



Saunier Duval

- de** Betriebs- und Installationsanleitung
- es** Manual de uso e instalación
- fr** Notice d'utilisation et d'installation
- pt** Instruções de uso e instalação
- en** Country specifics

**MiSet**





SRT 380



<b>de</b>	<b>Betriebs- und Installationsanleitung</b>	<b>1</b>
<b>es</b>	<b>Manual de uso e instalación</b>	<b>23</b>
<b>fr</b>	<b>Notice d'utilisation et d'installation</b>	<b>46</b>
<b>pt</b>	<b>Instruções de uso e instalação</b>	<b>69</b>
<b>en</b>	<b>Country specifics</b>	<b>91</b>

## Betriebs- und Installationsanleitung

### Inhalt

<b>1</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>2</b>		
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	2		
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise ....	2		
1.3	 -- Sicherheit/Vorschriften.....	3		
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung.....</b>	<b>4</b>		
2.1	Welche Nomenklatur wird verwendet? .....	4		
2.2	Was bewirkt die Frostschutzfunktion?.....	4		
2.3	Was bedeuten die folgenden Temperaturen? .....	4		
2.4	Was ist eine Zone? .....	4		
2.5	Was ist die Zirkulation?.....	4		
2.6	Was bedeutet Zeitfenster?.....	4		
2.7	Fehlfunktion vermeiden .....	5		
2.8	Heizkurve einstellen.....	5		
2.9	Display, Bedienelemente und Symbole.....	5		
2.10	Bedien- und Anzeigefunktionen.....	7		
<b>3</b>	 -- <b>Elektroinstallation, Montage .....</b>	<b>13</b>		
3.1	Auswahl der Leitungen .....	13		
3.2	Systemregler montieren.....	14		
<b>4</b>	 -- <b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>16</b>		
4.1	Voraussetzungen zur Inbetriebnahme.....	16		
4.2	Installationsassistenten durchlaufen .....	16		
4.3	Einstellungen später ändern .....	16		
<b>5</b>	<b>Fehler- und Wartungsmeldungen .....</b>	<b>16</b>		
5.1	Fehlermeldung.....	16		
5.2	Wartungsmeldung.....	16		
<b>6</b>	<b>Information zum Produkt .....</b>	<b>16</b>		
6.1	Mitgeltende Unterlagen beachten und aufbewahren .....	16		
6.2	Gültigkeit der Anleitung.....	17		
6.3	Typenschild.....	17		
6.4	Serialnummer .....	17		
6.5	CE-Kennzeichnung.....	17		
6.6	Garantie und Kundendienst.....	17		
6.7	Recycling und Entsorgung.....	17		
6.8	Produktdaten gemäß der EU Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013 .....	17		
6.9	Technische Daten - Systemregler.....	18		
	<b>Anhang .....</b>	<b>19</b>		
<b>A</b>	<b>Störungsbehebung, Wartungsmeldung .....</b>	<b>19</b>		
A.1	Störungsbehebung .....	19		
A.2	Wartungsmeldungen.....	20		
<b>B</b>	 -- <b>Störungs-, Fehlerbehebung, Wartungsmeldung .....</b>	<b>20</b>		
B.1	Störungsbehebung .....	20		
B.2	Fehlerbehebung.....	21		
B.3	Wartungsmeldungen.....	21		
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>22</b>		

# 1 Sicherheit

## 1 Sicherheit

### 1.1 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 Raumtemperaturregler regelt abhängig vom installierten System:

- Heizen
- Warmwasserbereitung
- Zirkulation

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten aller mitgelieferten Unterlagen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Installation und Montage entsprechend der Produkt- und Systemzulassung

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, sensori-

schen 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.

### 1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

#### 1.2.1 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  gekennzeichnet.

### 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.
- ▶ Führen Sie als Betreiber nur diejenigen Tätigkeiten durch, zu denen die vorliegende Anleitung anleitet und nicht mit

dem Symbol  gekennzeichnet sind.

## 1.3 --

### Sicherheit/Vorschriften

#### 1.3.1 Risiko eines Sachschadens durch Frost

- ▶ Installieren Sie das Produkt nicht in frostgefährdeten Räumen.

#### 1.3.2 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

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

# 2 Produktbeschreibung

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Welche Nomenklatur wird verwendet?

- Systemregler: statt **SRT 380**
- Fernbedienung: statt **SR 92**

### 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.

**Absenkttemperatur** 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 eine Flachkörperheizung (Zone 2) vorhanden.

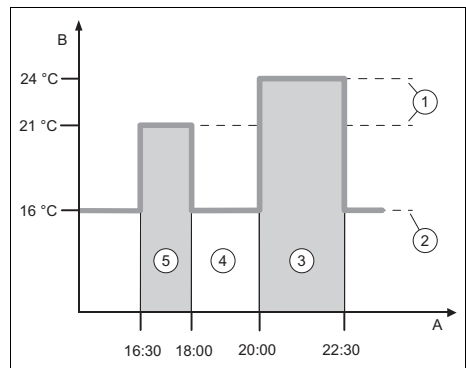
- In einem Haus gibt es mehrere eigenständige Wohneinheiten. Jede Wohneinheit erhält eine eigene Zone.

### 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 bedeutet Zeitfenster?

Beispiel Heizbetrieb im Modus: Zeitgesteuert



A	Uhrzeit	3	Zeitfenster 2
B	Temperatur	4	außerhalb der Zeitfenster
1	Wunschtemperatur	5	Zeitfenster 1
2	Absenkttemperatur		

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.

Beispiel:

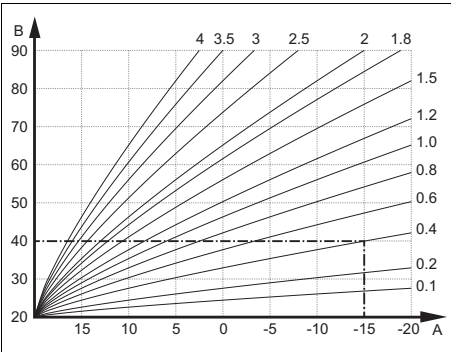
- 16:30 bis 18:00 Uhr; 21 °C
- 20:00 bis 22:30 Uhr; 24 °C

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 Absenkttemperatur (2).

## 2.7 Fehlfunktion vermeiden

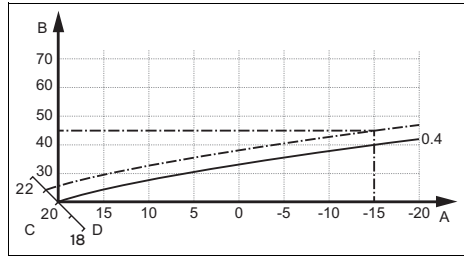
- ▶ Verdecken Sie den Systemregler nicht durch Möbel, Vorhänge oder sonstige Gegenstände.
- ▶ Wenn der Systemregler im Wohnraum montiert ist, dann öffnen Sie alle Heizkörper-Thermostatventile in diesem Raum vollständig.

## 2.8 Heizkurve einstellen



A Außentemperatur °C      B Vorlaufsoltemperatur °C

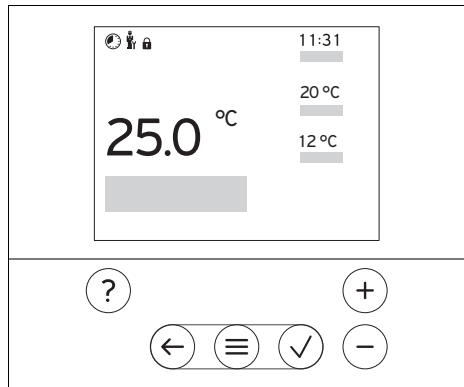
Die Abbildung zeigt die möglichen Heizkurven von 0,1 bis 4,0 für eine Raumsolltemperatur 20 °C. Wenn z. B. die Heizkurve 0,4 ausgewählt ist, dann wird bei einer Außentemperatur von -15 °C auf eine Vorlauftemperatur von 40 °C geregelt.



A Außentemperatur °C      C Raumsolltemperatur °C  
B Vorlaufsoltemperatur °C      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.





## 2.9 Display, Bedienelemente und Symbole




### 2.9.1 Bedienelemente


- ≡ - Menü aufrufen
- ← - Zurück zum Hauptmenü
- ✓ - Auswahl/Änderung bestätigen
- - Einstellwerte speichern

## 2 Produktbeschreibung






- |   |   |
|---|---|
|   | - Eine Ebene zurück<br>- Eingabe abbrechen                                |
|  | - Durch Menüstruktur navigieren<br>- Einstellwert verringern oder erhöhen |
|  | - Zu einzelnen Zahlen/Buchstaben navigieren                               |
|  | - Hilfe aufrufen<br>- Zeitprogrammassistent aufrufen                      |

Aktive Bedienelemente leuchten rot.

1 x  drücken: Sie gelangen in die Grundanzeige.

2 x  drücken: Sie gelangen in das Menü.

### 2.9.2 Symbole

- |   |                              |
|---|------------------------------|
|  | Zeitgesteuertes Heizen aktiv |
|  | Tastensperre aktiv           |
|  | Wartung fällig               |
|  | Fehler in der Heizungsanlage |
|  | Fachhandwerker kontaktieren  |



## 2.10 Bedien- und Anzeigefunktionen



### Hinweis

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

Um das Menü aufzurufen, drücken Sie 2 x

### 2.10.1 Menüpunkt REGELUNG

MENÜ → REGELUNG	
→ Zone	
→ Name der Zone	Werkseitig eingestellten Namen <b>Zone 1</b> ändern
→ Modus:	→ <b>Manuell</b> → <b>Wunschtemperatur: °C</b>
	Ununterbrochenes Halten der Wunschtemperatur
	→ <b>Zeitgesteuert</b> → <b>Wochenplaner</b>
	→ <b>Absenkttemperatur: °C</b>
	<b>Wochenplaner:</b> bis zu 12 Zeitfenster und Wunschtemperaturen sind pro Tag einstellbar Der Fachhandwerker stellt das Verhalten der Heizungsanlage außerhalb der Zeitfenster in der Funktion <b>Absenkmodus:</b> ein. Im <b>Absenkmodus:</b> bedeutet: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Eco:</b> Die Heizung ist außerhalb der Zeitfenster ausgeschaltet. Der Frostschutz ist aktiviert.</li> <li>– <b>Normal:</b> Die Absenkttemperatur gilt außerhalb der Zeitfenster.</li> </ul> <b>Wunschtemperatur: °C:</b> gilt innerhalb der Zeitfenster
→ <b>Aus</b>	Heizung ist ausgeschaltet, Warmwasser ist weiterhin verfügbar, Frostschutz ist aktiviert
→ Abwesenheit	→ <b>Alle:</b> gilt für alle Zonen im vorgegebenen Zeitraum
	→ <b>Zone:</b> gilt für die ausgewählte Zone im vorgegebenen Zeitraum
	Heiz- und Warmwasserbetrieb ist ausgeschaltet, Frostschutz ist aktiviert
→ Warmwasser	
→ Modus:	→ <b>Manuell</b> → <b>Warmwassertemperatur</b>
	Ununterbrochenes Halten der Warmwassertemperatur
	→ <b>Zeitgesteuert</b> → <b>Wochenplaner Warmwasser</b>
	→ <b>Warmwassertemperatur: °C</b>
	→ <b>Wochenplaner Zirkulation</b>


## 2 Produktbeschreibung

MENÜ → REGELUNG	
→ <b>Modus:</b>	<p><b>Wochenplaner Warmwasser:</b> bis zu 3 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar</p> <p><b>Warmwassertemperatur: °C:</b> gilt innerhalb der Zeitfenster Außerhalb der Zeitfenster ist der Warmwasserbetrieb ausgeschaltet</p> <p><b>Wochenplaner Zirkulation:</b> bis zu 3 Zeitfenster sind pro Tag einstellbar</p> <p>Innerhalb der Zeitfenster pumpt die Zirkulationspumpe warmes Wasser zu den Zapfstellen Außerhalb der Zeitfenster ist die Zirkulationspumpe ausgeschaltet</p>
	→ <b>Aus</b>
	Warmwasserbetrieb ist ausgeschaltet
→ <b>Warmwasser schnell</b>	Einmaliges Aufheizen des Wassers im Speicher
→ <b>Stoßlüften</b>	Heizbetrieb ist für 30 Minuten ausgeschaltet.
→ <b>Zeitprogrammassistenz</b>	<p>Programmierung der Wunschtemperatur für Montag - Freitag und Samstag - Sonntag; die Programmierung gilt für die zeitgesteuerten Funktionen <b>Heizen, Warmwasser</b> und <b>Zirkulation</b>.</p> <p>Überschreibt die Wochenplaner für die Funktionen <b>Heizen, Warmwasser</b> und <b>Zirkulation</b>.</p>
→ <b>Anlage Aus</b>	Anlage ist ausgeschaltet. Frostschutz bleibt aktiviert.

### 2.10.2 Menüpunkt INFORMATION

MENÜ → INFORMATION	
→ <b>Aktuelle Temperaturen</b>	
→ <b>Zone</b>	
→ <b>Warmwassertemperatur</b>	
→ <b>Wasserdruck: bar</b>	
→ <b>Brennerzustand:</b>	
→ <b>Bedienelemente</b>	Erläuterung der Bedienelemente
→ <b>Menüvorstellung</b>	Erläuterung der Menüstruktur
→ <b>Kontakt Fachhandwerker</b>	
→ <b>Serialnummer</b>	

### 2.10.3 Menüpunkt EINSTELLUNGEN

MENÜ → EINSTELLUNGEN	
	→ <b>Fachhandwerkerebene</b>
→ <b>Zugangscode eingeben</b>	Zugang zur Fachhandwerkerebene, Werkseinstellung: 00
→ <b>Kontakt Fachhandwerker</b>	Kontaktdaten eintragen
→ <b>Wartungsdatum:</b>	Zeitlich nächstliegendes Wartungsdatum einer angeschlossenen Komponente eintragen, z. B. Wärmeerzeuger
→ <b>Fehlerhistorie</b>	Fehler sind zeitlich sortiert aufgelistet

MENÜ → EINSTELLUNGEN	
→ <b>Anlagenkonfiguration</b>	Funktionen (→ Menüpunkt <b>Anlagenkonfiguration</b> )
→ <b>Estrichtrocknung</b>	Die Funktion <b>Estrichtrocknungsprofil</b> für frisch verlegten Estrich entsprechend der Bauvorschriften aktivieren. Der Systemregler regelt die Vorlauftemperatur unabhängig von der Außentemperatur. Estrichtrocknung einstellen (→ Menüpunkt <b>Anlagenkonfiguration</b> )
→ <b>Code ändern</b>	
→ <b>Sprache, Uhr, Display</b>	
→ <b>Sprache:</b>	
→ <b>Datum:</b>	Nach Stromabschaltung bleibt das Datum ca. 30 Minuten erhalten.
→ <b>Uhrzeit:</b>	Nach Stromabschaltung bleibt die Uhrzeit ca. 30 Minuten erhalten.
→ <b>Displayhelligkeit:</b>	
→ <b>Sommerzeit:</b>	→ <b>Automatisch</b>
	→ <b>Manuell</b>
Der Wechsel findet statt:	
– am letzten Wochenende im März um 2:00 Uhr (Sommerzeit)	
– am letzten Wochenende im Oktober um 3:00 Uhr (Winterzeit)	
→ <b>Korrekturwert</b>	
→ <b>Raumtemperatur: K</b>	Ausgleich der Temperaturdifferenz zwischen dem gemessenen Wert im Systemregler und dem Wert eines Referenzthermometer im Wohnraum.
→ <b>Außentemperatur: K</b>	Ausgleich der Temperaturdifferenz zwischen dem gemessenen Wert im Außentemperatursensor und dem Wert eines Referenzthermometer im Freien.
→ <b>Werkseinstellungen</b>	Der Systemregler setzt alle Einstellungen auf Werkseinstellung zurück und ruft den Installationsassistenten auf. Den Installationsassistenten darf nur der Fachhandwerker ausführen.



## 2.10.4 Menüpunkt Anlagenkonfiguration

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration	
→ <b>Anlage</b>	
→ <b>Wasserdruck: bar</b>	
→ <b>eBUS-Komponenten</b>	Liste der eBUS-Komponenten und deren Softwareversion
→ <b>Adaptive Heizkurve:</b>	Automatische Feinjustierung der Heizkurve. Voraussetzung: – Die passende Heizkurve für das Gebäude ist in der Funktion <b>Heizkurve</b> : eingestellt. – Dem Systemregler, bzw. der Fernbedienung ist die richtige Zone in der Funktion <b>Zonenzuordnung</b> : zugeordnet. – In der Funktion <b>Raumaufschaltung</b> : ist <b>Erweitert</b> ausgewählt.
→ <b>Regelung:</b>	<b>Raumtem.gef</b> Die Regelung erfolgt über die Raumtemperatur.

## 2 Produktbeschreibung

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration		
→ <b>Regelung:</b>	<b>Witte- rung.gcf</b>	Die Regelung erfolgt über die Außentemperatur, sobald ein Außentemperatursensor angeschlossen wird.
→ <b>Wärmeerzeuger 1</b>		
→ <b>Status:</b>		
→ <b>Aktuelle Vorlauftemperatur: °C</b>		
→ <b>Kreis 1</b>		
→ <b>Status:</b>		
→ <b>Vorlaufsolltemperatur: °C</b>		
→ <b>AT-Abschaltgrenze: °C</b>	Obergrenze für die Außentemperatur eingeben. Steigt die Außentemperatur über den eingestellten Wert, deaktiviert der Systemregler den Heizbetrieb.	
→ <b>Heizkurve:</b>	Die Heizkurve (→ Kapitel Produktbeschreibung) ist die Abhängigkeit der Vorlauftemperatur von der Außentemperatur für die Wunschtemperatur (Raumsolltemperatur).	
→ <b>Min. Vorlaufsolltemperatur: °C</b>	Untergrenze für die Vorlaufsolltemperatur eingeben. Der Systemregler vergleicht den eingestellten Wert mit der berechneten Vorlaufsolltemperatur und regelt auf den größeren Wert.	
→ <b>Max. Vorlaufsolltemperatur: °C</b>	Obergrenze für die Vorlaufsolltemperatur eingeben. Der Systemregler vergleicht den eingestellten Wert mit der berechneten Vorlaufsolltemperatur und regelt auf den kleineren Wert.	
→ <b>Absenkmodus:</b>		
	→ <b>Eco</b>	<p>Die Heizfunktion ist ausgeschaltet und die Frostschutzfunktion ist aktiviert.</p> <p>Bei Außentemperaturen die länger als 4 Stunden unter 4 °C sind, schaltet der Systemregler den Wärmeerzeuger ein und regelt auf die <b>Absenktemperatur: °C</b>. Bei einer Außentemperatur über 4 °C schaltet der Systemregler den Wärmeerzeuger aus. Die Überwachung der Außentemperatur bleibt aktiv.</p> <p>Verhalten des Heizkreises außerhalb der Zeitfenster. Voraussetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– In der Funktion <b>Heizen</b> → <b>Modus:</b> ist <b>Zeitgesteuert</b> aktiviert.</li> <li>– In der Funktion <b>Raumaufschaltung:</b> ist <b>Aktiv</b> oder <b>Inaktiv</b> aktiviert.</li> </ul> <p>Wenn <b>Erweitert</b> in der <b>Raumaufschaltung:</b> aktiviert ist, dann regelt der Systemregler unabhängig von der Außentemperatur auf die Raumsolltemperatur 5 °C.</p>
	→ <b>Normal</b>	<p>Die Heizfunktion ist eingeschaltet. Der Systemregler regelt auf die <b>Absenktemperatur: °C</b>.</p> <p>Voraussetzung: In der Funktion <b>Heizen</b> → <b>Modus:</b> ist <b>Zeitgesteuert</b> aktiviert.</p>
Das Verhalten ist für jeden Heizkreis separat einstellbar.		
→ <b>Raumaufschaltung:</b>		

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration		
	→ <b>Inaktiv</b>	
	→ <b>Aktiv</b>	Anpassung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der aktuellen Raumtemperatur.
	→ <b>Erweitert</b>	Anpassung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der aktuellen Raumtemperatur. Zusätzlich aktiviert/deaktiviert der Systemregler die Zone. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Zone wird deaktiviert: aktuelle Raumtemperatur &gt; eingestellte Raumtemperatur + 2/16 K</li> <li>– Zone wird aktiviert: aktuelle Raumtemperatur &lt; eingestellte Raumtemperatur - 3/16 K</li> </ul>
<p>Der eingebaute Temperatursensor misst die aktuelle Raumtemperatur. Der Systemregler errechnet eine neue Raumsolltemperatur, die zur Anpassung der Vorlauftemperatur herangezogen wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Differenz = eingestellte Raumsolltemperatur - aktuelle Raumtemperatur</li> <li>– Neue Raumsolltemperatur = eingestellte Raumsolltemperatur + Differenz</li> </ul> <p>Voraussetzung: Der Systemregler bzw. die Fernbedienung ist in der Funktion <b>Zonenzuordnung</b>: der Zone zugeordnet, in der der Systemregler bzw. die Fernbedienung installiert ist. Die Funktion <b>Raumaufschaltung</b>: ist wirkungslos, wenn <b>Keine Zuord.</b> in der Funktion <b>Zonenzuordnung</b>: aktiviert ist.</p>		
→ <b>Regelungsart:</b>	<b>2-Punkt</b>	Entspricht einer An/Aus-Regelung
	<b>Analog</b>	Entspricht einer modulierenden Regelung
→ <b>Zone</b>		
→ <b>Zone aktiviert:</b>	Deaktivieren nicht benötigter Zonen. Alle vorhandenen Zonen erscheinen im Display.	
→ <b>Zonenzuordnung:</b>	Systemregler bzw. Fernbedienung der gewählten Zone zuordnen. Der Systemregler bzw. die 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. Wenn Sie dem Systemregler bzw. der Fernbedienung keine Zone zuordnet haben, dann ist die Funktion <b>Raumaufschaltung</b> : wirkungslos.	
→ <b>Status Zonenventil:</b>		
→ <b>Warmwasser</b>		
→ <b>Speicher:</b>	Bei vorhandenem Warmwasserspeicher muss die Einstellung <b>Aktiv</b> gewählt werden.	
→ <b>Vorlaufsolltemperatur: °C</b>		
→ <b>Zirkulationspumpe:</b>		
→ <b>Legio.schutz Tag:</b>	Festlegen an welchen Tagen der Legionellenschutz durchgeführt werden soll. An diesen Tagen wird die Wassertemperatur über 60 °C angehoben. Die Zirkulationspumpe wird eingeschaltet. Die Funktion endet spätestens nach 120 Minuten. Bei aktivierter Funktion <b>Abwesenheit</b> wird der Legionellenschutz nicht durchgeführt. Sobald die Funktion <b>Abwesenheit</b> beendet ist, wird der Legionellenschutz durchgeführt.	
→ <b>Legio.schutz Uhrzeit:</b>	Festlegen zu welcher Uhrzeit der Legionellenschutz durchgeführt werden soll.	

