensor: °C	
→ Durchflussmenge Solar:	Eintragen des Volumenstroms zur Berechnung des Solarertrags. Bei installierter Solarstatic ignoriert der Systemregler den eingetragenen Wert und verwendet den gelieferten Volumer strom der Solarstation.
	Der Wert 0 bedeutet die automatische Erfassung des Volumenstroms.
	Werkseinstellung: Auto

→ Solarpumpenkick:	Beschleunigte Erfassung der Kollektortemperatur. Bei aktivierter Funktion wird die Solar-
	pumpe für kurze Zeit eingeschaltet und die erwärmte Solarflüssigkeit schneller zur Messstelle transportiert.
	Werkseinstellung: Aus
→ Solarkreisschutzfunktion: °C	Einstellen der maximalen Temperatur, die im Solarkreis nicht überschritten werden darf. Be Überschreiten der maximalen Temperatur am Kollektorsensor schaltet die Solarpumpe zun Schutz des Solarkreises vor Überhitzung ab.
	Werkseinstellung: 130 °C
→ Min. Kollektortemperatur: °C	Einstellen der miminalen Kollektortemperatur, die für die Einschaltdifferenz der Solarladung benötigt wird. Erst wenn die minimale Kollektortemperatur erreicht ist, kann die TD-Regelur starten.
	Werkseinstellung: 20 °C
→ Entlüftungszeit: min	Einstellen des Zeitraums, in der der Solarkreis entlüftet wird. Der Systemregler beendet die Funktion, wenn die vorgegebene Entlüftungszeit abgelaufen ist, die Solarkreisschutzfunktio aktiv ist oder die max. Speichertemperatur überschritten ist.
→ Aktueller Durchfluss: I/min	Werkseinstellung: 0 min Aktueller Volumenstrom der Solarstation
	Aktueller volumenstrom der Solarstation
Solarspeicher 1	
→ Einschaltdifferenz: K	Einstellen des Differenzwerts für den Start der Solarladung.
	Ist die Temperaturdifferenz zwischen dem Speichertemperatursensor unten und dem Kollel tortemperatursensor größer als der eingestellte Differenzwert und die eingestellte minimale Kollektortemperatur, wird die Speicherladung gestartet.
	Der Differenzwert kann separat für zwei angeschlossene Solarspeicher festgelegt werden. Werkseinstellung: 12 K
→ Ausschaltdifferenz: K	Einstellen des Differenzwerts für den Stopp der Solarladung.
	Ist die Temperaturdifferenz zwischen dem Speichertemperatursensor unten kleiner als und dem Kollektortemperatursensor kleiner als der eingestellte Differenzwert oder die Kollektortemperatur kleiner als die eingestellte minimale Kollektortemperatur, wird die Speicherladu gestoppt. Der Ausschaltdifferenzwert muss mindestens 1 K kleiner sein als der eingestellte Einschaltdifferenzwert. Werkseinstellung: 5 K
→ Maximaltemperatur: °C	Einstellen der maximalen Speicherladetemperatur für den Speicherschutz.
	Ist die Temperatur am Speichertemperatursensor unten größer als die eingestellte maxima Speicherladetemperatur, wird die Solarladung unterbrochen.
	Die Solarladung wird wieder freigegeben, wenn die Temperatur am Speichertemperaturser sor unten, abhängig von der Maximaltemperatur, zwischen 1,5 K und 9 K abgefallen ist. Di eingestellte Maximaltemperatur darf die maximal zulässige Speichertemperatur des Speichers nicht überschreiten.
	Werkseinstellung: 75 °C
→ Solarspeicher, unten: °C	
. TD-Regelung	
→ Einschaltdifferenz: K	Einstellen des Differenzwerts für den Start der Temperaturdifferenzergeleung, wie z. B. ein solaren Heizungsunterstützung.
	Ist die Temperaturdifferenz zwischen TD-Sensor 1 und TD-Sensor 2 größer als die eingestellte Einschaltdifferenz und die eingestellte Minimaltemperatur am TD-Sensor 1, wird die Temperaturdifferenzregelung gestartet. Werkseinstellung: 12 K
→ Ausschaltdifferenz: K	Einstellen des Differenzwerts für den Stopp der Temperaturdifferenzergeleung, wie z. B.
→ Ausschaltumerenz. K	einer solaren Heizungsunterstützung. Ist die Temperaturdifferenz zwischen TD-Sensor 1 und TD-Sensor 2 kleiner als die einge-
	stellte Ausschaltdifferenz und die eingestellte Maximaltemperatur am TD-Sensor 2, wird die Temperaturdifferenzregelung gestoppt. Werkseinstellung: 5 K
→ Minimaltemperatur: °C	Einstellen der Minimaltemperatur für den Start der Temperaturdifferenzregelung. Werkseinstellung: 0 °C
→ Maximaltemperatur: °C	Einstellen der Maximaltemperatur für den Stopp der Temperaturdifferenzregelung. Werkseinstellung: 99 °C
→ TD-Sensor 1: °C	·
→ TD-Sensor 2: °C	

NÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration									
→ Empfangsstärke Regler:	Ablesen der Empfangsstärke zwischen Funktempfängereinheit und Systemregler.								
	 4: Die Funkverbindung ist im akzeptablen Bereich. Wenn die Empfangsstärke < 4 wird ist die Funkverbindung instabil. 								
	 10: Die Funkverbindung ist sehr stabil. 								
→ Fernbedienung 1									
→ Fernbedienung 2									
→ Empfangsstärke AT-Sensor:	Ablesen der Empfangsstärke zwischen Funkempfängereinheit und Außentemperaturfühler								
	 4: Die Funkverbindung ist im akzeptablen Bereich. Wenn die Empfangsstärke < 4 wird ist die Funkverbindung instabil. 								
	 10: Die Funkverbindung ist sehr stabil. 								
Estrichtrocknungsprofil	Einstellen der Vorlaufsolltemperatur pro Tag entsprechend den Bauvorschriften								

3 🖐 -- Elektroinstallation, Montage

Hindernisse schwächen die Empfangsstärke zwischen Funkempfängereinheit und Systemregler bzw. Außentemperaturfühler

Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Die Heizungsanlage muss außer Betrieb genommen werden, bevor Arbeiten daran durchgeführt werden.

3.1 Lieferumfang prüfen

Anzahl	Inhalt
1	Systemregler
1	Funkempfängereinheit
1	Außentemperaturfühler VR 20 oder Außentemperaturfühler VR 21
1	Befestigungsmaterial (2 Schrauben und 2 Dübel)
4	Batterien, Typ LR06
1	Dokumentation

▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

3.2 Auswahl der Leitungen

- Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen keine flexiblen Leitungen.
- Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen Mantel-Leitungen.

Leitungsquerschnitt

eBUS-Leitung (feindrähtig, flexibel aus Kupfer)	0,75 1,5 mm²
eBUS-Leitung (eindrähtig aus Kupfer)	1,0 1,5 mm²
Fühlerleitung (feindrähtig, flexibel aus Kupfer)	0,75 1,5 mm²
Fühlerleitung (eindrähtig aus Kupfer)	1,0 1,5 mm²

Leitungslänge

Fühlerleitungen	≤ 50 m
Busleitungen	≤ 125 m

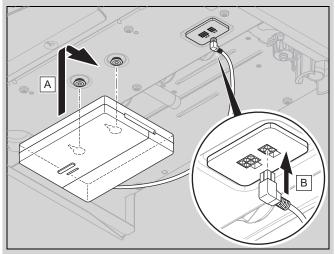
3.3 Funkempfängereinheit installieren

Die Funkempfängereinheit kann an einen Wärmeerzeuger oder an einem Lüftungsgerät mit angeschlossenen Wärmeerzeugern installiert werden.

Bei der Installation der Funkempfängereinheit an einem Wärmeerzeuger auch außerhalb von Feuchtbereichen kann die Funkempfängereinheit zur Verbesserung der Empfangsstärke an der Wand montiert und über ein Verlängerungskabel angeschlossen werden.

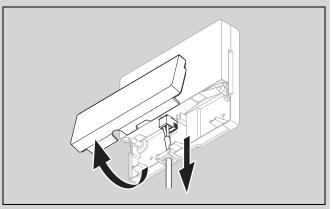
3.3.1 Funkempfängereinheit montieren und am Wärmeerzeuger anschließen

Bedingung: Der Wärmeerzeuger besitzt eine Möglichkeit zum Direktanschluss und ist nicht im Feuchtbereich installiert.

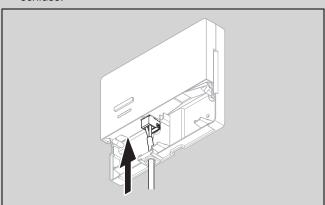


- Montieren Sie die Funkempfängereinheit unter dem Wärmeerzeuger.
- Schließen Sie die Funkempfängereinheit am Direktanschluss unter dem Wärmeerzeuger an.

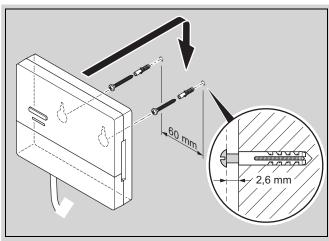
Bedingung: Der Wärmeerzeuger besitzt keine Möglichkeit zum Direktanschluss und/oder ist im Feuchtbereich installiert.



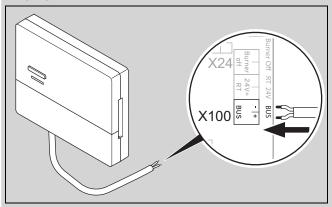
- ► Entfernen Sie die Klappe der Funkempfängereinheit gemäß Abbildung.
- Entfernen Sie das vorhandene Kabel für den Direktanschluss.



- Schließen Sie das bauseits zu stellende eBUS-Kabel gemäß Abbildung an.
- ▶ Verschließen Sie die Klappe der Funkempfängereinheit.



- Montieren Sie die Aufhängungsschrauben gemäß Abbildung außerhalb des Feuchtbereichs.
- Setzen Sie die Funkempfängereinheit auf die Aufhängungsschrauben auf.



- Gehen Sie beim Öffnen des Schaltkastens des Wärmeerzeugers vor, wie in der Installationsanleitung des Wärmeerzeugers beschrieben.
- ► Schließen Sie die Funkempfängereinheit über ein Verlängerungskabel gemäß Abbildung an der eBUS-Schnittstelle im Schaltkasten des Wärmeerzeugers an.

3.3.2 Funkempfängereinheit an Lüftungsgerät anschließen

- 1. Montieren Sie die Funkempfängereinheit an der Wand.
- Gehen Sie beim Anschließen der Funkempfängereinheit an das Lüftungsgerät vor, wie in der Installationsanleitung des Lüftungsgeräts beschrieben.

Bedingung: Lüftungsgerät ohne VR 32 an den eBUS angeschlossen, Lüftungsgerät ohne eBUS Wärmeerzeuger

 Schließen Sie die Funkempfängereinheit über ein Verlängerungskabel an der eBUS-Schnittstelle im Schaltkasten des Lüftungsgeräts an.

Bedingung: Lüftungsgerät mit VR 32 an den eBUS angeschlossen, Lüftungsgerät mit bis zu 2 eBUS Wärmeerzeugern

- Schließen Sie die Funkempfängereinheit über ein Verlängerungskabel an der eBUS-Schnittstelle im Schaltkasten des Lüftungsgeräts an.
- Stellen Sie den Adressschalter des VR 32 im Lüftungsgerät auf Position 3 ein.

Bedingung: Lüftungsgerät mit VR 32 an den eBUS angeschlossen, Lüftungsgerät mit mehr als 2 eBUS Wärmeerzeugern

- Schließen Sie die Funkempfängereinheit über ein Verlängerungskabel an der eBUS-Schnittstelle im Schaltkasten des Lüftungsgeräts an.
- Ermitteln Sie die höchst vergebene Position am Adressschalter des VR 32 der angeschlossenen Wärmeerzeuger.
- Stellen Sie den Adressschalter des VR 32 im Lüftungsgerät auf die nächst höhere Position ein.

