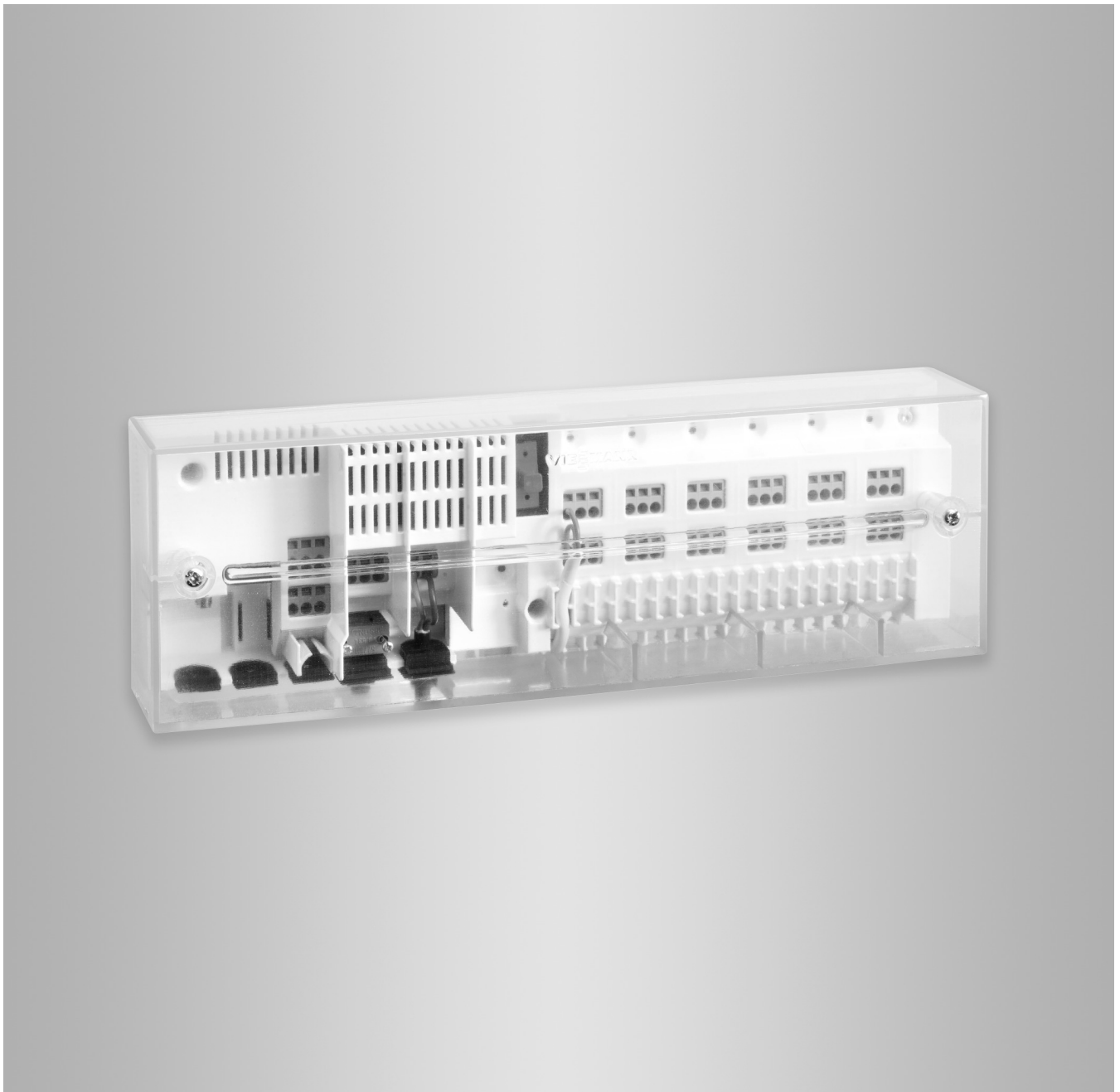



Termostat podłogowy ViCare


Termostat podłogowy ViCare



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa


 Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

 **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.


Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

 **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest do osób obsługujących instalację. Poszczególne części niniejszej instrukcji opisują czynności, które powinni wykonać specjaliści. Urządzenie to może być również używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub mentalnych oraz przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem że są nadzorowane lub instruowane przez osoby znające zakres jego bezpiecznego użytkowania oraz wynikających z tego zagrożeń.

 **Niebezpieczeństwo**
W szczególności elektroniczne, medyczne środki pomocnicze, np. sygnały radiowe mogą zakłócać działanie rozruszników serca, aparatów słuchowych i defibrylatorów. Jeśli takie urządzenia są stosowane, należy unikać przebywania w bezpośredniej bliskości działających podzespołów radiowych.

Instalacja i ustawianie

- Wszelkie ustawienia i prace przy urządzeniu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Podłączać urządzenia tylko do prawidłowo zainstalowanych gniazd wtykowych.
- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu wyjąć wtyczkę sieciową z gniazdka.
- Przestrzegać minimalnych odstępów, aby zapewnić niezawodną transmisję sygnałów.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Eksploatacja instalacji**

- Eksploatować urządzenia tylko w suchych, zabezpieczonych przed mrozem pomieszczeniach wewnętrznych (poza łazienką).
- Nie stosować urządzeń w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.
- Chronić urządzenia przed następującymi zjawiskami:
 - Wilgoć
 - Pył
 - Ciecze
 - Opary
 - Bezpośrednie nasłonecznienie
 - Bezpośrednie promieniowanie cieplne innego rodzaju
- Po awarii dostawy energii elektrycznej lub ponownym uruchomieniu sprawdzić status komponentów radiowych.
- Nie dotykać zasilacza/przewodu zasilającego mokrymi rękoma.

**Niebezpieczeństwo**

Uszkodzone urządzenia zagrażają bezpieczeństwu użytkownika. Sprawdzić, czy urządzenie nie ma widocznych uszkodzeń. Nie uruchamiać uszkodzonego urządzenia.

Komponenty dodatkowe i części pojedyncze

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

**Niebezpieczeństwo**

Podłączenie nieodpowiednich zasilaczy/przewodów zasilających grozi pożarem. Podłączać tylko zasilacz/przewód zasilający znajdujący się w zakresie dostawy.

Spis treści

1. Bezpieczeństwo i odpowiedzialność	Bezpieczeństwo eksploatacji	5
	Odpowiedzialność	5
2. Pierwsze informacje	Utylizacja opakowań	6
	Symbole	6
	Personel wykwalifikowany	6
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
	Informacja o wyrobie	7
	■ Funkcje	7
	■ Aktualne informacje na temat termostatu podłogowego ViCare	8
	■ Części potrzebne do konserwacji i część zamienna	8
	■ Transmisja danych z sterownika siłowników termoelektrycznych	8
	Obsługa za pomocą aplikacji	10
3. Informacje ogólne	Miejsce montażu	11
	■ Zasięg sygnału radiowego	11
	■ Kąt przenikania	11
4. Prace montażowe	Przegląd czynności podczas montażu i uruchomienia	13
	Montaż termostatu podłogowego ViCare	13
	■ Montaż na szynie	13
	■ Montaż na ścianie	14
	Otwieranie obudowy	14
	 Przegląd przyłączy elektrycznych	14
	 Podłączanie siłowników regulacyjnych	15
	 Podłączanie czujnika temperatury	16
	Podłączanie anteny nadajnika radiowego Low-Power	17
	 Podłączanie zasilającego przewodu elektrycznego	17
5. Uruchomienie	Wskaźniki i elementy obsługowe	18
	Podłączanie wtyku przyłącza elektrycznego	20
	Programowanie termostatu podłogowego ViCare	21
	Montaż pokrywy	21
6. Ustawienia	Przywracanie ustawień fabrycznych	22
7. Co robić gdy?	W przypadku awarii zasilania	23
	W przypadku usterki połączenia z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect	23
	W przypadku nadmiernej temperatury	23
	Jeśli dioda LED siłownika świeci się na czerwono	23
	 W przypadku uszkodzenia siłownika	23
	Zabezpieczenie przed zamrażaniem	24
8. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym	Aktualizacja oprogramowania	25
	Kontrola kontaktowego czujnika temperatury	25
	Konserwacja	25
	Czyszczenie	25
9. Dane techniczne	26
10. Załącznik	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja instalacji grzewczej ..	27
11. Wykaz haseł	28

Bezpieczeństwo eksploatacji

Nie należy używać termostatu podłogowego ViCare w połączeniu z następującymi urządzeniami:

- urządzeniami, które bezpośrednio lub pośrednio służą celom zabezpieczenia zdrowia lub życia
- urządzeniami, których eksploatacja może stanowić zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub wartości rzeczowych



Uwaga

Eksplatacja termostatu podłogowego ViCare poza podanymi granicami zastosowania może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Do termostatu podłogowego ViCare można podłączać tylko odbiorniki o mocy maks. 230 V~, 3 A znamionowe natężenie prądu (0,1 A na wyjście).

Odpowiedzialność

Firmy Viessmann nie obowiązuje odpowiedzialność za utratę zysku, niezrealizowane oszczędności oraz inne bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające ze stosowania termostatu podłogowego ViCare, serwera lub oprogramowania firmy Viessmann, jak też za szkody wynikające z nieprawidłowego użytkowania.

Odpowiedzialność jest ograniczona do szkód powstałych w typowy sposób, jeżeli przez lekką nieuwagę zostanie naruszony istotny obowiązek wynikający z umowy, którego spełnienie umożliwia prawidłową realizację umowy.

Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania, jeżeli szkody zostały spowodowane umyślnie lub na skutek rażącego zaniedbania lub jeżeli odpowiedzialność wynika z ustawy o odpowiedzialności z tytułu wadliwości produktu.

Obowiązują ogólne warunki sprzedaży firmy Viessmann podane w aktualnym cenniku Viessmann. Powiadomienia typu Push i e-mail to usługi operatorów sieci, za które firma Viessmann nie ponosi odpowiedzialności. W tym zakresie obowiązują warunki handlowe danego operatora.

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamontować nowy podzespół. albo ▪ W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Personel wykwalifikowany



Czynności, które wolno wykonywać wyłącznie personelowi specjalistycznemu, są oznaczone tym symbolem.

Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Termostat podłogowy ViCare należy zgodnie z przeznaczeniem zainstalować i użytkować wyłącznie w połączeniu z elektronicznymi regulatorami i sterownikami obsługującymi urządzenia grzewcze oraz generatory energii elektrycznej firmy Viessmann. Ponadto termostat podłogowy ViCare można eksploatować bez połączenia z urządzeniem grzewczym. Podczas podłączania do zasilania oraz przyłączania innych urządzeń należy w szczególności przestrzegać wartości natężenia prądu oraz napięcia.

Termostat podłogowy ViCare służy wyłącznie do eksploatacji w budynkach mieszkalnych i handlowych. Nieprawidłowe użycie urządzenia (np. zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż sterowanie i regulacja) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności.

Należy uwzględnić instrukcje montażu, serwisu i obsługi dołączone do produktu oraz udostępnione online. Termostat podłogowy ViCare wolno stosować wyłącznie do nadzoru, obsługi i optymalizacji instalacji w połączeniu z interfejsami użytkownika i złączami komunikacyjnymi określonymi w dokumentacji produktowej. W przypadku złączy komunikacyjnych inwestor musi dopilnować, aby zawsze były spełnione określone w dokumentacji wymagania systemowe, dotyczące wszystkich stosowanych mediów transmisji danych.

Wskazówka

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku domowego lub podobnego, tzn. że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać.

Informacja o wyrobie

Termostat podłogowy ViCare umożliwia inteligentne sterowanie ogrzewaniem podłogowym z maks. 6 strefami grzewczymi i 18 siłownikami termoelektrycznymi.

Termostat podłogowy ViCare można stosować wyłącznie w połączeniu z następującymi urządzeniami:

- Urządzenie grzewcze z Viessmann One Base lub
- Urządzenie grzewcze Viessmann z Vitoconnect, np. typu OPTO2 lub
- Vitoconnect, np. typu OPTO2 bez połączenia z urządzeniem grzewczym firmy Viessmann

Połączenie pomiędzy termostatem podłogowym ViCare i urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect jest nawiązywane za pośrednictwem nadajnika radiowego Low-Power.

Funkcje

- Strefy termostatu podłogowego ViCare można włączyć do układu energooszczędnej i wygodnej regulacji temperatury w pomieszczeniu.
 - Regulacja temperatury poszczególnych pomieszczeń oferuje dodatkowo indywidualne, automatyczne programy czasowe i ręczną obsługę.
 - Termostat podłogowy ViCare jest wyposażony w styk przełączający do sterowania zapotrzebowaniem na ciepło lub zaworem elektromagnetycznym.
 - W eksploatacji z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect np. typu OPTO2 następuje automatyczne obliczenie i optymalna regulacja zapotrzebowania na ciepło.
- Wskazówka**
Dla każdego obiegu grzewczego potrzebna jest przynajmniej 1 wartość temperatury z czujnika klimatycznego ViCare.
- Termostat podłogowy ViCare posiada wewnętrzną funkcję zabezpieczenia przed zamrożeniem, która zapobiega zamarznięciu przewodów. Jeśli temperatura na zasilaniu spadnie poniżej ok. 8°C, termostat podłogowy ViCare pozostanie otwarty do momentu ponownego osiągnięcia temperatury na zasilaniu.
 - Z funkcją zabezpieczającą obiegi grzewcze w razie awarii komunikacji z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect, np. typu OPTO2. Włącza się zapotrzebowanie na ciepło i siłowniki termoelektryczne są otwarte na poziomie 10%. Po ponownym nawiązaniu połączenia zawory przechodzą na normalny tryb pracy.
 - Termostat podłogowy ViCare jest kompatybilny z siłownikami termoelektrycznymi o napięciu zasilania 230 V „beznapięciowo zamkniętymi” (w gestii inwestora).

Informacja o wyrobie (ciąg dalszy)

- Urządzenie grzewcze z Viessmann One Base lub Vitoconnect np. typu OPTO2 sprawi, że termostat podłogowy ViCare zostanie automatycznie wyłączony za pośrednictwem bramki komunikacyjnej firmy Viessmann, jeśli urządzenie grzewcze również przerwie tryb grzewczy. np. tryb letni, tylko tryb ciepłej wody użytkowej jest aktywny.
- Aby zapobiec zablokowaniu zaworów, siłowniki są otwierane na 8 minut co 30 dni od ostatniego uruchomienia.
- Termostat podłogowy ViCare działa również jako wzmacniacz bezprzewodowy Low-Power.

Aktualne informacje na temat termostatu podłogowego ViCare

Aktualne zestawienie obsługiwanych urządzeń lub aktualizacji produktu np. wskazówki dot. pierwszego uruchomienia: patrz strona **www.vicare.info**

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

Sklep partnerski Viessmann

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



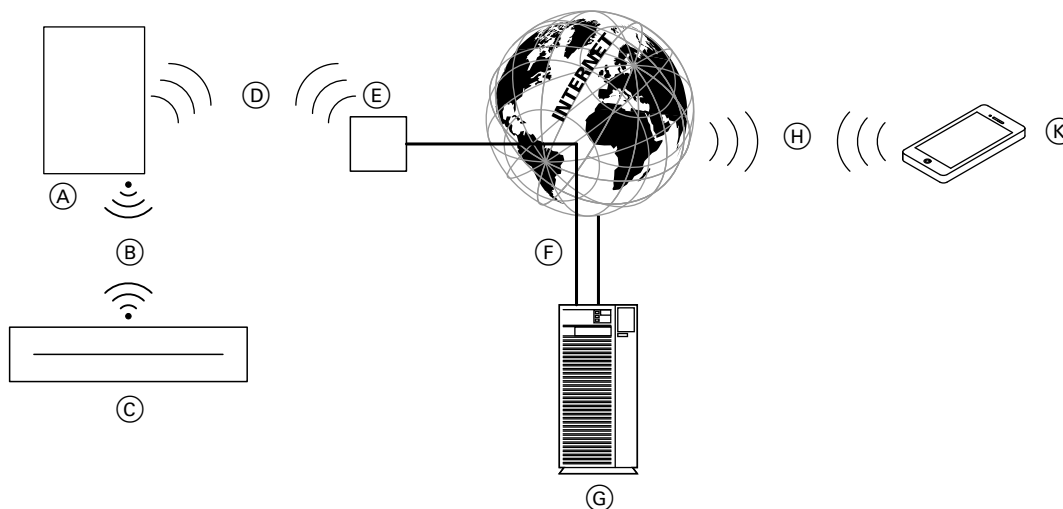
Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

www.viessmann.com/etapp



Transmisja danych z sterownika siłowników termoelektrycznych

W połączeniu z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base



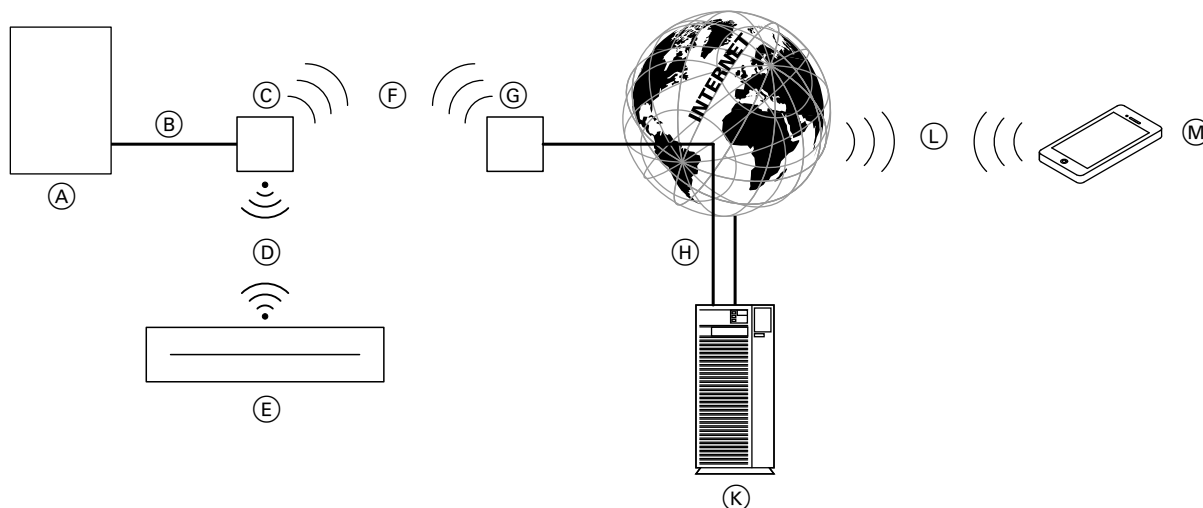
Rys. 1

- (A) Urządzenie grzewcze z Viessmann One Base
- (B) Nadajnik radiowy Low-Power
- (C) Termostat podłogowy ViCare
- (D) WLAN
- (E) Router WLAN (w gestii inwestora)
- (F) Bezpieczne połączenie internetowe z serwerem Viessmann
- (G) Serwer Viessmann

Informacja o wyrobie (ciąg dalszy)

- (H) Sieć komórkowa
lub
Połączenie WLAN
- (K) Mobilne urządzenie końcowe

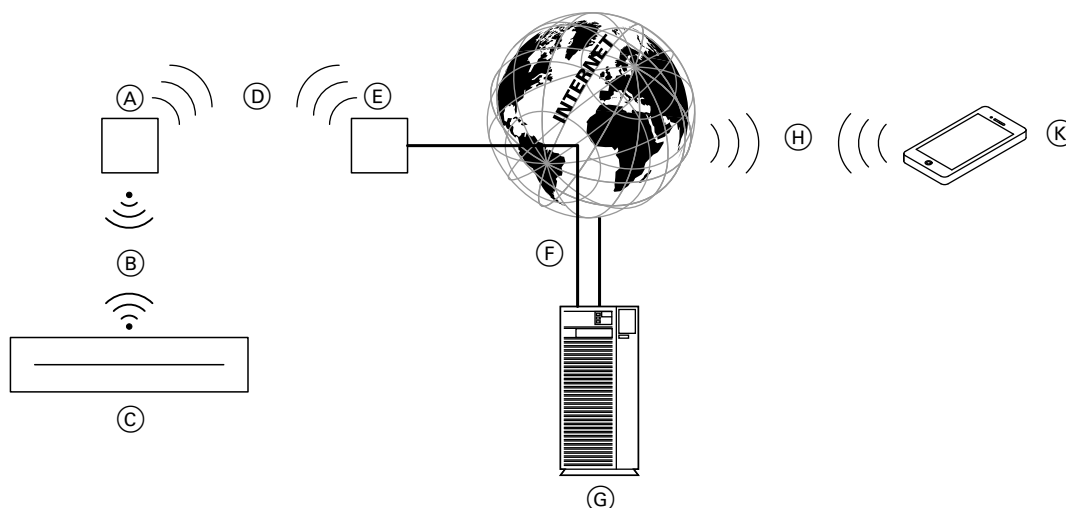
W połączeniu z urządzeniem grzewczym Viessmann i Vitoconnect



Rys. 2

- (A) Urządzenie grzewcze z regulatorem
- (B) Przewód połączeniowy Optolink
- (C) Vitoconnect, np. typu OPTO2
- (D) Nadajnik radiowy Low-Power
- (E) Termostat podłogowy ViCare
- (F) WLAN
- (G) Router WLAN (w gestii inwestora)
- (H) Bezpieczne połączenie internetowe z serwerem Viessmann
- (K) Serwer Viessmann
- (L) Sieć komórkowa
lub
Połączenie WLAN
- (M) Mobilne urządzenie końcowe

Bez połączenia z urządzeniem grzewczym



Rys. 3

- (A) Vitoconnect, np. typu OPTO2
- (B) Nadajnik radiowy Low-Power
- (C) Termostat podłogowy ViCare
- (D) WLAN
- (E) Router WLAN (w gestii inwestora)
- (F) Bezpieczne połączenie internetowe z serwerem Viessmann
- (G) Serwer Viessmann

Informacja o wyrobie (ciąg dalszy)

- Ⓜ Sieć komórkowa
lub
Połączenie WLAN
- Ⓚ Mobilne urządzenie końcowe

Wskazówka

Należy pamiętać, że kompatybilność urządzeń z systemem iOS i Android może się z czasem zmienić. Dlatego konieczna jest aktualizacja urządzeń do najnowszej wersji, a nawet ich wymiana.

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie www.vicare.info

Obsługa za pomocą aplikacji

Aplikacja ViCare

Użytkownik instalacji może zdalnie obsługiwać instalację grzewczą przez Internet za pośrednictwem aplikacji ViCare.



ViGuide

Instalację grzewczą można obsługiwać zdalnie przez Internet za pomocą aplikacji ViGuide. Użytkownik instalacji musi wyrazić na to jednorazową zgodę w aplikacji ViCare.

Więcej informacji: patrz strona www.viguide.info

Miejsce montażu

Sposób montażu: montaż ścienny lub montaż na szynie

- Montaż tylko w zamkniętym budynku
- Miejsce montażu musi być suche i zabezpieczone przed zamrożeniem.

- Należy zapewnić temperaturę otoczenia w zakresie od +5 do +50°C.
- Nie zakrywać otworów nawiewnych termostatu podłogowego ViCare.

Zasięg sygnału radiowego

Zasięg sygnałów radiowych może zostać zmniejszony przez ściany, dachy i przedmioty wyposażenia. Moc sygnału radiowego spada..

Mogą występować zakłócenia w odbiorze powodowane przez następujące okoliczności:

- Sygnały radiowe są **łumione** na drodze od nadajnika do odbiornika, np. przez powietrze i podczas przenikania przez ściany.
- Sygnały radiowe są **odbijane** przez elementy metalowe, np. zbrojenia w ścianach, metalowe folie izolacji termicznych i metalizowane szkło termoochronne.
- Sygnały radiowe są **izolowane** przez ściany z betonu zbrojonego jak również przez ściany wind towarowych lub osobowych.
- Sygnały radiowe są **zakłócone** przez urządzenia, które również wykorzystują sygnały wysokiej częstotliwości. Należy od tych urządzeń zapewnić odległość montażu **min. 2 m**:
 - Komputer
 - Urządzenia audio-wideo
 - Urządzenia z aktywnym połączeniem WLAN
 - Transformatory elektroniczne
 - Ograniczniki prądu

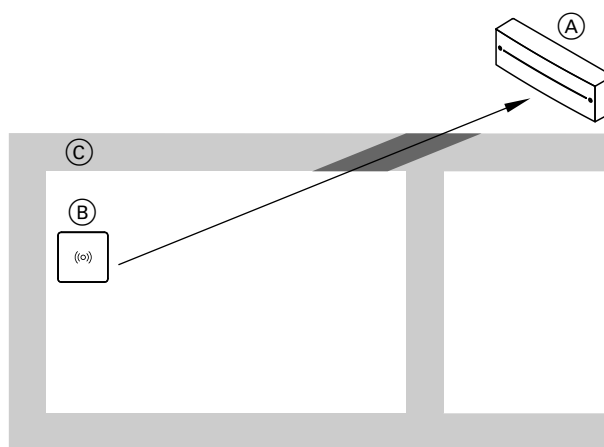
Wskazówka

- *Zamontować dołączoną antenę do transmisji radiowej w odpowiednim miejscu. **Nie** w obrębie skrzynki rozdzielczej.*
- *Jeśli jakość odbioru jest niewystarczająca, można wzmocnić sygnał radiowy za pomocą wzmacniacza bezprzewodowego firmy Viessmann:*
 - *Wzmacniacz bezprzewodowy ViCare do montażu natynkowego, wyposażenie dodatkowe*
 - *Wzmacniacz bezprzewodowy do montażu podtynkowego, wyposażenie dodatkowe*

Kąt przenikania

Skierowanie sygnałów radiowych prostopadle do ściany pozytywnie oddziałuje na jakość sygnału. W zależności od kąta przenikania zmienia się efektywna grubość ścian i tym samym stopień wyłumienia fal elektromagnetycznych.

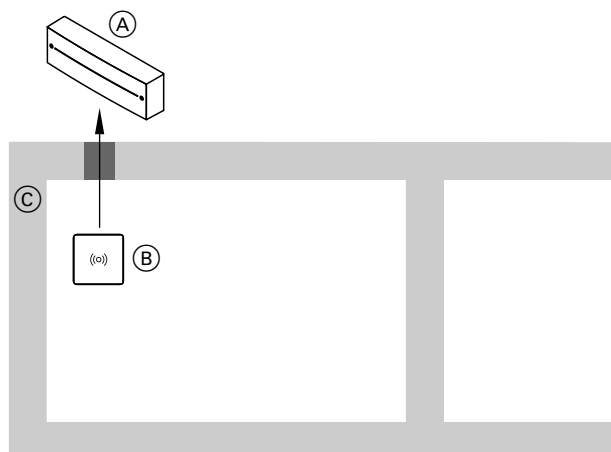
Płaski (niekorzystny) kąt przenikania



Rys. 4

- Ⓐ Termostat podłogowy ViCare
- Ⓑ Urządzenie grzewcze z Viessmann One Base lub Vitoconnect np. typu OPTO2
- Ⓒ Ściana

Optymalny kąt przenikania



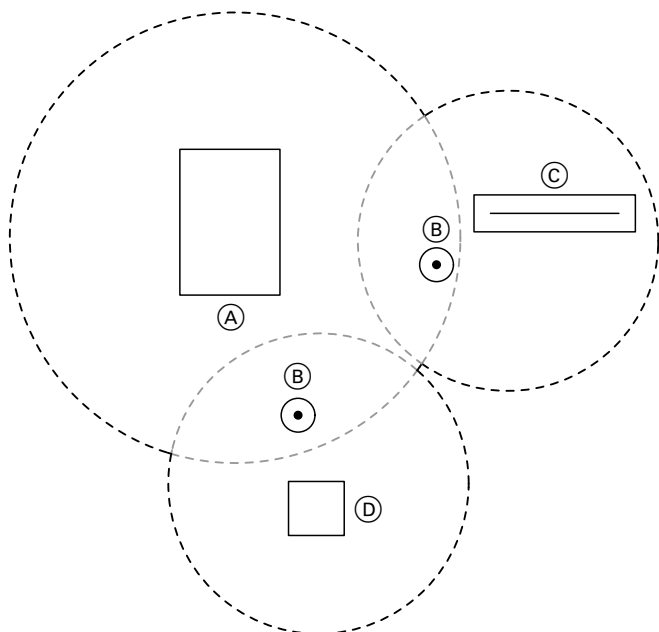
Rys. 5

- (A) Termostat podłogowy ViCare
- (B) Urządzenie grzewcze z Viessmann One Base lub Vitoconnect np. typu OPTO2
- (C) Ściana

W celu zwiększenia zasięgu należy zainstalować dodatkowy wzmacniacz bezprzewodowy między najdalszym czujnikiem klimatycznym i najbliższym urządzeniem (termostat podłogowy lub urządzenie grzewcze).

Termostat podłogowy pełni również funkcję wzmacniacza bezprzewodowego.




Zwiększanie zasięgu



Rys. 6

- (A) Urządzenie bezprzewodowe lub urządzenie WLAN, np. urządzenie grzewcze z One Base
- (B) Wzmacniacz bezprzewodowy lub wzmacniacz WLAN
- (C) Termostat podłogowy ViCare
- (D) Najdalszy czujnik klimatyczny

Przeгляд czynności podczas montażu i uruchomienia

Czynności robocze		Strona
1	Zamontować termostat podłogowy ViCare.	13
2	 Podłączyć siłowniki termoelektryczne.	15
3	 Podłączyć czujnik temperatury.	16
4	Podłączyć antenę do nadajnika radiowego Low-Power.	17
5	 Podłączyć zasilający przewód elektryczny. Wskazówka <i>Na razie nie wkładać wtyku przyłącza elektrycznego.</i>	17
6	Włożyć wtyk przyłącza elektrycznego.	20
7	Zaprogramować termostat podłogowy ViCare.	21
8	Zamontować pokrywę.	21

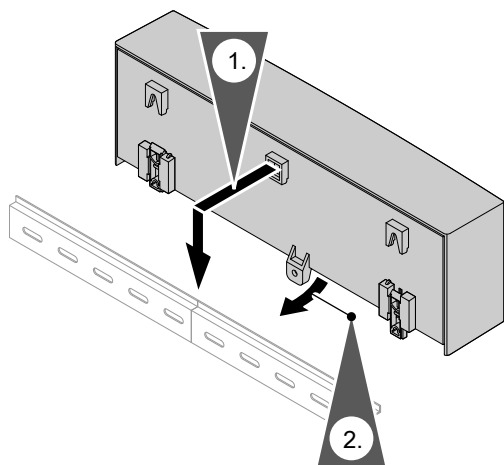
Montaż termostatu podłogowego ViCare

Montaż na szynie

W rozdzielaczu obiegu grzewczego należy zapewnić wolne miejsce na termostat podłogowy o wymiarach 310 x 100 x 66 mm.

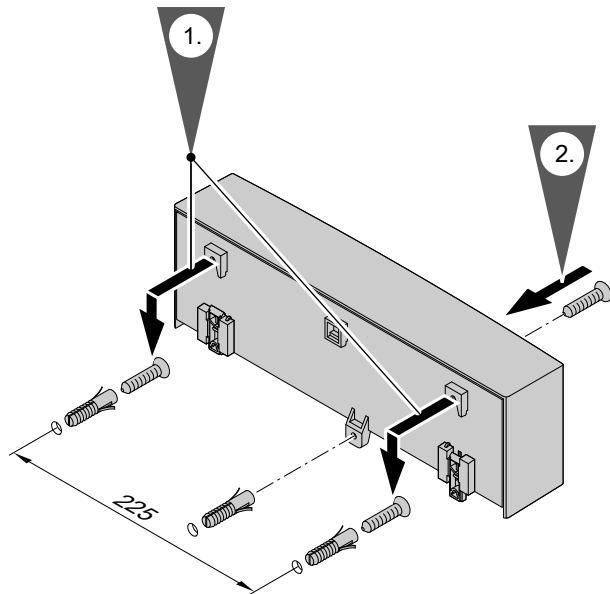
W rozdzielaczu instalacji ogrzewania podłogowego należy umieścić odpowiednio zabezpieczone gniazdo Schuko do zasilania elektrycznego termostatu podłogowego: patrz strona 17.

Termostat podłogowy ViCare można zamontować w obudowie rozdzielacza instalacji ogrzewania podłogowego na szynie 35 mm zgodnie z EN 50022.



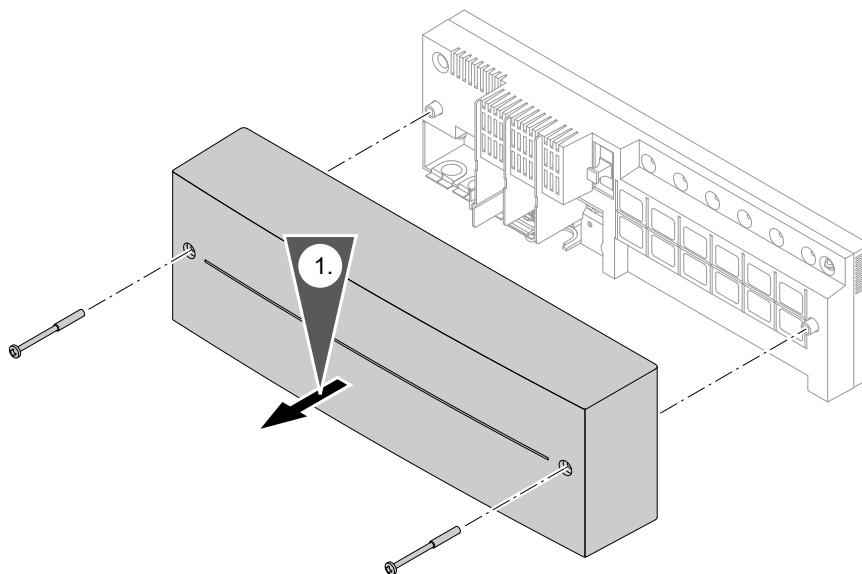
Rys. 7

Montaż na ścianie



Rys. 8

Otwieranie obudowy



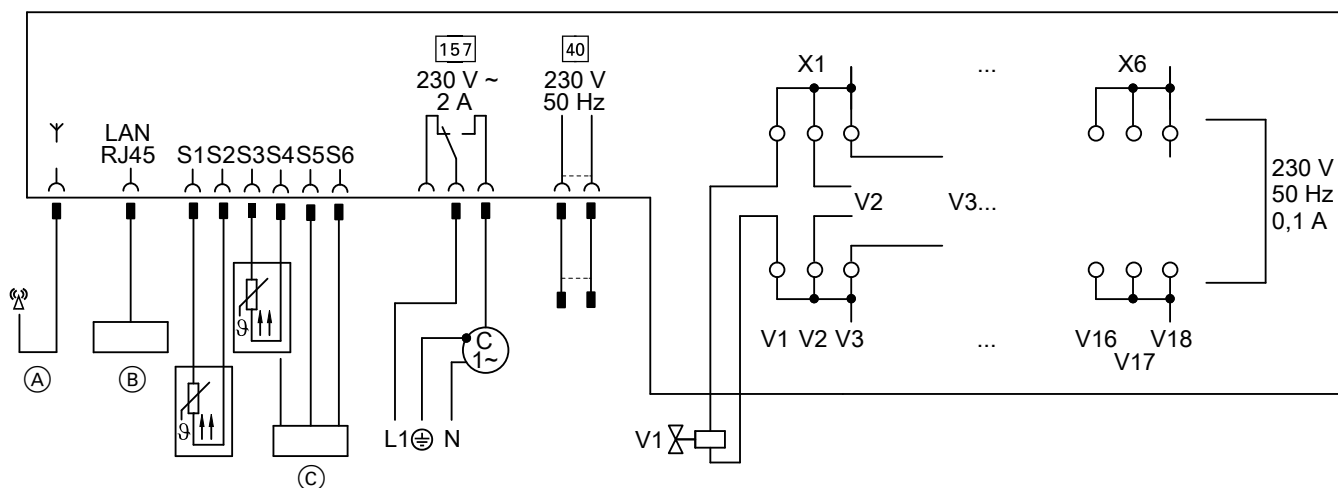
Rys. 9

 Przegląd przyłączy elektrycznych

- ! **Uwaga**
Poprzez naładowanie elektrostatyczne może dojść do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
Przed wykonaniem prac należy dotknąć uziemionego obiektu, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.



Przeгляд przyłączy elektrycznych (ciąg dalszy)



Rys. 10

- (A) Przyłącze anteny nadajnika radiowego Low-Power
- (B) Tylko do celów serwisowych: przyłącze sieci LAN
- (C) 2 x kontaktowy czujnik temperatury lub czujnik kombinowany (cyfrowy czujnik wilgotności/temperatury do pomp ciepła z chłodzeniem)
 S1 Pt1000 +
 S2 GND –
 S3 Pt1000 + (opcjonalnie)
 S4 GND – (opcjonalnie dla czujnika kombinowanego lub Pt1000)
 S5 Czujnik kombinowany VCC, 5 V
 S6 Sygnał z czujnika kombinowanego

- [157] Styk beznapięciowy (sterownik zaworu elektromagnetycznego lub zapotrzebowania na ciepło)
- [40] Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz
 V1 do V18 Siłowniki zaworów regulacyjnych
 X1 do X6 Strefy grzewcze
- Wskazówka**
 Możliwość podłączenia maks. 3 siłowników na obieg grzewczy.
 Prąd włączeniowy na siłownik: $\leq 1 A$



Podłączanie siłowników regulacyjnych

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do obrażeń i uszkodzeń urządzeń spowodowanych przez prąd elektryczny. Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

**Uwaga**

Za wysoki prąd włączeniowy może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

- Maksymalny prąd włączeniowy siłownika nie może przekraczać 1 A.
- Podłączać maksymalnie 3 siłowniki na strefę grzewczą.

**Uwaga**

Podłączanie siłowników przy włączonym termostacie podłogowym ViCare może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Wcześniej należy odłączyć termostat podłogowy ViCare od zasilania elektrycznego.

Wskazówka

Termostat podłogowy ViCare jest wstępnie skonfigurowany do pracy z siłownikami termoelektrycznymi o napięciu zasilania 230 V „beznapięciowo zamkniętymi” (w gestii inwestora).

Siłowniki termoelektryczne 230 V „w stanie beznapięciowym otwarty” lub „w stanie beznapięciowym zamknięty” są kompatybilne. Jeśli siłowniki zostaną zamontowane „w stanie beznapięciowym otwartym”, należy dopasować ustawienia w ViGuide.

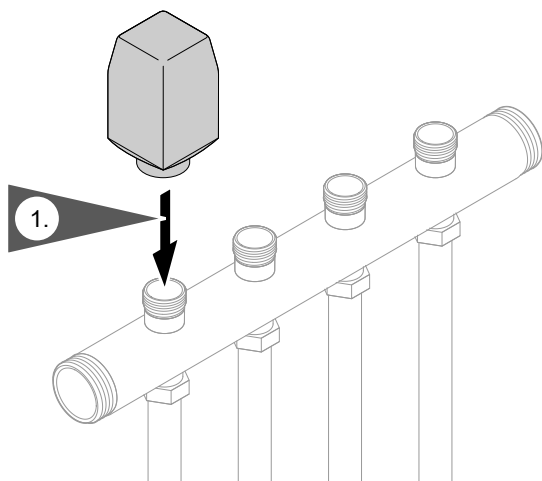
Wskazówka

Siłowniki podłączone do jednej strefy grzewczej muszą mieć taką samą konstrukcję. Tryb mieszany z „beznapięciowo otwartymi” i „beznapięciowo zamkniętymi” zaworami w jednej strefie grzewczej nie jest możliwy.

Zalecane siłowniki dla termostatu podłogowego:

- Nr zam. 7750202
- Nr zam. 7784211

Podłączenie siłowników regulacyjnych (ciąg dalszy)



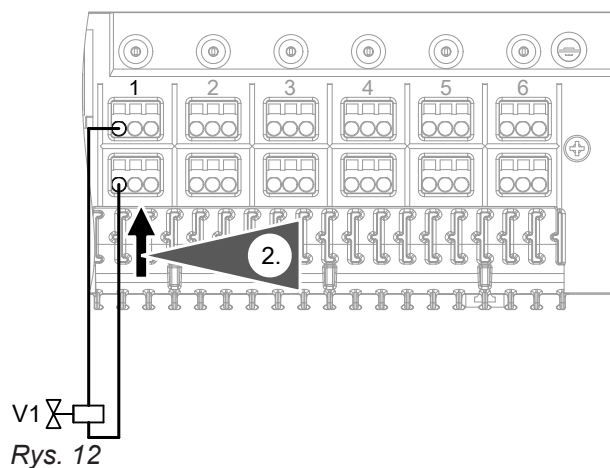
Rys. 11

1. Zamontować siłowniki na rozdzielaczu obiegu grzewczego.



Uwaga

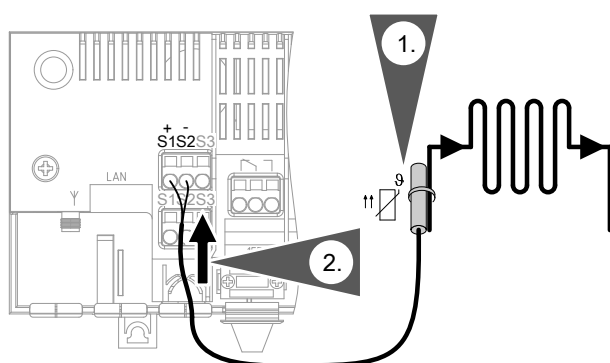
Jeśli termostat podłogowy jest eksploatowany z nieprawidłowymi siłownikami, może dojść do uszkodzenia urządzenia. Do termostatu podłogowego można podłączyć tylko siłowniki o zasilaniu elektrycznym 230 V.



Rys. 12

2. Podłączenie siłowników regulacyjnych: patrz schemat przyłączy na stronie 15.

Podłączenie czujnika temperatury



Rys. 13

2. Podłączyć kontaktowy czujnik temperatury do S1 i S2: patrz schemat przyłączy na stronie 15.



Uwaga

Zamienione miejscami przyłącza mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Nie zamieniać przyłączy S1 i S2 miejscami.

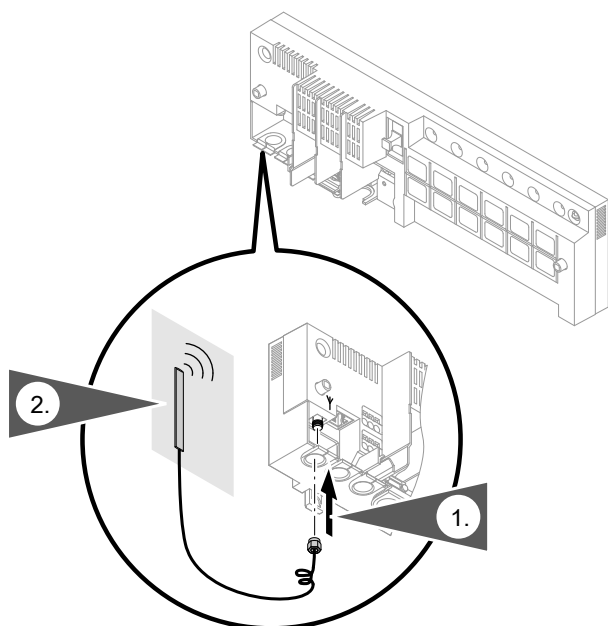
1. Zamocować dołączony kontaktowy czujnik temperatury na rurze zasilającej za pomocą obejmy.

Wskazówka

Nie można uruchomić termostatu podłogowego ViCare bez zamontowanego kontaktowego czujnika temperatury.

Podłączanie anteny nadajnika radiowego Low-Power

Termostat podłogowy ViCare jest wyposażony w interfejs Low-Power, służący do nawiązywania połączenia z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect, np. typu OPTO2.



Rys. 14

1. Podłączyć dołączoną antenę do termostatu podłogowego ViCare.
2. Przykleić antenę do transmisji radiowej w odpowiednim miejscu poza skrynką rozdzielczą: patrz rozdział „Zasięg sygnału radiowego” na stronie 11.

Podłączanie zasilającego przewodu elektrycznego



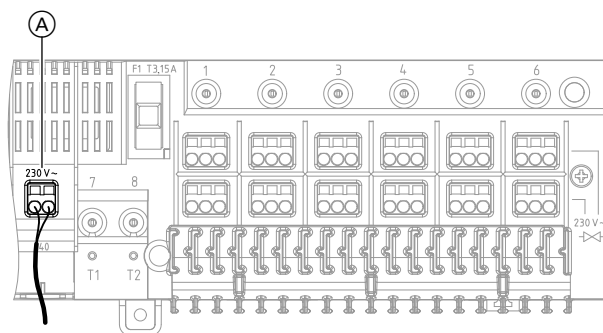
Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do obrażeń i uszkodzeń urządzeń spowodowanych przez prąd elektryczny.

Przyłącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ FI) wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE (Niemcy)
- Regulacje techniczne dotyczące przyłączania do średniego napięcia VDE-AR-N-4110

Zabezpieczenie maks. 16 A.

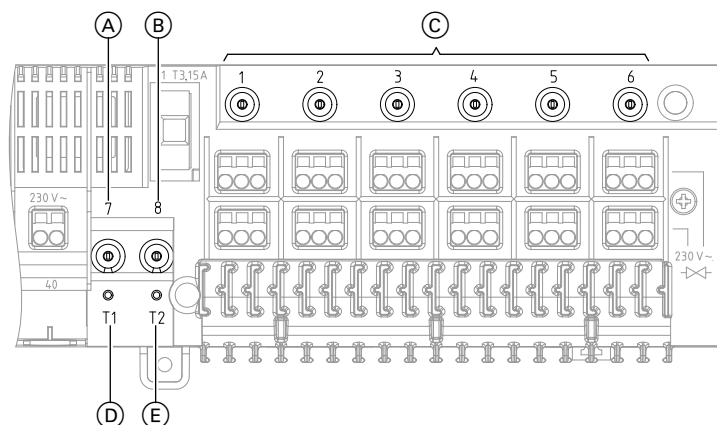


Rys. 15

Po wykonaniu wszystkich poprzednich etapów montażu należy podłączyć dołączony zasilający przewód elektryczny do zacisku 40 (A): patrz schemat przyłączy na stronie 15.

Gdy tylko termostat podłogowy zostanie podłączony do zasilania elektrycznego, rozpocznie się automatyczne rozpoznawanie siłowników (proces kalibracji).

Wskaźniki i elementy obsługowe



Rys. 16

- (A) LED 7 – Status
- (B) LED 8 – Zapotrzebowanie na ciepło
- (C) LED 1 do 6 – Obiegi grzewcze
- (D) Przycisk T1 – Programowanie
- (E) Przycisk T2 – Reset

Znaczenie diod LED

Kolor/status diod LED	Znaczenie
Dioda LED 1 do LED 6	
Wył.	<p>Nie rozpoznano żadnego siłownika dla obiegu grzewczego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście nie jest zasilane elektrycznie. ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie.
Świeci się na zielono.	<p>Rozpoznano siłownik dla obiegu grzewczego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie. ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście nie jest zasilane elektrycznie.
Świeci się na pomarańczowo.	<p>Rozpoznano siłownik dla obiegu grzewczego. Wartość wymagana temperatury jest niższa niż wartość rzeczywista temperatury.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście nie jest zasilane elektrycznie. ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie.
Świeci się na czerwono.	<p>Rozpoznano zwarcie lub przeciążenie siłownika. Siłownik nie jest sterowany.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście nie jest zasilane elektrycznie. ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie. <p>Pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić przyłącze czujnika temperatury wody na zasilaniu: patrz strona 16. ▪ Sprawdzić przyłącze siłownika, patrz strona 15: <ul style="list-style-type: none"> – Należy zastosować siłowniki 230 V. – S1 na brązowy i S2 na niebieski zawsze w tej samej strefie. ▪ Sprawdzić przyłącze anteny: patrz strona 17. ▪ Wtyczka Schuko termostatu podłogowego musi być podłączona. Musi występować napięcie 230 V.

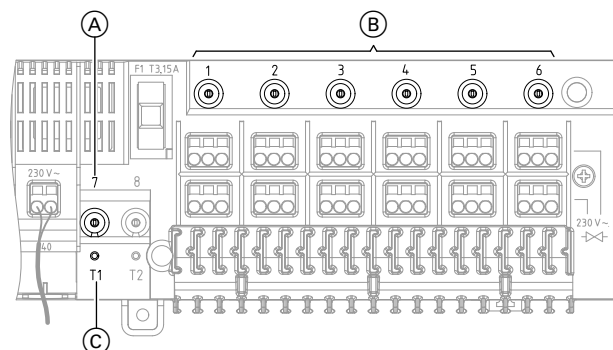
Wskaźniki i elementy obsługowe (ciąg dalszy)

Kolor/status diod LED	Znaczenie
Dioda LED 7	
Wył.	Termostat podłogowy ViCare nie jest zasilany elektrycznie.
Świeci się na zielono.	Termostat podłogowy ViCare jest połączony za pośrednictwem interfejsu Low-Power z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect.
Miga na zielono.	Trwa proces kalibracji siłowników.
Świeci się na pomarańczowo.	Termostat podłogowy ViCare nie ma połączenia z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect.
Miga na czerwono:	Wewnętrzne zabezpieczenie termostatu podłogowego ViCare jest uszkodzone. Zawiadomić firmę instalatorską. Oprogramowanie do wykrywania prądu przeciążeniowego aktywne
▪ 3 razy w interwałach	
▪ 4 razy w interwałach	
Dioda LED 8	
Miga na przemian na czerwono/zielono.	Wykonywany jest reset systemu. lub Urządzenie zostaje zresetowane do ustawień fabrycznych.
Wył.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brak zapotrzebowania na ciepło lub ▪ Eksploatacja termostatu podłogowego bez połączenia z urządzeniem grzewczym
Świeci się na zielono.	Zapotrzebowanie na ciepło

Funkcje przycisków

Przycisk		Znaczenie
T1	▪ Długo nacisnąć (> 5 sekund)	Uruchamia się proces kalibracji siłowników. Diody LED od 1 do 6 gasną. Dioda 7 miga na zielono.
T2	▪ Krótco nacisnąć (< 1 sekundy)	Identyfikacja jest wysyłana do urządzenia grzewczego z Viessmann One Base lub Vitoconnect.
	▪ Długo nacisnąć (> 5 sekund)	Termostat podłogowy ViCare zostaje zresetowany do stanu fabrycznego.

Podłączanie wtyku przyłącza elektrycznego



Rys. 17

Włożyć wtyk przyłącza elektrycznego.

Gdy tylko termostat podłogowy ViCare zostanie podłączony do zasilania elektrycznego, rozpocznie się automatyczny proces kalibracji siłowników. Proces kalibracji znosi blokadę siłowników w przypadku nowej instalacji. Trwa to ok. 6 minut.

Znaczenie diod LED podczas kalibracji

Kolor/status diod	Znaczenie
-------------------	-----------

Dioda LED 1 do LED 6

Wył.	Trwa proces kalibracji siłowników.
Świeci się na pomarańczowo.	Rozpoznano siłownik dla obiegu grzewczego. Wyjście nie jest zasilane elektrycznie. Wartość wymagana temperatury jest niższa niż wartość rzeczywista temperatury.
Świeci się na zielono.	Rozpoznano siłownik dla obiegu grzewczego. Występuje wartość wymagana. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie. ▪ Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście nie jest zasilane elektrycznie.

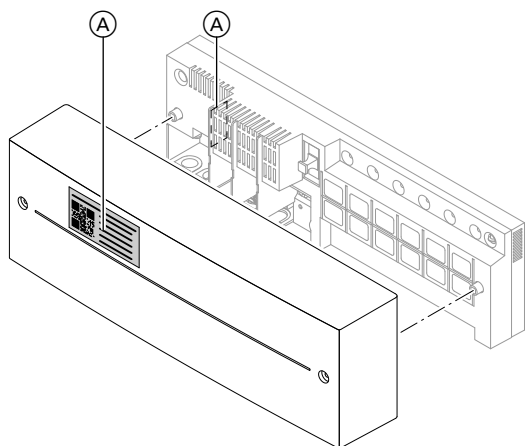
Dioda LED 7

Miga przez 90 sekund na zielono.	Trwa proces kalibracji siłowników.
----------------------------------	------------------------------------

Ręczne uruchamianie procesu kalibracji siłowników

Nacisnąć przycisk T1 © odpowiednim przedmiotem i przytrzymać go przez min. 5 sekund. Rozpoczyna się proces kalibracji.

Programowanie termostatu podłogowego ViCare



Rys. 18

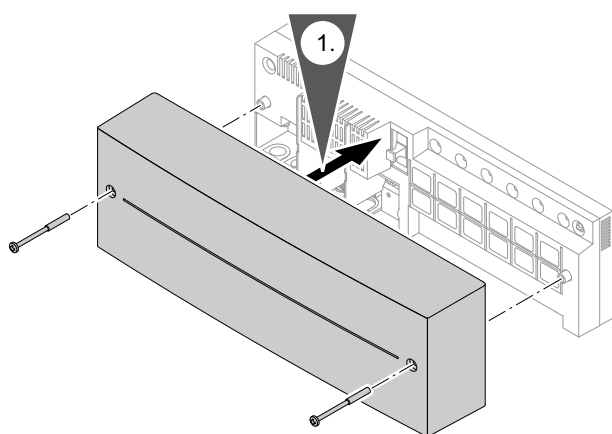
Ⓐ Kod QR

Wskazówka

- Do każdej strefy grzewczej musi być podłączony min. 1 czujnik klimatyczny.
- Jeśli siłowniki zostaną zamontowane „w stanie bez-napięciowym otwartym”, należy dopasować ustawienia w ViGuide.
- W aplikacji ViGuide wyświetlane są tylko faktycznie podłączone obiegi grzewcze oraz ich statusy.
- Jeśli użytkownik chce zaprogramować termostat podłogowy ViCare w innym urządzeniu grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect, musi najpierw zresetować termostat podłogowy ViCare do stanu fabrycznego.

1. Włożyć wtyk przyłącza elektrycznego, jeśli tego jeszcze nie zrobiono.
Rozpoczyna się proces programowania nadajnika radiowego Low-Power.
2. Otworzyć aplikację ViGuide. Następnie wprowadzić do aplikacji ViGuide następujące ustawienia:
 - Aktywować regulację temperatury poszczególnych pomieszczeń.
 - Utworzyć pomieszczenia.
 - Przyporządkować czujniki klimatyczne do pomieszczeń.
 - Dodać termostat podłogowy (zeskanować kod QR).
 - Dodać strefy grzewcze.

Montaż pokrywy



Rys. 19



Wprowadzanie i odciążanie przewodów

- Odciążyć przewody w instalacji inwestora.
- Zamknąć zbędne otwory przepustami na przewody (nie naciętym).

Przywracanie ustawień fabrycznych

Istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych termostatu podłogowego ViCare:

- Połączenie z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect zostało rozłączone.
- Wszystkie komunikaty o usterkach i ustawieniach zostaną zresetowane.
- Wszystkie wyjścia zostają ustawione na „beznapięciowo zamknięte“.

Nacisnąć przycisk T2 odpowiednim przedmiotem i przytrzymać go przez min. 5 sekund.

Dioda LED 7 miga 3 razy na czerwono. Ustawienia fabryczne termostatu podłogowego ViCare zostały przywrócone.

W przypadku awarii zasilania

Po ponownym włączeniu zasilania elektrycznego termostat podłogowy ViCare automatycznie wznawia pracę. Nawiązywane są połączenia radiowe. Może to potrwać kilka minut.

W przypadku usterki połączenia z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect

Jeśli nastąpi awaria połączenia radiowego z urządzeniem grzewczym z Viessmann One Base lub Vitoconnect trwająca dłużej niż 50 minut, włącza się zapotrzebowanie na ciepło, a wszystkie zawory są sterowane na poziomie 10% otwarcia. Po ponownym nawiązaniu połączenia zawory przechodzą na normalny tryb pracy.

W przypadku nadmiernej temperatury

Jeśli ustawiona wartość maksymalna zostanie przekroczona, wszystkie zawory zostaną zamknięte, aby zapobiec przegrzaniu podłogi. Gdy maksymalna temperatura spadnie o 5 K, zawory ponownie przechodzą na normalny tryb pracy.

Maksymalna wartość w stanie fabrycznym: 55°C. Tę wartość może dopasować firma instalatorska.

Jeśli dioda LED siłownika świeci się na czerwono

Rozpoznano zwarcie lub przeciążenie siłownika. Siłownik nie jest sterowany.

- Siłownik „w stanie beznapięciowym zamknięty”: Wyjście **nie** jest zasilane elektrycznie.
- Siłownik „w stanie beznapięciowym otwarty”: Wyjście jest zasilane elektrycznie.

Pomoc

- Sprawdzić przyłącze czujnika temperatury wody na zasilaniu: patrz strona 16.
- Sprawdzić przyłącze siłownika, patrz strona 15:
 - Należy zamontować siłowniki 230 V.
 - S1 na brązowy i S2 na niebieski zawsze w tej samej strefie.

- Sprawdzić przyłącze anteny: patrz strona 17.
- Wtyczka Schuko termostatu podłogowego musi być podłączona. Musi występować napięcie 230 V.

W przypadku uszkodzenia siłownika

1. Wyjąć wtyczkę typu Schuko termostatu podłogowego z gniazda wtykowego.
2. Otworzyć obudowę termostatu podłogowego.
3. Odłączyć przyłącze uszkodzonego siłownika od termostatu podłogowego.
4. Wymontować uszkodzony siłownik.



Instrukcja montażu siłownika

5. Zamontować nowy siłownik.



Instrukcja montażu siłownika

Co robić gdy?



W przypadku uszkodzenia siłownika (ciąg dalszy)

6. Podłączyć nowy siłownik do termostatu podłogowego i odciążyć go: patrz strona 15.
7. Zamknąć obudowę termostatu podłogowego.
8. Podłączyć wtyczkę typu Schuko termostatu podłogowego do gniazda wtykowego.

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Aby chronić substancję budowlaną, termostat podłogowy ViCare utrzymuje temperaturę na zasilaniu na poziomie min. 8°C.

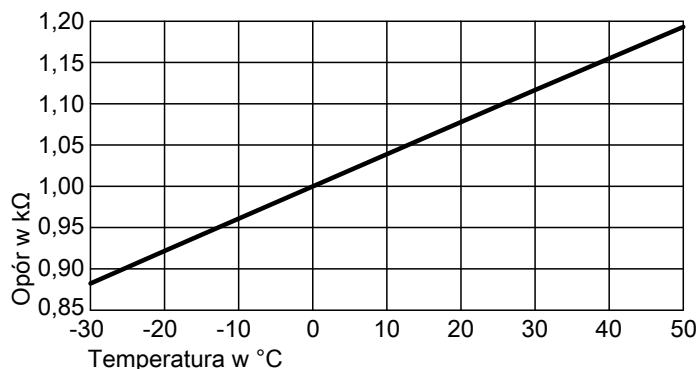
Aktualizacja oprogramowania

Gdy dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania, jest ona pobierana automatycznie przez urządzenie grzewcze z Viessmann One Base lub Vitoconnect i instalowana w termostacie podłogowym ViCare.

Kontrola kontaktowego czujnika temperatury

Typ czujnika Pt1000

Przyłącze kontaktowego czujnika temperatury: patrz strona 16.



Rys. 20

1. Odłączyć wtyczkę czujnika temperatury.
2. Zmierzyć opór czujnika na wtyku.
3. Porównać wynik pomiaru z rzeczywistą wartością temperatury.
W przypadku dużej różnicy sprawdzić montaż. W razie potrzeby wymienić czujnik.

Konserwacja

Termostat podłogowy ViCare w dużej mierze nie wymaga konserwacji. Wbudowana funkcja rozruchu uniemożliwia zablokowanie zaworów. Jest to możliwe dzięki pełnemu uruchamianiu siłowników co 30 dni.

Jeśli do beznapięciowego przełącznika podłączony jest sterownik zaworu elektromagnetycznego lub zapotrzebowania na ciepło, włącza się również funkcja rozruchu pompy, która zapobiega zakleszczeniu pompy.

Czyszczenie

Powierzchnie termostatu podłogowego ViCare można wyczyścić szmatką z mikrofibry. Nie używać żadnych środków czyszczących.

Dane techniczne

Termostat podłogowy ViCare

Zasilanie elektryczne	230 V~ +15/-10% 50 Hz
Pobór mocy	4 W
Stopień ochrony	IP22D wg EN 60529, do zagwarantowania przez montaż.
Klasa zabezpieczenia	II
Przyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaciski płytek instalacyjnych ze sprężynami ▪ Tylko do celów serwisowych: przyłącze sieciowe RJ45 ▪ Przyłącze anteny RP-SMA
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Sieć LAN (tylko do celów serwisowych) 1 x Nadajnik radiowy Low-Power 2 x Czujniki temperatury i/lub 1 x Połączony czujnik wilgoci i temperatury
Nadajnik radiowy Low-Power	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasmo częstotliwości ▪ Zakres częstotliwości ▪ Szyfrowanie ▪ Zasięg działania instalacji bezprzewodowej przez ściany 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 2400,0 do 2483,5 MHz Tk Do 14 m (w zależności od grubości i konstrukcji ściany)
Wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> 6 x Termoelektryczne siłowniki regulacyjne Przełącznik półprzewodnikowy 230 V~, prąd ciągły 2 A (maks. 6 A) 1 x Sterownik zaworu elektromagnetycznego lub zapotrzebowania na ciepło Beznapięciowy przełącznik, prąd ciągły maks. 6 A
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eksploatacja ▪ Przechowywanie i transport 	<ul style="list-style-type: none"> +5 do +50°C Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i kotłowniach (normalne warunki otoczenia) -20 do +60°C

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja instalacji grzewczej

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych pochodzących z instalacji grzewczej nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

W sprawie przepisowej utylizacji starej instalacji należy skontaktować się z firmą instalatorską.

DE: Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi.

AT: Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi ASZ (Altstoff Sammelzentrum).

Wykaz haseł

A		Nadzorowanie zdalne.....	10
Aktualizacja.....	25	Naładowanie elektrostatyczne.....	14
Aktualizacja oprogramowania.....	25	O	
Antena		Obsługa.....	10
– Podłączanie.....	17	Odpowiedzialność.....	5
Aplikacja.....	10	Ogólne warunki sprzedaży.....	5
Awaria zasilania.....	23	Operator sieci.....	5
B		Otwieranie obudowy.....	14
Bezpieczeństwo eksploatacji.....	5	Oznaczenie personelu wykwalifikowanego.....	6
C		P	
Czujnik temperatury		Płytki instalacyjna.....	14
– Podłączanie.....	16	Przegrzanie.....	23
Czyszczenie.....	25	Przyłącza.....	14
D		Przyłącza elektryczne.....	14
Dane techniczne.....	26	Przywracanie ustawień fabrycznych.....	22
Dopuszczalne temperatury otoczenia.....	26	S	
E		Sieć.....	10
Elementy obsługowe.....	18	T	
e-mail.....	5	Temperatura otoczenia.....	11
F		Temperatury otoczenia.....	26
Funkcje.....	7	Termostat podłogowy ViCare	
I		– Programowanie.....	21
Informacja o wyrobie.....	7	Transmisja danych z sterownika siłowników termoelektrycznych ViCare.....	8
K		U	
Kąt przenikania.....	11	Uruchomienie.....	18
Konserwacja.....	25	Usterka połączenia.....	23
Kontrola czujnika.....	25	V	
M		ViGuide.....	10
Miejsce montażu.....	11	W	
Montaż		Warunki sprzedaży.....	5
– Szyna.....	13	Wskaźniki.....	18
– Ściana.....	14	Z	
Montaż na szynie.....	13	Zasięg sygnału radiowego.....	11
Montaż pokrywy.....	21	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	7
Montaż ścienny.....	14	Zawór regulacyjny	
N		– Podłączanie.....	15
Nadajnik radiowy Low-Power		Zdalne sterowanie.....	10
– Podłączanie anteny.....	17		
Nadmierna temperatura.....	23		



Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl