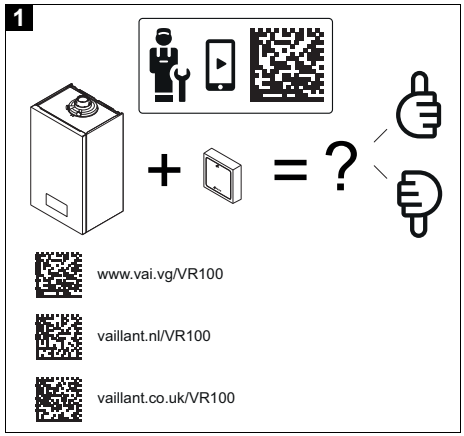
de Installationsanleitung
en Installation instructions
nl Installatiehandleiding

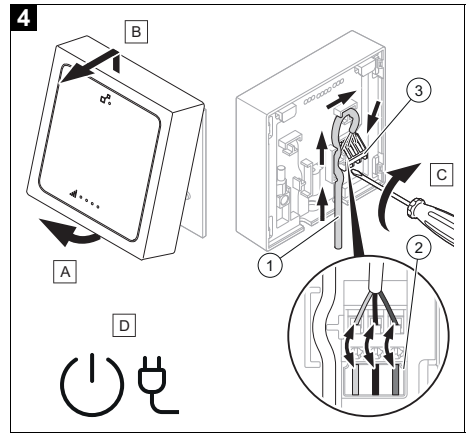


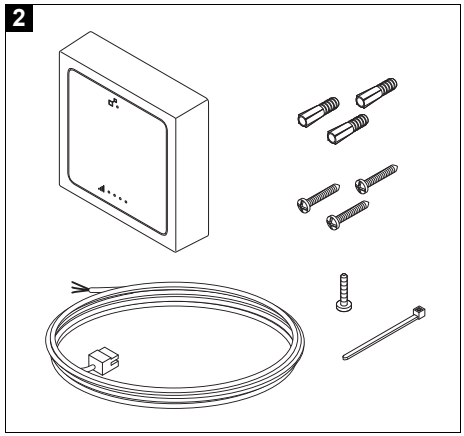
VR 100

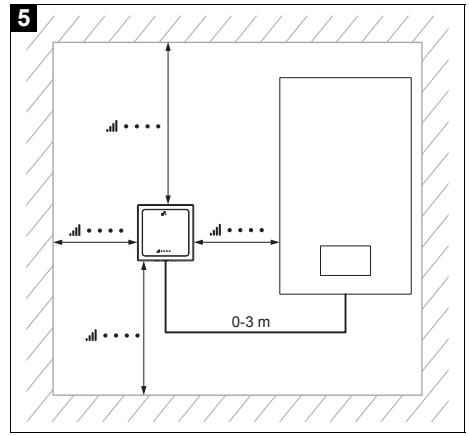
0010025650

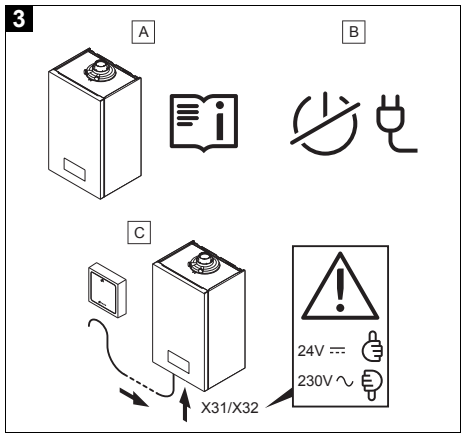
Publisher/manufacturer
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ▮ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

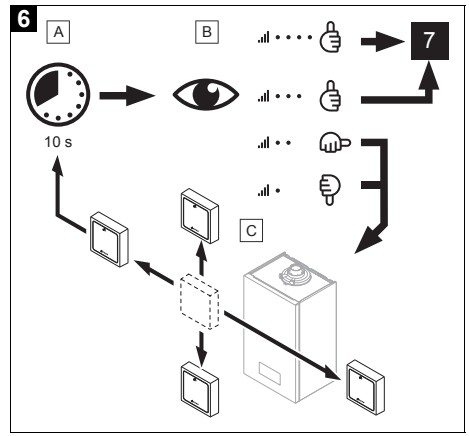

1
www.vai.vg/VR100
vaillant.nl/VR100
vaillant.co.uk/VR100

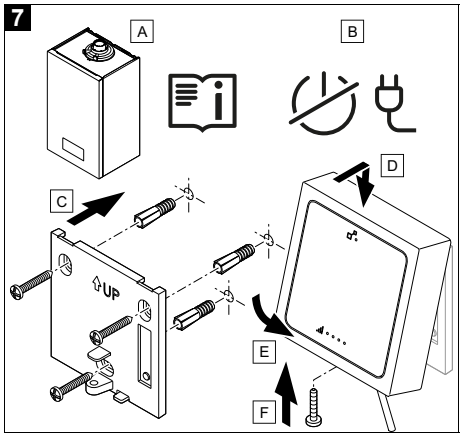

4
B
A
D
C
1
2
3

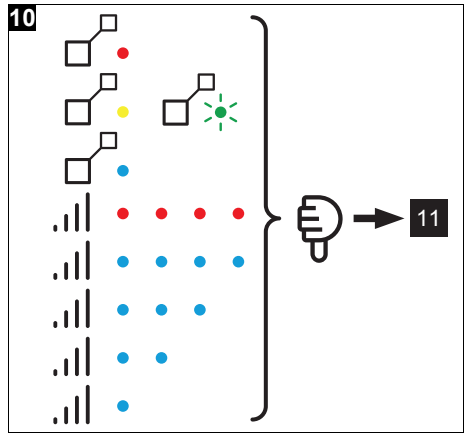

2

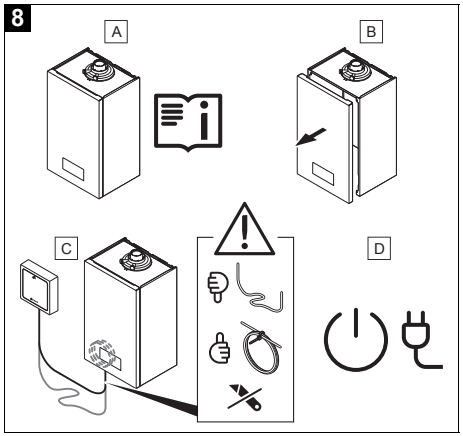

5
0-3 m

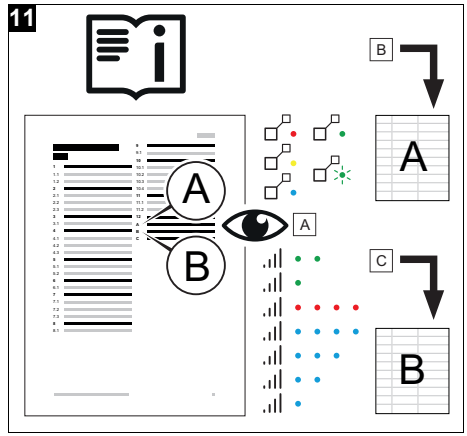

3
A
B
C
24V
230V
X31/X32

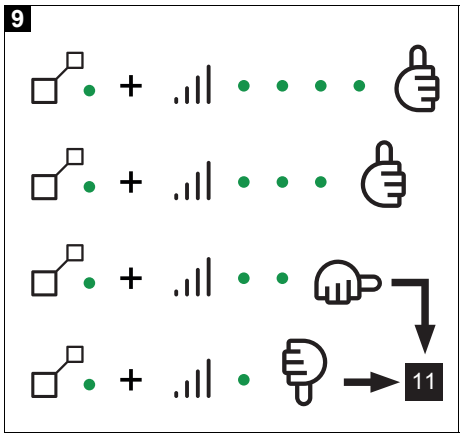

6
A
B
7
10 s
C

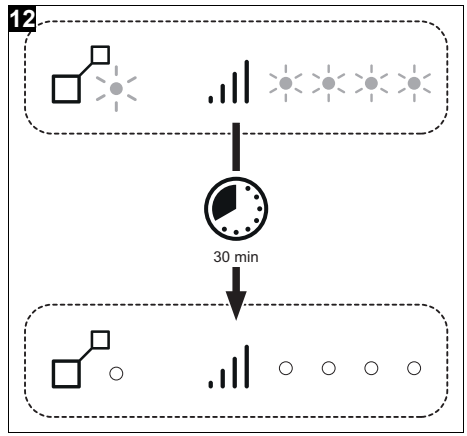

7
A
B
C
D
E
F
UP


10
11


8
A
B
C
D


11
A
B
A
B
C
B


9
11


12
30 min

de Installationsanleitung 1
en Installation instructions 12
nl Installatiehandleiding 22

Installationsanleitung

Inhalt

1 Sicherheit 2
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 2
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 2
2 Hinweise zur Dokumentation 4
2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten 4
2.2 Unterlagen aufbewahren 4
2.3 Gültigkeit der Anleitung 4
3 Verträglichkeit 4
3.1 Kompatibilität der Kommunikationseinheit 1 4
4 Produktbeschreibung 4
4.1 Aufbau der Kommunikationseinheit 4
4.2 Angaben auf dem Typenschild 4
4.3 CE-Kennzeichnung 4
5 Montage 5
5.1 Lieferumfang prüfen 2 5
5.2 Montage- und Installationsvoraussetzungen prüfen 5
6 Installation 5
6.1 Qualifikation 5
7 Elektroinstallation 5
7.1 Anschluss an Wärmeerzeuger 3 5
7.2 Anschluss an Kommunikationseinheit 4 5
7.3 Anforderungen an den Installationsort 6, 5 5
8 Installation in der Wand 6
8.1 Befestigen 7 6
8.2 Überschüssiges Kabel 8 6
9 Inbetriebnahme 6
9.1 Kommunikationseinheit in Betrieb nehmen 12, 9, 10, 11 6
10 Störungsbehebung 6
10.1 Produkt neu starten und Parameter zurücksetzen 6
10.2 Leuchtstärke der LEDs 7
10.3 Änderung in der Konfiguration des Heizungssystems übernehmen 7
10.4 Registrierungs- oder Kommunikationsproblem mit dem Server 7
11 Außerbetriebnahme 7
11.1 Kommunikationseinheit demontieren 7
11.2 Recycling und Entsorgung 7
12 Kundendienst 8
Anhang 9
A Zustand (Hauptanzeige): Bedeutung der Haupt-LED 9
B Zustand (Signalstärke des Mobilfunknetzes / Kommunikation mit Server): Bedeutung der Netz-LEDs 10
C Technische Daten 11

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Die Kommunikationseinheit dient zur Steuerung des Systems. Die Kommunikationseinheit ist mit dem Mobilfunknetz kompatibel.

Eine SIM-Karte für die Kommunikation über das Mobilfunknetz ist bereits in der Kommunikationseinheit vorinstalliert.

Die Kompatibilität der Kommunikationseinheit mit sämtlichen Komponenten muss vor der Installation geprüft werden.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

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

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

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

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

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
– Inspektion und Wartung
– Reparatur
– Außerbetriebnahme

▸ Gehen Sie gemäß dem aktuellen Stand der Technik vor.

1.2.2 Lebensgefahr durch Stromschlag

Wenn Sie spannungsführende Komponenten berühren, dann besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Bevor Sie am Wärmeerzeuger arbeiten:

- ▸ Ziehen Sie den Netzstecker.
- ▸ Oder schalten Sie das Produkt spannungsfrei, indem Sie alle Stromversorgungen abschalten (elektrische Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z. B. Sicherung oder Leitungsschutzschalter).
- ▸ Sichern Sie gegen Wiedereinschalten.
- ▸ Warten Sie mindestens 3 min, bis sich die Kondensatoren entladen haben.
- ▸ Prüfen Sie auf Spannungsfreiheit.

1.2.3 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

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

2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

► Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

2.2 Unterlagen aufbewahren

► Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

Produkt - Artikelnummer

VR 100	0010025650

3 Verträglichkeit

3.1 Kompatibilität der Kommunikationseinheit 1

1. Prüfen Sie, ob die Kommunikationseinheit mit dem Wärmeerzeuger und dem Raumthermostat in der Anlage kompatibel ist.

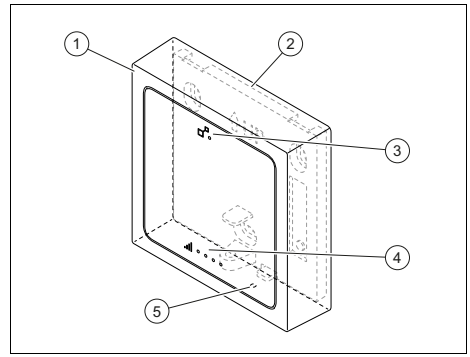
Gültigkeit: Deutschland

www.vai.vg/VR100

► Scannen Sie den oben stehenden Code, um die Liste der kompatiblen Wärmeerzeuger und Raumthermostate aufzurufen.
  ◁ Die Produkte stehen auf der Liste. Installieren Sie die Kommunikationseinheit.
  ▽ Die Produkte stehen nicht auf der Liste. Installieren Sie die Kommunikationseinheit in diesem Fall nicht.

4 Produktbeschreibung

4.1 Aufbau der Kommunikationseinheit



1 Kommunikationseinheit
2 Wandhalterung
3 Haupt-LED
4 Netz-LEDs
5 Entstörtaste zum Neustarten des Produkts und für die Erhöhung der Leuchtstärke der LEDs

4.2 Angaben auf dem Typenschild

Kennzeichnung auf dem Typenschild	Bedeutung
VR 100	Produktbezeichnung
21073700201168840908005011N8	Bar-Code mit Serialnummer, 7. bis 16. Ziffer bilden die Artikelnummer
	Anleitung lesen

4.3 CE-Kennzeichnung

CE

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

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

5 Montage

5.1 Lieferumfang prüfen 2

► Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Menge	Bezeichnung
1	Kommunikationseinheit
1	Wandhalterung
1	Tüte mit Schrauben und Dübeln
1	Klemmschraube
1	Kabel
1	Kabelhalterung

5.2 Montage- und Installationsvoraussetzungen prüfen

1. Prüfen Sie, ob die Kommunikationseinheit mit dem Wärmeerzeuger und dem Raumthermostat in der Anlage kompatibel ist. (→ Seite 4)
2. Beachten Sie bei der Wahl des Installationsortes die Abmessungen der Kommunikationseinheit.
   Technische Daten (→ Seite 11)

6 Installation

6.1 Qualifikation

Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

7 Elektroinstallation

7.1 Anschluss an Wärmeerzeuger 3

1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger.
2. Der Anschluss kann an der Anschlussklemme X31 bzw. X32 des Heizgeräts erfolgen. Ziehen Sie die Installationsanleitung des Heizgeräts zurate, um zu ermitteln, welche Anschlussklemme vorhanden ist und wo diese sich befindet.
3. Schließen Sie das mitgelieferte Kabel an den Wärmeerzeuger an.

