

Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung



VR 900

Kommunikationseinheit

DE, AT, BEde, CHde

Herausgeber/Hersteller

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 | D-42699 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 | Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de | www.vaillant.de



Inhalt

1	Sicherheit	3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
1.3	Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)	4
1.4	CE-Kennzeichnung.....	5
2	Hinweise zur Dokumentation.....	6
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten	6
2.2	Unterlagen aufbewahren	6
2.3	Gültigkeit der Anleitung.....	6
3	Produktbeschreibung.....	6
3.1	Angaben auf dem Typenschild	6
3.2	Aufbau der Kommunikations- einheit	6
4	Montage	7
4.1	Lieferumfang prüfen.....	7
4.2	Montage- und Installationsvoraussetzungen prüfen.....	7
4.3	Kommunikationseinheit an der Wand fixieren	7
5	Elektrische Installation durchführen.....	7
5.1	Kommunikationseinheit an eBUS anschließen	7
6	Inbetriebnahme	8
6.1	Kommunikationseinheit mit dem Internet verbinden	8
6.2	Kommunikationseinheit über WLAN in Betrieb nehmen	8
6.3	Kommunikationseinheit über LAN in Betrieb nehmen.....	9
7	Übergabe an den Betreiber.....	9
8	Außerbetriebnahme.....	9
8.1	Kommunikationseinheit demontieren	9
8.2	Recycling und Entsorgung.....	9
9	Kundendienst.....	10
10	Technische Daten	10

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Die Kommunikationseinheit VR 900 dient zur Steuerung Ihres Systems. Die Kommunikationseinheit wird über einen Internet-Breitbandanschluss (DSL) oder WLAN-USB-Stick in Kombination mit einem Router eingesetzt.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

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

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung

und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

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

Montage und Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Reparatur und Außerbetriebnahme dürfen nur Fachhandwerker durchführen, die hinreichend dafür qualifiziert sind, alle produktbegleitenden

1 Sicherheit

den Anleitungen beachten, gemäß dem aktuellen Stand der Technik vorgehen, und alle einschlägigen Richtlinien, Normen, Gesetze und anderen Vorschriften einhalten.

1.2.2 Lebensgefahr durch Stromschlag

- ▶ Verwenden Sie keine beschädigten Netzanschlusskabel oder Netzstecker und keine lockeren Steckdosen.
- ▶ Fassen Sie das Netzanschlusskabel nicht mit feuchten Händen an und ziehen Sie nicht am Netzanschlusskabel, um das Netzanschlusskabel abzutrennen.
- ▶ Knicken Sie nicht das Netzanschlusskabel.

1.3 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

1.3.1 Anforderungen an die Leitungen

- ▶ Verwenden Sie für die Verdrahtung handelsübliche Leitungen.
- ▶ Führen Sie Busleitungen ab einer Länge von 10 m separat.

Anforderungen an die Leitungen

Kleinspannungsleitung (Busleitung) – Länge	$\leq 125 \text{ m}$
Kleinspannungsleitung (Busleitung) – Querschnitt	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Ethernetleitung (LAN)	min. Cat 5
USB-Kabel – Länge	$\leq 100 \text{ cm}$

1.3.2 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

Gültigkeit: Deutschland

Für die Elektroinstallation gelten die Vorschriften des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE) sowie der Energieversorgungsunternehmen (EVU).

Das Gerät entspricht folgender Norm:

- DIN EN 60950-1 Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit; Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert)

Eventuell angeschlossene Telekommunikationsgeräte müssen folgenden Normen entsprechen:

- DIN EN 60950-1 Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit; Teil 1: Allgemeine



Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert)

- IEC 62151 Sicherheit von Einrichtungen zum elektrischen Anschluss an ein Telekommunikationsnetz
- DIN EN 41003 Besondere Sicherheitsanforderungen an Geräte zum Anschluss an Telekommunikationsnetze

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

Gültigkeit: Österreich

Für die Elektroinstallation gelten die Vorschriften des ÖVE sowie der Energieversorgungsunternehmen (EVU).

Gültigkeit: Belgien

In Belgien sind bei der Installation die geltenden ARAB-Vorschriften zu beachten.

Gültigkeit: Schweiz

In der Schweiz sind die Vorschriften des Schweizer Elektrotechnischen Vereins, SEV, einzuhalten.

