

Senzor ViCare CO2

Senzor ViCare CO2



Instrucțiuni de siguranță



Vă rugăm să respectați cu strictețe aceste măsuri de siguranță pentru a exclude pericole și daune umane și materiale.

Explicarea măsurilor de siguranță



Pericol

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune pentru persoane.

Observație

Informațiile trecute sub denumirea de indicație conțin informații suplimentare.



Atenție

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune materiale și daune pentru mediul înconjurător.

Persoanele cărora li se adresează aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni se adresează utilizatorilor instalației.

Acest aparat poate fi utilizat și de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani, precum și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu dispun de experiență și cunoștințe suficiente, în cazul în care sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg pericolele asociate.



Pericol

Mai ales dispozitivele electronice medicale, de ex. stimulatoarele cardiace, aparatele auditive și defibrilatoarele pot fi afectate de semnalele radio.

În cazul utilizării unor astfel de aparate, evitați să vă apropiați foarte mult de componentele radio aflate în funcțiune.

Instalare și reglare

- Reglajele și lucrările la aparat trebuie executate numai conform indicațiilor din aceste instrucțiuni.
- Respectați distanțele minime de amplasare pentru a asigura o transmitere sigură a semnalului.

Exploatarea instalației

- Utilizați aparatele numai în clădiri închise.
- Nu utilizați aparatele în spații cu pericol de explozie.

Instrucțiuni de siguranță (continuare)

- Protejați aparatele de:
 - umiditate
 - praf
 - lichide
 - aburi
 - expunerea directă la soare
 - alte radiații termice directe
- După o repornire, trebuie verificată starea de funcționare a componentelor radio.

**Pericol**

Aparatele deteriorate vă pun în pericol siguranța.

Verificați eventualele urme de deteriorare de la exterior. Nu puneți în funcțiune un aparat deteriorat.

Componente suplimentare și componente individuale

În cazul înlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale de la firma Viessmann sau piese de schimb aprobate de firma Viessmann.

Cuprins

1. Siguranță și garanție	Siguranță în funcționare	5
	Garanție	5
2. Generalități	Eliminarea ambalajului	6
	Simboluri	6
	Utilizare conform destinației	7
	Informații privind produsul	7
	■ Piese de întreținere și piese de schimb	7
	Conexiuni de date pentru senzorul de CO2 ViCare	8
3. Pregătirea montajului	Locul de montaj pentru senzorul de CO2 ViCare	9
	■ Raza de acoperire a semnalului radio	9
	■ Unghi de penetrare	9
4. Etapele de montaj	Montarea soclului pentru montaj pe perete	10
	Realizarea alimentării electrice	10
	■ Montarea bateriilor	10
	■ Stabilirea alimentării electrice prin intermediul blocului de alimentare de la rețea	11
5. Punerea în funcțiunea	Elemente de afișaj și comandă	12
	Învățarea senzorului CO2 ViCare	12
	Montarea aparatului în soclul de montaj	13
6. Interogări și reglaje	Afișaj stare baterie	14
	Restabilirea setărilor din fabrică	14
7. Reparație	Actualizare software	15
	Curățare	15
	Întreținere/Înlocuire baterii	15
	Defecțiuni la conectare	16
	Cum se procedează?	17
8. Date tehnice		18
9. Anexă	Scoaterea definitivă din funcțiune și reciclarea instalațiilor de încălzire	19
10. Index alfabetic		20

Siguranță în funcționare

Pentru măsurarea concentrației de CO₂, a temperaturii și a umidității aerului, senzorul de CO₂ ViCare dispune de fante de aerisire. Nu acoperiți aceste fante de aerisire.

Garanție

Compania nu își asumă responsabilitatea pentru câștigurile nedobândite, economiile nerealizate, alte consecințe directe sau indirecte, care rezultă din utilizarea senzorului de CO₂ ViCare, a serverului Viessmann sau a programului software, precum și pentru pagubele rezultate din utilizarea necorespunzătoare.

