

Single Room Control

Spotkanie dla firm serwisowych
Piaseczno, 25.03.2024

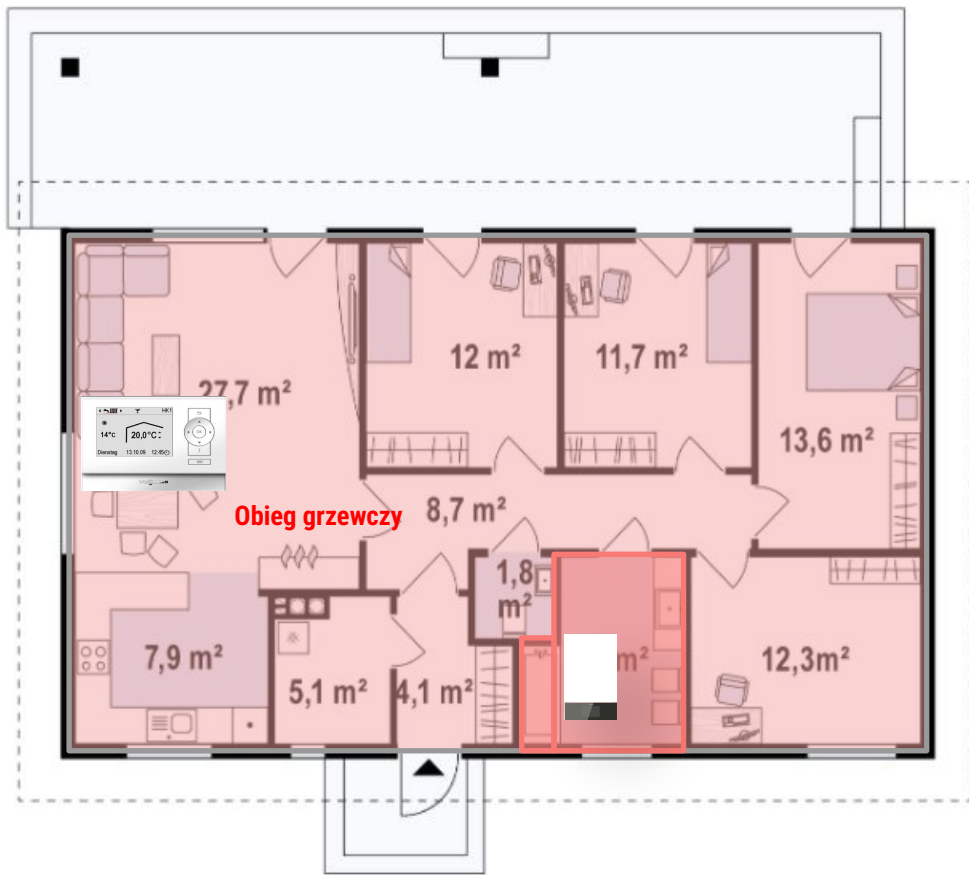
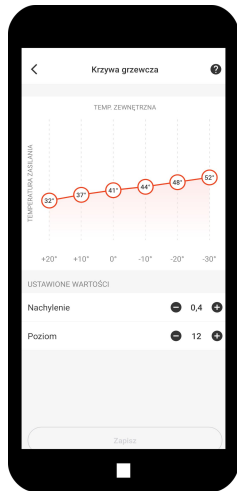
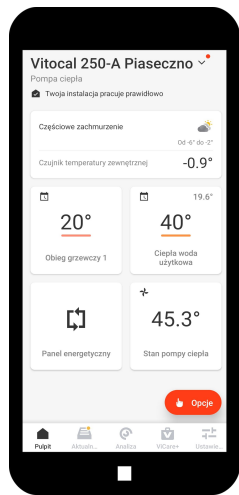


Marcin Walos
Akademia Viessmann

Single Room Control

Dotychczasowe rozwiązania

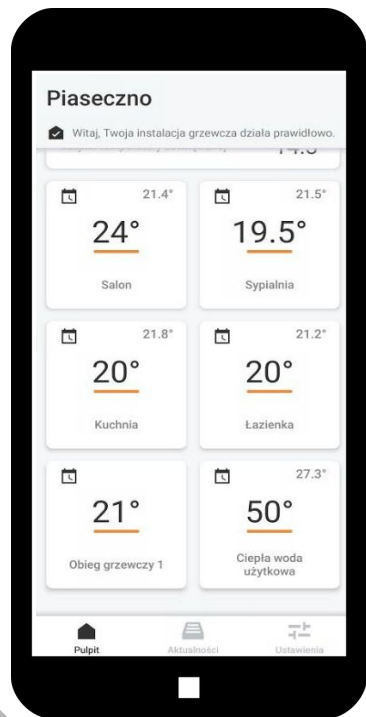
- ❑ Regulacja pogodowa (krzywa grzewcza)
- ❑ Zmiana temperatury pomieszczenia koryguje krzywą grzewczą
- ❑ Możliwość wyposażenia instalacji o sterownik Vitotrol