3.4 Außentemperaturfühler montieren

3.4.1 Aufstellort des Außentemperaturfühlers am Gebäude ermitteln

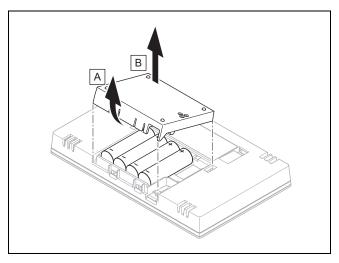
- Bestimmen Sie den Aufstellort, der weitgehend den aufgeführten Anforderungen entspricht:
 - keine ausgesprochen windgeschützte Stelle
 - keine besonders zugige Stelle
 - ohne direkte Sonnenbestrahlung
 - ohne Einfluss von Wärmequellen
 - eine Nord- oder Nordwest-Fassade
 - bei Gebäuden mit bis zu 3 Geschossen in 2/3 der Fassadenhöhe
 - bei Gebäuden mit mehr als 3 Geschossen zwischen
 und 3. Geschoss

3.4.2 Voraussetzung zur Ermittlung der Empfangsstärke des Außentemperaturfühlers

- Die Montage und Installation aller Systemkomponenten, sowie der Funkempfängereinheit (außer Systemregler und Außentemperaturfühler) ist abgeschlossen.
- Die Stromversorgung für die gesamte Heizungsanlage ist eingeschaltet.
- Die Systemkomponenten sind eingeschaltet.
- Die einzelnen Installationsassistenten der Systemkomponenten sind erfolgreich abgeschlossen.

3.4.3 Empfangsstärke des Außentemperaturfühlers am ausgesuchten Aufstellort ermitteln

- Beachten Sie alle Punkte in Voraussetzung zur Ermittlung der Empfangsstärke des Außentemperaturfühlers (→ Kapitel 3.4.2).
- Lesen Sie das Bedienkonzept und das Bedienbeispiel durch, das in der Betriebsanleitung des Systemreglers beschrieben ist.
- 3. Stellen Sie sich neben die Funkempfängereinheit.



- Öffnen Sie das Batteriefach des Systemreglers gemäß Abbildung.
- 5. Setzen Sie die Batterien mit korrekter Polung ein.
 - Der Installationsassistent startet.
- 6. Schließen Sie das Batteriefach.
- 7. Wählen Sie die Sprache aus.
- 8. Stellen Sie das Datum ein.
- 9. Stellen Sie die Uhrzeit ein.
 - Der Installationsassistent wechselt in die Funktion Empfangsstärke Regler.
- 10. Gehen Sie mit dem Systemregler zum ausgesuchten Aufstellort des Außentemperaturfühlers.
- Schließen Sie auf dem Weg zum Aufstellort des Außentemperaturfühlers alle Türen und Fenster.
- 12. Betätigen Sie die Aufweck-/ Einschlaftaste an der Oberseite des Geräts, wenn das Display aus ist.

Bedingung: Display ist an, Display zeigt **Funkkommunikation unterbrochen**

 Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.

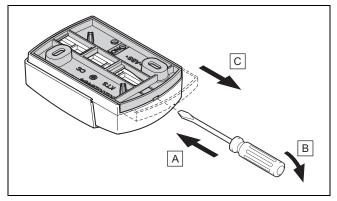
Bedingung: Display ist an, Empfangsstärke Regler < 4

- Suchen Sie einen Aufstellort für den Außentemperaturfühler, der in Empfangsreichweite liegt.
- Suchen Sie einen neuen Aufstellort für die Funkempfängereinheit, der näher zum Außentemperaturfühler und in Empfangsreichweite liegt.

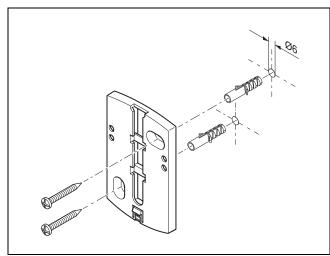
Bedingung: Display ist an, Empfangsstärke Regler ≥ 4

Markieren Sie die Stelle an der Wand, an der die Empfangsstärke ausreicht.

3.4.4 Wandsockel an die Wand montieren

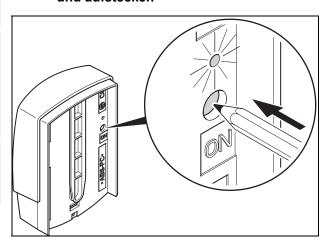


1. Nehmen Sie den Wandsockel gemäß Abbildung ab.

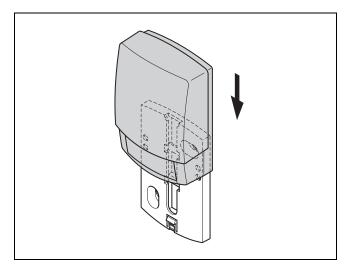


2. Schrauben Sie den Wandsockel gemäß Abbildung an.

3.4.5 Außentemperaturfühler in Betrieb nehmen und aufstecken



- Nehmen Sie den Außentemperaturfühler gemäß Abbildung in Betrieb.
 - □ Die LED blinkt für einige Zeit.



Stecken Sie den Außentemperaturfühler gemäß Abbildung auf den Wandsockel.

3.4.6 Empfangsstärke des Außentemperaturfühlers prüfen

- 1. Drücken Sie die Auswahltaste 🗸 des Systemreglers.
 - Der Installationsassistent wechselt in die Funktion Empfangsstärke AT-Sensor.

Bedingung: Empfangsstärke AT-Sensor < 4

- ► Ermitteln Sie einen neuen Aufstellort für den Außentemperaturfühler mit einer Empfangsstärke ≥ 4.
- ► Gehen Sie dabei vor, wie in Empfangsstärke des Außentemperaturfühlers am ausgesuchten Aufstellort ermitteln (→ Kapitel 3.4.3), beschrieben.

3.5 Systemregler montieren

Aufstellort des Systemreglers im Gebäude ermitteln

- Bestimmen Sie den Aufstellort, der den aufgeführten Anforderungen entspricht.
 - Innenwand des Hauptwohnraums
 - Montagehöhe: 1.5 m
 - ohne direkte Sonnenbestrahlung
 - ohne Einfluss von Wärmequellen

Empfangsstärke des Systemreglers am ausgesuchten Aufstellort ermitteln

- 2. Drücken Sie die Auswahltaste
 - Der Installationsassistent wechselt in die Funktion Empfangsstärke Regler.
- 3. Gehen Sie zum ausgesuchten Aufstellort des Systemreglers.
- 4. Schließen Sie auf dem Weg zum Aufstellort alle Türen.
- 5. Betätigen Sie die Aufweck-/ Einschlaftaste an der Oberseite des Geräts, wenn das Display aus ist.

Bedingung: Display ist an, Display zeigt **Funkkommunikation unterbrochen**

 Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.

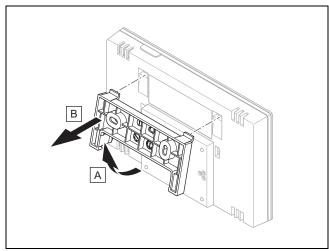
Bedingung: Display ist an, Empfangsstärke Regler < 4

 Suchen Sie einen Aufstellort für den Systemregler, der in Empfangsreichweite liegt.

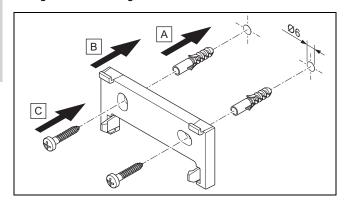
Bedingung: Display ist an, Empfangsstärke Regler ≥ 4

Markieren Sie die Stelle an der Wand, an der die Empfangsstärke ausreicht.

Gerätehalter an die Wand montieren

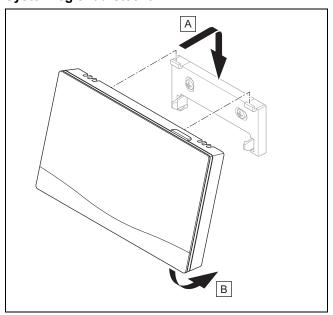


 Entfernen Sie den Gerätehalter vom Systemregler gemäß Abbildung.



7. Befestigen Sie den Gerätehalter gemäß Abbildung.

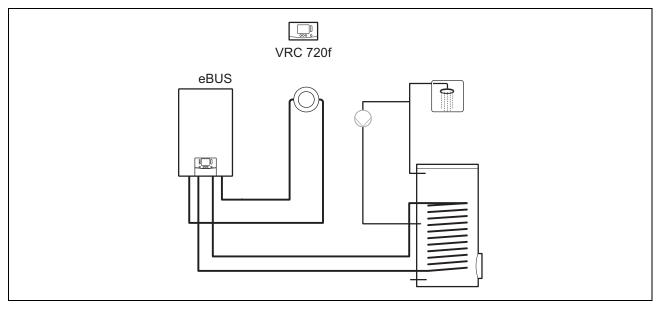
Systemregler aufstecken



8. Stecken Sie den Systemregler gemäß der Abbildung auf den Gerätehalter ein, bis er einrastet.

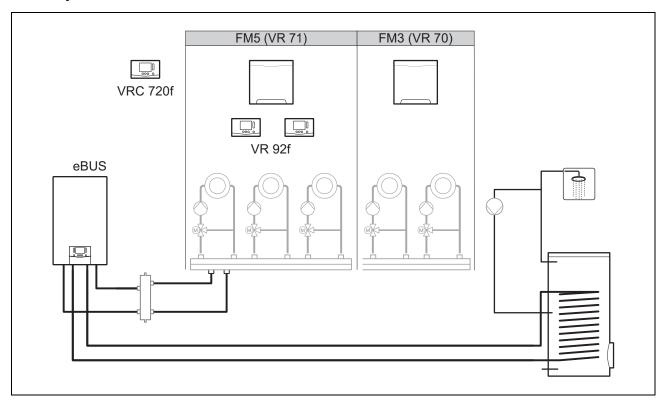
4 🖐 -- Einsatz der Funktionsmodule, Systemschema, Inbetriebnahme

4.1 System ohne Funktionsmodule



Einfache Systeme mit einem direkten Heizkreis benötigen kein Funktionsmodul.

4.2 System mit Funktionsmodulen FM5 und FM3



Systeme ab zwei gemischten Heizkreisen benötigen das Funktionsmodul FM5.

Das System kann umfassen:

- maximal 1 Funktionsmodul FM5
- maximal 3 Funktionsmodule FM3, zusätzlich zum Funktionsmodul FM5
- maximal 2 Fernbedienungen, die in jeden Heizkreis eingebaut werden können
- maximal 9 Heizkreise, die Sie mit einem Funktionsmodul FM5 und drei Funktionsmodulen FM3 erreichen

4.3 Einsatzmöglichkeit der Funktionsmodule

4.3.1 Funktionsmodul FM5

Jede Konfiguration entspricht einer definierten Anschlussbelegung des Funktionsmoduls FM5 (→ Kapitel 4.4).

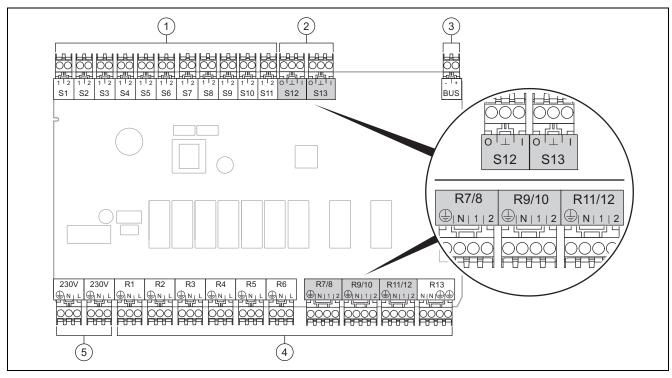
Konfigura- tion	Systemeigenschaft	gemischte Heizkreise
1	Solare Heizungs- und/oder Warmwasserunterstützung mit 2 Solarspeichern	max. 2
2	Solare Heizungs- und/oder Warmwasserunterstützung mit 1 Solarspeicher	max. 3
3	3 gemischte Heizkreise	max. 3
6	Multifunktionsspeicher allSTOR und Trinkwasserstation	max. 3

4.3.2 Funktionsmodul FM3

Das Funktionsmodul FM3 muss immer mit dem Funktionsmodul FM5 installiert werden.

Jedes installierte Funktionsmodul FM3 erweitert das System um zwei gemischte Heizkreise.

4.4 Anschlussbelegung Funktionsmodul FM5



4

1 Sensorklemmen Eingang

Relaisklemmen Ausgang

2 Signalklemmen

5 Netzanschluss

3 eBUS-Klemme

Bei Anschluss auf Polung achten!