Responsabilitatea este limitată la daune obișnuite, în cazul în care o obligație contractuală esențială este încălcată din neglijență ușoară și a cărei realizare face posibilă buna executare a contractului.

Limitarea răspunderii nu se aplică dacă pagubele au rezultat în mod intenționat sau din neglijență gravă sau dacă există o responsabilitate obligatorie în conformitate cu legea privind răspunderea pentru produse. Sunt valabile condițiile generale de vânzare stabilite de Viessmann și publicate în lista de prețuri actuală Viessmann.

Serviciile prin notificări Push și e-mail sunt servicii ale operatorilor de telefonie față de care Viessmann nu își asumă responsabilitatea. În consecință, sunt valabile condițiile stabilite de operatorul de rețea respectiv.

Eliminarea ambalajului

Resturile de ambalaj trebuie trimise la reciclat în conformitate cu dispozițiile legale.

Simboluri

Simbol	Semnificație
	Trimitere la alt document cu informații suplimentare
	Reprezentarea etapei de lucru: Numerotarea corespunde succesiunii de operațiuni.
	Avertizare privind pagube materiale și daune pentru mediul înconjurător
	Avertizare în privința unor posibile daune pentru persoane
	Zonă aflată sub tensiune
	Acordați o atenție sporită.
	- La fixarea pe poziție a componentei trebuie să se audă un zgomot de fixare. - sau - Semnal acustic
	- Se utilizează o componentă nouă. - sau - În combinație cu o unealtă: curățați suprafața.
	Reciclați componenta în mod corespunzător.
	Predați componenta la centrele de colectare adecvate. Nu aruncați componenta în gunoiul menajer.

Utilizare conform destinației

Senzorul de CO₂ ViCare trebuie montat și utilizat conform normelor, exclusiv în combinație cu automatizările și unitățile de comandă electronice ale generatoarelor de căldură și de curent agreeate de Viessmann. Pentru aceasta, trebuie respectate instrucțiunile respective de montaj, de service și de utilizare.

Pentru racordări și conectări, trebuie respectate în special indicațiile referitoare la curent și la tensiune. Senzorul ViCare CO₂ este prevăzut pentru funcționarea cu un generator de căldură cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect, de ex. tip OPTO2.

Valorile stabilite sunt transmise prin radio. Utilizarea greșită a aparatului este interzisă și duce la o exonerare de răspundere. Trebuie respectate instrucțiunile de montaj, de service și de utilizare livrate împreună cu produsul sau disponibile online.

Observație

Aparatul este destinat exclusiv utilizării casnice sau asemănător utilizării casnice, ceea ce înseamnă că și persoanele neinstruite pot utiliza aparatul în condiții de siguranță.

Informații privind produsul

Senzorul de CO₂ ViCare înregistrează concentrația de CO₂, temperatura de ambianță și umiditatea aerului. Senzorul ViCare CO₂ se utilizează cu un generator de căldură cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect, de ex. tip OPTO2.

Nu este posibilă utilizarea independentă. Pentru mai multe informații referitoare la produsele ViCare: consultați **www.vicare.info**

Piese de întreținere și piese de schimb

Piese de întreținere și piese de schimb pot fi identificate online și comandate direct.