## 2 Produktbeschreibung

MENÜ → EINSTELLUNGEN → Fachhandwerkerebene → Anlagenkonfiguration	
→ <b>Hysterese Speicherladung: K</b>	Die Speicherladung startet, sobald die Speichertemperatur < Wunschttemperatur - Hysteresewert ist.
→ <b>Offset Speicherladung: K</b>	Wunschttemperatur + Offset = Vorlauftemperatur für den Warmwasserspeicher.
→ <b>Max. Speicherladezeit:</b>	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 <b>Aus</b> bedeutet: keine Einschränkung der Speicherladezeit.
→ <b>Sperrzeit Speicherladung: min</b>	Einstellen des Zeitraums, in der die Speicherladung nach Ablauf der max. Speicherladezeit blockiert wird. In der blockierten Zeit gibt der Systemregler die Heizfunktion frei.
→ <b>Parallele Speicherladung:</b>	Während der Ladung des Warmwasserspeichers wird der Mischerkreis parallel beheizt. Der ungemischte Heizkreis wird bei einer Speicherladung immer abgeschaltet.
→ <b>Estrich trocknungsprofil</b>	Einstellen der Vorlaufsolltemperatur pro Tag entsprechend den Bauvorschriften



## 3 -- Elektroinstallation, Montage

Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

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

### 3.1 Auswahl der Leitungen

- ▶ Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen keine flexiblen Leitungen.
- ▶ Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen Mantel-Leitungen (z. B. NYM 3x1,5).

#### Leitungsquerschnitt

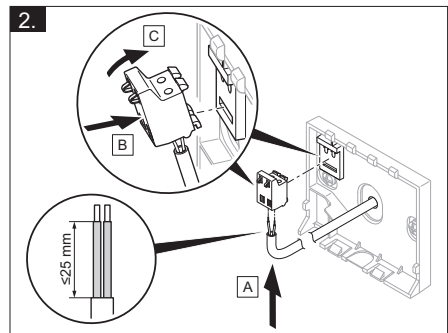
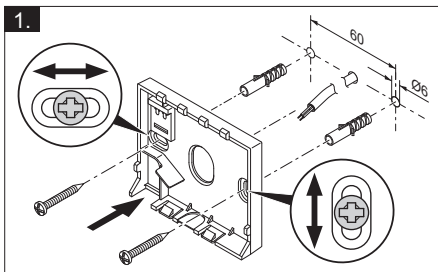
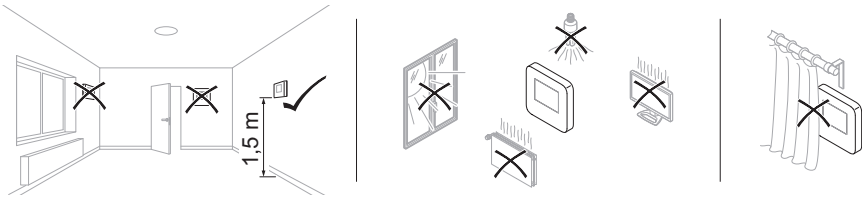
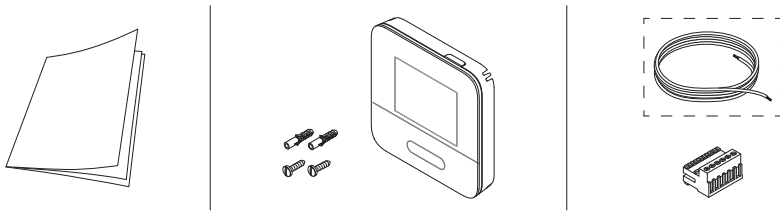
<b>eBUS-Leitung (Kleinspannung)</b>	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
<b>Fühlerleitung (Kleinspannung)</b>	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Leitungslänge

<b>Fühlerleitungen</b>	$\leq 50 \text{ m}$
<b>Busleitungen</b>	$\leq 125 \text{ m}$

# 3 -- Elektroinstallation, Montage

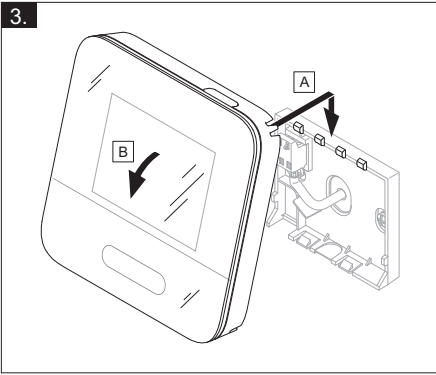
## 3.2 Systemregler montieren







3.



## 4 -- Inbetriebnahme

### 4 -- Inbetriebnahme

#### 4.1 Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

- Die Montage und Elektroinstallation vom Systemregler und ggf. vom Außentempersensor ist abgeschlossen.
- Die Inbetriebnahme aller Systemkomponenten (außer Systemregler) ist abgeschlossen.

#### 4.2 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.

##### 4.2.1 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.

#### 4.3 Einstellungen später ändern

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

## 5 Fehler- und Wartungsmeldungen

### 5.1 Fehlermeldung

Im Display erscheint  mit dem Text der Fehlermeldung.

Fehlermeldungen finden Sie unter: **MENÜ** → **EINSTELLUNGEN** → **Fachhandwerkerebene** → **Fehlerhistorie**

Fehlerbehebung (→ Anhang)

### 5.2 Wartungsmeldung

Im Display erscheint  mit Text der Wartungsmeldung.

Wartungsmeldung (→ Anhang)

## 6 Information zum Produkt

### 6.1 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.


## 6.2 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

- 0020260994

## 6.3 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Produkts.

Angabe auf dem Typenschild	Bedeutung
Serialnummer	zur Identifikation, 7. bis 16. Ziffer = Artikelnummer des Produkts
<b>MiSet</b>	Produktbezeichnung
V	Bemessungsspannung
mA	Bemessungsstrom
	Anleitung lesen

## 6.4 Serialnummer

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

## 6.5 CE-Kennzeichnung



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

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

## 6.6 Garantie und Kundendienst

### 6.6.1 Garantie

Informationen zur Herstellergarantie finden Sie in den Country specifics.

### 6.6.2 Kundendienst

Die Kontaktdaten unseres Kundendiensts finden Sie auf der Rückseite oder auf unserer Website.

## 6.7 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.



----- **Verpackung** -----

- ▶ Entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.
- ▶ Beachten Sie alle relevanten Vorschriften.

## 6.8 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 Reglertechnologiekategorie VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.

## 6 Information zum Produkt

<b>Klasse des Temperaturreglers</b>	VI
<b>Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz <math>\eta_s</math></b>	4,0 %

### 6.9 Technische Daten - Systemregler

<b>Bemessungsspannung</b>	9 ... 24 V ---
<b>Bemessungsstoßspannung</b>	330 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Bemessungsstrom</b>	< 50 mA
<b>Querschnitt Anschlussleitungen</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Temperatur für die Kugeldruckprüfung</b>	75 °C
<b>Max. zulässige Umgebungstemperatur</b>	0 ... 60 °C
<b>akt. Raumluftfeuchte</b>	35 ... 95 %
<b>Wirkungsweise</b>	Typ 1
<b>Höhe</b>	122 mm
<b>Breite</b>	122 mm
<b>Tiefe</b>	26 mm


## Anhang

## A Störungsbehebung, Wartungsmeldung

## A.1 Störungsbehebung

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Display bleibt dunkel	Softwarefehler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die Taste oben rechts auf dem Systemregler länger als 5 Sekunden, um einen Neustart zu erzwingen.</li> <li>2. Schalten Sie den Netzschalter an allen Wärmeerzeugern für ca. 1 Minute aus und dann wieder ein.</li> <li>3. Wenn die Fehlermeldung bestehen bleibt, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker.</li> </ol>
Keine Veränderungen in der Anzeige über die Bedienelemente möglich	Softwarefehler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die Taste oben rechts auf dem Systemregler länger als 5 Sekunden, um einen Neustart zu erzwingen.</li> <li>2. Schalten Sie den Netzschalter an allen Wärmeerzeugern für ca. 1 Minute aus und dann wieder ein.</li> <li>3. Wenn die Fehlermeldung bestehen bleibt, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker.</li> </ol>
Display: <b>Tastensperre aktiviert</b> , keine Änderung der Einstellungen und Werte möglich	Tastensperre ist aktiv	► Drücken Sie die Taste oben rechts auf dem Systemregler für ca. 1 Sekunden, um die Tastensperre zu deaktivieren.
Display: <b>F. Fehler Heizgerät</b> , im Display erscheint der konkrete Fehlercode, z.B. F.33 mit konkretem Heizgerät	Fehler Heizgerät	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entstören Sie das Heizgerät, indem Sie erst <b>Zurücksetzen</b> und dann <b>Ja</b> wählen.</li> <li>2. Wenn die Fehlermeldung bestehen bleibt, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker.</li> </ol>
Display: Die eingestellte Sprache verstehen Sie nicht	Falsche Sprache eingestellt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie 2 x .</li> <li>2. Wählen Sie den letzten Menüpunkt  (EINSTELLUNGEN) und bestätigen Sie mit .</li> <li>3. Wählen Sie unter  EINSTELLUNGEN den zweiten Menüpunkt und bestätigen Sie mit .</li> <li>4. Wählen Sie die Sprache aus, die Sie verstehen und bestätigen Sie mit .</li> </ol>

## A.2 Wartungsmeldungen

#	Meldung	Beschreibung	Wartungsarbeit	Intervall	
1	<b>Wasser-mangel:</b> <b>Folgen Sie den Angaben im Wärmeerzeuger.</b>	In der Heizungsanlage ist der Wasserdruck zu niedrig.	Das Befüllen mit Wasser entnehmen Sie der Betriebsanleitung des jeweiligen Wärmeerzeugers	Siehe Betriebsanleitung des Wärmeerzeugers	

## B -- Störungs-, Fehlerbehebung, Wartungsmeldung


### B.1 Störungsbehebung

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Display bleibt dunkel	Softwarefehler	<ol style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie die Taste oben rechts auf dem Systemregler länger als 5 Sekunden, um einen Neustart zu erzwingen.</li> <li>Schalten Sie den Netzschalter am Wärmeerzeuger, der den Systemregler speist, aus und wieder ein.</li> </ol>
	keine Stromversorgung am Wärmeerzeuger	▶ Stellen Sie die Stromversorgung des Wärmeerzeugers wieder her, die den Systemregler speist.
	Produkt ist defekt	▶ Tauschen Sie das Produkt aus.
Keine Veränderungen in der Anzeige über die Bedienelemente möglich	Softwarefehler	▶ Schalten Sie den Netzschalter am Wärmeerzeuger, der den Systemregler speist, aus und wieder ein.
	Produkt ist defekt	▶ Tauschen Sie das Produkt aus.
Wärmeerzeuger heizt bei erreichter Raumtemperatur weiter	falscher Wert in der Funktion <b>Raumaufschaltung:</b> oder <b>Zonenzuordnung:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie in der Funktion <b>Raumaufschaltung:</b> den Wert <b>Aktiv</b> oder <b>Erweitert</b> ein.</li> <li>Ordnen Sie in der Zone, in der der Systemregler installiert ist, in der Funktion <b>Zonenzuordnung:</b> die Adresse des Systemreglers zu.</li> </ol>
Heizungsanlage bleibt im Warmwasserbetrieb	Wärmeerzeuger kann die max. Vorlaufsolltemperatur nicht erreichen	▶ Stellen Sie in der Funktion <b>Max. Vorlauf-solltemperatur: °C</b> den Wert niedriger ein.
Kein Wechsel in die Fachhandwerker-ebene möglich	Code für Fachhandwerkerebene unbekannt	▶ Setzen Sie den Systemregler auf die Werkseinstellung zurück. Alle eingestellten Werte gehen verloren.

## B.2 Fehlerbehebung

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
Signal Außentemperatursensor ungültig	Außentemperatursensor defekt	► Tauschen Sie den Außentemperatursensor aus.
Kommunikation Wärmerezeuger 1 unterbrochen	Kabel defekt	► Tauschen Sie das Kabel.
	Steckverbindung nicht korrekt	► Prüfen Sie die Steckverbindung.
Fernbedienung 1 fehlt	Fehlende Fernbedienung	► Schließen Sie die Fernbedienung an.
Signal Raumtemperatursensor Regler ungültig	Raumtemperatursensor defekt	► Tauschen Sie den Regler aus.
Signal Raumtemperatursensor Fernbedienung 1 ungültig	Raumtemperatursensor defekt	► Tauschen Sie die Fernbedienung aus.
Zuordnung Fernbedienung 1 fehlt	Die Zuordnung der Fernbedienung 1 zur Zone fehlt.	► Ordnen Sie der Fernbedienung in der Funktion <b>Zonenzuordnung</b> : die korrekte Adresse zu.
Aktivierung einer Zone fehlt	Eine genutzte Zone ist noch nicht aktiviert.	► Wählen Sie in der Funktion <b>Zone aktiviert</b> : den Wert <b>Ja</b> aus.

## B.3 Wartungsmeldungen

#	Meldung	Beschreibung	Wartungsarbeit	Intervall	
1	<b>Wärmerezeuger 1 erfordert Wartung</b>	Für den Wärmerezeuger stehen Wartungsarbeiten an.	Die Wartungsarbeiten entnehmen Sie der Betriebs- oder Installationsanleitung des jeweiligen Wärmerezeugers	Siehe Betriebs- oder Installationsanleitung des Wärmerezeugers	
2	<b>Wassermangel: Folgen Sie den Angaben im Wärmerezeuger.</b>	In der Heizungsanlage ist der Wasserdruck zu niedrig.	Wassermangel: Befolgen Sie die Angaben im Wärmerezeuger	Siehe Betriebs- oder Installationsanleitung des Wärmerezeugers	
3	<b>Wartung Wenden Sie sich an:</b>	Datum, wann die Wartung der Heizungsanlage fällig ist.	Führen Sie die erforderlichen Wartungsarbeiten durch	Eingetragenes Datum im Regler	

## Stichwortverzeichnis

### A

Artikelnummer .....	17
Artikelnummer ablesen.....	17

### B

Bedien- und Anzeigefunktionen .....	7
Bedienelemente .....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	2

### C

CE-Kennzeichnung .....	17
------------------------	----

### D

Display.....	5
--------------	---

### E

Entsorgung .....	17
------------------	----

### F

Fachhandwerker.....	2
Fehler .....	16
Fehlfunktion vermeiden .....	5
Frost .....	3

### H

Heizkurve einstellen .....	5
----------------------------	---

### I

Installationsassistenten durchlaufen .....	16
--	----

### L

Leitungen, Auswahl .....	13
Leitungen, maximale Länge .....	13
Leitungen, Mindestquerschnitt .....	13

### Q

Qualifikation.....	2
--------------------	---

### R

Recycling.....	17
----------------	----

### S

Serialnummer .....	17
Serialnummer ablesen .....	17

### U

Unterlagen.....	16
-----------------	----

### V

Voraussetzungen zur Inbetriebnahme der Heizungsanlage .....	16
Voraussetzungen, Inbetriebnahme .....	16
Vorschriften .....	3





### W

Wartung.....	16
--------------	----



## Manual de uso e instalación

### Contenido

<b>1</b>	<b>Seguridad .....</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>Mensajes de error y de mantenimiento .....</b>	<b>39</b>
1.1	Utilización adecuada.....	24	5.1	Mensaje de error.....	39
1.2	Indicaciones generales de seguridad .....	24	5.2	Mensaje de mantenimiento.....	39
1.3	 -- Seguridad/Normativa .....	25	<b>6</b>	<b>Información sobre el producto .....</b>	<b>39</b>
<b>2</b>	<b>Descripción del aparato .....</b>	<b>26</b>	6.1	Consulta y conservación de la documentación adicional .....	39
2.1	¿Qué nomenclatura se utiliza? ....	26	6.2	Validez de las instrucciones .....	40
2.2	¿Para qué sirve la función de protección contra heladas?.....	26	6.3	Placa de características.....	40
2.3	¿Qué significan las siguientes temperaturas?.....	26	6.4	Número de serie .....	40
2.4	¿Qué es una zona? .....	26	6.5	Homologación CE.....	40
2.5	¿Qué es la circulación? .....	26	6.6	Garantía y servicio de atención al cliente.....	40
2.6	¿Qué significa período?.....	26	6.7	Reciclaje y eliminación .....	40
2.7	Prevención de funcionamientos erróneos.....	27	6.8	Datos del producto según la ordenanza de la UE n.º 811/2013, 812/2013.....	40
2.8	Ajustar la curva de calefacción ....	27	6.9	Datos técnicos - Regulador del sistema .....	41
2.9	Pantalla, paneles de mando y símbolos .....	27	<b>Anexo .....</b>	<b>42</b>	
2.10	Funciones de uso y visualización .....	29	<b>A</b>	<b>Solución de problemas, mensaje de mantenimiento.....</b>	<b>42</b>
<b>3</b>	 -- <b>Instalación eléctrica, montaje .....</b>	<b>36</b>	A.1	Solución de averías .....	42
3.1	Selección de los cables .....	36	A.2	Mensajes de mantenimiento.....	43
3.2	Montaje del regulador del sistema .....	37	<b>B</b>	 -- <b>Solución de averías, solución de problemas, mensaje de mantenimiento.....</b>	<b>43</b>
<b>4</b>	 -- <b>Puesta en marcha .....</b>	<b>39</b>	B.1	Solución de averías .....	43
4.1	Requisitos para la puesta en marcha.....	39	B.2	Eliminación del fallo .....	44
4.2	Ejecución del asistente de instalación.....	39	B.3	Mensajes de mantenimiento.....	44
4.3	Modificación posterior de ajustes .....	39	<b>Índice de palabras clave .....</b>	<b>45</b>	

# 1 Seguridad

## 1 Seguridad

### 1.1 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El producto está diseñado para regular una instalación de calefacción con generadores de calor del mismo fabricante con interfaz eBUS.

En función del sistema instalado, el regulador de temperatura ambiente regula:

- Calefacción
- Preparación de agua caliente sanitaria
- Recirculación

La utilización adecuada implica:

- la observación de toda la documentación adicional del producto y de todos los demás componentes de la instalación
- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.

La utilización adecuada implica, además, realizar la instalación conforme al código IP.

Este producto puede ser utilizado por niños a partir de 8 años, así como por personas con capacidades físicas, sen-

soriales o mentales disminuidas o con falta de experiencia y conocimientos, si son vigilados o han sido instruidos respecto al uso seguro del aparato y comprenden los peligros derivados del mismo. No deje que los niños jueguen con el producto. No permita que los niños efectúen la limpieza y el mantenimiento sin vigilancia.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada.


### 1.2 Indicaciones generales de seguridad

#### 1.2.1 Peligro por cualificación insuficiente

Las siguientes tareas solo deben ser llevadas a cabo por profesionales autorizados que estén debidamente cualificados:


- Montaje
- Desmontaje
- Instalación
- Puesta en marcha
- Puesta fuera de servicio
- ▶ Proceda según el estado actual de la técnica.

Los trabajos y funciones que solo pueden ser realizados o ajustados por un profesional

autorizado están marcados con el símbolo .

### **1.2.2 Peligro por un uso incorrecto**

El uso incorrecto puede poner en peligro tanto a usted como a otras personas y ocasionar daños materiales.

- ▶ Lea atentamente las presentes instrucciones y toda la documentación adicional, especialmente el capítulo "Seguridad" y las notas de advertencia.
- ▶ Como usuario, realice solo aquellas operaciones a las que se refieren las presentes instrucciones y que no están marcadas con el símbolo .

## **1.3 -- Seguridad/Normativa**

### **1.3.1 Riesgo de daños materiales causados por heladas**

- ▶ No instale el producto en estancias con riesgo de heladas.

### **1.3.2 Disposiciones (directivas, leyes, normas)**

- ▶ Observe las disposiciones, normas, directivas, ordenanzas y leyes nacionales.

# 2 Descripción del aparato

## 2 Descripción del aparato

### 2.1 ¿Qué nomenclatura se utiliza?

- Regulador del sistema: en lugar de **SRT 380**
- Mando a distancia: en lugar de **SR 92**

### 2.2 ¿Para qué sirve la función de protección contra heladas?

La función de protección antihielo protege la instalación de calefacción y la vivienda de los daños causados por las heladas.

Con temperaturas exteriores

- que descienden por debajo de 4 °C durante más de 4 horas, el regulador del sistema conecta el generador de calor y regula la temperatura nominal a 5 °C como mínimo.
- por encima de 4 °C, el regulador no conecta el generador de calor pero controla la temperatura exterior.

### 2.3 ¿Qué significan las siguientes temperaturas?

La **temperatura deseada** es la temperatura a la que se deben calentar las estancias.

La **temperatura de reducción** es la temperatura mínima que debe alcanzarse en las estancias fuera de los períodos.

La **temperatura de ida** es la temperatura con la que el agua de calefacción abandona el generador de calor.

### 2.4 ¿Qué es una zona?

Un edificio puede estar dividido en varias áreas que se denominan zonas. Cada zona puede tener un requisito distinto a la instalación de calefacción.

Ejemplos para la división en zonas:

- En una casa hay calefacción por suelo radiante (zona 1) y un radiador plano (zona 2).

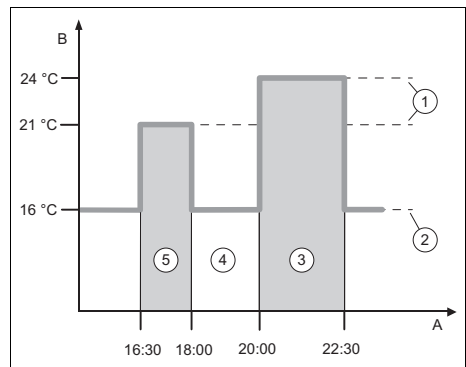
- En una casa hay varias unidades habitables independientes. Cada unidad habitable recibe una zona propia.

### 2.5 ¿Qué es la circulación?

En el conducto de agua caliente sanitaria se conecta un conducto de agua adicional y forma un circuito con el acumulador de agua caliente sanitaria. La circulación permanente del agua caliente sanitaria está garantizada por una bomba de recirculación, por lo que agua caliente está disponible de inmediato, incluso en caso de tomas de agua muy alejadas.

### 2.6 ¿Qué significa período?

Ejemplo, modo calefacción en el modo: temporizado



A	Hora	3	Período 2
B	Temperatura	4	fuera de los períodos
1	Temperatura deseada	5	Período 1
2	Temperatura de descenso		

Puede dividir un día en varios períodos **(3)** y **(5)**. Cada período puede abarcar un período individual. Los períodos no deben solaparse. Puede asignar una temperatura deseada distinta **(1)** a cada período.

Ejemplo:

16:30 hasta 18:00 h; 21 °C

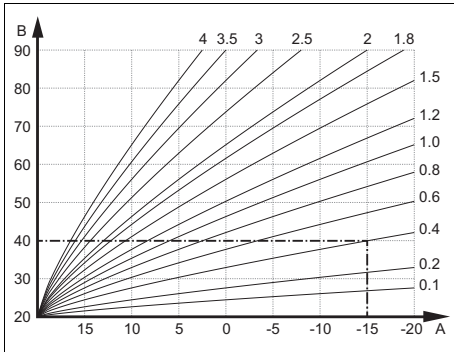
20:00 hasta 22:30 h; 24 °C

El regulador del sistema regula las estancias a la temperatura deseada dentro del período. Fuera de los períodos (4), el regulador del sistema regula las estancias a la temperatura de reducción baja ajustada (2).

## 2.7 Prevención de funcionamientos erróneos

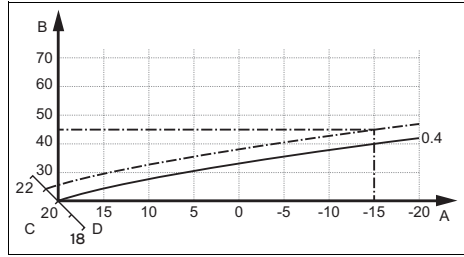
- ▶ No cubra el regulador del sistema con muebles, cortinas u otros objetos.
- ▶ Si el regulador del sistema está montado en el salón, abra todas las válvulas de termostato del serpentín de esta habitación por completo.

## 2.8 Ajustar la curva de calefacción



A Temperatura exterior °C      B Temperatura de ida nominal °C

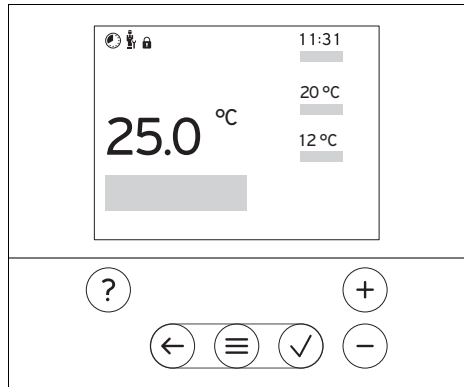
La figura muestra las curvas de calefacción posibles desde 0,1 hasta 4,0 para una temperatura nominal interior de 20 °C. Cuando se selecciona, por ejemplo, la curva de calefacción 0,4, si la temperatura exterior es de -15 °C, la calefacción se regula a una temperatura de impulso de 40 °C.



A Temperatura exterior °C      C Temperatura nominal interior °C  
 B Temperatura de ida nominal °C      D Eje a

Si se ha seleccionado la curva de calefacción 0,4 y la temperatura nominal interior especificada es de 21 °C, la curva de calefacción se desplaza tal y como se muestra en la figura. La curva de calefacción se desplaza en paralelo sobre el eje a, inclinado 45°, según el valor de la consigna de temperatura ambiente. Si la temperatura exterior es de -15 °C, la regulación ajusta una temperatura de ida de 45 °C.





## 2.9 Pantalla, paneles de mando y símbolos




### 2.9.1 Elementos de mando

- ≡ - Activación del menú
- ← - Volver a la pantalla básica
- ✓ - Confirmar selección/cambio
- - Guardar los valores de ajuste

## 2 Descripción del aparato






	- Un nivel atrás - Cancelar la entrada
	- Navegar por la estructura del menú - Disminución o aumento del valor de ajuste
	- Navegar a números/letras individuales
	- Abrir Ayuda - Abrir Asistente de programa de tiempos

Los elementos de control activos se iluminan en rojo.

Pulsar 1 vez : accederá a la pantalla básica.

Pulsar 2 veces : accederá al menú.

### 2.9.2 Símbolos


	Calefacción temporizada activa
	Bloqueo de teclas activo
	Mantenimiento pendiente
	Error en la instalación de calefacción
	Contactar con el profesional autorizado

## 2.10 Funciones de uso y visualización



### Indicación

Las funciones descritas en el presente capítulo no están disponibles en todas las configuraciones del sistema.

Para acceder al menú, pulse 2 veces .

### 2.10.1 Punto del menú REGULACIÓN

MENÚ → REGULACIÓN		
→ Zona		
→ Nombre de la zona	Cambiar el nombre ajustado de fábrica <b>Zona 1</b>	
→ Modo:	→ Manual	→ Temperatura deseada: °C
	Mantenimiento ininterrumpido de la temperatura deseada	
	→ Tiempo contr.	→ Planificador semanal
		→ Temperatura de reducción: °C
	<p><b>Planificador semanal:</b> se pueden ajustar hasta 12 periodos y temperaturas deseadas por día</p> <p>El profesional autorizado ajusta el comportamiento de la instalación de calefacción fuera de los periodos en la función <b>Modo de noche</b>.</p> <p>En <b>Modo de noche</b>: significa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Eco:</b> la calefacción está desconectada fuera de los periodos. La protección antihielo está activada.</li> <li>– <b>Normal:</b> La temperatura de reducción se aplica fuera de los periodos.</li> </ul> <p><b>Temperatura deseada: °C:</b> se aplica dentro de los periodos</p>	
	→ Descon.	
La calefacción está desconectada, el agua caliente sanitaria continúa estando disponible, la protección contra heladas está activada		
→ Ausencia	→ Todos: se aplica para todas las zonas en el período establecido	
	→ Zona: se aplica para la zona seleccionada en el período establecido	
	El modo calefacción y el modo de agua caliente sanitaria están desactivados, la protección contra heladas está activada	
→ Agua caliente		
→ Modo:	→ Manual	→ Temperatura de agua caliente sanitaria
	Mantenimiento ininterrumpido de la temperatura de agua caliente sanitaria	
	→ Tiempo contr.	→ Planificador semanal ACS
		→ Temperatura ACS: °C
		→ Planificador semana circulación


## 2 Descripción del aparato

MENÚ → REGULACIÓN	
→ <b>Modo:</b>	<p><b>Planificador semanal ACS:</b> se pueden ajustar hasta 3 períodos por día</p> <p><b>Temperatura ACS: °C:</b> se aplica dentro de los períodos</p> <p>Fuera de los períodos, el modo de agua caliente sanitaria está desconectado</p> <p><b>Planificador semana circulación:</b> se pueden ajustar hasta 3 períodos por día</p> <p>Dentro de los períodos, la bomba de recirculación bombea agua caliente hacia las tomas de agua</p> <p>Fuera de los períodos, la bomba de recirculación está desconectada</p> <p>→ <b>Descon.</b></p> <p>El modo de agua caliente sanitaria está desactivado</p>
→ <b>Agua caliente sanitaria rápida</b>	Calentamiento único del agua en el acumulador
→ <b>Ventilación intensiva</b>	El modo calefacción está desactivado durante 30 minutos.
→ <b>Asistente del programa de tiempos</b>	<p>Programación de la temperatura deseada para lunes - viernes y sábado - domingo; la programación se aplica a las funciones temporizadas <b>Calefacción, Agua caliente y circulación.</b></p> <p>Sobrescribe el planificador semanal para las funciones <b>Calefacción, Agua caliente y circulación.</b></p>
→ <b>CALEFACCIÓN PARADA</b>	La instalación está desconectada La protección contra heladas permanece activa .

### 2.10.2 Punto del menú INFORMACIÓN

MENÚ → INFORMACIÓN	
→ Temperaturas actuales	
→ Zona	
→ Temperatura del ACS	
→ Presión del agua: bar	
→ Estado quemador:	
→ Elementos de mando	Explicación de los paneles de mandos
→ Presentación del menú	Explicación de la estructura del menú
→ Contacto profesional autorizado	
→ Número de serie	

### 2.10.3 Punto del menú AJUSTES

MENÚ → AJUSTES	
 → Nivel profesional autorizado	
→ Introducir código de acceso	Acceso al nivel del especialista, ajuste de fábrica: 00
→ Contacto profesional autorizado	Introducir los datos de contacto



MENÚ → AJUSTES	
→ <b>Fecha mantenimiento:</b>	Introducir la fecha de mantenimiento más próxima de un componente conectado, p. ej. el generador de calor
→ <b>Historial de errores</b>	Los errores se listan según el tiempo
→ <b>Config. instalaciones</b>	Funciones (→ Punto del menú <b>Config. instalaciones</b> )
→ <b>Secado de solado</b>	Activar la función <b>Perfil de secado solado</b> para solado recién colocado de acuerdo con la normativa de construcción. El regulador del sistema regula la temperatura de ida independientemente de la temperatura exterior. Ajustar el secado de solado (→ Punto del menú <b>Config. instalaciones</b> )
→ <b>Cambiar código</b>	
→ <b>Idioma, hora, pantalla</b>	
→ <b>Idioma:</b>	
→ <b>Fecha:</b>	La fecha se conserva durante aprox. 30 minutos después de desconectar la alimentación.
→ <b>Hora:</b>	La hora se conserva durante aprox. 30 minutos después de desconectar la alimentación.
→ <b>Luminosidad de la pantalla:</b>	
→ <b>Horario de verano:</b>	→ <b>Automático</b>
	→ <b>Manual</b>
El cambio tiene lugar:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– el último fin de semana de marzo a las 2:00 h (horario de verano)</li> <li>– el último fin de semana de octubre a las 3:00 h (horario de invierno)</li> </ul>	
→ <b>Desviación</b>	
→ <b>Temp. ambiente: K</b>	Compensación de la diferencia de temperatura entre el valor medido en el regulador de sistema y el valor de un termómetro de referencia de la estancia.
→ <b>Temperatura exterior: K</b>	Compensación de la diferencia de temperatura entre el valor medido en el sensor de temperatura exterior y el valor de un termómetro de referencia en el exterior.
→ <b>Ajustes de fábrica</b>	El regulador del sistema restablece todos los ajustes al ajuste de fábrica y abre el asistente de instalación. El asistente de instalación solo debe ser ejecutado por profesional autorizado.



## 2.10.4 Punto del menú configuración de la instalación

MENÚ → AJUSTES → Nivel profesional autorizado → Config. instalaciones	
→ <b>Instalación</b>	
→ <b>Presión del agua: bar</b>	
→ <b>Componentes eBUS</b>	Lista de los componentes eBUS y su versión de software

## 2 Descripción del aparato

MENÚ → AJUSTES → Nivel profesional autorizado → Config. instalaciones		
→ <b>Curva calef. adaptiva:</b>	Adaptación automática de la curva de calefacción. Requisito: <ul style="list-style-type: none"> <li>– La curva de calefacción del edificio está ajustada en la función <b>Curva de calefacción:</b>.</li> <li>– En la función <b>Asignación de zona:</b> está asignada la zona adecuada al regulador del sistema o al mando a distancia.</li> <li>– En la función <b>Control temp. amb.:</b> se ha seleccionado <b>Ampliado</b>.</li> </ul>	
→ <b>Regulador:</b>	<b>Tem.am.cont.</b>	La regulación se realiza mediante la temperatura ambiente.
	<b>Clima contr.</b>	La regulación se realiza mediante la temperatura exterior tan pronto como se conecta un sensor de temperatura exterior.
→ <b>Generador de calor 1</b>		
→ <b>Estado:</b>		
→ <b>Temp. ida actual:</b> °C		
→ <b>Círculo 1</b>		
→ <b>Estado:</b>		
→ <b>Temp. nominal de ida:</b> °C		
→ <b>Límite de desc. temp. ext.:</b> °C	Introducir el límite superior de la temperatura exterior. Si la temperatura exterior aumenta por encima del valor ajustado, el regulador del sistema desactiva el modo calefacción.	
→ <b>Curva de calefacción:</b>	La curva de calefacción (→ Capítulo Descripción del producto) es la dependencia de la temperatura de ida de la temperatura exterior para la temperatura deseada (temperatura nominal interior).	
→ <b>Temp. ida nominal mín.:</b> °C	Introducir el límite inferior de la temperatura de ida nominal. El regulador del sistema compara el valor ajustado con la temperatura de ida nominal calculada y lo regula al valor superior.	
→ <b>Temp. ida nominal máx.:</b> °C	Introducir el límite superior de la temperatura de ida nominal. El regulador del sistema compara el valor ajustado con la temperatura de ida nominal calculada y lo regula al valor inferior.	
→ <b>Modo de noche:</b>		

MENÚ → AJUSTES → Nivel profesional autorizado → Config. instalaciones		
	→ <b>Eco</b>	<p>La función de calentamiento está desconectada y la función de protección contra heladas está activada.</p> <p>En caso de temperaturas exteriores que descenden por debajo de 4 °C durante más de 4 horas, el regulador del sistema conecta el generador de calor y lo regula a <b>Temperatura de reducción: °C</b>. En caso de una temperatura exterior superior a 4 °C, el regulador del sistema desconecta el generador de calor. El control de la temperatura exterior permanece activo.</p> <p>Comportamiento del circuito de calefacción fuera de los periodos. Requisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– En la función <b>Calefacción</b> → <b>Modo</b>: está activado <b>Tiempo contr.</b>.</li> <li>– En la función <b>Control temp. amb.</b>: está activado <b>Activo</b> o <b>Inactivo</b>.</li> </ul> <p>Si <b>Ampliado</b> está activado en <b>Control temp. amb.</b>, el regulador del sistema regula a la temperatura nominal inferior de 5 °C independientemente de la temperatura exterior.</p>
	→ <b>Normal</b>	<p>La función de calefacción está conectada. El regulador del sistema regula a la <b>Temperatura de reducción: °C</b>.</p> <p>Requisito: En la función <b>Calefacción</b> → <b>Modo</b>: está activado <b>Tiempo contr.</b>.</p>
Se puede ajustar el comportamiento para cada circuito de calefacción por separado.		
→ <b>Control temp. amb.:</b>		
	→ <b>Inactivo</b>	
	→ <b>Activo</b>	Adaptación de la temperatura de ida dependiendo de la temperatura ambiente actual.
	→ <b>Ampliado</b>	<p>Adaptación de la temperatura de ida dependiendo de la temperatura ambiente actual. Además, el regulador del sistema activa/desactiva la zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La zona se desactiva: temperatura ambiente actual &gt; temperatura ambiente ajustada + 2/16 K</li> <li>– La zona se activa: temperatura ambiente actual &lt; temperatura ambiente ajustada - 3/16 K</li> </ul>

## 2 Descripción del aparato

MENÚ → AJUSTES → Nivel profesional autorizado → Config. instalaciones		
<p>El sensor de temperatura incorporado mide la temperatura ambiente actual. El regulador del sistema calcula una nueva temperatura nominal interior que se utiliza para ajustar la temperatura de ida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Diferencia = temperatura nominal interior ajustada - temperatura ambiente actual</li> <li>– Nueva temperatura nominal interior = temperatura nominal interior + diferencia</li> </ul> <p>Requisito: El regulador del sistema o, en su caso, el mando a distancia debe haberse asignado a la zona en la que está instalado el regulador del sistema o el mando a distancia en la función <b>Asignación de zona</b>.</p> <p>La función <b>Control temp. amb.</b>: no tiene ningún efecto si está activado <b>Sin asig.</b> en la función <b>Asignación de zona</b>.</p>		
→ Tipo de regulación:	<b>2 punts</b>	Equivale a una regulación Conec./Descon.
	<b>Análogo</b>	Equivale a una regulación por modulación
→ Zona		
→ Zona activada:	Desactivar las zonas no utilizadas. Todas las zonas disponibles aparecen en la pantalla.	
→ Asignación de zona:	Asignar el regulador del sistema o el mando a distancia a la zona seleccionada. El regulador del sistema o el mando a distancia debe estar instalado en la zona seleccionada. El regulador emplea de forma adicional la sonda de temperatura de ambiente del aparato asignado. El mando a distancia utiliza todos los valores de la zona asignada. Si no se ha asignado ninguna zona al regulador del sistema o al mando a distancia, la función <b>Control temp. amb.</b> : no tiene efecto.	
→ Estado válvula zona:		
→ Agua caliente		
→ Acumulador:	Si hay un acumulador de agua caliente sanitaria, se debe seleccionar el ajuste <b>Activo</b> .	
→ Temp. nominal de ida: °C		
→ Bomba de circulación:		
→ Prot. legio. día:	<p>Determinar los días en los que se debe ejecutar la protección contra la legionela. En estos días, la temperatura del agua aumenta por encima de 60 °C. Se conecta la bomba de recirculación. La función termina después de 120 minutos como máximo.</p> <p>Con la función <b>Ausencia</b> activada, la protección contra la legionela no se ejecuta. Una vez finalizada la función <b>Ausencia</b>, se ejecuta la protección contra la legionela.</p>	
→ Prot. legio. hora:	Determinar la hora a la que se debe ejecutar la protección contra la legionela.	
→ Histéresis sobrealimentación: K	La sobrealimentación se inicia tan pronto como la temperatura del acumulador es < temperatura deseada - valor de histéresis.	
→ Offset sobrealimentación: K	temperatura deseada + desviación = temperatura de ida para el acumulador de agua caliente sanitaria.	

## Descripción del aparato 2

<b>MENÚ → AJUSTES → Nivel profesional autorizado → Config. instalaciones</b>	
→ <b>Tiempo máx. carga acum.:</b>	Ajuste del tiempo máxima de carga ininterrumpida del acumulador de agua caliente sanitaria. Cuando se alcanza el tiempo máximo o la temperatura nominal, el regulador del sistema libera la función de calefacción. El ajuste <b>Descon.</b> significa: sin limitación del tiempo de carga del acumulador.
→ <b>Tiempo bloq. sobrealim.: min</b>	Ajuste del tiempo de bloqueo de la sobrealimentación una vez transcurrido el tiempo máximo de carga del acumulador. En el tiempo bloqueado, el regulador del sistema libera la función de calefacción.
→ <b>Sobrealim. paralela:</b>	Durante la carga del acumulador de agua caliente sanitaria, el circuito de mezcla se calienta paralelamente. El circuito de calefacción no mezclado permanece siempre desconectado cuando hay sobrealimentación.
→ <b>Perfil de secado solado</b>	Ajuste de la temperatura de ida nominal por día de acuerdo con las normas de construcción

## 3 -- Instalación eléctrica, montaje

### 3 -- Instalación eléctrica, montaje

La instalación eléctrica debe ser realizada únicamente por un especialista electricista.

La instalación de calefacción debe ponerse fuera de servicio antes de realizar cualquier trabajo.

#### 3.1 Selección de los cables

- ▶ No utilice cables flexibles para los cables de tensión de red.
- ▶ Para los cables de tensión de red utilice cables con carcasa (p. ej., NYM 3x1,5).

#### Sección de cable

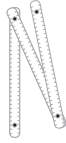
Cable eBUS (baja tensión)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Cable de sonda (baja tensión)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Longitud de la línea

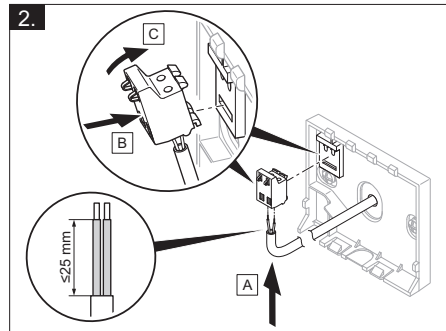
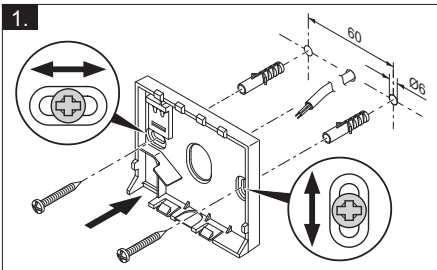
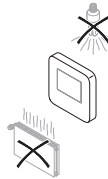
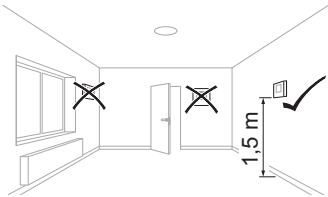
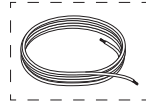
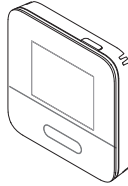
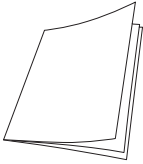
Cables de sonda	$\leq 50 \text{ m}$
Cables de bus	$\leq 125 \text{ m}$



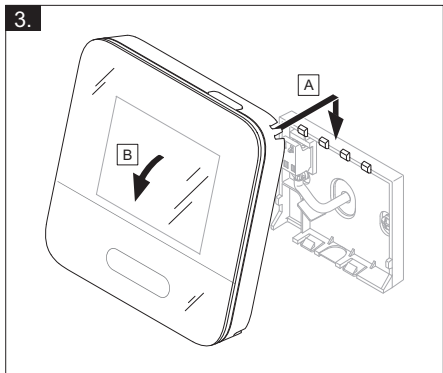
## 3.2 Montaje del regulador del sistema



Ø6



### 3 -- Instalación eléctrica, montaje





## 4 -- Puesta en marcha

### 4.1 Requisitos para la puesta en marcha

- El montaje y la instalación eléctrica del regulador del sistema y, en caso necesario, del sensor de temperatura exterior, han concluido.
- Ha finalizado la puesta en marcha de todos los componentes del sistema (excepto regulador del sistema).

### 4.2 Ejecución del asistente de instalación

En el asistente de instalación se encuentran, bajo petición, **Idioma**:

El asistente de instalación del regulador del sistema le guía a través de una lista de funciones. Seleccione para cada función el valor de ajuste que se corresponda con la instalación de calefacción instalada.

#### 4.2.1 Finalizar el asistente de instalación

Después de ejecutar el asistente de instalación, aparece en la pantalla: **Seleccione el siguiente paso**.

**Config. instalaciones:** el asistente de instalación cambia a la configuración de sistema del nivel de especialista, que le permitirá continuar optimizando la instalación de calefacción.

**Arranque instalación:** el asistente de instalación cambia a la pantalla básica y la instalación de calefacción funciona con los valores ajustados.


## -- Puesta en marcha <sup>4</sup>

### 4.3 Modificación posterior de ajustes

En los niveles de uso de usuario o especialista podrá modificar posteriormente todos los ajustes que haya efectuado a través de los asistentes de instalación.

## 5 Mensajes de error y de mantenimiento

### 5.1 Mensaje de error

En la pantalla aparece  con el texto del mensaje de error.

Puede encontrar los mensajes de error en: **MENÚ** → **AJUSTES** → **Nivel profesional autorizado** → **Historial de errores**

Solución de problemas (→ Anexo)

### 5.2 Mensaje de mantenimiento

En la pantalla aparece  con el texto del mensaje de mantenimiento.

Mensaje de mantenimiento (→ Anexo)

## 6 Información sobre el producto

### 6.1 Consulta y conservación de la documentación adicional

- ▶ Observe todas las instrucciones dirigidas a usted que acompañan a los componentes de la instalación.
- ▶ Como usuario, conserve estas instrucciones y toda la documentación adicional para su uso posterior.

# 6 Información sobre el producto


## 6.2 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para:

- 0020260994

## 6.3 Placa de características

La placa de características se encuentra en la parte posterior del producto.

Dato	Significado
Número de serie	para identificación, pos. 7ª a 16ª = referencia del aparato
MiSet	Denominación del aparato
V	Tensión asignada
mA	Corriente asignada
	Leer las instrucciones

## 6.4 Número de serie

Puede consultar el número de serie en **MENÚ** → **INFORMACIÓN** → **Número de serie**. La referencia del artículo de 10 dígitos se encuentra en la segunda línea.

## 6.5 Homologación CE



Con el distintivo CE se certifica que los productos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la declaración de conformidad.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

## 6.6 Garantía y servicio de atención al cliente

### 6.6.1 Garantía

En Country specifics encontrará información sobre la garantía del fabricante.

### 6.6.2 Servicio de Asistencia Técnica

Los datos de contacto de nuestro Servicio de Asistencia Técnica se encuentran al dorso o en nuestro sitio web.

## 6.7 Reciclaje y eliminación

- ▶ Encargue la eliminación del embalaje al profesional autorizado que ha llevado a cabo la instalación del producto.



■ Si el producto está identificado con este símbolo:

- ▶ En ese caso, no deseche el producto junto con los residuos domésticos.
- ▶ En lugar de ello, hágalo llegar a un punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos o electrónicos usados.



----- Embalaje -----

- ▶ Elimine el embalaje de forma adecuada.
- ▶ Se deben tener en cuenta todas las especificaciones relevantes.

## 6.8 Datos del producto según la ordenanza de la UE n.º 811/2013, 812/2013

A la eficiencia energética estacional para calefacción de los aparatos que integran en la instalación un regulador controlado por sonda exterior y con la posibilidad de activar la función de termostato ambiente, se le suma siempre el factor de corrección de la clase tecnológica VI para reguladores. Es posible que se produzcan divergencias en la eficiencia energética estacional de la calefacción si se desactiva esta función.

<b>Clase del regulador de temperatura</b>	VI
<b>Contribución a la eficiencia energética estacional de calefacción <math>\eta_s</math></b>	4,0 %







## 6.9 Datos técnicos - Regulador del sistema

<b>Tensión asignada</b>	9 ... 24 V ---
<b>Tensión de corriente asignada</b>	330 V
<b>Nivel de suciedad</b>	2
<b>Corriente asignada</b>	< 50 mA
<b>Sección de cables de suministro</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de protección</b>	IP 20
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Temperatura para la prueba de presión de bola</b>	75 °C
<b>Temperatura ambiente máxima permitida</b>	0 ... 60 °C
<b>humedad atmosférica actual</b>	35 ... 95 %
<b>Modo de funcionamiento</b>	Tipo 1
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Longitud</b>	122 mm
<b>Profundidad</b>	26 mm


## Anexo

### A Solución de problemas, mensaje de mantenimiento

#### A.1 Solución de averías

Avería	posible causa	Medida
La pantalla está oscura	Error de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse la tecla situada en la parte superior a la derecha sobre el regulador del sistema durante más de 5 segundos para forzar el reinicio.</li> <li>2. Desconecte el interruptor de red de todos los generadores de calor durante aprox. 1 minuto y vuelva a conectarlo.</li> <li>3. Si el mensaje de error persiste, informe al profesional autorizado.</li> </ol>
No es posible efectuar cambios en la pantalla mediante los paneles de mandos	Error de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse la tecla situada en la parte superior a la derecha sobre el regulador del sistema durante más de 5 segundos para forzar el reinicio.</li> <li>2. Desconecte el interruptor de red de todos los generadores de calor durante aprox. 1 minuto y vuelva a conectarlo.</li> <li>3. Si el mensaje de error persiste, informe al profesional autorizado.</li> </ol>
Pantalla: <b>Bloqueo de teclas activado</b> , no se pueden cambiar los ajustes ni los valores	Bloqueo de teclas activo	<p>► Pulse la tecla situada en la parte superior a la derecha sobre el regulador del sistema durante aprox. 1 segundo para desactivar el bloqueo de teclas.</p>
Pantalla: <b>F. Error caldera</b> , en la pantalla aparece el código concreto del error, p. ej., F.33 con la caldera concreta	Error en la caldera	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimine las averías de la caldera seleccionando primero <b>Restablecer</b> y, a continuación, <b>Sí</b>.</li> <li>2. Si el mensaje de error persiste, informe al profesional autorizado.</li> </ol>
Pantalla: No comprende el idioma ajustado	Idioma incorrecto ajustado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse 2 veces .</li> <li>2. Seleccione el último punto del menú  AJUSTES) y confirme con .</li> <li>3. En  AJUSTES, seleccione el segundo punto del menú y confirme con .</li> <li>4. Seleccione el idioma que desee y confirme con .</li> </ol>

## A.2 Mensajes de mantenimiento

#	Mensaje de aviso	Descripción	Trabajo de mantenimiento	Intervalo	
1	<b>Falta de agua: siga las indicaciones del gen. de calor.</b>	La presión del agua en la instalación de calefacción es demasiado baja.	Consulte el llenado de agua en las instrucciones de funcionamiento del generador de calor correspondiente	Véanse las Instrucciones de funcionamiento del generador de calor	



## B -- Solución de averías, solución de problemas, mensaje de mantenimiento


### B.1 Solución de averías

Avería	posible causa	Medida
La pantalla está oscura	Error de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse la tecla situada en la parte superior a la derecha sobre el regulador del sistema durante más de 5 segundos para forzar el reinicio.</li> <li>2. Desconecte y vuelva a conectar el interruptor de red del generador de calor que alimenta al regulador del sistema.</li> </ol>
	Sin suministro de corriente en el generador de calor	▶ Establezca de nuevo el suministro eléctrico del generador de calor que alimenta al regulador del sistema.
	El producto está defectuoso	▶ Sustituya el producto.
No es posible efectuar cambios en la pantalla mediante los paneles de mandos	Error de software	▶ Desconecte y vuelva a conectar el interruptor de red del generador de calor que alimenta al regulador del sistema.
	El producto está defectuoso	▶ Sustituya el producto.
El generador de calor continúa calentando al alcanzar la temperatura ambiente	Valor incorrecto en la función <b>Control temp. amb.:</b> o <b>Asignación de zona:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la función <b>Control temp. amb.</b>, ajuste el valor <b>Activo</b> o <b>Ampliado</b>.</li> <li>2. En la zona en la que está instalado el regulador del sistema, asigne la dirección del regulador de sistema en la función <b>Asignación de zona:</b>.</li> </ol>
La instalación de calefacción permanece en el funcionamiento de agua caliente sanitaria	El generador de calor no puede alcanzar la temperatura de ida nominal máxima	▶ En la función <b>Temp. ida nominal máx.:</b> °C, ajuste el valor bajo.
No se puede pasar al nivel de especialista	Código para el nivel de profesional autorizado desconocido	▶ Restablezca los ajustes de fábrica del regulador del sistema. Todos los valores ajustados se pierden.

## B.2 Eliminación del fallo

Mensaje de aviso	posible causa	Medida
Señal sensor temp. ext. no válida	Sensor de temperatura exterior defectuoso	► Sustituya el sensor de temperatura exterior.
Comunicación generador calor1 interrumpida	Cable defectuoso	► Sustituya el cable.
	Conexión rápida incorrecta	► Compruebe la conexión rápida.
Falta mando a distancia 1	Falta el mando a distancia	► Conecte el mando a distancia.
Señal regulador sensor temp. ambiente no válida	Sonda de temperatura de ambiente defectuosa	► Sustituya el regulador.
Señal sensor temp. ambiente mando a distancia 1 no válida	Sonda de temperatura de ambiente defectuosa	► Sustituya el mando a distancia.
Falta asignación mando a distancia 1	Falta la asignación del mando a distancia 1 con la zona.	► Asigne la dirección correcta al mando a distancia en la función <b>Asignación de zona</b> .
Falta activación de una zona	Una zona empleada aún no está activada.	► En la función <b>Zona activada</b> ., seleccione el valor <b>Si</b> .

## B.3 Mensajes de mantenimiento





#	Mensaje de aviso	Descripción	Trabajo de mantenimiento	Intervalo	
1	<b>El generador de calor 1 requiere mantenimiento</b>	Para el generador de calor existen trabajos de mantenimiento pendientes.	Consulte los trabajos de mantenimiento en las instrucciones de funcionamiento o de instalación del generador de calor correspondiente	Véanse las instrucciones de funcionamiento o de instalación del generador de calor	
2	<b>Falta de agua: siga las indicaciones del gen. de calor.</b>	La presión del agua en la instalación de calefacción es demasiado baja.	Falta de agua: siga las instrucciones del generador de calor	Véanse las instrucciones de funcionamiento o de instalación del generador de calor	
3	<b>Mantenimiento Póngase en contacto con:</b>	Fecha en la que se debe realizar el mantenimiento de la instalación de calefacción.	Realice los trabajos de mantenimiento requeridos	Fecha introducida en el regulador	

## Índice de palabras clave

<b>C</b>	
Cables, longitud máxima .....	36
Cables, sección transversal mínima.....	36
Cables, selección .....	36
Cualificación .....	24
Curva de calefacción, ajuste .....	27
<b>D</b>	
Disposiciones .....	25
Documentación .....	39
<b>E</b>	
Ejecución del asistente de instalación....	39
Eliminación .....	40
Error .....	39
Evitar un funcionamiento erróneo .....	27
<b>F</b>	
Funciones de mando e indicación.....	29
<b>H</b>	
Heladas .....	25
Homologación CE .....	40
<b>M</b>	
Mantenimiento.....	39
<b>N</b>	
Número de serie.....	40
Número de serie, lectura .....	40
<b>P</b>	
Panel de mandos .....	27
Pantalla .....	27
profesional autorizado .....	24
<b>R</b>	
Reciclaje .....	40
Referencia del artículo .....	40
Referencia del artículo, lectura.....	40
Requisitos para la puesta en marcha de la instalación de calefacción.....	39
Requisitos, puesta en marcha.....	39
<b>U</b>	
Utilización adecuada .....	24

## Notice d'utilisation et d'installation

### Sommaire

<b>1</b>	<b>Sécurité.....</b>	<b>47</b>
1.1	Utilisation conforme .....	47
1.2	Consignes générales de sécurité .....	47
1.3	 -- Sécurité/prescriptions .....	48
<b>2</b>	<b>Description du produit .....</b>	<b>49</b>
2.1	Quelle est la nomenclature à utiliser ? .....	49
2.2	Quel est le rôle de la fonction de protection contre le gel ? .....	49
2.3	Quelles sont les définitions des différentes températures ? .....	49
2.4	Qu'est-ce qu'une zone ? .....	49
2.5	Qu'est-ce que la circulation ? .....	49
2.6	Qu'est-ce qu'une plage horaire ? .....	49
2.7	Prévention des dysfonctionnements .....	50
2.8	Réglage de la courbe de chauffage .....	50
2.9	Écran, interface utilisateur et symboles .....	51
2.10	Fonctions de commande et d'affichage .....	52
<b>3</b>	<b> -- Installation électrique, montage .....</b>	<b>59</b>
3.1	Sélection des conduites .....	59
3.2	Montage du boîtier de gestion .....	60
<b>4</b>	<b> -- Mise en fonctionnement .....</b>	<b>62</b>
4.1	Conditions préalables à la mise en service .....	62
4.2	Exécution du guide d'installation .....	62
4.3	Modification ultérieure des réglages .....	62
<b>5</b>	<b>Messages de défaut et de maintenance .....</b>	<b>62</b>
5.1	Message d'erreur .....	62
5.2	Message d'entretien .....	62
<b>6</b>	<b>Information sur le produit .....</b>	<b>62</b>
6.1	Respect et conservation des documents complémentaires applicables .....	62
6.2	Validité de la notice .....	63
6.3	Plaque signalétique .....	63
6.4	Numéro de série .....	63
6.5	Marquage CE .....	63
6.6	Garantie et service après-vente .....	63
6.7	Recyclage et mise au rebut .....	63
6.8	Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013 .....	63
6.9	Caractéristiques techniques - boîtier de gestion .....	64
	<b>Annexe .....</b>	<b>65</b>
<b>A</b>	<b>Dépannage, message de maintenance .....</b>	<b>65</b>
A.1	Dépannage .....	65
A.2	Messages de maintenance .....	66
<b>B</b>	<b> -- Message d'anomalie, dépannage, message de maintenance .....</b>	<b>66</b>
B.1	Dépannage .....	66
B.2	Élimination des défauts .....	67
B.3	Messages de maintenance .....	67
	<b>Index .....</b>	<b>68</b>



## 1 Sécurité

### 1.1 Utilisation conforme

Toute utilisation incorrecte ou non conforme risque d'endommager le produit et d'autres biens matériels.

Ce produit a été spécialement prévu pour réguler une installation de chauffage comportant des générateurs de chaleur du même fabricant via une interface eBUS.

Le régulateur d'ambiance régule les éléments suivants, en fonction de la configuration du système :

- chauffage
- Production d'eau chaude sanitaire
- Circulation

L'utilisation conforme du produit suppose :

- le respect de l'ensemble des documents complémentaires applicables fournis avec le produit ainsi que les autres composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système

L'utilisation conforme de l'appareil suppose, en outre, une installation conforme au code IP.

Ce produit peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans ainsi que des personnes qui ne sont pas en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou encore qui manquent d'expérience ou de connaissances, à condition qu'elles aient été formées pour utiliser le produit en toute sécurité, qu'elles comprennent les risques encourus ou qu'elles soient correctement encadrées. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit. Le nettoyage et l'entretien courant du produit ne doivent surtout pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme.

### 1.2 Consignes générales de sécurité

#### 1.2.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
- Démontage

# 1 Sécurité


- Installation
- Mise en service
- Mise hors service
- ▶ Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

Les travaux et les fonctions qui ne peuvent être exécutés ou réglés que par le professionnel qualifié sont repérés par le sym-

bole .

## 1.2.2 Danger en cas d'erreur de manipulation

Toute erreur de manipulation présente un danger pour vous-même, pour des tiers et peut aussi provoquer des dommages matériels.