7.2 Anschluss an Kommunikationseinheit 4

1. Rasten Sie den Wandhalter der Kommunikationseinheit aus.
2. Schließen Sie das Kabel **(1)** an die Kommunikationseinheit an und beachten Sie dabei den Farbcode auf dem Aufkleber **(2)** unter der Steckverbindung **(3)**.
   – Die Farben der Drähte müssen mit den Farben auf dem Aufkleber übereinstimmen.
3. Stellen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger wieder her.

7.3 Anforderungen an den Installationsort 6, 5

1. Vermeiden Sie Interferenzen zwischen der Kommunikationseinheit und ihrer Umgebung (Magnetfelder, Elektrogeräte, Metallstrukturen …).
2. Bestimmen Sie eine Stelle, um mit der Suche zu beginnen.
3. Versetzen Sie zur Ermittlung der bestmöglichen Signalstärke des Mobilfunknetzes die Kommunikationseinheit, um den Installationsort zu bestimmen.
4. Warten Sie bei jeder Versetzung der Kommunikationseinheit 10 Sekunden,

um die Signalstärke des Mobilfunknetzes zu testen.
Zustand (Signalstärke des Mobilfunknetzes / Kommunikation mit Server): Bedeutung der Netz-LEDs (→ Seite 10)
- ◁ Die leuchtenden LEDs zeigen die Signalstärke des Mobilfunknetzes an.
- ◁ Die LEDs erlöschen nach 30 Minuten automatisch. Die Signalstärke des Mobilfunknetzes wird danach nicht mehr aktualisiert.

5. Markieren Sie die Bohrlöcher.
6. Platzieren Sie die Kommunikationseinheit vorübergehend in der Nähe des gewählten Installationsorts.

8 Installation in der Wand

8.1 Befestigen 7

1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger.
2. Befestigen Sie den Wandhalter an der Wand, wie in der Abbildung dargestellt.
3. Rasten Sie die Kommunikationseinheit am Wandhalter ein.
4. Schrauben Sie die Klemmschraube ein.
5. Schneiden Sie das überschüssige Kabel nicht ab.
6. Bewahren Sie gegebenenfalls überschüssiges Kabel auf. (→ Seite 6)

8.2 Überschüssiges Kabel 8

1. Wickeln Sie das überschüssige Kabel im Wärmeerzeuger auf.
2. Befestigen Sie das überschüssige Kabel mit dem mitgelieferten Clip und vergewissern Sie sich, dass es nicht mit heißen Komponenten in Berührung kommen kann.
3. Stellen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger wieder her.

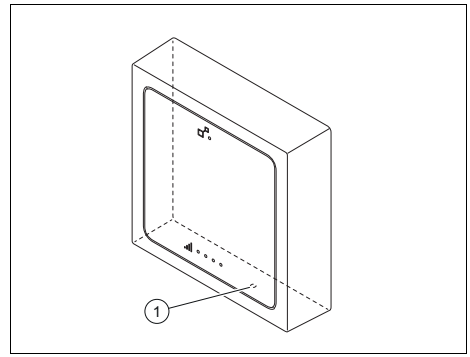
9 Inbetriebnahme

9.1 Kommunikationseinheit in Betrieb nehmen 12, 9, 10, 11

1. Stellen Sie gegebenenfalls die Stromzufuhr des Wärmeerzeugers wieder her.
   - ◁ Die Startsequenz wird automatisch ausgelöst.
   - ◁ Die Kommunikationseinheit wird initialisiert.
   - ◁ Alle LEDs leuchten grün (Haupt- und Netz-LED).
   - ▽ Nicht alle LEDs sind grün.
2. Überprüfen Sie den Zustand der LEDs.
3. Wenn Störungen auftreten, dann gehen Sie gemäß der Tabellen im Anhang vor.
4. Lassen Sie die LEDs erlöschen.
   - ◁ Die LEDs erlöschen nach 30 Minuten automatisch.

10 Störungsbehebung

10.1 Produkt neu starten und Parameter zurücksetzen



► Halten Sie die Entstörtaste **(1)** zehn Sekunden gedrückt.

10.2 Leuchtstärke der LEDs

► Drücken Sie kurz die Entstörtaste, um die LEDs aufleuchten zu lassen.
  ◁ Die LEDs leuchten auf.
  ◁ Die leuchtenden LEDs zeigen den Zustand der Kommunikationseinheit an (Haupt- und Netz-LED).
  ◁ Die LEDs erlöschen nach 30 Minuten automatisch.

10.3 Änderung in der Konfiguration des Heizungssystems übernehmen

1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger.
2. Stellen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger wieder her.
   ◁ Die neue Konfiguration des Heizungssystems wird von der Kommunikationseinheit erkannt.
3. Überprüfen Sie den Zustand der Kommunikationseinheit.
   Zustand (Hauptanzeige): Bedeutung der Haupt-LED (→ Seite 9)
   Zustand (Signalstärke des Mobilfunknetzes / Kommunikation mit Server): Bedeutung der Netz-LEDs (→ Seite 10)

10.4 Registrierungs- oder Kommunikationsproblem mit dem Server

► Sprechen Sie mit dem autorisierten Vertreter ab, ob die Kommunikationseinheit installiert werden soll (Gefahr der Installation einer Kommunikationseinheit bei einem inkompatiblen Heizungssystem).

Ergebnis 1:

Positive Antwort

► Schließen Sie die Installation ab, auch wenn der Server nicht antwortet.

► Das Problem wird aus der Ferne ohne Eingriff am Produkt behoben.

Ergebnis 2:

Negative Antwort

► Installieren Sie die Kommunikationseinheit nicht.

11 Außerbetriebnahme

11.1 Kommunikationseinheit demontieren

1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Wärmeerzeuger.
2. Trennen Sie die sämtliche Verbindungen.
3. Lösen Sie die Kommunikationseinheit von ihrem Halter.
4. Lösen Sie die Schrauben des Halters.
5. Entfernen Sie den Halter von der Wand.

11.2 Recycling und Entsorgung

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



Wenn das Produkt mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist:

► Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall nicht über den Hausmüll.

► Geben Sie stattdessen das Produkt an einer Sammelstelle für Elektro- oder Elektronik-Altgeräte ab.



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

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

12 Kundendienst

Gültigkeit: Deutschland

Auftragsannahme Vaillant Kundendienst:
02191 5767901

Anhang

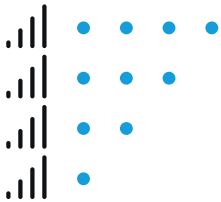
A Zustand (Hauptanzeige): Bedeutung der Haupt-LED

Aktueller Zustand	Bedeutung	Erläuterung / erforderliche Aktivität
 Grün blinkend  Blau blinkend  Rot blinkend	Startsequenz Die LEDs ändern mehrmals ihre Farbe, bis die Startsequenz abgeschlossen ist.	– Warten Sie, bis die Startsequenz abgeschlossen ist.
 Grün blinkend	eBUS-Verbindung wird hergestellt	– Warten Sie, bis sich der Zustand ändert, bevor Sie die Kommunikationseinheit installieren (→ Kapitel 8). – Wenn die LED länger als 10 Minuten weiter blinkt. Starten Sie einmal neu (schalten Sie das Heizungssystem aus und wieder ein). – Wenn die LED danach länger als 10 Minuten weiter blinkt. Sprechen Sie mit dem autorisierten Vertreter ab, ob die Kommunikationseinheit installiert werden soll (Gefahr der Installation einer Kommunikationseinheit bei einem inkompatiblen Heizungssystem).
 An, grün	eBUS-Verbindung ist hergestellt	– Installieren Sie die Kommunikationseinheit.
 An, gelb	Kommunikationseinheit nicht registriert	– Sprechen Sie mit dem autorisierten Vertreter ab, ob die Kommunikationseinheit installiert werden soll (Gefahr der Installation einer Kommunikationseinheit bei einem inkompatiblen Heizungssystem). – Informieren Sie den autorisierten Vertreter darüber, dass die Registrierung erforderlich ist.

Aktueller Zustand	Bedeutung	Erläuterung / erforderliche Aktivität
 an, rot	eBUS-Verbindung fehlgeschlagen	– Wiederholen Sie alle Schritte der Elektroinstallation (→ Kapitel 7.1 und 7.2) und achten Sie dabei insbesondere auf den Anschluss des Kabels. – Stellen Sie sicher, dass die Kabelverbindung nicht unterbrochen ist. – Installieren Sie die Kommunikationseinheit nicht, wenn die LED weiterhin durchgängig rot leuchtet. – Informieren Sie den autorisierten Vertreter über das Problem.
 Rot blinkend	Wärmeerzeuger und Regelung nicht kompatibel	– Installieren Sie die Kommunikationseinheit nicht. – Informieren Sie den autorisierten Vertreter über das Problem.
 An, blau	Teilkompatibilität der Anlage (keine kompatible Regelung)	– Installieren Sie die Kommunikationseinheit (→ Kapitel 8). – Informieren Sie den autorisierten Vertreter darüber, dass die Regelung des Heizungssystems inkompatibel ist oder fehlt.

B Zustand (Signalstärke des Mobilfunknetzes / Kommunikation mit Server): Bedeutung der Netz-LEDs

Aktueller Zustand	Bedeutung	Erläuterung / erforderliche Aktivität
 Hervorragend – an, grün	Hervorragende Mobilfunkverbindung	– Die Stelle ist für die Installation der Kommunikationseinheit optimal geeignet. Installieren Sie die Kommunikationseinheit.
 Gut – an, grün	Gute Mobilfunkverbindung	– Die Stelle ist für die Installation der Kommunikationseinheit gut geeignet. Installieren Sie die Kommunikationseinheit.
 Mittel – an, grün	Ausreichende Mobilfunkverbindung	– Suchen Sie eine Stelle mit einer besseren Mobilfunkverbindung. – Wenn dies zu keiner Verbesserung führt, dann ist die aktuelle Stelle ausreichend. Installieren Sie die Kommunikationseinheit.

Aktueller Zustand	Bedeutung	Erläuterung / erforderliche Aktivität
 Eingeschränkt – an, grün	Eingeschränkte Mobilfunkverbindung	– Suchen Sie eine Stelle mit einer besseren Mobilfunkverbindung. – Für den Fall, dass keine andere Stelle gefunden werden kann. Starten Sie die Kommunikationseinheit neu (→ Kapitel 10.1). – Wenn dies zu keiner Verbesserung führt, dann ist die aktuelle Stelle ausreichend. Installieren Sie die Kommunikationseinheit. – Informieren Sie den autorisierten Vertreter über das Problem.
 An, blau	Der Server kann nicht erreicht werden. Die LEDs zeigen den Zustand der Mobilfunkverbindung an.	– Sprechen Sie mit dem autorisierten Vertreter ab, ob die Kommunikationseinheit installiert werden soll (Gefahr der Installation einer Kommunikationseinheit bei einem inkompatiblen Heizungssystem).
 an, rot	Verbindungsabbruch zum mobilen Kommunikationsnetz	– Suchen Sie eine Stelle mit einer besseren Mobilfunkverbindung. – Wenn dies zu keiner Verbesserung führt und die LEDs weiterhin rot leuchten, dann installieren Sie die Kommunikationseinheit nicht. – Informieren Sie den autorisierten Vertreter über das Problem.

C Technische Daten

Bemessungsspannung	24 V ⎓ ±10 %
Bemessungsstrom	< 200 mA
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Max. zulässige Umgebungstemperatur	0 … 50 °C
Breite	84,5 mm
Tiefe	25,5 mm
Höhe	84,5 mm

Installation instructions

Contents

1 Safety 13
1.1 Intended use 13
1.2 General safety information 13
2 Notes on the documentation 15
2.1 Observing other applicable documents 15
2.2 Storing documents 15
2.3 Validity of the instructions 15
3 Compatibility 15
3.1 Compatibility of the communication unit 1 15
4 Product description 15
4.1 Design of the communication unit 15
4.2 Information on the data plate 15
4.3 CE marking 15
5 Set-up 16
5.1 Checking the scope of delivery 2 16
5.2 Checking the assembly and installation prerequisites 16
6 Installation 16
6.1 Qualification 16
7 Electrical installation 16
7.1 Connecting to the heat generator 3 16
7.2 Connecting to the communication unit 4 16
7.3 Requirements for the installation site 6, 5 16
8 Installation on the wall 17
8.1 Securing 7 17
8.2 Excess cable 8 17
9 Start-up 17
9.1 Starting up the communication unit 12, 9, 10, 11 17
10 Troubleshooting 17
10.1 Restarting the product and resetting parameters 17
10.2 Brightness of the LEDs 17
10.3 Implementing a change to the configuration of the heating system 17
10.4 Registration or communication problem with the server 18
11 Decommissioning 18
11.1 Removing the communication unit 18
11.2 Recycling and disposal 18
12 Customer service 18
Appendix 19
A Condition (main display): Meaning of the main LED 19
B Condition (signal strength of the mobile network/communication with the server): Meaning of the network LEDs 20
C Technical data 21

1 Safety

1.1 Intended use

In the event of inappropriate or improper use, damage to the product and other property may arise.

The communication unit is used to control the system. The communication unit is compatible with the mobile network.

A SIM card for communication via the mobile network has already been pre-installed in the communication unit.

Before the installation, you must check that the communication unit is compatible with all of the components.

Intended use includes the following:

– observance of accompanying operating, installation and maintenance instructions for the product and any other system components
– installing and setting up the product in accordance with the product and system approval
– compliance with all inspection and maintenance conditions listed in the instructions.

Intended use also covers installation in accordance with the IP code.

Any other use that is not specified in these instructions, or use beyond that specified in this document, shall be considered improper use. Any direct commercial or industrial use is also deemed to be improper.

Caution.

Improper use of any kind is prohibited.