Magazin partener Viessmann

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



Aplicație piese de schimb Viessmann

www.viessmann.com/etapp



Conexiuni de date pentru senzorul de CO2 ViCare

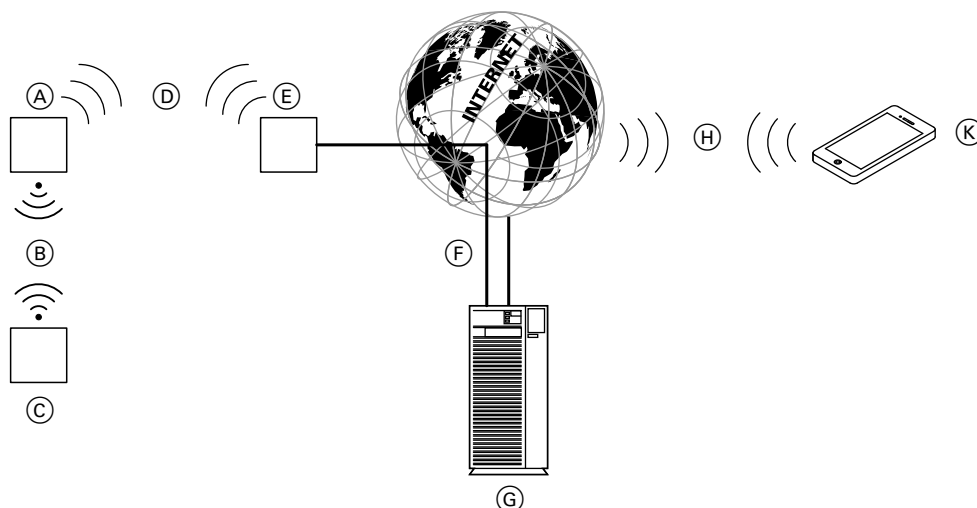


Fig. 1

- | | |
|--|---------------------------------|
| Ⓐ Generator de căldură Viessmann cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de exemplu tip OPTO2 | Ⓔ Server Viessmann |
| Ⓑ Low-Power-Funk | Ⓕ Rețea de telefonie mobilă sau |
| Ⓒ Senzor ViCare CO2 | Conexiune WiFi |
| Ⓓ WLAN | Ⓖ Terminal mobil |
| Ⓔ Router WLAN (pus la dispoziție de client) | |
| Ⓕ Conexiune de internet securizată la serverul Viessmann | |

Observație

Rețineți faptul că, compatibilitatea dintre terminalele iOS și Android se schimbă cu timpul. Este esențial să actualizați programele software ale terminalelor și chiar să le înlocuiți, după caz.

Găsiți mai multe informații pe internet la adresa www.vicare.info

Locul de montaj pentru senzorul de CO2 ViCare

- Montare numai în clădiri închise
- Locul de montaj trebuie să fie uscat și ferit de îngheț.
- Distanța față de pardoseală: min. 1,5 m
- Nu se instalează în apropierea ferestrelor și a ușilor
- Nu se instalează deasupra radiatoarelor
- Nu se instalează în apropierea surselor de căldură (radiație solară directă, șemineu, televizor etc.)
- Nu în apropierea unei guri de admisie a aerului de la o instalație de aerisire
- Trebuie asigurate temperaturi de ambianță între +5 și +40 °C.
- Asigurați o umiditate a aerului de ambianță între 10 și 90 %.
- Verificați calitatea recepției senzorului de CO2 ViCare la locul de montaj proiectat.

Raza de acoperire a semnalului radio

Raza de acoperire a semnalelor radio poate fi redusă de pereți, plafoane și obiecte de mobilier. Puterea semnalului radio se reduce, recepția poate fi afectată în următoarele situații:

- Semnalele radio sunt **amortizate** pe traseul de la emițător la receptor de ex. de aer și la trecerea prin pereți.
- Semnalele radio sunt **reflectate** de elementele metalice, de ex. armături în pereți, folii metalice ale termoizolațiilor și geam atermic metalizat.
- Semnalele radio sunt **izolate** de blocuri de alimentare și puțurile ascensoarelor.
- Semnalele radio sunt **perturbate** de aparate care lucrează la frecvență înaltă. Distanța față de aceste aparate **min. 2 m**:
 - computer
 - echipamente audio și video
 - aparate cu conexiune WiFi activă
 - transformatoare electronice
 - limitatoare de curent

Unghi de penetrare

Incidența verticală a semnalelor radio pe pereți se răsfrânge pozitiv asupra calității recepției. În funcție de unghiul de penetrare, se modifică grosimea efectivă a zidului și prin aceasta amortizarea undelor electromagnetice.

