Für den Betreiber

Betriebsanleitung



multiMATIC 700

VRC 700

DE, AT, CHde, BEde







Inhalt

Inhalt

1	Sicherheit	3
1.1	Handlungsbezogene Warnhinweise	3
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Hinweise zur Dokumentation	4
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten	4
2.2	Unterlagen aufbewahren	4
2.3	Gültigkeit der Anleitung	4
3	Produktübersicht	4
3.1	CE-Kennzeichnung	4
3.2	Aufbau des Produkts	4
3.3	Typenschild	4
3.4	Serialnummer	4
3.5	Regelfunktion	4
3.6	Frostschutzfunktion	5
4	Bedienen	5
4.1	Bedienstruktur	5
4.2	Bedienkonzept	6
5	Bedien- und Anzeigefunktionen	7
5.1	Informationen	7
5.2	Einstellungen	10
5.3	Betriebsarten	14
5.4	Sonderbetriebsarten	15
5.5	Meldungen	16
6	Wartung und Störungsbehebung	16
6.1	Produkt pflegen	16
6.2	Übersicht der Störungen	16
7	Außerbetriebnahme	17
7.1	Regler austauschen	17
7.2	Recycling und Entsorgung	17
8	Garantie und Kundendienst	17
8.1	Garantie	17
8.2	Kundendienst	17
9	Technische Daten	18
9.1	Technische Daten	18
9.2	Produktdaten gemäß der EU Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013	18
9.3	Fühlerwiderstände	18
Amiang A	Übersicht der Bedien- und	
	Anzeigefunktionen	19
A.1	Betriebsarten	19
A.2	Bedienebenen	19
В	Störungen erkennen und beheben	24
Stichwa	ortverzeichnis	25



1 Sicherheit

1.1 Handlungsbezogene Warnhinweise

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 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.2.1 Installation nur durch Fachhandwerker

Die Installation des Gerätes darf nur von einem anerkannten Fachhandwerker durchgeführt werden. Der Fachhandwerker übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme.

1.2.2 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.

1.2.3 Gefahr durch Fehlfunktion

- Achten Sie darauf, dass die Raumluft frei um den Regler zirkulieren kann und der Regler nicht durch Möbel, Vorhänge oder sonstige Gegenstände verdeckt wird.
- Achten Sie darauf, dass alle Heizkörperventile in dem Raum, in dem der Regler montiert ist, voll aufgedreht sind.

1.2.4 Risiko eines Sachschadens durch Frost

- Stellen Sie sicher, dass die Heizungsanlage bei Frost auf jeden Fall in Betrieb bleibt und alle Räume ausreichend temperiert sind.
- Wenn Sie den Betrieb nicht sicherstellen können, dann lassen Sie einen Fachhandwerker die Heizungsanlage entleeren.

1.2.5 Feuchtigkeits- und Schimmelpilzschäden durch zu geringen Luftaustausch

In stark gedämmten Räumen, bei denen nur ein geringer Luftaustausch stattfindet, können Feuchtigkeits- und Schimmelpilzschäden auftreten.

► Lüften Sie die Räume regelmäßig durch Öffnen der Fenster und aktivieren Sie einmal die Funktion 1 x Stoßlüften, um Energie zu sparen.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

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

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

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beiliegenden Betriebsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

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

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.



2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

 Beachten Sie unbedingt alle Betriebsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

2.2 Unterlagen aufbewahren

 Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen zur weiteren Verwendung auf.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

VRC 700 - Artikelnummer

Österreich	0020171314
Belgien	0020171315
Deutschland	0020171314
Schweiz	0020171315

3 Produktübersicht

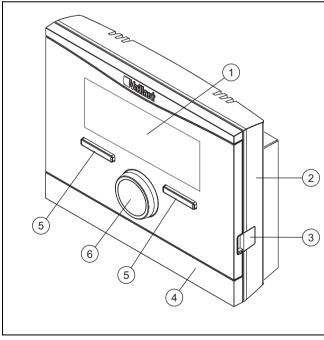
3.1 CE-Kennzeichnung



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

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

3.2 Aufbau des Produkts



- 1 Display
- 2 Wandsockel
- 3 Diagnosebuchse
- 4 Wandsockelblende
- 5 Auswahltaste
- 6 Drehknopf

3.3 Typenschild

Das Typenschild befindet sich im Inneren des Produkts und ist von außen nicht zugänglich.

3.4 Serialnummer

Aus der Serialnummer können Sie die 10-stellige Artikelnummer entnehmen. Die Serialnummer können Sie sich unter **Menü** → **Information** → **Serialnummer** anzeigen lassen. Die Artikelnummer steht in der zweiten Zeile der Serialnummer.

3.5 Regelfunktion

Das Produkt regelt die **Vaillant** Heizungsanlage, die Warmwasserbereitung eines angeschlossenen Warmwasserspeichers und die Lüftung eines angeschlossenen Lüftungsgeräts.

Wenn der Regler in einem Wohnraum montiert ist, dann können Sie die Heizungsanlage, die Warmwasserbereitung und die Lüftung von einem Wohnraum aus bedienen.

3.5.1 Heizungsanlage

3.5.1.1 Heizen

Mit dem Regler können Sie eine Wunschtemperatur für unterschiedliche Tageszeiten und für unterschiedliche Wochentage einstellen.

Der Regler ist ein witterungsgeführter Regler mit einem im Freien montierten Temperaturfühler. Der Temperaturfühler misst die Außentemperatur und leitet die Werte an den Regler weiter. Bei niedriger Außentemperatur erhöht der Regler die Vorlauftemperatur der Heizungsanlage. Wenn die Außentemperatur steigt, senkt der Regler die Vorlauftemperatur ab. Der Regler reagiert auf die Schwankungen der Außentemperatur und regelt über die Vorlauftemperatur die Raumtemperatur konstant auf die Wunschtemperatur.

3.5.1.2 Kühlen

Mit dem Regler können Sie eine Wunschtemperatur für unterschiedliche Tageszeiten und für unterschiedliche Wochentage einstellen.

Der Raumtemperaturfühler misst die Raumtemperatur und leitet die Werte an den Regler weiter. Wenn die Raumtemperatur höher ist als die eingestellte Wunschtemperatur, dann schaltet der Regler die Kühlung ein.

3.5.1.3 Lüftung

Mit dem Regler können Sie die Wunschlüftungsstufe und Zeit für die Lüftung einstellen.

3.5.1.4 Zonen

Wenn mehrere Zonen vorhanden sind, dann regelt der Regler die vorhandenen Zonen.

Mehrere Zonen benötigen Sie z. B., wenn

- in einem Haus eine Fußbodenheizung und eine Flachkörperheizung (abhängige Zonen) vorhanden ist.
- sich in einem Haus mehrere eigenständige Wohneinheiten (unabhängige Zonen) befinden.

3.5.2 Warmwasserbereitung

Mit dem Regler können Sie Temperatur und Zeit für die Warmwasserbereitung einstellen. Der Wärmeerzeuger heizt

das Wasser im Warmwasserspeicher auf die von Ihnen eingestellte Temperatur auf. Sie können Zeitfenster einstellen, in denen warmes Wasser im Warmwasserspeicher bereit stehen soll.

3.5.3 Zirkulation

Wenn in die Heizungsanlage eine Zirkulationspumpe installiert ist, dann können Sie Zeitfenster für die Zirkulation einstellen. Während der eingestellten Zeitfenster zirkuliert warmes Wasser vom Warmwasserspeicher zu den Wasserhähnen und wieder zum Warmwasserspeicher.

3.6 Frostschutzfunktion

Die Frostschutzfunktion schützt die Heizungsanlage und die Wohnung vor Frostschäden. Die Frostschutzfunktion überwacht die Außentemperatur.

Wenn die Außentemperatur

- unter 4 °C sinkt, dann schaltet der Regler nach einer Frostschutzverzögerungszeit den Wärmeerzeuger ein und regelt die Raumsolltemperatur auf mijndestens 5 °C.
- über 5 °C steigt, dann schaltet der Regler den Wärmeerzeuger nicht ein, aber überwacht die Außentemperatur.



Hinweis

Der Fachhandwerker kann die Frostschutzverzögerungszeit einstellen.

4 Bedienen

4.1 Bedienstruktur

4.1.1 Ebene für den Betreiber

Für diese Ebene sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Über eine Menüstruktur gelangen Sie zu einstellbaren oder nur ablesbaren Werten.

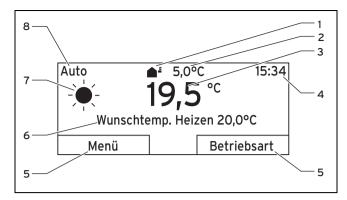
4.1.2 Ebene für den Fachhandwerker

Über die Ebene für den Fachhandwerker stellt der Fachhandwerker weitere Werte der Heizungsanlage ein. Die Einstellungen dürfen nur mit Fachkenntnissen vorgenommen werden, deshalb ist diese Ebene mit einem Code geschützt.

4.1.3 Aufbau der Menüstruktur

Die Menüstruktur des Reglers ist in vier Ebenen gegliedert. Es gibt drei Auswahlebenen und eine Einstellebene. Von der Grundanzeige aus gelangen Sie auf die Auswahlebene 1 und von dort gelangen Sie in der Menüstruktur jeweils eine Ebene tiefer oder wieder höher. Von der jeweils tiefsten Auswahlebene gelangen Sie auf die Einstellebene.

4.1.4 Grundanzeige



- 1 Symbol für die aktuelle Außentemperatur
- 2 Aktuelle Außentemperatur
- 3 Aktuelle Raumtemperatur
- 4 Uhrzeit

- 5 Aktuelle Funktion der Auswahltasten
- Wunscheinstellung (z. B. Wunschtemp. Heizen)
- 7 Symbol für Betriebsart **Auto**
- 8 Eingestellte Betriebsart

Die Grundanzeige zeigt die aktuellen Einstellungen und Werte der Heizungsanlage. Wenn Sie am Regler etwas einstellen, dann wechselt die Darstellung im Display von der Grundanzeige zu der Anzeige mit der neuen Einstellung.