1.2 General safety information

1.2.1 Risk caused by inadequate qualifications

The following work must only be carried out by competent persons who are sufficiently qualified to do so:

– Set-up
– Dismantling
– Installation
– Start-up
– Inspection and maintenance
– Repair
– Decommissioning

▸ Proceed in accordance with current technology.

1.2.2 Risk of death from electric shock

There is a risk of death from electric shock if you touch live components.

Before commencing work on the heat generator:

- ▸ Unplug the mains plug.
- ▸ Or disconnect the product from the power supply by switching off all power supplies (electrical partition with a contact gap of at least 3 mm, e.g. fuse or circuit breaker).
- ▸ Secure against being switched back on again.
- ▸ Wait for at least 3 minutes until the capacitors have discharged.
- ▸ Check that there is no voltage.

1.2.3 Regulations (directives, laws, standards)

- ▸ Observe the national regulations, standards, directives, ordinances and laws.

2 Notes on the documentation

2.1 Observing other applicable documents

► Always observe all the operating and installation instructions included with the system components.

2.2 Storing documents

► Pass these instructions and all other applicable documents on to the end user.

2.3 Validity of the instructions

These instructions apply only to:

Product article number

VR 100	0010025650

3 Compatibility

3.1 Compatibility of the communication unit 1

1. Check whether the communication unit is compatible with the heat generator and the room thermostat in the installation.

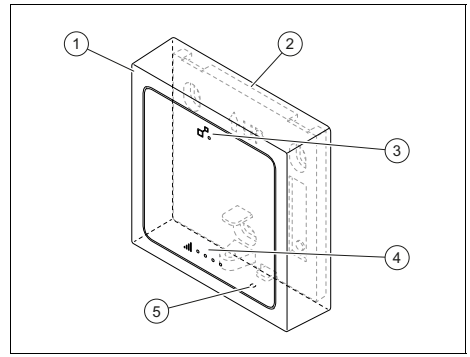
Validity: Great Britain

vaillant.co.uk/VR100

► Scan the above code in order to call up the list of compatible heat generators and room thermostats.
◁ The products are included in the list. Install the communication unit.
▽ The products are not included in the list. Do not install the communication unit in this case.

4 Product description

4.1 Design of the communication unit



1 Communication unit
2 Wall bracket
3 Main LED
4 Network LEDs
5 Reset button for restarting the product and for increasing the brightness of the LEDs

4.2 Information on the data plate

Label on the data plate	Meaning
VR 100	Product designation
210737002011688409080050 11N8	Barcode with serial number, The 7th to 16th digits of the serial number form the article number
	Read the instructions

4.3 CE marking

CE

The CE marking shows that the products comply with the basic requirements of the applicable directives as stated on the data plate.

The declaration of conformity can be viewed at the manufacturer's site.

5 Set-up

5.1 Checking the scope of delivery 2

► Check that the scope of delivery is complete and intact.

Number	Designation
1	Communication unit
1	Wall bracket
1	Bag with bolts and wall plugs
1	Clamping screw
1	Cable
1	Cable bracket

5.2 Checking the assembly and installation prerequisites

1. Check whether the communication unit is compatible with the heat generator and the room thermostat in the installation. (→ Page 15)
2. When choosing the installation site, pay attention to the dimensions of the communication unit.
   Technical data (→ Page 21)

6 Installation

6.1 Qualification

Only qualified electricians may carry out the electrical installation.

7 Electrical installation

7.1 Connecting to the heat generator 3

1. Switch off the power supply of the heat generator.
2. The connection can be made at connection terminal X31 or X32 on the boiler. Consult the boiler's installation instructions in order to determine which connection terminal is available and where it is located.
3. Connect the enclosed cable to the heat generator.

7.2 Connecting to the communication unit 4

1. Unclip the unit mounting bracket from the communication unit.
2. Connect the cable **(1)** to the communication unit and, in doing so, observe the colour code on the sticker **(2)** below the plug connection **(3)**.
   – The colours of the wires must match the colours on the sticker.
3. Re-establish the power supply of the heat generator.

7.3 Requirements for the installation site 6, 5

1. Avoid interference between the communication unit and its environment (magnetic fields, electrical units, metal structures, etc.).
2. Determine a location in order to start the search.
3. To determine the best possible signal strength for the mobile network, move the communication unit in order to determine the installation site.
4. Each time you move the communication unit, wait for 10 seconds in order to test the signal strength of the mobile network.
   Condition (signal strength of the mobile network/communication with the server): Meaning of the network LEDs (→ Page 20)
   ◁ The illuminated LEDs display the signal strength of the mobile network.
   ◁ The LEDs automatically switch off after 30 minutes. The signal strength of the mobile network is then no longer updated.
5. Mark the drill holes.

6. Temporarily position the communication unit close to the selected installation site.

8 Installation on the wall

8.1 Securing 7

1. Switch off the power supply of the heat generator.
2. Secure the unit mounting bracket to the wall as shown in the figure.
3. Click the communication unit into place on the unit mounting bracket.
4. Screw in the clamping screw.
5. Do not cut off the excess cable.
6. If required, retain the excess cable. (→ Page 17)

8.2 Excess cable 8

1. Wind up the excess cable in the heat generator.
2. Use the enclosed clip to secure the excess cable and ensure that it cannot come into contact with hot components.
3. Re-establish the power supply to the heat generator.

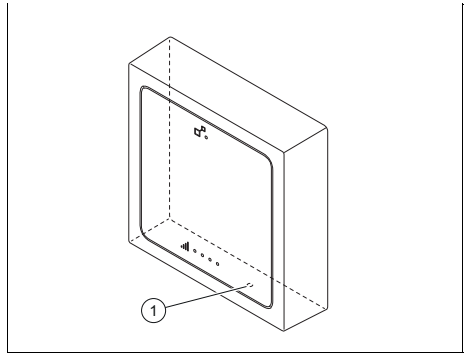
9 Start-up

9.1 Starting up the communication unit 12, 9, 10, 11

1. If required, re-establish the power supply of the heat generator.
   - ◁ The start sequence is triggered automatically.
   - ◁ The communication unit is initialising.
   - ◁ All LEDs light up green (main and network LED).
   - ▽ Not all of the LEDs are green.
2. Check the status of the LEDs.
3. If faults occur, proceed in accordance with the tables in the appendix.
4. Allow the LEDs to switch off.
   - ◁ The LEDs automatically switch off after 30 minutes.

10 Troubleshooting

10.1 Restarting the product and resetting parameters



► Press and hold the reset button **(1)** for ten seconds.

10.2 Brightness of the LEDs

► Briefly press the reset button in order to light up the LEDs.
- ◁ The LEDs light up.
- ◁ The illuminated LEDs display the status of the communication unit (main and network LED).
- ◁ The LEDs automatically switch off after 30 minutes.

10.3 Implementing a change to the configuration of the heating system

1. Switch off the power supply of the heat generator.
2. Re-establish the power supply of the heat generator.
   - ◁ The new heating system configuration is detected by the communication unit.
3. Check the status of the communication unit.

Condition (main display): Meaning of the main LED (→ Page 19)
Condition (signal strength of the mobile network/communication with the server): Meaning of the network LEDs (→ Page 20)

10.4 Registration or communication problem with the server

► Agree with the authorised representative about whether the communication unit should be installed (risk of installing a communication unit in an incompatible heating system).

Result 1:

Positive response

► Complete the installation even if the server does not respond.

► The problem is eliminated remotely without any invasive work on the product.

Result 2:

Negative response

► Do not install the communication unit.

11 Decommissioning

11.1 Removing the communication unit

1. Switch off the power supply of the heat generator.
2. Disconnect all of the electrical connections.
3. Unmount the communication unit from the retainer.
4. Undo the screws on the retainer.
5. Remove the retainer from the wall.

11.2 Recycling and disposal

► The competent person who installed your product is responsible for the disposal of the packaging.



If the product is labelled with this mark:

► In this case, do not dispose of the product with the household waste.

► Instead, hand in the product to a collection centre for waste electrical or electronic equipment.



If the product contains batteries that are labelled with this mark, these batteries may contain substances that are hazardous to human health and the environment.

► In this case, dispose of the batteries at a collection point for batteries.

12 Customer service

Validity: Great Britain

To ensure regular servicing, it is strongly recommended that arrangements are made for a Maintenance Agreement. Please contact Vaillant Service Solutions for further details:

Telephone: 0330 100 3461

Appendix

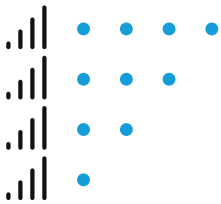
A Condition (main display): Meaning of the main LED

Current status	Meaning	Explanation/required activity
 Flashing green  Flashing blue  Flashing red	Start sequence The LEDs change colour several times until the start sequence is complete.	– Wait until the start sequence is complete.
 Flashing green	eBUS connection is ongoing	– Wait until the status changes before you install the communication unit (→ section 8). – If the LED continues to flash for longer than 10 minutes. Restart again (switch the heating system off and on again). – If the LED then continues to flash for longer than 10 minutes. Agree with the authorised representative about whether the communication unit should be installed (risk of installing a communication unit in an incompatible heating system).
 Steady on, green	eBUS connection is established	– Install the communication unit.
 Steady on, yellow	Communication unit not registered	– Agree with the authorised representative about whether the communication unit should be installed (risk of installing a communication unit in an incompatible heating system). – Inform the authorised representative that registration is required.
 Steady on, red	eBUS connection failed	– Repeat all of the steps of the electrical installation (→ section 7.1 and 7.2) and, when doing so, pay particular attention to the cable connection. – Ensure that the cable connection is not interrupted. – Do not install the communication unit if the LED continues to light up permanently red. – Inform the authorised representative about the problem.

Current status	Meaning	Explanation/required activity
 Flashing red	Heat generator and control not compatible	– Do not install the communication unit. – Inform the authorised representative about the problem.
 Steady on, blue	Partial compatibility of the installation (no compatible control)	– Install the communication unit (→ section 8). – Inform the authorised representative that the heating system's control is incompatible or missing.

B Condition (signal strength of the mobile network/communication with the server): Meaning of the network LEDs

Current status	Meaning	Explanation/required activity
 Excellent – steady on, green	Excellent mobile connection	– The location for installing the communication unit is perfectly suitable. Install the communication unit.
 Good – steady on, green	Good mobile connection	– The location for installing the communication unit is very suitable. Install the communication unit.
 Medium – steady on, green	Sufficient mobile connection	– Look for a location with a better mobile connection. – If this does not lead to any improvement, the current location is sufficient. Install the communication unit.
 Restricted – steady on, green	Restricted mobile connection	– Look for a location with a better mobile connection. – In case no other location can be found. Restart the communication unit (→ section 10.1). – If this does not lead to any improvement, the current location is sufficient. Install the communication unit. – Inform the authorised representative about the problem.

Current status	Meaning	Explanation/required activity
 Steady on, blue	The server cannot be reached. The LEDs display the status of the mobile connection.	– Agree with the authorised representative about whether the communication unit should be installed (risk of installing a communication unit in an incompatible heating system).
 Steady on, red	Loss of connection to the mobile communication network	– Look for a location with a better mobile connection. – If this does not lead to any improvement and the LEDs continue to light up red, do not install the communication unit. – Inform the authorised representative about the problem.

C Technical data

Rated voltage	24 V ⎓ ±10%
Rated current	< 200 mA
IP rating	IP 20
Protection class	III
Maximum permitted environmental temperature	0 … 50 °C
Width	84.5 mm
Depth	25.5 mm
Height	84.5 mm

Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1 Veiligheid 23
1.1 Reglementair gebruik 23
1.2 Algemene veiligheidsinstructies 23
2 Aanwijzingen bij de documentatie 25
2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen 25
2.2 Documenten bewaren 25
2.3 Geldigheid van de handleiding 25
3 Verdraagzaamheid 25
3.1 Compatibiliteit van de communicatie-eenheid 1 25
4 Productbeschrijving 25
4.1 Opbouw van de communicatie-eenheid 25
4.2 Gegevens op het typeplaatje 25
4.3 CE-markering 25
5 Montage 26
5.1 Leveringsomvang controleren 2 26
5.2 Montage- en installatievoorwaarden controleren 26
6 Installatie 26
6.1 Kwalificatie 26
7 Elektrische installatie 26
7.1 Aansluiting op warmteopwekker 3 26
7.2 Aansluiting op de communicatie-eenheid 4 26
7.3 Eisen aan de installatielocatie 6, 5 26
8 Installatie in de wand 27
8.1 Bevestigen 7 27
8.2 Overtollige kabel 8 27
9 Ingebruikname 27
9.1 Communicatie-eenheid in gebruik nemen 12, 9, 10, 11 27
10 Verhelpen van storingen 27
10.1 Product opnieuw starten en parameters resetten 27
10.2 Verlichtingssterkte van de leds 28
10.3 Verandering in de configuratie van het CV-systeem overnemen 28
10.4 Registratie- of communicatieprobleem met de server 28
11 Uitbedrijfname 28
11.1 Communicatie-eenheid demonteren 28
11.2 Recycling en afvoer 28
12 Serviceteam 29
Bijlage 30
A Toestand (hoofdweergave): betekenis van de hoofd-led 30
B Toestand (signaalsterkte van het mobiele telefoonnet / communicatie met server): betekenis van de netwerk-leds 31
C Technische gegevens 32

1 Veiligheid

1.1 Reglementair gebruik

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

De communicatie-eenheid is bedoeld voor de besturing van uw systeem. De communicatie-eenheid is compatibel met het mobiele telefoonnet.

Een SIM-kaart voor de communicatie via het mobiele telefoonnet is reeds in de communicatie-eenheid geïnstalleerd.

De compatibiliteit van de communicatie-eenheid met alle componenten moet voor de installatie worden gecontroleerd.

Het reglementaire gebruik houdt in:

– het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
– de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning
– het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

1.2.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmannen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

– Montage
– Demontage
– Installatie
– Ingebruikname
– Inspectie en onderhoud
– Reparatie
– Buitenbedrijfstelling

▸ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.

1.2.2 Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanningsvoerende componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door elektrische schok.

Voor u aan de warmteopwekker werkt:

- ▸ Trek de stekker uit het stopcontact.
- ▸ Of schakel het product spanningsvrij door alle stroomvoorzieningen uit te schakelen (elektrische scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensveiligheidsschakelaar).
- ▸ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▸ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▸ Controleer op spanningvrijheid.