Unghi de penetrare plan (nefavorabil)

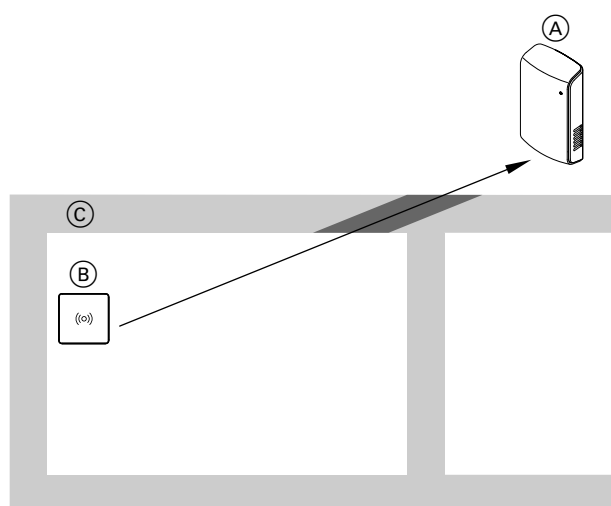


Fig. 2

- (A) Senzor ViCare CO2
- (B) Generator de căldură cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de exemplu tip OPTO2
- (C) Perete

Unghi de penetrare optim

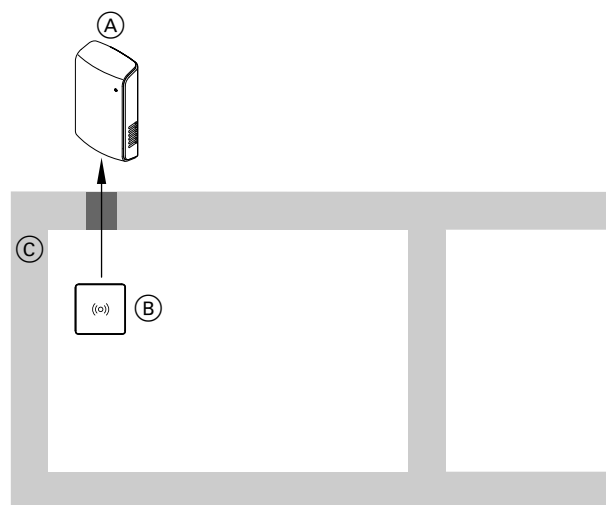


Fig. 3

- (A) Senzor ViCare CO2
- (B) Generator de căldură cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de exemplu tip OPTO2
- (C) Perete

Montarea soclului pentru montaj pe perete

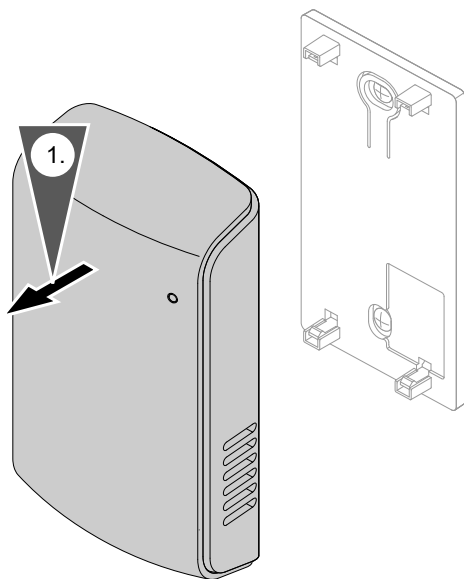


Fig. 4

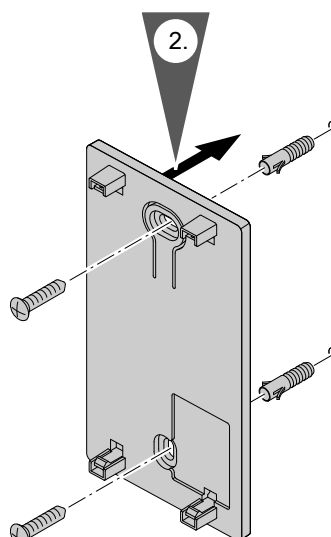


Fig. 5

Realizarea alimentării electrice

Alimentarea electrică se poate realiza cu baterii sau cu un bloc de alimentare de la rețea, pus la dispoziție de client.