Die Grundanzeige erscheint, wenn Sie

- die linke Auswahltaste drücken und so die Auswahlebene 1 verlassen.
- den Regler länger als 5 Minuten nicht bedienen.

Die Grundanzeige zeigt die Anzeigeschwerpunkte Heizen, Kühlen oder Lüften und deren zugehörige Betriebsart, sowie den Status der Zeitfenster.

Wenn Ihre Heizungsanlage unabhängige Zonen hat, dann stellt der Fachhandwerker die Zone ein, deren Werte in der Grundanzeige erscheinen sollen.

4.1.4.1 Symbole für die Betriebsart Auto

Symbol	Bedeutung
*	Tagbetrieb: innerhalb eines eingestellten Zeit- fensters
(Nachtbetrieb: außerhalb eines eingestellten Zeit- fensters

4.1.4.2 Softkey-Funktion

Beide Auswahltasten haben eine Softkey-Funktion. Die aktuellen Funktionen der Auswahltasten werden in der unteren Displayzeile angezeigt. Abhängig von der in der Menüstruktur ausgewählten Auswahlebene, dem Listeneintrag oder dem Wert kann die aktuelle Funktion für die linke und rechte Auswahltaste unterschiedlich sein.

Wenn Sie z. B. die linke Funktionstaste drücken, wechselt die aktuelle Funktion der linken Funktionstaste von **Menü** nach **zurück**.

4.1.4.3 Menü

Wenn Sie die linke Auswahltaste **Menü** drücken, dann gelangen Sie aus der Grundanzeige in die Auswahlebene 1 der Menüstruktur.

4.1.4.4 Betriebsart

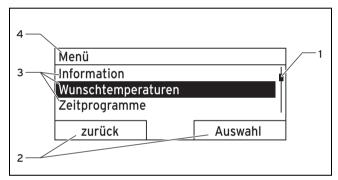
Wenn Sie die rechte Auswahltaste **Betriebsart** drücken, dann gelangen Sie aus der Grundanzeige direkt in die Einstellungen unter **Betriebsart**.

4.1.4.5 Wunscheinstellung

Je nach ausgewählter Grundeinstellung erscheint ein anderer Displaytext. z. B.:

- bei Grundeinstellung Heizen erscheint Wunschtemp. Heizen
- bei Grundeinstellung Kühlen erscheint Wunschtemp. Kühlen
- bei Grundeinstellung Lüften erscheint Lüftungsstufe
- je nach ausgewählter Betriebsart erscheint kein Displaytext

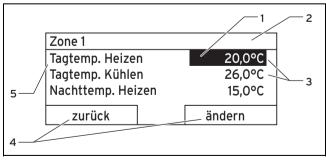
4.1.5 Auswahlebene



- 1 Laufleiste
- 2 Aktuelle Funktionen der Auswahltasten
- 3 Listeneinträge der Auswahlebene
- 4 Aktuelle Funktion oder Auswahlebene

Durch die Auswahlebenen navigieren Sie zu der Einstellebene, in der Sie Einstellungen ablesen oder ändern möchten.

4.1.6 Einstellebene



- 1 aktuelle Auswahl
- 2 aktuelle Auswahlebene
- 3 Werte
- 4 aktuelle Funktionen der Auswahltasten
 5 Einstellebene

In der Einstellebene können Sie die Werte auswählen, die Sie ablesen oder ändern möchten.

4.2 Bedienkonzept

Den Regler bedienen Sie mit zwei Auswahltasten und einem Drehknopf.

Das Display stellt ein markiertes Element durch weiße Schrift auf schwarzem Hintergrund dar. Ein blinkender, markierter Wert bedeutet, dass Sie den Wert verändern können.

Wenn Sie den Regler länger als 5 Minuten nicht bedienen, dann erscheint im Display die Grundanzeige.

4.2.1 Beispiel: Bedienung in der Grundanzeige

Aus der Grundanzeige heraus können Sie die **Wunschtemperatur Tag** für den aktuellen Tag direkt ändern, indem Sie den Drehknopf drehen.



Im Display erscheint eine Abfrage, ob Sie die **Wunschtemperatur Tag** für den aktuellen Tag oder dauerhaft ändern möchten.

4.2.1.1 Wunschtemperatur Tag für den aktuellen Tag ändern

- ► Drehen Sie den Drehknopf, um die Wunschtemperatur einzustellen.
 - Das Display wechselt nach einigen Sekunden wieder in die Grundanzeige. Die eingestellte Wunschtemperatur gilt für die nächsten sechs Stunden.

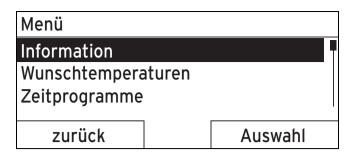
4.2.1.2 Wunschtemperatur Tag dauerhaft ändern

- Drehen Sie den Drehknopf, um die Wunschtemperatur einzustellen.
- 2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste OK.
 - Das Display wechselt in die Grundanzeige. Die Änderung der Wunschtemperatur Tag wurde dauerhaft übernommen.

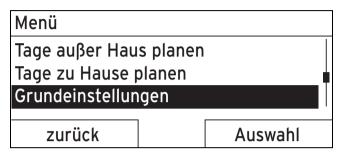
4.2.2 Beispiel Displaykontrast ändern



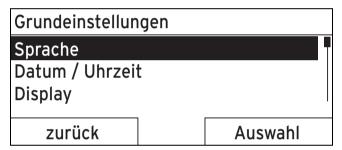
- . Wenn das Display nicht die Grundanzeige zeigt, dann drücken Sie die linke Auswahltaste **zurück**, bis die Grundanzeige im Display erscheint.
- 2. Drücken Sie die linke Auswahltaste Menü.
 - Der Regler wechselt in die Auswahlebene 1.



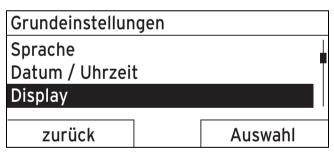
3. Drehen Sie den Drehknopf, bis der Listeneintrag **Grundeinstellungen** markiert ist.



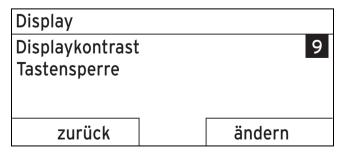
- Drücken Sie die rechte Auswahltaste Auswahl.
 - □ Der Regler wechselt in die Auswahlebene 2.



 Drehen Sie den Drehknopf, bis der Listeneintrag Display markiert ist.



- 6. Drücken Sie die rechte Auswahltaste Auswahl.
 - Der Regler wechselt in die Einstellebene Display. Der einstellbare Wert für den Displaykontrast ist markiert.



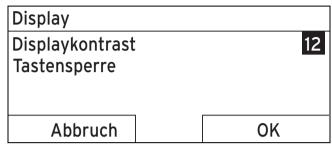
7. Drücken Sie die rechte Auswahltaste ändern.

0020196676 00 multiMATIC 700 Betriebsanleitung

□ Der markierte Wert blinkt.



8. Drehen Sie den Drehknopf, um den Wert zu ändern.



- Drücken Sie die rechte Auswahltaste OK, um die Änderung zu bestätigen.
 - □ Der Regler hat den geänderten Wert gespeichert.
- Drücken Sie die linke Auswahltaste zurück mehrmals, um zurück in die Grundanzeige zu gelangen.

5 Bedien- und Anzeigefunktionen



Hinweis

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

Übersichtstabelle der Betriebsarten und Bedienebenen

Betriebsarten (→ Seite 19)

Übersicht Bedienebenen (→ Seite 19)

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

Die Beschreibung der Funktionen für **ZONE1** gilt stellvertretend für alle vorhandenen Zonen.

5.1 Informationen

5.1.1 Systemstatus ablesen

Menü → Information → Systemstatus

 Unter Systemstatus befindet sich eine Liste mit Informationen, die eine Übersicht der aktuellen Systemstatus zeigt und aktuelle Einstellungen, die Sie dort ändern können.

5.1.1.1 System

Menü → Information → Systemstatus → Fehlerstatus

Wenn keine Wartung erforderlich ist und kein Fehler aufgetreten ist, dann steht bei Fehlerstatus der Wert kein Fehler. Wenn eine Wartung erforderlich ist oder ein Fehler aufgetreten ist, dann steht bei Fehlerstatus der Wert Fehlerliste. Die rechte Auswahltaste hat in diesem Fall die Funktion anzeigen. Wenn Sie die rechte Auswahltaste anzeigen drücken, erscheint im Display die Liste der Fehlermeldungen.

Menü → Information → Systemstatus → Wasserdruck

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den Wasserdruck der Heizungsanlage ablesen.

Menü → Information → Systemstatus → Systemstatus

- Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie ablesen, in welcher Betriebsart sich die Heizungsanlage befindet.
- Standby: Die Heizungsanlage hat keinen Energiebedarf und ist im Ruhezustand.
- Heizbetr.: Die Heizungsanlage heizt die Wohnräume auf die Wunschtemperatur Heizen auf.
- Kühlen: Die Heizungsanlage kühlt die Wohnräume auf die Wunschtemperatur Kühlen ab.
- Warmw.: Die Heizungsanlage heizt das Warmwasser im Speicher auf die Wunschtemperatur Warmwasser auf.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow Kollektortemperatur

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die aktuelle Temperatur am Kollektortemperaturf\u00fchler ablesen.

Menü → Information → Systemstatus → Solarertrag

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Solarertrag ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow Solarertrag zurücks.

 Wenn Sie bei der Funktion Solarertrag zurücks. die Einstellung Ja wählen und die rechte Auswahltaste Ok drücken, dann setzen Sie den bisher aufsummierten Solarertrag auf 0 kWh zurück.

Menü → Information → Systemstatus → Umweltertrag

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Umweltertrag ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow Umweltertr. zurücks.

 Wenn Sie bei der Funktion Umweltertr. zurücks die Einstellung Ja wählen und die rechte Auswahltaste Ok drücken, dann setzen Sie den bisher aufsummierten Umweltertrag auf 0 kWh zurück.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow akt. Raumluft-feuchte

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die aktuelle Raumluftfeuchte ablesen. Der Raumluftfeuchtef\u00fchler ist im Regler eingebaut.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow aktueller Taupunkt

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aktuellen Taupunkt ablesen. Der Taupunkt gibt die Temperatur an, bei der der Wasserdampf der Luft kondensiert und sich auf Gegenständen niederlässt.