Sensorklemmen S6 bis S11: auch Anschluss externer Regler möglich

Signalklemmen S12, S13: I = Eingang, O = Ausgang

Mischerausgang R7/8, R9/10, R11/12: 1 = offen, 2 = geschlossen

Die Kontakte der externen Eingänge konfigurieren Sie im Systemregler.

- Offen, deakt.: Kontakte offen, keine Heizanforderung
- Brücke,deakt.: Kontakte geschlossen, keine Heizanforderung

Konfigu- ration	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
1	HK1-P	HK2-P	UV-S	MA	KOL-P	LP/UV1	HK1 _{offen} / HK1 _{geschlossen}	HK2 _{offen} / HK2 _{geschlossen}	_	-
2	HK1-P	HK2-P	HK3-P	MA	KOL-P	LP/UV1	HK1 _{offen} / HK1 _{geschlossen}	HK2 _{offen} / HK2 _{geschlossen}	HK3 _{offen} / HK3 _{geschlossen}	-
3	HK1-P	HK2-P	HK3-P	MA	_	LP/UV1	HK1 _{offen} / HK1 _{geschlossen}	HK2 _{offen} / HK2 _{geschlossen}	HK3 _{offen} / HK3 _{geschlossen}	-

Konfigu- ration	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
6	HK1-P	HK2-P	НК3-Р	MA	_	LP/UV1	HK1 _{offen} / HK1 _{geschlossen}	HK2 _{offen} / HK2 _{geschlossen}	HK3 _{offen} / HK3 _{geschlossen}	_

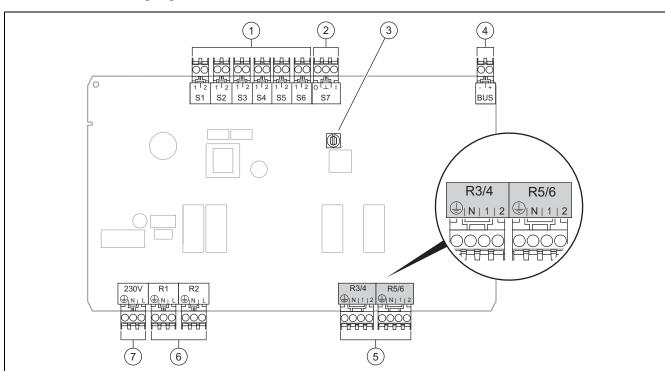
Konfigu- ration	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VF1wh	VF1	VF2	SP3	SP1	SP2	KOL	Solar- ertrag	Ext. HK2	TD1	TD2	PWM	-
2	VF1wh	VF1	VF2	VF3	SP1	SP2	KOL	Solar- ertrag	_	TD1	TD2	PWM	-
3	VF1wh	VF1	VF2	VF3	RF1	Ext. HK1	Ext. HK2	Ext. HK3	SP1	-	-	-	-
6	VF1wh	VF1	VF2	VF3	RF1	PuffHzg- Unten	PuffWW Oben	PuffWW Unten	Ext. HK1	Ext. HK2	Ext. HK3	-	-

Bedeutung der Abkürzungen (→ Kapitel 4.8.2)

Sensorbelegung

Konfigura- tion	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VR 10	VR 11	VR 10	_	VR 10	VR 10	_	-					
2	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-					
3	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-	-	-				
6	VR 10	-	-	-	VR 10	-							

4.5 Anschlussbelegung Funktionsmodul FM3



1 Sensorklemmen Eingang 5 Mischerausgang

2 Signalklemme 6 Relaisklemmen Ausgang

3 Adressschalter 7 Netzanschluss

4 eBUS-Klemme

Sensorklemmen S2, S3: auch Anschluss externer Regler möglich

Mischerausgang R3/4, R5/6: 1 = offen, 2 = geschlossen

Die Kontakte der externen Eingänge konfigurieren Sie im Systemregler.

- Offen, deakt.: Kontakte offen, keine Heizanforderung

- Brücke,deakt.: Kontakte geschlossen, keine Heizanforderung

R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
HKa-P	HKb-P		HKb _{offen} / HKb _{geschlossen}	-	Ext. HKa	Ext. HKb	-	VFa	VFb	-

Bedeutung der Abkürzungen (→ Kapitel 4.8.2)

Sensorbelegung

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
-	-	_	_	VR 10	VR 10	_

4.6 Einstellungen des Systemschema-Codes

Die Systeme sind grob nach angeschlossenen Systemkomponenten gruppiert. Jede Gruppierung erhält einen Systemschema-Code, den Sie in den Systemregler in der Funktion **Systemschema-Code:** eintragen müssen. Der Systemregler benötigt den Systemschema-Code, um die systembedingten Funktionen freizuschalten.

4.6.1 Gas- oder Ölheizgerät als Einzelgerät

Systemeigenschaft	System- schema- Code:
allSTOR Speichersystem inkl. Trinkwasserstation	1
Heizgeräte mit solarer Warmwasserunterstützung	1
alle Heizgeräte ohne Solar	1
- Warmwasser-Speichertemperatursensor an Heizgerät anschließen	
Ausnahmen:	·
Heizgeräte ohne Solar	2 ¹⁾
- Warmwasser-Speichertemperatursensor an Funktionsmodul FM5 anschließen	
Heizgeräte mit solarer Heizungs- und Warmwasserunterstützung	2 ¹⁾
1) Verwenden Sie nicht das integrierte Vorrangumschaltventil vom Heizgerät ecoTEC VC (dauerhafte S	Stellung: Heizbetrieb).

4.6.2 Kaskade mit Gas- oder Ölheizgeräten

Maximal 7 Heizgeräte möglich

Ab dem 2. Heizgerät werden die Heizgeräte über VR 32 angeschlossen (Adresse 2...7).

Systemeigenschaft	System- schema- Code:	
Warmwasserbereitung durch ein ausgewähltes Heizgerät (Trennschaltung)	1	
Warmwasserbereitung durch das Heizgerät mit der höchsten Adresse		
Warmwasser-Speichertemperatursensor an dieses Heizgerät anschließen		
Warmwasserbereitung durch die gesamte Kaskade (keine Trennschaltung)	2 ¹⁾	
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Funktionsmodul FM5 anschließen		
allSTOR Speichersystem inkl. Trinkwasserstation	2 ¹⁾	
1) Verwenden Sie nicht das integrierte Vorrangumschaltventil vom Heizgerät ecoTEC VC (dauerhafte Stellung: Heizbetrieb).		

4.6.3 Wärmepumpe als Einzelgerät (monoenergetisch)

Mit Elektroheizstab im Vorlauf als Zusatzheizgerät

Systemeigenschaft	Systemschema-Code:		
	ohne Wärme- tauscher	mit Wärme- tauscher ¹⁾	
ohne Solar	8	11	
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Wärmepumpenregelungsmodul bzw. Wärmepumpe an- schließen			
mit solarer Warmwasserunterstützung	8	11	
allSTOR Speichersystem inkl. Trinkwasserstation	8	16	
1) z. B. VWZ MWT			

4.6.4 Wärmepumpe als Einzelgerät (hybrid)

Mit externem Zusatzheizgerät

Ein Zusatzheizgerät (mit eBUS) wird über VR 32 angeschlossen (Adresse 2).

Ein Zusatzheizgerät (ohne eBUS) wird am Ausgang der Wärmepumpe bzw. des Wärmepumpenregelungsmoduls für das externe Zusatzheizgerät angeschlossen.

Systemeigenschaft		Systemschema-Code:		
	ohne Wärme- tauscher ¹⁾	mit Wärme- tauscher ¹⁾		
Warmwasserbereitung nur durch Zusatzheizgerät ohne Funktionsmodul FM5	8	10		
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Zusatzheizgerät (eigene Laderegelung) anschließen				
Warmwasserbereitung nur durch Zusatzheizgerät mit Funktionsmodul FM5	9	10		
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Zusatzheizgerät (eigene Laderegelung) anschließen				
Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Zusatzheizgerät	16	16		
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Funktionsmodul FM5 anschließen				
Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Zusatzheizgerät mit einem bivalenten Warmwasserspeicher	12	13		
 oberen Warmwasser-Speichertemperatursensor an Zusatzheizgerät (eigene Laderegelung) anschließen 				
 unteren Warmwasser-Speichertemperatursensor an Wärmepumpenregelungsmodul bzw. Wärmepumpe anschließen 				
1) z. B. VWZ MWT				

4.6.5 Kaskade mit Wärmepumpen

Maximal 7 Wärmepumpen möglich

Mit externem Zusatzheizgerät

Ab der 2. Wärmepumpe werden die Wärmepumpen und ggf. die Wärmepumpenregelungsmodule über VR 32 (B) angeschlossen (Adresse 2...7).

Ein Zusatzheizgerät (mit eBUS) wird über VR 32 angeschlossen (nächste freie Adresse).

Ein Zusatzheizgerät (ohne eBUS) wird am Ausgang der 1. Wärmepumpe bzw. des Wärmepumpenregelungsmoduls für das externe Zusatzheizgeräts angeschlossen.

Systemeigenschaft	Systemschema-Code:		
	ohne Wärme- tauscher	mit Wärme- tauscher	
Warmwasserbereitung nur durch Zusatzheizgerät	9	-	
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Zusatzheizgerät (eigene Laderegelung) anschließen			
Warmwasserbereitung durch Wärmepumpe und Zusatzheizgerät	16	16	
Warmwasser-Speichertemperatursensor an Funktionsmodul FM5 anschließen			
1) z. B. VWZ MWT	·		

4.7 Kombinationen von Systemschema und Konfiguration von Funktionsmodulen

Mit Hilfe der Tabelle können Sie die ausgesuchte Kombination aus dem Systemschema-Code und der Konfiguration von Funktionsmodulen überprüfen.

System-	System	ohne	mit FM5						
schema- Code:		FM5	Konfiguration						max. 3
			1	2	1	2	3	6	FM3
				lare Warm-solare Heizungsun- terstützung					
für konver	tionelle Wärmeerzeuger								
1	Gas-/Ölheizgerät	х	х	х	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	х
	Gas-/Ölheizgerät, Kaskade	х	-	-	-	-	x ¹⁾	-	х
2	Gas-/Ölheizgerät	-	-	-	х	х	x ¹⁾	-	х
	Gas-/Ölheizgerät, Kaskade	_	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	х
für Wärme	epumpensysteme	l					1		
8	monoenergetisches Wärme- pumpensystem	x	x	x	_	-	x ¹⁾	x ¹⁾	х
	Hybridsystem	х	-	-	-	-	-	_	-
9	Hybridsystem	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	х
	Kaskade aus Wärmepumpen	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	х
10	monoenergetisches Wärme- pumpensystem mit Wärme- tauscher ²⁾	х	-	_	-	-	x ¹⁾	-	x
	Hybridsystem mit Wärme- tauscher ²⁾	х	-	-	-	-	x ¹⁾	-	х
11	monoenergetisches Wärme- pumpensystem mit Wärme- tauscher ²⁾	x	х	х	-	-	x ¹⁾	_	x
12	Hybridsystem	х	-	-	-	-	x ¹⁾	_	х
13	Hybridsystem mit Wärme- tauscher ²⁾	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	х
16	Hybridsystem mit Wärme- tauscher ²⁾	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	х
	Kaskade aus Wärmepumpen	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	х
	monoenergetisches Wärme- pumpensystem mit Wärme- tauscher ²⁾	х	-	_	-	_	x ¹⁾	x ¹⁾	x

x: Kombination möglich

^{-:} Kombination nicht möglich

¹⁾ Puffermanagement möglich

²⁾ z. B. **VWZ MWT**

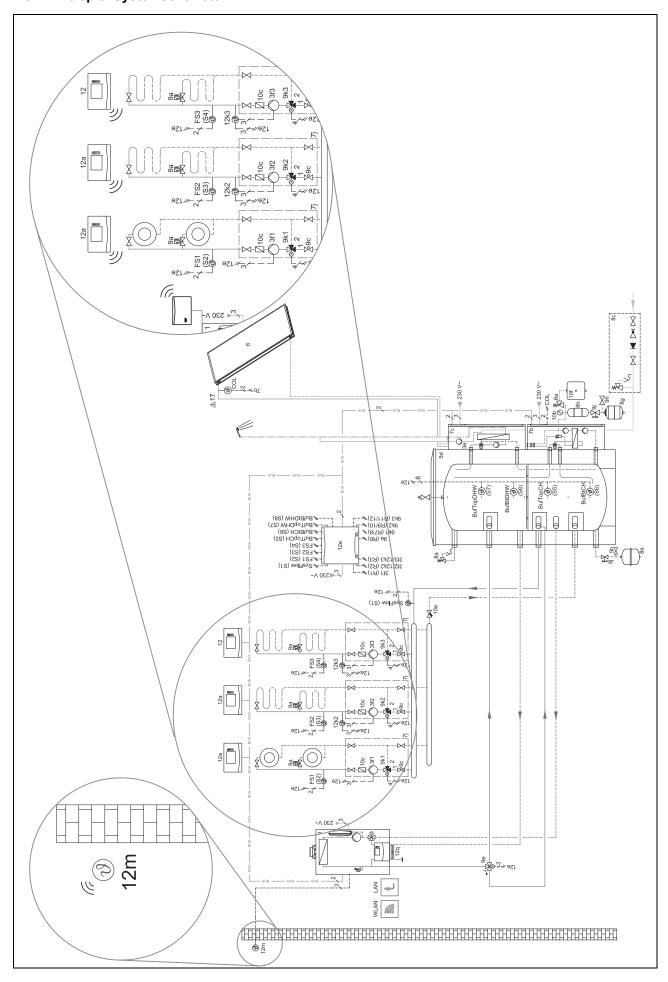
4.8 Systemschema und Verbindungsschaltplan