- ▶ Lisez soigneusement la présente notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables, et tout particulièrement le chapitre « Sécurité » et les avertissements.
- ▶ En votre qualité d'utilisateur, vous n'êtes autorisé à effectuer que les tâches abordées dans la présente notice d'utilisation qui ne sont pas repérées par le symbole .

## 1.3 --

### Sécurité/préscriptions

#### 1.3.1 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ N'installez pas le produit dans une pièce exposée à un risque de gel.

#### 1.3.2 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets et lois en vigueur dans le pays.

## 2 Description du produit

### 2.1 Quelle est la nomenclature à utiliser ?

- Boîtier de gestion : au lieu de **SRT 380**
- Télécommande : au lieu de **SR 92**

### 2.2 Quel est le rôle de la fonction de protection contre le gel ?

La fonction de protection antigel protège l'installation de chauffage et l'habitation des dommages causés par le gel.

À des températures extérieures

- inférieures à 4 °C pendant plus de 4 heures, le boîtier de gestion active le générateur de chaleur et règle la température ambiante de consigne sur 5 °C au minimum.
- supérieures à 4 °C, le boîtier de gestion n'active pas le générateur de chaleur, mais surveille la température extérieure.

### 2.3 Quelles sont les définitions des différentes températures ?

Le paramètre **Température désirée** correspond à la température à laquelle les pièces de séjour doivent être chauffées.

Le paramètre **Température d'abaissement** correspond à la température en dessous de laquelle les pièces de séjour ne doivent pas descendre en dehors des plages horaires.

Le paramètre **Température de départ** correspond à la température de l'eau de chauffage à la sortie du générateur de chaleur.

### 2.4 Qu'est-ce qu'une zone ?

On peut répartir un bâtiment en différents secteurs appelés zones. Chaque zone peut répondre à des exigences précises concernant l'installation de chauffage.

Exemple de répartition en zones :

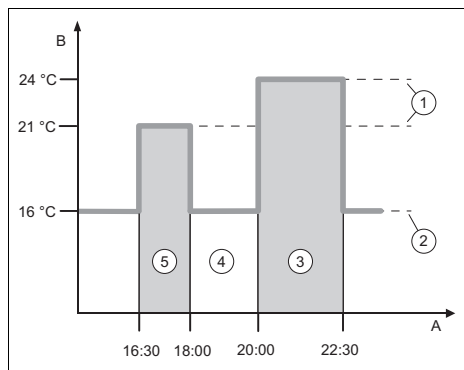
- Prenons une maison avec un chauffage au sol (zone 1) et un chauffage par radiateurs (zone 2).
- Une maison comporte plusieurs unités d'habitation autonomes. Chaque unité d'habitation correspond à une zone donnée.

### 2.5 Qu'est-ce que la circulation ?

La conduite d'eau chaude est raccordée à une conduite d'eau supplémentaire pour former un circuit avec le ballon d'eau chaude sanitaire. La pompe de circulation fait circuler en permanence l'eau chaude sanitaire dans le système de tubage (bouclage), de sorte que l'eau chaude soit disponible immédiatement même au niveau des points de puisage les plus éloignés.

### 2.6 Qu'est-ce qu'une plage horaire ?

Exemple de chauffage en mode : programme horaire



A	Heure	1	Température souhaitée
B	Température	2	Abaissement temp.

## 2 Description du produit

- 3 Période 2                      5 Période 1  
4 En dehors des  
plages horaires

Une journée peut être subdivisée en plusieurs plages horaires **(3)** et **(5)**. Chaque plage horaire couvre un intervalle de temps bien précis. Les plages horaires ne doivent pas se chevaucher. Vous pouvez spécifier une température désirée **(1)** pour chacune des plages horaires.

Exemple :

16:30 à 18:00 ; 21 °C

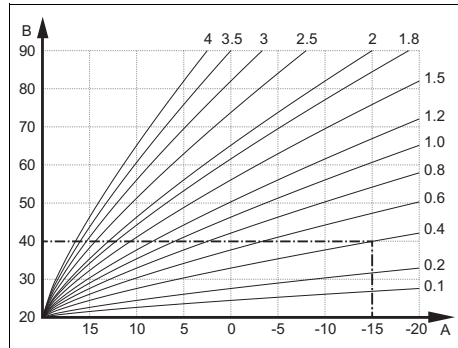
20:00 à 22:30 ; 24 °C

Au cours des plages horaires, le boîtier de gestion chauffe les pièces de séjour à la température désirée. En dehors des plages horaires **(4)**, le boîtier de gestion chauffe les pièces à la température d'abaissement **(2)**, qui est plus basse.

### 2.7 Prévention des dysfonctionnements

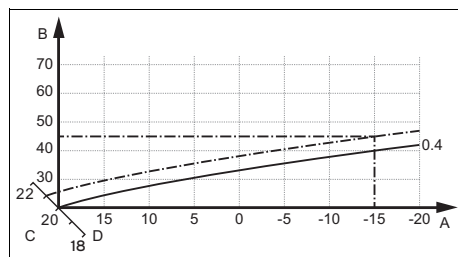
- ▶ Veillez à ce que le boîtier de gestion ne se trouve pas derrière des meubles, des rideaux ou d'autres objets.
- ▶ Si le boîtier de gestion se trouve dans la pièce de séjour, ouvrez les vannes thermostatiques de radiateur à fond dans le séjour.

### 2.8 Réglage de la courbe de chauffage



- A Température extérieure en °C      B Température de départ de consigne en °C

La figure illustre les courbes de chauffage possibles (de 0,1 à 4,0) pour une température ambiante de consigne de 20 °C. Si la courbe de chauffe 0.4 est sélectionnée, par exemple, la température de départ est réglée sur 40 °C lorsque la température extérieure est de -15 °C.



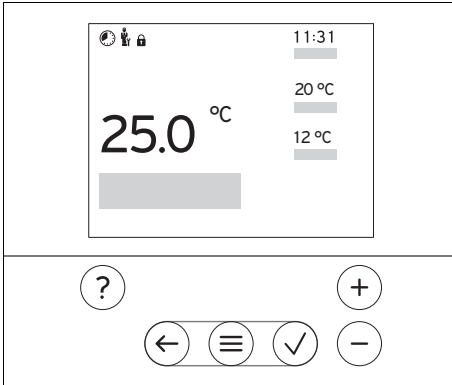
- A Température extérieure en °C      C Température ambiante de consigne en °C  
B Température de départ de consigne en °C      D Axe a

Si la courbe de chauffage sélectionnée est la courbe 0,4 et que la température ambiante de consigne est de 21 °C, la courbe de chauffage se décale comme représenté sur l'illustration. La courbe de chauffe se déplace selon un axe de 45° en fonction de la valeur de la température ambiante désirée. À une température extérieure de

# Description du produit 2

-15 °C, la régulation fait en sorte que la température de départ soit de 45 °C.

## 2.9 Écran, interface utilisateur et symboles



Verrouillage des touches activé



Maintenance requise



Défauts dans l'installation de chauffage



Contacter un professionnel qualifié

### 2.9.1 Éléments de commande



- Accéder au menu
- Retour au menu principal



- Validation/modification de la sélection
- Enregistrement des valeurs de réglage



- Retour au niveau précédent
- Annulation de la saisie



- Navigation dans la structure des menus
- et - Diminuer ou augmenter la valeur de réglage





- Accès aux différents chiffres/lettres



- Accès à l'aide
- Activation de l'assistant de programmation

Les éléments actifs de l'interface utilisateur sont en rouge.

1 x pression sur  : accès à l'affichage de base.

2 x pression sur  : accès au menu.

### 2.9.2 Symboles



Chauffage programmé activé

## 2 Description du produit

### 2.10 Fonctions de commande et d'affichage



#### Remarque

Les fonctions décrites dans ce chapitre ne sont pas toutes compatibles avec toutes les configurations d'installation.

Pour accéder au menu, appuyez 2 x sur

#### 2.10.1 Option RÉGULATION


MENU PRINCIPAL → RÉGULATION			
→ Zone			
→ Nom de la zone	Modification du nom <b>Zone 1</b> d'usine		
→ Mode :	→ Manuel	→ Température désirée: °C	
	Maintien de la température désirée sans interruption		
	→ Programm.	→ Programmation hebdomadaire	
	→ T° d'abaissement : °C		
	<b>Programmation hebdomadaire</b> : possibilité de régler jusqu'à 12 plages horaires et températures désirées par jour Le professionnel qualifié définit le comportement de l'installation de chauffage en dehors des plages horaires avec la fonction <b>Mode d'abaissement</b> : Conséquences en mode <b>Mode d'abaissement</b> : – <b>ECO</b> : le chauffage est coupé en dehors des plages horaires. La protection antigel est activée. – <b>Normal</b> : en dehors des plages horaires, c'est la température d'abaissement qui s'applique. <b>Température désirée: °C</b> : valable au cours des plages horaires		
→ Arrêt			
Le chauffage est coupé, il y a de l'eau chaude sanitaire, la protection contre le gel est activée			
→ Absence	→ <b>Toutes</b> : s'applique à l'ensemble des zones au cours de l'intervalle spécifié		
	→ <b>Zone</b> : s'applique à la zone sélectionnée au cours de l'intervalle spécifié		
	Mode chauffage et eau chaude sanitaire désactivé, protection contre le gel activée		
→ Eau chaude sanitaire			
→ Mode :	→ Manuel	→ Température d'eau chaude	
	Maintien de la température d'eau chaude sans interruption		
	→ Programm.	→ Programmation hebdomadaire ECS	
		→ Température ECS : °C	
		→ Programmation hebdo. circulation	

MENU PRINCIPAL → RÉGULATION	
→ Mode :	<p><b>Programmation hebdomadaire ECS</b> : possibilité de définir 3 plages horaires par jour</p> <p><b>Température ECS : °C</b> : valable au cours des plages horaires</p> <p>En dehors des plages horaires, le mode eau chaude sanitaire est coupé</p> <p><b>Programmation hebdo. circulation</b> : possibilité de définir 3 plages horaires par jour</p> <p>Au cours des plages horaires, la pompe de circulation fait circuler l'eau chaude en direction des points de puisage (bouclage)</p> <p>En dehors des plages horaires, la pompe de circulation est coupée</p>
	→ Arrêt
	Le mode eau chaude sanitaire est coupé
→ Poussée de l'ECS	Chauffage ponctuel de l'eau qui se trouve dans le ballon
→ Poussée de la ventilation est active.	Mode chauffage coupé pour une durée de 30 minutes.
→ Assistant de programmation	<p>Programmation de la température désirée pour la période du lundi au vendredi et du samedi au dimanche. La programmation s'applique aux fonctions <b>Chauffage</b>, <b>Eau chaude sanitaire</b> et <b>Circulation</b> qui doivent se déclencher à des périodes définies.</p> <p>Écrase le programme hebdomadaire pour les fonctions <b>Chauffage</b>, <b>Eau chaude sanitaire</b> et <b>Circulation</b>.</p>
→ Arrêt du système	L'installation est coupée. La protection contre le gel reste activée.

## 2.10.2 Option INFORMATION

MENU PRINCIPAL → INFORMATION	
→ Températures actuelles	
	→ Zone
	→ Température ECS
→ Pression d'eau : bar	
→ État du brûleur :	
→ Éléments de commande	Explication de l'interface utilisateur
→ Aide à la navigation dans le menu	Explication de la structure des menus
→ Coordonnées professionnel qualifié	
→ Numéro de série	

## 2.10.3 Option RÉGLAGES

MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES	
 → Menu installateur	
→ Saisir le code	Accès au menu réservé à l'installateur, réglage d'usine : 00
→ Coordonnées professionnel qualifié	Spécification des coordonnées

## 2 Description du produit

MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES	
→ <b>Date de service :</b>	C'est ici qu'il faut spécifier la prochaine échéance de maintenance d'un composant raccordé, par ex. générateur de chaleur
→ <b>Liste des défauts</b>	Défauts classés par date
→ <b>Configuration du système</b>	Fonctions (→ option <b>Configuration du système</b> )
→ <b>Séchage de dalle</b>	Activation de la fonction <b>Profil de T° de séchage de dalle</b> pour une dalle réalisée récemment, conformément au cahier des charges de la construction. Le boîtier de gestion régule la température de départ indépendamment de la température extérieure. Réglage du séchage de dalle (→ option <b>Configuration du système</b> )
→ <b>Changer le code</b>	
→ <b>Langue, horloge et écran</b>	
→ <b>Langue :</b>	
→ <b>Date :</b>	La date reste enregistrée environ 30 minutes en cas de coupure de courant.
→ <b>Heure :</b>	L'heure reste enregistrée environ 30 minutes en cas de coupure de courant.
→ <b>Luminosité de l'écran :</b>	
→ <b>Heure d'été :</b>	→ <b>Automatique</b>
	→ <b>Manuel</b>
Le changement a lieu : – le dernier week-end de mars à 2 h 00 (heure d'été) – le dernier week-end d'octobre à 3 h 00 (heure d'hiver)	
→ <b>Réglage du décalage</b>	
→ <b>Température ambiante : K</b>	Compensation de la différence de température entre la valeur mesurée par le boîtier de gestion et la valeur d'un thermomètre de référence de la pièce de séjour.
→ <b>Température extérieure : K</b>	Compensation de la différence de température entre la valeur mesurée par la sonde de température extérieure et la valeur d'un thermomètre de référence à l'extérieur.
→ <b>Réglages d'usine</b>	Le boîtier de gestion réinitialise tous les paramètres pour restaurer les réglages d'usine et active l'assistant d'installation. Seul le professionnel qualifié est autorisé à utiliser l'assistant d'installation.



### 2.10.4 Option Configuration de l'installation

MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES → Menu installateur → Configuration du système	
→ <b>Installation</b>	
→ <b>Pression d'eau : bar</b>	
→ <b>Composants eBUS</b>	Liste des composants eBUS et des versions logicielles correspondantes



MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES → Menu installateur → Configuration du système		
→ <b>Courbe ch. adapt. :</b>	Ajustement automatique de la courbe de chauffage. Condition préalable : <ul style="list-style-type: none"> <li>– La courbe de chauffage qui convient au bâtiment peut être paramétrée dans la fonction <b>Courbe de chauffe</b> :</li> <li>– La zone correspondant au boîtier de gestion ou à la télécommande est affectée par le biais de la fonction <b>Affectation zones</b> :</li> <li>– La fonction <b>Influence t° amb.</b> : est réglée sur <b>Étendu</b>.</li> </ul>	
→ <b>Réglage :</b>	<b>Temp. amb.</b>	La régulation est basée sur la température ambiante.
	<b>Sonde ext.</b>	La régulation est basée sur la température extérieure à partir du moment où il y a une sonde de température extérieure raccordée.
→ <b>Générateur 1</b>		
→ <b>Statut :</b>		
→ <b>T° départ actuelle : °C</b>		
→ <b>Circuit 1</b>		
→ <b>Statut :</b>		
→ <b>T° départ consigne : °C</b>		
→ <b>Seuil coupure TE : °C</b>	Il s'agit de spécifier la limite supérieure de la température extérieure. Si la température extérieure dépasse la valeur paramétrée, le boîtier de gestion désactive le mode chauffage.	
→ <b>Courbe de chauffe :</b>	La courbe de chauffage (→ Chapitre Description du produit) dicte le rapport entre la température de départ et la température extérieure pour arriver à la température désirée (température ambiante de consigne).	
→ <b>T° départ consigne min. : °C</b>	Il s'agit de spécifier la limite inférieure de la température de départ de consigne. Le boîtier de gestion compare la valeur paramétrée à la température de départ de consigne calculée et pilote la régulation en fonction de la valeur la plus haute.	
→ <b>T° départ consigne max. : °C</b>	Il s'agit de spécifier la limite supérieure de la température de départ de consigne. Le boîtier de gestion compare la valeur paramétrée à la température de départ de consigne calculée et pilote la régulation en fonction de la valeur la moins haute.	
→ <b>Mode d'abaissement :</b>		

## 2 Description du produit

MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES → Menu installateur → Configuration du système		
	→ <b>ECO</b>	<p>La fonction de chauffage est coupée et la fonction de protection contre le gel est activée.</p> <p>Si la température extérieure reste inférieure à 4 °C pendant plus de 4 heures, le boîtier de gestion active le générateur de chaleur et base la régulation sur <b>T° d'abaissement : °C</b>. Si la température extérieure est supérieure à 4 °C, le boîtier de gestion coupe le générateur de chaleur. La surveillance de la température extérieure reste activée.</p> <p>Comportement du circuit chauffage en dehors des plages horaires. Condition préalable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dans la fonction <b>Chauffage</b> → <b>Mode</b> ;, le paramètre <b>Programm.</b> est activé.</li> <li>– Dans la fonction <b>Influence t° amb.</b> ;, le paramètre <b>Actif</b> ou <b>Inactif</b> est activé.</li> </ul> <p>Si le paramètre <b>Étendu</b> est activé dans <b>Influence t° amb.</b> ;, le boîtier de gestion base systématiquement la régulation sur une température ambiante de consigne de 5 °C, quelle que soit la température extérieure.</p>
	→ <b>Normal</b>	<p>La fonction de chauffage est activée. Le boîtier de gestion base la régulation sur <b>T° d'abaissement : °C</b>.</p> <p>Condition préalable : dans la fonction <b>Chauffage</b> → <b>Mode</b> ;, le paramètre <b>Programm.</b> est activé.</p>
Ce comportement peut être réglé individuellement pour chacun des circuits chauffage.		
→ <b>Influence t° amb. :</b>		
	→ <b>Inactif</b>	
	→ <b>Actif</b>	Adaptation de la température de départ en fonction de la température ambiante actuelle.
	→ <b>Étendu</b>	<p>Adaptation de la température de départ en fonction de la température ambiante actuelle. Il permet aussi au boîtier de gestion d'activer/de désactiver la zone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zone désactivée : température ambiante actuelle &gt; température ambiante paramétrée + 2/16 K</li> <li>– Zone activée : température ambiante actuelle &lt; température ambiante paramétrée - 3/16 K</li> </ul>

## MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES → Menu installateur → Configuration du système

Le capteur de température intégré sert à mesurer la température ambiante actuelle. Le boîtier de gestion calcule une nouvelle température ambiante de consigne qui sert à ajuster la température de départ.

- Différence = température ambiante de consigne paramétrée - température ambiante actuelle
- Nouvelle température ambiante de consigne = température ambiante de consigne paramétrée + différence

Condition : le boîtier de gestion ou la télécommande est affectée à la zone où il ou elle se trouve effectivement dans la fonction **Affectation zones** :

La fonction **Influence t° amb.** : est sans effet si le paramètre **Pas d'affect.** est activé dans la fonction **Affectation zones** :

→ <b>Type de réglage</b> :	<b>T-O-R</b>	Renvoie à une régulation de type « tout-ou-rien » (Marche/Arrêt)
	<b>Analog.</b>	Correspond à une régulation modulable

### → Zone

→ <b>Zone activée</b> :	Désactivation des zones non utilisées. Toutes les zones existantes s'affichent à l'écran.
→ <b>Affectation zones</b> :	Affectation du boîtier de gestion ou de la télécommande à la zone qui convient. Le boîtier de gestion ou la télécommande doit se trouver effectivement dans la zone spécifiée. La régulation utilise alors également le capteur de température ambiante de l'appareil correspondant. La télécommande utilise toutes les valeurs de la zone d'affectation. Si vous n'avez affecté aucune zone au boîtier de gestion ou à la télécommande, la fonction <b>Influence t° amb.</b> : est inopérante.
→ <b>Statut vanne zone</b> :	

### → Eau chaude sanitaire

→ <b>Ballon</b> :	En présence d'un ballon d'eau chaude sanitaire, il faut sélectionner le réglage <b>Actif</b> .
→ <b>T° départ de consigne: °C</b>	
→ <b>Pompe de circulation</b> :	
→ <b>Jour anti-légion.</b> :	Il s'agit de définir les jours d'exécution de la fonction anti-légionelles. Ces jours-là, l'eau est chauffée à plus de 60 °C. La pompe de circulation est mise en marche. La fonction s'arrête au bout de 120 minutes au maximum. Si la fonction <b>Absence</b> est activée, la fonction anti-légionelles ne s'exécute pas. Dès que la fonction <b>Absence</b> prend fin, la fonction anti-légionelles s'exécute.
→ <b>Heure anti-légionelles</b> :	Il s'agit de déterminer l'heure à laquelle la fonction anti-légionelles doit être exécutée.
→ <b>Hystérésis charge ballon : K</b>	La charge du ballon démarre dès que la température du ballon < température désirée - valeur de l'hystérésis.
→ <b>Décalage charge ballon : K</b>	Température désirée + décalage = température de départ du ballon d'eau chaude sanitaire.