Menü → Information → Systemstatus → triVAI

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie ablesen, ob aktuell die W\u00e4rmepumpe oder das Zusatzheizger\u00e4t (Gas, \u00f6l oder Strom) den Energiebedarf deckt. Der Energiemanager entscheidet an Hand des triVAI und der Kormfortkriterien, welchen W\u00e4rmeerzeuger er heranzieht.

Wenn der abgelesene Wert größer als 1 ist, dann ist die Wärmepumpe günstiger, den Energiebedarf zu decken, als das Zusatzheitzgerät.

5.1.1.2 ZONE1

Menü → Information → Systemstatus → Tagtemp. Heizen

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die gew\u00fcnschte Tagtemperatur f\u00fcr die Zone einstellen.

Tagtemp. Heizen ist die Temperatur, die Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb).

Menü → Information → Systemstatus → Tagtemp. Kühlen

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die gew\u00fcnschte Tagtemperatur f\u00fcr die Zone einstellen.

Tagtemp. Kühlen ist die Temperatur, die Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb).

Menü → Information → Systemstatus → Nachttemp. Hei-

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die gew\u00fcnschte Nachttemperatur f\u00fcr die Zone einstellen.

Nachttemp. Heizen ist die Temperatur, die Sie während der Nacht oder wenn Sie außer Haus sind in den Räumen wünschen (Nachtbetrieb).

Menü → Information → Systemstatus → Raumtemperatur

 Wenn der Regler außerhalb des Wärmeerzeugers montiert ist, dann können Sie die aktuelle Raumtemperatur ablesen.

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

5.1.1.3 Lüftung

Menü \rightarrow Information \rightarrow Systemstatus \rightarrow Luftqualitätsfühler 1/2/3

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die Messwerte der Luftqualit\u00e4tsf\u00fchler

Menü → Information → Systemstatus → Abluftfeuchte

Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie die Abluftfeuchte im L\u00fcftungsschacht des L\u00fcftungsger\u00e4t ablesen.

5.1.2 Verbrauch

Einige Komponenten unterstützen nicht die Ermittlung des Verbrauchs, der aufsummiert im Display erscheint. In den Anleitungen der Komponenten erfahren Sie, ob und wie die einzelnen Komponenten den Verbrauch erfassen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow aktueller Monat \rightarrow Heizung \rightarrow Strom

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr die Heizung des laufenden Monats ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow aktueller Monat \rightarrow Heizung \rightarrow Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr die Heizung des laufenden Monats ablesen.

Menü → Information → Verbrauch → aktueller Monat → Warmwasser → Strom

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr das Warmwasser des laufenden Monats ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow aktueller Monat \rightarrow Warmwasser \rightarrow Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr das Warmwasser des laufenden Monats ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow letzter Monat \rightarrow Heizung \rightarrow Strom

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr die Heizung des letzten Monats ablesen

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow letzter Monat \rightarrow Heizung \rightarrow Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr die Heizung des letzten Monats ablesen.

Menü → Information → Verbrauch → letzter Monat → Warmwasser → Strom

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr das Warmwasser des letzten Monats ablesen.

Menü → Information → Verbrauch → letzter Monat → Warmwasser → Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr das Warmwasser des letzten Monats ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow Historie \rightarrow Heizung \rightarrow Strom

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr die Heizung seit Inbetriebnahme ablesen.

Menü → Information → Verbrauch → Historie → Heizung → Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr die Heizung seit Inbetriebnahme ablesen.

$\mbox{Men$\ddot{u}$} \rightarrow \mbox{Information} \rightarrow \mbox{Verbrauch} \rightarrow \mbox{Historie} \rightarrow \mbox{Warmwasser} \rightarrow \mbox{Strom}$

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Stromverbrauch f\u00fcr das Warmwasser seit Inbetriebnahme ablesen.

Menü \rightarrow Information \rightarrow Verbrauch \rightarrow Historie \rightarrow Warmwasser \rightarrow Brennstoff

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie den aufsummierten Brennstoffverbrauch in kWh f\u00fcr das Warmwasser seit Inbetriebnahme ablesen.

5.1.3 Diagramm Solarertrag ablesen

Menü → Information → Solarertrag

 Das Diagramm unter Solarertrag zeigt die monatlichen Solarerträge des Vorjahrs und des aktuellen Jahrs im Vergleich.

Der Gesamtertrag ist unten rechts zu sehen. Der Höchstwert der letzten beiden Jahre, der in einem Monat erzielt wurde, ist oben rechts zu sehen.

5.1.4 Diagramm Umweltertrag ablesen

Menü → Information → Umweltertrag

 Das Diagramm unter Umweltertrag zeigt die monatlichen Umwelterträge des Vorjahrs und des aktuellen Jahrs im Vergleich.

Der Gesamtertrag ist unten rechts zu sehen. Der Höchstwert der letzten beiden Jahre, der in einem Monat erzielt wurde, ist oben rechts zu sehen.

5.1.5 Diagramm Stromverbrauch ablesen

Menü → Information → Stromverbrauch

Das Diagramm unter **Stromverbrauch** zeigt den monatlichen Stromverbrauch des Vorjahrs und des aktuellen Jahrs im Vergleich.

Der Gesamtertrag ist unten rechts zu sehen. Der Höchstwert der letzten beiden Jahre, der in einem Monat erzielt wurde, ist oben rechts zu sehen.

5.1.6 Diagramm Brennstoffverbrauch ablesen

Menü → Information → Brennstoffverbrauch

 Das Diagramm unter Brennstoffverbrauch zeigt den monatlichen Brennstoffverbrauch des Vorjahrs und des aktuellen Jahrs im Vergleich.

Der Gesamtertrag ist unten rechts zu sehen. Der Höchstwert der letzten beiden Jahre, der in einem Monat erzielt wurde, ist oben rechts zu sehen.

5.1.7 Diagramm Wärmerückgewinnungsertrag ablesen

$\textbf{Menü} \rightarrow \textbf{Information} \rightarrow \textbf{W\"{a}rmer\"{u}ckgewinnung}$

 Das Diagramm unter Wärmerückgewinnung zeigt den monatlichen Wärmerückgewinnungsertrag des Vorjahrs und des aktuellen Jahrs im Vergleich.

Der Gesamtertrag ist unten rechts zu sehen. Der Höchstwert der letzten beiden Jahre, der in einem Monat erzielt wurde, ist oben rechts zu sehen.

5.1.8 Kontaktdaten des Fachhandwerkers ablesen

Menü → Information → Kontaktdaten

 Wenn der Fachhandwerker bei der Installation seinen Firmennamen und seine Telefonnummer eingetragen hat, dann können Sie diese Daten unter Kontaktdaten ablesen.

5.1.9 Serialnummer und Artikelnummer ablesen

Menü → Information → Serialnummer

 Unter Serialnummer steht die Serialnummer des Reglers, die der Fachhandwerker ggf. von Ihnen mitgeteilt bekommen möchte. Die Artikelnummer steht in der zweiten Zeile der Serialnummer.

5.2 Einstellungen

5.2.1 Wunschtemperaturen einstellen

Mit dieser Funktion stellen Sie die gewünschten Temperaturen für die Zone und die Warmwasserbereitung ein.

5.2.1.1 Zone

Menü → Wunschtemperaturen → ZONE1

Für die Zone können Sie unterschiedliche Wunschtemperaturen einstellen:

Heizen

- Wunschtemperatur Tagtemp. Heizen ist die Temperatur, die Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb).
- Wunschtemperatur Nachttemp. Heizen ist die Temperatur, die Sie während der Nacht oder wenn Sie außer Haus sind in den Räumen wünschen (Nachtbetrieb).

Kühlen

 Wunschtemperatur Tagtemp. Kühlen ist die Temperatur, die Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb).

5.2.1.2 Warmwasserbereitung

$\textbf{Men\"{u}} \rightarrow \textbf{Wunschtemperaturen} \rightarrow \textbf{Warmwasserkreis}$

 Für den Warmwasserkreis können Sie die Wunschtemperatur Warmwasser einstellen.

5.2.2 Lüftungsstufe einstellen

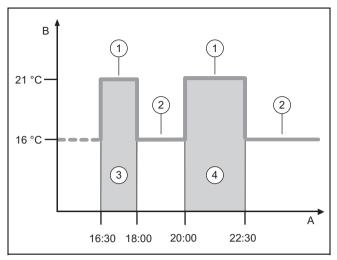
Menü → Lüftungsstufe

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie einstellen, wie schnell sich die verbrauchte Raumluft gegen frische Au\u00dfenluft austauschen soll.

Die Lüftungsstufe max. Lüft.stufe Tag sorgt für den Luftaustausch, den Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb). Die Lüftungsstufe max. Lüft.stufe Nacht sorgt für den Luftaustausch, den Sie während der Nacht oder wenn Sie außer Haus sind in den Räumen wünschen (Nachtbetrieb). Wie das Lüftungsgerät mit den Lüftungsstufen arbeitet, entnehmen Sie der Betriebsanleitung für das Lüftungsgerät.

5.2.3 Zeitprogramme einstellen

5.2.3.1 Darstellung von Zeitfenstern für einen Tag



- A Uhrzeit
- B Temperatur
- 1 Tagtemp. Heizen
- Wunschtemperatur Nachttemp. Heizen
- Zeitfenster 1
- 4 Zeitfenster 2

Mit der Funktion **Zeitprogramme** können Sie die Zeitfenster einstellen.

2

3

Wenn Sie keine Zeitfenster eingestellt haben, dann berücksichtigt der Regler die in der Werkseinstellung festgelegten Zeitfenster.

5.2.3.2 Zeitfenster für Tage und Blöcke einstellen

Für jeden Tag und Block können Sie bis zu drei Zeitfenster einstellen.

Die für einen Tag eingestellten Zeitfenster haben Vorrang vor den für einen Block eingestellten Zeitfenstern.