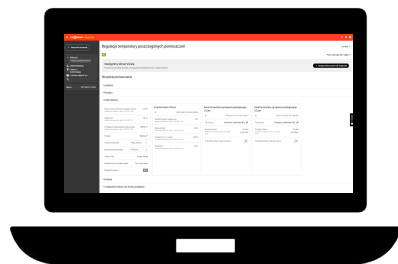
Single Room Control

ViCare Ekosystem

VIESSMANN

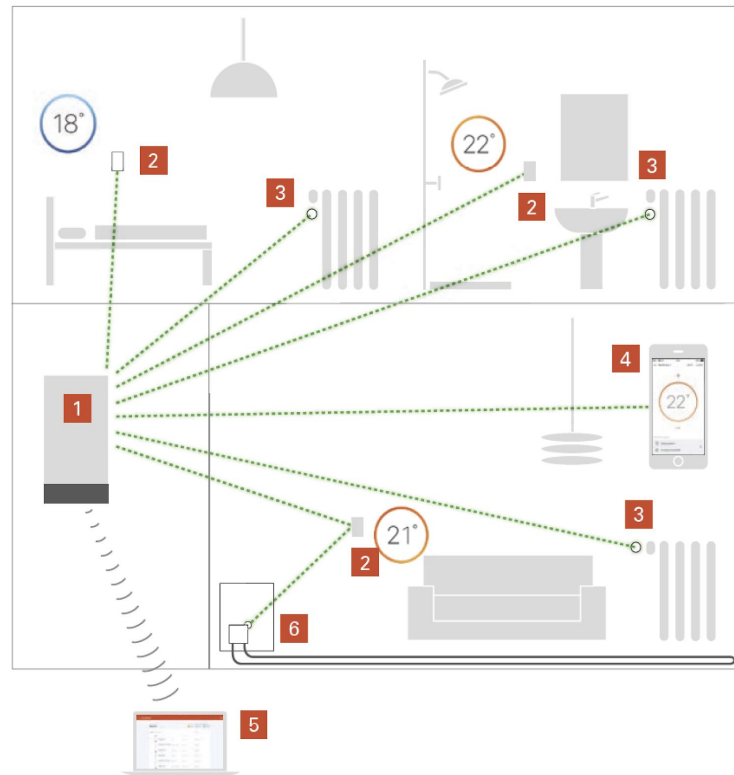


ViCare



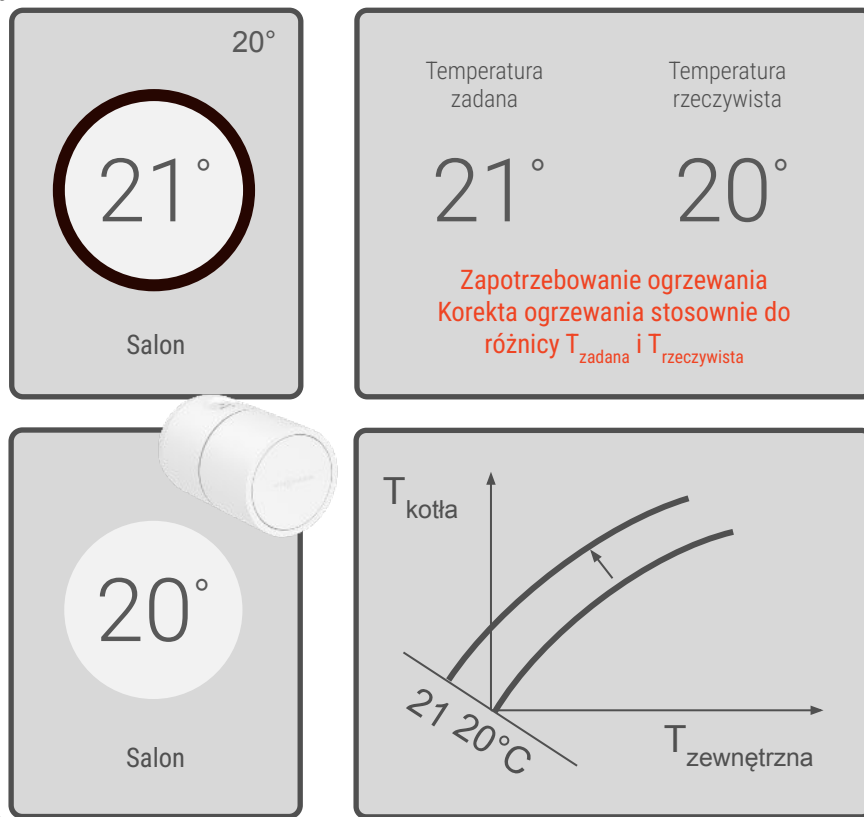
ViGuide WEB

- 1) Urządzenie grzewcze z modulem Wi-Fi
- 2) Czujnik klimatu ViCare
- 3) Głowica termostatyczna ViCare
- 4) Aplikacja ViCare
- 5) ViGuide WEB
- 6) Termostat ogrzewania podłogowego ViCare



Single Room Control

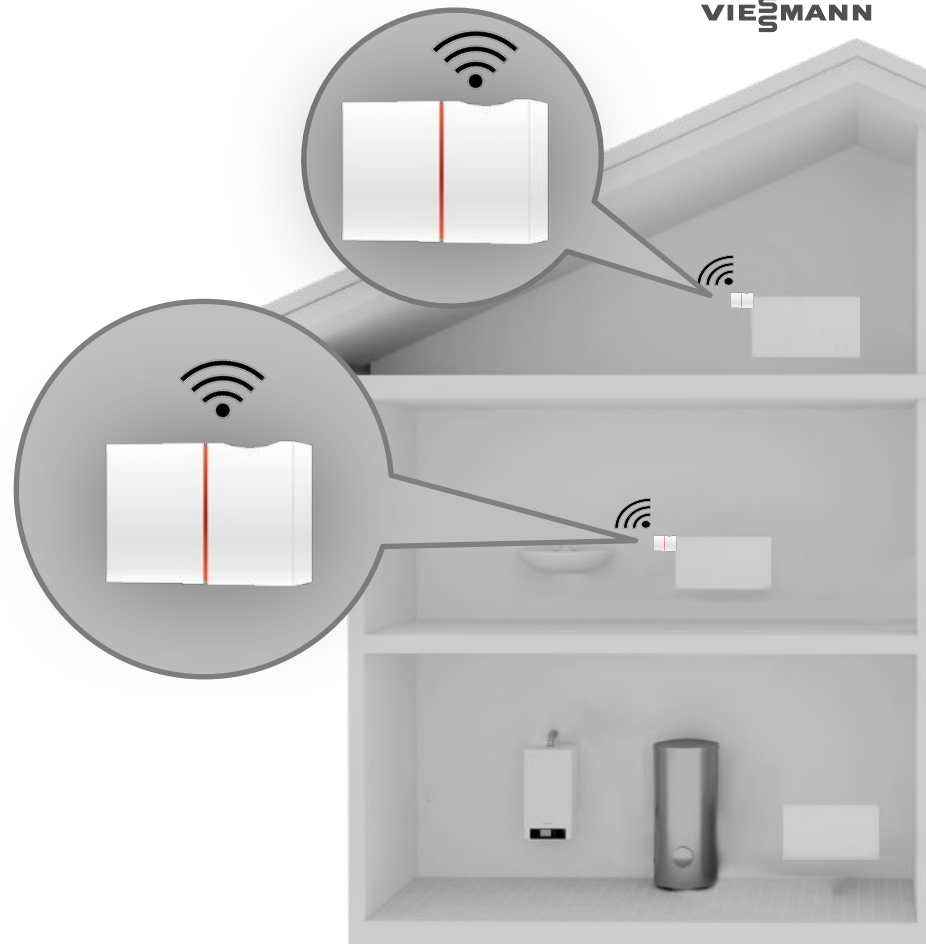
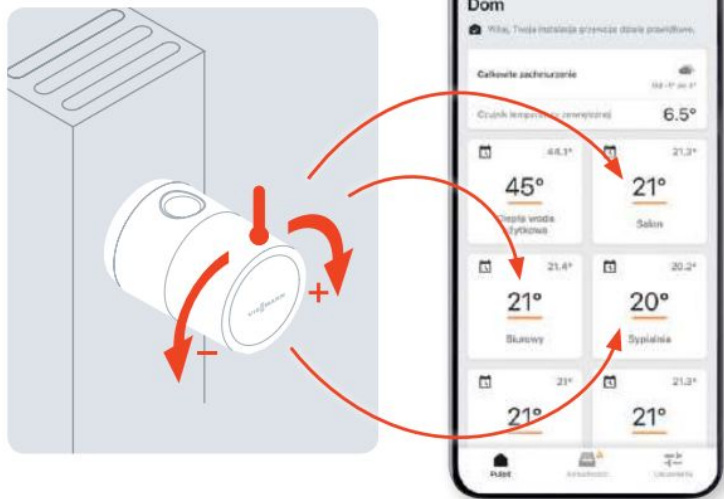
Algorytm działania



VIESSMANN

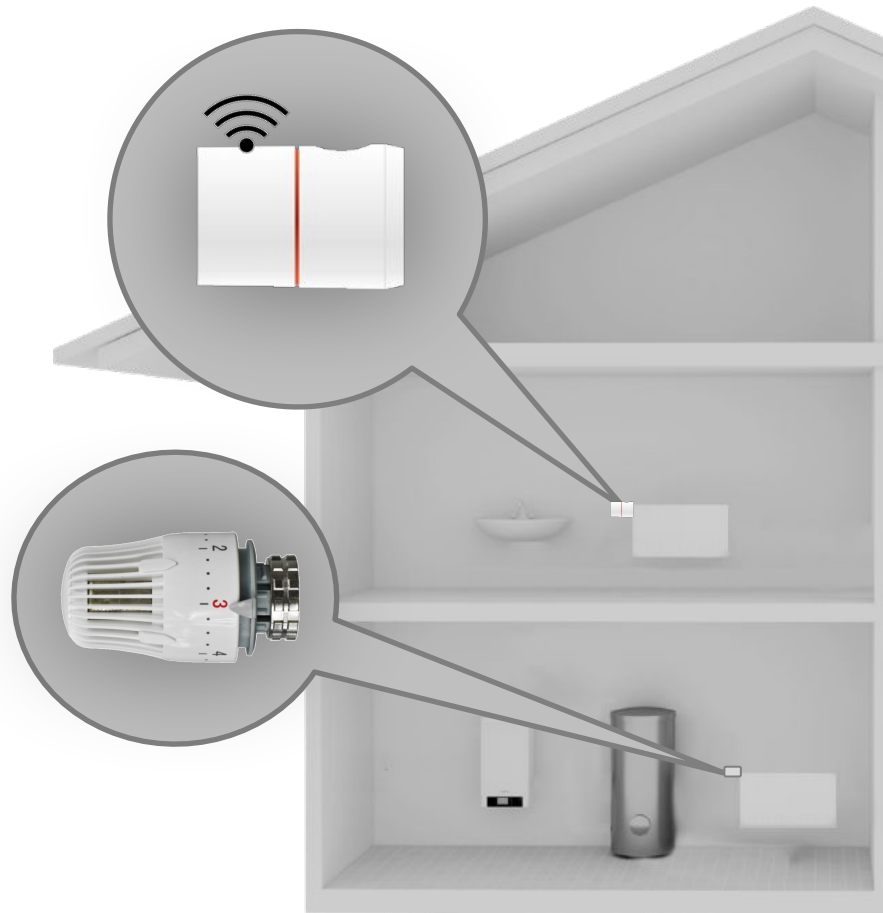
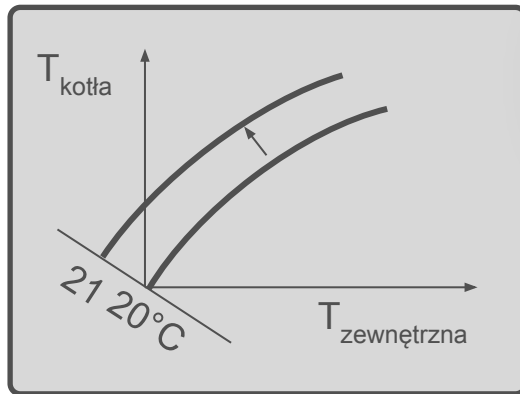
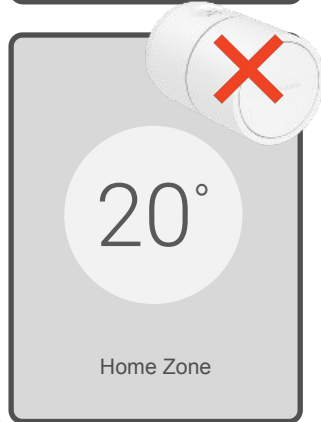
Single Room Control

Algorytm działania



Single Room Control

Algorytm działania – pomieszczenia bez SRC



Komponenty

Single Room Control

Przegląd komponentów

VIESSMANN



TCU200



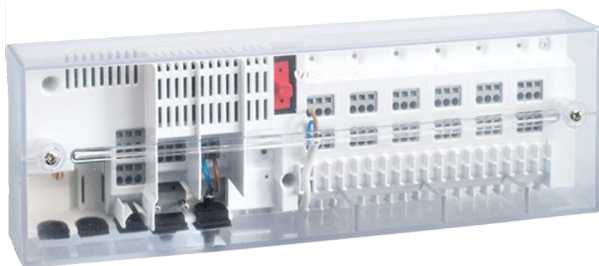
Vitoconnect OPT02



Głowica termostatyczna ViCare



Vitotrol 300-E



Termostat ogrzewania podłogowego



Czujnik klimatu



Repeater natynkowy



Repeater
podtynkowy



Single Room Control

Przegląd komponentów – TCU200



TCU200



TCU200 - moduł komunikacyjny (WiFi i Low-Radio) zintegrowany z modulem obsługowym HMI w urządzeniach platformy E3.

Single Room Control wspiera urządzenia na platformie E3:

- Vitocal 15x-A/25x-A
- Vitocal 2xx-S R32
- Vitodens 2xx-W
- Vitodens 1xx-W (planowane wdrożenie funkcji SRC w II kwartale 2024 roku)

Do modułu TCU200 możemy sparować 40 komponentów SRC tworząc maksymalnie 16 pomieszczeń.

Podczas uruchomienia na module obsługowym należy włączyć opcję Low-Radio.

Single Room Control

Przegląd komponentów - Vitoconnect OPT02

Vitoconnect OPT02 – bramka internetowa do współpracy z wytwornicami ciepła Viessmann z regulatorami Vitotronic ze złączem Optolink. Szczegółowy wykaz modeli regulatorów:

Regulatory do urządzeń wiszących ściennych lub kompaktowych

- Vitotronic 200, typ H01, H01A, H01B, H01D, H02B, H02C
- Vitotronic 200 RF, typ H01C, H01E

Regulatory do kotłów grzewczych stojących

- Vitotronic 200, typ K01B, K02B, KW6, KW6A, KW6B, KW1, KW2, KW4, KW5
- Vitotronic 300, typ KW3

Regulatory do pomp ciepła i urządzeń hybrydowych

- Vitotronic 200, typ W01A, W01B, W01C

Do modułu Vitoconnect OPT02 możemy sparować 64 komponenty SRC tworząc maksymalnie 20 pomieszczeń.



Vitoconnect OPT02



Single Room Control

Przegląd komponentów - Vitoconnect OPTO2



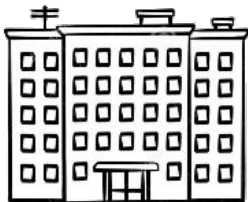
Urządzenie grzewcze
bez złącza Optolink



Vitoconnect OPTO2

Vitoconnect OPTO2 może także pracować bez połączenia z urządzeniem grzewczym. Taki tryb pracy umożliwia połączenie z systemem SRC.

- Domy 1-rodzinne z kotłem dowolnej marki
- Domy 1-rodzinne z kotłem Viessmann bez złącza OptoLink
- Instalacje w mieszkaniach w bloku



Do modułu Vitoconnect OPTO2 możemy sparować 64 komponenty SRC tworząc maksymalnie 20 pomieszczeń.



Single Room Control

Przegląd komponentów – Głowica Termostatyczna ViCare

- wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- zasilanie bateryjne
- w zestawie 4 adaptory przyłączeniowe umożliwiają łatwy montaż na zaworach termostatycznych M 30×1,5 mm
- funkcja wykrywania „otwartego okna” (gwałtownego spadku temperatury)
- wartość nastawy z skokiem 0,5°C
- możliwość regulacji ręcznej lub poprzez harmonogram czasowy (ViCare)
- uruchomienie przy pomocy aplikacji ViCare

Regulacja ręczna:

- Vitoconnect OPTO 2: 2 godz. (do ustawienia w ViCare)
- TCU 200: (E3) do następnej zmiany programu (maks. 24 godziny)



Single Room Control

Przegląd komponentów - Czujnik klimatu

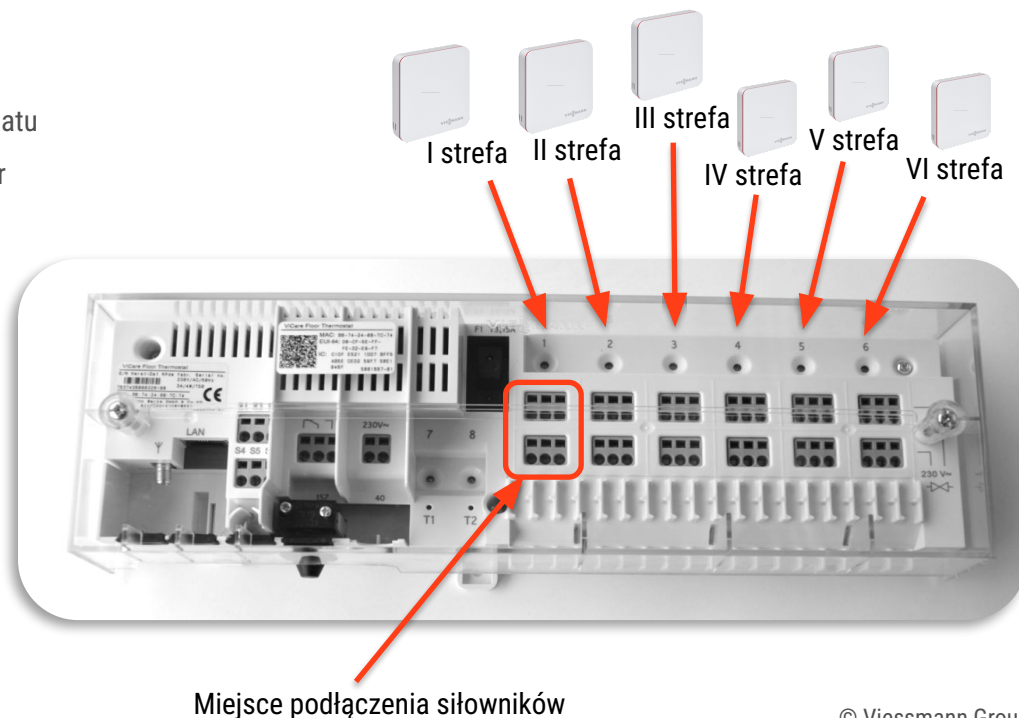
- odczyt temperatury oraz wilgotności pomieszczenia
- zasilanie bateryjne
- do zamontowania w każdym pomieszczeniu w systemie ogrzewania/chłodzenia podłogowego z wykorzystaniem termostatu ogrzewania podłogowego
- jako opcja do pomieszczeń z głowicami termostatycznymi
- uruchomienie przy pomocy aplikacji ViCare



Single Room Control

Przegląd komponentów - Termostat ogrzewania podłogowego

- do obsługi maksymalnie 6 stref (pomieszczeń) w trybie ogrzewania i chłodzenia
- obsługa maksymalnie 18 siłowników
- możliwość łączenia stref
- w każdym pomieszczeniu musi być zamontowany czujnik klimatu
- termostat ogrzewania podłogowego działa także jako repeater
- uruchomienie przy pomocy ViCare
- sterowanie za pomocą aplikacji ViCare
- zintegrowana funkcja zapobiegająca zakleszczaniu
- maksymalnie 5 urządzeń dla jednego modułu TCU lub Vitoconnect
- zaimplementowana funkcja ochrony przed zamarzaniem oraz przegrzaniem

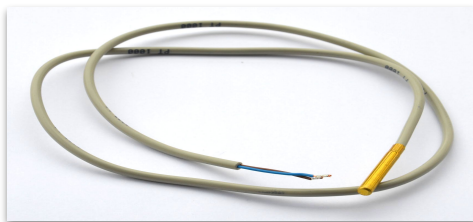
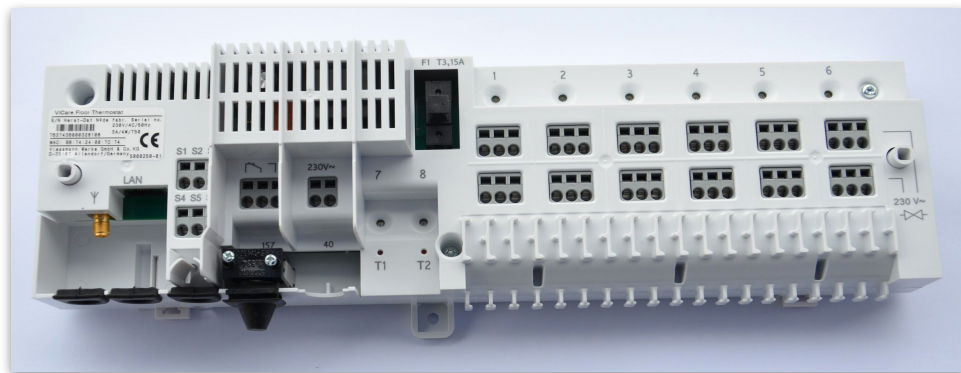


Miejsce podłączenia siłowników

Single Room Control

VIESSMANN

Przegląd komponentów - Termostat ogrzewania podłogowego



Single Room Control

Przegląd komponentów – Repeater natynkowy i podtynkowy

- wzmocnienie sygnału radiowego Zigbee
- zasilacz USB (nie stosować baterii!)
- zalecany do każdej kondygnacji z system SRC (skuteczny zasięg sygnału Zigbee wynosi do 30m)
- uruchomienie przy pomocy aplikacji ViCare



Single Room Control

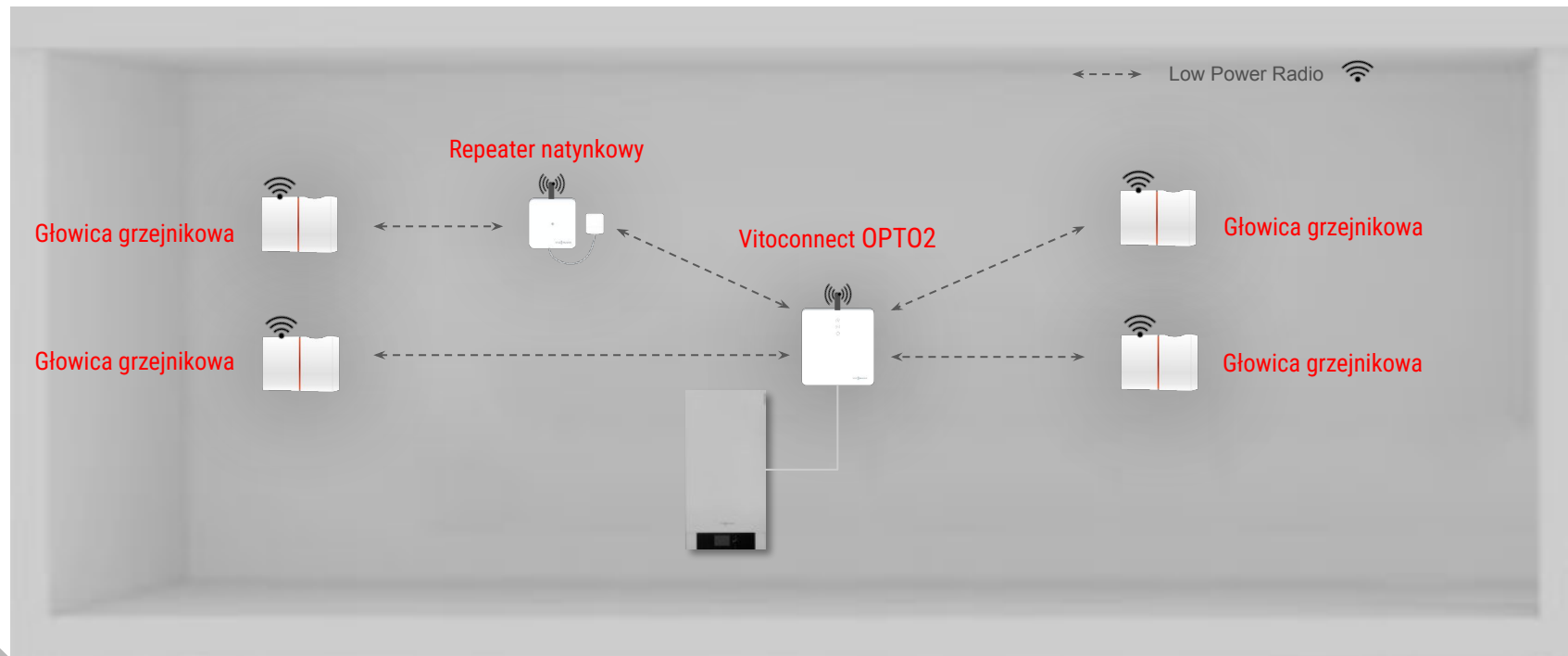
Przegląd komponentów – Vitotrol 300-E

- podświetlany ekran
- wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu, wilgotność powietrza w pomieszczeniu
- widoki poszczególnych pomieszczeń w połączeniu z indywidualnym sterowaniem temperaturą w pomieszczeniach Smart Climate
- ustawianie różnych trybów pracy i programów czasowych
- intuicyjna nawigacja oraz kolory Lightguide
- w zakresie dostawy zasilacz z wtyczką mikro-USB
- uruchomienie przy pomocy aplikacji ViGuide



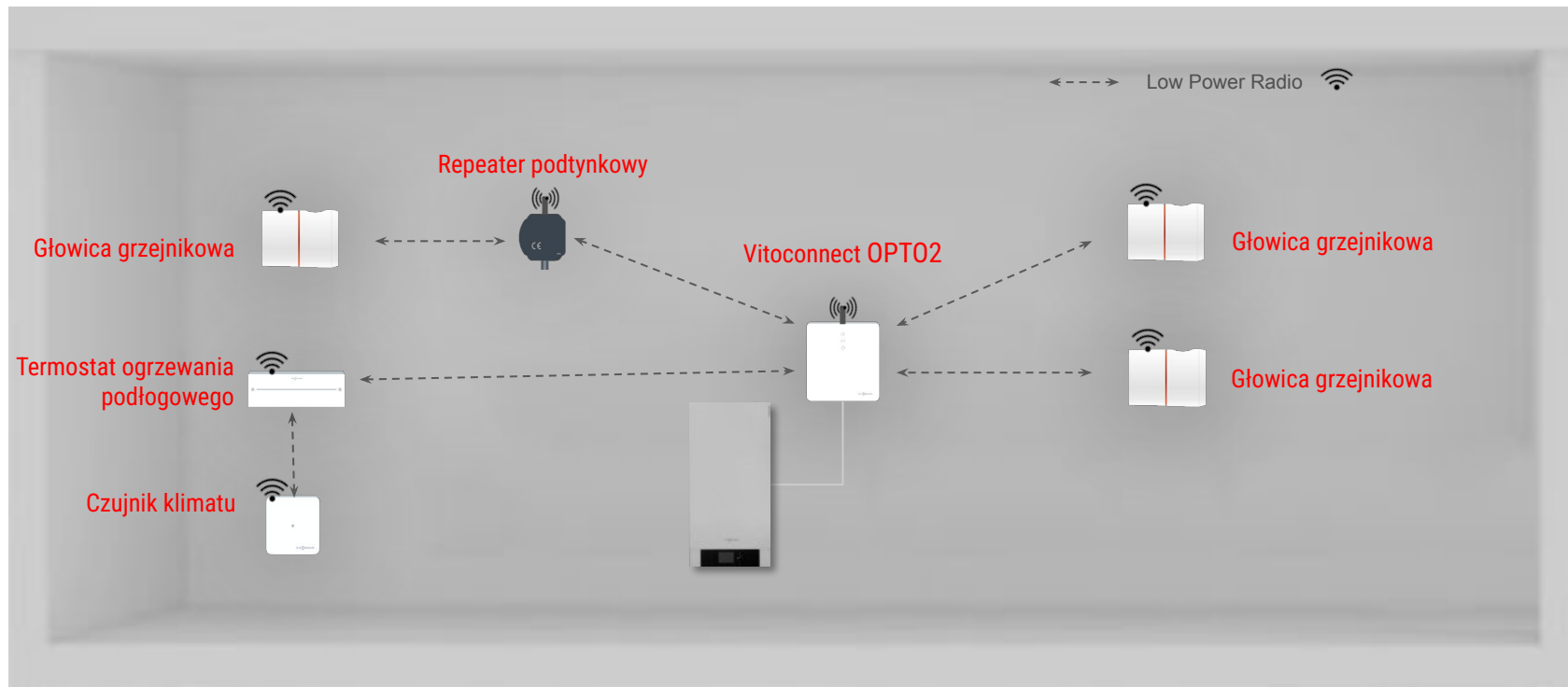
Single Room Control

Struktura sieci Low Radio



Single Room Control

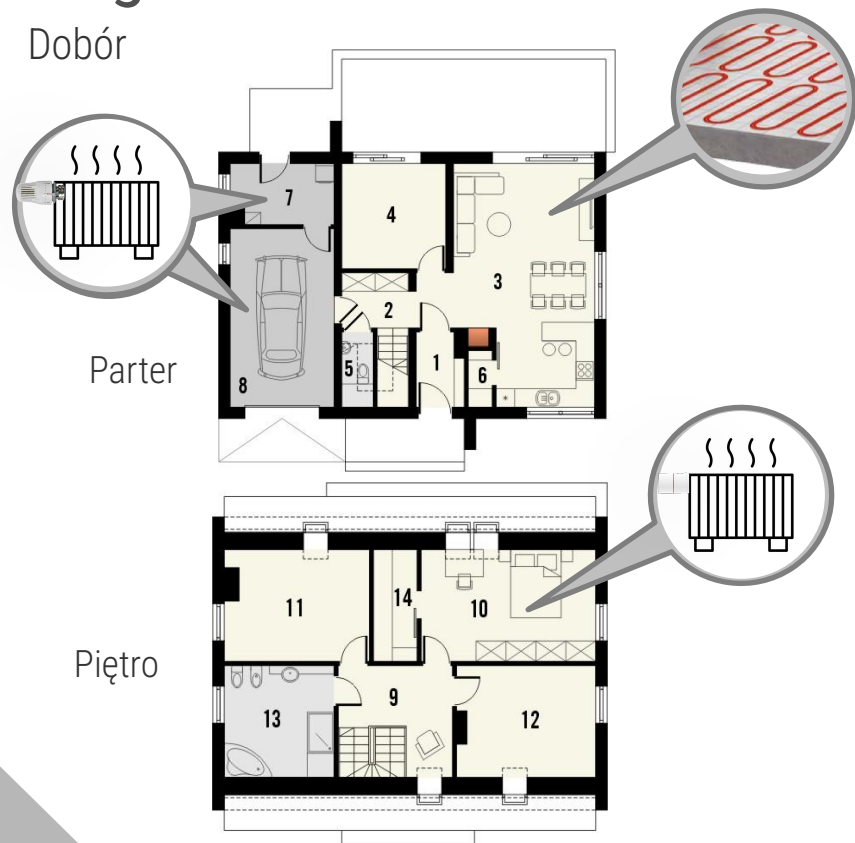
Struktura sieci Low Radio



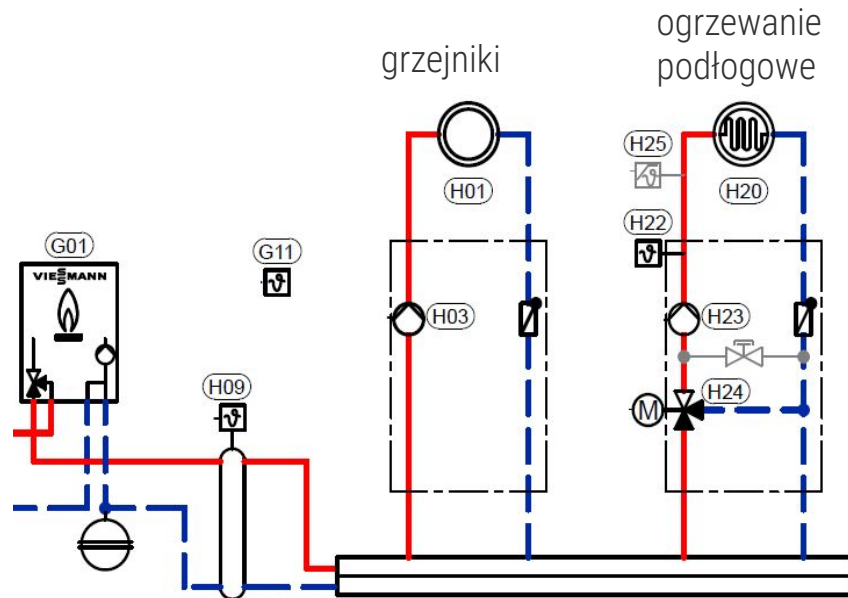
Dobór

Single Room Control

Dobór



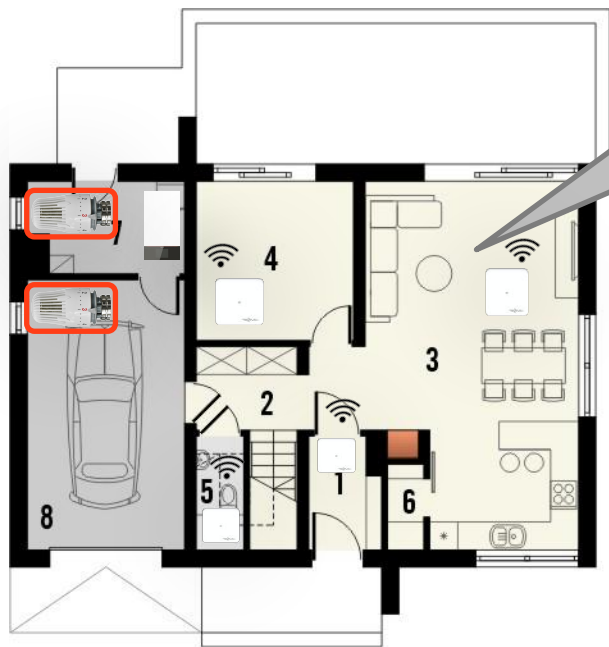
Podczas uruchomienia systemu SRC, rozróżniamy komponenty przypisane do obiegu grzewczego bezpośredniego i obiegu grzewczego z mieszaczem



Single Room Control

Dobór

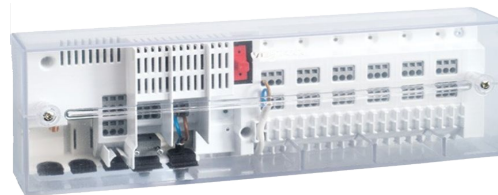
Parter – ogrzewania podłogowe



4 x



1 x



8 x



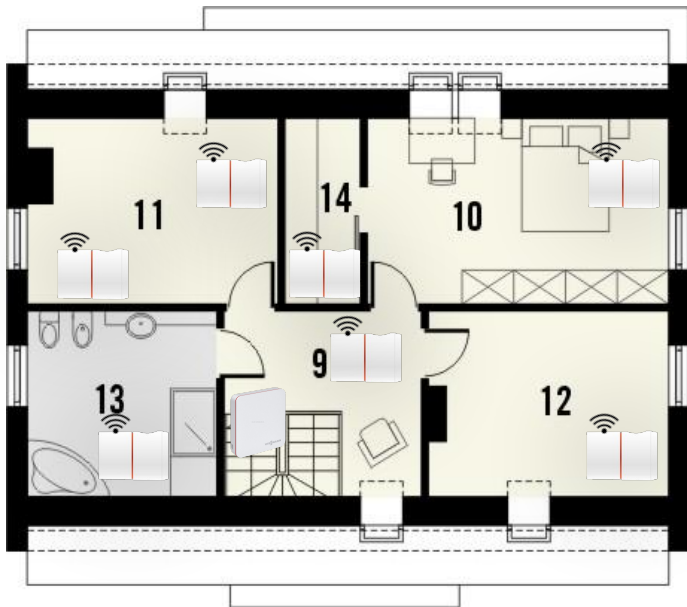
lub więcej

VIESSMANN

Single Room Control

Dobór

Piętro – ogrzewania grzejnikowe



7 x



1 x



opcjonalnie

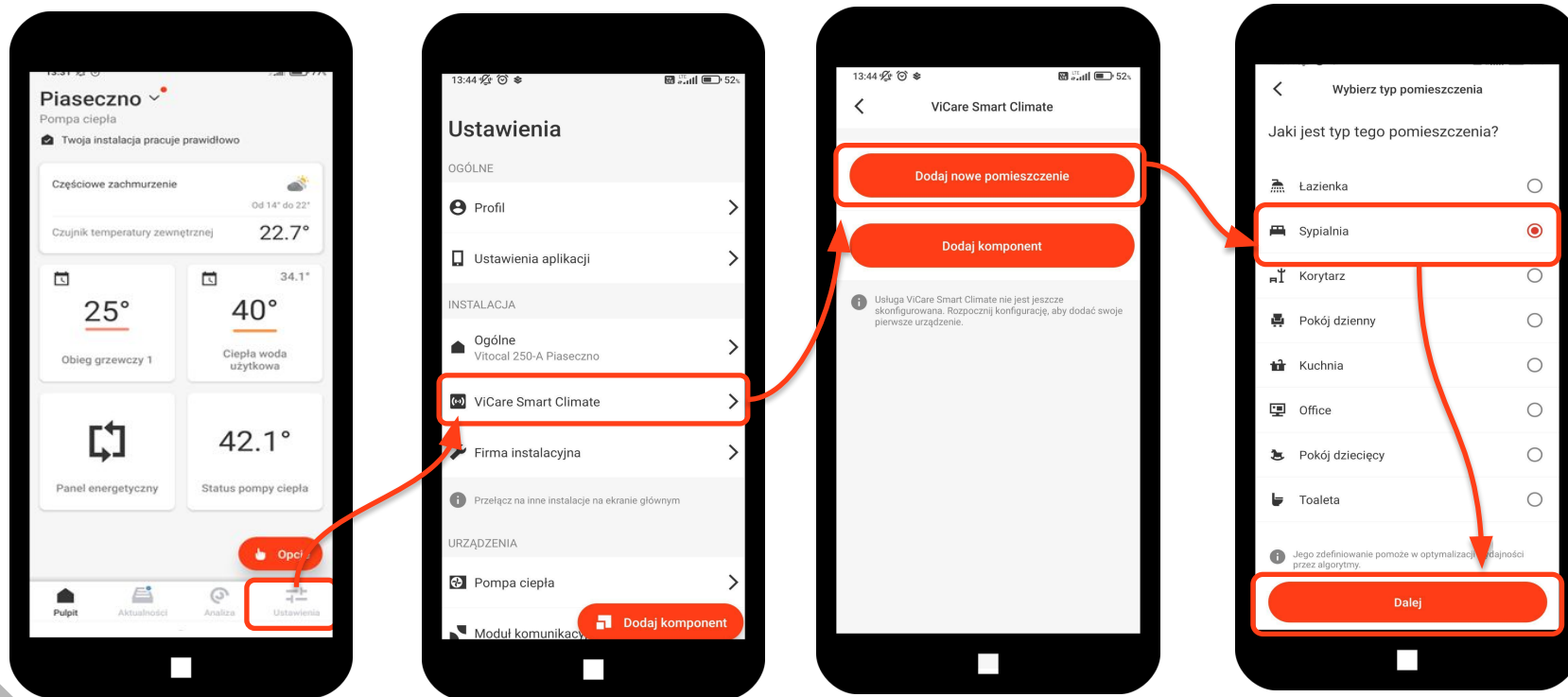


VISSMANN

Uruchomienie

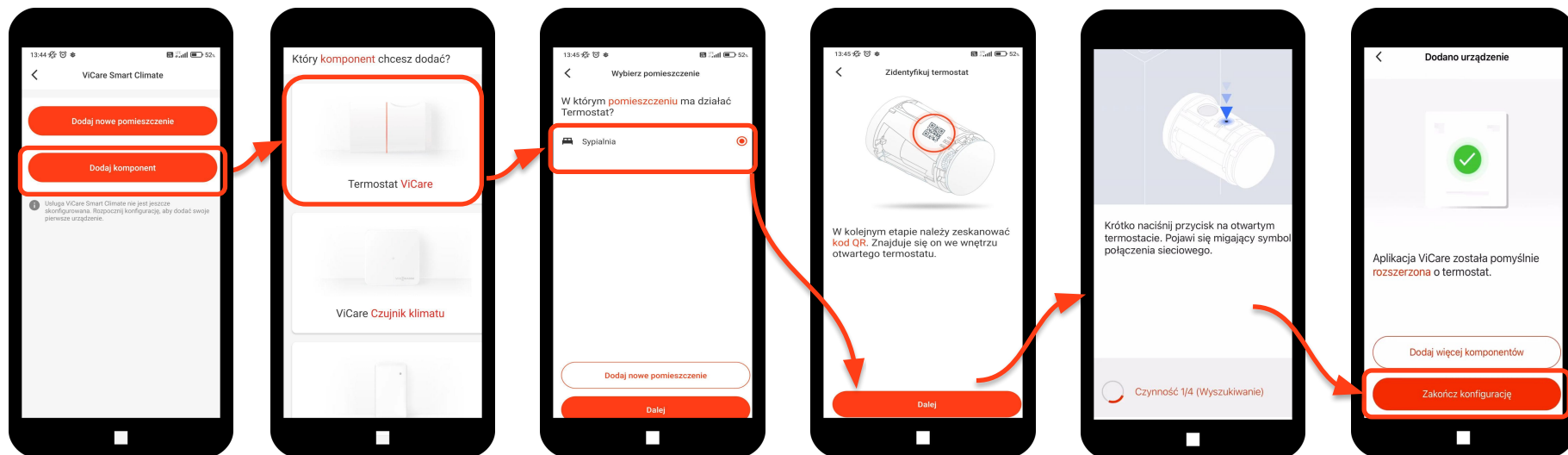
Single Room Control

Uruchomienie - utworzenie pomieszczenia



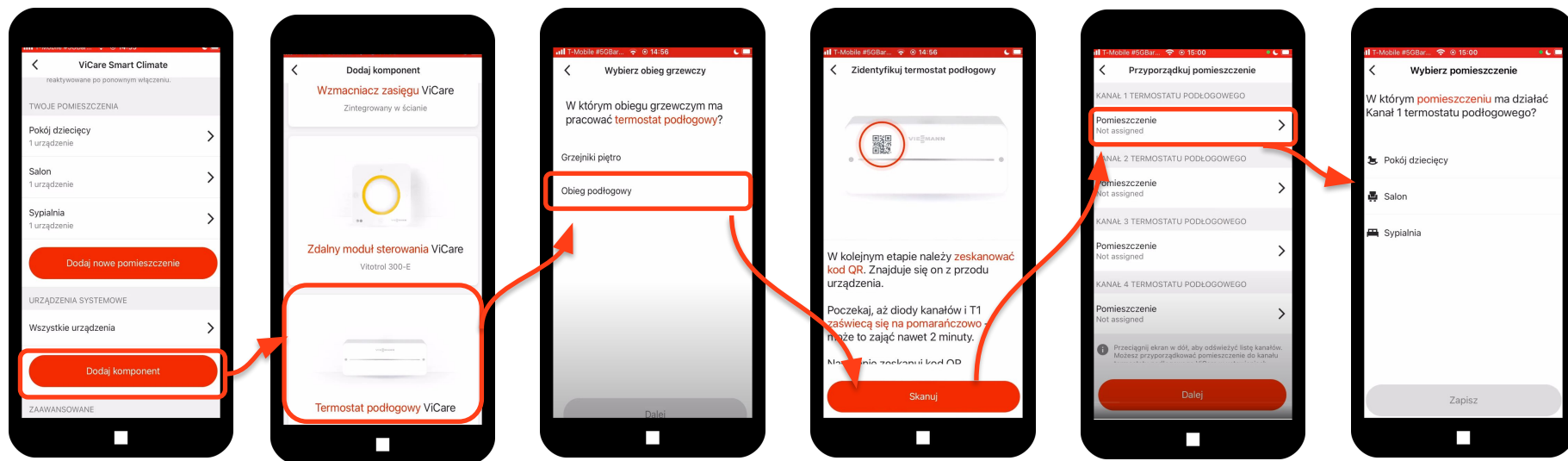
Single Room Control

Uruchomienie - dodanie głowicy termostatycznej/czujnika klimatu/repeatera



Single Room Control

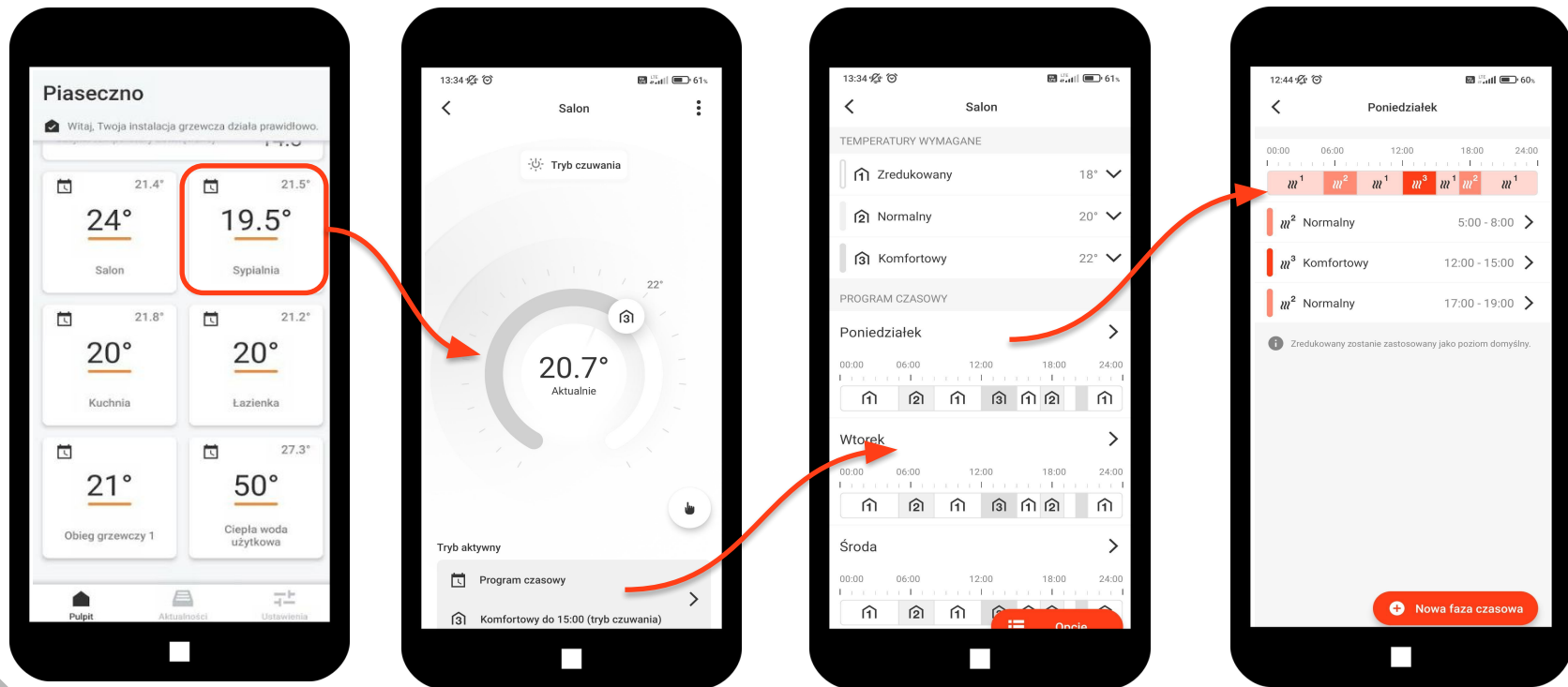
Uruchomienie - dodanie termostatu ogrzewania podłogowego ViCare



Wybrane funkcje

Single Room Control

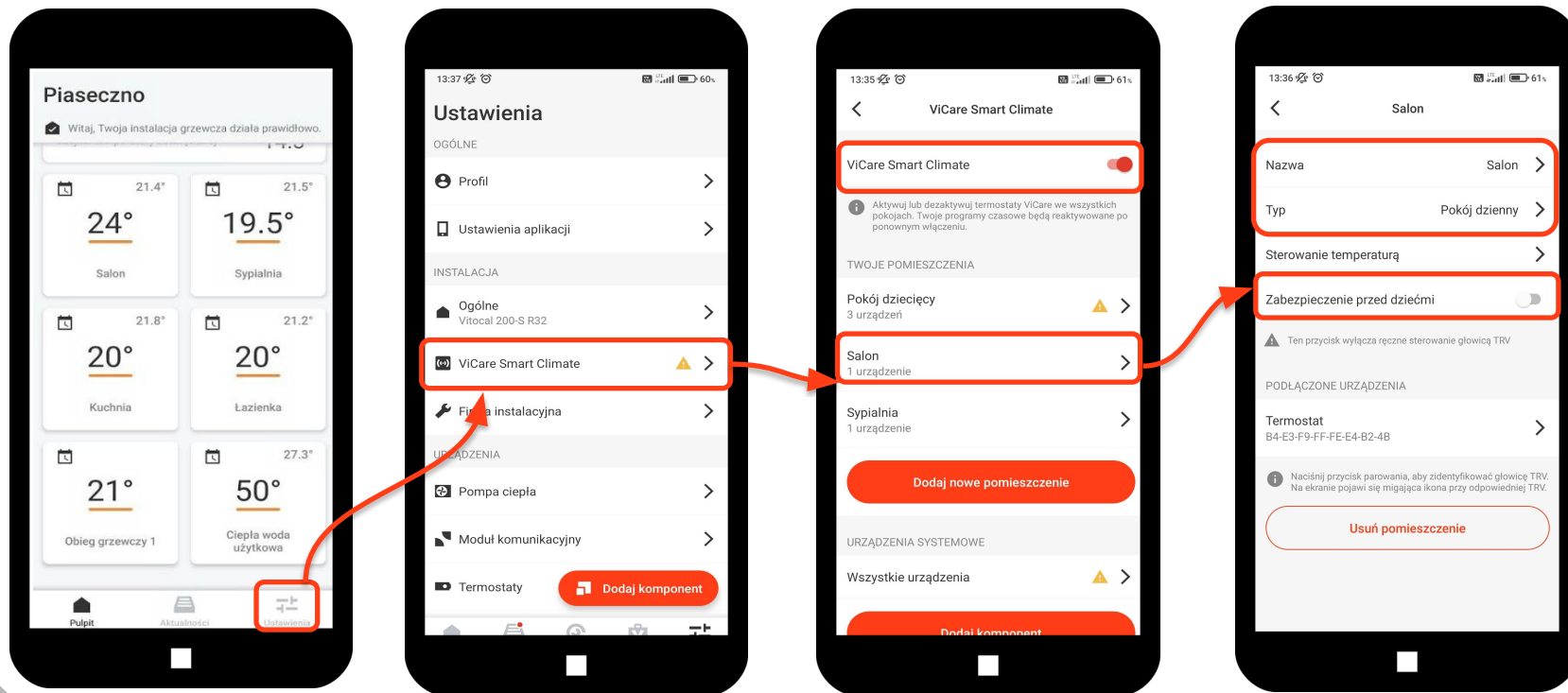
Wybrane funkcje



Single Room Control

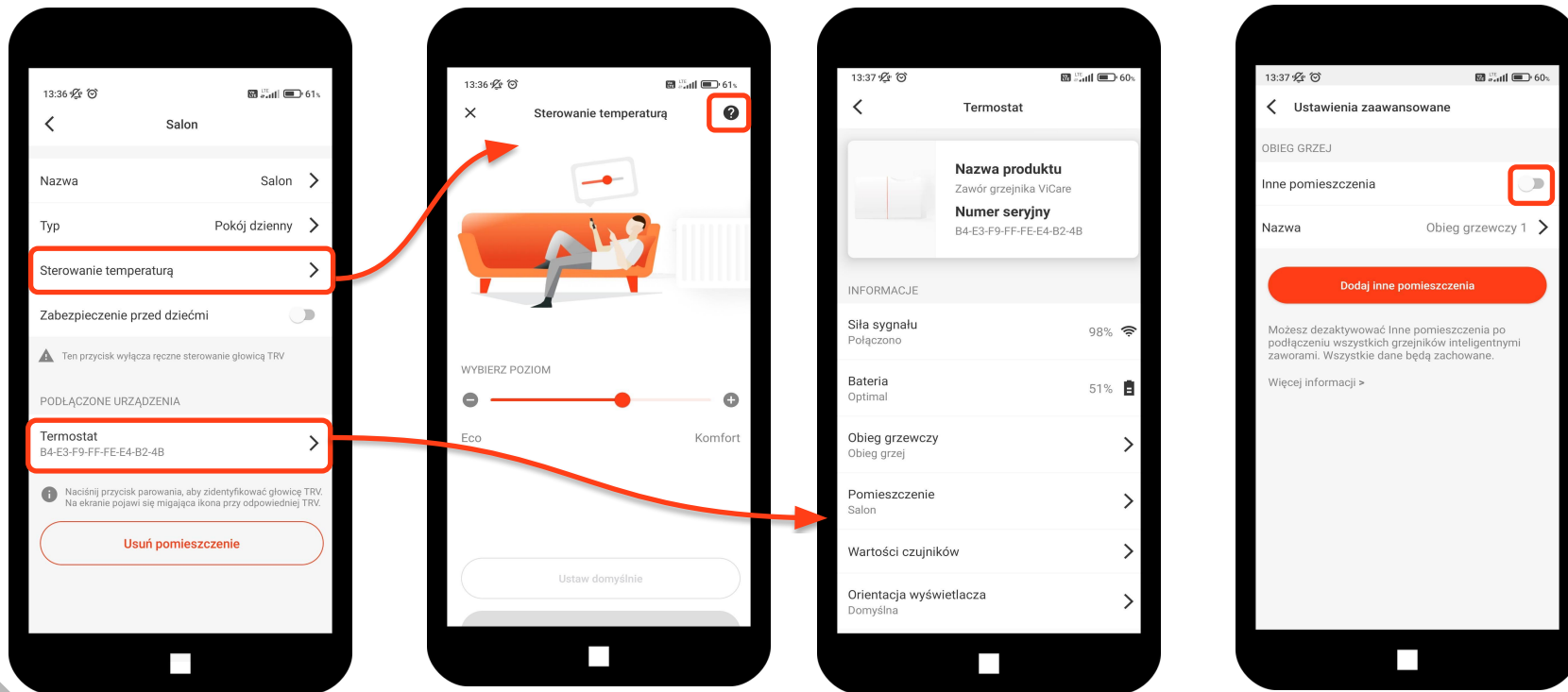
Wybrane funkcje

VIESSMANN



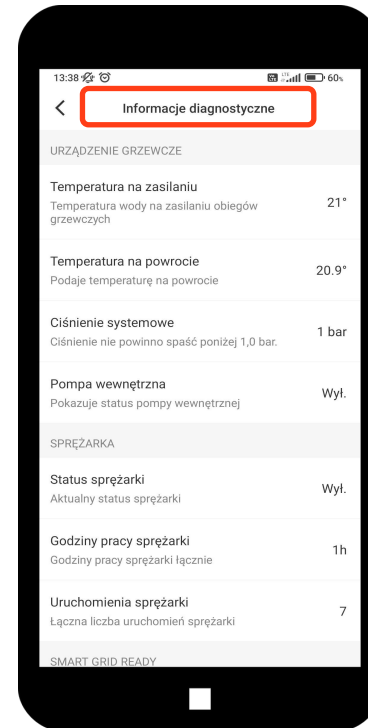
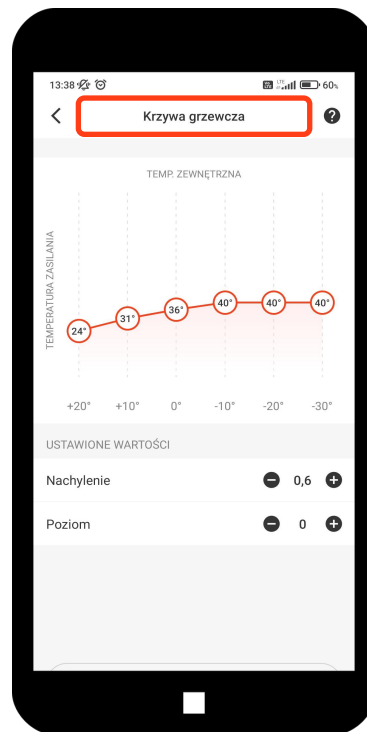
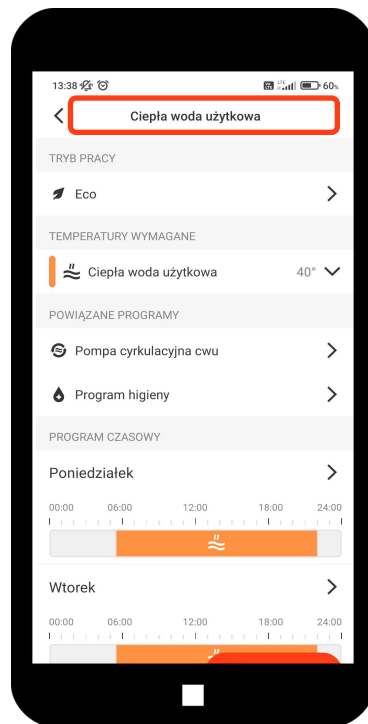
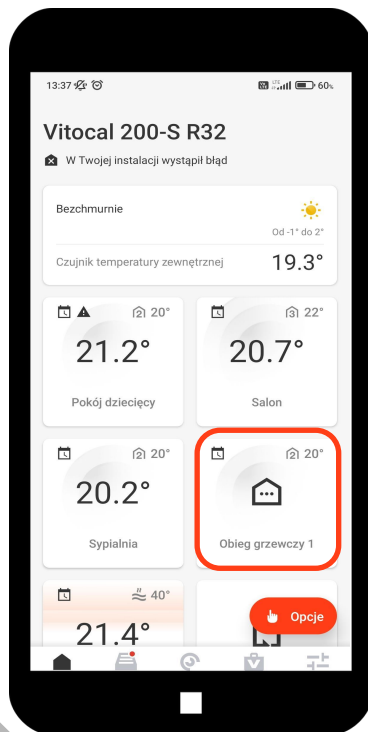
Single Room Control

Wybrane funkcje



Single Room Control

Wybrane funkcje



Academy

Marcin Walos
Mail: WlsM@viessmann.com
Tel: 782 756 402
Akademia Viessmann