4.8.1 Gültigkeit der Systemschemata für Funkregler

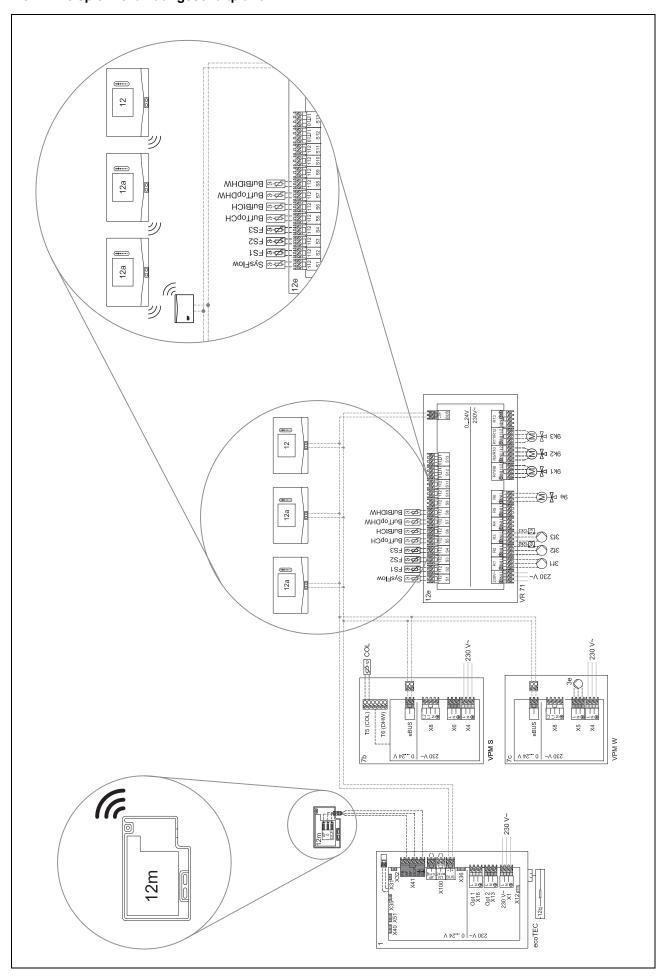
Alle in dieser Anleitung vorliegenden Systemschemata gelten auch für Funkregler, auch wenn in diesem Dokument in den Systemschemata und in den Verbindungsschaltplänen jeweils drahtgebundene, d. h. über eBUS angeschlossene Regler dargestellt sind.

Der Unterschied zwischen der Einbindung eines drahtgebunden Reglers und eines Funkreglers ist beispielhaft auf den beiden folgenden Seiten dargestellt.

4.8.1.1 Beispiel Systemschemata



4.8.1.2 Beispiel Verbindungsschaltpläne



4.8.2 Bedeutung der Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
1	
•	Wärmeerzeuger
1a	Zusatzheizgerät Warmwasser
1b	Zusatzheizgerät Warrengerar// Isirung
1c	Zusatzheizgerät Warmwasser/Heizung
1d	Handbeschickter Festbrennstoffkessel
2	Wärmepumpe
2a	Luft-Wasser-Wärmepumpe
2b	Luft-Sole-Wärmetauscher
2c	Außeneinheit Split-Wärmepumpe
2d	Inneneinheit Split-Wärmepumpe
2e	Grundwassermodul
2f	Modul für passive Kühlung
3	Umwälzpumpe Wärmeerzeuger
3a	Umwälzpumpe Schwimmbad
3b	Kühlkreispumpe
3d	Brunnenpumpe
3g	Umwälzpumpe Wärmequellle
3i	Wärmetauscher Pumpe
4	Pufferspeicher
5	Warmwasserspeicher monovalent
5a	Warmwasserspeicher bivalent
5b	Schichtladespeicher
5c	Kombispeicher
5d	Multifunktionsspeicher
5e	Hydrauliktower
6	Solarkollektor (thermisch)
7a	Wärmepumpen-Solebefüllstation
7b	Solarstation
7c	Trinkwasserstation
7d	Wohnungsstation
7e	Hydraulikblock
7f	Hydraulikmodul
7g	Wärmeauskopplungsmodul
7h	Wärmetauschermodul
7i	2-Zonen-Modul
7j	Pumpengruppe
8a	Sicherheitsventil
8b	Sicherheitsventil Trinkwasser
8c	Sicherheitsgruppe Trinkwasseranschluss
8d	Sicherheitsgruppe Wärmeerzeuger
8e	Membran-Ausdehnungsgefäß Heizung
8f	Membran-Ausdehnungsgefäß Trinkwasser
-	Membran-Ausdehnungsgefäß Solar/Sole
8g	
8h	Solar-Vorschaltgefäß Thermische Ablaufsicherung
8i	Thermische Ablaufsicherung
9a	Ventil Einzelraumregelung (thermostatisch/motorisch)
9b	Zonenventil
9c	Strangregulierventil
	1 0 0

Abkürzung	Bedeutung
9d	Überströmventil
9e	Umschaltventil Trinkwasser
9f	Umschaltventil Kühlung
9h	Füll- und Entleerungshahn
9i	Entlüftungsventil
9j	Kappenventil
91	3-Wege-Mischer Kühlen
9m	3-Wege-Mischer Rücklaufanhebung
9n	Thermostatmischer
90	Durchflussmesser (Taco-Setter)
9p	Kaskadenventil
10a	Thermometer
10b	Manometer
10c	Rückschlagventil
10d	Luftabscheider
10e	Schmutzfänger mit Magnetitabscheider
10f	Solar-/Soleauffangbehälter
10g	Wärmetauscher
10h	Hydraulische Weiche
10i	Flexible Anschlüsse
11a	Gebläsekonvektor
11b	Schwimmbad
12	Systemregler
12a	Fernbedienung
12b	Wärmepumpenregelungsmodul
12c	Multifunktionsmodul 2 aus 7
12d	Funktionsmodul FM3
12e	Funktionsmodul FM5
12f	Verdrahtungsbox
12g	Buskoppler eBUS
12h	Solarregler
12i	Externer Regler
12j	Trennrelais
12k	Maximalthermostat
121	Speichertemperaturbegrenzer
12m	Außentemperatursensor
12n	Strömungsschalter
120	eBUS-Netzteil
12p	Funkempfängereinheit
12q	Internetgateway
12r	PV-Regler
13	Lüftungsgerät
14a	Zuluftauslass
14b	Ablufteinlass
14c	Luftfilter
140 14d	Nachheizregister
140 14e	Frostschutzelement
14e	
	Schalldämpfer
14g	Drosselklappe
1411	Wetterschutzgitter

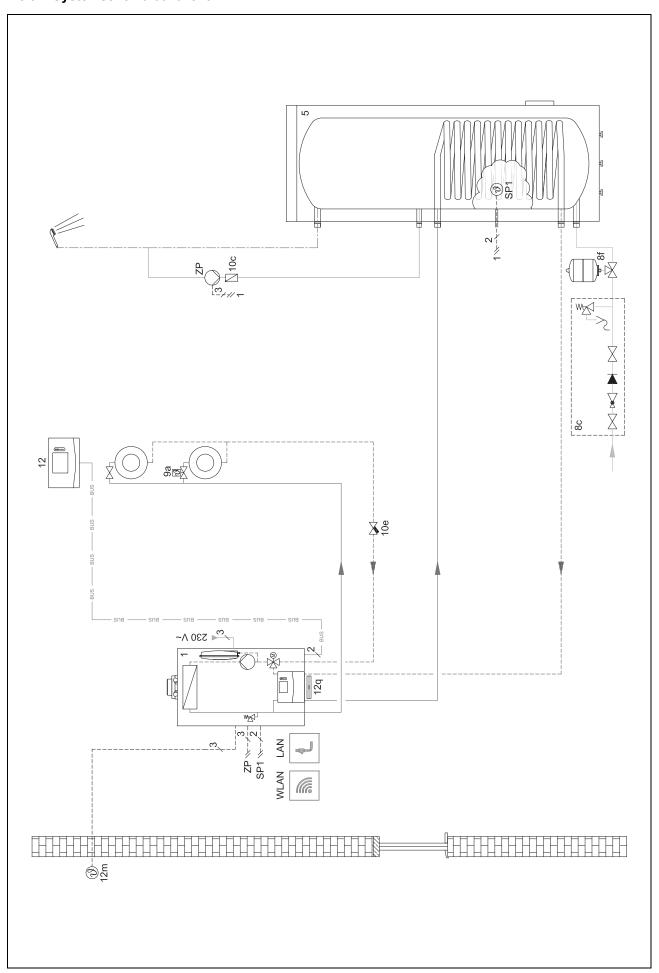
14i Abluftbox 14j Luftbefeuchter 14k Luftverteiler 14l Luftsammler 15 Speicher-Lüftungseinheit C1/C2 Freigabe Speicher-ladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsunternmen Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe LP Speicherladepumpe	
14k Luftentfeuchter 14l Luftverteiler 14m Luftsammler 15 Speicher-Lüftungseinheit C1/C2 Freigabe Speicher- ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
14I Luftverteiler 14m Luftsammler 15 Speicher-Lüftungseinheit C1/C2 Freigabe Speicher- ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
14m Luftsammler 15 Speicher-Lüftungseinheit C1/C2 Freigabe Speicher- ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
15 Speicher-Lüftungseinheit C1/C2 Freigabe Speicher- ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
C1/C2 Freigabe Speicher- ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
ladung/Pufferspeicherladung EVU Schaltkontakt Energieversorgungsuntern men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
men Ext. HK[x] Externe Heizanforderung für Heizkreis HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
HK[x] 3-Wege-Mischer HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	eh-
HK[x]-P Heizungspumpe KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
KOL Kollektortemperatursensor KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
KOL-P Solarpumpe LegP Legionellenschutzpumpe	
LegP Legionellenschutzpumpe	
LP Speicherladepumpe	
MA Multifunktionsausgang	
ME Multifunktionseingang	
PuffHzgOben Temperatursensor Hzg-Teil Pufferspeich oben	er
PuffHzgUnten Temperatursensor Hzg-Teil Pufferspeich unten	er
PuffWWoben Temperatursensor WW-Teil Pufferspeich oben	er
PuffWWunten Temperatursensor WW-Teil Pufferspeich unten	ier
PV Schnittstelle zum Photovoltaik-Wechselniter	ch-
PWM Signal für Pumpe	
RF1 Temperatursensor Pufferspeicher unten	
RT Raumthermostat	
SCA Signal Kühlung	
SG Schnittstelle zum Übertragungsnetzbetre	iber
Solarertrag Solarertragssensor	
SP1 Speichertemperatursensor	
SP2 Speichertemperatursensor unten (Warm serspeicher)	was-
SP3 Speichertemperatursensor (zweiter Sola speicher)	r-
TD1, TD2 Temperatursensor für eine Temperaturd renzregelung	iffe-
TEL Schalteingang zur Fernsteuerung	
TR Trennschaltung mit schaltendem Heizke	ssel
UV Umschaltventil	
UV1 Umschaltventil Trinkwasser	
UV-S Umschaltventil Solar	
VF1wh Systemtemperatursensor	
VF[x] Vorlauftemperatursensor Heiz- kreis/Schwimmbadsensor	
ZP Zirkulationspumpe	