Tagtemp. Heizen: 21 °C

Nachttemp. Heizen: 16 °C

Zeitfenster 1: 06.00 - 08.00 Uhr Zeitfenster 2: 16.30 - 18.00 Uhr

Zeitfenster 3: 20.00 - 22.30 Uhr

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte **Tagtemp. Heizen** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte **Nachttemp. Heizen** (Nachtbetrieb).

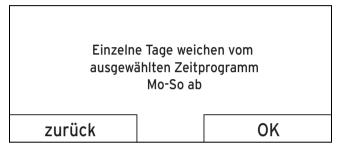
5.2.3.3 Zeitprogramme schnell einstellen

Wenn Sie z. B. nur für einen Werktag in der Woche abweichende Zeitfenster benötigen, dann stellen Sie zuerst die Zeiten für den gesamten Block **Montag - Freitag** ein. Stellen Sie danach die abweichenden Zeitfenster für den Werktag ein.

5.2.3.4 Abweichende Zeiten im Block anzeigen und ändern

Montag - Sonntag	
Zeitfenster 1:	!! : !! - !! : !!
Zeitfenster 2:	!! : !! - !! : !!
Zeitfenster 3:	!! : !! - !! : !!
zurück	Auswahl

Wenn Sie sich im Display einen Block anzeigen lassen und für einen Tag in diesem Block ein abweichendes Zeitfenster definiert haben, dann stellt das Display abweichende Zeiten im Block mit !! dar.



Wenn Sie die rechte Auswahltaste **Auswahl** drücken, dann erscheint auf dem Display eine Meldung, die Sie über abweichende Zeitfenster informiert. Sie brauchen die Zeiten nicht anzugleichen.

Die eingestellten Zeiten für den mit !! gekennzeichneten Block können Sie sich mit der rechten Auswahltaste **OK** im Display anzeigen lassen und ändern.

5.2.3.5 Für die Zone

Menü → Zeitprogramme → ZONE1

Die Zeitprogramme sind nur in der Betriebsart Automatikbetrieb (→ Seite 14) wirksam. In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die eingestellte Wunschtemperatur. Innerhalb der Zeitfenster schaltet der Regler auf Tagbetrieb und die Zone heizt die angeschlossenen Räume auf die Tagtemp. Heizen auf. Außerhalb der Zeitfenster schaltet der Regler auf die Betriebsart, die der Fachhandwerker eingestellt hat: Eco oder Nachttemperatur.

5.2.3.6 Für die Warmwasserbereitung

$\textbf{Menü} \rightarrow \textbf{Zeitprogramme} \rightarrow \textbf{Warmwasser} \rightarrow \textbf{Warmwasserbereitung}$

 Die Zeitprogramme sind für die Warmwasserbereitung nur in der Betriebsart Automatikbetrieb wirksam. In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die Wunschtemperatur Warmwasserkreis. Am Ende eines Zeitfensters schaltet der Regler die Warmwasserbereitung ab, bis zum Start des nächsten Zeitfensters.

5.2.3.7 Für die Kühlung

Menü → Zeitprogramme → ZONE1: Kühlen

 Die Zeitprogramme sind in der Betriebsart Kühlen und in der Sonderbetriebsart Manuelles Kühlen wirksam. In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die Wunschtemperatur, die Sie bei der Funktion Wunschtemperaturen eingestellt haben. Innerhalb der Zeitfenster kühlt die Zone die Wohnräume auf die Wunschtemperatur Tagtemp. Kühlen ab. Außerhalb dieser Zeitfenster wird nicht gekühlt.

5.2.3.8 Für die Zirkulation

Menü → Zeitprogramme → Warmwasser → Zirkulation

 Die Zeitprogramme sind für die Zirkulation nur in der Betriebsart Automatikbetrieb wirksam. Die eingestellten Zeitfenster bestimmen die Betriebszeiten der Zirkulation. Innerhalb der Zeitfenster ist die Zirkulation eingeschaltet. Außerhalb der Zeitfenster ist die Zirkulation abgeschaltet.

5.2.3.9 Für die Lüftung

Menü → Zeitprogramme → Lüftung

Die Zeitprogramme sind nur in der Betriebsart Automatikbetrieb wirksam. In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die Lüftungsstufe, die Sie bei der Funktion Lüftung eingestellt haben. Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler das Lüftungsgerät maximal auf max. Lüft.stufe Tag. Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler das Lüftungsgerät maximal auf max. Lüft.stufe Nacht.

5.2.3.10 Für den Flüsterbetrieb

Menü → Zeitprogramme → Flüsterbetrieb

 Sie können die Drehzahl des Lüfters der Wärmepumpe reduzieren. Eine Reduzierung der Lüfterdrehzahl wirkt sich ebenfalls mindernd auf die Heizleistung aus, insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen. Die Effizienz des Wärmepumpensystems sinkt.

5.2.3.11 Für den Hochtarif

Menü → Zeitprogramme → Hochtarif

Die Zeiten des Hochtarifs sind von Ihrem Energieversorger abhängig.

5.2.4 Tage außer Haus planen

Menü → Tage außer Haus planen

- Mit dieser Funktion stellen Sie einen Zeitraum mit Startund Enddatum und eine Temperatur für Tage ein, die Sie nicht zu Hause verbringen. So brauchen Sie Zeitfenster nicht zu ändern, für die Sie z. B. keine Absenkung der Wunschtemperatur über den Tag eingestellt haben.
- Das Warmwasser wird nicht aufgeheizt.
- Die zuvor eingestellte Temperatur gilt für alle Zonen.
- Die Lüftung läuft auf niedrigster Lüftungsstufe.
- Das Kühlen ist ausgeschaltet.

Solange die Funktion **Tage außer Haus planen** aktiviert ist, hat sie Vorrang vor der eingestellten Betriebsart. Nach Ablauf des vorgegebenen Zeitraumes oder wenn Sie die Funktion zuvor abbrechen, arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.



Hinweis

Die Funktion **Kühlen** bleibt eingeschaltet, wenn es die Bestimmungen des Landes verlangen. Dann stellt der Fachhandwerker ihre Heizungsanlage so ein, dass während ihrer Abwesenheit die Funktion **Kühlen** auf der gewünschten Temperatur eingeschaltet bleibt.

5.2.5 Tage zu Hause planen

Menü → Tage zu Hause planen

In dem angegebenen Zeitraum arbeitet die Heizungsanlage in der Betriebsart Automatikbetrieb mit den Einstellungen für den Tag Sonntag, die bei der Funktion
Zeitprogramme eingestellt sind. Nach Ablauf des vorgegebenen Zeitraumes oder wenn Sie die Funktion zuvor
abbrechen, arbeitet die Heizungsanlage wieder in der
voreingestellten Betriebsart.

5.2.6 Sprache auswählen

Menü → Grundeinstellungen → Sprache

 Wenn die Sprache z. B. eines Servicetechnikers von der eingestellten Sprache abweicht, dann können Sie die Sprache mit dieser Funktion umstellen.

5.2.6.1 Verständliche Sprache einstellen

- Drücken Sie so oft auf die linke Auswahltaste, bis die Grundanzeige erscheint.
- Drücken Sie ein weiteres Mal auf die linke Auswahltaste
- Drehen Sie den Drehknopf so lange nach rechts bis die gestrichelte Linie erscheint.
- Drehen Sie den Drehknopf wieder nach links, bis Sie den zweiten Listeneintrag oberhalb der gestrichelten Linie markiert haben.
- 5. Drücken Sie die rechte Auswahltaste zweimal.
- 6. Drehen Sie so lange am Drehknopf, bis Sie eine Sprache finden, die Sie verstehen.
- 7. Drücken Sie die rechte Auswahltaste.

5.2.7 Datum einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Datum / Uhrzeit → Datum

Mit dieser Funktion stellen Sie das aktuelle Datum ein.
 Alle Reglerfunktionen, die ein Datum beinhalten, beziehen sich auf das eingestellte Datum.

5.2.8 Uhrzeit einstellen

$Men\ddot{u} \rightarrow Grundeinstellungen \rightarrow Datum / Uhrzeit \rightarrow Uhrzeit$

Mit dieser Funktion stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.
 Alle Reglerfunktionen, die eine Uhrzeit beinhalten, beziehen sich auf die eingestellte Uhrzeit.

5.2.9 Automatische oder manuelle Umstellung der Sommerzeit aktivieren

Menü o Grundeinstellungen o Datum / Uhrzeit o Sommerzeit

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie einstellen, ob der Regler automatisch auf die Sommerzeit umstellt oder Sie manuell auf die Sommerzeit umstellen wollen.

- Auto: der Regler stellt automatisch auf die Sommerzeit um.
- manuell: Sie müssen manuell auf die Sommerzeit umstellen



Hinweis

Sommerzeit bedeutet Mitteleuropäische Sommerzeit: Beginn = letzter Sonntag im März, Ende = letzter Sonntag im Oktober.

Wenn der Außentemperaturfühler mit einem DCF77-Empfänger ausgestattet ist, dann spielt die Einstellung der Sommerzeit keine Rolle.

5.2.10 Displaykontrast einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Display → Displaykontrast

Den Displaykontrast k\u00f6nnen Sie entsprechend der Helligkeit der Umgebung einstellen, so dass das Display gut ablesbar ist.

5.2.11 Tastensperre aktivieren

Menü → Grundeinstellungen → Display → Tastensperre

 Mit dieser Funktion aktivieren Sie die Tastensperre. Nach 1 Minute, ohne Bedienen einer Taste oder des Drehknopfs, ist die Tastensperre aktiv und Sie können ungewollt keine Funktionen mehr verändern.

Bei jeder Betätigung des Reglers erscheint auf dem Display die Meldung **Tastensperre aktiv Zum Entriegeln 3 Sekunden OK drücken**. Wenn Sie 3 Sekunden die OK Taste drücken, dann erscheint die Grundanzeige und Sie können Funktionen ändern. Die Tastensperre ist erneut aktiv, wenn Sie 1 Minute lang weder Taste oder Drehknopf bedienen.

Um die Tastesperre wieder dauerhaft aufzuheben, müssen Sie die Tastensperre erst entriegeln und dann in der Funktion **Tastensperre** den Wert **aus** wählen.