1.4 CE-Kennzeichnung



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

2 Hinweise zur Dokumentation

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:

Artikelnummer – Produkt

Deutschland	– VR 900: 0020197116
Österreich	– VR 900: 0020197116
Belgien	– VR 900: 0020197117
Schweiz	– VR 900: 0020197117

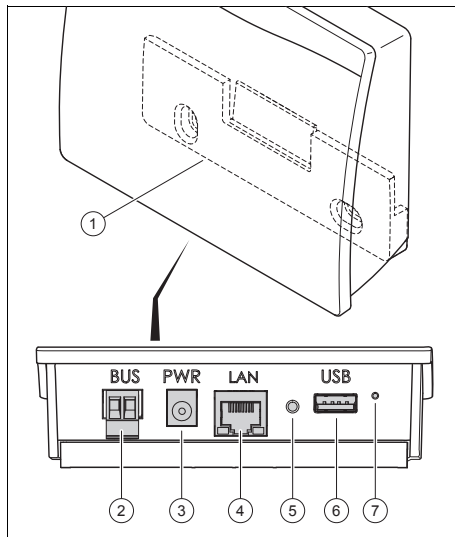
3 Produktbeschreibung

3.1 Angaben auf dem Typenschild

Angabe auf dem Typenschild	Bedeutung
	→ Kap. „CE-Kennzeichnung“
	→ Kap. „Recycling und Entsorgung“
VR 900	Produktbezeichnung
V	Netzspannung
A	Stromaufnahme
	Schutzart/Schutzklasse

Angabe auf dem Typenschild	Bedeutung
 21073700201168840908005011N8	Bar-Code mit Seriennummer, 7. bis 16. Ziffer bilden die Artikelnummer

3.2 Aufbau der Kommunikationseinheit



- 1 Wandhalter
- 2 BUS (Verbindung zu Heizgeräten)
- 3 PWR (Anschluss Netzteil)
- 4 LAN (Netzwerk-Anbindung)
- 5 LED
- 6 USB (Anschluss WLAN-USB-Stick)
- 7 Reset-Knopf

4 Montage

4.1 Lieferumfang prüfen

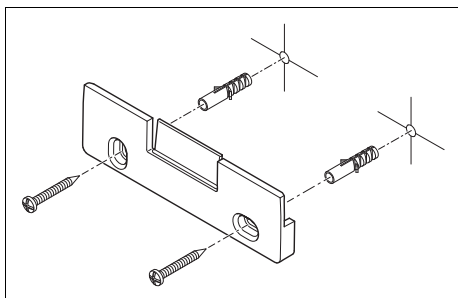
- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Anzahl	Bezeichnung
1	Kommunikationseinheit
1	Tüte mit Schrauben und Dübeln
1	Bonuskarte
1	ID-Karte
1	Netzanschlusskabel mit Netzstecker
1	Ethernet-Kabel (2 m)

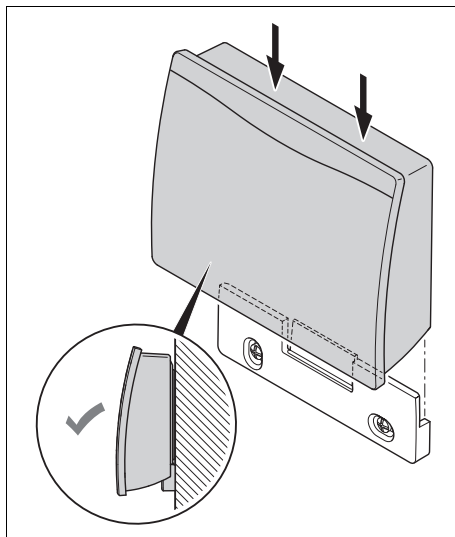
4.2 Montage- und Installationsvoraussetzungen prüfen

1. Beachten Sie bei der Wahl des Installationsortes die Abmessungen der Kommunikationseinheit.
Technische Daten (→ Seite 10)
2. Prüfen Sie, ob die notwendige Internet-Breitbandverbindung (DSL) vorhanden ist.

4.3 Kommunikationseinheit an der Wand fixieren



1. Befestigen Sie den Wandhalter an der Wand, wie in der Abbildung beschrieben.



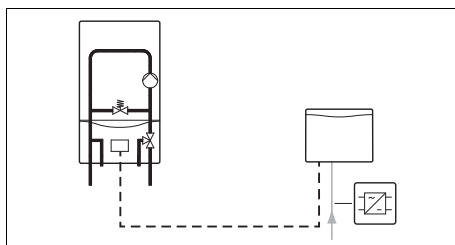
2. Stecken Sie die Kommunikationseinheit auf den Wandhalter, wie in der Abbildung beschrieben.

5 Elektrische Installation durchführen

- Schließen Sie die eBUS-Leitung an das BUS-System nur an Schnittstellen an (→ Seite 4), die mit BUS oder eBUS gekennzeichnet sind.

5.1 Kommunikationseinheit an eBUS anschließen

5.1.1 Kommunikationseinheit an Wärmeerzeuger anschließen

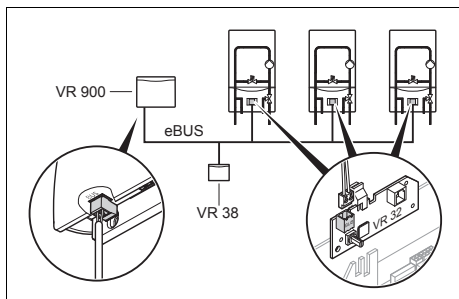


- Verbinden Sie die Kommunikationseinheit (Steckplatz BUS) mit dem

6 Inbetriebnahme

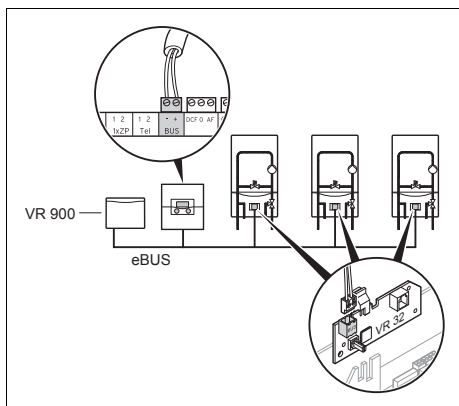
Wärmeerzeuger (BUS-Anschluss) über zwei Leitungen.

5.1.2 Kommunikationseinheit an unabhängige Wärmeerzeuger anschließen



1. Installieren Sie die Buskoppler VR 32.
2. Stellen Sie eine Busverbindung zwischen allen Buskopplern her.
3. Schließen Sie die Kommunikationseinheit an der Busleitung an.
4. Schließen Sie das eBUS-Netzteil VR 38 an die Busleitung an.
5. Stellen Sie die Adressen der Buskoppler über den Adressschalter ein (→ Installationsanleitung VR 32).

5.1.3 Kommunikationseinheit an Systemregler für Kaskade anschließen



1. Installieren Sie die Buskoppler VR 32.

2. Installieren Sie den Systemregler.
3. Stellen Sie eine Busverbindung zwischen allen Buskopplern her.
4. Schließen Sie die Kommunikationseinheit und den Systemregler an der Busleitung an.
5. Stellen Sie die Adressen der Buskoppler über den Adressschalter ein (→ Installationsanleitung VR 32).

6 Inbetriebnahme

6.1 Kommunikationseinheit mit dem Internet verbinden

6.1.1 LAN-Verbindung herstellen

- Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit der Kommunikationseinheit (Anschluss LAN) und einem Anschluss im lokalen Netzwerk (z. B. Router).

6.1.2 WLAN-Verbindung herstellen



Hinweis

Informationen zu den zugelassenen WLAN-USB-Sticks erhalten Sie beim Kundendienst.

Bedingungen: WLAN-USB-Stick (Zubehör) vorhanden

- Stecken Sie den WLAN-USB-Stick in den USB-Anschluss der Kommunikationseinheit.

6.2 Kommunikationseinheit über WLAN in Betrieb nehmen

Bedingungen: WLAN-USB-Stick angeschlossen

- Stecken Sie das Netzanschlusskabel in die Kommunikationseinheit (Anschluss PWR) und den Netzstecker in eine Steckdose.
 - ◁ Die Konnektivität wird geprüft.
- Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber die zugehörige Applikation im

App Store®/Google play® mit seinem Smartphone/Tablet herunterlädt.

- Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber die Applikation mit seinem Smartphone/Tablet startet.
- Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber den Anweisungen der Applikation folgt.

6.3 Kommunikationseinheit über LAN in Betrieb nehmen

1. Stecken Sie das Netzanschlusskabel in die Kommunikationseinheit (Anschluss PWR) und den Netzstecker in eine Steckdose.
2. Prüfen Sie anhand der LED, ob eine Netzwerkverbindung vorhanden ist.

1 / 2

LED: gelb (keine Verbindung)

- Weisen Sie den Betreiber darauf hin, dass die Routerkonfiguration angepasst werden muss.

2 / 2

LED: blau

Die Netzwerkverbindung ist vorhanden.

3. Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber die zugehörige Applikation im App Store®/Google play® mit seinem Smartphone/Tablet herunterlädt.
4. Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber die Applikation mit seinem Smartphone/Tablet startet.
5. Sorgen Sie dafür, dass der Betreiber den Anweisungen der Applikation folgt.

7 Übergabe an den Betreiber

- Informieren Sie den Betreiber des Geräts über die Handhabung und Funktion seiner Kommunikationseinheit.
- Weisen Sie den Betreiber auf die Applikation zur Kommunikationseinheit im App Store®/Google play® hin.
- Übergeben Sie dem Betreiber alle für ihn bestimmten Anleitungen und Gerätepapiere zur Aufbewahrung.

- Beantworten Sie gegebenenfalls seine Fragen.
- Weisen Sie den Betreiber insbesondere auf die Sicherheitshinweise hin, die er beachten muss.
- Weisen Sie den Betreiber darauf hin, dass der Tarif der Internetverbindung ohne Zeit- oder Datenlimitierung bestehen sollte, da sonst zusätzliche Kosten anfallen können.

8 Außerbetriebnahme

8.1 Kommunikationseinheit demontieren

1. Trennen Sie die sämtliche Verbindungen.
2. Lösen Sie die Kommunikationseinheit vom Wandhalter.
3. Lösen Sie die Schrauben des Wandhalters.
4. Entfernen Sie den Wandhalter von der Wand.

8.2 Recycling und Entsorgung



Wenn das Produkt mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist, dann gehört es nach Ablauf der Nutzungsdauer nicht in den Hausmüll.

- Geben Sie stattdessen das Produkt an einem Sammelpunkt für das Recycling von Elektro- oder Elektronikgeräten ab.

Weitere Informationen, wo Sie Elektro- und Elektronikgeräte abgeben können, erhalten Sie bei Stadt- oder Gemeindeverwaltungen oder bei Müllentsorgungsbetrieben.

9 Kundendienst

9 Kundendienst

Gültigkeit: Deutschland

Berghauser Str. 40
42859 Remscheid
Werkskundendienst 02191 57 67 901
www.vaillant.de

Gültigkeit: Österreich

Vaillant Group Austria GmbH
Clemens-Holzmeister-Straße 6
A-1100 Wien

Österreich

E-Mail: info@vaillant.at

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

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

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

Gültigkeit: Belgien

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
Belgien, Belgique, België

Kundendienst: 2 334 93 52

Gültigkeit: Schweiz

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

Postfach 744
CH-8953 Dietikon 1
Schweiz, Svizzera, Suisse

Tel.: 044 744 29-29

Fax: 044 744 29-28

10 Technische Daten

Betriebswechselspannung	100 ... 240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme (durchschnittlich)	2,4 W
max. Ausgangsstrom USB-Schnittstelle	500 mA
Maximale Umgebungstemperatur	50 °C
Kleinspannungsleitung (Busleitung) – Querschnitt	≥ 0,75 mm ²
Ethernetleitung (LAN)	min. Cat 5
Höhe	98 mm
Breite	123 mm
Tiefe	38 mm
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässiger Verschmutzungsgrad der Umgebung	normal

0020140083_05 ■ 29.06.2017

Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
Vaillant Werkskundendienst 02191 57 67 901
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6 ■ A-1100 Wien ■ Telefon 05 7050
Telefax 05 7050-1199 ■ www.vaillant.at ■ info@vaillant.at

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos
Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19
Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52
Klantendienst 2 334 93 52
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Vaillant GmbH (Schweiz)

Riedstrasse 12 ■ Postfach 744 ■ CH-8953 Dietikon 1
Tel. 044 744 29-29 ■ Fax 044 744 29-28
Kundendienst Tel. 044 744 29-29 ■ Techn. Vertriebssupport 044 744 29-19
info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch