

Návod na obsluhu

pre používateľa systému

VIESMANN

klimatický senzor ViCare
Bezdrôtový zosilňovač ViCare

klimatický senzor ViCare
Bezdrôtový zosilňovač ViCare



Bezpečnostné pokyny



Dôsledne dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste predišli nehodám a materiálnym stratám.

Vysvetlené bezpečnostné pokyny



Nebezpečenstvo

Tento symbol varuje pred rizikom zranenia.

Poznámka

Podrobnosti označené slovom „Poznámka“ obsahujú ďalšie informácie.



Vezmite prosím na vedomie

Tento symbol varuje pred rizikom materiálnych strát a znečistenia životného prostredia.

Cieľová skupina

Tieto pokyny sú určené pre používateľov systému.

Tento spotrebič môžu obsluhovať aj deti vo veku 8 rokov a staršie, ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo osoby, ktoré nemajú dostatok skúseností a znalostí, za predpokladu, že tieto osoby sú pod dozorom alebo boli poučené o bezpečnom používaní tohto spotrebiča. a akékoľvek riziká z toho vyplývajúce.



Nebezpečenstvo

Bezdrôtové signály môžu rušiť elektronické lekárske zariadenia, najmä kardiostimulátory, načúvacie prístroje a defibrilátory. Ak je namontované takéto zariadenie, používatelia by sa mali vyhýbať bezprostrednej blízkosti funkčných bezdrôtových komponentov.

Inštalácia a nastavenie

- Všetky nastavenia a práce na zariadení sa musia vykonávať podľa pokynov v tomto návode.
- Dodržujte minimálne vzdialenosti, aby ste zabezpečili spoľahlivý prenos signálu.

Prevádzka systému

- Prístroje prevádzkujte iba v uzavretých budovách.
- Nikdy neprevádzkujte prístroje v miestnostiach, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
- Chráňte zariadenia pred:
 - Vlhkosť
 - Prach
 - Kvapaliny
 - Výpary
 - Priame slnečné svetlo
 - Iné priame tepelné žiarenie
- Po reštarte skontrolujte stav bezdrôtových komponentov.

Bezpečnostné pokyny (pokračovanie)**Nebezpečenstvo**

Poškodené zariadenie predstavuje bezpečnostné riziko.
Skontrolujte, či spotrebič nie je zvonka poškodený. Poškodený spotrebič nikdy nespúšťajte.

Pomocné komponenty a jednotlivé časti

Na výmenu používajte iba náhradné diely dodávané alebo schválené spoločnosťou Viessmann.

1. Bezpečnosť a zodpovednosť	Prevádzková spoľahlivosť	5
	Zodpovednosť	5
2. Úvodná informácia	Likvidácia obalov	6
	Symbole	6
	Zamýšľané použitie	6
	Informácie o produkte	7
	■ Zoznamy náhradných dielov	7
	Dátové pripojenia s klimatickým senzorom ViCare	7
	Dátové pripojenia s bezdrôtovým opakovačom ViCare	8
3. Príprava na inštaláciu	Miesto inštalácie klimatického senzora ViCare	9
	■ Dosah bezdrôtového signálu	9
	■ Uhol prieniku	9
	■ Bezdrôtový zosilňovač ViCare	10
4. Postup inštalácie	Zariadenie ako snímač klímy ViCare	11
	Zariadenie ako bezdrôtový opakovač ViCare	11
	Montáž spotrebiča na stenu	12
5. Uvedenie do prevádzky	Displej a ovládacie prvky	13
	Párovanie snímača klímy ViCare	13
6. Kontroly a nastavenia	Zobrazenie úrovne nabitia batérie	14
	Prenos aktuálnych hodnôt teploty a vlhkosti	14
	Obnovenie továrenských nastavení	14
7. Údržba	Aktualizácia softvéru	15
	Čistenie	15
	Údržba/výmena batérie	15
	Poruchy pripojenia	15
8. Špecifikácia	16
9. Dodatok	Konečné vyradenie z prevádzky a likvidácia vykurovacieho systému	17
10. Index kľúčových slov	18

Prevádzková spoľahlivosť

Klimatizačný senzor ViCare má v ľavom dolnom rohu vetracie otvory na meranie teploty a vlhkosti. Nezakrývajte tieto vetracie otvory.

Zodpovednosť

Nenesieme žiadnu zodpovednosť za stratu zisku, nedosiahnuté úspory alebo iné priame alebo nepriame následné straty vyplývajúce z používania klimatického senzora ViCare, servera Viessmann alebo softvéru, ani za škody spôsobené nevhodným používaním.

Zodpovednosť je obmedzená na typickú škodu, ktorá vznikne, ak dôjde k porušeniu základnej zmluvnej povinnosti z ľahkej nedbanlivosti, ktorej splnenie je nevyhnutné pre riadne plnenie zmluvy.

Obmedzenie zodpovednosti neplatí, ak bola škoda spôsobená úmyselne alebo hrubou nedbanlivosťou, alebo ak sa na základe právnych predpisov o zodpovednosti za výrobok uplatňuje povinná zodpovednosť.










Platia všeobecné obchodné podmienky Viessmann, ktoré sú súčasťou každého aktuálneho cenníka Viessmann.

Viessmann nepreberá žiadnu zodpovednosť za push notifikácie a e-mailové služby, ktoré poskytujú sieťoví operátori. V tejto súvislosti platia obchodné podmienky príslušných prevádzkovateľov sietí.

Likvidácia obalov

Odpad z obalov likvidujte v súlade so zákonnými predpismi.

Symbols

Symbol	Význam
	Odkaz na iný dokument obsahujúci ďalšie informácie
	Krok v diagrame: Čísla zodpovedajú poradiu, v ktorom sa kroky vykonávajú.
	Varovanie pred materiálnymi stratami a znečistením životného prostredia
	Oblasť pod napätím
	Venujte zvláštnu pozornosť.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komponent musí počutelne zapadnúť na miesto. alebo ■ Akustický signál
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Namontujte nový komponent. alebo ■ V spojení s nástrojom: Vyčistite povrch.
	Komponent zlikvidujte správnym spôsobom.
	Zlikvidujte komponent na vhodnom zbernom mieste. Doniezlikvidujte komponent v domácom odpade.

Zamýšľané použitie

Klimatizačný senzor ViCare a bezdrôtový zosilňovač ViCare nainštalujte a prevádzkujte podľa určenia a iba v spojení s elektronickými riadiacimi jednotkami a ovládačmi podporovaných generátorov tepla a elektriny Viessmann. Dbajte aj na príslušné montážne, servisné a prevádzkové pokyny.

Predovšetkým dodržiavajte špecifikácie prúdu a napätia pre pripojenia a pripojenia. Klimatizačný senzor ViCare je určený len na použitie s bránou Viessmann, napr. Vitoconnect, typ OPTO2.

V spojení s bránou sú namerané hodnoty prenášané bezdrôtovo do brány. Nesprávne používanie zariadenia je zakázané a vedie k vylúčeniu zodpovednosti. Inštalčné, servisné a prevádzkové pokyny dodané s produktom a dostupné online musia byť dodržané.

Poznámka

Zariadenie je určené výhradne pre domáce alebo polodomáce použitie, to znamená, že aj používatelia, ktorí nemajú žiadne poučenie, môžu zariadenie bezpečne obsluhovať.

Informácie o produkte

V závislosti od typu napájania môže byť zariadenie prevádzkované ako klimatický senzor ViCare alebo bezdrôtový zosilňovač ViCare.

Ďalšie informácie o produktoch ViCare: Pozri **www.vicare.info**

Klimatizačný senzor ViCare:

Ak chcete zariadenie používať ako klimatický senzor ViCare, musíte ho napájať batériami. Klimatizačný senzor ViCare zaznamenáva teplotu a vlhkosť v miestnosti a odosiela informácie do brány Viessmann.

Klimatizačný snímač ViCare je možné použiť len v spojení s bránou Viessmann, napr. Vitoconnect, typ OPTO2. Samostatné použitie nie je možné.