5.2.12 Bevorzugtes Display einstellen

 Mit dieser Funktion k\u00f6nnen Sie w\u00e4hlen, ob Sie in der Grundanzeige die Daten f\u00fcr das Heizen, K\u00fchlen oder L\u00fcften sehen m\u00f6chten.

5.2.13 Kosten einstellen

Zur korrekten Berechnung müssen Sie alle Tarife in Währungseinheit pro kWh angeben.

Wenn Ihr Energieversorger den Gas- und Stromtarif in Währungseinheit pro m³ angibt, dann erfragen Sie den genauen Gas- und Stromtarif in Währungseinheit pro kWh.

Runden Sie auf eine Nachkommastelle auf oder ab. Beispiel:

	Kosten	Einstellung/Faktor
Tarif Zusatzheiz- gerät	11,3 Währungs- einheiten/kWh	113
(Gas, Öl, Strom)		
Niedertarif Strom (Wärmepumpe)	14,5 Währungs- einheiten/kWh	145

	Kosten	Einstellung/Faktor	
Hochtarif Strom	18,7 Währungs-	187	
(Wärmepumpe)	einheiten/kWh		

5.2.13.1 Tarif Zusatzheizgerät einstellen

Menü \rightarrow Grundeinstellungen \rightarrow Kosten \rightarrow Tarif Zusatzheizgerät

 Den eingestellten Faktor/Wert benötigt der Hybridmanager zur korrekten Kostenberechnung.

Um den korrekten Faktor/Wert einzustellen, müssen Sie Ihren Gas- und Stromtarif bei Ihrem Energieversorger erfragen.

5.2.13.2 Niedertarif Strom einstellen

Menü \rightarrow Grundeinstellungen \rightarrow Kosten \rightarrow Niedertarif Strom

Den eingestellten Faktor/Wert benötigt der Hybridmanager zur korrekten Kostenberechnung.

Um **Niedertarif Strom** korrekt einzustellen, müssen Sie Ihren Stromtarif bei Ihrem Energieversorger erfragen.

5.2.13.3 Hochtarif Strom einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Kosten → Hochtarif Strom

 Den eingestellten Faktor/Wert benötigt der Hybridmanager zur korrekten Kostenberechnung.

Um **Hochtarif Strom** korrekt einzustellen, müssen Sie Ihren Stromtarif bei Ihrem Energieversorger erfragen.

5.2.14 Offset Raumtemperatur einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Offset → Raumtemperatur

 Wenn der Regler in einem Wohnraum installiert ist, dann kann der Regler die aktuelle Raumtemperatur anzeigen.

In den Regler ist ein Thermometer zur Messung der Raumtemperatur eingebaut. Mit dem Offset können Sie den gemessenen Temperaturwert korrigieren.

5.2.15 Offset Außentemperatur einstellen

$\textbf{Men}\ddot{\textbf{u}} \rightarrow \textbf{Grundeinstellungen} \rightarrow \textbf{Offset} \rightarrow \textbf{Außentemperatur}$

 Das Thermometer im Außentemperaturfühler des Reglers misst die Außentemperatur. Mit dem Offset können Sie den gemessenen Temperaturwert korrigieren.

5.2.16 Zonenname ändern

Menü → Grundeinstellungen → Zonennamen eingeben

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

5.2.17 Wärmerückgewinnung aktivieren

Menü → Grundeinstellungen → Wärmerückgewinnung

 Die Funktion Wärmerückgewinnung ist auf Auto eingestellt. Das bedeutet, dass eine interne Regelung überprüft, ob eine Wärmerückgewinnung sinnvoll ist oder ob die Außenluft direkt in den Wohnraum geleitet wird. Näheres erfahren Sie in der Betriebsanleitung ab recoVAIR.../4. Wenn Sie **aktivieren** gewählt haben, dann wird die Wärmerückgewinnung ständig genutzt.

5.2.18 Raumluftfeuchte einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Raumluftfeuchte

 Wenn die Raumluftfeuchte den eingestellten Wert übersteigt, dann schaltet ein angeschlossener Entfeuchter ein. Sobald der Wert unter den eingestellten Wert sinkt, schaltet der Entfeuchter wieder aus.

5.2.19 Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können die Einstellungen für die **Zeitprogramme** oder für **Alles** auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

Menü → Grundeinstellungen → Werkseinstellung → Zeitprogramme

 Mit Zeitprogramme setzen Sie alle Einstellungen, die Sie in der Funktion Zeitprogramme vorgenommen haben, auf die Werkseinstellung zurück. Alle anderen Einstellungen, die auch Zeiten beinhalten, wie z. B. Datum/Uhrzeit, bleiben unberührt.

Während der Regler die Einstellungen der Zeitprogramme auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, erscheint im Display wird durchgeführt. Danach erscheint im Display die Grundanzeige.



Vorsicht!

Gefahr einer Fehlfunktion!

Die Funktion **Alles** setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurück, auch die Einstellungen, die der Fachhandwerker eingestellt hat. Es kann sein, dass die Heizungsanlage danach nicht mehr funktionsfähig ist.

 Überlassen Sie dem Fachhandwerker, alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Menü → Grundeinstellungen → Werkseinstellung → Alles

 Während der Regler die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, erscheint auf dem Display wird durchgeführt. Danach erscheint im Display der Installationsassistent, den nur der Fachhandwerker bedienen darf.

5.2.20 Fachhandwerkerebene

Die Fachhandwerkerebene ist dem Fachhandwerker vorbehalten und deshalb durch einen Zugangscode geschützt. In dieser Ebene kann der Fachhandwerker die erforderlichen Einstellungen vornehmen.

5.3 Betriebsarten

Die Betriebsarten können Sie aus jeder Betriebsart heraus mit der rechten Auswahltaste **Betriebsart** direkt aktivieren. Wenn die Heizungsanlage mit mehreren Zonen ausgestattet ist, dann gilt die aktivierte Betriebsart nur für die Zone, die der Fachhandwerker voreingestellt hat.

Bei mehreren aktivierten Zonen können Sie über die linke Auswahltaste **Menü** → **Grundeinstellung** jeder Zone eine separate Betriebsart einstellen.

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

5.3.1 Betriebsarten für die Zonen

5.3.1.1 Automatikbetrieb

Betriebsart → Heizen → Auto

Menü ightarrow Grundeinstellungen ightarrow Betriebsart ightarrow ZONE1 ightarrow Auto

 Die Funktion Auto regelt die Zone nach der eingestellten Wunschtemperatur und den eingestellten Zeitfenstern.

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler entsprechend das vom Fachhandwerker eingestellte Regelungsverhalten.

- ECO (Werkseinstellung): Die Heizfunktion ist abgeschaltet und der Regler überwacht die Außentemperatur.
 Wenn die Außentemperatur unter 3 °C sinkt, dann schaltet der Regler nach Ablauf der Frostschutzverzögerungszeit die Heizfunktion ein und regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur Nacht (Nachtbetrieb). Trotz eingeschalteter Heizfunktion ist der Brenner nur bei Bedarf aktiv. Wenn die Außentemperatur über 4 °C steigt, dann schaltet der Regler die Heizfunktion ab, aber die Überwachung der Außentemperatur bleibt aktiv.
- Nachttemperatur: Die Heizfunktion ist eingeschaltet und der Regler regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur Nacht (Nachtbetrieb).

5.3.1.2 Tagbetrieb

 $\textbf{Betriebsart} \rightarrow \textbf{Heizen} \rightarrow \textbf{Tag}$

Menü → Grundeinstellungen → Betriebsart → ZONE1 → Tag

 Die Betriebsart Tag regelt die Zone auf die eingestellte Wunschtemperatur Tag, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.1.3 Nachtbetrieb

Betriebsart → Heizen → Nacht

Menü ightarrow Grundeinstellungen ightarrow Betriebsart ightarrow ZONE1 ightarrow Nacht

 Die Betriebsart Nacht regelt die Zone auf die eingestellte Wunschtemperatur Nacht, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.1.4 Aus

Betriebsart → Heizen → aus

Menü → Grundeinstellungen → Betriebsart → ZONE1 → aus

 Die Funktion Heizen ist für die Zone abgeschaltet und die Frostschutzfunktion ist aktiviert.

5.3.2 Betriebsarten für die Lüftung

Wie das Lüftungsgerät mit den Lüftungsstufen arbeitet, entnehmen Sie der Betriebsanleitung für das Lüftungsgerät.

5.3.2.1 Automatikbetrieb

Betriebsart → Lüften → Auto

 Die Funktion Auto regelt die Lüftung nach der eingestellten Lüftungsstufe und den eingestellten Zeitfenstern.

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler den Luftaustausch über die eingestellte Lüftungsstufe **max. Lüft.stufe Tag** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler den Luftaustausch über die eingestellte Lüftungsstufe max. Lüft.stufe Nacht (Nachtbetrieb).

5.3.2.2 Tagbetrieb

Betriebsart → Lüften → Tag

 Die Betriebsart Tag regelt den Luftaustausch über die eingestellte Lüftungsstufe max. Lüft.stufe Tag, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.2.3 Nachtbetrieb

Betriebsart → Lüften → Nacht

 Die Betriebsart Nacht regelt den Luftaustausch über die eingestellte Lüftungsstufe max. Lüft.stufe Nacht, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.3 Betriebsarten für die Warmwasserbereitung

5.3.3.1 Automatikbetrieb

Betriebsart → Warmwasser → Auto

 Die Betriebsart Auto regelt die Warmwasserbereitung nach der eingestellten Wunschtemperatur für Warmwasserkreis und den eingestellten Zeitfenstern.

Innerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung eingeschaltet und hält die eingestellte Temperatur des Warmwassers im Warmwasserspeicher. Außerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung abgeschaltet.

5.3.3.2 Tagbetrieb

Betriebsart → Warmwasser → Tag

 Die Betreibsart Tag regelt die Warmwasserbereitung nach der eingestellten Wunschtemperatur für Warmwasserkreis, ohne die Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.3.3 Aus

Betriebsart → Warmwasser → aus

 Die Warmwasserbereitung ist abgeschaltet und die Frostschutzfunktion aktiviert.