## 2 Description du produit

MENU PRINCIPAL → RÉGLAGES → Menu installateur → Configuration du système	
→ <b>Durée max. charge ballon :</b>	Il s'agit de définir la durée maximale de charge du ballon d'eau chaude sanitaire sans interruption. Si le délai maximal ou la température de consigne est atteinte, le boîtier de gestion autorise la fonction de chauffage. Le réglage <b>Arrêt</b> signifie : pas de limitation de la durée de charge du ballon.
→ <b>Tps coupure charge ballon : min</b>	Il s'agit de définir l'intervalle au cours duquel la charge du ballon est bloquée à l'issue de la durée de charge max. Le boîtier de gestion inhibe la fonction de chauffage tout au long de la durée de blocage.
→ <b>Charge ballon en parallèle :</b>	Le circuit du mitigeur est chauffé en parallèle au cours de la charge du ballon d'eau chaude sanitaire. Le circuit chauffage non mitigé est systématiquement coupé au cours de la charge du ballon.
→ <b>Profil de T° de séchage de dalle</b>	Il s'agit de régler la température de départ de consigne au jour le jour, suivant le cahier des charges de construction



## 3 -- Installation électrique, montage

L'installation électrique doit être réalisée exclusivement par un électricien qualifié.

Il faut mettre l'installation de chauffage hors service avant d'intervenir dessus.

### 3.1 Sélection des conduites

- ▶ N'utilisez pas de câbles souples pour la tension secteur.
- ▶ Utilisez des câbles sous gaine (par ex. NYM 3x1,5) pour la tension secteur.

#### Section de câble

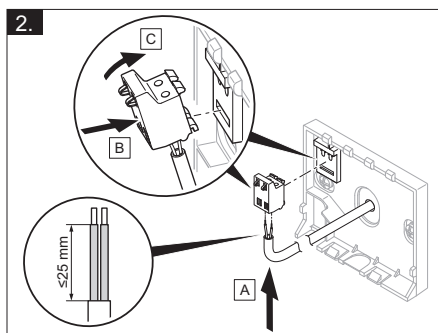
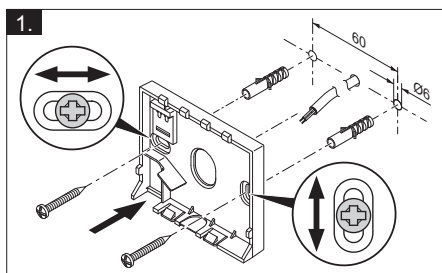
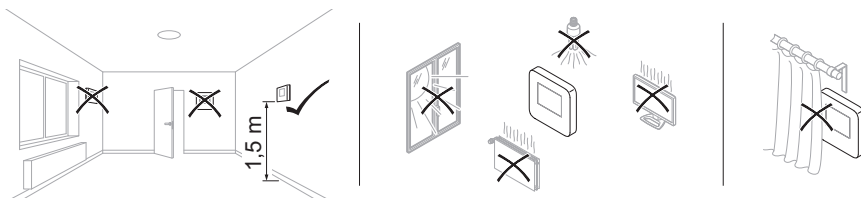
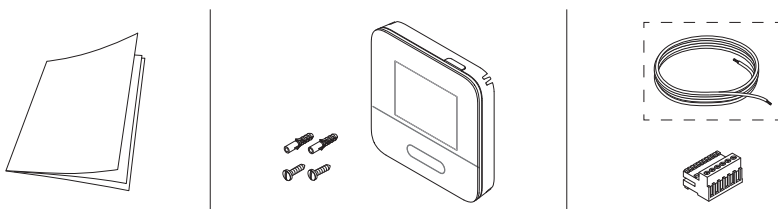
<b>Ligne eBUS (très basse tension)</b>	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
<b>Câble de sonde (basse tension)</b>	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Longueur de conduite

<b>Câbles de sonde</b>	$\leq 50 \text{ m}$
<b>Câbles de bus</b>	$\leq 125 \text{ m}$

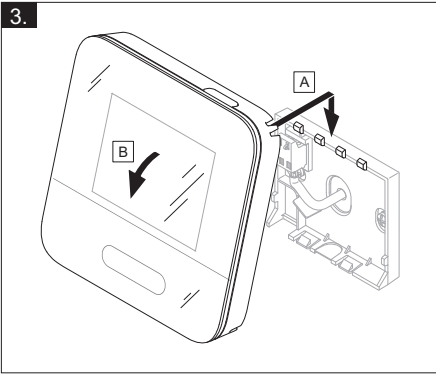
# 3 -- Installation électrique, montage

## 3.2 Montage du boîtier de gestion





3.



## 4 -- Mise en fonctionnement

### 4 -- Mise en fonctionnement

#### 4.1 Conditions préalables à la mise en service

- Le montage et l'installation électrique du boîtier de gestion et de la sonde de température extérieure, le cas échéant, sont terminés.
- La mise en fonctionnement de l'ensemble des composants du système (à l'exception du boîtier de gestion) est terminée.

#### 4.2 Exécution du guide d'installation

Vous en êtes au stade de l'invite **Langue** : de l'assistant d'installation.

L'installation assistée du boîtier de gestion vous fait parcourir toute une liste de fonctions. Pour chacune de ces fonctions, vous devrez sélectionner une valeur de réglage en accord avec la configuration de l'installation de chauffage.

##### 4.2.1 Fermeture du guide d'installation

Une fois que l'assistant d'installation s'est exécuté jusqu'au bout, **Sélectionnez l'étape suivante**. s'affiche à l'écran.

**Configuration du système** : l'assistant d'installation bascule dans la configuration de l'installation via le menu réservé à l'installateur, pour vous permettre d'optimiser l'installation de chauffage.


**Démarrage installation** : l'assistant d'installation bascule sur l'affichage de base et l'installation de chauffage fonctionne avec les valeurs paramétrées.

#### 4.3 Modification ultérieure des réglages

Tous les réglages que vous avez effectués par l'intermédiaire de l'installation assistée peuvent être modifiés ultérieurement en passant par le niveau de commande utilisateur ou le menu réservé à l'installateur.

## 5 Messages de défaut et de maintenance


### 5.1 Message d'erreur

L'écran affiche la mention  avec le libellé du message de défaut.

Vous trouverez les messages de défaut dans : **MENU PRINCIPAL** → **RÉGLAGES** → **Menu installateur** → **Liste des défauts**

Dépannage des défauts de fonctionnement (→ annexe)

### 5.2 Message d'entretien

L'écran affiche la mention  avec le libellé du message de maintenance.

Message de maintenance (→ annexe)

## 6 Information sur le produit

### 6.1 Respect et conservation des documents complémentaires applicables

- ▶ Tenez compte de l'ensemble des notices qui accompagnent les composants de l'installation.
- ▶ En votre qualité d'utilisateur, vous devez conserver soigneusement cette notice ainsi que tous les autres documents complémentaires applicables pour pouvoir vous y référer ultérieurement.




## 6.2 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

– 0020260994

## 6.3 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve au dos du produit.

Mentions figurant sur la plaque signalétique	Signification
Numéro de série	sert à l'identification, 7ème au 16ème chiffre = référence d'article du produit
MiSet	Désignation du produit
V	Tension nominale
mA	Courant assigné
	Lire la notice

## 6.4 Numéro de série

Vous trouverez le numéro de série en sélectionnant **MENU PRINCIPAL** → **INFORMATION** → **Numéro de série**. Le numéro d'article à 10 chiffres se trouve à la seconde ligne.

## 6.5 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la déclaration de conformité.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

## 6.6 Garantie et service après-vente

### 6.6.1 Garantie

Vous trouverez des informations sur la garantie constructeur dans la section Country specifics.

### 6.6.2 Service après-vente

Les coordonnées de notre service client sont indiquées au verso ou sur notre site Internet.

## 6.7 Recyclage et mise au rebut

► Confiez la mise au rebut de l'emballage à l'installateur spécialisé qui a installé le produit.



■ Si le produit porte ce symbole :

- Dans ce cas, ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.
- Éliminez le produit auprès d'un point de collecte d'équipements électriques et électroniques usagés.



## ----- Emballage -----

- Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

## 6.8 Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013

L'efficacité saisonnière de chauffage des locaux inclut systématiquement, dans le cas des appareils avec régulateur à sonde extérieure intégré et possibilité d'activation d'une fonction de thermostat d'ambiance, un coefficient de correction pour régulateur de catégorie VI. On ne peut exclure un écart par rapport à l'efficacité saisonnière de chauffage des locaux en cas de désactivation de cette fonction.

## 6 Information sur le produit

<b>Catégorie du régulateur de température</b>	VI
<b>Contribution à l'efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux ηs</b>	4,0 %







### 6.9 Caractéristiques techniques - boîtier de gestion

<b>Tension nominale</b>	9 ... 24 V ---
<b>Tension de choc mesurée</b>	330 V
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Courant assigné</b>	< 50 mA
<b>Section des câbles de raccordement</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Type de protection</b>	IP 20
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Température pour le contrôle de pression des billes</b>	75 °C
<b>Température ambiante max. admissible</b>	0 ... 60 °C
<b>Humidité amb. act</b>	35 ... 95 %
<b>Principe de fonctionnement</b>	Type 1
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	122 mm
<b>Profondeur</b>	26 mm


## Annexe

## A Dépannage, message de maintenance

## A.1 Dépannage

Anomalie	Cause possible	Mesure
Écran sombre	Défaut logiciel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur la touche en haut à droite du boîtier de gestion pendant plus de 5 secondes pour forcer le redémarrage.</li> <li>Éteignez tous les générateurs de chaleur pendant environ 1 minute en agissant sur les interrupteurs principaux.</li> <li>Si le message de défaut persiste, contactez le professionnel qualifié.</li> </ol>
Écran qui ne réagit pas à la manipulation de l'interface utilisateur	Défaut logiciel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur la touche en haut à droite du boîtier de gestion pendant plus de 5 secondes pour forcer le redémarrage.</li> <li>Éteignez tous les générateurs de chaleur pendant environ 1 minute en agissant sur les interrupteurs principaux.</li> <li>Si le message de défaut persiste, contactez le professionnel qualifié.</li> </ol>
Écran : <b>Le produit est verrouillé.</b> , modification des réglages et des valeurs imposibles	Le verrouillage des touches est activé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur la touche en haut à droite du boîtier de gestion pendant env. 1 seconde pour désactiver le verrouillage des touches.</li> </ul>
Écran : <b>F. Défaut chaudière</b> , le code défaut qui s'affiche à l'écran est concret, par ex. F.33 et la chaudière concernée	Défaut chaudière	<ol style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez la chaudière. Pour cela, appuyez d'abord sur <b>Réinitialiser</b>, puis sur <b>Oui</b>.</li> <li>Si le message de défaut persiste, contactez le professionnel qualifié.</li> </ol>
Écran : vous ne comprenez pas la langue paramétrée	Langue paramétrée erronée	<ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez 2 fois sur .</li> <li>Sélectionnez la dernière option ( RÉGLAGES) et validez avec .</li> <li>Sélectionnez la deuxième option dans  RÉGLAGES et validez avec .</li> <li>Sélectionnez la langue de votre choix et validez avec .</li> </ol>

## A.2 Messages de maintenance

#	Message	Description	Travaux de maintenance	Intervalle	
1	<b>Manque d'eau : suivez les indications du gén. de chal.</b>	La pression de l'eau dans l'installation de chauffage est insuffisante.	Reportez-vous à la notice d'utilisation du générateur de chaleur concerné pour savoir comment procéder au remplissage d'eau	Voir la notice d'utilisation du générateur de chaleur	



## B -- Message d'anomalie, dépannage, message de maintenance


### B.1 Dépannage

Anomalie	Cause possible	Mesure
Écran sombre	Défaut logiciel	<ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur la touche en haut à droite du boîtier de gestion pendant plus de 5 secondes pour forcer le redémarrage.</li> <li>Éteignez, puis rallumez l'interrupteur du générateur de chaleur qui alimente le boîtier de gestion.</li> </ol>
	Pas d'alimentation électrique au niveau du générateur de chaleur	► Rétablissez l'alimentation électrique du générateur de chaleur qui alimente le boîtier de gestion.
	Produit défectueux	► Remplacez l'appareil.
Écran qui ne réagit pas à la manipulation de l'interface utilisateur	Défaut logiciel	► Éteignez, puis rallumez l'interrupteur du générateur de chaleur qui alimente le boîtier de gestion.
	Produit défectueux	► Remplacez l'appareil.
Le générateur de chaleur continue à chauffer alors que la température ambiante est atteinte	Valeur erronée dans la fonction <b>Influence t° amb.</b> : ou <b>Affectation zones</b> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>À la fonction <b>Influence t° amb.</b> :, réglez la valeur <b>Actif</b> ou <b>Étendu</b>.</li> <li>Affectez l'adresse du boîtier de gestion à la zone où se trouve le boîtier de gestion par le biais de la fonction <b>Affectation zones</b> :.</li> </ol>
L'installation de chauffage reste en mode eau chaude sanitaire	Le générateur de chaleur ne peut pas atteindre la température de départ de consigne max.	► Baissez la valeur de réglage de la fonction <b>T° départ consigne max.</b> : °C.
Aucune modification possible dans le menu réservé à l'installateur	Code d'accès au menu réservé à l'installateur inconnu	► Réinitialisez le boîtier de gestion et restaurez le réglage d'usine. Toutes les valeurs réglées seront perdues.

## B.2 Élimination des défauts

Message	Cause possible	Mesure
Signal sonde temp. ext. invalide	Sonde de température extérieure défectueuse	► Changez la sonde de température extérieure.
Communication générateur chal. 1 interrompue	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Télécommande 1 manquante	Télécommande manquante	► Raccordez la télécommande.
Signal capteur de temp. amb. régulateur invalide	Capteur de température ambiante défectueux	► Remplacez le régulateur.
Signal capteur de temp. amb. télécommande 1 invalide	Capteur de température ambiante défectueux	► Changez la télécommande.
Affectation télécommande 1 manquante	La télécommande 1 n'a pas été affectée à une zone.	► Affectez l'adresse qui convient à la télécommande avec la fonction <b>Affectation zones</b> :
Activation d'une zone manquante	Une des zones utilisées n'est pas activée.	► À la fonction <b>Zone activée</b> :, sélectionnez la valeur <b>Oui</b> .

## B.3 Messages de maintenance

#	Message	Description	Travaux de maintenance	Intervalle	
1	<b>Le gén. de chal. 1 nécessite une maintenance</b>	Il y a des travaux de maintenance à effectuer sur le générateur de chaleur.	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur concerné pour savoir quels sont les travaux de maintenance	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur	
2	<b>Manque d'eau : suivez les indications du gén. de chal.</b>	La pression de l'eau dans l'installation de chauffage est insuffisante.	Manque d'eau : suivez les instructions du générateur de chaleur	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur	
3	<b>Maintenance Adressez-vous à:</b>	Date d'échéance de la prochaine maintenance de l'installation de chauffage.	Procédez aux travaux de maintenance requis	Date spécifiée dans le régulateur	

## Index

### C

Câbles, longueur maximale.....	59
Câbles, section minimale .....	59
Conditions préalables à la mise en service de l'installation de chauffage.....	62
Conditions préalables, mise en service ...	62
Conduites, sélection .....	59

### D

Défaut .....	62
Documents .....	62

### E

Écran .....	51
Éléments de commande.....	51
Exécution de l'assistant d'installation .....	62

### F

Fonctions de commande et d'affichage ...	52
--	----

### G

Gel .....	48
-----------	----

### I

Installateur spécialisé .....	47
-------------------------------	----

### M

Maintenance.....	62
Marquage CE .....	63
Mise au rebut.....	63

### N

Numéro de série .....	63
-----------------------	----

### P

Prescriptions.....	48
Prévention des dysfonctionnements .....	50

### Q

Qualifications .....	47
----------------------	----

### R

Recyclage.....	63
Référence d'article .....	63
Réglage de la courbe de chauffage .....	50

### U





Utilisation conforme .....	47
----------------------------	----

### V

Visualisation de la référence d'article.....	63
Visualisation du numéro de série .....	63

# Instruções de uso e instalação

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Segurança .....</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>Mensagens de erro e de manutenção.....</b>	<b>84</b>
1.1	Utilização adequada .....	70	5.1	Mensagem de erro.....	84
1.2	Advertências gerais de segurança .....	70	5.2	Mensagem de manutenção .....	84
1.3	 -- Segurança/disposições.....	71	<b>6</b>	<b>Informação sobre o produto.....</b>	<b>84</b>
<b>2</b>	<b>Descrição do produto.....</b>	<b>72</b>	6.1	Observar e guardar os documentos a serem respeitados .....	84
2.1	Que nomenclatura é utilizada? ....	72	6.2	Validade do manual .....	85
2.2	O que faz a função de proteção anticongelante? .....	72	6.3	Chapa de características.....	85
2.3	O que significam as seguintes temperaturas?.....	72	6.4	Número de série .....	85
2.4	O que é uma zona? .....	72	6.5	Símbolo CE.....	85
2.5	O que é a circulação? .....	72	6.6	Garantia e serviço de apoio ao cliente .....	85
2.6	O que significa intervalo? .....	72	6.7	Reciclagem e eliminação.....	85
2.7	Evitar anomalia .....	73	6.8	Dados do produto de acordo com o regulamento UE N.º 811/2013, 812/2013.....	85
2.8	Definir a curva de aquecimento .....	73	6.9	Dados técnicos - Regulador do sistema .....	86
2.9	Mostrador, elementos de comando e símbolos.....	73	<b>Anexo .....</b>	<b>87</b>	
2.10	Funções de operação e de apresentação .....	75	<b>A</b>	<b>Eliminação de falhas, mensagem de manutenção.....</b>	<b>87</b>
<b>3</b>	 -- <b>Instalação elétrica, montagem.....</b>	<b>81</b>	A.1	Eliminação de falhas.....	87
3.1	Seleção dos cabos .....	81	A.2	Mensagens de manutenção .....	88
3.2	Montar o regulador do sistema ....	82	<b>B</b>	 -- <b>Eliminação de falhas e de erros, mensagem de manutenção.....</b>	<b>88</b>
<b>4</b>	 -- <b>Colocação em funcionamento .....</b>	<b>84</b>	B.1	Eliminação de falhas.....	88
4.1	Requisitos para a colocação em funcionamento .....	84	B.2	Resolução de erros.....	89
4.2	Executar o assistente de instalação.....	84	B.3	Mensagens de manutenção .....	89
4.3	Alterar as definições posteriormente.....	84	<b>Índice remissivo .....</b>	<b>90</b>	

# 1 Segurança

## 1 Segurança

### 1.1 Utilização adequada

Uma utilização incorreta ou indevida pode resultar em danos no produto e noutros bens materiais.

O produto foi concebido para regular um sistema de aquecimento com geradores de calor do mesmo fabricante com interface eBUS.

O regulador da temperatura ambiente regula em função do sistema instalado:

- Aquecimento
- Produção de AQS
- Circulação

A utilização adequada abrange o seguinte:

- a observância de todos os documentos a serem respeitados do produto e de todos os outros componentes da instalação
- a instalação e montagem de acordo com a licença do sistema e do aparelho

A utilização adequada inclui também a instalação de acordo com o código IP.

Este produto pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade, assim como por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzi-

das ou que não possuam muita experiência ou conhecimento, desde que sejam vigiadas ou tenham sido instruídas sobre o manuseio seguro do produto e compreendam os possíveis perigos resultantes da utilização do mesmo. As crianças não podem brincar com o produto. A limpeza e a manutenção destinada ao utilizador não podem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

Uma outra utilização que não a descrita no presente manual ou uma utilização que vá para além do que é aqui descrito é considerada incorreta.


### 1.2 Advertências gerais de segurança

#### 1.2.1 Perigo devido a qualificação insuficiente

Os trabalhos seguintes só podem ser realizados por técnicos especializados que possuem qualificação suficiente para o efeito:

- Instalação
  - Desmontagem
  - Instalação
  - Colocação em funcionamento
  - Colocação fora de serviço
- Proceda de acordo com o mais recente estado da técnica.




Os trabalhos e funções que apenas o técnico especializado pode realizar ou regular estão identificados com o símbolo .

### 1.2.2 Perigo devido a operação incorreta

Devido à operação incorreta pode colocar-se em risco a si próprio e a terceiros, assim como provocar danos materiais.

- ▶ Leia cuidadosamente o presente manual e todos os documentos a serem respeitados, em particular o capítulo "Segurança" e as indicações de aviso.
- ▶ Como utilizador, realize apenas os trabalhos indicados no presente manual e que não estejam identificados com o

símbolo .

## 1.3 --

### Segurança/disposições

#### 1.3.1 Risco de danos materiais causados pelo gelo

- ▶ Não instale o aparelho em locais onde pode haver formação de gelo.