1.2.3 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

- ▸ Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen, verordeningen en wetten in acht.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

► Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

2.2 Documenten bewaren

► Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Product - artikelnummer

VR 100	0010025650

3 Verdraagzaamheid

3.1 Compatibiliteit van de communicatie-eenheid 1

1. Controleer, of de communicatie-eenheid compatibel is met de warmteopwekker en de kamerthermostaat in de installatie.

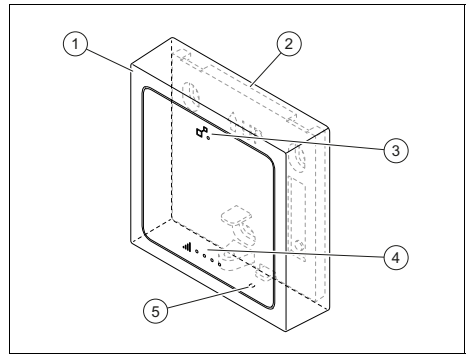
Geldigheid: Nederland

vaillant.nl/VR100

► Scan de code hierboven, om de lijst van de compatibele warmteopwekkers en kamerthermostaten op te roepen.
- ◁ De producten staan op de lijst. Installeer de communicatie-eenheid.
- ▽ De producten staan niet op de lijst. Installeer de communicatie-eenheid in dit geval niet.

4 Productbeschrijving

4.1 Opbouw van de communicatie-eenheid



1 Communicatie-eenheid
2 Wandhouder
3 Hoofd-LED
4 Netwerk-LED's
5 Ontstoringstoets voor het opnieuw opstarten van het product en voor het verhogen van de verlichtingssterkte van de LED's

4.2 Gegevens op het typeplaatje

Aanduiding op het typeplaatje	Betekenis
VR 100	Productbenaming
21073700201168840908005011N8	Barcode met serienummer, Het 7e tot 16e cijfer vormen het artikelnummer
	Handleiding lezen

4.3 CE-markering

CE

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

5 Montage

5.1 Leveringsomvang controleren 2

► Controleer de leveringsomvang op volledigheid en beschadigingen.

Hoeveelheid	Omschrijving
1	Communicatie-eenheid
1	Wandhouder
1	Zakje met schroeven en pluggen
1	Klemschroef
1	Kabel
1	Kabelhouder

5.2 Montage- en installatievoorwaarden controleren

1. Controleer, of de communicatie-eenheid compatibel is met de warmteopwekker en de kamerthermostaat in de installatie. (→ Pagina 25)
2. Neem bij de keuze van de installatieplaats de afmetingen van de communicatie-eenheid in acht.
   Technische gegevens (→ Pagina 32)

6 Installatie

6.1 Kwalificatie

De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

7 Elektrische installatie

7.1 Aansluiting op warmteopwekker 3

1. Onderbreek de stroomtoevoer naar de warmteopwekker.
2. De aansluiting kan via de aansluitklem X31 resp. X32 het CV-toestel worden uitgevoerd. Zie de installatiehandleiding van het CV-toestel om te bepalen, welke aansluitklem aanwezig is en waar deze zich bevindt..
3. Sluit de meegeleverde kabel op de warmteopwekker aan.

7.2 Aansluiting op de communicatie-eenheid 4

1. Lijn de wandhouder van de communicatie-eenheid uit.
2. Sluit de kabel **(1)** aan op de communicatie-eenheid en let daarbij op de kleurcode op de sticker **(2)** onder de stekkerverbinding **(3)**.
   – De kleuren van de draden moeten overeenkomen met de kleuren op de sticker.
3. Breng de stroomtoevoer naar de warmteopwekker opnieuw tot stand.

7.3 Eisen aan de installatielocatie 6, 5

1. Vermijd interferenties tussen de communicatie-eenheid en de omgeving ervan (magnetische velden, elektrische apparaten, metalen structuren …).
2. Bepaal een locatie, om het zoeken te beginnen.
3. Om de beste signaalsterkte van het mobiele telefoonnet vast te stellen, moet u de communicatie-eenheid verplaatsen, om de installatielocatie te bepalen.
4. Wacht na elke verplaatsing van de communicatie-eenheid 10 seconden, om de signaalsterkte van het mobiele telefoonnet te testen.

Toestand (signaalsterkte van het mobiele telefoonnet / communicatie met server): betekenis van de netwerk-leds (→ Pagina 31)
- ◁ De brandende leds geven de signaalsterkte van het mobiele telefoonnet aan.
- ◁ De leds gaan automatisch uit na 30 minuten. De signaalsterkte van het mobiele telefoonnet wordt daarna niet meer geactualiseerd.

5. Markeer de boorgaten.
6. Plaats de communicatie-eenheid tijdelijk in de buurt van de gekozen installatieplaats.

8 Installatie in de wand

8.1 Bevestigen 7

1. Onderbreek de stroomtoevoer naar de warmteopwekker.
2. Bevestig de wandhouder op de wand, zoals op de afbeelding weergegeven.
3. Klik de communicatie-eenheid in de wandhouder vast.
4. Schroef de klemschroef erin.
5. Snij de overtollige kabel niet af.
6. Bewaar een evt. overtollige kabel. (→ Pagina 27)

8.2 Overtollige kabel 8

1. Wikkel de overtollige kabel in de warmteopwekker op.
2. Bevestig de overtollige kabel met de meegeleverde clip en zorg ervoor, dat deze niet met hete componenten in aanraking kan komen.
3. Breng de stroomtoevoer naar de warmteopwekker opnieuw tot stand.

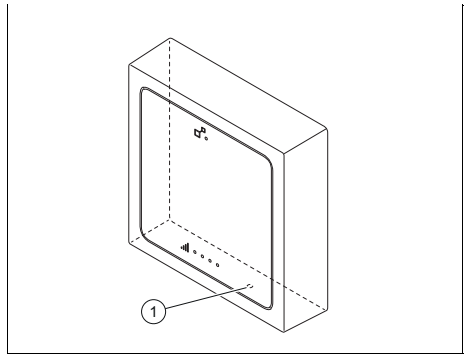
9 Ingebruikname

9.1 Communicatie-eenheid in gebruik nemen 12, 9, 10, 11

1. Breng evt. de stroomtoevoer van de warmteopwekker opnieuw tot stand.
   - ◁ De startsequentie wordt automatisch geactiveerd.
   - ◁ De communicatie-eenheid wordt geïnitialiseerd.
   - ◁ Alle leds branden groen (hoofd- en netwerk-led).
   - ▽ Niet alle leds zijn groen.
2. Controleer de toestand van de leds.
3. Als er storingen optreden, ga dan conform de tabellen in de bijlage te werk.
4. Laat de leds uitgaan.
   - ◁ De leds gaan automatisch uit na 30 minuten.

10 Verhelpen van storingen

10.1 Product opnieuw starten en parameters resetten



► Houd de ontstoringstoets **(1)** tien seconden ingedrukt.

10.2 Verlichtingssterkte van de leds

► Druk kort op de ontstoringstoets, om de verlichtingssterkte van de leds te verhogen.
  ◁ De leds gaan branden.
  ◁ De brandende leds geven de toestand van de communicatie-eenheid aan (hoofd- en netvoedingled).
  ◁ De leds gaan automatisch uit na 30 minuten.