5.3.4 Betriebsarten für die Zirkulation

Die Betriebsart für die Zirkulation entspricht immer der Betriebsart der Warmwasserbereitung. Sie können keine abweichende Betriebsart einstellen.

5.3.5 Betriebsarten für das Kühlen

5.3.5.1 Automatikbetrieb

Betriebsart → Kühlen → Auto

 Der Automatikbetrieb regelt die Zone nach der eingestellten Wunschtemperatur und den eingestellten Zeitfenstern

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag Kühlen** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster ist die Funktion **Kühlen** abgeschaltet.

5.3.5.2 Tagbetrieb

$\textbf{Betriebsart} \rightarrow \textbf{K\"{u}hlen} \rightarrow \textbf{Tag}$

 Die Betriebsart Tag regelt die Zone auf die eingestellte Wunschtemperatur Tag Kühlen, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

5.3.5.3 Aus

Betriebsart → Kühlen → aus

Die Funktion Kühlen ist abgeschaltet.

5.4 Sonderbetriebsarten

Die Sonderbetriebsarten können Sie aus jeder Betriebsart heraus mit der rechten Auswahltaste **Betriebsart** direkt aktivieren. Wenn die Heizungsanlage mit mehreren Zonen ausgestattet ist, dann gilt die aktivierte Sonderbetriebsart nur für die Zone, die der Fachhandwerker voreingestellt hat.

Bei mehreren aktivierten Zonen können Sie über die linke Auswahltaste **Menü** .→ **Grundeinstellung** jeder Zone eine separate Sonderbetriebsart einstellen.

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

5.4.1 Manuelles Kühlen

Betriebsart → manuelles Kühlen

 Wenn die Außentemperatur hoch ist, dann können Sie die Sonderbetriebsart manuelles Kühlen aktivieren. Sie legen fest, für wieviele Tage die Sonderbetriebsart aktiviert sein soll. Wenn Sie manuelles Kühlen aktivieren, dann können Sie nicht gleichzeitig Heizen. Die Funktion manuelles Kühlen besitzt Vorrang vor dem Heizen.

Die Einstellung gilt so lange die Sonderbetriebsart aktiv ist. Die Sonderbetriebsart wird deaktiviert, wenn die eingestellten Tage verstrichen sind oder wenn die Außentemperatur unter 4 °C sinkt.

Wenn Sie die Temperatur für mehrere Zonen separat einstellen wollen, dann können Sie die Temperaturen mit der Funktion **Wunschtemperaturen** einstellen.

5.4.2 1 Tag zu Hause

Betriebsart → 1 Tag zu Hause

Menü → Grundeinstellungen → Betriebsart → ZONE1 → 1 Tag zu Hause

 Wenn Sie einen Wochentag zu Hause verbringen, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart 1 Tag zu Hause. Die Sonderbetriebsart aktiviert für einen Tag die Betriebsart Automatikbetrieb mit den Einstellungen für den Tag Sonntag, die bei der Funktion Zeitprogramme eingestellt sind.

Die Sonderbetriebsart wird ab 24:00 Uhr automatisch deaktiviert oder Sie brechen die Sonderbetriebsart zuvor ab. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

5.4.3 1 Tag außer Haus

Betriebsart → 1 Tag außer Haus

Menü → Grundeinstellungen → Betriebsart → ZONE1 → 1 Tag außer Haus

Wenn Sie nur einen Tag nicht zu Hause sind, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart 1 Tag außer Haus.
 Die Sonderbetriebsart regelt die Raumtemperatur auf die Wunschtemperatur Nacht.

Die Warmwasserbereitung und die Zirkulation sind abgeschaltet und der Frostschutz ist aktiviert.

Die Sonderbetriebsart wird ab 24:00 Uhr automatisch deaktiviert oder Sie brechen die Sonderbetriebsart zuvor ab. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

Die Lüftung ist aktiviert und arbeitet auf der niedrigsten Lüftungsstufe.

5.4.4 1 x Stoßlüften

Betriebsart → 1x Stoßlüften

Menü → Grundeinstellungen → Betriebsart → ZONE1 → 1x Stoßlüften

 Wenn Sie die Zone w\u00e4hrend des L\u00fcftens der Wohnr\u00e4ume abschalten wollen, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart 1 x Sto\u00dfl\u00fcften.

Die Sonderbetriebsart schaltet die Zone für 30 Minuten aus. Die Frostschutzfunktion ist aktiviert, die Warmwasserbereitung und die Zirkulation bleiben eingeschaltet.

Die Lüftung ist aktiviert und arbeitet auf der höchster Lüftungsstufe.

Die Sonderbetriebsart wird nach Ablauf der 30 Minuten automatisch deaktiviert oder Sie brechen die Sonderbetriebsart zuvor ab. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

5.4.5 Party

Betriebsart → Party

Menü ightarrow Grundeinstellungen ightarrow Betriebsart ightarrow ZONE1 ightarrow Party

 Wenn Sie vorübergehend die Zone, die Warmwasserbereitung, die Lüftung und die Zirkulation einschalten wollen, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart Party.

Die Sonderbetriebsart regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag** und entsprechend den eingestellten Zeitfenstern.

Die Sonderbetriebsart deaktiviert sich nach sechs Stunden oder wenn Sie die Sonderbetriebsart zuvor abbrechen. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

5.4.6 1 x Speicherladung

Betriebsart → 1x Speicherladung

 Wenn Sie die Warmwasserbereitung abgeschaltet haben oder außerhalb eines Zeitfensters warmes Wasser benötigen, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart 1x Speicherladung.

Die Sonderbetriebsart heizt das Wasser im Warmwasserspeicher einmalig auf, bis die eingestellte Wunschtemperatur **Warmwasserkreis** erreicht ist oder Sie die Sonderbetriebsart zuvor abbrechen. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

5.4.7 System AUS (Frostschutz aktiv)

Betriebsart → System AUS (Frostschutz aktiv)

 Die Heizfunktion, der Warmwasserkreis und das Kühlen sind abgeschaltet. Die Frostschutzfunktion ist aktiviert.

Die Zirkulation ist abgeschaltet.

Die Lüftung ist aktiviert und arbeitet auf der niedrigsten Lüftungsstufe.

5.5 Meldungen

5.5.1 Wartungsmeldung

Wenn eine Wartung erforderlich ist, dann zeigt der Regler eine Wartungsmeldung * im Display an.

Um die Heizungsanlage vor Ausfall oder Schaden zu bewahren, müssen Sie die Wartungsmeldung beachten:

- Beinhaltet die Betriebsanleitung des angezeigten Geräts eine Wartungsanweisung zu der Wartungsmeldung, dann führen Sie die Wartung laut Wartungsanweisung durch.
- Wenn in der Betriebsanleitung des angezeigten Geräts keine Wartungsanweisung zu der Wartungsmeldung enthält oder Sie die Wartung nicht selbst durchführen wollen, dann benachrichtigen Sie einen Fachhandwerker.

Folgende Wartungsmeldungen können erscheinen:

- Wartung Wärmeerzeuger 1 (Heizgerät, Wärmepumpe)
- Wartung Wärmeerzeuger 2 (Heizgerät, Wärmepumpe)
- Wartung (der Heizungsanlage)
- Wassermangel Wärmeerzeuger 1 (Heizgerät, Wärmepumpe)
- Wassermangel Wärmeerzeuger 2 (Heizgerät, Wärmepumpe)
- Wassermangel Zusatzmodul (Wärmepumpe)

Wartung Lüftungsgerät

5.5.2 Fehlermeldung

Wenn ein Fehler in der Heizungsanlage auftritt, dann erscheint im Display ① mit einer Fehlermeldung. Der Fachhandwerker muss die Heizungsanlage entstören oder reparieren, sonst kann es zu Sachschäden oder zum Ausfall der Heizungsanlage führen.

▶ Benachrichtigen Sie einen Fachhandwerker.

Wenn Sie wieder die Grundanzeige im Display sehen möchten, dann drücken Sie die linke Auswahltaste **zurück**.

Sie können die aktuellen Fehlermeldungen unter **Menü** → **Information** → **Systemstatus** → **Fehlerstatus** ablesen. Sobald eine Fehlermeldung für die Heizungsanlage vorliegt, zeigt die Einstellebene **Fehlerstatus** den Wert **Fehlerliste** an. Die rechte Auswahltaste hat die Funktion **anzeigen**.

6 Wartung und Störungsbehebung

6.1 Produkt pflegen



Vorsicht!

Risiko von Sachschäden durch ungeeignete Reinigungsmittel!

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

6.2 Übersicht der Störungen

Störungen erkennen und beheben (→ Seite 24)

Wenn die Störungsmeldung Eingeschränkter Betrieb / Komfortsicherung inaktiv auf dem Display erscheint, dann ist die Wärmepumpe ausgefallen und der Regler geht in den Notbetrieb. Das Zusatzheizgerät versorgt nun die Heizungsanlage mit Heizeenergie. 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 über den Drehknopf folgende Einstellungen wählen:

- inaktiv: der Regler arbeitet im Notbetrieb, Heizung und Warmwasser nur mäßig warm
- Heizen: das Zusatzheizgerät übernimmt den Heizbetrieb, Heizung warm, Warmwasser kalt
- WW: das Zusatzheizgerät übernimmt den Warmwasserbetrieb, Warmwasser warm, Heizung kalt
- WW+Hz: das Zusatzheizgerät übernimmt den Heiz- und Warmwasserbetrieb, Heizung und Warmwasser warm

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

Wenn Sie Einstellungen am Regler vornehmen möchten, dann klicken Sie auf **zurück** und im Display erscheint die Grundanzeige. Nach 5 Minuten ohne Bedienung erscheint die Störungsmeldung wieder im Display.

7 Außerbetriebnahme

7.1 Regler austauschen

Wenn der Regler der Heizungsanlage ausgetauscht werden soll, dann muss die Heizungsanlage außer Betrieb genommen werden.

 Lassen Sie die Arbeiten von einem Fachhandwerker durchführen

7.2 Recycling und Entsorgung

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

Wenn das Produkt mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist:

- 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.