#### 1.3.2 Disposições (diretivas, leis, normas)

- ▶ Respeite as disposições, normas, diretivas, regulamentos e leis nacionais.

## 2 Descrição do produto

### 2 Descrição do produto

#### 2.1 Que nomenclatura é utilizada?

- Regulador do sistema: em vez de **SRT 380**
- Comando à distância: em vez de **SR 92**

#### 2.2 O que faz a função de proteção anticongelante?

A função de protecção anti-gelo protege o sistema de aquecimento e a sua casa contra danos causados por geada.

Com temperaturas exteriores

- que ficam abaixo de 4 °C por mais de 4 horas, o regulador do sistema liga o gerador de calor e regula a temperatura ambiente nominal para, no mínimo, 5 °C.
- acima dos 4°C, o regulador do sistema não liga o gerador de calor mas monitoriza a temperatura exterior.

#### 2.3 O que significam as seguintes temperaturas?

**Temperatura desejada** é a temperatura para a qual os espaços de habitação devem ser aquecidos.

**Temperatura de redução** é a temperatura que deve ser alcançada nos espaços de habitação fora do intervalo.

**Temperatura de entrada** é a temperatura com que a água do circuito de aquecimento sai do gerador de calor.

#### 2.4 O que é uma zona?

Um edifício pode ser dividido em várias áreas, as quais são denominadas como zonas. Cada zona pode ter um pedido diferente ao sistema de aquecimento.

Exemplos para a divisão em zonas:

- Numa casa existe um aquecimento por piso radiante (zona 1) e um aquecimento de corpo plano (zona 2).
- Numa casa existem várias unidades de habitação independentes. Cada uni-

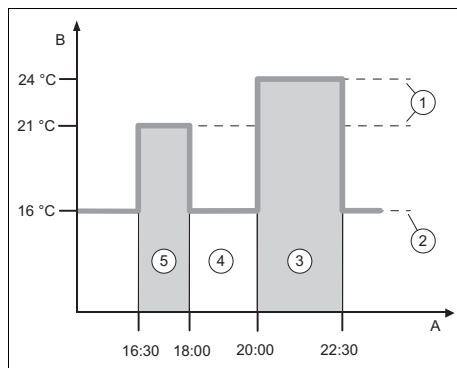
dade de habitação contém uma zona própria.

#### 2.5 O que é a circulação?

Um tubo de água adicional é ligado ao tubo da água quente e forma um circuito com o acumulador de água quente sanitária. Uma bomba de recirculação assegura uma circulação permanente de água quente no sistema de tubagens, assegurando a disponibilização imediata de água quente mesmo quando as tomadas de água estão mais afastadas.

#### 2.6 O que significa intervalo?

Exemplo Modo de aquecimento no modo: temporizado



A	Hora	2	Temperatura de redução
B	Temperatura	3	Intervalo 2
1	Temperatura desejada	4	Fora do intervalo
		5	Intervalo 1

Pode dividir um dia em vários intervalos **(3)** e **(5)**. Cada intervalo pode abranger um período de tempo individual. Os intervalos não podem sobrepor-se. A cada intervalo pode atribuir uma outra temperatura desejada **(1)**.

Exemplo:

16h:30 até 18h:00; 21 °C

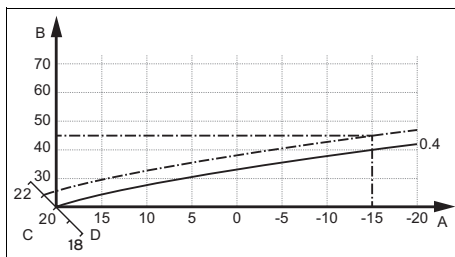
20h:00 até 22h:30; 24 °C

O regulador do sistema regula os espaços de habitação para a temperatura desejada

dentro do intervalo. Nos períodos fora do intervalo (4) o regulador do sistema regula os espaços de habitação para a temperatura de redução mais baixa definida (2).

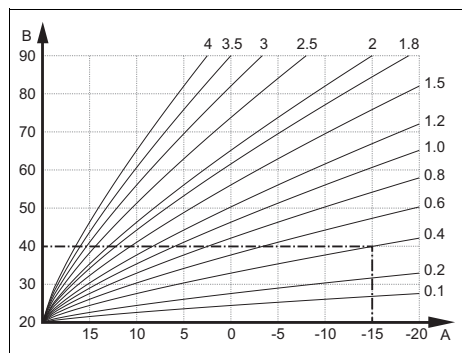
## 2.7 Evitar anomalia

- ▶ Não tape o regulador do sistema com móveis, cortinas ou outros objetos.
- ▶ Se o regulador do sistema estiver montado num espaço de habitação, abra totalmente todas as válvulas termostáticas do sistema de um emissor de aquecimento neste local.



- |   |                                   |   |                                 |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| A | Temperatura exterior °C           | C | Temperatura ambiente nominal °C |
| B | Temperatura de entrada nominal °C | D | Eixo a °C                       |

## 2.8 Definir a curva de aquecimento

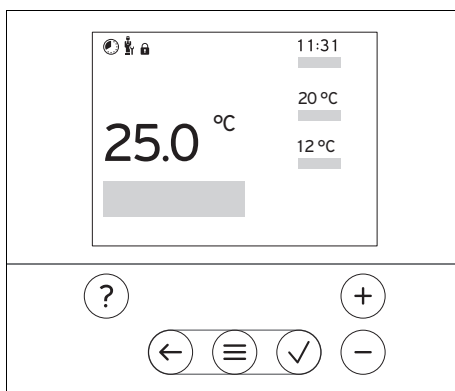


- |   |                         |   |                                   |
|---|-------------------------|---|-----------------------------------|
| A | Temperatura exterior °C | B | Temperatura de entrada nominal °C |
|---|-------------------------|---|-----------------------------------|

A figura indica as curvas de aquecimento possíveis de 0,1 a 4,0 para uma temperatura ambiente nominal de 20 °C. Se estiver selecionada, por ex., a curva de aquecimento 0,4, a uma temperatura exterior de -15 °C o sistema irá regular uma temperatura de entrada de 40 °C.

Se estiver seleccionada a curva de aquecimento 0,4 e estiverem definidos 21 °C para a temperatura ambiente nominal, a curva de aquecimento desloca-se tal como exibido na figura. A curva de aquecimento é deslocada paralelamente no eixo "a" com uma inclinação de 45°, de acordo com o valor da temperatura ambiente nominal. Com uma temperatura exterior de -15 °C, a regulação assegura uma temperatura de entrada de 45 °C.







## 2.9 Mostrador, elementos de comando e símbolos




### 2.9.1 Elementos de comando


- Chamar menu
- Voltar ao menu principal

## 2 Descrição do produto






	- Confirmar seleção/alteração - Guardar os valores de ajuste
	- Um nível para trás - Cancelar introdução
	- Navegar pela estrutura do menu
	- Reduzir ou aumentar valor de regulação
	- Navegar para números/letras individuais
	- Chamar a ajuda - Chamar o assistente do programa temporizado

Elementos de comando ativos acendem-se a vermelho.

Premir 1 x : acede à indicação básica.

Premir 2 x : acede ao menu.

### 2.9.2 Símbolos

	Aquecimento temporizado ativo
	Bloqueio de teclas ativo
	Manutenção vencida
	Avaria no sistema de aquecimento
	Contactar técnico especializado

## 2.10 Funções de operação e de apresentação



### Indicação

As funções descritas neste capítulo não estão disponíveis para todas as configurações do sistema.

Para chamar o menu, prima 2 x

### 2.10.1 Opção de menu REGULAÇÃO

MENU → REGULAÇÃO	
→ Zona	
→ Nome da zona	Alterar os nomes definidos de fábrica <b>Zona 1</b>
→ Modo:	→ <b>Manual</b> → <b>Temperatura desejada: °C</b>
	Manutenção ininterrupta da temperatura desejada
	→ <b>Contr.tempo</b> → <b>Planificador semanal</b>
	→ <b>Temperatura de redução: °C</b>
	<b>Planificador semanal:</b> É possível definir até 12 intervalos e temperaturas desejadas por dia O técnico especializado define o comportamento do sistema de aquecimento fora do intervalo na função <b>Modo redução:</b> . Em <b>Modo redução:</b> significa: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Eco:</b> O aquecimento está desligado fora do intervalo. A proteção antigelo está ativada.</li> <li>– <b>Normal:</b> A temperatura de redução é válida fora do intervalo.</li> </ul> <b>Temperatura desejada: °C:</b> É válido dentro do intervalo
→ <b>Desligado</b>	Aquecimento está desligado, água quente continua disponível, proteção anticongelante está ativada
→ Ausência	→ <b>Tudo:</b> É válido para todas as zonas no intervalo especificado
	→ <b>Zona:</b> É válido para a zona selecionada no intervalo especificado
	Modo de aquecimento e modo de aquecimento de água estão desligados, proteção anticongelante está ativada
→ AQS	
→ Modo:	→ <b>Manual</b> → <b>Temperatura da água quente</b>
	Manutenção ininterrupta da temperatura da água quente
	→ <b>Contr.tempo</b> → <b>Planificador semanal água quente</b>
	→ <b>Temperatura água quente: °C</b>
	→ <b>Planif. semanal circulação</b>


## 2 Descrição do produto

MENU → REGULAÇÃO	
→ <b>Modo:</b>	<p><b>Planificador semanal água quente:</b> É possível definir até 3 intervalos por dia</p> <p><b>Temperatura água quente: °C:</b> É válido dentro do intervalo</p> <p>Fora do intervalo o modo de aquecimento de água está desligado</p> <p><b>Planif. semanal circulação:</b> É possível definir até 3 intervalos por dia</p> <p>Dentro do intervalo a bomba de recirculação bombeia água quente para as tomadas de água</p> <p>Fora do intervalo a bomba de recirculação está desligada</p>
	→ <b>Desligado</b>
	O modo de aquecimento de água está desligado
→ <b>Água quente rápido</b>	Aquecer uma vez a água no acumulador
→ <b>Períodos de ventilação</b>	Modo de aquecimento está desligado durante 30 minutos.
→ <b>Assistente programa temporizado</b>	<p>Programação da temperatura desejada para Segunda - Sexta e Sábado - Domingo; a programação é válida para as funções temporizadas <b>Aquecimento, AQS e circulação.</b></p> <p>Substitui o planeador semanal para as funções <b>Aquecimento, AQS e circulação.</b></p>
→ <b>Instalação desligada</b>	A instalação está desligada. A proteção anticongelante permanece ativada.

### 2.10.2 Opção de menu INFORMAÇÃO

MENU → INFORMAÇÃO	
→ <b>Temperaturas atuais</b>	
→ <b>Zona</b>	
→ <b>Temper. água quente</b>	
→ <b>Pressão da água: bar</b>	
→ <b>Estado do queimador:</b>	
→ <b>Elementos de comando</b>	Explicação dos elementos de comando
→ <b>Apresentação do menu</b>	Explicação da estrutura do menu
→ <b>Contacto técnico especializado</b>	
→ <b>Número de série</b>	

### 2.10.3 Opção de menu DEFINIÇÕES

MENU → DEFINIÇÕES	
	→ <b>Nível do técnico certificado</b>
→ <b>Introduzir código de acesso</b>	Acesso ao nível técnico especializado, regulação de fábrica: 00
→ <b>Contacto técnico especializado</b>	Introduzir dados de contacto
→ <b>Data de manutenção:</b>	Introduzir a data de manutenção mais próxima no tempo de um componente ligado, p. ex. gerador de calor

MENU → DEFINIÇÕES	
→ <b>Histórico de erros</b>	As avarias estão listadas por ordem cronológica
→ <b>Configuração da instalação</b>	Funções (→ Opção de menu <b>Configuração da instalação</b> )
→ <b>Secagem do pavimento</b>	Ativar a função <b>Perfil secagem do pavimento</b> para pavimento recém-colocado de acordo com as normas de construção. O regulador do sistema regula a temperatura de entrada independentemente da temperatura exterior. Definir secagem do pavimento (→ Opção de menu <b>Configuração da instalação</b> )
→ <b>Alterar código</b>	
→ Idioma, hora, mostrador	
→ <b>Idioma:</b>	
→ <b>Data:</b>	Após o corte de corrente a data é mantida durante aprox. 30 minutos.
→ <b>Hora:</b>	Após o corte de corrente a hora é mantida durante aprox. 30 minutos.
→ <b>Luminosidade mostrador:</b>	
→ <b>Horário de verão:</b>	→ <b>Automático</b> → <b>Manual</b>
A mudança ocorre: – No último fim de semana de março às 2h:00 (hora de verão) – No último fim de semana de outubro às 3h:00 (hora de inverno)	
→ Deslocamento	
→ <b>Temperatura ambiente: K</b>	Compensação da diferença de temperatura entre o valor medido no regulador do sistema e o valor de um termómetro de referência no espaço de habitação.
→ <b>Temperatura exterior: K</b>	Compensação da diferença de temperatura entre o valor medido no sensor exterior e o valor de um termómetro de referência ao ar livre.
→ <b>Regulações de fábrica</b>	O regulador do sistema repõe todas as definições para a regulação de fábrica e chama o assistente de instalação. O assistente de instalação só pode ser executado pelo técnico especializado.



## 2.10.4 Opção de menu Configuração da instalação

MENU → DEFINIÇÕES → Nível do técnico certificado → Configuração da instalação	
→ Instalação	
→ <b>Pressão da água: bar</b>	
→ <b>Componentes eBUS</b>	Lista dos componentes eBUS e respetivas versões de software
→ <b>Curva aq. adaptável:</b>	Ajuste de precisão automático da curva de aquecimento. Requisito: – A curva de aquecimento adequada para o edifício está definida na função <b>Curva de aquecimento:</b> . – Ao regulador do sistema ou ao comando à distância está atribuída a zona correta na função <b>Atribuição de zona:</b> . – Na função <b>Aumento temp. amb.:</b> está selecionado <b>Ampliado</b> .

## 2 Descrição do produto

MENU → DEFINIÇÕES → Nivel do técnico certificado → Configuração da instalação		
→ Regulação:	<b>C.tem.amb.</b>	A regulação é feita através da temperatura ambiente.
	<b>C.cond.atm.</b>	A regulação é feita através da temperatura exterior, assim que for ligado um sensor exterior.
→ Gerador de calor 1		
→ Estado:		
→ Temperatura de entrada atual: °C		
→ Circuito 1		
→ Estado:		
→ Temperatura entrada nominal: °C		
→ Limite desconexão temp. ext.: °C	Introduzir limite superior para a temperatura exterior. Se a temperatura exterior aumentar acima do valor definido, o regulador do sistema desativa o modo de aquecimento.	
→ Curva de aquecimento:	A curva de aquecimento (→ Capítulo Descrição do produto) é a dependência da temperatura de entrada da temperatura exterior para a temperatura desejada (temperatura ambiente nominal).	
→ Temp. entrada nominal mín.: °C	Introduzir limite inferior para a temperatura de entrada nominal. O regulador do sistema compara o valor definido com a temperatura de entrada nominal calculada e regula para o valor mais alto.	
→ Temp. entrada nominal máx.: °C	Introduzir limite superior para a temperatura de entrada nominal. O regulador do sistema compara o valor definido com a temperatura de entrada nominal calculada e regula para o valor mais baixo.	
→ Modo redução:		
	→ <b>Eco</b>	<p>A função de aquecimento está desligada e a função de proteção anticongelante está ativada.</p> <p>Com temperaturas exteriores que ficam abaixo de 4 °C por mais de 4 horas, o regulador do sistema liga o gerador de calor e regula para a <b>Temperatura de redução: °C</b>. Com uma temperatura exterior superior a 4 °C, o regulador do sistema desliga o gerador de calor. A monitorização da temperatura exterior permanece ativa.</p> <p>Comportamento do circuito de aquecimento fora do intervalo. Requisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Na função <b>Aquecimento</b> → <b>Modo</b>: está ativado <b>Contr.tempo</b>.</li> <li>– Na função <b>Aumento temp. amb.:</b> está ativado <b>Ativo</b> ou <b>Inativo</b>.</li> </ul> <p>Se <b>Ampliado</b> estiver ativado em <b>Aumento temp. amb.:</b>, o regulador do sistema para a temperatura ambiente nominal de 5 °C regula independentemente da temperatura exterior.</p>



MENU → DEFINIÇÕES → Nível do técnico certificado → Configuração da instalação		
	→ <b>Normal</b>	A função de aquecimento está ligada. O regulador do sistema regula para a <b>Temperatura de redução: °C</b> . Requisito: na função <b>Aquecimento</b> → <b>Modo</b> : está ativado <b>Contr.tempo</b> .
O comportamento pode ser regulado separadamente para cada circuito de aquecimento.		
→ <b>Aumento temp. amb.:</b>		
	→ <b>Inativo</b>	
	→ <b>Ativo</b>	Adaptação da temperatura de entrada em função da temperatura ambiente atual.
	→ <b>Ampliado</b>	Adaptação da temperatura de entrada em função da temperatura ambiente atual. Adicionalmente, o regulador do sistema ativa/desativa a zona.  – A zona é desativada: temperatura ambiente atual > temperatura ambiente definida + 2/16 K  – A zona é ativada: temperatura ambiente atual < temperatura ambiente definida - 3/16 K
O sensor de temperatura instalado mede a temperatura ambiente atual. O regulador do sistema calcula uma nova temperatura ambiente nominal, a qual é utilizada para a adaptação da temperatura de entrada.  – Diferença = temperatura ambiente nominal definida - temperatura ambiente atual – Nova temperatura ambiente nominal = temperatura ambiente nominal definida + diferença  Requisito: o regulador do sistema ou o comando à distância está atribuído, na função <b>Atribuição de zona:</b> , à zona em que o regulador do sistema ou o comando à distância está instalado.  A função <b>Aumento temp. amb.:</b> não tem efeito se <b>Nenh. atrib.</b> estiver ativado na função <b>Atribuição de zona:</b> .		
→ <b>Tipo de regulação:</b>	<b>2 pont.</b>	Corresponde a uma regulação de ligar/desligar
	<b>Analóg.</b>	Corresponde a uma regulação modulada
→ <b>Zona</b>		
→ <b>Zona ativa:</b>	Desativar zonas desnecessárias. Todas as zonas existentes surgem no mostrador.	
→ <b>Atribuição de zona:</b>	Atribuir a zona selecionada ao regulador do sistema ou comando à distância. O regulador do sistema ou o comando à distância tem de ser instalado na zona selecionada. A regulação utiliza adicionalmente o sensor de temperatura ambiente do aparelho atribuído. O comando à distância utiliza todos os valores da zona atribuída. Se o regulador do sistema ou o comando à distância não tiver uma zona atribuída, a função <b>Aumento temp. amb.:</b> não tem efeito.	
→ <b>Estado válvula zona:</b>		
→ <b>AQS</b>		
→ <b>Acumulador:</b>	Se existir um acumulador de água quente sanitária, tem de ser selecionada a definição <b>Ativo</b> .	
→ <b>Temperatura entrada nominal: °C</b>		

## 2 Descrição do produto

MENU → DEFINIÇÕES → Nivel do técnico certificado → Configuração da instalação	
→ <b>Bomba de recirculação:</b>	
→ <b>Prot. contra legio. dia:</b>	Definir em que dias deve ser realizada a proteção contra legionelas. Nestes dias a temperatura da água é elevada acima dos 60 °C. A bomba de recirculação é ligada. A função termina o mais tardar após 120 minutos. Com a função <b>Ausência</b> ativada, a proteção contra legionelas não é realizada. A proteção contra legionelas é realizada assim que a função <b>Ausência</b> estiver concluída.
→ <b>Prot. contra legio. hora:</b>	Definir a que hora deve ser realizada a proteção contra legionelas.
→ <b>Histerese carga do acumulador: K</b>	A carga do acumulador inicia assim que a temperatura do acumulador for < temperatura desejada - Valor de histerese.
→ <b>Desloc. carga do acumulador: K</b>	Temperatura desejada + Deslocamento = Temperatura de entrada para o acumulador de água quente sanitária.
→ <b>Tempo carga acum. máx.:</b>	Definir o tempo máximo com que o acumulador de água quente sanitária é ininterruptamente carregado. Quando o tempo máximo ou a temperatura nominal for alcançado(a), o regulador do sistema desbloqueia a função de aquecimento. A definição <b>Deslig.</b> significa: nenhuma limitação do tempo de carga do acumulador.
→ <b>Tempo bloq. carga acumul.: min</b>	Definir o período de tempo em que a carga do acumulador é bloqueada depois de decorrido o tempo máx. de acumulação. No tempo de bloqueio o regulador do sistema desbloqueia a função de aquecimento.
→ <b>Carga acumulador paralela:</b>	Durante a carga do acumulador de água quente sanitária, o circuito de mistura é aquecido paralelamente. O circuito de aquecimento não misto é sempre desligado durante uma carga do acumulador.
→ <b>Perfil secagem do pavimento</b>	Definir a temperatura de entrada nominal por dia de acordo com as normas de construção



## 3 -- Instalação elétrica, montagem

A instalação elétrica só pode ser feita por um eletrotécnico.

O sistema de aquecimento tem de ser colocado fora de serviço antes da realização de qualquer trabalho.

### 3.1 Seleção dos cabos

- ▶ Não utilize cabos flexíveis para a tensão de rede.
- ▶ Utilize cabos revestidos para a tensão de rede (p. ex. NYM 3x1,5).

#### Secção transversal do cabo

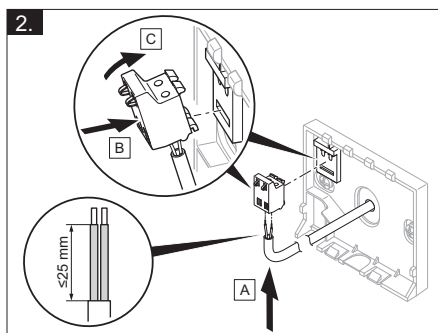
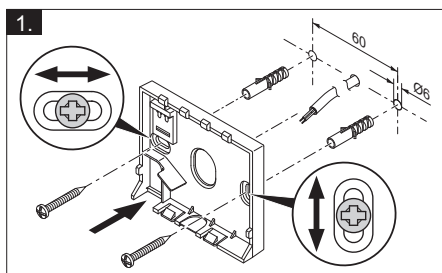
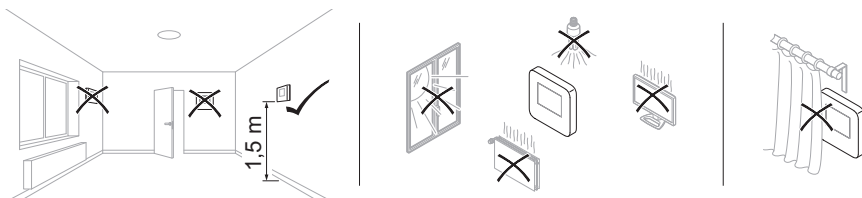
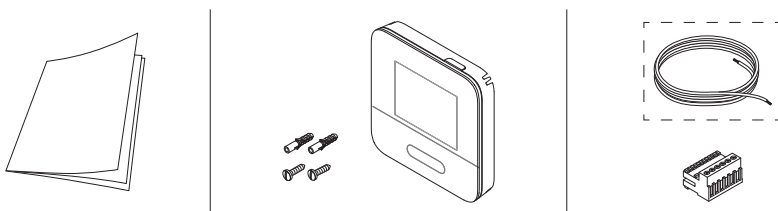
Condutor eBUS (baixa tensão)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Cabo da sonda (baixa tensão)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Comprimento dos cabos

Cabos das sondas	$\leq 50 \text{ m}$
Linhas de barramento	$\leq 125 \text{ m}$

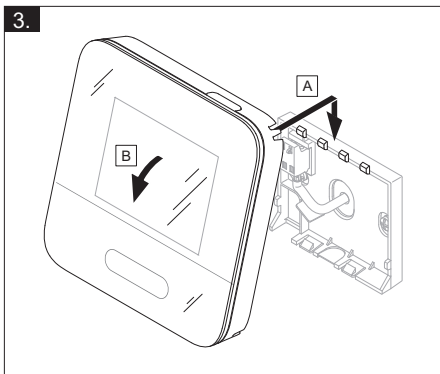
# 3 -- Instalação elétrica, montagem

## 3.2 Montar o regulador do sistema





3.



## 4 -- Colocação em funcionamento

### 4 -- Colocação em funcionamento

#### 4.1 Requisitos para a colocação em funcionamento

- A montagem e a instalação elétrica do regulador do sistema e, se necessário, do sensor exterior estão concluídas.
- A colocação em funcionamento de todos os componentes do sistema (exceto regulador do sistema) está concluída.

#### 4.2 Executar o assistente de instalação

No assistente de instalação encontra-se perante a pergunta **Idioma**:

O assistente de instalação do regulador do sistema guia-o através de uma lista de funções. Em cada função selecione o valor de ajuste adequado ao sistema de aquecimento instalado.

##### 4.2.1 Concluir o assistente de instalação

Depois de ter executado o assistente de instalação, surge no mostrador: **Selecione o passo seguinte**.

**Configuração da instalação:** O assistente de instalação muda para a configuração do sistema do nível técnico especializado, no qual pode otimizar mais o sistema de aquecimento.


**Início da instalação:** O assistente de instalação muda para a indicação básica e o sistema de aquecimento funciona com os valores ajustados.

#### 4.3 Alterar as definições posteriormente

Todas as definições que tenha efetuado através dos assistentes de instalação podem ser posteriormente alteradas através do nível do utilizador ou do nível do técnico especializado.

## 5 Mensagens de erro e de manutenção

### 5.1 Mensagem de erro

No mostrador surge  com o texto da mensagem de erro.

As mensagens de erro encontram-se em: **MENU → DEFINIÇÕES → Nível do técnico certificado → Histórico de erros**  
Eliminação de erros (→ Anexo)

### 5.2 Mensagem de manutenção

No mostrador surge  com texto da mensagem de manutenção.

Mensagem de manutenção (→ Anexo)

## 6 Informação sobre o produto

### 6.1 Observar e guardar os documentos a serem respeitados

- ▶ Observe todos os manuais destinados a si que são fornecidos juntamente com os componentes da instalação.
- ▶ Como utilizador, conserve este manual bem como todos os documentos a serem respeitados para utilização posterior.


## 6.2 Validade do manual

Este manual é válido exclusivamente para:

- 0020260994

## 6.3 Chapa de características

A chapa de características encontra-se na parte posterior do produto.

Dados na placa de características	Significado
Número de série	para identificação, 7.º ao 16.º algarismo = número de artigo do produto
MiSet	Designação do produto
V	Tensão de medição
mA	Corrente de medição
	Ler o manual

## 6.4 Número de série

Pode chamar o número de série em **MENU** → **INFORMAÇÃO** → **Número de série**. O número de artigo de 10 dígitos encontra-se na segunda linha.

## 6.5 Símbolo CE



O símbolo CE indica que, de acordo com a declaração de conformidade, os produtos cumprem o disposto pelas diretivas em vigor.

A declaração de conformidade pode ser consultada no fabricante.

## 6.6 Garantia e serviço de apoio ao cliente

### 6.6.1 Garantia

Pode encontrar informações relativas à garantia do fabricante em Country specifics.

### 6.6.2 Serviço de apoio ao cliente

Pode encontrar os dados de contacto do nosso serviço a clientes no verso ou na nossa página de Internet.

## 6.7 Reciclagem e eliminação

- ▶ Incumba o técnico certificado que instalou o produto da eliminação da respetiva embalagem.



Se o produto estiver identificado com este símbolo:

- ▶ Neste caso, não elimine o produto com o lixo doméstico.
- ▶ Entregue antes o produto num centro de recolha para resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.



**Embalagem** -----

- ▶ Elimine a embalagem corretamente.
- ▶ Respeite todas as normas relevantes.

## 6.8 Dados do produto de acordo com o regulamento UE N.º 811/2013, 812/2013

Para aparelhos com reguladores comandados pelas condições atmosféricas integrados, incluindo função de termostato ambiente ativável, a eficiência sazonal do aquecimento ambiente inclui sempre o fator de correção da classe VI da tecnologia de reguladores. Desativando esta função, é possível haver uma divergência da eficiência sazonal do aquecimento ambiente.

## 6 Informação sobre o produto

<b>Classe do regulador da temperatura</b>	VI
<b>Contribuição para a eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente ns</b>	4,0 %

### 6.9 Dados técnicos - Regulador do sistema







<b>Tensão de medição</b>	9 ... 24 V ---
<b>Pico de tensão medido</b>	330 V
<b>Grau de sujidade</b>	2
<b>Corrente de medição</b>	< 50 mA
<b>Secção dos cabos de alimentação</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de proteção</b>	IP 20
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Temperatura para o ensaio de pressão esférica</b>	75 °C
<b>Temperatura ambiente máx. permitida</b>	0 ... 60 °C
<b>Humidade ambiente do ar at.</b>	35 ... 95 %
<b>Funcionamento</b>	Modelo 1
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Largura</b>	122 mm
<b>Profundidade</b>	26 mm




## Anexo

### A Eliminação de falhas, mensagem de manutenção

#### A.1 Eliminação de falhas

Falha	Possível causa	Medida
O mostrador permanece escuro	Erro de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima a tecla superior direita no regulador do sistema durante mais de 5 segundos, para forçar uma reinicialização.</li> <li>2. Desligue o interruptor de rede de todos os geradores de calor durante aprox. 1 minuto e volte a ligá-lo.</li> <li>3. Se a mensagem de erro persistir, informe o técnico especializado.</li> </ol>
Não são possíveis alterações na indicação através dos elementos de comando	Erro de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima a tecla superior direita no regulador do sistema durante mais de 5 segundos, para forçar uma reinicialização.</li> <li>2. Desligue o interruptor de rede de todos os geradores de calor durante aprox. 1 minuto e volte a ligá-lo.</li> <li>3. Se a mensagem de erro persistir, informe o técnico especializado.</li> </ol>
Mostrador: <b>Bloqueio de teclas ativado</b> , não é possível alterar as definições e valores	Bloqueio de teclas está ativo	<p>► Prima a tecla superior direita no regulador do sistema durante aprox. 1 segundo, para desativar o bloqueio de teclas.</p>
Mostrador: <b>F. Avaria Aquecedor</b> , no mostrador surge o código da avaria concreto, p. ex. F.33 com aquecedor concreto	Avaria Aquecedor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faça o reset do aquecedor, selecionando primeiro <b>Repor</b> e depois <b>Sim</b>.</li> <li>2. Se a mensagem de erro persistir, informe o técnico especializado.</li> </ol>
Mostrador: não compreende o idioma definido	Definido idioma incorreto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima 2 x .</li> <li>2. Selecione a última opção de menu ( DEFINIÇÕES) e confirme com .</li> <li>3. Em  DEFINIÇÕES selecione a segunda opção de menu e confirme com .</li> <li>4. Selecione o idioma que compreende e confirme com .</li> </ol>

## A.2 Mensagens de manutenção

#	Mensagem	Descrição	Trabalho de manutenção	Intervalo	
1	<b>Falta de água: Siga as indicações no gerador de calor.</b>	A pressão da água no sistema de aquecimento é demasiado baixa.	Consulte o enchimento com água nas instruções de uso do respetivo gerador de calor	Ver as instruções de uso do gerador de calor	

## B -- Eliminação de falhas e de erros, mensagem de manutenção


### B.1 Eliminação de falhas

Falha	Possível causa	Medida
O mostrador permanece escuro	Erro de software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima a tecla superior direita no regulador do sistema durante mais de 5 segundos, para forçar uma reinicialização.</li> <li>2. Desligue e volte a ligar o interruptor de rede no gerador de calor, que alimenta o regulador do sistema.</li> </ol>
	Não há alimentação de corrente no gerador de calor	▶ Estabeleça novamente a alimentação de corrente do gerador de calor que alimenta o regulador do sistema.
	O produto tem defeito	▶ Substitua o produto.
Não são possíveis alterações na indicação através dos elementos de comando	Erro de software	▶ Desligue e volte a ligar o interruptor de rede no gerador de calor, que alimenta o regulador do sistema.
	O produto tem defeito	▶ Substitua o produto.
O gerador de calor continua a aquecer depois de a temperatura ambiente ser alcançada	Valor incorreto na função <b>Aumento temp. amb.:</b> ou <b>Atribuição de zona:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na função <b>Aumento temp. amb.:</b> defina o valor <b>Ativo</b> ou <b>Ampliado</b>.</li> <li>2. Atribua o endereço do regulador do sistema na zona em que o regulador do sistema está instalado, na função <b>Atribuição de zona:</b></li> </ol>
O sistema de aquecimento permanece no modo de aquecimento de água	O gerador de calor não consegue atingir a temperatura de entrada nominal máx.	▶ Defina um valor mais baixo na função <b>Temp. entrada nominal máx.: °C.</b>
Não é possível mudar para o nível de técnico especializado	Código para o nível de técnico especializado desconhecido	▶ Reponha o regulador do sistema para a regulação de fábrica. Todos os valores definidos são perdidos.

## B.2 Resolução de erros

Mensagem	Possível causa	Medida
Sinal sensor exterior inválido	Sensor exterior com defeito	► Substitua o sensor exterior.
Comunicação gerador calor 1 interrompida	Cabo tem defeito	► Substitua o cabo.
	Ficha incorreta	► Verifique a ficha.
Comando à distância 1 falta	Comando à distância em falta	► Ligue o comando à distância.
Sinal do sensor de temperatura ambiente no regulador inválido	Sensor de temperatura ambiente com defeito	► Substitua o regulador.
Sinal do sensor de temperatura amb. no com. distância inválido	Sensor de temperatura ambiente com defeito	► Substitua o comando à distância.
Atribuição comando à distância 1 falta	A atribuição do comando à distância 1 à zona está em falta.	► Atribua o endereço correto ao comando à distância na função <b>Atribuição de zona:</b> .
Ativação de uma zona falta	Uma zona utilizada ainda não está ativada.	► Na função <b>Zona ativa:</b> selecione o valor <b>Sim</b> .

## B.3 Mensagens de manutenção

#	Mensagem	Descrição	Trabalho de manutenção	Intervalo	
1	<b>Gerador de calor 1 requer manutenção</b>	Existem trabalhos de manutenção para o gerador de calor.	Consulte os trabalhos de manutenção no manual de instruções ou de instalação do respetivo gerador de calor	Ver o manual de instruções ou de instalação do gerador de calor	
2	<b>Falta de água: Siga as indicações no gerador de calor.</b>	A pressão da água no sistema de aquecimento é demasiado baixa.	Falta de água: siga as indicações no gerador de calor	Ver o manual de instruções ou de instalação do gerador de calor	
3	<b>Manutenção Contacte:</b>	Data em que a manutenção do sistema de aquecimento expira.	Efetue os trabalhos de manutenção necessários	Data introduzida no regulador	

# Índice remissivo

## Índice remissivo

<b>A</b>	
Avaria .....	84
<b>C</b>	
Cabos, comprimento máximo.....	81
Cabos, seleção.....	81
<b>D</b>	
Definir a curva de aquecimento.....	73
Disposições .....	71
Documentação .....	84
<b>E</b>	
Elementos de comando.....	73
Eliminação .....	85
Evitar anomalia.....	73
Executar o assistente de instalação.....	84
<b>F</b>	
Funções de operação e de exibição .....	75
<b>G</b>	
Gelo .....	71
<b>L</b>	
Ler o número de artigo .....	85
Ler o número de série .....	85
<b>M</b>	
Manutenção.....	84
Marcação CE.....	85
<b>N</b>	
Número de artigo.....	85
Número de série.....	85
<b>Q</b>	
Qualificação.....	70
<b>R</b>	
Reciclagem.....	85
Requisitos para a colocação em funcionamento do sistema de aquecimento ....	84
Requisitos, colocação em funcionamento .....	84
<b>T</b>	
Técnico especializado .....	70
Tubos, secção transversal mínima.....	81
<b>U</b>	
Utilização adequada.....	70
<b>V</b>	
Visor .....	73

## Country specifics

### 1 AT, Österreich

– Austria –

#### 1.1 Garantie

Informationen zur Herstellergarantie erfragen Sie unter der auf der Rückseite angegebenen Kontaktadresse.

#### 1.2 Kundendienst

Kontaktdaten für unseren Kundendienst finden Sie unter der auf der Rückseite angegebenen Adresse oder unter [www.saunier-duval.at](http://www.saunier-duval.at).

### 2 ES, España

– Spain –

#### 2.1 Garantía

Saunier Duval le garantiza que su producto dispondrá de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en el documento “Condiciones de Garantía” anexo a este manual. El documento “Condiciones de Garantía” podría estar desactualizado como consecuencia de modificaciones recientes en la Garantía Legal y/o Comercial por lo que se le informa de que puede verificar las condiciones de garantía vigentes en el momento de adquisición de su producto a través de la página Web [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es), o llamando al número de teléfono 902 45 55 65.

Usted puede solicitar la activación de su Garantía Comercial y la puesta en marcha gratuita de su caldera a su Servicio Técnico Oficial Saunier Duval o enviarnos el documento “Solicitud de Garantía” anexo a este manual. Si lo prefiere, también puede llamarnos al 902 45 55 65, o entrar en [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es).

#### 2.2 Servicio Técnico Oficial Saunier Duval

Saunier Duval dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Saunier Duval siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Saunier Duval son mucho más:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.
- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.
- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo.
- Cuidadores dedicados a mantener su aparato y alargar la vida del mismo, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su aparato funciona correctamente.

Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Saunier Duval proporciona a cada técnico al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 12 22 02 o en nuestra web [www.serviciotecnicooficial.saunierduval.es](http://www.serviciotecnicooficial.saunierduval.es)

### 3 FR, France

– France –

## 4 PT, Portugal

### 3.1 Garantie

Dans l'intérêt des utilisateurs et eu égard à la technicité de ses produits, Saunier Duval recommande que leur installation, ainsi que leur mise en service et leur entretien le cas échéant, soient réalisés par des professionnels qualifiés, en conformité avec les règles de l'art, les normes en vigueur et les instructions émises par Saunier Duval.

Les produits Saunier Duval font l'objet d'une garantie constructeur minimum de 2 ans accordée par le constructeur. La durée et les conditions spécifiques de cette garantie sont définies dans la Carte de Garantie livrée avec le produit.

Cette « garantie constructeur » n'a pas pour effet d'exclure l'application des garanties légales prévues par ailleurs au bénéfice de l'acheteur du produit concerné, étant entendu que ces garanties ne pourront s'appliquer dans le cas où la défaillance du produit trouverait son origine dans des causes qui lui sont étrangères, en ce compris notamment :

- défaut d'installation, de réglage, de mise en service, d'entretien ou de maintenance, notamment lorsque ces opérations n'ont pas été réalisées par un professionnel qualifié, dans le respect des règles de l'art ou des recommandations émises par le fabricant (notamment dans la documentation technique mise à disposition des utilisateurs ou des professionnels) ;
- caractéristiques techniques inadaptées aux normes applicables dans la région d'installation ;
- défaillance de l'installation ou des appareils auxquels les produits Saunier Duval sont raccordés ;
- dimensionnement inapproprié aux caractéristiques de l'installation ;
- conditions de transport ou de stockage inappropriées ;

- usage anormal des produits ou des installations auxquelles ils sont reliés ;
- dysfonctionnement d'une pièce de rechange non commercialisée par le constructeur ;
- environnement inapproprié au fonctionnement normal des produits, en ce compris : caractéristiques de la tension d'alimentation électrique, nature ou pression de l'eau utilisée, embouage, gel, atmosphère corrosive, ventilation insuffisante, protections inadaptées, etc. ;
- Intervention d'un tiers ou cas de force majeure tel que défini par la Loi et les Tribunaux français.

### 3.2 Service après-vente

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site [www.saunierduval.fr](http://www.saunierduval.fr).

## 4 PT, Portugal

– Portugal –

### 4.1 Garantia

Solicite as informações relativas à garantia do fabricante através do endereço de contacto indicado no verso.

### 4.2 Serviço de apoio ao cliente

Pode encontrar os dados de contacto para o nosso serviço de apoio ao cliente por baixo do endereço indicado no verso ou em [www.saunierduval.com](http://www.saunierduval.com).



**Publisher/manufacturer****SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes  
Téléphone +33 24068 1010 – Fax +33 24068 1053



0020288202\_00

0020288202\_00 – 12.12.2019

**Supplier****Vaillant Group Austria GmbH****Saunier Duval**

Clemens-Holzmeister-Straße 6 – 1100 Wien  
Telefon 05 7050 2200 – Telefax 05 7050 1699  
Kundendienst 05 7050 2200  
werkskundendienst@saunierduval.at – info@saunierduval.at  
www.saunierduval.at

**SAUNIER DUVAL DICOSA S.A.U.**

Polígono Industrial Ugaldeguren III – Parcela 22  
48170 Zamudio  
Teléfono +3494 4896200 – Fax +3494 4896272  
Atención al Cliente +34 902 455565 – Servicio Técnico Oficial +34  
902 122202  
www.saunierduval.es

**SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE**

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 – Siège  
social: 8 Avenue Pablo Picasso  
94120 Fontenay-sous-Bois  
Téléphone 01 4974 1111 – Fax 01 4876 8932  
www.saunierduval.fr

**Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Strasse 40 – 42859 Remscheid  
Tel. +492191 18 0  
www.saunierduval.com

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.