10.3 Verandering in de configuratie van het CV-systeem overnemen

1. Onderbreek de stroomtoevoer naar de warmteopwekker.
2. Breng de stroomtoevoer naar de warmteopwekker opnieuw tot stand.
   ◁ De nieuwe configuratie van het CV-systeem wordt door de communicatie-eenheid herkend.
3. Controleer de toestand van de communicatie-eenheid.
   Toestand (hoofdweergave): betekenis van de hoofd-led (→ Pagina 30)
   Toestand (signaalsterkte van het mobiele telefoonnet / communicatie met server): betekenis van de netwerk-leds (→ Pagina 31)

10.4 Registratie- of communicatieprobleem met de server

► Spreek met de geautoriseerde vertegenwoordiger af, of de communicatie-eenheid moet worden geïnstalleerd (gevaar van de installatie van een communicatie-eenheid bij een niet compatibel CV-systeem).

Resultaat 1:

Positief antwoord

► Sluit de installatie af, ook wanneer de server niet antwoordt.
► Het probleem wordt op afstand zonder ingreep in het product verholpen.

Resultaat 2:

Negatief antwoord

► Installeer de communicatie-eenheid niet.

11 Uitbedrijfname

11.1 Communicatie-eenheid demonteren

1. Onderbreek de stroomtoevoer naar de warmteopwekker.
2. Koppel alle verbindingen los.
3. Maak de communicatie-eenheid los van de houder.
4. Maak de schroeven van de houder los.
5. Verwijder de houder van de wand.

11.2 Recycling en afvoer

► Laat de verpakking door de installateur afvoeren die het product geïnstalleerd heeft.



Als het product met dit teken is aangeduid:

► Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
► Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

► Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

12 Serviceteam

Geldigheid: Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer:

Serviceteam: 020 5659440

Bijlage

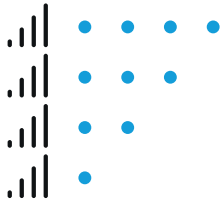
A Toestand (hoofdweergave): betekenis van de hoofd-led

Actuele toestand	Betekenis	Uitleg/vereiste activiteit
 Groen knipperend  Blauw knipperend  Rood knipperend	Startsequentie De leds veranderen meerdere keren van kleur, tot de startsequentie is afgesloten.	– Wacht tot de startsequentie afgesloten is.
 Groen knipperend	eBUS-verbinding wordt tot stand gebracht	– Wacht, tot de toestand verandert, voordat u de communicatie-eenheid installeert (→ hoofdstuk 8). – Wanneer de led langer dan 10 minuten door blijft knipperen. Start eenmaal opnieuw (schakel het CV-systeem uit en weer aan). – Wanneer de led daarna langer dan 10 minuten door blijft knipperen. Spreek met de geautoriseerde vertegenwoordiger af, of de communicatie-eenheid moet worden geïnstalleerd (gevaar van de installatie van een communicatie-eenheid bij een niet compatibel CV-systeem).
 Aan, groen	eBUS-verbinding is tot stand gebracht	– Installeer de communicatie-eenheid.
 Aan, geel	Communicatie-eenheid niet geregistreerd	– Spreek met de geautoriseerde vertegenwoordiger af, of de communicatie-eenheid moet worden geïnstalleerd (gevaar van de installatie van een communicatie-eenheid bij een niet compatibel CV-systeem). – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiger, dat de registratie nodig is.
 aan, rood	eBUS-verbinding mislukt	– Herhaal alle stappen van de elektrische installatie (→ hoofdstuk 7.1 en 7.2) en let daarbij vooral op de aansluiting van de kabel. – Zorg ervoor, dat de kabelverbinding niet is onderbroken. – Installeer de communicatie-eenheid niet, wanneer de led continu rood blijft branden. – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiger over het probleem.

Actuele toestand	Betekenis	Uitleg/vereiste activiteit
 Rood knipperend	Warmteopwekker en regeling niet compatibel	– Installeer de communicatie-eenheid niet. – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiger over het probleem.
 Aan, blauw	Gedeeltelijke compatibiliteit van de installatie (geen compatibel regeling)	– Installeer de communicatie-eenheid (→ hoofdstuk 8). – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiging, dat de regeling van het CV-systeem niet compatibel is of ontbreekt.

B Toestand (signaalsterkte van het mobiele telefoonnet / communicatie met server): betekenis van de netwerk-leds

Actuele toestand	Betekenis	Uitleg/vereiste activiteit
 Uitstekend – aan, groen	Uitstekende mobiele telefoonverbinding	– De positie is voor de installatie van de communicatie-eenheid optimaal geschikt. Installeer de communicatie-eenheid.
 Goed – aan, groen	Goede mobiele telefoonverbinding	– De positie is voor de installatie van de communicatie-eenheid goed geschikt. Installeer de communicatie-eenheid.
 Gemiddeld – aan, groen	Voldoende mobiele telefoonverbinding	– Zoek een positie met een betere mobiele telefoonverbinding. – Wanneer dit geen verbetering oplevert, dan is de huidige positie voldoende. Installeer de communicatie-eenheid.
 Beperkt – aan, groen	Beperkte mobiele telefoonverbinding	– Zoek een positie met een betere mobiele telefoonverbinding. – Voor het geval, dat geen andere positie kan worden gevonden. Start de communicatie-eenheid opnieuw (→ hoofdstuk 10.1). – Wanneer dit geen verbetering oplevert, dan is de huidige positie voldoende. Installeer de communicatie-eenheid. – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiger over het probleem.

Actuele toestand	Betekenis	Uitleg/vereiste activiteit
 Aan, blauw	De server kan niet worden bereikt. De leds geven de toestand van de mobiele telefoonverbinding aan.	– Spreek met de geautoriseerde vertegenwoordiger af, of de communicatie-eenheid moet worden geïnstalleerd (gevaar van de installatie van een communicatie-eenheid bij een niet compatibel CV-systeem).
 aan, rood	Verbinding met het mobiele communicatienetwerk afgebroken	– Zoek een positie met een betere mobiele telefoonverbinding. – Wanneer dit geen verbetering oplevert en de leds blijven rood branden, installeer de communicatie-eenheid dan niet. – Informeer de geautoriseerde vertegenwoordiger over het probleem.

C Technische gegevens

Ontwerpspanning	24 V ⎓ ±10 %
Nominale stroom	< 200 mA
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheidscategorie	III
Max. toegestane omgevingstemperatuur	0 … 50 °C
Breedte	84,5 mm
Diepte	25,5 mm
Hoogte	84,5 mm

0020282111_02

0020282111_02 ▮ 12.03.2019

Supplier
Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Telefon 02191 18 0 ▮ Telefax 02191 18 2810
Auftragsannahme Vaillant Kundendienst 02191 5767901
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

Vaillant Ltd.
Nottingham Road ▮ Belper 1▮1 Derbyshire 1▮1 DE56 1JT
Telephone 0330 100 3461
info@vaillant.co.uk ▮ www.vaillant.co.uk

Vaillant Group Netherlands B.V.
Postbus 23250 ▮ 1100 DT Amsterdam
Telefoon 020 5659200 ▮ Telefax 020 6969366
Consumentenservice 020 5659420 ▮ Serviceteam 020 5659440
info@vaillant.nl ▮ www.vaillant.nl

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