

ViCare Fußbodenthermostat

ViCare Fußbodenthermostat



Sicherheitshinweise

-  Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

-  **Gefahr**
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

-  **Achtung**
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an die Bediener der Anlage.
Einzelne Abschnitte dieser Anleitung beschreiben Tätigkeiten, die durch Fachkräfte auszuführen sind.
Dieses Gerät kann auch von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen bedient werden, falls sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

-  **Gefahr**
Insbesondere elektronische medizinische Hilfsmittel, z. B. Herzschrittmacher, Hörhilfen und Defibrillatoren können gestört werden durch Funksignale.
Falls solche Geräte verwendet werden, ist die unmittelbare Nähe zu betriebsbereiten Funkkomponenten zu vermeiden.

Installieren und Einstellen

- Einstellungen und Arbeiten am Gerät nur nach Vorgaben in dieser Anleitung vornehmen.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Geräte nur an ordnungsgemäß installierte Steckdosen anschließen.
- Bei Arbeiten am Gerät Netzanschluss-Stecker ziehen.
- Mindestabstände einhalten, um eine zuverlässige Signalübertragung sicherzustellen.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)**Betrieb der Anlage**

- Geräte nur in trockenen und frostfreien Innenräumen (keine Badezimmer) betreiben.
- Geräte nicht in explosionsgefährdeten Räumen betreiben.
- Geräte schützen vor:
 - Nässe
 - Staub
 - Flüssigkeiten
 - Dämpfen
 - Direkter Sonneneinstrahlung
 - Anderer direkter Wärmestrahlung
- Nach einem Stromausfall oder Neustart Status der Funkkomponenten prüfen.
- Netzteil/Netzanschlussleitung nicht mit nassen Händen anfassen.

**Gefahr**

Beschädigte Geräte gefährden Ihre Sicherheit.

Prüfen Sie das Gerät auf äußere Schäden. Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb.

Zusatzkomponenten und Einzelteile

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Einzelteile verwenden.

**Gefahr**

Bei Anschluss ungeeigneter Netzteile/Netzanschlussleitungen besteht Brandgefahr.

Nur mitgeliefertes Netzteil/Netzanschlussleitung anschließen.

| Inhaltsverzeichnis | | |
|----------------------------------|--|----|
| 1. Sicherheit und Haftung | Betriebssicherheit | 5 |
| | Haftung | 5 |
| 2. Zuerst informieren | Entsorgung der Verpackung | 6 |
| | Symbole | 6 |
| | Fachkraft | 6 |
| | Bestimmungsgemäße Verwendung | 7 |
| | Produktinformation | 7 |
| | ■ Funktionen | 7 |
| | ■ Aktuelle Informationen zum ViCare Fußbodenthermostat | 8 |
| | ■ Wartungsteile und Ersatzteile | 8 |
| | ■ Datenverbindungen | 8 |
| | Bedienung über App | 10 |
| 3. Montagevorbereitung | Montageort | 11 |
| | ■ Reichweite des Funksignals | 11 |
| | ■ Durchdringungswinkel | 11 |
| 4. Montageablauf | Ablaufübersicht zur Montage und Inbetriebnahme | 13 |
| | ViCare Fußbodenthermostat montieren | 13 |
| | ■ Hutschienenmontage | 13 |
| | ■ Montage an der Wand | 14 |
| | Gehäuse öffnen | 14 |
| |  Übersicht der elektrischen Anschlüsse | 14 |
| |  Stellventile anschließen | 15 |
| |  Temperatursensor anschließen | 16 |
| | Antenne für Low-Power-Funk anschließen | 17 |
| |  Netzanschlussleitung anschließen | 17 |
| 5. Inbetriebnahme | Anzeige- und Bedienelemente | 18 |
| | Netzanschluss-Stecker einstecken | 20 |
| | ViCare Fußbodenthermostat anlernen | 20 |
| | Abdeckung anbauen | 21 |
| 6. Einstellungen | Werkseitige Einstellung wiederherstellen | 22 |
| 7. Was ist zu tun? | Bei Stromausfall | 23 |
| | Bei Verbindungsstörung zum Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect | 23 |
| | Bei Übertemperatur | 23 |
| | Falls die LED eines Stellantriebs rot leuchtet | 23 |
| |  Bei defektem Stellantrieb | 23 |
| | Frostschutz | 24 |
| 8. Instandhaltung | Software-Update | 25 |
| | Anlegetemperatursensor prüfen | 25 |
| | Wartung | 25 |
| | Reinigung | 25 |
| 9. Technische Daten | | 26 |
| 10. Anhang | Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung der Heizungsanlage . | 27 |
| 11. Stichwortverzeichnis | | 28 |

Betriebssicherheit

Benutzen Sie das ViCare Fußbodenthermostat nicht in Verbindung mit folgenden Geräten:

- Geräte, die direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen
- Geräte, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können



Achtung

Ein Betrieb des ViCare Fußbodenthermostats außerhalb der angegebenen Leistungsgrenze kann zu Geräteschäden, Stromschlag oder Brand führen.

Belasten Sie das ViCare Fußbodenthermostat nur mit Verbrauchern bis 230 V~, 3 A Nennstrom (0,1 A je Ausgang).

Haftung

Es besteht keine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare oder unmittelbare andere Folgeschäden, die aus der Benutzung des ViCare Fußbodenthermostats, des Viessmann Servers oder der Software entstehen sowie für Schäden aus unsachgemäßer Verwendung.

Die Haftung ist auf den typischerweise entstehenden Schaden begrenzt, falls eine wesentliche Vertragspflicht leicht fahrlässig verletzt wird, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags erst ermöglicht.

Die Haftungsbegrenzung findet keine Anwendung, falls der Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt wurde oder falls eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz besteht.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Viessmann, die in der jeweils aktuellen Viessmann Preisliste enthalten sind.

Pushbenachrichtigungen und E-Mail-Dienste sind Dienstleistungen von Netzbetreibern, für die Viessmann nicht haftet. Insoweit gelten die Geschäftsbedingungen der jeweiligen Netzbetreiber.

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

| Symbol | Bedeutung |
|---|--|
|  | Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen |
|  | Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs. |
|  | Warnung vor Sach- und Umweltschäden |
|  | Spannungsführender Bereich |
|  | Besonders beachten. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen. |
|  | Bauteil fachgerecht entsorgen. |
|  | Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen. |

Fachkraft

 Tätigkeiten, die nur die Fachkraft ausführen darf, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das ViCare Fußbodenthermostat ist bestimmungsgemäß in Verbindung mit den elektronischen Regelungen und Steuerungen der unterstützten Viessmann Wärme- und Stromerzeuger zu installieren und zu betreiben. Weiterhin kann das ViCare Fußbodenthermostat ohne Verbindung zu einem Wärmeerzeuger betrieben werden.

Insbesondere sind bei Anschlüssen und Aufschaltungen die Strom- und Spannungsangaben einzuhalten.

Das ViCare Fußbodenthermostat ist ausschließlich für den Betrieb in Gebäuden mit Wohn- und Geschäftsbereichen vorgesehen. Fehlgebrauch des Geräts (z. B. gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Steuerung und Regelung) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Die dem Produkt beiliegenden sowie online bereitgestellten Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen sind zu berücksichtigen. Das ViCare Fußbodenthermostat ist ausschließlich für die Überwachung, Bedienung und Optimierung der Anlagen, mit den hierfür in den Produktdrucksachen festgelegten Bedieneroberflächen und Kommunikations-Schnittstellen zu verwenden. Bei den Kommunikations-Schnittstellen ist bauseits sicherzustellen, dass für alle verwendeten Übertragungsmedien die in den Produktunterlagen festgelegten Systemvoraussetzungen zu jedem Zeitpunkt vorhanden bzw. erfüllt sind.

Hinweis

Das Gerät ist ausschließlich für den häuslichen oder haushaltsähnlichen Gebrauch vorgesehen, d. h. auch nicht eingewiesene Personen können das Gerät sicher bedienen.

Produktinformation

Das ViCare Fußbodenthermostat ermöglicht die intelligente Regelung der Fußbodenheizung mit bis zu 6 Heizzonen und 18 thermischen Stellantrieben.

Das ViCare Fußbodenthermostat ist nur einsetzbar in Verbindung mit:

- Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base
Oder
- Viessmann Wärmeerzeuger mit Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2
Oder
- Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2 ohne Verbindung zu einem Viessmann Wärmeerzeuger

Die Kommunikation zwischen dem ViCare Fußbodenthermostat und einem Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect erfolgt über Low-Power-Funk.

Funktionen

- Die Zonen des ViCare Fußbodenthermostats können in die energieeffiziente und komfortable Einzelraumregelung miteinbezogen werden.
 - Individuelle automatische Zeitprogramme und die manuelle Bedienung sind zusätzlich in der Einzelraumregelung nutzbar.
 - Das ViCare Fußbodenthermostat verfügt über einen Schaltkontakt zur Wärmeanforderung oder Magnetventilansteuerung.
 - Im Betrieb mit dem Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2 wird der Wärmebedarf automatisch ermittelt und optimal geregelt.
- Hinweis**
Pro Heizkreis wird mindestens 1 Temperaturwert eines ViCare Klimasensors benötigt.
- Das ViCare Fußbodenthermostat besitzt eine interne Frostschutzfunktion, die das Einfrieren der Leitungen verhindert. Bei Unterschreiten von ca. 8 °C Vorlauftemperatur öffnet das ViCare Fußbodenthermostat solange, bis die Vorlauftemperatur wieder erreicht ist.
 - Mit Funktion zum Schutz der Heizkreise beim Ausfall der Kommunikation zum Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2. Die Wärmeanforderung wird aktiviert und alle Ventile mit 10 % angesteuert. Wenn die Kommunikation wieder aufgenommen wird, gehen die Ventile in den Normalbetrieb.
 - Das ViCare Fußbodenthermostat ist für den Betrieb mit thermischen Stellantrieben 230 V „stromlos geschlossen“ (bauseits) kompatibel.

Zuerst informieren

Produktinformation (Fortsetzung)

- Durch den Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2 wird das ViCare Fußbodenthermostat automatisch inaktiv geschaltet, wenn der Wärmeerzeuger ebenfalls den Heizbetrieb unterbricht. Z. B. Sommerbetrieb, nur Warmwasserbetrieb ist aktiv.
- Um ein Festsetzen der Ventile zu verhindern, werden die Ventilausgänge alle 30 Tage nach ihrer letzten Betätigung für 8 Minuten geöffnet.
- Das ViCare Fußbodenthermostat funktioniert auch als Low-Power-Funk-Repeater.

Aktuelle Informationen zum ViCare Fußbodenthermostat

Eine aktuelle Übersicht der unterstützten Geräte oder Aktualisierungen zum Produkt, z. B. Hinweise zur Erst-inbetriebnahme: Siehe **www.vicare.info**

Wartungsteile und Ersatzteile

Wartungsteile und Ersatzteile können Sie direkt online identifizieren und bestellen.

Viessmann Partnership

Login:
<https://shop.viessmann.com/>

**Viessmann Ersatzteil-App**

www.viessmann.com/etapp

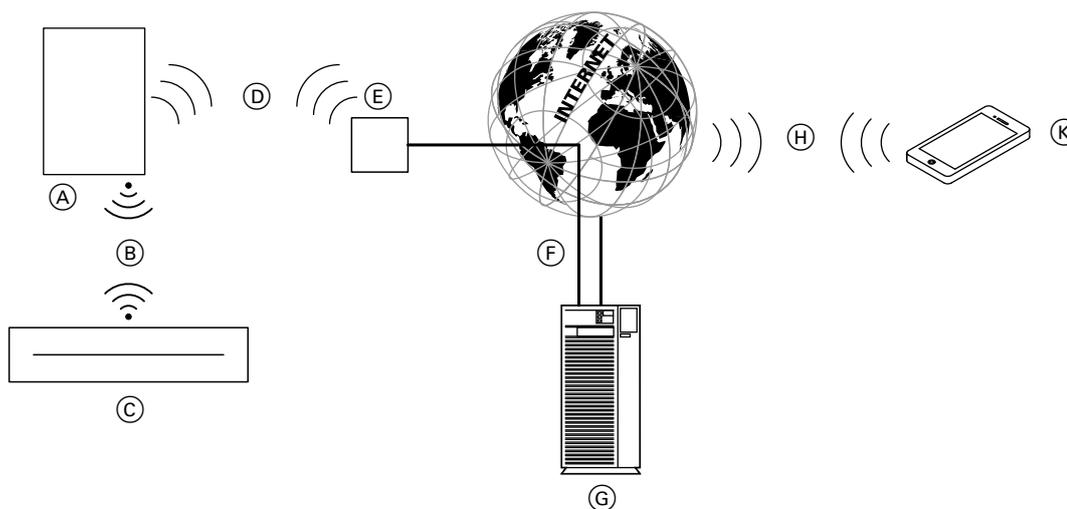
**Datenverbindungen****In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base**

Abb. 1

- (A) Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base
- (B) Low-Power-Funk
- (C) ViCare Fußbodenthermostat
- (D) WLAN
- (E) WLAN-Router (bauseits)
- (F) Sichere Internetverbindung zum Viessmann Server
- (G) Viessmann Server

Produktinformation (Fortsetzung)

- (H) Mobilfunknetz
oder
WLAN-Verbindung
- (K) Mobiles Endgerät

In Verbindung mit Viessmann Wärmerezeuger und Vitoconnect

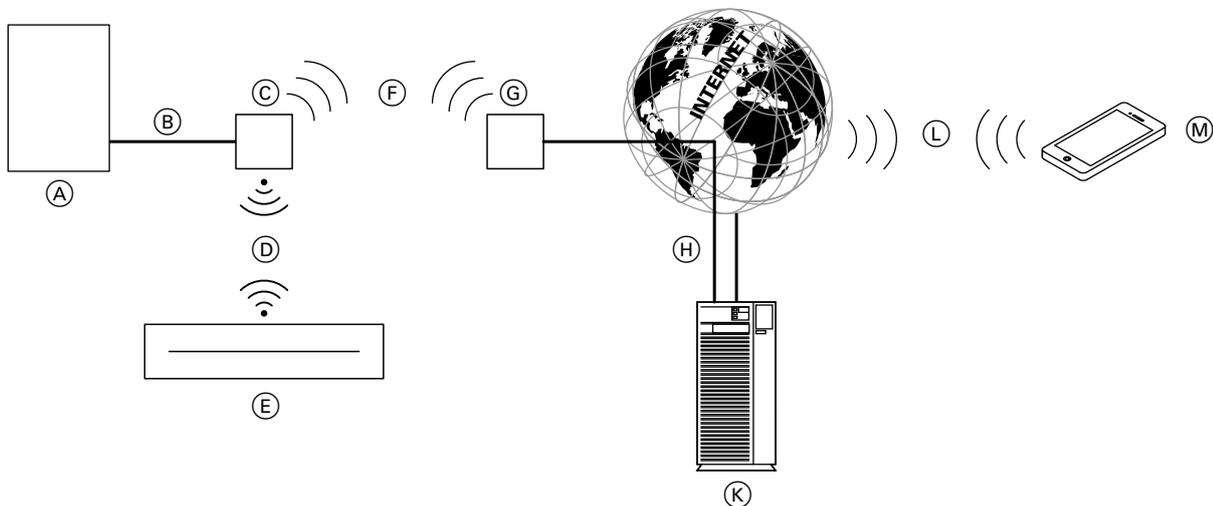


Abb. 2

- (A) Wärmerezeuger mit Regelung
- (B) Verbindungsleitung Optolink
- (C) Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2
- (D) Low-Power-Funk
- (E) ViCare Fußbodenthermostat
- (F) WLAN
- (G) WLAN-Router (bauseits)
- (H) Sichere Internetverbindung zum Viessmann Server
- (K) Viessmann Server
- (L) Mobilfunknetz
oder
WLAN-Verbindung
- (M) Mobiles Endgerät

Ohne Verbindung zu einem Wärmerezeuger

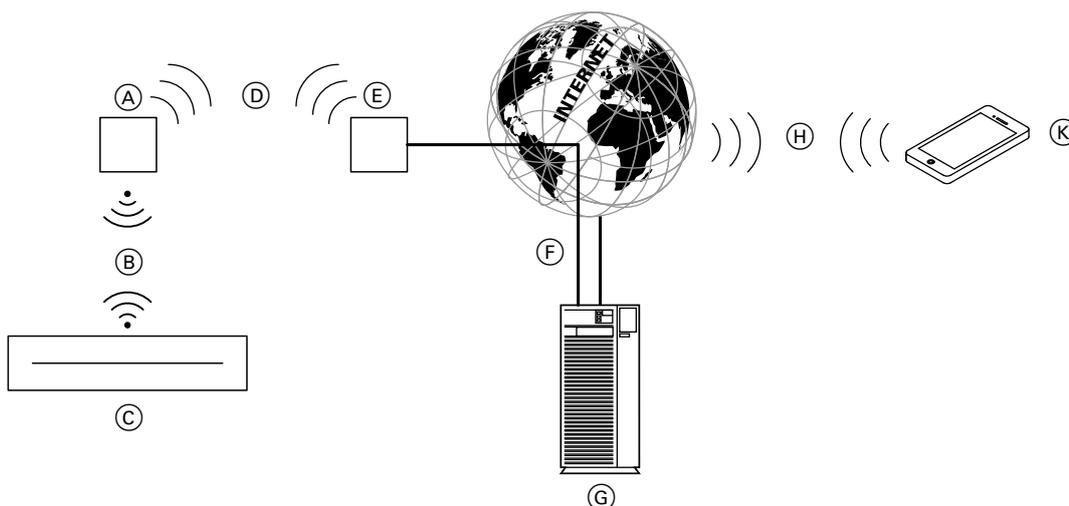


Abb. 3

- (A) Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2
- (B) Low-Power-Funk
- (C) ViCare Fußbodenthermostat
- (D) WLAN
- (E) WLAN-Router (bauseits)
- (F) Sichere Internetverbindung zum Viessmann Server
- (G) Viessmann Server

Produktinformation (Fortsetzung)

- Ⓜ Mobilfunknetz
oder
WLAN-Verbindung
- Ⓚ Mobiles Endgerät

Hinweis

Beachten Sie, dass sich die Kompatibilität von iOS- und Android-Endgeräten mit der Zeit verändert. Es ist unerlässlich, Endgeräte über Updates auf dem neuesten Stand zu halten und ggf. sogar auszutauschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet auf www.vicare.info

Bedienung über App

ViCare App

Der Anlagenbetreiber kann die Heizungsanlage über das Internet mit der ViCare App fernbedienen.



ViGuide

Sie können die Heizungsanlage über das Internet mit ViGuide fernbedienen. Dafür muss der Anlagenbetreiber über die ViCare App eine einmalige Freigabe erteilen.

Weitere Informationen: Siehe www.viguide.info

Montageort

Montageart: Wandmontage oder Hutschienenmontage

- Montage nur innerhalb geschlossener Gebäude
- Der Montageort muss trocken und frostfrei sein.

- Umgebungstemperaturen zwischen +5 und +50 °C gewährleisten.
- Belüftungsöffnungen des ViCare Fußbodenthermostats nicht verschließen.

Reichweite des Funksignals

Die Reichweite von Funksignalen kann durch Wände, Decken und Einrichtungsgegenstände reduziert werden. Die Stärke des Funksignals verringert sich.

Der Empfang kann durch folgende Gegebenheiten gestört werden:

- Funksignale werden auf dem Weg vom Sender zum Empfänger **gedämpft**, z. B. durch Luft und beim Durchdringen von Wänden.
- Funksignale werden **reflektiert** durch metallische Teile, z. B. Armierungen in Wänden, Metallfolien von Wärmedämmungen und metallbedampftes Wärmeschutzglas.
- Funksignale werden **abgeschottet** durch Versorgungsblöcke und Aufzugschächte.
- Funksignale werden durch Geräte **gestört**, die ebenfalls mit hochfrequenten Signalen arbeiten. Abstand zu diesen Geräten **min. 2 m**:
 - Computer
 - Audio- und Videoanlagen
 - Geräte mit aktiver WLAN-Verbindung
 - Elektronische Trafos
 - Vorschaltgeräte

Hinweis

- *Beiliegende Antenne an eine für die Funkübertragung günstige Position anbringen. **Nicht** innerhalb des Verteilerkastens.*
- *Falls die Empfangsqualität nicht ausreicht, kann das Funksignal durch einen Viessmann Funk-Repeater verstärkt werden:*
 - ViCare Funk-Repeater für Aufputz-Montage, Zubehör
 - Funk-Repeater für Unterputz-Montage, Zubehör

Durchdringungswinkel

Das senkrechte Auftreffen der Funksignale auf Wände wirkt sich positiv auf die Empfangsqualität aus. Je nach Durchdringungswinkel verändert sich die effektive Wandstärke und somit die Dämpfung der elektromagnetischen Wellen.

Flacher (ungünstiger) Durchdringungswinkel

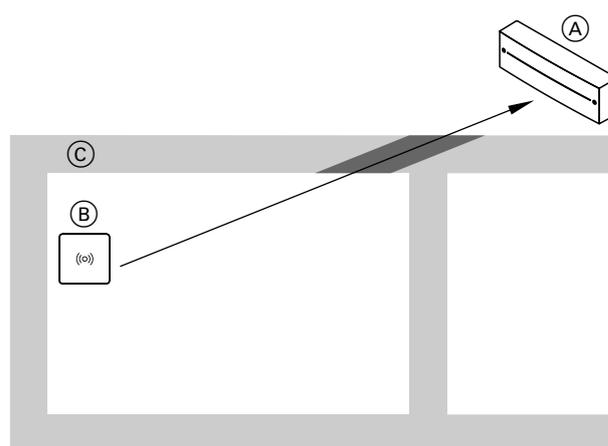


Abb. 4

- Ⓐ ViCare Fußbodenthermostat
- Ⓑ Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2
- Ⓒ Wand

Optimaler Durchdringungswinkel

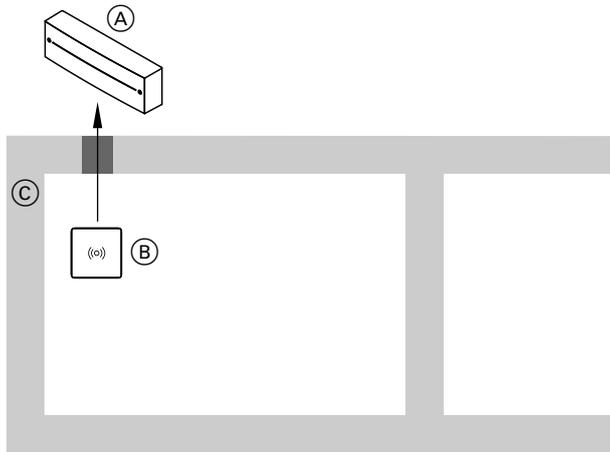


Abb. 5

- (A) ViCare Fußbodenheizungssensor
- (B) Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2
- (C) Wand

Zur Erhöhung der Reichweite einen zusätzlichen Funk-Repeater zwischen dem am weitesten entfernten Klimasensor und dem nächstliegenden Gerät installieren (Fußbodenheizungssensor oder Wärmeerzeuger). Das Fußbodenheizungssensor arbeitet ebenfalls als Funk-Repeater.

Erhöhung der Reichweite

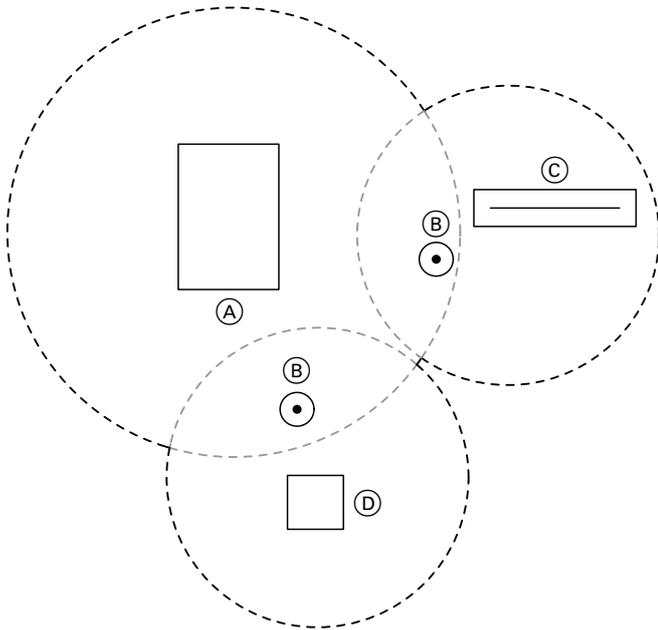


Abb. 6

- (A) Funk-Gerät oder WLAN-Gerät, z. B. Wärmeerzeuger mit One Base
- (B) Funk-Repeater oder WLAN-Repeater
- (C) ViCare Fußbodenheizungssensor
- (D) Am weitesten entfernter Klimasensor

Ablaufübersicht zur Montage und Inbetriebnahme

| Arbeitsschritte | Seite |
|---|-------|
| 1 ViCare Fußbodenthermostat montieren. | 13 |
| 2  Stellventile anschließen. | 15 |
| 3  Temperatursensor anschließen. | 16 |
| 4 Antenne für Low-Power-Funk anschließen. | 17 |
| 5  Netzanschlussleitung anschließen. Hinweis <i>Netzanschluss-Stecker noch nicht einstecken.</i> | 17 |
| 6 Netzanschluss-Stecker einstecken. | 20 |
| 7 ViCare Fußbodenthermostat anlernen. | 20 |
| 8 Abdeckung anbauen. | 21 |

ViCare Fußbodenthermostat montieren

Hutschienenmontage

Im Heizkreisverteiler wird für das Fußbodenthermostat freier Platz mit den Abmessungen 310 x 100 x 66 mm benötigt.

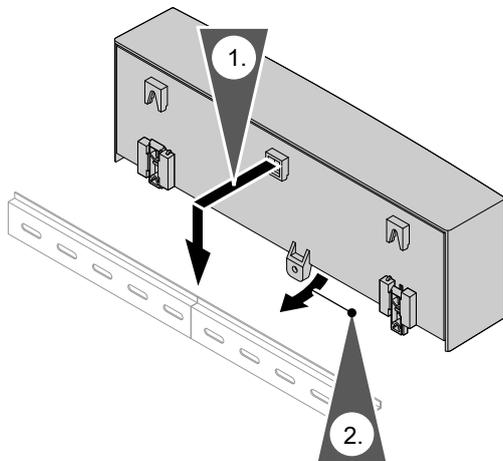


Abb. 7

Im Fußbodenverteiler eine entsprechend abgesicherte Schuko-Steckdose für die Spannungsversorgung des Fußbodenthermostats vorsehen: Siehe Seite 17.

Das ViCare Fußbodenthermostat kann in einem Fußbodenverteilergehäuse auf einer 35 mm Hutschiene nach EN 50022 angebracht werden.

Montage an der Wand

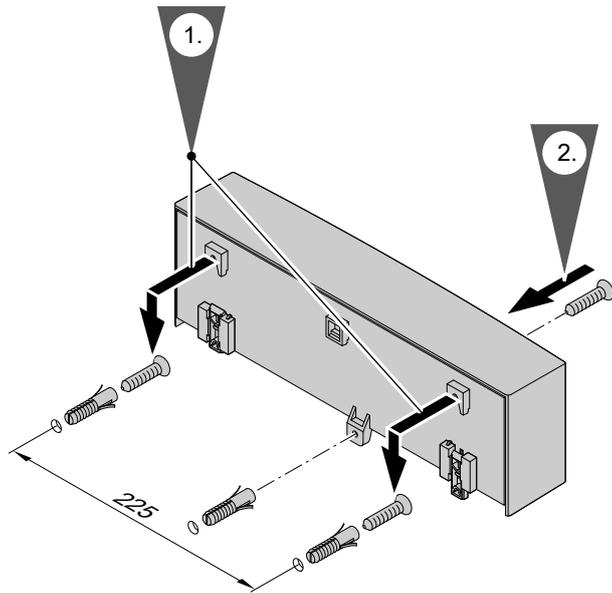


Abb. 8

Gehäuse öffnen

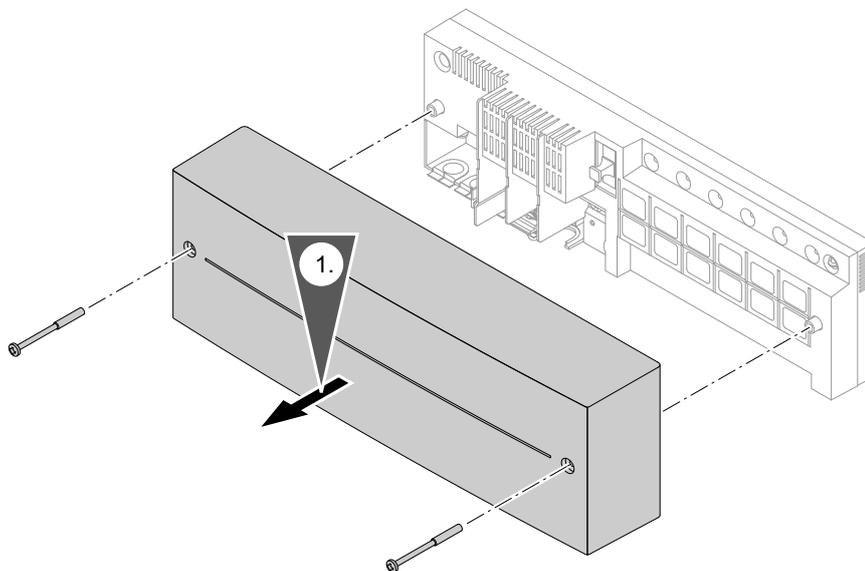


Abb. 9

Übersicht der elektrischen Anschlüsse

- !** **Achtung**
 Durch elektrostatische Aufladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdetes Objekt, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.



Übersicht der elektrischen Anschlüsse (Fortsetzung)

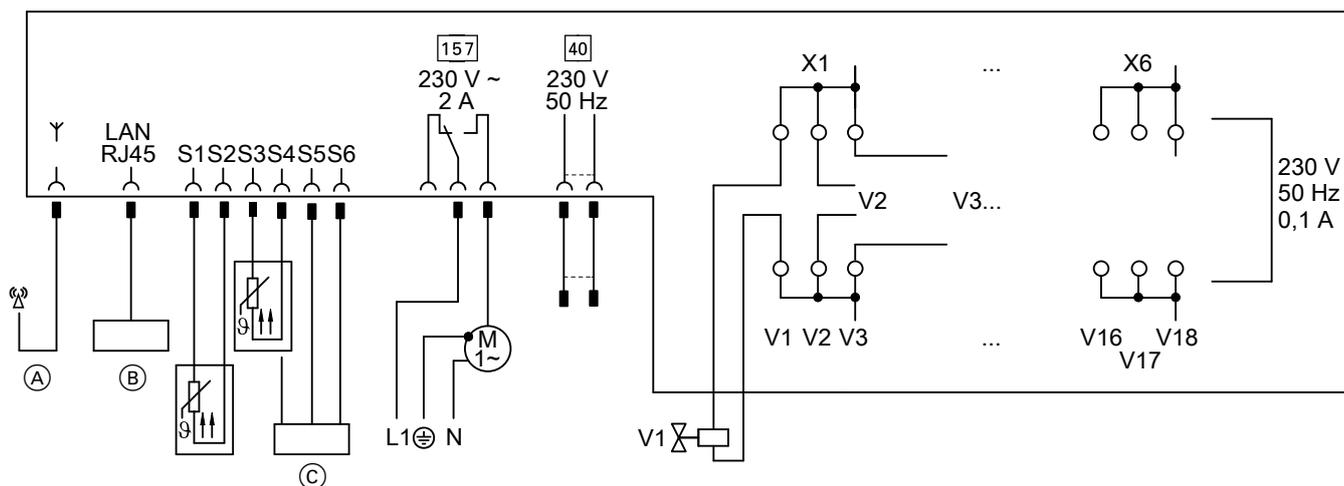


Abb. 10

- | | |
|---|---|
| <p>(A) Antenneschluss für Low-Power-Funk</p> <p>(B) Nur für Servicezwecke: LAN-Anschluss</p> <p>(C) 2 x Anlegetempersensor und/oder Kombisensor (digitaler Feuchte-/Temperatursensor für Wärmepumpen mit Kühlung) S1 Pt1000 + S2 GND – S3 Pt1000 + (optional) S4 GND – (für Kombisensor oder Pt1000 optional) S5 VCC Kombisensor, 5 V S6 Signal Kombisensor</p> | <p>[157] Potenzialfreier Kontakt (Magnetventilsteuerung oder Wärmeanforderung)</p> <p>[40] Netzanschluss 230 V/50 Hz V1 bis V18 Stellantriebe der Stellventile X1 bis X6 Heizzonen</p> <p>Hinweis Anschluss von jeweils 3 Stellantrieben pro Heizkreis. Einschaltstrom pro Stellantrieb: $\leq 1 A$</p> |
|---|---|



Stellventile anschließen



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.



Achtung

Zu hohe Einschaltströme können zu Geräteschäden führen.

- Der maximale Einschaltstrom eines Stellantriebs darf 1 A nicht überschreiten.
- Maximal 3 Stellantriebe pro Heizzone anschließen.



Achtung

Der Anschluss von Stellantrieben bei eingeschaltetem ViCare Fußbodenthermostat kann zu Geräteschäden führen. ViCare Fußbodenthermostat vorher spannungsfrei schalten.

Hinweis

Das ViCare Fußbodenthermostat ist für den Betrieb mit thermischen Stellantrieben 230 V „stromlos geschlossen“ (bauseits) voreingestellt. Thermische Stellantriebe 230 V „stromlos offen“ oder „stromlos geschlossen“ sind kompatibel. Falls Stellantriebe „stromlos offen“ verbaut werden, müssen die Einstellungen in ViGuide angepasst werden.

Hinweis

Die Stellantriebe für eine Heizzone müssen baugleich sein. Ein Mischbetrieb von „stromlos offen“ und „stromlos geschlossen“ Ventilen innerhalb einer Heizzone ist nicht möglich.

Empfohlene Stellantriebe zum Fußbodenthermostat:

- Bestell-Nr. 7750202
- Bestell-Nr. 7784211



Stellventile anschließen (Fortsetzung)

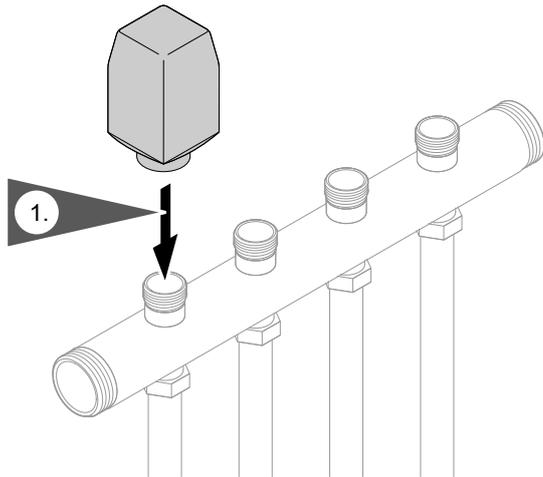


Abb. 11

1. Stellantriebe auf Heizkreisverteiler montieren.



Achtung

Falls das Fußbodenthermostat mit falschen Stellantrieben betrieben wird, kann das zu Geräteschäden führen.

An das Fußbodenthermostat dürfen nur Stellantriebe mit 230 V angeschlossen werden.

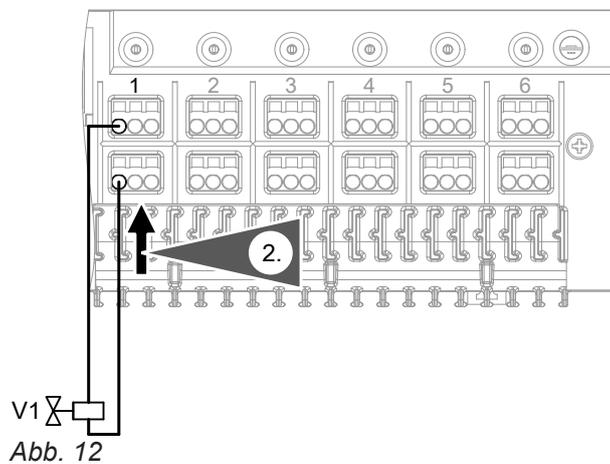


Abb. 12

2. Stellantriebe anschließen: Siehe Anschluss-Schema auf Seite 15.



Temperatursensor anschließen

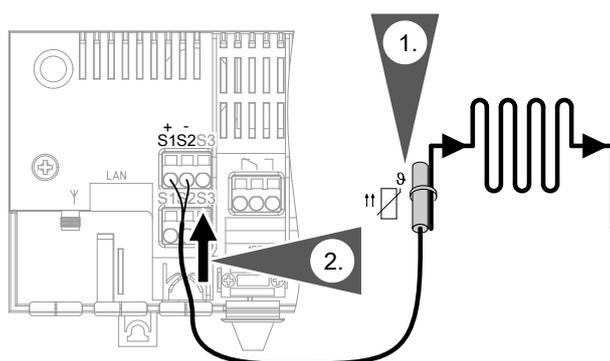


Abb. 13

2. Anlegetemperatursensor an S1 und S2 anschließen: Siehe Anschluss-Schema auf Seite 15.



Achtung

Vertauschte Anschlüsse können zu Geräteschäden führen.

Anschlüsse S1 und S2 nicht vertauschen.

1. Beiliegenden Anlegetemperatursensor mit der Schelle am Vorlaufrohr anbringen.

Hinweis

Die Inbetriebnahme des ViCare Fußbodenthermostats ist ohne montierten Anlegetemperatursensor nicht möglich.

Antenne für Low-Power-Funk anschließen

Das ViCare Fußbodenthermostat verfügt über eine Low-Power-Funk-Schnittstelle für die Kommunikation mit einem Wärmerezeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect, z. B. Typ OPTO2.

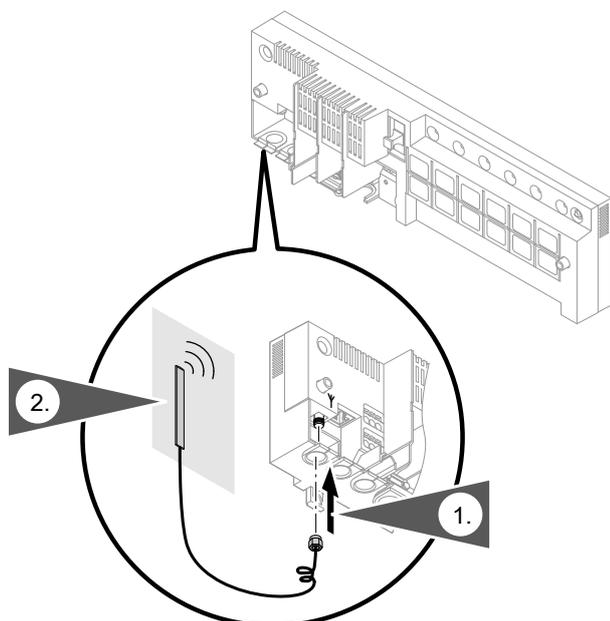


Abb. 14

1. Schließen Sie die beiliegende Antenne am ViCare Fußbodenthermostat an.
2. Kleben Sie die Antenne an eine für die Funkübertragung günstige Position außerhalb des Verteilerkastens: Siehe Kapitel „Reichweite des Funksignals“ auf Seite 11.

Netzanschlussleitung anschließen



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z. B. FI-Schaltung) gemäß folgenden Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- TAR Mittelspannung VDE-AR-N-4110

Absicherung max. 16 A.

Nach Anschluss aller vorherigen Montageschritte beiliegende Netzanschlussleitung an Klemme 40 (A) anschließen: Siehe Anschluss-Schema auf Seite 15. Sobald der Fußbodenthermostat mit Netzspannung versorgt wird, startet die automatische Erkennung der Stellantriebe (Anlernprozess).

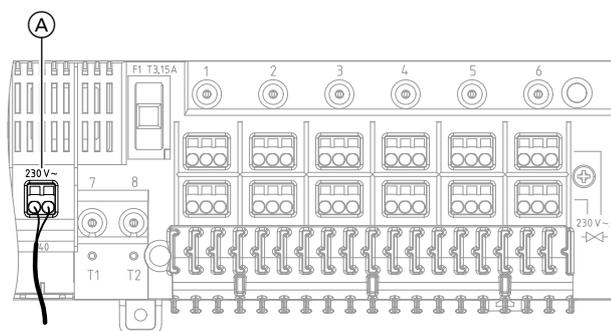


Abb. 15

Anzeige- und Bedienelemente

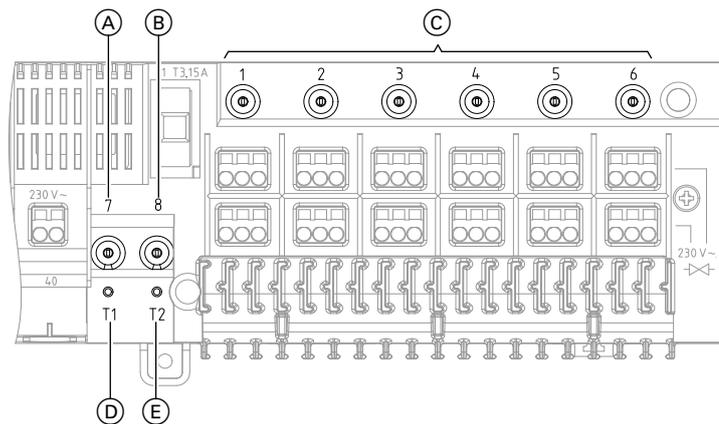


Abb. 16

- (A) LED 7 – Status
- (B) LED 8 – Wärmeanforderung
- (C) LED 1 bis 6 – Heizkreise
- (D) Taster T1 – Anlernen
- (E) Taster T2 – Zurücksetzen

Bedeutung der LEDs

| Farbe/Status der LEDs | Bedeutung |
|------------------------|---|
| LED 1 bis LED 6 | |
| Aus | Kein Stellantrieb für Heizkreis erkannt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellantrieb „stromlos geschlossen“: Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. ▪ Stellantrieb „stromlos offen“: Ausgang wird mit Strom versorgt. |
| Leuchtet grün. | Stellantrieb für Heizkreis erkannt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellantrieb „stromlos geschlossen“: Ausgang wird mit Strom versorgt. ▪ Stellantrieb „stromlos offen“: Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. |
| Leuchtet orange. | Stellantrieb für Heizkreis erkannt. Temperatur-Sollwert ist niedriger als der Temperatur-Istwert. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellantrieb „stromlos geschlossen“: Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. ▪ Stellantrieb „stromlos offen“: Ausgang wird mit Strom versorgt. |
| Leuchtet rot. | Kurzschluss oder Überlast für den Stellantrieb erkannt. Der Stellantrieb wird nicht mehr angesteuert. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellantrieb „stromlos geschlossen“: Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. ▪ Stellantrieb „stromlos offen“: Ausgang wird mit Strom versorgt. <p>Abhilfe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschluss des Vorlauftemperatursensors prüfen: Siehe Seite 16. ▪ Anschluss des Stellantriebs prüfen, siehe Seite 15: <ul style="list-style-type: none"> – 230-V-Stellantriebe müssen verwendet werden. – S1 auf braun und S2 auf blau immer in der gleichen Zone. ▪ Anschluss der Antenne prüfen: Siehe Seite 17. ▪ Schuko-Stecker des Fußbodenthermostats muss eingesteckt sein. 230 V müssen anliegen. |

Anzeige- und Bedienelemente (Fortsetzung)

| Farbe/Status der LEDs | Bedeutung |
|--|---|
| LED 7 | |
| Aus | Das ViCare Fußbodenthermostat wird nicht mit Strom versorgt. |
| Leuchtet grün. | Das ViCare Fußbodenthermostat ist über Low-Power-Funk mit Wärmerezeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect verbunden. |
| Blinkt grün. | Anlernprozess der Stellantriebe läuft. |
| Leuchtet orange. | Das ViCare Fußbodenthermostat hat keine Verbindung zum Wärmerezeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect. |
| Blinkt rot: | Die interne Absicherung des ViCare Fußbodenthermostat ist defekt. Informieren Sie Ihren Fachbetrieb. Software Überstromerkennung aktiv |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3-mal in Intervallen ▪ 4-mal in Intervallen | |
| LED 8 | |
| Blinkt abwechselnd rot/grün. | Ein Systemreset wird durchgeführt. Oder Das Gerät wird auf die werkseitige Grundeinstellung zurückgesetzt. |
| Aus | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Wärmeanforderung oder ▪ Betrieb des Fußbodenthermostats ohne Verbindung zu einem Wärmerezeuger |
| Leuchtet grün. | Wärmeanforderung |

Funktion der Taster

| Taste | | Bedeutung |
|-------|---|--|
| T1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lang drücken (> 5 Sekunden) | Anlernprozess der Stellantriebe startet. LED 1 bis 6 gehen aus. LED 7 blinkt grün. |
| T2 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kurz drücken (< 1 Sekunde) ▪ Lang drücken (> 5 Sekunden) | Identifizierung wird an Wärmerezeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect gesendet. Das ViCare Fußbodenthermostat wird in den Auslieferungszustand zurückgesetzt. |

Netzanschluss-Stecker einstecken

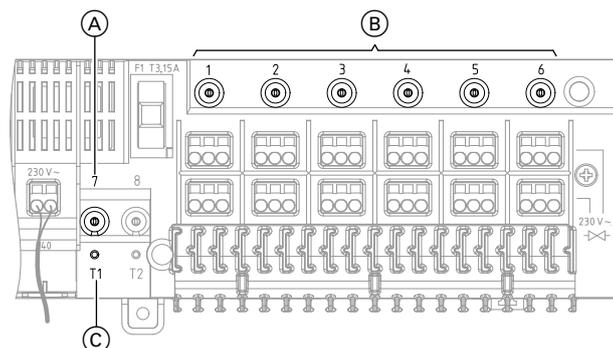


Abb. 17

Netzanschluss-Stecker einstecken.

Sobald das ViCare Fußbodenthermostat mit Spannung versorgt wird, startet der automatische Anlernprozess der Stellantriebe. Der Anlernprozess hebt die Verriegelung der Stellantriebe bei der Neuinstallation auf. Das dauert ca. 6 Minuten.

Bedeutung der LED beim Anlernen

| Farbe/Status der LEDs | Bedeutung |
|------------------------------|---|
| LED 1 bis LED 6 | |
| Aus | Anlernprozess der Stellantriebe läuft. |
| Leuchtet orange. | Stellantrieb für Heizkreis wurde erkannt. Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. Temperatur-Sollwert ist niedriger als der Temperatur-Istwert. |
| Leuchtet grün. | Stellantrieb für Heizkreis wurde erkannt. Es steht ein Sollwert an. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellantrieb „stromlos geschlossen“: Ausgang wird mit Strom versorgt. ▪ Stellantrieb „stromlos offen“: Ausgang wird nicht mit Strom versorgt. |
| LED 7 | |
| Blinkt für 90 Sekunden grün. | Anlernprozess der Stellantriebe läuft. |

Anlernprozess der Stellantriebe manuell starten

Taste T1 (C) mit geeignetem Gegenstand für min. 5 Sekunden gedrückt halten. Der Anlernprozess startet.

ViCare Fußbodenthermostat anlernen

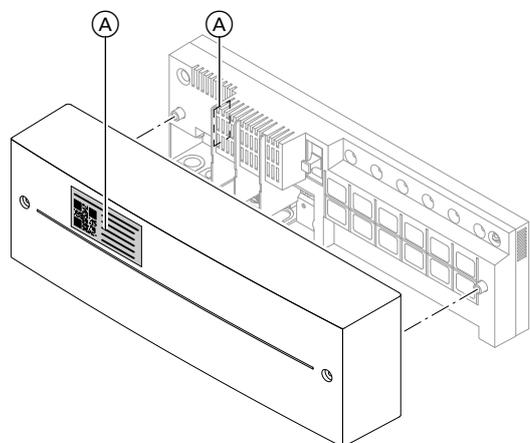


Abb. 18

(A) QR-Code

1. Falls noch nicht erfolgt, Netzanschluss-Stecker einstecken.
Der Anlernprozess für die Low-Power-Funkverbindung wird gestartet.
2. Öffnen Sie die ViGuide App. Nehmen Sie folgende Einstellungen in der ViGuide App vor:
 - Einzelraumregelung aktivieren.
 - Räume erstellen.
 - Klimasensoren den Räumen zuordnen.
 - Fußbodenthermostat hinzufügen (QR-Code scannen).
 - Heizzonen hinzufügen.

ViCare Fußbodenthermostat anlernen (Fortsetzung)

Hinweis

- Für jede Heizzone muss min. 1 Klimasensor angeschlossen sein.
- Falls Stellantriebe „stromlos offen“ verbaut werden, müssen die Einstellungen in ViGuide angepasst werden.
- In der ViGuide App werden nur tatsächlich angeschlossene Heizkreise angezeigt und ihr Status gemeldet.
- Falls Sie das ViCare Fußbodenthermostat an einem anderen Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect anlernen möchten, müssen Sie das ViCare Fußbodenthermostat vorher in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Abdeckung anbauen

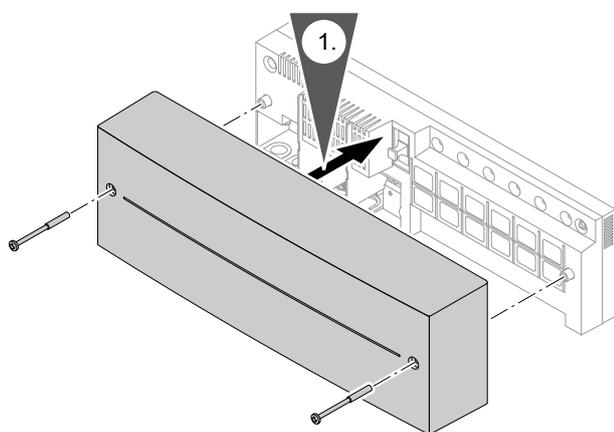


Abb. 19



Leitungen einführen und zugentlasten

- Bauseitige Leitungen zugentlasten.
- Nicht benötigte Öffnungen mit Leitungsdurchführungen (nicht aufgeschnitten) verschließen.

Werkseitige Einstellung wiederherstellen

Die werkseitige Einstellung des ViCare Fußbodenthermostats kann wiederhergestellt werden:

- Die Verbindung zum Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect wird getrennt.
- Alle Störungsmeldungen und Einstellungen werden zurückgesetzt.
- Alle Ausgänge werden auf „stromlos geschlossen“ zurückgestellt.

Drücken Sie die Taste T2 mit einem geeigneten Gegenstand für min. 5 Sekunden.

LED 7 blinkt 3-mal rot. Die werkseitige Einstellung des ViCare Fußbodenthermostats ist wiederhergestellt.

Bei Stromausfall

Nach Wiedereinschalten der Spannungsversorgung nimmt das ViCare Fußbodenthermostat automatisch den Betrieb wieder auf. Funkverbindungen werden wieder aufgebaut. Dies kann einige Minuten dauern.

Bei Verbindungsstörung zum Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect

Falls die Kommunikation über Funk zum Wärmeerzeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect für länger als 50 Minuten ausfällt, wird die Wärmeanforderung aktiviert und alle Ventile werden mit 10 % angesteuert. Wenn die Kommunikation wieder aufgenommen wird, gehen die Ventile in den Normalbetrieb.

Bei Übertemperatur

Falls der eingestellte Maximalwert überschritten wird, werden alle Ventile geschlossen, um eine Überhitzung des Fußbodens zu verhindern. Wenn die maximale Temperatur um 5 K unterschritten wird, gehen die Ventile wieder in den Normalbetrieb.

Maximalwert im Auslieferungszustand: 55 °C. Der Wert kann von Ihrem Fachbetrieb angepasst werden.

Falls die LED eines Stellantriebs rot leuchtet

Kurzschluss oder Überlast für den Stellantrieb erkannt. Der Stellantrieb wird nicht mehr angesteuert.

- Stellantrieb „stromlos geschlossen“:
Ausgang wird **nicht** mit Strom versorgt.
- Stellantrieb „stromlos offen“:
Ausgang wird mit Strom versorgt.

- Anschluss der Antenne prüfen: Siehe Seite 17.
- Schuko-Stecker des Fußbodenthermostats muss eingesteckt sein. 230 V müssen anliegen.

Abhilfe

- Anschluss des Vorlauftemperatursensors prüfen:
Siehe Seite 16.
- Anschluss des Stellantriebs prüfen, siehe Seite 15:
 - Es müssen 230-V-Stellantriebe verbaut sein.
 - S1 auf braun und S2 auf blau immer in der gleichen Zone.

Bei defektem Stellantrieb

1. Schuko-Stecker des Fußbodenthermostats aus der Steckdose ziehen.
2. Gehäuse des Fußbodenthermostats öffnen.
3. Anschluss des defekten Stellantriebs am Fußbodenthermostat entfernen.
4. Defekten Stellantrieb ausbauen.



Montageanleitung Stellantrieb

5. Neuen Stellantrieb einbauen.



Montageanleitung Stellantrieb

6. Neuen Stellantrieb im Fußbodenthermostat anschließen und zugentlasten: Siehe Seite 15.
7. Gehäuse des Fußbodenthermostats schließen.
8. Schuko-Stecker des Fußbodenthermostats wieder in die Steckdose stecken.

Was ist zu tun?

Frostschutz

Um Ihre Bausubstanz zu schützen, hält das ViCare Fußbodenthermostat die Vorlauftemperatur bei mindestens 8 °C.

Software-Update

Falls ein neues Software-Update zur Verfügung steht, wird dieses automatisch über den Wärmerezeuger mit Viessmann One Base oder Vitoconnect heruntergeladen und das ViCare Fußbodenthermostat aktualisiert.

Anlegetemperatursensor prüfen

Sensortyp Pt1000

Anschluss des Anlegetemperatursensors: Siehe Seite 16.

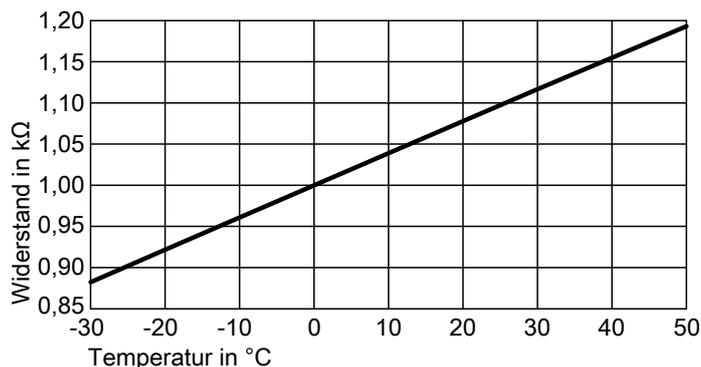


Abb. 20

1. Stecker des Temperatursensors abziehen.
2. Widerstand des Sensors am Stecker messen.
3. Messergebnis mit Temperatur-Istwert vergleichen. Bei starker Abweichung Montage prüfen. Ggf. Sensor austauschen.

Wartung

Das ViCare Fußbodenthermostat ist weitgehend wartungsfrei. Seine integrierte Ventilkickfunktion verhindert, dass sich die Ventile festsetzen. Dies wird durch eine vollständige Betätigung der Stellantriebe alle 30 Tage erreicht.

Falls am potenzialfreien Schalter eine Magnetventilsteuerung oder Wärmeeanforderung angeschlossen ist, wird auch eine Pumpenkick-Funktion ausgelöst, die das Festsetzen der Pumpe verhindert.

Reinigung

Die Oberflächen des ViCare Fußbodenthermostat können Sie mit einem Mikrofasertuch reinigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.

Technische Daten

ViCare Fußbodenthermostat

| | |
|---|--|
| Spannungsversorgung | 230 V~ +15/-10 % 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 4 W |
| Schutzart | IP22D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleisten. |
| Schutzklasse | II |
| Anschlüsse | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiterplattenklemmen mit Federkraft ▪ Nur für Servicezwecke: RJ45 Netzwerkanschluss ▪ RP-SMA Antennen-Anschluss |
| Schnittstellen | 1 x LAN Netzwerk (Nur für Servicezwecke) 1 x Low-Power-Funk 2 x Temperatursensoren und/oder 1 x Kombierter Feuchte- und Temperatursensor |
| Low-Power-Funk | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funkfrequenz ▪ Frequenzband ▪ Verschlüsselung ▪ Funkreichweite durch Wände | 2,4 GHz 2400,0 bis 2483,5 MHz Ja Bis zu 14 m (abhängig von der Wanddicke und dem Aufbau der Wand) |
| Ausgänge | 6 x Thermoelektrische Stellventile Halbleiterrelais 230 V~ Dauerstrom 2 A (max. 6 A) 1 x Magnetventilsteuerung oder Wärmeanforderung Potenzialfrei Schalter max. 6 A Dauerstrom |
| Zulässige Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrieb ▪ Lagerung und Transport | +5 bis +50 °C Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen) -20 bis +60 °C |

Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung der Heizungsanlage

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe Ihrer Heizungsanlage gehören nicht in den Hausmüll.

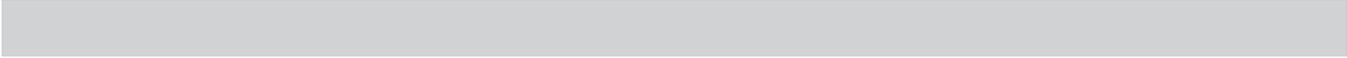
Bitte sprechen Sie wegen der fachgerechten Entsorgung Ihrer Altanlage Ihren Heizungsfachbetrieb an.

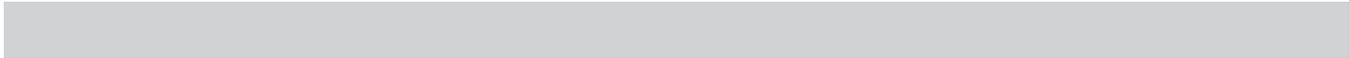
DE: Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden.

AT: Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle ASZ (Altstoff Sammelzentrum) entsorgt werden.

| | |
|--|---|
| Stichwortverzeichnis | |
| A | N |
| Abdeckung anbauen..... 21 | Netzbetreiber.....5 |
| Allgemeine Verkaufsbedingungen.....5 | Netzwerk..... 10 |
| Anschlüsse..... 14 | P |
| Antenne | Produktinformation.....7 |
| – Anschließen..... 17 | R |
| Anzeigeelemente..... 18 | Reichweite Funksignal..... 11 |
| App.....10 | Reinigung..... 25 |
| Aufladung elektrostatisch..... 14 | S |
| B | Sensor prüfen.....25 |
| Bedienelemente..... 18 | Software-Update..... 25 |
| Bedienung..... 10 | Stellventil |
| Bestimmungsgemäße Verwendung..... 7 | – Anschließen..... 15 |
| Betriebssicherheit.....5 | Stromausfall..... 23 |
| D | T |
| Datenverbindungen ViCare Fußbodenthermostat..... 8 | Technische Daten.....26 |
| Durchdringungswinkel..... 11 | Temperatursensor |
| E | – Anschließen..... 16 |
| Elektrische Anschlüsse..... 14 | U |
| Elektrostatische Aufladung.....14 | Überhitzungen.....23 |
| E-Mail..... 5 | Übertemperatur..... 23 |
| F | Umgebungstemperatur..... 11 |
| Fachkraft Kennzeichnung..... 6 | Umgebungstemperaturen..... 26 |
| Fernbedienen..... 10 | Update.....25 |
| Fernüberwachen..... 10 | V |
| Funktionen..... 7 | Verbindungsstörung..... 23 |
| G | Verkaufsbedingungen..... 5 |
| Gehäuse öffnen..... 14 | ViCare Fußbodenthermostat |
| H | – Anlernen.....20 |
| Haftung.....5 | ViGuide.....10 |
| Hutschienenmontage..... 13 | W |
| I | Wandmontage..... 14 |
| Inbetriebnahme..... 18 | Wartung.....25 |
| L | Werkseitige Einstellung wiederherstellen.....22 |
| Leiterplatte..... 14 | Z |
| Low-Power-Funk | Zulässige Umgebungstemperaturen..... 26 |
| – Antenne anschließen..... 17 | |
| M | |
| Montage | |
| – Hutschiene..... 13 | |
| – Wand..... 14 | |
| Montageort..... 11 | |







Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de