



T6/T6R

Termostaty z komunikacją mobilną
przewodowy lub bezprzewodowy

ZASTOSOWANIE

Termostaty typu Smart T6/T6R z komunikacją mobilną automatycznie realizują harmonogram czasowo-temperaturowy w instalacjach grzewczych. Termostaty sterują urządzeniami zasilanymi napięciem 24-230V tj. kotły tradycyjne, kotły kondensacyjne oraz pompy ciepła, za pomocą sygnału załącz/wyłącz lub po protokole OpenTherm®. Termostaty T6/T6R są także używane w instalacjach sterowanych przez zawory strefowe, ale nie są one przewidziane do użytku z ogrzewaniem elektrycznym (240 V).

T6 to wersja przewodowa do montażu na ścianie, natomiast wersja T6R jest wolno-stojąca, wyposażona we wtyczkę sieciową i przeznaczona do bezprzewodowej komunikacji ze źródłem ogrzewania. Obie wersje składają się z dwóch komponentów, tj. termostatu i modułu załączającego.

Przemyślane rozwiązania sprawiają, że instalacja termostatu jest szybka i prosta, z opcją montażu naściennego lub na puszce instalacyjnej. Termostaty T6/T6R charakteryzują się dużym wyświetlaczem dotykowym. Dzięki prostej filozofii programowania termostaty są przyjazne dla użytkownika. Aplikacja Honeywell Home umożliwia sterowanie systemem grzewczym za pomocą urządzenia mobilnego, np. smartfonu lub tabletu, z dowolnego miejsca.

FUNCJE TERMOSTATU

- Atrakcyjny, ultranowoczesny wygląd
- Montaż naścienny (T6) lub na stojaku (T6R) umożliwia zastosowanie w modernizowanych lub nowych instalacjach
- Wbudowany moduł Wi-Fi do połączenia z Internetem
- Obsługa Smart Home i Apple HomeKit
- Sterowanie termostatem przez Honeywell Home do:
 - zdalnego podglądu i zmian nastaw
 - zmiany harmonogramu
 - sterowania temperaturą dzięki geolokalizacji
- Dynamiczne wyświetlanie tekstu na wyświetlaczu LCD zapewniającą lepszą komunikację
- Wysoki kontrast i podświetlenie ekranu LCD zapewniają dobrą widoczność w każdych warunkach oświetleniowych
- Regulowana jasność wygaszania ekranu.
- Harmonogram ogrzewania 7-dniowy, 5+2 lub 1-dniowy
- Możliwe ustawienie do 6 okresów temperatury na dobę
- "Utrzymaj do" - nadpisanie czasowe temperatury, obowiązuje do kolejnej zmiany w harmonogramie
- Ręczny tryb nastawy (wyłączenie działania programu)
- Stałe wyświetlanie wartości zadanej i temperatury pokojowej
- Pozycja OFF (wył.) z wbudowanym zabezpieczeniem przed zamarzaniem do poziomu 5 °C
- Komunikaty alarmowe pomagające w wykryciu usterek
- Moduł załączający z czytelną komunikacją diodową LED oraz przyciskiem wymuszenia załączenia
- Łatwy sposób okablowania
- Sterowanie sygnałem Zał./Wył. lub OpenTherm™
- Menu użytkownika:
 - Wybór języka
 - Ustawienie dostępu Wi-Fi
 - Optymalizacja
 - Ustawienie zegara
 - Powrót do ustawień fabrycznych
 - Jasność wyświetlacza
 - korekta wyświetlania temperatury pomiaru
 - Funkcja Blokady
- Menu zaawansowane (konfiguracja instalacji):
 - Wybór języka
 - Wybór programu dziennego, 7-dni lub 5+2 dni
 - Maks. / Min. ograniczenie temperatury
 - Minimalny czas załączania
 - Wybór liczby cykli pracy na godzinę
 - Powrót do ustawień fabrycznych
 - Powiązanie (dla wersji bezprzewodowej)



T6 przewodowy

T6R bezprzewodowy

DANE TECHNICZNE

T6/T6R Termostat

Temperatura pracy	
Zakres wyświetlania temperatury pokojowej:	Od 0 °C do 50 °C
Zakres ustawień temperatury:	
Program czasowy:	Od 5 do 37 °C w krokach co 0,5 °C
WYŁ:	5 °C
Specyfikacje	
Typ sterowania:	Adaptacyjny Fuzzy Logic
Wyświetlanie czasu:	24-godzinny lub 12-godzinny
Dokładność wyświetlania czasu:	Synchronizowany, gdy jest połączenie z Internetem; odchylenie zwykle mniej niż 10 minut rocznie
Harmonogram:	Program 5+2 lub 7-dniowy z 6 ustawieniami czasu i temperatury na dzień.
Rozdzielczość czasu:	Kroki 10-minutowe
Element pomiarowy:	Termistor NTC 100 kΩ (przy 25 °C)
Zasilanie:	T6 (przewodowy) ~20VDC/300mA przez moduł załączający T6R (bezprzewod.) zasilacz 5VDC
Okablowanie:	T6 (przewodowy) listwa zaciskowa dla przewodu o przekroju do 1.5 mm ²
Czujnik zewnętrzny:	F42010972 001 10kΩ (przy 25 °C) termistor NTC tylko dla T6 (przewodowego)

Komunikacja radiowa

Specyfikacje	
Pasmo przenoszenia:	Pasmo ISM (868,0-868,6) MHz, 1 % cykl pracy
Protokół:	Szyfrowany
Zasięg:	w promieniu 30 m w budynkach mieszkalnych
Technologia komunikacji:	Krótkie, wysokie prędkości transmisji w celu skrócenia czasu transmisji i uniknięcia kolizji.
Klasa Odbiornika R.E.D.:	RED RX-Kat. 2
WLAN:	IEEE 802.11b/g/n – 2,4 GHz

Moduł załączający R4xx

Specyfikacje	
Zasilanie:	230 VAC
Obciążalność:	230/24 V AC, 50...60 Hz 0,5 bar 5 A rezystancyjny 0,5 bar 3 A indukcyjność (cos φ 0,6)
Cykl pracy:	dostosowany do aplikacji (patrz nastawy Instalatora)
Okablowanie	Listwa zaciskowa do podłączenia przewodów o przekroju do 1,5 mm ²
Dostęp do okablowania:	Przez duży otwór z tyłu obudowy naściennej. Od dołu za pomocą zacisków kablowych. Podłączenie do sieci - po lewej Okablowanie niskonapięciowe - po prawej
Klasa ochrony:	IP30

Wytyczne i standardy

Specyfikacje	
Odbiornik kategorii 2:	868,3 MHz
Maks. Moc:	25 mW
Częstotliwość pracy:	868–868,6 MHz
WLAN:	2,4 GHz
Maks. Moc:	100 mW
Częstotliwość pracy:	2,4–2,458 GHz
Dyrektywa ErP:	Klasa V (+3%), (UE) 811/2013

FUNKCJONALNOŚĆ OPENTHERM®

Komunikacja OpenTherm®

OpenTherm® jest niezależnym od producenta protokołem komunikacyjnym pomiędzy urządzeniami modułującymi (kotłami, nagrzewnicami powietrza i urządzeniami do odzysku ciepła) a termostatami pokojowymi. Poprzez protokół OpenTherm®, moduł załączający termostatu T6 / T6R stale komunikuje się z podłączonym urządzeniem.

Modulacja

Termostat T6/T6R steruje, poprzez moduł załączający, urządzeniem z komunikacją OpenTherm®. Oznacza to, że w zależności od zapotrzebowania na ciepło, wydajność palnika jest regulowana w urządzeniu. Umożliwia to bardzo dokładną regulację temperatury w pomieszczeniu. Ponadto ta metoda regulacji temperatury jest bardziej efektywna energetycznie.

Regulacja niskiego obciążenia

Gdy w domu panuje komfortowa temperatura lub gdy zapotrzebowanie domu na ciepło jest tak niskie, że wydajność palnika zmniejsza się do około 20-30% całkowitej wydajności, termostat przełącza się z regulacji modulowanej na regulację włącz/wyłącz, tzw. regulację niskiego obciążenia. Podczas regulacji niskiego obciążenia stale obliczany jest optymalny czas włączania i wyłączania urządzenia, aby uzyskać dokładną regulację temperatury w pomieszczeniu.

Dane OpenTherm®

Termostat T6/T6R oferuje możliwość podglądu niektórych danych urządzenia za pośrednictwem komunikacji OpenTherm®. Patrz tabela na stronie 6, które dane mogą być przeglądane.

Uwaga: W zależności od podłączonego źródła grzania, na termostacie T6/T6R wyświetlanych jest więcej lub mniej danych, a niektóre ustawienia źródła mogą być lub nie zmieniane z poziomu termostatu. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi danego urządzenia.

Menu Zaawansowane	Ustawienie fabryczne	Dane/Opcje
OpenTherm®	Podmenu (tylko do odczytu)	- Kontrola częściowego obciążenia - Wartość zadana regulacji → Żądana temperatura zasilania - Temperatura wody zasilającej → Aktualna temperatura wody zasilającej - Temperatura wody powrotnej → Aktualna temperatura wody powrotnej - Maksymalna temperatura wody zasilającej - Moc rzeczywista → Aktualna moc urządzenia - Ciśnienie wody
Kontrola niskiego obciążenia	1	0= Wyłączone, 1 = Włączone

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

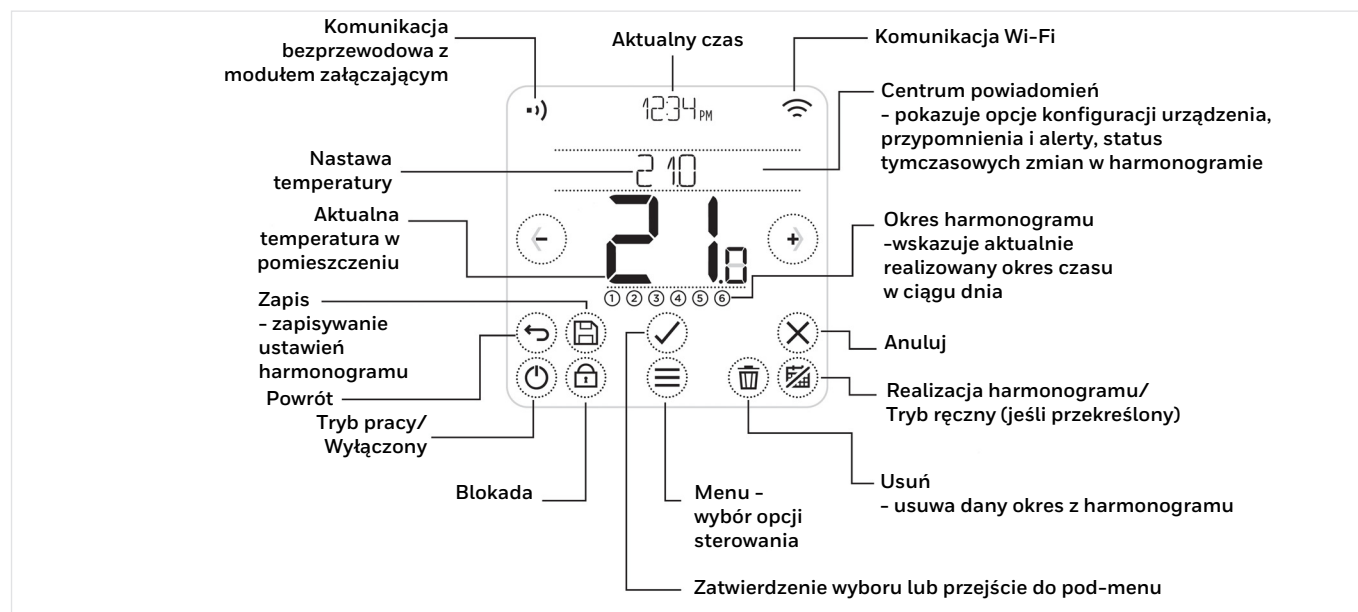
Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach, dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu:

Parametr	Wartość
Min. temp. otoczenia:	0 °C
Maks. temp. otoczenia:	40 °C
Temperatura transportu i przechowywania:	-20 °C do 55 °C
Min. wilgotność względna otoczenia:	10 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia:	90 % *

* bez kondensacji

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

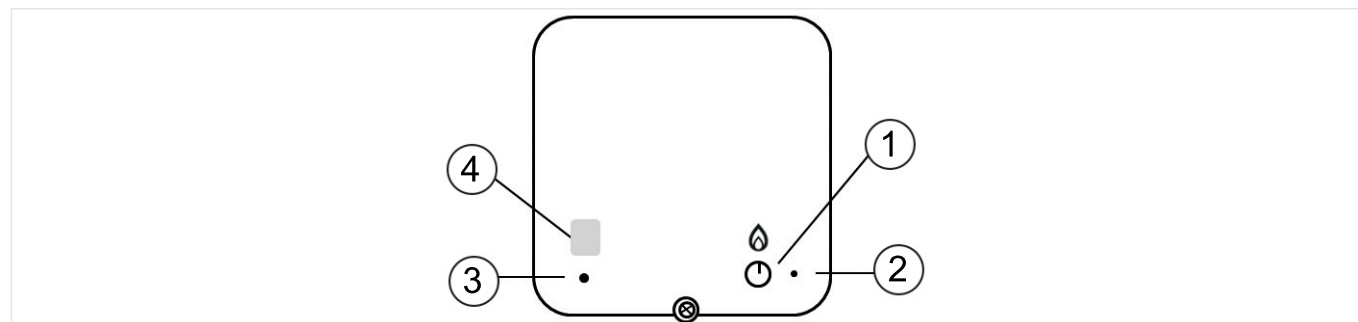
WYŚWIETLACZ TERMOSTATU / FUNKCJE PRZYCISKÓW



Odniesienie do symbolu:

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|------------------------------------|
| 📍 | Geofencing aktywny | ⌚ | Tymczasowe wstrzymanie aktywne |
| 🏠 | Geofencing w domu aktywny | 🔥 | Zapotrzebowanie ogrzewania aktywne |
| 🏡 | Geofencing poza domem aktywny | 📶 | Komunikacja z modułem załączającym |
| 🛌 | Geofencing uśpiony aktywny | 📶x | Błąd w komunikacji RF |
| ⚠️ | Usterka/Alarm | 📶 | Komunikacja Wi-Fi |
| 🕒 | Optymalizacja | 📶x | Błąd komunikacji Wi-Fi |
| 🗑️ | Harmonogram wyłączony | | |
| 📅 | Harmonogram włączony | | |

MODUŁ ZAŁĄCZAJĄCY

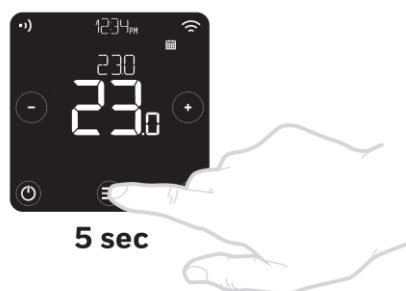


- 1** Tryb ręczny
- 2** Reset
 - Usuwa powiązanie z termostatem (tylko wersja bezprzewodowa)
- 3** Status LED
 - Komunikacja z termostatem
 - aktywny tryb wiązania z termostatem bezprzewodowym
- 4** Oznaczenie typu
 - Przewodowy 📶
 - Bezprzewodowy 📶)

MENU ZAAWANSOWANE

Aby wejść do menu Zaawansowane (konfiguracja instalatora):

Przetrzymać przycisk  na 5 sekund.

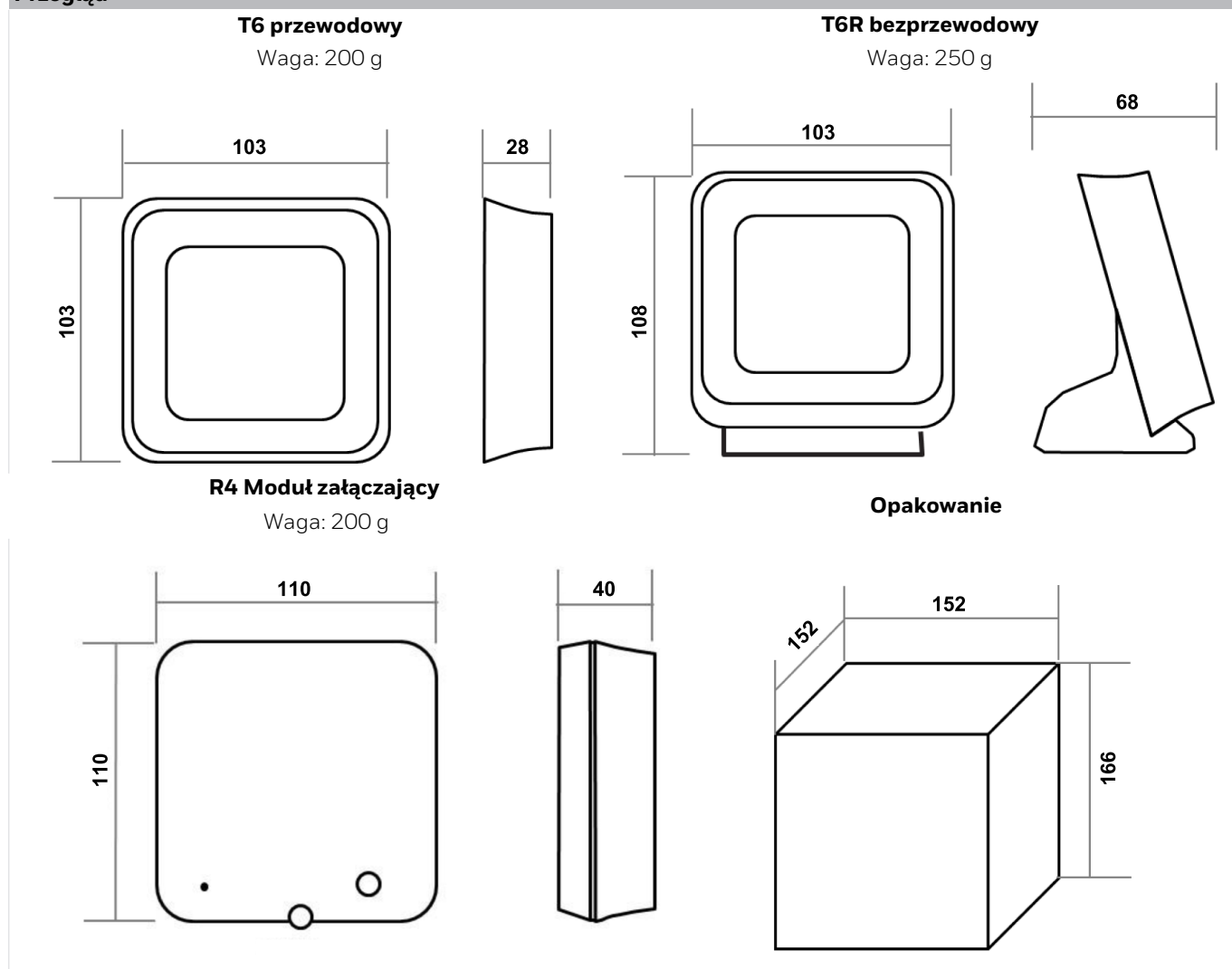


Menu główne	Nastawa fabr.	Opcje wyboru
Język	Angielski	Angielski, Francuski, Hiszpański, Niemiecki, Holenderski, Włoski
Typ Instalacji	Grzanie	Tylko ogrzewanie
OpenTherm	-	Jeśli potrzeba wprowadzić dane urządzenia OpenTherm
Cykl pracy	6	3,6,9 lub 12
Min. czas załączenia	1 minuta	1, 2, 3, 4 lub 5 minut
Zakres temperatur	Min = 5.0 Maks = 37.0	Min: 5.0°C to 21.0 °C, Maks: 21.0°C to 37.0 °C
Rodzaj harmonogramu	Codzienny	Codzienny (inny program na każdy dzień), 2 = 5+2 (dni robocze + weekend)
Optymalizacja	Opt. start zał. Opt. stop wył.	Opt start: 0 = wył., 1 = zał., 2 = Opóźniony start Opt stop: 0 = wył., 1 = zał.
Zegar	Format: 24h Czas: --:-- Data: 01/09/2022	Format zegara: 1 = 12h, 2 = 24h Ustawienie czasu i daty
Sterowanie niskim zapotrz.	ON	0= Off, 1 = On
Przesunięcie temperatury	0.0	-1.5°C / 1.5 °C
Powiązanie	-	
Reset	-	Ustawienia fabryczne, reset harmonogramu, Wi-Fi oraz Homekit
Funkcja bezpieczeństwa	Wył.	0= Wyłączona, 1 = Włączona

Szczegółne funkcje	Opis właściwości
Typ systemu	Tylko ogrzewanie
OpenTherm	Jeśli moduł jest podłączony do urządzenia OpenTherm, można wyświetlić różne dane techniczne urządzenia. Wyświetlane dane zależą od tego, co zapewnia urządzenie.
Górna / dolne ograniczenie temperatury	Zakres regulacji temperatury może być zmieniony według potrzeb i tak: górny limit temperatury 35°C może być obniżony do 21°C w celu ograniczenia zużycia energii, a dolny limit 5°C może zostać podniesiony do 21°C, aby zabezpieczyć mieszkańców przed wychłodzeniem.
Opcje harmonogramu	Termostat posiada 2 harmonogramy fabryczne: dzienny (na każdy dzień) oraz 5+2 (dni robocze + weekend)
Optymalizacja (optimalny start, optimalny stop oraz opóźniony start)	<u>Optimalny start</u> : funkcja, która umożliwia działanie regulatora w trybie wyprzedzenia załączenia grzania, tak aby osiągnąć temperaturę w zaprogramowanym czasie. <u>Optimalny Stop</u> : funkcja, która pozwala na ograniczenie kosztów ogrzewania. Termostat wyłącza ogrzewanie wcześniej przed zaplanowaną ustawioną niższą temperaturą niż czas określony w programie, oszczędzając w ten sposób zużycie energii. <u>Opóźniony start</u> : funkcja pozwalająca na ograniczenie kosztów ogrzewania polegająca na niewielkim opóźnieniu procesu grzania w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą nastawy a bieżącą temperaturą w pomieszczeniu.
Format czasu zegara	Możliwość zmiany formatu czasu (fabrycznie 24-godzinny) i nastaw czasu oraz daty. Powiązanie z komunikacją mobilną pozwala na automatyczną synchronizację czasu i daty.
Sterowanie niskim zapotrzebowaniem	Jeśli system wymaga małego zapotrzebowania ciepła, a urządzenie OpenTherm nie jest w stanie płynnie sterować kotłem, wówczas moduł sterujący przełącza się ze sterowania modułowanego na sterowanie załącz/wyłącz.
Przesunięcie temperatury	W przypadku niekorzystnej lokalizacji regulatora w miejscu nagrzanym lub wychłodzonym i braku możliwości jego zmiany np. z powodu przewodów – istnieje możliwość przesunięcia zakresu pomiarowego w zakresie +/- 1,5 °C od temperatury nastawy.
Tryb awaryjny (tylko dla wersji bezprzewodowej)	W przypadku utraty komunikacji bezprzewodowej na dłużej niż 1 godzina pomiędzy termostatem a modulem załączającym, moduł załączający przechodzi w tryb awaryjny i rozpoczyna cykl załączenia grzania w trybie 20% załączone /80% wyłączone źródło ciepła.

WYMIARY I WAGA

Przegląd



Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Produkt	Numer katalogowy	Dokumentacja	Kod EAN
Termostat T6 (zestaw przewodowy)	Y6H810WF1034	W opakowaniu znajduje się instrukcja w 7 językach: BG / CZ / HU/ PL / RO / SK / UA	5025121381154
Termostat T6R (zestaw bezprzewodowy)	Y6H910RW4055		5025121381147

Części zamienne:

Termostat T6 (moduł sterujący przewodowy)
 Termostat T6R (moduł sterujący bezprzewodowy)
 Moduł załączający przewodowy
 Moduł załączający bezprzewodowy

T6H600WF1003
T6H700RW4011
R4H810A1004
R4H910RF1004



Więcej informacji na stronie

resideo.com/pl

ul. Domaniewska 44
 02-672 WARSZAWA
 POLSKA
 e-mail: wsparcie@resideo.com

Produktowane dla i w imieniu
 Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6 1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie
 bez powiadomienia
 T6-T6R-k-pl01r1023UW / GE0H-8603GE23 R0423

© 2023 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione. Znak towarowy Honeywell Home jest używany na podstawie licencji udzielonej przez firmę Honeywell International Inc.

Honeywell Home