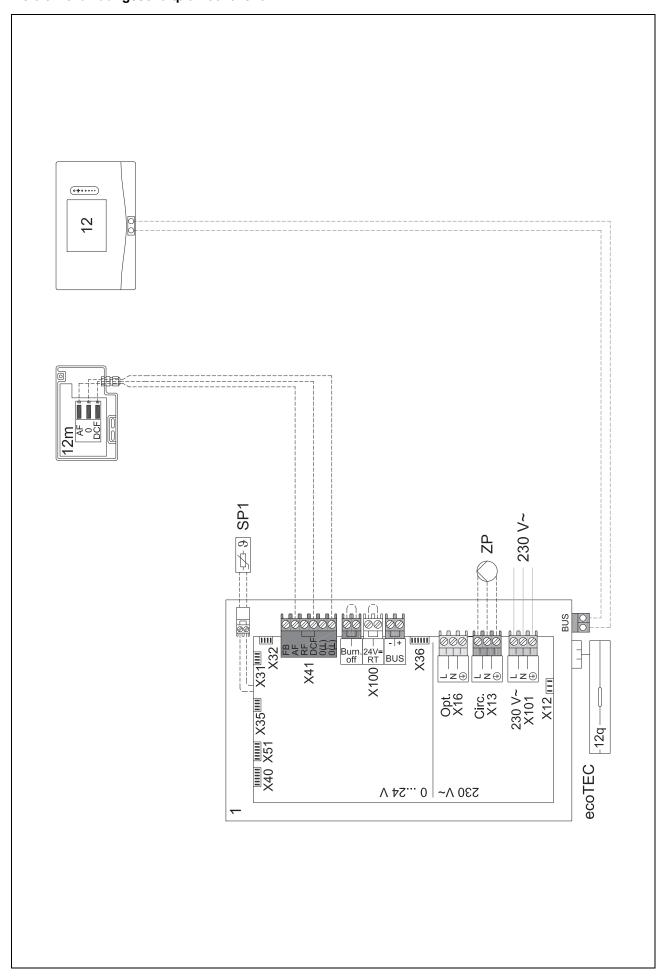
4.8.3 Systemschema 0020184677

4.8.3.1 Einstellung am Systemregler

Systemschema-Code: 1

4.8.3.2 Systemschema 0020184677





4.8.4 Systemschema 0020177912

4.8.4.1 Besonderheiten des Systems

8: Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperaturregulierventil muss immer min. 35 % der Nenndurchflussmenge fließen können.

4.8.4.2 Einstellungen am Systemregler

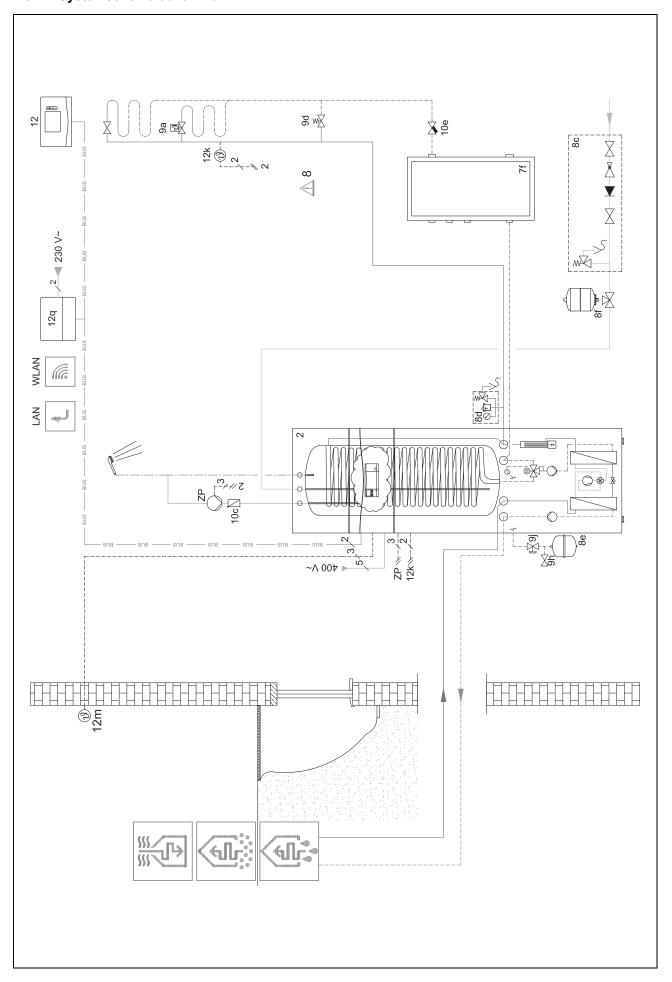
Systemschema-Code: 8

Kreis 1 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

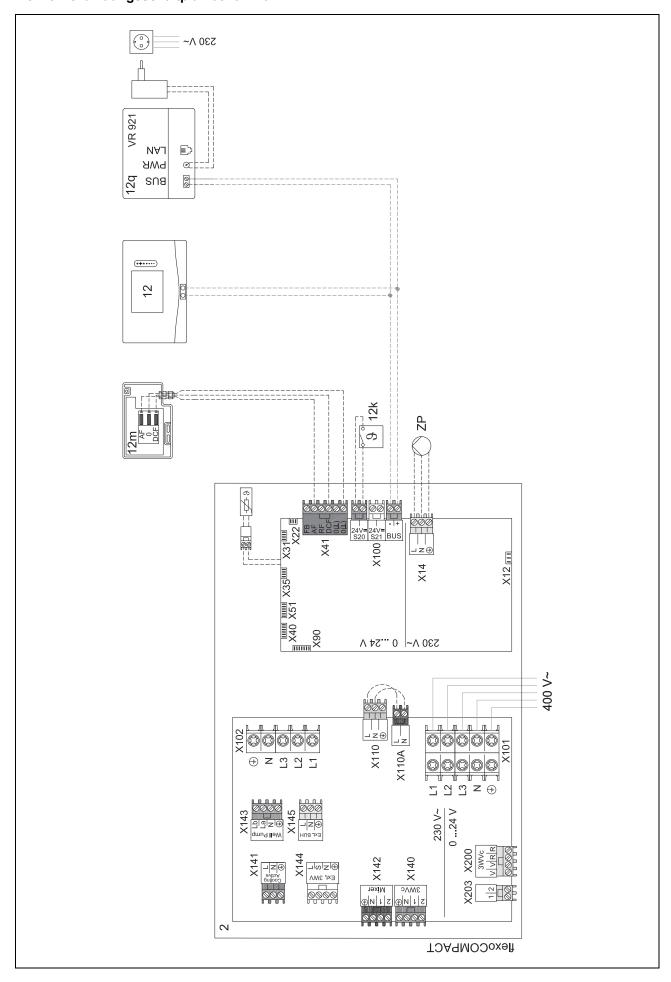
Zone 1 / Zonenzuordnung: Regler

4.8.4.3 Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung



4.8.4.5 Verbindungsschaltplan 0020177912



41

4.8.5 Systemschema 0020269149

4.8.5.1 Besonderheiten des Systems



 6: Die Wärmetauscherfläche des Warmwasserspeichers muss auf die Heizleistung der Wärmepumpe abgestimmt werden

22: Elektrische Versorgungsspannung in Abhängigkeit von der Installation und vom Gerät: 230 V, 400 V.

4.8.5.2 Einstellung am Systemregler

Systemschema-Code: 8 Konfiguration FM5: 3 Kreis 1 / Kreisart: Heizen

Kreis 1 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 2 / Kreisart: Heizen

Kreis 2 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 3 / Kreisart: Inaktiv Zone 1/Zone aktiviert: Ja

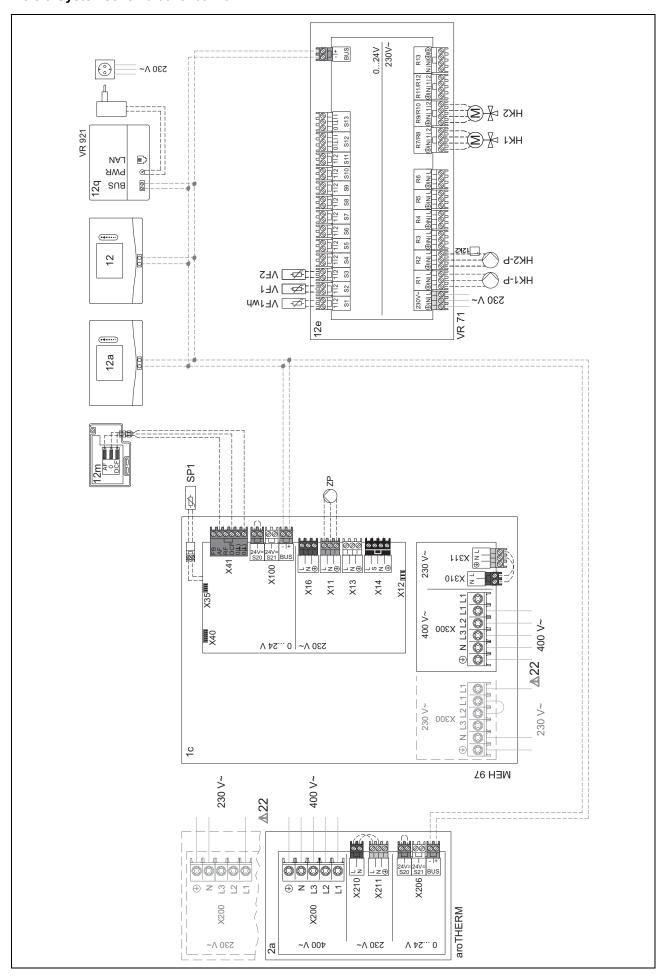
Zone 1 / Zonenzuordnung: Fernbedien. 1

Zone 2/Zone aktiviert: Ja

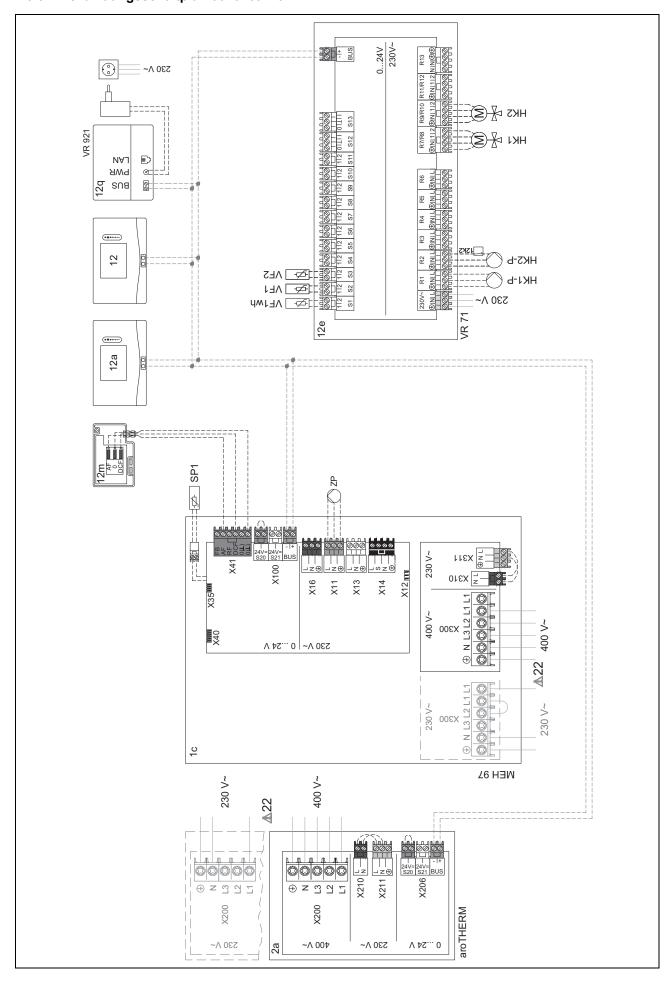
Zone 1 / Zonenzuordnung: Regler

MA 2: vom Wärmepumpenregelungsmodul: Zirkulationspumpe

4.8.5.3 Systemschema 0020269149



4.8.5.4 Verbindungsschaltplan 0020269149



4.8.6 Systemschema 0020280010

4.8.6.1 Besonderheiten des Systems

5: Der Speichertemperaturbegrenzer muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

4.8.6.2 Einstellungen am Systemregler

Systemschema-Code: 1 Konfiguration FM5: 2

MA FM5: Legio.schutzpump. Kreis 1 / Kreisart: Heizen

Kreis 1 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 2 / Kreisart: Heizen

Kreis 2 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 3 / Kreisart: Heizen

Kreis 3 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Zone 1/Zone aktiviert: Ja

Zone 1 / Zonenzuordnung: Fernbedien. 1

Zone 2/Zone aktiviert: Ja

Zone 2 / Zonenzuordnung: Fernbedien. 2

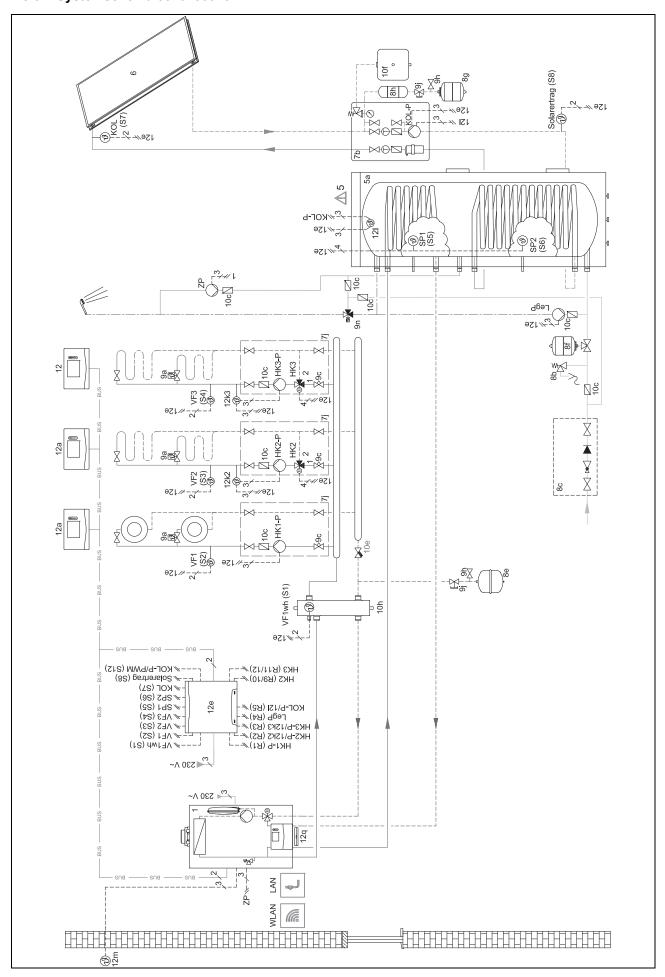
Zone 3/Zone aktiviert: Ja

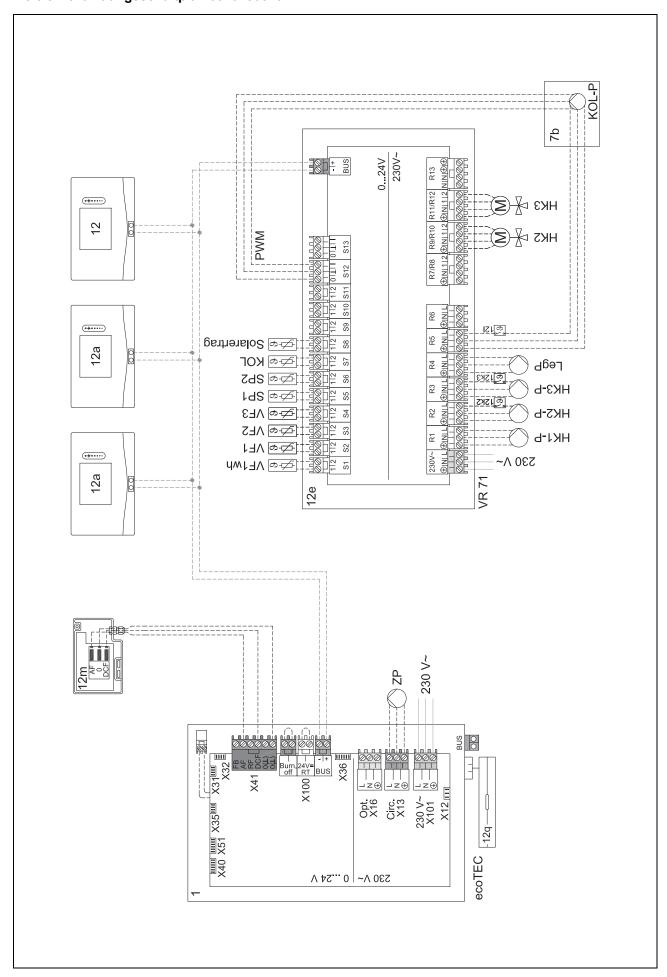
Zone 3 / Zonenzuordnung: Regler

4.8.6.3 Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbedienung: (1): 1 Adresse Fernbedienung: (2): 2

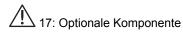
4.8.6.4 Systemschema 0020280010





4.8.7 Systemschema 0020260774

4.8.7.1 Besonderheiten des Systems



4.8.7.2 Einstellung am Systemregler

Systemschema-Code: 1 Konfiguration FM5: 6 Kreis 1 / Kreisart: Heizen

Kreis 1 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 2 / Kreisart: Heizen

Kreis 2 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Kreis 3 / Kreisart: Heizen

Kreis 3 / Raumaufschaltung: Aktiv oder Erweitert

Zone 1/Zone aktiviert: Ja

Zone 1 / Zonenzuordnung: Fernbedien. 1

Zone 2/Zone aktiviert: Ja

Zone 2 / Zonenzuordnung: Fernbedien. 2

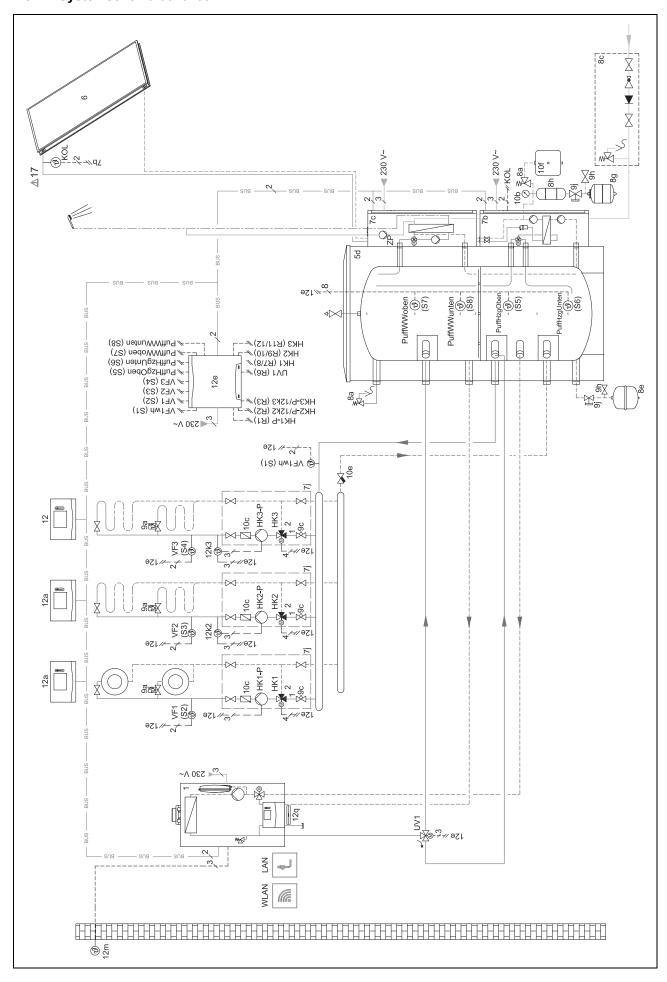
Zone 3/Zone aktiviert: Ja

Zone 3 / Zonenzuordnung: Regler

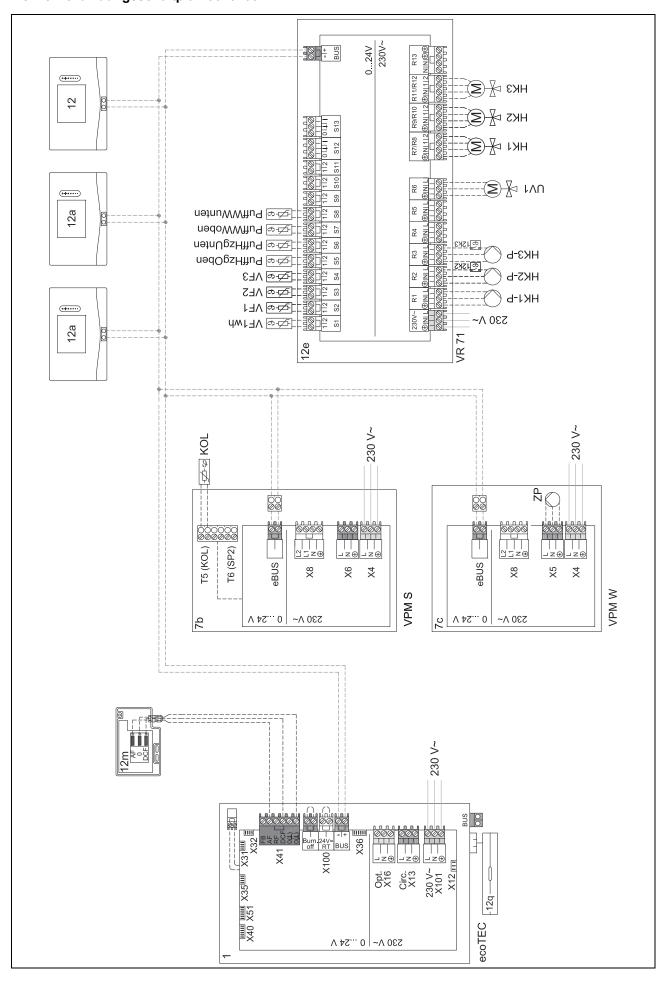
4.8.7.3 Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbedienung: (1): 1 Adresse Fernbedienung: (2): 2

4.8.7.4 Systemschema 0020260774



4.8.7.5 Verbindungsschaltplan 0020260774



4.9 Weitere Systembeispiele

Sie finden weitere Systembeispiele, die der Systemregler unterstützt unter:

www.vaillant.at

www.vai.vg/plan-net

5 Y-- Inbetriebnahme

5.1 Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

- Die Montage und Elektroinstallation von Systemregler und Außentemperatursensor ist abgeschlossen.
- Das Funktionsmodul FM5 ist installiert und nach Konfiguration 1, 2, 3 oder 6 angeschlossen, siehe Beiblatt.
- Die Funktionsmodule FM3 sind installiert und angeschlossen, siehe Beiblatt. Jedem Funktionsmodul FM3 ist eine eindeutige Adresse über den Adressschalter zugewiesen.
- Die Inbetriebnahme aller Systemkomponenten (außer Systemregler) ist abgeschlossen.

5.2 Installationsassistenten durchlaufen

Im Installationsassistenten befinden Sie sich bei der Abfrage **Sprache**:.

Der Installationsassistent des Systemreglers führt Sie durch eine Liste von Funktionen. Bei jeder Funktion wählen Sie den Einstellwert aus, der zu der installierten Heizungsanlage passt.

5.2.1 Installationsassistent abschließen

Nachdem Sie den Installationsassistenten durchlaufen haben, erscheint auf dem Display: Wählen Sie den nächsten Schritt.

Anlagenkonfiguration: Der Installationsassistent wechselt in die Systemkonfiguration der Fachhandwerkerebene, in der Sie die Heizungsanlage weiter optimieren können.

Anlagenstart: Der Installationsassistent wechselt in die Grundanzeige und die Heizungsanlage arbeitet mit den eingestellten Werten.

Sensor-/Aktortest: Der Installationsassistent wechselt in Funktion Sensor-/Aktortest. Hier können Sie die Sensoren und Aktoren testen.

5.3 Einstellungen später ändern

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

Störung, Fehler- und Wartungsmeldungen

6.1 Störung

Verhalten bei Ausfall der Wärmepumpe

Der Systemregler schaltet in den Notbetrieb um, d. h. das Zusatzheizgerät versorgt die Heizungsanlage mit Heizenergie. Der Fachhandwerker hat bei der Installation für den Notbetrieb die Temperatur gedrosselt. Sie spüren, dass das Warmwasser und die Heizung nicht sehr warm werden.

Bis der Fachhandwerker kommt, können Sie eine der Einstellungen wählen:

Aus: Die Heizung und das Warmwasser werden nur mäßig warm.

Heizen: Das Zusatzheizgerät übernimmt den Heizbetrieb, die Heizung wird warm, das Warmwasser ist kalt.

Warmwasser: Das Zusatzheizgerät übernimmt den Warmwasserbetrieb, das Warmwasser wird warm, die Heizung ist kalt

WW + Heizen: Das Zusatzheizgerät übernimmt den Heizund Warmwasserbetrieb, die Heizung und das Warmwasser werden warm.

Das Zusatzheizgerät ist nicht so effizient wie die Wärmepumpe und damit ist die Wärmeerzeugung ausschließlich mit dem Zusatzheizgerät teurer.

Störungsbehebung (→ Anhang A.1)

6.2 Fehlermeldung

Im Display erscheint Amit dem Text der Fehlermeldung.

Fehlermeldungen finden Sie unter: MENÜ → EINSTELLUN-GEN → Fachhandwerkerebene → Fehlerhistorie

Fehlerbehebung (→ Anhang B.2)

6.3 Wartungsmeldung

Im Display erscheint in Text der Wartungsmeldung.

Wartungsmeldung (→ Anhang)

6.4 Außentemperaturfühler reinigen

Reinigen Sie die Solarzelle mit einem feuchten Tuch und etwas lösungsmittelfreier Seife. Verwenden Sie keine Sprays, keine Scheuermittel, Spülmittel, lösungsmitteloder chlorhaltigen Reinigungsmittel.



Hinweis

Die Fehlermeldung erlischt nach Reinigung der Solarzelle zeitverzögert, da der Akku erst neu aufgeladen werden muss.



Gefahr!

Lebensgefahr durch ungeeignete Batterien!

Wenn Batterien durch den falschen Batterietyp ersetzt werden, dann besteht Explosionsgefahr.

- Achten Sie beim Batteriewechsel auf den korrekten Batterietyp.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anweisungen in der vorliegenden Anleitung.

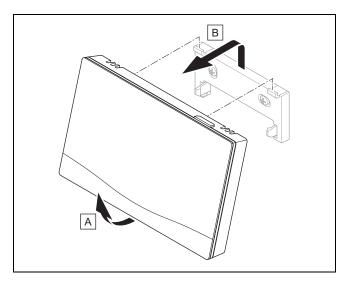


Warnung!

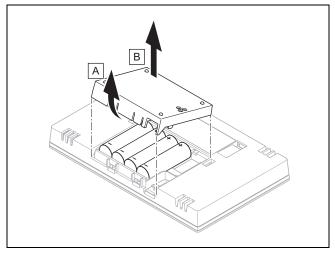
Verätzungsgefahr durch Auslaufen der Batterien!

Aus verbrauchten Batterien kann ätzende Batterieflüssigkeit auslaufen.

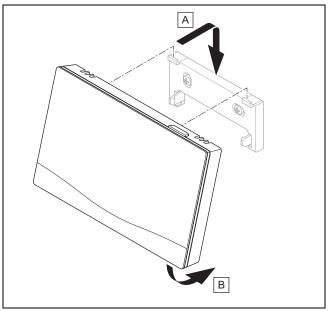
- ► Entfernen Sie verbrauchte Batterien so bald wie möglich aus dem Produkt.
- ► Entfernen Sie vor längerer Abwesenheit auch noch geladene Batterien aus dem Produkt.
- ► Vermeiden Sie Haut- oder Augenkontakt mit ausgelaufener Batterieflüssigkeit.



 Nehmen Sie den Systemregler gemäß der Abbildung vom Gerätehalter.

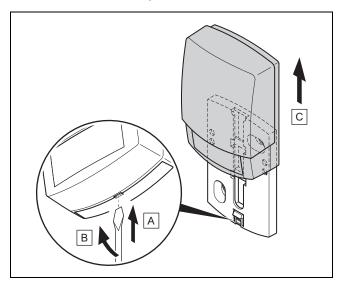


- 2. Öffnen Sie das Batteriefach gemäß der Abbildung.
- 3. Tauschen Sie immer alle Batterien aus.
 - ausschließlich Batterietyp LR06 verwenden
 - keine wiederaufladbaren Batterien verwenden
 - keine unterschiedlichen Batterietypen kombinieren
 - keine neuen und gebrauchten Batterien kombinieren
- 4. Setzen Sie die Batterien mit korrekter Polung ein.
- 5. Schließen Sie die Anschlusskontakte nicht kurz.
- 6. Schließen Sie das Batteriefach.



7. Hängen Sie den Systemregler gemäß der Abbildung in den Gerätehalter ein, bis er einrastet.

6.6 Y -- Außentemperaturfühler tauschen



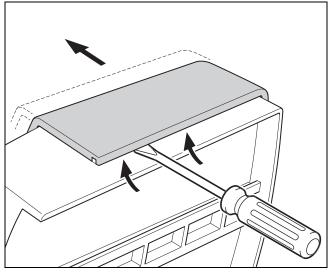
- Nehmen Sie den Außentemperaturfühler gemäß Abbildung vom Wandsockel.
- 2. Schrauben Sie den Wandsockel von der Wand.
- Zerstören Sie den Außentemperaturfühler. (→ Kapitel 6.7)
- 4. Montieren Sie den Wandsockel. (→ Kapitel 3.4.4)
- Drücken Sie bei der Funkempfängereinheit die Einlerntaste.
 - □ Der Einlernvorgang startet. Die LED blinkt grün.
- 6. Nehmen Sie den Außentemperaturfühler in Betrieb und stecken ihn auf den Wandsockel. (→ Kapitel 3.4.5)

6.7 T-- Defekten Außentemperaturfühler zerstören

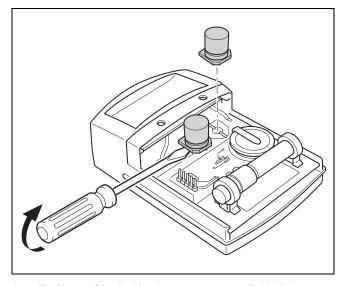


Hinweis

Der Außentemperaturfühler hat eine Dunkelgangreserve von ca. 30 Tagen. In dieser Zeit sendet der defekte Außentemperaturfühler immer noch Funksignale. Befindet sich der defekte Außentemperaturfühler in der Reichweite der Funkempfängereinheit, empfängt die Funkempfängereinheit vom intakten und defekten Außentemperaturfühler Signale.



. Öffnen Sie den Außentemperaturfühler gemäß Abbildung.



2. Entfernen Sie die Kondensatoren gemäß Abbildung.

7 Information zum Produkt

7.1 Mitgeltende Unterlagen beachten und aufbewahren

- ► Beachten Sie alle für Sie vorgesehenen Anleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.
- ► Bewahren Sie als Betreiber diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen zur weiteren Verwendung auf.

7.2 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

- 0010039207

7.3 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Produkts.

Angabe auf dem Typen- schild	Bedeutung
Serialnummer	zur Identifikation, 7. bis 16. Zif- fer = Artikelnummer des Pro- dukts
sensoCOMFORT	Produktbezeichnung
V	Bemessungsspannung
mA	Bemessungsstrom
i	Anleitung lesen

7.4 Serialnummer

Die Serialnummer können Sie unter **MENÜ** → **INFORMA- TION** → **Serialnummer** aufrufen. Die 10-stellige Artikelnummer befindet sich in der zweiten Zeile.

7.5 CE-Kennzeichnung



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

Hiermit erklärt der Hersteller, dass der in der vorliegenden Anleitung beschriebene Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/.

7.6 Garantie und Kundendienst

www.vaillant.at

www.vaillant.de

7.7 Recycling und Entsorgung

 Überlassen Sie die Entsorgung der Verpackung dem Fachhandwerker, der das Produkt installiert hat.



Wenn das Produkt mit diesem Zeichen gekennzeichnet

- Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall nicht über den Hausmüll.
- Geben Sie stattdessen das Produkt an einer Sammelstelle für Elektro- oder Elektronik-Altgeräte ab.

Wenn das Produkt Batterien enthält, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, dann können die Batterien gesundheits- und umweltschädliche Substanzen enthalten.

► Entsorgen Sie die Batterien in diesem Fall an einer Sammelstelle für Batterien.



Entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.

Beachten Sie alle relevanten Vorschriften.

7.8 Produktdaten gemäß der EU Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013

Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostatfunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologieklasse VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.

Klasse des Temperaturreglers	VI
Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz ηs	4,0 %

7.9 Technische Daten

7.9.1 Systemregler

Batterieart	LR06
Bemessungsstoßspannung	330 V
Frequenzband	868,0 868,6 MHz
max. Sendeleistung	< 25 mW
Reichweite im Freifeld	≤ 100 m
Reichweite im Gebäude	≤ 25 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ℃
Max. zulässige Umgebungstemperatur	0 45 ℃
akt. Raumluftfeuchte	35 95 %
Wirkungsweise	Тур 1
Höhe	109 mm
Breite	175 mm
Tiefe	27 mm

7.9.2 Funkempfängereinheit

Bemessungsspannung	9 24 V
_	
Bemessungsstrom	< 50 mA
Bemessungsstoßspannung	330 V
Frequenzband	868,0 868,6 MHz
max. Sendeleistung	< 25 mW
Reichweite im Freifeld	≤ 100 m
Reichweite im Gebäude	≤ 25 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 21
Schutzklasse	III
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ℃
Max. zulässige Umgebungstemperatur	0 60 °C
rel. Raumluftfeuchte	35 90 %
Querschnitt Anschlussleitungen	0,75 1,5 mm²
Höhe	115,0 mm
Breite	142,5 mm
Tiefe	26,0 mm

7.9.3 Außentemperaturfühler

Stromversorgung	Solarzelle mit Energiespeicher
Dunkelgangreserve (bei vollem Energiespeicher)	≈30 Tage
Bemessungsstoßspannung	330 V
Frequenzband	868,0 868,6 MHz
max. Sendeleistung	< 25 mW
Reichweite im Freifeld	≤ 100 m
Reichweite im Gebäude	≤ 25 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	III
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ℃
zulässige Betriebstemperatur	−40 60 °C
Höhe	110 mm
Breite	76 mm
Tiefe	41 mm

Anhang

A Störungsbehebung, Wartungsmeldung

A.1 Störungsbehebung

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Display bleibt dunkel	Batterien sind leer	 Wechseln Sie alle Batterien. (→ Kapitel 6.5) Wenn der Fehler noch vorhanden ist, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker.
Display: Modus Zusatzheiz- gerät bei Fehler Wärmepumpe (FHW anrufen), ungenügende Erwärmung der Heizung und des Warmwassers	Wärmepumpe arbeitet nicht	 Benachrichtigen Sie den Fachhandwerker. Wählen Sie die Einstellung für den Notbetrieb, bis der Fachhandwerker kommt. Nähere Erläuterungen finden Sie unter Störung, Fehler- und Wartungsmeldungen (→ Kapitel 6).
Display: F. Fehler Heizgerät , im Display erscheint der kon- krete Fehlercode, z.B. F.33 mit konkretem Heizgerät	Fehler Heizgerät	 Entstören Sie das Heizgerät, indem Sie erst Zurücksetzen und dann Ja wählen. Wenn die Fehlermeldung bestehen bleibt, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker.
Display: Die eingestellte Sprache verstehen Sie nicht	Falsche Sprache eingestellt	 Drücken Sie 2 x . Wählen Sie den letzten Menüpunkt (EINSTELLUNGEN) und bestätigen Sie mit . Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN den zweiten Menüpunkt und bestätigen Sie mit . Wählen Sie die Sprache aus, die Sie verstehen und bestätigen Sie mit .

A.2 Wartungsmeldungen

#	Code/Bedeutung	Beschreibung	Wartungsarbeit	Intervall	
1	Wasserman- gel: Folgen Sie den Angaben im Wärmeerzeuger.	In der Heizungsanlage ist der Wasserdruck zu niedrig.	Das Befüllen mit Wasser entnehmen Sie der Betriebs- anleitung des jeweiligen Wärmeerzeugers	Siehe Betriebsanleitung des Wärmeerzeugers	

B দ -- Störungs-, Fehlerbehebung, Wartungsmeldung

B.1 Störungsbehebung

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Display bleibt dunkel	Batterien sind leer	► Wechseln Sie alle Batterien. (→ Kapitel 6.5)
	Produkt ist defekt	► Tauschen Sie das Produkt aus.
Keine Veränderungen in der Anzeige über die Bedienele- mente möglich	Softwarefehler	 Nehmen Sie alle Batterien heraus. Setzen Sie die Batterien gemäß der im Batteriefach angegebenen Polung ein.
	Produkt ist defekt	► Tauschen Sie das Produkt aus.
Wärmeerzeuger heizt bei er- reichter Raumtemperatur weiter	falscher Wert in der Funktion Raumaufschaltung: oder Zo- nenzuordnung:	StellenSie in der Funktion Raumaufschaltung: den Wert Aktiv oder Erweitert ein. Ordnen Sie in der Zone, in der der Systemregler installiert ist, in der Funktion Zonenzuordnung: die Adresse des System-
Heizungsanlage bleibt im Warmwasserbetrieb	Wärmeerzeuger kann die max. Vorlaufsolltemperatur nicht er- reichen	reglers zu. Stellen Sie in der Funktion Max. Vorlaufsolltemperatur: °C den Wert niedriger ein.
Nur einer von mehreren Heiz- kreisen wird angezeigt	Heizkreise inaktiv	Legen Sie in der Funktion Kreisart: für den Heizkreis die ge- wünschten Funktionalität fest.
Kein Wechsel in die Fachhand- werkerebene möglich	Code für Fachhandwerkerebene unbekannt	 Setzen Sie den Systemregler auf die Werkseinstellung zurück. Alle eingestellten Werte gehen verloren.

B.2 Fehlerbehebung

Code/Bedeutung	mögliche Ursache	Maßnahme
Kommunikation Lüftungsgerät	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
unterbrochen	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
Kommunikation WP-	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Regel.modul unterbrochen	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
Signal Außentemperatursensor ungültig	Außentemperatursensor defekt	► Tauschen Sie den Außentemperatursensor aus.
Kommunikation Wärmeerzeuger 1 unterbrochen*,	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
* kann Wärmeerzeuger 1 bis 8 sein	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikation FM3 Adresse 1 unterbrochen*,	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
* kann Adresse 1 bis 3 sein	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikation FM5 unterbro-	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
chen	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikation Fernbedienung 1 unterbrochen*, * kann Adresse 1 bis 3 sein	Batterien der Funk-Fernbedie- nung sind leer	Wechseln Sie alle Batterien (→ Betriebs- und Installationsanleitung der Funk-Fernbedienung).
Kann Adresse 1 bis 3 sein Kommunikation Trinkwasser-	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
station unterbrochen	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Kommunikation Solarstation	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
unterbrochen	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Konfiguration EM2 [1] picht kor	Falscher Einstellwert für das	
Konfiguration FM3 [1] nicht korrekt*, * kann Adresse 1 bis 3 sein	FM3	► Stellen Sie den korrekten Einstellwert für das FM3 ein.
Mischermodul nicht unterstützt	Unpassendes Modul ange-	► Installieren Sie ein Modul, das der Regler unterschützt.
	schlossen	
Solarmodul nicht unterstützt	Unpassendes Modul ange- schlossen	► Installieren Sie ein Modul, das der Regler unterschützt.
Fernbedienung nicht unterstützt	Unpassendes Modul ange- schlossen	► Installieren Sie ein Modul, das der Regler unterschützt.
Systemschema-Code nicht korrekt	Falsch gewählter System- schema-Code	► Stellen Sie den korrekten Systemschema-Code ein.
Fernbedienung 1 fehlt*, * kann Fernbedienung 1 oder 2 sein	Fehlende Fernbedienung	► Schließen Sie die Fernbedienung an.
Aktuelles Systemschema unterstützt nicht FM5	FM5 in der Heizungsanlage angeschlossen	► Entfernen Sie das FM5 aus der Heizungsanlage.
	Falsch gewählter System- schema-Code	► Stellen Sie den korrekten Systemschema-Code ein.
FM3 fehlt	Fehlendes FM3	► Schließen Sie das FM3 an.
Temperatursensor WW S1 fehlt am FM3	Warmwassertemperatursensor S1 nicht angeschlossen	► Schließen Sie den Warmwassertemperatursensor an das FM3 an.
Solarpumpe 1 meldet Fehler*, * Solarpumpe 1 oder 2	Störung der Solarpume	► Prüfen Sie die Solarpumpe.
Schichtladespeicher nicht unterstützt	Unpassender Speicher angeschlossen	► Entfernen Sie den Speicher aus der Heizungsanlage.
Konfiguration MA2 WP-Regel.modul nicht korrekt	Fehlerhaft angeschlossenes FM3	 Bauen Sie das FM3 aus. Wählen Sie eine passende Konfiguration.
	Fehlerhaft angeschlossenes FM5	 Bauen Sie das FM5 aus. Wählen Sie eine andere Konfiguration.
Konfiguration FM5 nicht korrekt	Falscher Einstellwert für das FM5	► Stellen Sie den korrekten Einstellwert für das FM5 ein.
Kaskade nicht unterstützt	Falsch gewähltes System- schema	Stellen Sie das korrekte Systemschema ein, das Kaskaden enthält.
Konfiguration FM3 [1] MA nicht korrekt*, * kann Adresse 1 bis 3 sein	Falsche Auswahl der Kompo- nente für den MA	▶ Wählen Sie die Komponente in der Funktion MA FM3 aus, die zu der angeschlossenen Komponente am Multifunktionsausgangs des FM3 passt.

Code/Bedeutung	mögliche Ursache	Maßnahme
Konfiguration FM5 MA nicht korrekt	Falsche Auswahl der Kompo- nente für den MA	Wählen Sie die Komponente in der Funktion MA FM5 aus, die zu der angeschlossenen Komponente am Multifunktionsaus- gangs des FM5 passt.
Signal Raumtemperatursensor Regler ungültig	Raumtemperatursensor defekt	► Tauschen Sie den Regler aus.
Signal Raumtemperatursensor Fernbedienung 1 ungültig*, * kann Adresse 1 bis 3 sein	Raumtemperatursensor defekt	► Tauschen Sie die Fernbedienung aus.
Signal Sensor S1 FM3 Adresse 1 ungültig*, * kann S1 bis 7 und Adresse 1 bis 3 sein	Sensor defekt	► Tauschen Sie den Sensor aus.
Signal Sensor S1 FM5 ungültig*, * kann S1 bis S13 sein	Sensor defekt	► Tauschen Sie den Sensor aus.
Wärmeerzeuger 1 meldet Fehler*, * kann Wärmeerzeuger 1 bis 8 sein	Störung des Wärmeerzeugers	► Siehe Anleitung des angezeigten Wärmeerzeugers.
Lüftungsgerät meldet Fehler	Störung des Lüftungsgeräts	► Siehe Anleitungdes Lüftungsgeräts.
WP-Regelungsmodul meldet Fehler	Störung des Wärmepumpenre- gelungsmoduls	► Tauschen Sie das Wärmpumpenregelungsmodul aus.
Zuordnung Fernbedienung 1 fehlt*, * kann Adresse 1 bis 3 sein	Die Zuordnung der Fernbedie- nung 1 zur Zone fehlt.	 Ordnen Sie der Fernbedienung in der Funktion Zonenzuord- nung: die korrekte Adresse zu.
Aktivierung einer Zone fehlt	Eine genutzte Zone ist noch nicht aktiviert.	▶ Wählen Sie in der Funktion Zone aktiviert : den Wert Ja aus.
	Heizkreise inaktiv	Legen Sie in der Funktion Kreisart: für den Heizkreis die ge- wünschten Funktionalität fest.

B.3 Wartungsmeldungen

#	Code/Bedeutung	Beschreibung	Wartungsarbeit	Intervall	
1	Wärmeerzeuger 1 erfordert War- tung*, * kann Wärmeerzeuger 1 bis 8 sein	Für den Wärmeerzeuger stehen Wartungsarbeiten an.	Die Wartungsarbeiten entneh- men Sie der Betriebs- oder Installationsanleitung des je- weiligen Wärmeerzeugers	Siehe Betriebs- oder Installa- tionsanleitung des Wärme- erzeugers	
2	Lüftungsgerät erfordert War- tung	Für das Lüftungsgerät stehen Wartungsarbeiten an.	Die Wartungsarbeiten entneh- men Sie der Betriebs- oder Installationsanleitung des Lüf- tungsgeräts	Siehe Betriebs- oder Installa- tionsanleitung des Lüftungsge- räts	
3	Wasserman- gel: Folgen Sie den Angaben im Wärmeerzeuger.	In der Heizungsanlage ist der Wasserdruck zu niedrig.	Wassermangel: Befolgen Sie die Angaben im Wärmeerzeuger	Siehe Betriebs- oder Installa- tionsanleitung des Wärme- erzeugers	
4	Wartung Wen- den Sie sich an:	Datum, wann die Wartung der Heizungsanlage fällig ist.	Führen Sie die erforderlichen Wartungsarbeiten durch	Eingetragenes Datum im Regler	

Stichwortverzeichnis

A	
Artikelnummer	
Artikelnummer ablesen	-
Aufstecken, Außentemperaturfühler auf den Wandsockel.	
Aufstecken, Systemregler auf den Gerätehalter	
Aufstellort Außentemperaturfühler ermitteln	
Aufstellort Systemregler ermitteln	
Außentemperaturfühler aufstecken	
Außentemperaturfühler tauschen	
Außentemperaturfühler zerstören	
Außentemperaturfühler, Aufstellort ermitteln	
Außentemperaturfühler, Voraussetzung Empfangs-	∠ 1
stärke	21
Austauschen, Außentemperaturfühler	
B	00
Batterie wechseln	. 52
Bedien- und Anzeigefunktionen	
Bedienelemente	
Bestimmungsgemäße Verwendung	
C	
CE-Kennzeichnung	54
D	
Defekten Außentemperaturfühler zerstören	53
Display	
E	
Empfangsstärke Außentemperaturfühler ermitteln	21
Empfangsstärke Außentemperaturfühler, Vorausset-	
zung	21
Empfangsstärke Systemregler ermitteln	
Entsorgung	54
Ermittlung der Empfangsstärke Außentemperaturfühlers,	
Voraussetzung	21
F	_
Fachhandwerker	
Fehler	
Fehlfunktion vermeiden	
Frost	
Funkempfängereinheit an Lüftungsgerät anschließen	
Funkempfängereinheit an Wärmeerzeuger anschließen	
Funkempfängereinheit montieren, an die Wand	
Funkempfängereinheit montieren, an Wärmeerzeuger	20
G Corëtohaltar mantiaran, an dia Wand	22
Gerätehalter montieren, an die Wand H	23
Heizkurve einstellen	6
I	0
In Betrieb nehmen, Außentemperaturfühler	22
Installationsassistenten durchlaufen	
I	51
Leitungen, Auswahl	20
Leitungen, maximale Länge	
Leitungen, Mindestquerschnitt	
M	20
Montage, Funkempfängereinheit an die Wand	20
Montage, Funkempfängereinheit an Wärmeerzeuger	
Montage, Systemregler an die Gerätehalter	
Montageort Außentemperaturfühler ermitteln	
Montageort Systemregler ermitteln	
Q	20
Qualifikation	3

K	
Recycling	54
S	
Serialnummer	54
Serialnummer ablesen	54
Signalstärke Außentemperaturfühler ermitteln	21
Signalstärke Systemregler ermitteln	23
Störungen	51
Systembeispiele	51
Systemregler aufstecken, auf den Gerätehalter	24
Systemregler, Aufstellort ermitteln	23
Systemschemata, Verbindungsschaltpläne	51
U	
Unterlagen	53
V	
Voraussetzungen zur Inbetriebnahme der Heizungs-	
anlage	51
Voraussetzungen, Inbetriebnahme	51
Vorschriften	4
W	
Wartung	51
Z	
Zerstören, Außentemperaturfühler	53

Lieferant

Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 02191 18 0 ■ Telefax 02191 18 2810

Auftragsannahme Vaillant Kundendienst 02191 5767901

info@vaillant.de www.vaillant.de

Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6 ■ 1100 Wien Telefon 05 7050 ■ Telefax 05 7050 1199

 $Telefon\ 05\ 7050\ 2100\ (zum\ Regional tarif\ \"{o}sterreichweit,\ bei\ Anrufen\ aus\ dem\ Mobilfunknetz\ ggf.\ abweichende$

Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

www.vaillant.at www.vaillant.at/werkskundendienst/

Herausgeber/Hersteller

Vaillant GmbH

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

Technische Änderungen vorbehalten.



0020308123_00