8 Garantie und Kundendienst

8.1 Garantie

Gültigkeit: Deutschland ODER Österreich

Herstellergarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.

Dem Eigentümer des Geräts räumen wir diese Herstellergarantie entsprechend den Vaillant Garantiebedingungen ein. Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

Gültigkeit: Belgien

Die N.V. VAILLANT gewährleistet eine Garantie von 2 Jahren auf alle Material- und Konstruktionsfehler ihrer Produkte ab dem Rechnungsdatum.

Die Garantie wird nur gewährt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät muss von einem qualifizierten Fachmann installiert worden sein. Dieser ist dafür verantwortlich, dass alle geltenden Normen und Richtlinien bei der Installation beachtet wurden.
- Während der Garantiezeit ist nur der Vaillant Werkskundendienst autorisiert, Reparaturen oder Veränderungen am Gerät vorzunehmen. Die Werksgarantie erlischt, wenn in das Gerät Teile eingebaut werden, die nicht von Vaillant zugelassen sind.

 Damit die Garantie wirksam werden kann, muss die Garantiekarte vollständig und ordnungsgemäß ausgefüllt, unterschrieben und ausreichend frankiert spätestens fünfzehn Tage nach der Installation an uns zurückgeschickt werden.

Während der Garantiezeit an dem Gerät festgestellte Material- oder Fabrikationsfehler werden von unserem Werkskundendienst kostenlos behoben. Für Fehler, die nicht auf den genannten Ursachen beruhen, z. B. Fehler aufgrund unsachgemäßer Installation oder vorschriftswidriger Behandlung, bei Verstoß gegen die geltenden Normen und Richtlinien zur Installation, zum Aufstellraum oder zur Belüftung, bei Überlastung, Frosteinwirkung oder normalem Verschleiß oder bei Gewalteinwirkung übernehmen wir keine Haftung. Wenn eine Rechnung gemäß den allgemeinen Bedingungen des Werkvertrags ausgestellt wird, wird diese ohne vorherige schriftliche Vereinbarung mit Dritten (z. B. Eigentümer, Vermieter, Verwalter etc.) an den Auftraggeber oder/und den Benutzer der Anlage gerichtet; dieser übernimmt die Zahlungsverpflichtung. Der Rechnungsbetrag ist dem Techniker des Werkskundendienstes, der die Leistung erbracht hat, zu erstatten. Die Reparatur oder der Austausch von Teilen während der Garantie verlängert die Garantiezeit nicht. Nicht umfasst von der Werksgarantie sind Ansprüche, die über die kostenlose Fehlerbeseitigung hinausgehen, wie z. B. Ansprüche auf Schadenersatz. Gerichtsstand ist der Sitz unseres Unternehmens. Um alle Funktionen des Vaillant Geräts auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienzustand nicht zu verändern, dürfen bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten nur Original Vaillant Ersatzteile verwendet werden!

Gültigkeit: Schweiz

Werksgarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb. Dem Eigentümer des Geräts räumen wir eine Werksgarantie entsprechend den landesspezifischen Vaillant Geschäftsbedingungen und den entsprechend abgeschlossenen Wartungsverträgen ein. Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt.

8.2 Kundendienst

Gültigkeit: Deutschland

Vaillant Werkskundendienst: 018 06 99 91 50 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)

Gültigkeit: Österreich

Vaillant Group Austria GmbH Forchheimergasse 7 A-1230 Wien

Österreich

E-Mail: termin@vaillant.at

Internet: http://www.vaillant.at/werkskundendienst/

Telefon: 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

Der flächendeckende Werkskundendienst für ganz Österreich ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar. Vaillant Werkskundendiensttechniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.

Gültigkeit: Belgien

N.V. Vaillant S.A. Golden Hopestraat 15 B-1620 Drogenbos

Belgien, Belgique, België

Kundendienst: 2 334 93 52

Gültigkeit: Schweiz

Vaillant GmbH (Schweiz) Riedstrasse 12 CH-8953 Dietikon 1

Schweiz, Svizzera, Suisse

Postfach 744 CH-8953 Dietikon 1

Schweiz, Svizzera, Suisse

Tel.: 044 744 29-29 Fax: 044 744 29-28

9 Technische Daten

9.1 Technische Daten

max. Betriebspannung	24 V
Stromaufnahme	< 50 mA
Querschnitt Anschlussleitungen	0,75 1,5 mm²
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Max. zulässige Umgebungstemperatur	0 60 °C
akt. Raumluftfeuchte	35 95 %
Höhe	115 mm
Breite	147 mm
Tiefe	50 mm

9.2 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 Raumhei-	4.0 %
zungs-Energieeffizienz ηs	4,0 /0

9.3 Fühlerwiderstände

Temperatur (°C)	Widerstand (Ohm)
-25	2167
-20	2067
-15	1976
-10	1862
-5	1745
0	1619
5	1494
10	1387
15	1246
20	1128
25	1020
30	920
35	831
40	740

Anhang

A Übersicht der Bedien- und Anzeigefunktionen



Hinweis

Die aufgeführten Funktionen in Übersicht Betriebsarten und Übersicht Bedienebenen stehen nicht für alle System-konfigurationen zur Verfügung.

A.1 Betriebsarten

Betriebsart	Einstellung	Werkseinstellung				
Betriebsart						
Heizen	aus, Auto, Tag, Nacht	Auto				
Kühlen	aus, Auto, Tag	Auto				
Lüften	Auto, Tag, Nacht	Auto				
Warmwasser	aus, Auto, Tag	Auto				
Sonderbetriebsart						
Manuelles Kühlen	aktiv	_				
1 Tag zu Hause	aktiv	_				
1 Tag außer Haus	aktiv	-				
1x Stoßlüften	aktiv	-				
Party	aktiv	-				
1x Speicherladung	aktiv	-				
System AUS aktiv	aktiv	-				

A.2 Bedienebenen

Die Beschreibung der Funktionen für **ZONE1** gilt stellvertretend für alle vorhandenen Zonen.

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Information → Systemstatus →	•		•	-	•
System					
Fehlerstatus	aktueller	Wert		kein Fehler, Fehlerliste	
Wasserdruck	aktueller	Wert	bar		
Systemstatus	aktueller	Wert		Standby, Heizbetr., Kühlen, Warmw.	
Kollektortemperatur	aktueller	Wert	°C		
Solarertrag	aktueller	Wert	kWh		
Solarertrag zurücks.	aktueller	Wert		Ja, Nein	Nein
Umweltertrag	aktueller	Wert	kWh		
Umweltertr. zurücks.	aktueller	Wert		Ja, Nein	Nein
akt. Raumluftfeuchte	aktueller	Wert	%		
aktueller Taupunkt	aktueller	Wert	°C		
triVAI	aktueller	aktueller Wert			
ZONE1	•		•		•
Tagtemp. Heizen	aktueller	aktueller Wert		0,5	20
	5	30			
Tagtemp. Kühlen	aktueller	aktueller Wert		0,5	24
	15	30			
Nachttemp. Heizen	aktueller Wert		°C	0,5	15
	5	30			
Raumtemperatur	aktueller	Wert	°C		
Lüftung	ı		1	1	•

Einstellebene	Werte	Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung	
	min. max.				
Luftqualitätsfühler 1	aktueller Wert	ppm			
Luftqualitätsfühler 2	aktueller Wert	ppm			
Luftqualitätsfühler 3	aktueller Wert	ppm			
Abluftfeuchte	aktueller Wert	%rel			
Information → Verbrauch → aktueller	Monat → Heizung →				
Strom	aufsummierter Wert des aktuellen Monats	kWh			
Brennstoff	aufsummierter Wert des aktuellen Monats	kWh			
Information → Verbrauch → aktueller	Monat → Warmwasser →	•			
Strom	aufsummierter Wert	kWh			
	des aktuellen Monats				
Brennstoff	aufsummierter Wert des aktuellen Monats	kWh			
Information → Verbrauch → letzter Mo	onat → Heizung →				
Strom	aufsummierter Wert	kWh			
	des letzten Monats				
Brennstoff	aufsummierter Wert des letzten Monats	kWh			
Information → Verbrauch → letzter Mo	I	11140		1	
Strom	aufsummierter Wert seit Inbetriebnahme	kWh			
Brennstoff	aufsummierter Wert seit Inbetriebnahme	kWh			
				1	
Information → Verbrauch → Historie -	→ Heizung →	1		1	
Strom	aufsummierter Wert seit Inbetriebnahme	kWh			
Brennstoff	aufsummierter Wert seit Inbetriebnahme	kWh			
Information Washington Historia	NA/				
Information → Verbrauch → Historie -	warmwasser → aufsummierter Wert	LAA/Is		1	
Strom	seit Inbetriebnahme	kWh			
Brennstoff	aufsummierter Wert seit Inbetriebnahme	kWh			
Information → Solarertrag →					
Säulendiagramm	Vergleich Vorjahr zu	kWh/Monat			
- Caustial agrainin	aktuellem Jahr	- KVIIIIIIOIIGE			
Information → Umweltertrag →					
Säulendiagramm	Vergleich Vorjahr zu aktuellem Jahr	kWh/Monat			
	ı	1	ı	ı	
Information → Stromverbrauch →	1	1	1	1	
Säulendiagramm	Vergleich Vorjahr zu aktuellem Jahr	kWh/Monat			

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Information → Brennstoffverbrauch →				1	
Säulendiagramm	Vergleich aktuellem		kWh/Monat		
Information → Wärmerückgewinnung					
Säulendiagramm	Vergleich	Voriahr zu	kWh/Monat		<u> </u>
- Cadionalagramm	aktuellem	-	NVVII/Worldt		
Information → Kontaktdaten →					
Firma Telefonnummer	aktuelle Werte				
Information → Serialnummer					
Nummer des Geräts	permanen	ter Wert			<u> </u>
Nullillier des Gerats	permanen	lei vveit			
Wunschtemperaturen → ZONE1 →					
Tagtemp. Heizen	5	30	°C	0,5	20
Tagtemp. Kühlen	15	30	°C	0,5	24
Nachttemp. Heizen	5	30	°C	0,5	15
Wunschtemperaturen → Warmwasser	kreis →				
Warmwasser	35	70	°C	1	60
Lüftungsstufe →					
max. Lüft.stufe Tag	1	10		1	7
max. Lüft.stufe Nacht	1	10		1	3
Zeitprogramme → ZONE1: Heizen →					
einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch,	Mo bis Fr: 06:00-
				Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	22:00 Sa: 07:30-23:30 So: 07:30-22:00
Zeitfenster 1: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende					
Zeitprogramme → Warmwasser → Wa	rmwasserb	ereitung →			
einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	Mo bis Fr: 05:30- 22:00 Sa: 07:00-23:30 So: 07:00-22:00
Zeitfenster 1: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende					
Zeitprogramme → Warmwasserkreis -	→ Zirkulatio				
einzelne Tage und Blöcke		<i>.</i> T		Montag, Dienstag, Mittwoch,	Mo bis Fr: 06:00-
Canzonio Tago una Diocko				Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	22:00 Sa: 07:30-23:30 So: 07:30-22:00

Einstellebene	Werte	Werte		Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Zeitfenster 1: Start - Ende Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	Mo bis Fr: 06:00- 22:00 Sa: 07:30-23:30 So: 07:30-22:00
Zeitprogramme → ZONE1: Kühler	1 →				
einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	Mo bis Fr: 06:00- 22:00 Sa: 07:30-23:30 So: 07:30-22:00
Zeitfenster 1: Start - Ende Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
Zeitprogramme → Lüftung →					
einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	Mo bis Fr: 06:00- 22:00 Sa: 07:30-23:30 So: 07:30-22:00
Zeitfenster 1: Start - Ende Zeitfenster 2: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
Zeitfenster 3: Start - Ende					
Zeitprogramme → Flüsterbetrieb	→				
einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	Mo bis S: 00:00- 00:00
Zeitfenster 1: Start - Ende Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
7-ituus uususus II salatsuit					
Zeitprogramme → Hochtarif → einzelne Tage und Blöcke				Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag und Montag - Freitag, Samstag - Sonntag, Montag - Sonntag	Mo bis So: 11:00- 13:00
Zeitfenster 1: Start - Ende Zeitfenster 2: Start - Ende Zeitfenster 3: Start - Ende	00:00	24:00	h:min	00:10	
Tage außer Haus planen →					
Start	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.14
Ende	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.14
Temperatur	5	30	°C	1	15
Tage zu Hause planen →					
Start	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.14
Ende	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.14
Grundeinstellungen → Sprache →					

Einstellebene	Werte	Werte		Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
				auswählbare Sprache	Deutsch
Grundeinstellungen → Datum /				T	
Datum	01.01.01	31.12.99	tt.mm.jj	Tag.Monat.Jahr	01.01.15
Uhrzeit	00:00	23:59	h:min	00:10	08:00
Sommerzeit				manuell, Auto	manuell
Grundeinstellungen → Display	→				
Displaykontrast	1	15		1	9
Tastensperre				aus, an	aus
bevorzugtes Display				Heizen, Kühlen, Lüften	Heizen
	'	1	1	1	
Grundeinstellungen → Kosten -	→				
Tarif Zusatzheizgerät	1	999		1	12
Niedertarif Strom	1	999		1	16
Hochtarif Strom	1	999		1	20
Grundeinstellungen → Offset →					
Raumtemperatur	-3,0	3,0	Ικ	0,5	0.0
Außentemperatur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0
	3,3	0,0		0,0	0,0
Grundeinstellungen → Betriebs	art → ZONE1 →				
Heizen				aus, Auto, Tag, Nacht	Auto
Kühlen				aus, Auto, Tag	Auto
1 Tag zu Hause				aktiv, nicht aktiv	nicht aktiv
1 Tag außer Haus				aktiv, nicht aktiv	nicht aktiv
1x Stoßlüften				aktiv, nicht aktiv	nicht aktiv
Party				aktiv, nicht aktiv	nicht aktiv
Grundeinstellungen → Zonenna			T	T =	T
ZONE1	1	10	Buchstabe, Ziffer	A bis Z, 0 bis 9, Leerzeichen	ZONE1
	1	1	1		<u>'</u>
Grundeinstellungen → Lüftung	→		<u> </u>		T
Wärmerückgewinnung				Auto, aktivieren, aus	Auto
Grundeinstellungen → Raumluf	ftfeuchte →				
max. Raumluftfeuchte	30	70	%rel	1	40
		I	_1	1	
Grundeinstellungen → Auf Wer	kseinstellung zur	rücksetzen →			
Zeitprogramme				Ja, Nein	Nein
Alles				Ja, Nein	Nein
	1	L	ı	1	
Fachhandwerkerebene →					
	000	999	_	1	000

B Störungen erkennen und beheben

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Display ist dunkel Keine Veränderungen in der Anzeige über den Drehknopf Keine Veränderungen in der Anzeige über die Auswahltasten	Gerätefehler	 Schalten Sie den Netzschalter an allen Wärmeerzeugern für ca. 1 Minute aus und dann wieder ein Wenn der Fehler noch vorhanden ist, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker
Keine Änderung der Einstellungen und Werte möglich Displayanzeige: Tastensperre aktiv Zum entriegeln 3 Sekunden OK drücken	Tastensperre ist aktiv	Wenn Sie Werte ändern wollen, ohne die Tastensperre zu deaktivieren: 1. Drücken Sie 3 Sekunden die OK Taste. 2. Wählen Sie die Funktion, deren Wert Sie ändern wollen. 3. Ändern Sie den Wert. Nach 1 Minute ohne Betätigung ist die Tastensperre wieder aktiviert. Wenn Sie die Tastensperre deaktivieren wollen: 1. Drücken Sie 3 Sekunden die OK Taste. 2. Wählen Sie die Funktion Tastensperre . 3. Ändern Sie den Wert auf aus .
Ungenügende Erwärmung der Heizung und des Warmwassers	Wärmepumpe arbeitet nicht	1. Benachrichtigen Sie den Fachhandwerker. Vorübergehende Einstellungen bis der Fachhandwerker kommt: 2. Wählen Sie mit Hilfe des Drehknopfs die Einstellung: — inaktiv: der Regler arbeitet im Notbetrieb, Heizung und Warmwasser mäßig warm — Heizen*: das Zusatzheizgerät übernimmt den Heizbetrieb — WW*: das Zusatzheizgerät übernimmt den Warmwasserbetrieb — WW+Hz*: das Zusatzheizgerät übernimmt den Heiz- und Warmwasserbetrieb

^{*}Das Zusatzheizgerät ist nicht so effizient wie die Wärmepumpe und damit ist die Wärmeerzeugung ausschließlich mit dem Zusatzheizgerät teuer.

Stichwortverzeichnis н Heizen4 1 1 Tag außer Haus15 Kontaktdaten9 Anzeige, Kontaktdaten des Fachhandwerkers......9 Anzeige, Solarstatistik......9 Kühlen4 Artikelnummer4 Artikelnummer ablesen......4. 10 Lüftung4 Lüftungsstufe......10 Auswahlebene......6 Lüftungsstufe einstellen......10 manuelles Kühlen......15 Bedienebene, Fachhandwerker5 Bedienkonzept......6 Beispiel, Displaykontrast ändern......6 Heizen, Tagbetrieb14 Kühlen, Tagbetrieb15 Lüften, Automatikbetrieb......14 Raumluftfeuchtigkeit einstellen......13 Raumtemperatur, Offset einstellen......13 Lüften, Nachtbetrieb14 Lüften, Tagbetrieb......14 Regelfunktion4 Warmwasserbereitung, aus......15 Serialnummer4 Warmwasserbereitung, Automatikbetrieb......14 Serialnummer ablesen4, 10 Warmwasserbereitung, Tagbetrieb15 Softkey-Funktion5 Brennstoffverbrauch......9 Brennstoffverbrauch ablesen 9 1 Tag zu Hause 15 C CE-Kennzeichnung4 1 Tag außer Haus...... 15 1 x Speicherladung......16 1 x Stoßlüften......15 Display einstellen12 Displaykontrast ändern, Beispiel6 System AUS 16 Displaykontrast einstellen......12 Sprache auswählen.....12 Ebene, Betreiber5 Sprache wieder herstellen.....12 Stromverbrauch......9 Fachhandwerkerebene......13 Systemstatus......7 T Tage außer Haus planen.....11 Tage zu Hause planen12 Tarif Zusatzheizgerät einstellen13 G Grundanzeige......5 Tastensperre aktivieren......12

Stichwortverzeichnis

U
Uhrzeit einstellen
Umweltertrag9
Umweltertrag ablesen9
Unterlagen4
W
Wärmerückgewinnung aktivieren13
Wärmerückgewinnungsertrag9
Wärmerückgewinnungsertrag ablesen9
Warmwasserbereitung4, 10
Wartungsmeldung16
Wunscheinstellung6
Wunschtemperatur
dauerhaft ändern6
einstellen10
für den aktuellen Tag ändern6
Warmwasserbereitung10
Zone10
Z
Zeitfenster für Tage und Blöcke einstellen10
Zeitfenster, abweichende Zeiten im Block11
Zeitprogramm
einstellen10
Flüsterbetrieb11
Hochtarif11
Kühlung11
Lüftung11
schnell einstellen10
Warmwasser11
Zirkulation11
Zone11
Zirkulation5
Zone10
Zonen4

Zonenname eingeben13



Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10

Vaillant Profi-Hotline 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.) ■ Vaillant Werkskundendienst 018 06 99 91 50 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)

info@vaillant.de www.vaillant.de

Vaillant Group Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien

Telefon 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

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

Vaillant GmbH (Schweiz)

Riedstrasse 12 Postfach 744 CH-8953 Dietikon 1

Tel. 044 744 29-29 Fax 044 744 29-28

Kundendienst Tel. 044 744 29-29
Techn. Vertriebssupport 044 744 29-19

info@vaillant.ch • www.vaillant.ch

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 Fax 2 334 93 19

Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52

Klantendienst 2 334 93 52

 $info@vaillant.be \quad \blacksquare \quad www.vaillant.be$

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