Montarea bateriilor

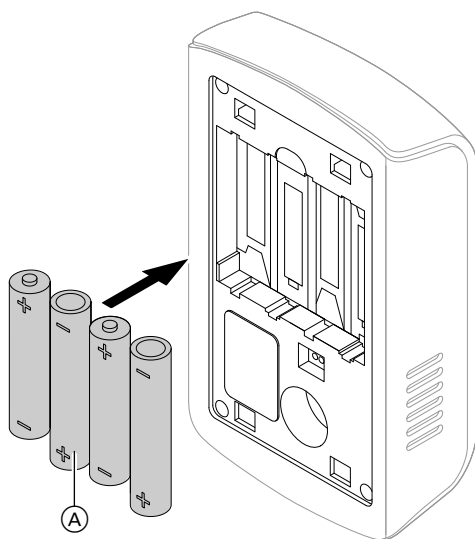


Fig. 6

Ⓐ Baterii 1,5 V AA/LR6



Atenție

Bateria introdusă greșit poate deteriora aparatul. Respectați polaritatea bateriilor.



Atenție

Utilizarea simultană a blocului de alimentare de la rețea și a bateriilor poate produce daune la aparat. În cazul utilizării bateriilor, nu trebuie utilizat blocul de alimentare de la rețea.

Realizarea alimentării electrice (continuare)

Observație

De îndată ce ați montat bateriile, senzorul de CO₂ ViCare începe automat procesul de învățare: vezi pagina 12.

Stabilirea alimentării electrice prin intermediul blocului de alimentare de la rețea

Alimentarea electrică se poate realiza cu baterii sau cu un bloc de alimentare de la rețea, pus la dispoziție de client.

Bloc de alimentare de la rețea necesar: 5 V, 230 mA



Atenție

Utilizarea simultană a blocului de alimentare de la rețea și a bateriilor poate produce daune la aparat.

În cazul utilizării unui bloc de alimentare de la rețea, nu trebuie montate baterii în aparat.

1. Introduceți fișa de conectare micro USB în slotul micro USB.
2. Introduceți blocul de alimentare de la rețea cu fișă de conectare într-o priză șuco 230 V/50 Hz.

Observație

De îndată ce alimentarea electrică a fost stabilită, senzorul de CO₂ ViCare începe automat procesul de învățare: vezi pagina 12.

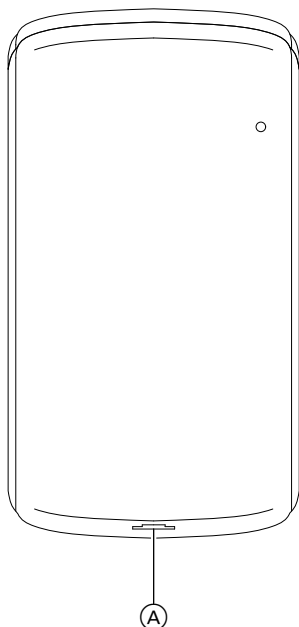


Fig. 7

- Ⓐ Slot micro USB pentru blocul de alimentare de la rețea cu fișă de conectare (5 V $\equiv$)

Elemente de afișaj și comandă

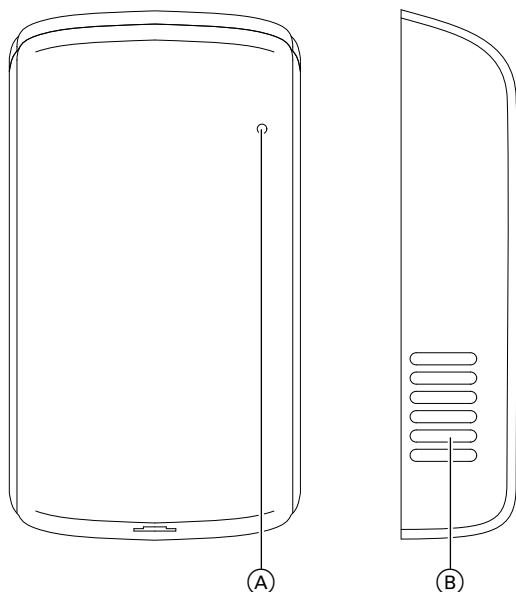


Fig. 8

- (A) Led de stare
(B) Orificii pentru măsurarea concentrației de CO₂, a temperaturii și a umidității aerului. Nu închideți.