Bezdrôtový zosilňovač ViCare:

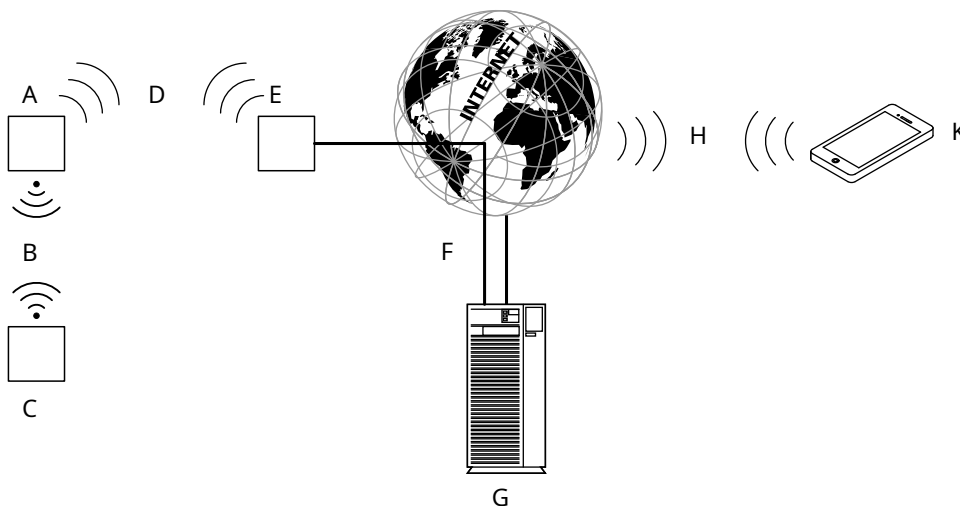
Ak chcete zariadenie používať ako bezdrôtový opakovač ViCare, musíte ho ovládať pomocou dodávaného zásuvného zdroja. Bezdrôtový zosilňovač ViCare zvyšuje dosah rádia s nízkym výkonom.

Zoznamy náhradných dielov

Informácie o náhradných dieloch nájdete na **www.viessmann.com/etapp** alebo v aplikácii náhradných dielov Viessmann.



Dátové pripojenia s klimatickým senzorom ViCare



Obr

A Brána Viessmann (napr. Vitoconnect, typ OPTO2 alebo OT2)

B Rádio s nízkym výkonom

C Klimatický senzor ViCare

D WiFi

E WiFi router (na mieste)

F Bezpečné internetové pripojenie k Viessmann server

G server Viessmann
H Mobilná sieť

alebo

K WiFi pripojenie
K Smartfón

Úvodná informácia

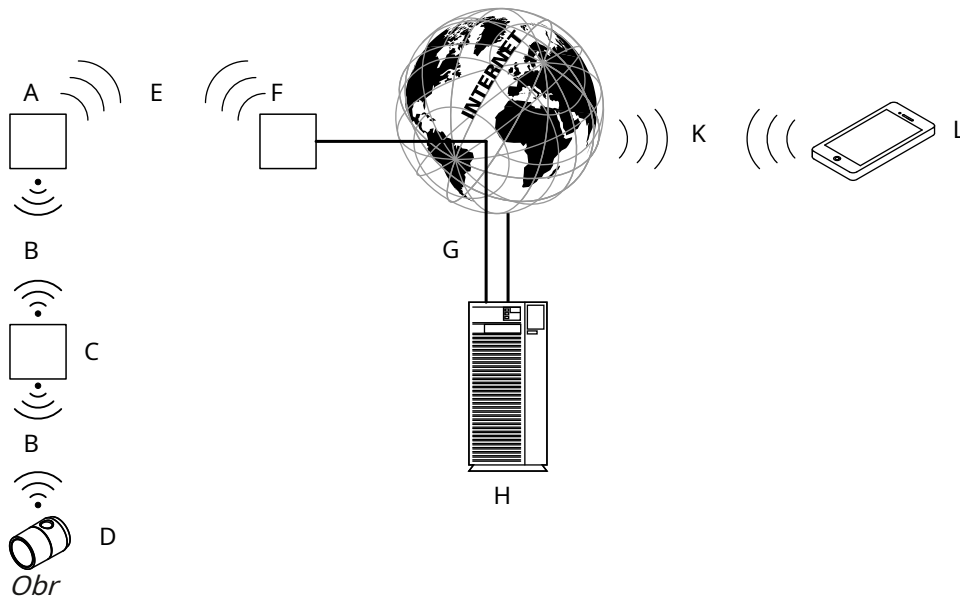
Dátové pripojenia s klimatickým senzorom ViCare (pokračovanie)

Poznámka

Upozorňujeme, že kompatibilita zariadení so systémom iOS a Android sa časom mení. Je nevyhnutné udržiavať mobilné zariadenia aktualizované av prípade potreby ich dokonca vymeniť.

Ďalšie informácie možno nájsť na internete na adrese www.vicare.info

Dátové pripojenia s bezdrôtovým zosilňovačom ViCare



A Brána Viessmann (napr. Vitoconnect, typ OPTO2 alebo OT2)

B Rádio s nízkym výkonom

C Bezdrôtový zosilňovač ViCare

D Komponenty ViCare, napr. termostatické radiátory ViCare ventil atora

E WiFi

F WiFi router (na mieste)

G Bezpečné internetové pripojenie k Viessmann server

H server Viessmann

K Mobilná sieť

alebo

WiFi pripojenie

L Smartfón

Poznámka

Upozorňujeme, že kompatibilita zariadení so systémom iOS a Android sa časom mení. Je nevyhnutné udržiavať mobilné zariadenia aktualizované av prípade potreby ich dokonca vymeniť.

Ďalšie informácie možno nájsť na internete na adrese www.vicare.info

Miesto inštalácie pre klimatický senzor ViCare

- Inštalácia iba v uzavretých budovách
- Miesto inštalácie musí byť suché a bez mrazu.
- Vzdialenosť od podlahy: min. 1,5 m
- Nie v blízkosti okien alebo dverí
- Niet nad radiátory
- Nie v blízkosti zdrojov tepla (priame slnečné svetlo, krb, televízor atď.)
- Zabezpečte okolitú teplotu medzi +5 a +40 °C.

Poznámka

- Skontrolujte kvalitu príjmu klimatického snímača ViCare na plánovanom mieste inštalácie.
- Pred inštaláciou odporúčame spárovať klimatický senzor ViCare v blízkosti brány alebo iných komponentov ViCare.

Dosah bezdrôtového signálu

Dosah bezdrôtových signálov môžu znížiť steny, stropy a vnútorné vybavenie. Tie oslabujú bezdrôtový signál a spôsobujú slabý príjem v dôsledku nasledujúcich okolností.

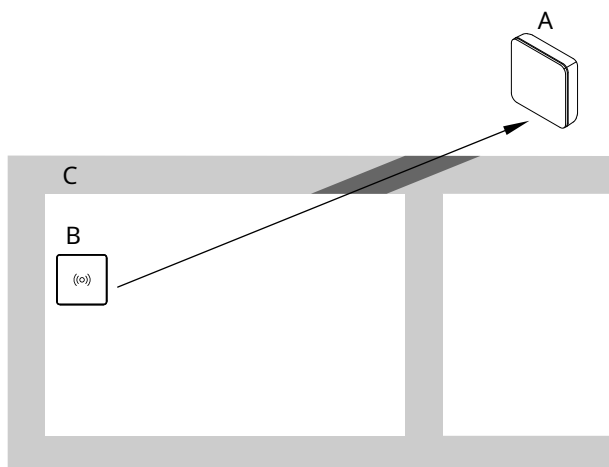
- Na ceste medzi vysielačom a prijímačom sú bezdrôtové signály **tlmené**, napr. vzduchom alebo pri prenikaní cez steny.
- Bezdrôtové signály sú **odrážané** kovovými predmetmi, napr. výstuže zabudované do stien, kovová fólia tepelnej izolácie a tepelné zasklenie s pokovovanou tepelnou parou.

- Bezdrôtové signály sú **izolované** obslužnými kanálmi a výtahovými šachtami.
- Bezdrôtové signály sú **narušené** zariadeniami, ktoré tiež pracujú s vysokofrekvenčnými signálmi. Udržujte vzdialenosť **aspoň 2 m** z týchto zariadení:
 - Počítače
 - Audio a video systémy
 - Zariadenia s aktívnym WiFi pripojením
 - Elektronické transformátory
 - Predradníky

Uhol prieniku

Kvalita príjmu zostáva najlepšia, ak bezdrôtové signály dopadajú na steny vertikálne. V závislosti od uhla prieniku sa mení efektívna hrúbka steny a tým aj rozsah tlmenia elektromagnetických vln.

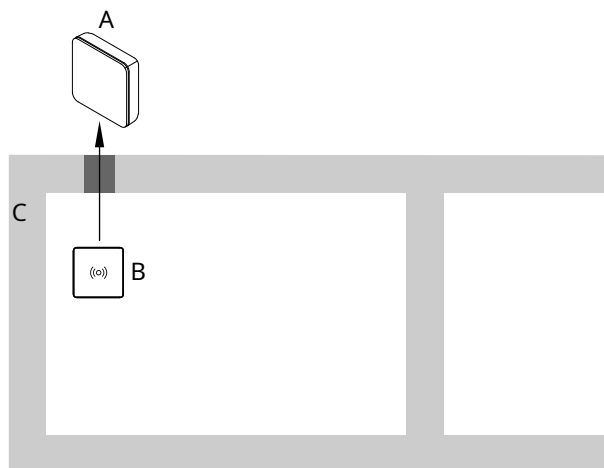
Plochý (nepriaznivý) uhol prieniku



Obr

Aklimatický senzor ViCare
BBrána
CStena

Ideálny uhol prieniku



Obr

Aklimatický senzor ViCare
BBrána
CStena

Bezdrôtový zosilňovač ViCare

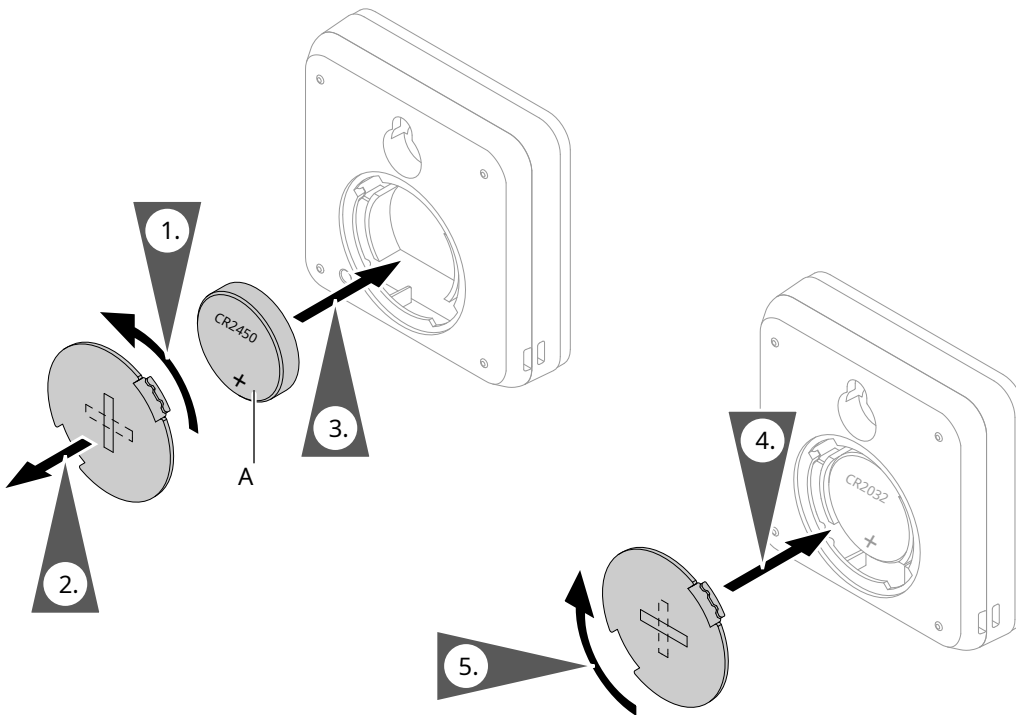
Ak sa vyskytnú problémy s dosahom bezdrôtového signálu v rádiu s nízkym výkonom, ako bezdrôtový opakovač ViCare možno použiť ďalšie zariadenie: Pozri stranu 11.

Zariadenie ako klimatický senzor ViCare

Pri napájaní z batérie je zariadenie **ib**afunguje ako klimatický senzor. Funkcia ako nízkoenergetický rádiový zosilňovač **jen**iemožné.

Poznámka

Ak bolo zariadenie predtým zaregistrované ako bezdrôtový opakovač ViCare (so zásuvnou napájacou jednotkou), musíte ho najskôr resetovať na výrobné nastavenia. Pozrite si stranu 14. Potom znova spárujte s aplikáciou ViCare. Pozrite si stranu 13.



Obr

ABatéria 3 V CR2450



Vezmite prosím na vedomie

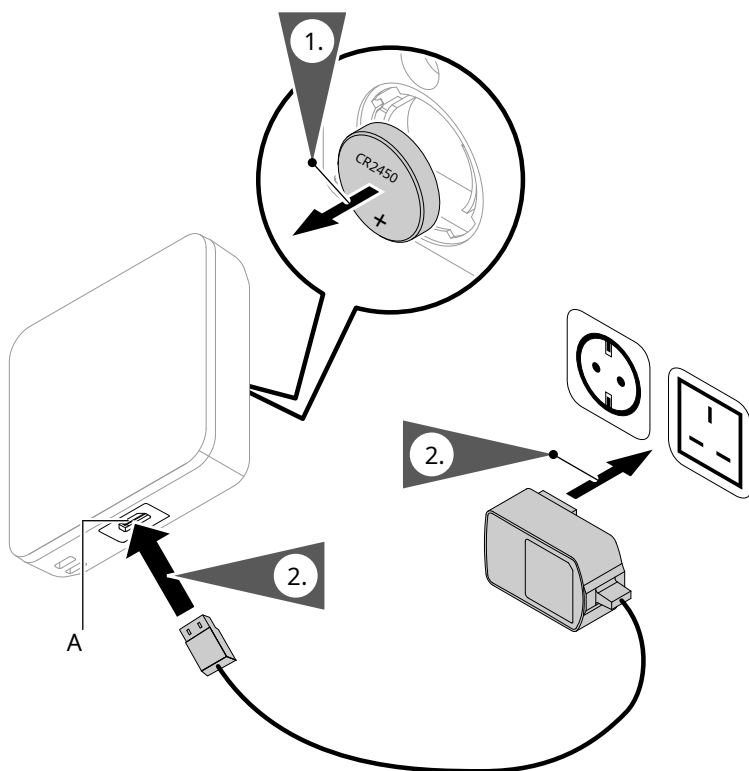
Nesprávne vložené batérie môžu poškodiť zariadenie.
Dbajte na polaritu batérie.

Zariadenie ako bezdrôtový opakovač ViCare

Pri napájaní cez zásuvnú napájaciu jednotku je zariadenie **ib**afunguje ako bezdrôtový zosilňovač pre rádio s nízkym výkonom. Zásuvný napájací zdroj s pripojovacím káblom má dĺžku 1,5 m.

Poznámka

Ak bolo zariadenie predtým zaregistrované ako snímač klímy ViCare (prevádzka na batériu), musíte ho najskôr resetovať na výrobné nastavenia. Pozrite si stranu 14. Potom znova spárujte s aplikáciou ViCare. Pozrite si stranu 13.



Obr

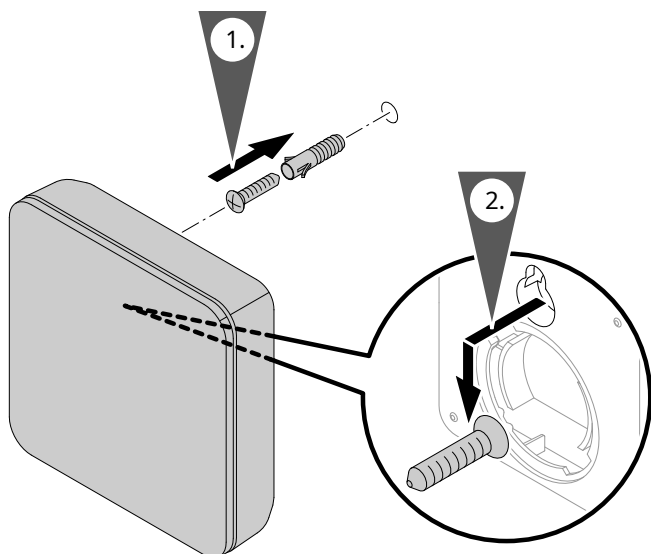
A Micro USB port pre zásuvnú napájaciu jednotku (5 V)_{DC}

1. Vyberte batériu.
2. Zasuňte micro USB konektor do prístroja a zásuvný napájací zdroj do uzemnenej zásuvky 230 V/50 Hz, max. 1 m od miesta inštalácie.

Poznámka

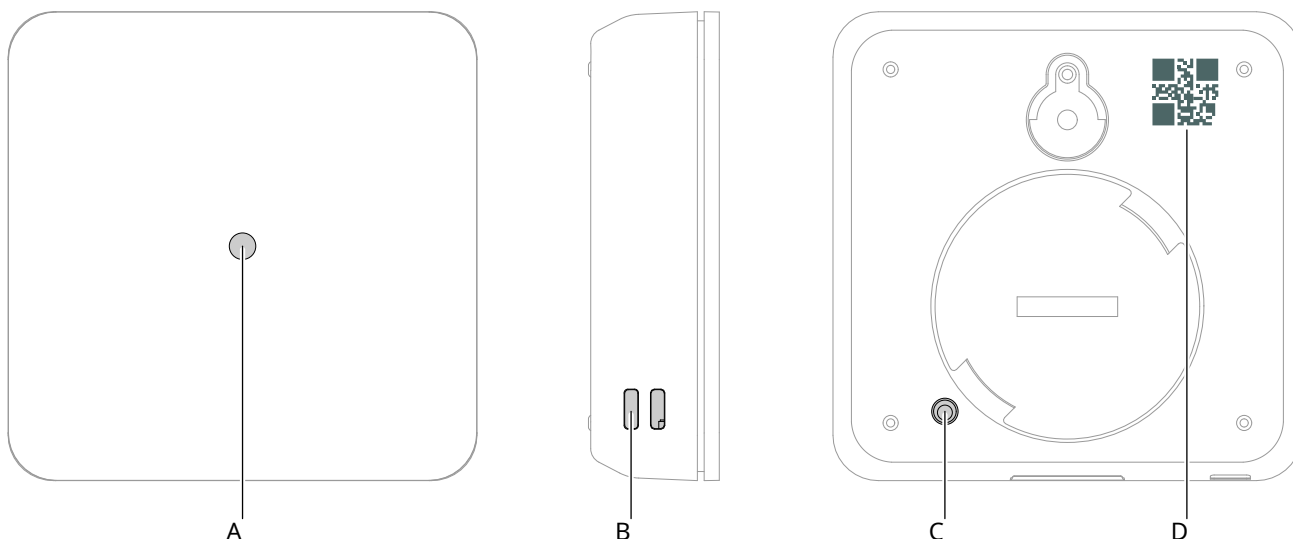
Ak používate zariadenie so zásuvným napájacím zdrojom, vyberte batériu. V opačnom prípade môže batéria vytiect'

Montáž spotrebiča na stenu



Obr. 7

Displej a ovládacie prvky



Obr. 8

A Stavová LED
 B Otvory na meranie teploty a vlhkosti -
 ment. Netesniť.

C Ovládacie tlačidlo
 D QR kód

Párovanie snímača klímy ViCare

1. Odstráňte klimatický senzor ViCare zo steny.
2. Otvorte aplikáciu ViCare a klepnite na "**Nastavenia**", "**Individuálne ovládanie miestnosti**".
3. Postupujte podľa pokynov v aplikácii.
4. Naskenujte QR kód na klimatickom senzore ViCare.

5. Proces párovania

Potvrďte proces párovania krátkym stlačením ovládacieho tlačidla C. Párovanie môže trvať až 3 minúty. Počas tejto doby bliká stavová LED na zeleno.

Ak bolo párovanie úspešné, stavová LED dióda sa na približne 5 sekúnd rozsvieti na zeleno. Aplikácia ViCare zobrazí úspešné pripojenie.

6. Umiestnite klimatický senzor ViCare späť na stenu.

Zobrazenie úrovně batérie

Krátko stlačte ovládacie tlačidlo C (<2 sekundy).

Stavová LED raz blikne na zeleno.	Dobrá úroveň batérie
Stavová LED raz blikne na červeno.	Nízka úroveň nabitia batérie

Poznámka

Zobrazenie úrovně nabitia batérie funguje iba vtedy, ak bol spárovaný snímač klímy ViCare.

Poznámka

Úroveň nabitia batérie klimatického senzora ViCare môžete vidieť aj v aplikácii ViCare.

Prenos aktuálnych hodnôt teploty a vlhkosti

Krátko stlačte ovládacie tlačidlo C (<2 sekundy).

Aktuálne hodnoty teploty a vlhkosti sa prenášajú do brány Viessmann.

Obnovenie výrobných nastavení

Výrobné nastavenia klimatického snímača ViCare možno obnoviť:

- Spojenie s bránou Viessmann alebo inými komponentmi ViCare je odpojené. Sieťová konfigurácia zariadenia sa vymaže. Následne sa budete musieť znova zaregistrovať.
- Všetky chybové hlásenia sa vynulujú.
- Konfigurácia sa vymaže.

1. Stlačte ovládacie tlačidlo klimatického snímača ViCare aspoň na 10 sekúnd.

Stavová LED dióda svieti na červeno.

2. Stlačte ovládacie tlačidlo C 5-krát rýchlo za sebou (do 10 sekúnd).

Stavová LED blikne 3-krát striedavo na červeno a nazeleno. Obnovili sa výrobné nastavenia snímača klímy ViCare.

Aktualizácia softvéru

Ak je k dispozícii nová aktualizácia softvéru, automaticky sa stiahne cez bránu Viessmann a zariadenie sa aktualizuje. Funkcionalita zariadenia nie je procesom aktualizácie prerušená.

Upratovanie

Povrchy klimatického senzora ViCare môžete čistiť handričkou z mikrovlákna. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky.

Údržba/výmena batérie

Klimatizačný senzor ViCare je bezúdržbový. Ak je potrebné batériu vymeniť, zobrazí sa to v aplikácii ViCare.

Poznámka

Výmena batérie: Pozrite si stranu 11.

Poruchy spojenia

Ak zlyhá komunikácia s bránou Viessmann alebo inými komponentmi ViCare, bezdrôtové spojenie sa automaticky obnoví.

Poznámka

Ak sa často vyskytujú chyby pripojenia, klimatický snímač ViCare a brána Viessmann alebo iné komponenty ViCare môžu byť príliš ďaleko od seba. V takom prípade znížte vzdialenosť alebo polohu zariadení. Ak to nepomôže, môžete použiť aj bezdrôtový opakovač ViCare (príslušenstvo).

Špecifikácia

Špecifikácia

Klimatický senzor ViCare

Napájanie	Batéria: 1 x 3,0 V CR2450 (gombíková batéria)
Spotreba energie	0,5 W
Max. vysielací výkon	0,1 W (eirp)
Hodnotenie IP	IP 20D podľa EN 60529; zabezpečiť prostredníctvom návrhu/inštalácie.
Trieda ochrany	III
Rádio s nízkym výkonom	
■ Rádiová frekvencia	2,4 GHz
■ Frekvenčné pásmo	2405 až 2480 MHz
■ Šifrovanie	Áno
■ Bezdrôtový dosah cez steny	Až 14 m (v závislosti od hrúbky steny a konštrukcie steny)
Prípustná teplota okolia	
■ Prevádzka	+ 5 až +40 °C Inštalácia v obytných priestoroch alebo kotolniach (štandardné podmienky prostredia)
■ Skladovanie a preprava	-20 až +60 °C

Bezdrôtový zosilňovač ViCare

Napájanie	5 V $\overline{\text{USB}}$ zásuvnou napájacou jednotkou
Spotreba energie	0,5 W
Max. vysielací výkon	0,1 W (eirp)
Hodnotenie IP	IP 20D podľa EN 60529; zabezpečiť prostredníctvom návrhu/inštalácie.
Trieda ochrany	III
Rádio s nízkym výkonom	
■ Rádiová frekvencia	2,4 GHz
■ Frekvenčné pásmo	2405 až 2480 MHz
■ Typ modulácie	2-FSK, 4-FSK
■ Šírka kanála	5 MHz
■ Zisk antény	-2,0 dBi
■ Výstupný výkon	3,8 dBm
■ Šifrovanie	áno
■ Bezdrôtový dosah cez steny	Až 14 m (v závislosti od hrúbky steny a konštrukcie steny)
Prípustná teplota okolia	
■ Prevádzka	+ 5 až +40 °C Inštalácia v obytných priestoroch alebo kotolniach (štandardné podmienky prostredia)
■ Skladovanie a preprava	-20 až +60 °C

Zásuvná napájací jednotka

Menovité napätie	100 až 240 V~
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Výstupné napätie	5 V $\overline{=}$
Výstupný prúd	2 A
Trieda ochrany	II
Prípustná teplota okolia	
■ Prevádzka	+ 5 až +40 °C Inštalácia v obytných priestoroch alebo kotolniach (štandardné podmienky prostredia)
■ Skladovanie a preprava	-20 až +60 °C

Konečné vyradenie z prevádzky a likvidácia vykurovacieho systému

Produkty Viessmann je možné recyklovať. Komponenty a kvapaliny z vášho vykurovacieho systému nepatria do bežného domového odpadu.

Porozprávajte sa so svojím dodávateľom o správnej likvidácii vášho starého systému.

DE:Prevádzkové kvapaliny (napr. teplotné médium) môže zlikvidovať na komunálnych zberných miestach.

AT: Prevádzkové kvapaliny (napr. teplotné médium) je možné likvidovať na obecných zberných miestach (ASZ).

Index klíčových slov

A		M	
Okolité teploty	16	Údržba	15
Uhol prieniku	9		
B		N	
Výmena batérie	15	Sietový operátor	5
C		O	
Čistenie.....	15	Prevádzková spoľahlivosť	5
Uvedenie do prevádzky.....	13		
Ovládacie prvky	13	P	
D		Prípustné teploty okolia	16
Dátové pripojenia	7, 8	Informácie o produkte	7
displej.....	13	S	
E		Aktualizácia softvéru	15
Email.....	5	Špecifikácia	
F		- Zásuvná napájacia jednotka.....	16
Výrobné nastavenia, obnova.....	14	- Klimatizačný senzor ViCare	16
G		- Bezdrôtový opakovač ViCare.....	16
Všeobecné obchodné podmienky.....	5	T	
ja		Podmienky.....	5
Informácie	7	U	
Miesto inštalácie	9	Aktualizácia.....	15
Zamýšľané použitie.....	6	W	
L		Dosah bezdrôtového signálu	9
Zodpovednosť.....	5		



Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefón: +49 6452 70-0
Fax: +49 6452 70-2780
www.viessmann.com



Viessmann Limited
Hortonwood 30, Telford
Shropshire, TF1 7YP, GB
Telefón: +44 1952 675000
Fax: +44 1952 675040
E-mail: info-uk@viessmann.com

6155211 Technické zmeny vyhradené.

Operating instructions
for the system user


VIESMANN

ViCare climate sensor
ViCare wireless repeater


ViCare climate sensor
ViCare wireless repeater




Safety instructions

-  Please follow these safety instructions closely to prevent accidents and material losses.

Safety instructions explained

-  **Danger**
This symbol warns against the risk of injury.


-  **Please note**
This symbol warns against the risk of material losses and environmental pollution.

Note
Details identified by the word "Note" contain additional information.

Target group

These instructions are intended for system users.

This appliance can also be operated by children aged 8 and older, as well as by individuals with reduced physical, sensory or mental faculties or those lacking in experience and knowledge, provided such individuals are supervised or have been instructed in the safe use of this appliance and any risks arising from it.

-  **Danger**
Wireless signals can interfere with electronic medical devices, particularly pacemakers, hearing aids and defibrillators.
If any such equipment is fitted, users should avoid being in the immediate vicinity of operational wireless components.

Installation and adjustment

- All settings and work on the device must be carried out as specified in these instructions.
- Observe minimum clearances to ensure reliable signal transmission.

Operation of the system

- Only operate the devices inside closed buildings.
- Never operate devices in rooms where there is a risk of explosion.
- Protect devices from:
 - Moisture
 - Dust
 - Liquids
 - Vapours
 - Direct sunlight
 - Other direct thermal radiation
- After a restart, check the status of the wireless components.

Safety instructions (cont.)**Danger**

Damaged equipment poses a safety hazard.

Check the appliance for external damage. Never start up a damaged appliance.

Auxiliary components and individual parts

For replacement, use only spare parts supplied or approved by Viessmann.

Index

1. Safety and liability	Operational reliability	5
	Liability	5
2. Introductory information	Disposal of packaging	6
	Symbols	6
	Intended use	6
	Product information	7
	■ Spare parts lists	7
	Data connections with ViCare climate sensor	7
	Data connections with ViCare wireless repeater	8
3. Preparing for installation	Installation location for ViCare climate sensor	9
	■ Wireless signal range	9
	■ Angle of penetration	9
	■ ViCare wireless repeater	10
4. Installation sequence	Device as ViCare climate sensor	11
	Device as ViCare wireless repeater	11
	Mounting the appliance on the wall	12
5. Commissioning	Display and controls	13
	Pairing the ViCare climate sensor	13
6. Checks and settings	Displaying the battery level	14
	Transmitting current temperature and humidity values	14
	Restoring factory settings	14
7. Maintenance	Software update	15
	Cleaning	15
	Maintenance/battery replacement	15
	Connection faults	15
8. Specification	16
9. Appendix	Final decommissioning and disposal of the heating system	17
10. Keyword index	18

Operational reliability

The ViCare climate sensor has ventilation slots in the bottom left corner to measure temperature and humidity. Do not cover these ventilation slots.

Liability

No liability is accepted for loss of profit, unattained savings, or other direct or indirect consequential losses resulting from use of the ViCare climate sensor, the Viessmann server or the software, or for damage resulting from inappropriate use.

Liability is limited to typical damage arising if a fundamental contractual obligation is violated through slight negligence, the fulfilment of which is essential for proper execution of the contract.

The limitation of liability shall not apply if the damage was caused deliberately or through gross negligence, or if mandatory liability applies due to product liability legislation.










The Viessmann General Terms and Conditions apply, which are included in each current Viessmann price list.

Viessmann accepts no liability for push notifications and email services, which are provided by network operators. The terms and conditions of the relevant network operators apply in this context.

Disposal of packaging

Please dispose of packaging waste in line with statutory regulations.

Symbols

Symbol	Meaning
	Reference to other document containing further information
	Step in a diagram: The numbers correspond to the order in which the steps are carried out.
	Warning of material losses and environmental pollution
	Live electrical area
	Pay particular attention.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Component must audibly click into place. or ▪ Acoustic signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fit new component. or ▪ In conjunction with a tool: Clean the surface.
	Dispose of component correctly.
	Dispose of component at a suitable collection point. Do not dispose of component in domestic waste.

Intended use

Install and operate the ViCare climate sensor and the ViCare wireless repeater as intended and only in conjunction with the electronic control units and controllers of the supported Viessmann heat and power generators. Also take account of the relevant installation, service and operating instructions.

In particular, observe the current and voltage specifications for connections and hook-ups.
The ViCare climate sensor is only for use with a Viessmann gateway, e.g. Vitoconnect, type OPTO2.

In connection with a gateway, the measured values are transmitted wirelessly to the gateway. Incorrect usage of the device is prohibited and results in an exclusion of liability. Installation, service and operating instructions included with the product and available online must be observed.

Note

The device is intended exclusively for domestic or semi-domestic use, i.e. even users who have not had any instruction are able to operate the device safely.

Product information

Depending on the type of power supply, the device can be operated as a ViCare climate sensor or ViCare wireless repeater.

For further information on ViCare products: See www.vicare.info

ViCare climate sensor:

If you want to use the device as a ViCare climate sensor, you have to operate it with batteries. The ViCare climate sensor records the room temperature and humidity, and sends the information to the Viessmann gateway.

The ViCare climate sensor can only be used in conjunction with a Viessmann gateway, e.g. Vitoconnect, type OPTO2. Standalone use is not possible.

ViCare wireless repeater:

If you want to use the device as a ViCare wireless repeater, you have to operate it with the plug-in power supply unit provided.

The ViCare wireless repeater increases the range for low power radio.

Spare parts lists

Information about spare parts can be found at www.viessmann.com/etapp or in the Viessmann spare part app.



Data connections with ViCare climate sensor

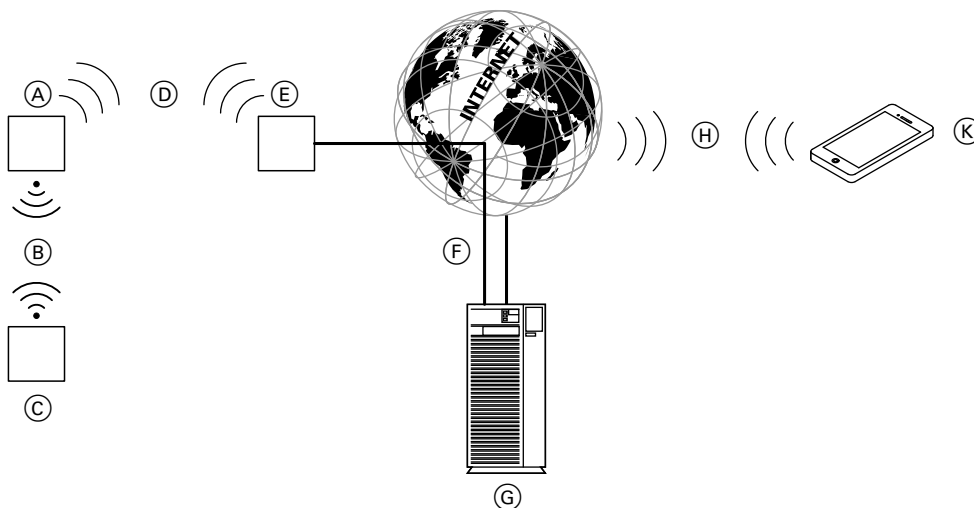


Fig. 1

- | | |
|---|---|
| (A) Viessmann gateway (e.g. Vitoconnect, type OPTO2 or OT2) | (G) Viessmann server |
| (B) Low power radio | (H) Mobile network
or
WiFi connection |
| (C) ViCare climate sensor | (K) Smartphone |
| (D) WiFi | |
| (E) WiFi router (on site) | |
| (F) Secure internet connection to the Viessmann server | |

Data connections with ViCare climate sensor (cont.)

Note

Please note that the compatibility of iOS and Android devices changes over time. It is essential to keep mobile devices updated and even to replace them if necessary.

Further information can be found on the internet at www.vicare.info

Data connections with ViCare wireless repeater

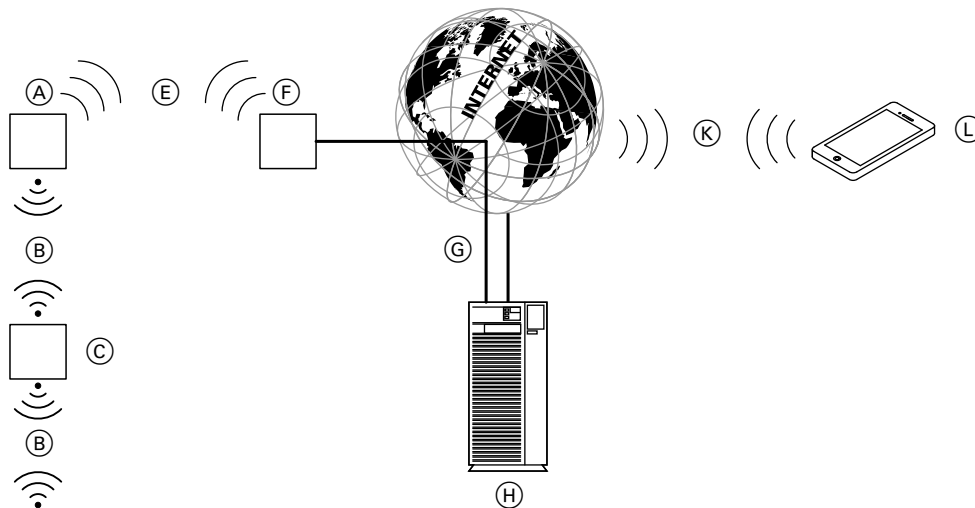


Fig. 2

- (A) Viessmann gateway (e.g. Vitoconnect, type OPTO2 or OT2)
- (B) Low power radio
- (C) ViCare wireless repeater
- (D) ViCare components, e.g. ViCare thermostatic radiator valve
- (E) WiFi
- (F) WiFi router (on site)
- (G) Secure internet connection to the Viessmann server
- (H) Viessmann server
- (K) Mobile network
or
WiFi connection
- (L) Smartphone

Note

Please note that the compatibility of iOS and Android devices changes over time. It is essential to keep mobile devices updated and even to replace them if necessary.

Further information can be found on the internet at www.vicare.info

Installation location for ViCare climate sensor

- Installation only in enclosed buildings
- The installation location must be dry and free of frost.
- Distance to floor: Min. 1.5 m
- Not near windows or doors
- Not above radiators
- Not near heat sources (direct sunlight, fireplace, TV set, etc.)
- Ensure ambient temperatures between +5 and +40 °C.

Note

- Check the reception quality of the ViCare climate sensor at the planned installation location.
- We recommend pairing the ViCare climate sensor near the gateway or other ViCare components before installation.

Wireless signal range

The range of wireless signals may be reduced by walls, ceilings and interior fixtures. These weaken the wireless signal, causing poor reception due to the following circumstances.

- On their way between transmitter and receiver, wireless signals are **damped**, e.g. by air or when penetrating walls.
- Wireless signals are **reflected** by metallic objects, e.g. reinforcements embedded in walls, metal foil of thermal insulation and thermal glazing with metalised thermal vapour deposit.

- Wireless signals are **isolated** by service ducts and lift shafts.
- Wireless signals are **disrupted** by devices that also operate with high frequency signals. Maintain a distance of **at least 2 m** from these devices:
 - Computers
 - Audio and video systems
 - Devices with active WiFi connection
 - Electronic transformers
 - Pre-ballasts

Angle of penetration

The reception quality remains best if wireless signals hit the walls vertically. Depending on the angle of penetration, the effective wall thickness changes and so does the extent to which the electromagnetic waves are damped.

Flat (unfavourable) angle of penetration

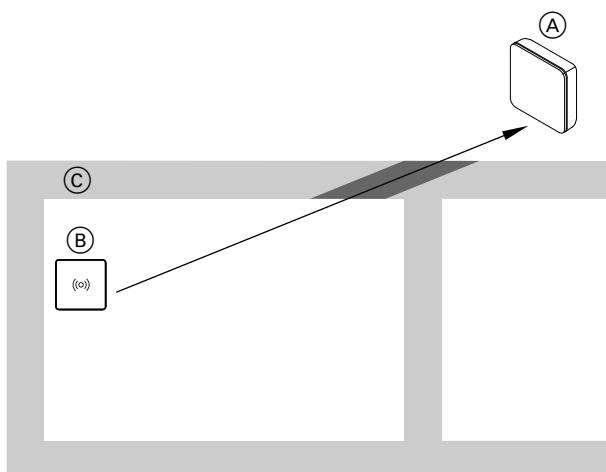


Fig. 3

- (A) ViCare climate sensor
- (B) Gateway
- (C) Wall

Ideal angle of penetration

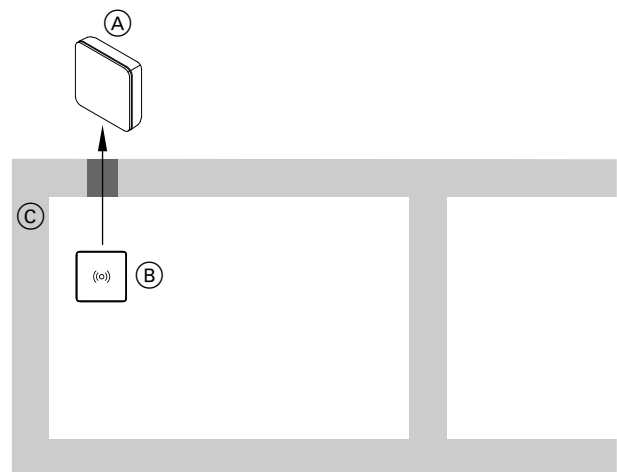


Fig. 4

- (A) ViCare climate sensor
- (B) Gateway
- (C) Wall

ViCare wireless repeater

If there are problems with the range of the wireless signal in low power radio, a further device can be used as a ViCare wireless repeater: See page 11.

Device as ViCare climate sensor

When powered by battery, the device **only** works as a climate sensor. The function as a low power radio repeater is **not** possible.

Note

If the device was previously registered as a ViCare wireless repeater (with plug-in power supply unit), you first have to reset it to the factory setting. See page 14. Then pair again with the ViCare app. See page 13.

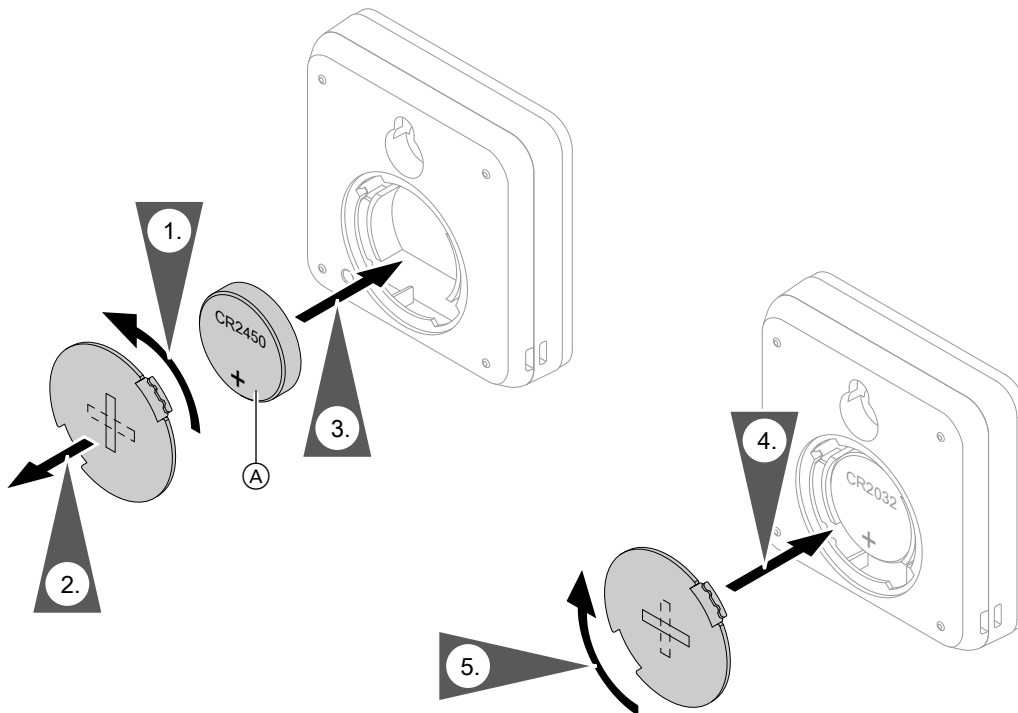


Fig. 5

Ⓐ Battery 3 V CR2450

- !** **Please note**
 Incorrectly inserted batteries can damage the device.
 Observe the polarity of the battery.

Device as ViCare wireless repeater

When supplied with power via the plug-in power supply unit, the device **only** works as a wireless repeater for low power radio.
 The plug-in power supply unit with connecting cable is 1.5 m long.

Note

If the device was previously registered as a ViCare climate sensor (battery operation), you first have to reset it to the factory setting. See page 14. Then pair again with the ViCare app. See page 13.

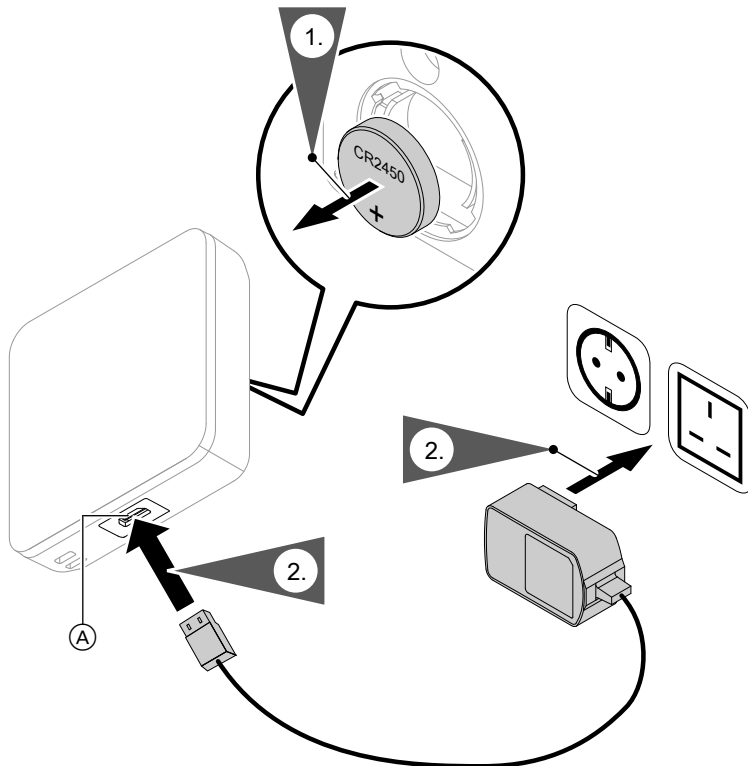


Fig. 6

Ⓐ Micro USB port for plug-in power supply unit (5 V_{DC})

1. Remove the battery.
2. Insert the micro USB connector into the device and the plug-in power supply unit into an earthed socket 230 V/50 Hz, max. 1 m from the installation location.

Note

If you are using the device with a plug-in power supply unit, remove the battery. Otherwise the battery may leak.

Mounting the appliance on the wall

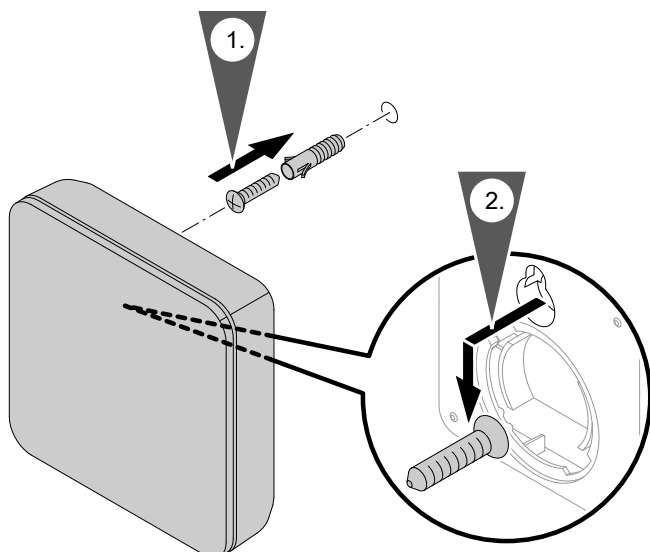


Fig. 7

Display and controls

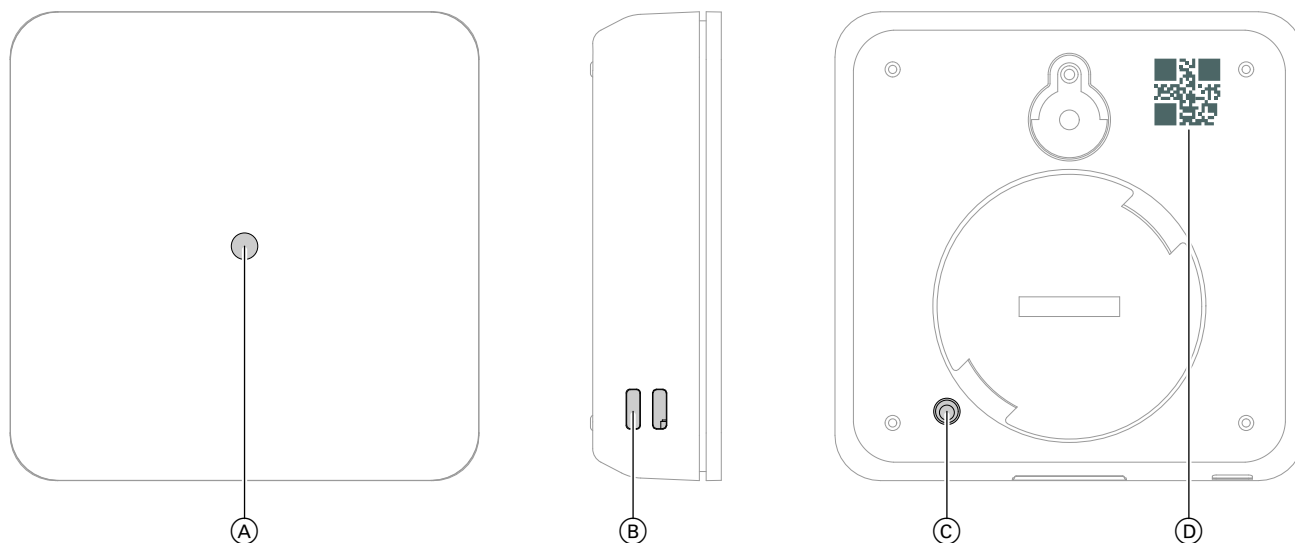


Fig. 8


- Ⓐ Status LED
- Ⓑ Openings for temperature and humidity measurement. Do not seal off.
- Ⓒ Operating button
- Ⓓ QR code

Pairing the ViCare climate sensor

1. Remove the ViCare climate sensor from the wall.
2. Open the ViCare app and tap **"Settings"**, **"Individual room control"**.
3. Follow the instructions in the app.
4. Scan QR code Ⓓ on the ViCare climate sensor.
5. **Pairing process**
 Confirm the pairing process by briefly pressing operating button Ⓒ. Pairing can take up to 3 minutes. During this time the status LED flashes green.
 If pairing was successful, the status LED shows green for about 5 seconds. The ViCare app displays the successful connection.
6. Put the ViCare climate sensor back on the wall.

Checks and settings

Displaying the battery level

Briefly press operating button  (< 2 seconds).

Status LED flashes green once.	Good battery level
Status LED flashes red once.	Low battery level

Note

The battery level display only works if the ViCare climate sensor has been paired.

Note

You can also see the battery level of the ViCare climate sensor in the ViCare app.

Transmitting current temperature and humidity values


Briefly press operating button  (< 2 seconds).


The current temperature and humidity values are transmitted to the Viessmann gateway.

Restoring factory settings

The factory settings of the ViCare climate sensor can be restored:

- The connection to the Viessmann gateway or other ViCare components is disconnected. The network configuration of the device is deleted. You will subsequently have to reregister.
- All fault messages will be reset.
- The configuration is deleted.

1. Press operating button  of the ViCare climate sensor for at least 10 seconds. The status LED shows red.

2. Press operating button  5 times in quick succession (within 10 seconds). The status LED flashes alternately red and green 3 times. The factory settings of the ViCare climate sensor have been restored.

Software update

If a new software update is available, it is automatically downloaded via the Viessmann gateway and the device is updated. The functionality of the device is not interrupted by the update process.

Cleaning

You can clean the surfaces of the ViCare climate sensor with a microfibre cloth. Do not use any cleaning agents.

Maintenance/battery replacement

The ViCare climate sensor is maintenance-free. If the battery needs replacing, this will be indicated in the ViCare app.

Note

Replacing the battery: See page 11.

Connection faults

If communication with the Viessmann gateway or other ViCare components fails, the wireless connection is automatically re-established.

Note

If connection faults occur frequently, the ViCare climate sensor and the Viessmann gateway or other ViCare components may be too far apart. If this is the case, reduce the distance or position of the devices. If this does not help, you can also use a ViCare wireless repeater (accessories).

Specification

Specification

ViCare climate sensor

Power supply	Battery: 1 x 3.0 V CR2450 (button cell)
Power consumption	0.5 W
Max. transmitting power	0.1 W (e.i.r.p.)
IP rating	IP 20D to EN 60529; ensure through design/installation.
Protection class	III
Low power radio	
▪ Radio frequency	2.4 GHz
▪ Frequency band	2405 to 2480 MHz
▪ Encryption	Yes
▪ Wireless range through walls	Up to 14 m (depending on wall thickness and wall structure)
Permissible ambient temperature	
▪ Operation	+5 to +40 °C Installation in living spaces or boiler rooms (standard ambient conditions)
▪ Storage and transport	-20 to +60 °C

ViCare wireless repeater

Power supply	5 V _{DC} with USB plug-in power supply unit
Power consumption	0.5 W
Max. transmitting power	0.1 W (e.i.r.p.)
IP rating	IP 20D to EN 60529; ensure through design/installation.
Protection class	III
Low power radio	
▪ Radio frequency	2.4 GHz
▪ Frequency band	2405 to 2480 MHz
▪ Modulation type	2-FSK, 4-FSK
▪ Channel width	5 MHz
▪ Antenna gain	-2.0 dBi
▪ Output power	3.8 dBm
▪ Encryption	Yes
▪ Wireless range through walls	Up to 14 m (depending on wall thickness and wall structure)
Permissible ambient temperature	
▪ Operation	+5 to +40 °C Installation in living spaces or boiler rooms (standard ambient conditions)
▪ Storage and transport	-20 to +60 °C

Plug-in power supply unit

Rated voltage	100 to 240 V _~
Rated frequency	50/60 Hz
Output voltage	5 V _{DC}
Output current	2 A
Protection class	II
Permissible ambient temperature	
▪ Operation	+5 to +40 °C Installation in living spaces or boiler rooms (standard ambient conditions)
▪ Storage and transport	-20 to +60 °C

Final decommissioning and disposal of the heating system

Viessmann products can be recycled. Components and fluids from your heating system do not belong in ordinary domestic waste.

Please speak to your contractor about the correct disposal of your old system.

DE: Operating fluids (e.g. heat transfer medium) can be disposed of at municipal collection points.

AT: Operating fluids (e.g. heat transfer medium) can be disposed of at municipal collection points (ASZ).

Keyword index

A		M	
Ambient temperatures.....	16	Maintenance.....	15
Angle of penetration.....	9		
B		N	
Battery replacement.....	15	Network operator.....	5
C		O	
Cleaning.....	15	Operational reliability.....	5
Commissioning.....	13	P	
Controls.....	13	Permissible ambient temperatures.....	16
		Product information.....	7
D		S	
Data connections.....	7, 8	Software update.....	15
Display.....	13	Specification	
E		– Plug-in power supply unit.....	16
Email.....	5	– ViCare climate sensor.....	16
		– ViCare wireless repeater.....	16
F		T	
Factory settings, restoring.....	14	Terms and Conditions.....	5
G		U	
General Terms and Conditions.....	5	Update.....	15
I		W	
Information.....	7	Wireless signal range.....	9
Installation location.....	9		
Intended use.....	6		
L			
Liability.....	5		



Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telephone: +49 6452 70-0
Fax: +49 6452 70-2780
www.viessmann.com



Viessmann Limited
Hortonwood 30, Telford
Shropshire, TF1 7YP, GB
Telephone: +44 1952 675000
Fax: +44 1952 675040
E-mail: info-uk@viessmann.com

6155211 Subject to technical modifications.