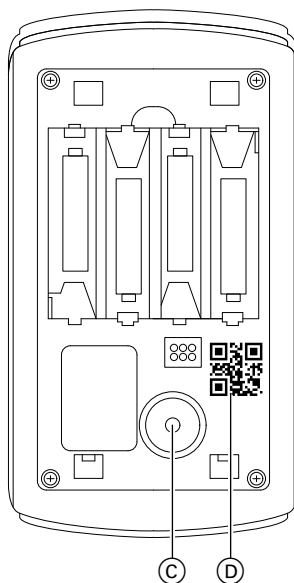


Fig. 9

- (C) Tastă de comandă
(D) Cod QR

Led de stare	Semnificație
Se aprinde 5 secunde în roșu.	Sunt restabilite setările de fabricație.
Luminează intermitent în roșu o dată la 5 secunde.	Proces de învățare activ
Luminează intermitent în roșu de două ori la 5 secunde.	Baterie slabă
Luminează intermitent în roșu de trei ori la 5 secunde.	Eroare de comunicare cu aparatul Viessmann sau cu alte componente ViCare

Învățarea senzorului CO2 ViCare

Pentru o punere optimă în funcțiune, se recomandă punerea în funcțiune a senzorului de CO₂ cel mai bine în apropierea generatorului de căldură cu Viessmann Base sau Vitoconnect.

Observație

În următoarele cazuri, reșetați mai întâi senzorul de CO₂ la setările din fabrică, vezi pagina 14:

- Dacă de CO₂ senzorul a realizat deja operațiunea de învățare.
- Dacă bateriile au fost deja montate.
- Dacă alimentarea electrică prin intermediul blocului de alimentare de la rețea a fost deja stabilită.

Bateriile sunt montate sau alimentarea electrică la slotul USB este deja stabilită.

Senzorul de CO₂ ViCare începe automat procesul de învățare. Ledul de stare clipește la fiecare 5 secunde în roșu.

Realizați suplimentar următorii pași:

1. Deschideți aplicația ViCare. Apăsați pe „Setări”, „Reglarea individuală a spațiilor”.
2. Urmăriți indicațiile din aplicație.
3. Scațați codul QR (D) de pe partea din spate a senzorului de CO₂ ViCare.
4. De îndată ce ledul de stare nu mai clipește, învățarea s-a încheiat. Aceasta poate dura până la 3 minute. În aplicația ViCare este afișată conexiunea realizată.

Montarea aparatului în soclul de montaj

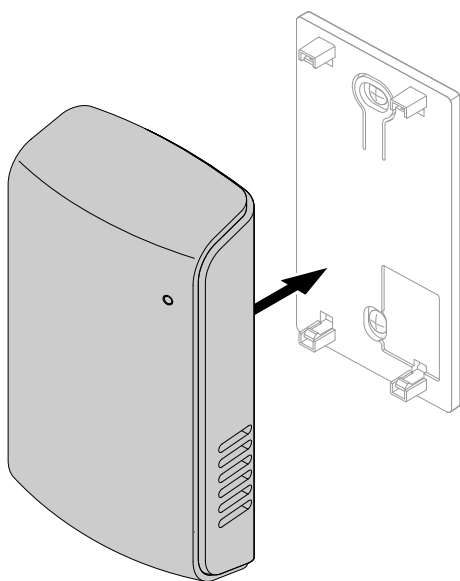


Fig. 10

Afișaj stare baterie

Dacă bateria este slabă, ledul de stare luminează interminent în roșu de două ori la fiecare 5 secunde. Înlocuiți bateriile: vezi pagina 15.

Observație

Puteți vedea starea bateriei senzorului de CO2 ViCare și în aplicația ViCare.

Restabilirea setărilor din fabrică

Setările din fabrică ale senzorului de CO2 ViCare pot fi restabilite:

- Conexiunea cu aparatul Viessmann sau cu alte componente ViCare se întrerupe. Se șterge configurația rețelei aparatului. Apoi, este necesară o reînregistrare.
- Se resetează toate mesajele de avarie.
- Se șterge configurația.

Procedați după cum urmează:

Alimentarea electrică trebuie să fie stabilă.

Apăsăți tasta de comandă © de la senzorul de CO2 ViCare timp de min. 10 secunde.

Ledul de stare se aprinde 5 secunde în roșu.

Setarea din fabrică a senzorului de CO2 ViCare a fost restabilită.

Actualizare software

Dacă este disponibilă o nouă actualizare de software, aceasta este descărcată automat de către generatorul de căldură cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de ex. tip OPTO2, această operațiune fiind urmată de actualizarea aparatului. Funcționalitatea aparatului nu este afectată de procesul de actualizare.

Curățare

Suprafețele senzorului de CO2 ViCare pot fi curățate cu o cârpă moale din microfibre. Nu utilizați niciun fel de detergenți.

Întreținere/Înlocuire baterii

Senzorul de CO2 ViCare nu necesită întreținere.

Posibilități de afișare în cazul necesității schimbării bateriei:

- Afișajul din aplicația ViCare
- Ledul de stare de la senzorul CO2 ViCare clipește de două ori la fiecare 5 secunde.

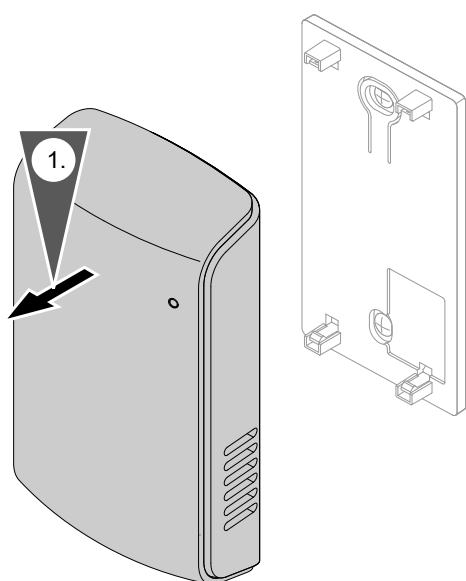


Fig. 11

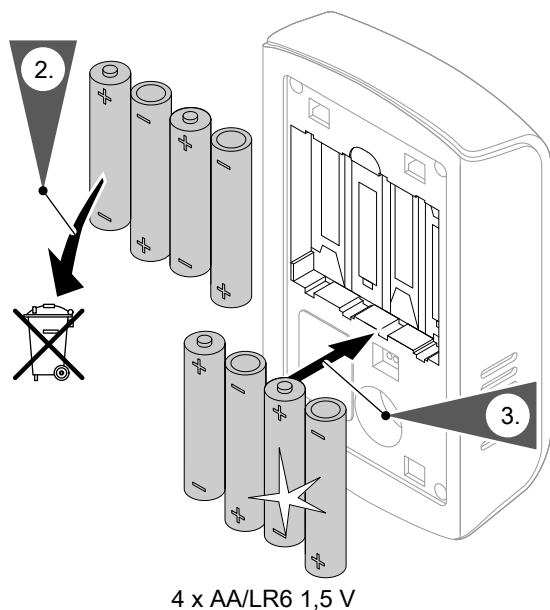


Fig. 12

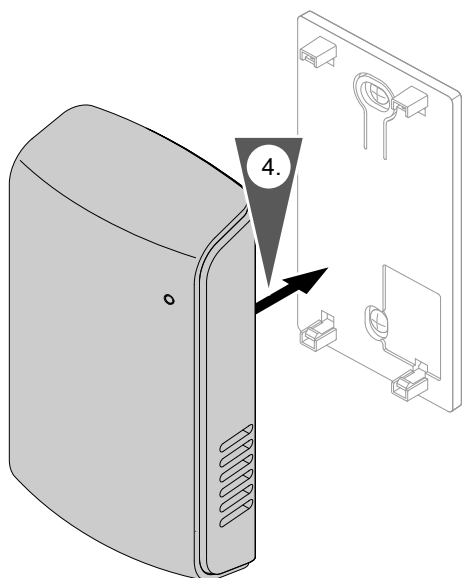


Fig. 13

Defecțiuni la conectare

În cazul în care comunicarea cu aparatul Viessmann sau alte componente ViCare eșuează, conexiunea radio se restabilește automat.

Dacă conexiunea radio se întrerupe, ledul de stare luminează intermitent în roșu, de trei ori la fiecare 5 secunde.

Observație

Apariția frecventă a problemelor de conexiune poate fi cauzată și de distanța prea mare dintre senzorul CO2 ViCare și generatorul de căldură cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de ex. tip OPTO2 sau alte componente ViCare. În acest caz, reduceți distanța sau poziția aparatelor. Dacă acest lucru nu este suficient, puteți utiliza, de asemenea, un repeater de comunicație radio ViCare (accesoriu).

Cum se procedează?

Pentru întrebări sau probleme, sunt disponibile informații suplimentare la adresa

<https://viessmann.zendesk.com/hc/>

Date tehnice

Senzorul de CO2 ViCare

Alimentare electrică	Baterie: 4x AA/LR6 1,5 V Bloc de alimentare de la rețea: 5 V, 230 mA
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Tip de protecție	IP20D conform EN 60529 de realizat prin montaj/instalare
Clasă de protecție	III
Low-Power-Funk	
▪ Radiofrecvență	2,4 GHz
▪ Bandă frecvență	2405 până la 2480 MHz
▪ Criptare	Da
▪ Distanța de emisie-recepție prin pereți	Până la 14 m (în funcție de grosimea și structura peretelui)
Temperaturi admise ale mediului ambiant	
▪ Funcționare	0 până la +45 °C Utilizare în încăperi de locuit și de amplasare a centralei termice (condiții normale de mediu ambiant)
▪ Depozitare și transport	-30 până la +60 °C
Umiditatea maximă a aerului de ambianță	10 până la 90 %, fără condensare
Domeniu de măsurare	
▪ Concentrație de CO ₂	400 până la 5000 ppm
▪ Temperatură	0 până la +45 °C
▪ Umiditatea aerului	0 până la 100 %

Scoaterea definitivă din funcțiune și reciclarea instalațiilor de încălzire

Produsele Viessmann sunt reciclabile. Componentele și agenții de lucru ai instalațiilor dvs. de încălzire nu se elimină împreună cu deșeurile menajere.

Vă rugăm contactați firma specializată în vederea reciclării corecte a instalației de încălzire.

RO: Agenții de lucru (de ex. agenți termici) pot fi eliminați ca deșeu prin intermediul centrelor locale de colectare.

Index alfabetic

A		L	
Actualizare.....	15	Loc de montaj.....	9
Actualizare software.....	15		
C		O	
Condiții de vânzare.....	5	Operator de rețea.....	5
Condițiile generale de vânzare.....	5		
Conexiuni de date.....	8	P	
Curățare.....	15	Punerea în funcțiune.....	12
D		R	
Date tehnice.....	18	Raza de acoperire a semnalului radio.....	9
		Restabilirea setărilor din fabrică.....	14
E			
Elemente de afișaj.....	12	S	
Elemente de comandă.....	12	Siguranță în funcționare.....	5
E-mail.....	5		
G		T	
Garanție.....	5	Temperaturi admise ale mediului ambiant.....	18
		Temperaturile mediului ambiant.....	18
I		U	
Informații.....	7	Unghi de penetrare.....	9
Informații privind produsul.....	7	Utilizare conform destinației.....	7
Î			
Înlocuire baterii.....	15		
Întreținere.....	15		



Viessmann S.R.L.
 RO-507075 Ghimbav
 Brașov
 E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro