



T6/T6R

Termostaty z komunikacją mobilną

Termostaty typu Smart T6/T6R z komunikacją mobilną automatycznie realizują harmonogramy czasowo-temperaturowe w instalacjach grzewczych domów i apartamentów.

Termostaty sterują urządzeniami zasilanymi napięciem 24-230V, sygnałem załącz/wyłącz oraz z protokołem OpenTherm®, tj. kotły gazowe, kotły dwufunkcyjne oraz pompy ciepła. Termostaty T6/T6R są również stosowane w instalacjach sterowanych zaworami strefowymi, natomiast nie współpracują z ogrzewaniem elektrycznym.

T6 to wersja przewodowa do montażu naściennego, natomiast wersja T6R (bezprowodowa) montowana jest na stojaku. Obie wersje składają się z dwóch elementów tj. termostatu oraz modułu załączającego.

Dzięki przemyślanym rozwiązaniom montaż termostatu jest łatwy i szybki, z możliwością montażu bezpośrednio na ścianie lub w puszcze. Termostaty T6/T6R wyposażono w kontrastowy wyświetlacz z dotykowym ekranem. Dzięki prostej filozofii programowania termostaty są łatwe w montażu i przyjazne w obsłudze. Dzięki aplikacji Lyric istnieje możliwość sterowania systemem ogrzewania z urządzenia mobilnego np. smartfona lub tabletu, z dowolnego miejsca.



T6 przewodowy

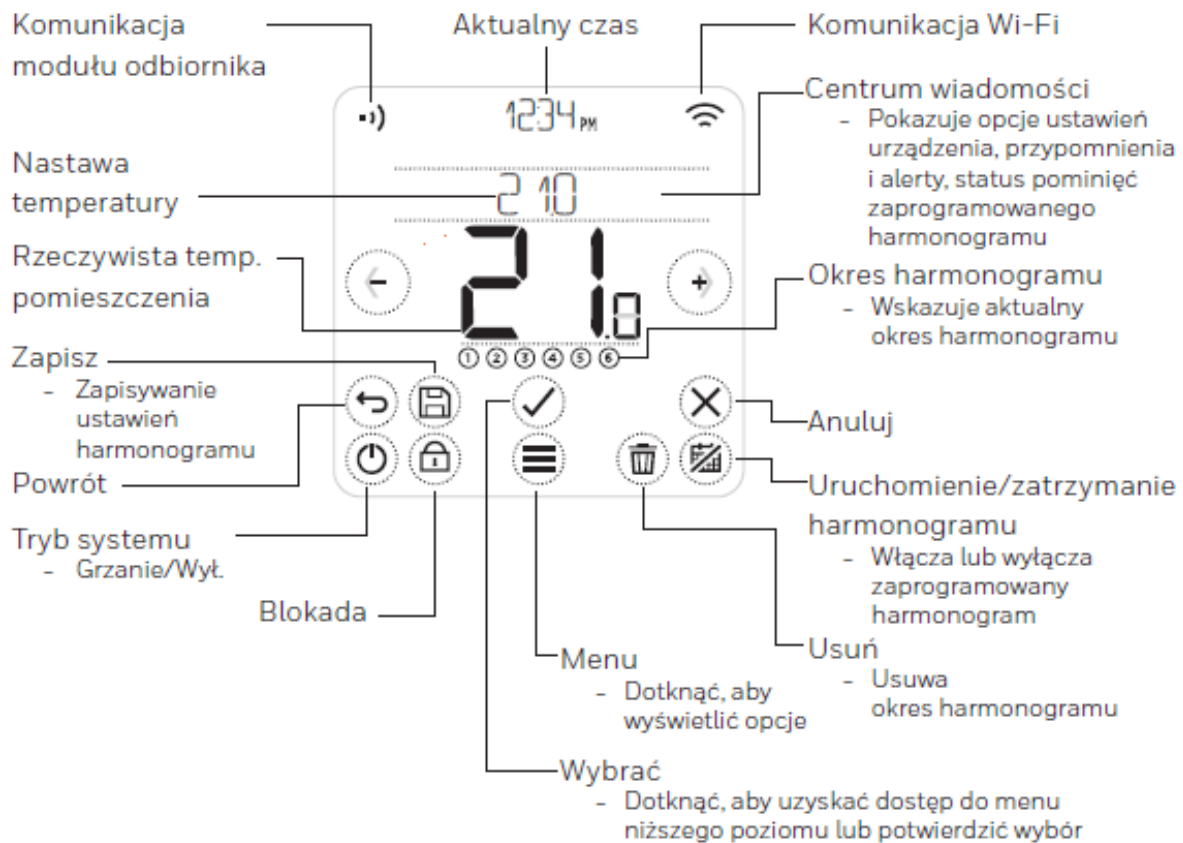


T6R bezprzewodowy

WŁAŚCIWOŚCI

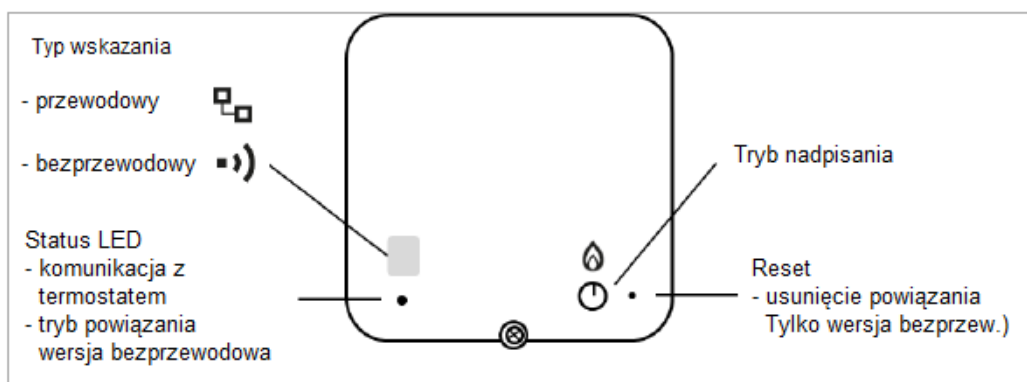
- Atrakcyjny, ultranowoczesny wygląd sprawia, że idealnie pasuje do większości wnętrz
- Montaż naścienny (T6) lub na stojaku (T6R) umożliwia zastosowanie w modernizowanych lub nowych instalacjach
- Komunikacja Wi-Fi do połączenia z Internetem
- Sterowanie termostatem przez Honeywell Home do:
 - zdalnego podglądu i zmian nastaw
 - zmiany harmonogramu
 - sterowania temperaturą dzięki geolokalizacji
- Współpraca z Smart Home i Apple HomeKit
- 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.
- Program fabryczny dzienny lub harmonogram 5+2 dla ogrzewania
- Możliwość zaprogramowania do 6-iu okresów dziennie według oczekiwanej temperatury w określonym czasie
- " Utrzymaj do" - nadpisanie temperatury ustawionej w harmonogramie do następnego punktu przełączenia.
- Ręczny tryb nastawy (wyłączenie działania programu)
- Stała edycja wartości zadanej i temperatury pokojowej
- Pozycja OFF (wył.) posiada wbudowane zabezpieczenie przed zamarzaniem do poziomu 5 °C
- Komunikaty alarmowe pomagające w wyszukiwaniu błędów
- Moduł załączający z czytelną komunikacją diodową LED oraz przyciskiem wymuszenia załączenia
- Łatwy sposób okablowania
- Sterowanie sygnałem Zał./Wył. lub OpenTherm™
- Menu użytkownika umożliwiające ustawienie dodatkowych funkcji według potrzeb użytkownika:
 - Wybór języka
 - Ustawienie Wi-Fi
 - Optymalizacja
 - Ustawienie zegara
 - Powrót do ustawień fabrycznych
 - Jasność wyświetlacza
 - Przesunięcie temperatury
 - Funkcja Blokady
- Zaawansowane menu (Parametry Instalatora) umożliwiające instalatorowi ustawienie dodatkowych funkcji według oczekiwań i potrzeb użytkownika:
 - Wybór języka
 - Wybór programu dziennego lub 5+2
 - Maks. / Min. ograniczenie temperatury
 - Minimalny czas załączenia
 - Wybór cyklu pracy
 - Powrót do ustawień fabrycznych
 - Powiązanie (dla wersji bezprzewodowej)

WYŚWIETLACZ TERMOSTATU / FUNKCJE PRZYCISKÓW



Legenda ikon:	
	Geofencing aktywny
	Geofencing w domu aktywny
	Geofencing poza domem aktywny
	Geofencing uśpiony aktywny
	Usterka/Alarm
	Optymalizacja
	Harmonogram wyłączony
	Harmonogram włączony
	Tymczasowe wstrzymanie aktywne
	Zapotrzebowanie ogrzewania aktywne
	Komunikacja z modułem załączającym
	Błąd w komunikacji RF
	Komunikacja Wi-Fi
	Błąd komunikacji Wi-Fi

MODUŁ ZAŁĄCZAJĄCY Z ODBIORNIKIEM



DANE TECHNICZNE

T6/T6R Termostat	
Typ sterowania	Adaptacyjny Fuzzy Logic
Odczyt temperatury pomieszczenia	od 0 °C do 50 °C
Wymiary (w x dł x szer)	T6 (przewodowy) 103 x 103 x 28 mm T6R (bezprzew.) 108 x 103 x 68 mm
Format czasu	24 / 12 godzinny
Dokładność zegara	synchronizowana z Internetem przy komunikacji mobilnej lub nie więcej niż 10 minut na rok
Program Ogrzewania	5+2 lub dzienny harmonogram z 6-ma okresami temperaturowo-czasowymi
Rozdzielczość czasu	Program - 10 minutowe okresy
Element pomiarowy	100K (@ 25 °C) NTC termistor
Zakres temp. nastaw	Program : 5 do 37°C co 0.5 °C OFF(wył.): 5 °C
Zasilanie	T6 (przewodowy) ~20VDC/300mA przez moduł załączający T6R (bezprzewodowy) zasilaczem 5VDC
Okablowanie	T6 (przewodowy) listwa zaciskowa dla przewodu o przekroju do 1.5 mm ²
Czujnik zewnętrzny	F42010972 001 10K (@ 25 °C) termistor NTC tylko dla T6 (przewodowego)

Komunikacja radiowa	
Pasmo przenoszenia	ISM (868.0-868.6) MHz, 1% duty cycle
Protokół	Szyfrowany
Zasięg	w promieniu 30 m w budynkach mieszkalnych
Technologia komunikacji	krótki sygnał, szybka transmisja w celu uniknięcia wpływu zakłóceń
Klasa odbiornika	RED RX Cat 2
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n – 2.4GHz

Moduł załączający R4	
Zasilanie	230VAC
Obciążalność	230 V~, 50...60 Hz, 0.5 A ... 5 A rezystancyjna 0.5 A to 3 A indukcyjna (0.6 pf) 24 V~, 50...60 Hz, 0.5 A ... 5 A rezystancyjna 0.5 A do 3 A indukcyjna (0.6 pf)
Cykl pracy	dostosowany do aplikacji (patrz nastawy Instalatora)
Okablowanie	Terminal block capable of accepting wires up to 1.5 mm ²
Montaż kabla	Od tyłu przez duży otwór w skrzynce ściennej. Od dołu z zaciskami kablowymi. Okablowanie sieciowe - z lewej strony. Okablowanie niskiego napięcia - prawe.
Wymiary	110 x 110 x 40 mm (w x h x d)
Klasa IP	30

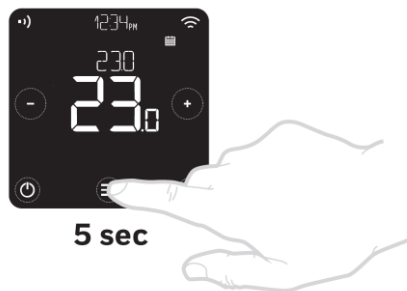
Zakres temperatury pracy	0 to 40°C
Temp. transportu i magazynowania	-20 to 55°C
Wilgotność	10 to 90% rh, bez kondensacji
Odbiornik Kategorie 2	868.3MHz
Maks. moc sygnału RF	25 mW
Częstotliwość pracy	868–868.6MHz
Wi-Fi	2.4GHz
Maks. moc	100mW
Częstotliwość pracy	2.4–2.458GHz
ErP	Klasa V (+3%), (EU) 811/2013

Niniejszym Pittway Sarl oświadcza, że urządzenie radiowe typu T6H700RW jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest na stronie internetowej pod następującym adresem:
<https://hwllhome.co/DoC>

MENU ZAAWANSOWANE

Aby wejść do menu Zaawansowane (konfiguracja instalatora):

Przetrzymać przycisk  na 5 sekund.



Menu główne	Nastawa fabr.	Wybór
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	Dzienny	1 = dzienny, 2 = 5+2 (dni robocze + weekend)
Optymalizacja	Opt.startu zał. Opt.stopu wył.	Opt startu: 0 = wył., 1 = zał., 2 = Opóźniony start Opt stopu: 0 = wył., 1 = zał.
Zegar	Format: 24h Czas: --:-- Data: 01/09/2016	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 to 1.5 °C
Powiązanie	-	Powiązanie, kontrola mocy sygnału RF oraz usunięcie powiązania.
Reset	-	Ustawienia fabryczne, reset harmonogramu, Wi-Fi oraz Homekit
Funkcja bezpieczeństwa	Wył.	0= Wyłączona, 1 = Włączona

Zastosowanie		Nastawy		Opis
		Cykl/ Godzina	Min. czas załączenia (w minutach)	Uwaga : a. Cykl pracy na godzinę b. Min. czas załączenia (wg instrukcji obsługi urządzenia)
Grzanie	Kotły gazowe (<30KW)	6	1	Nie wymaga zmian parametrów.
	Kocioł olejowy	3	4	1. Wybrać minimalny czas załączania na 4 minuty 2. Wybrać cykl pracy na wartość '3'.
	Siłownik termoelektryczny	12	1	Wybrać cykl pracy na wartość '12'.
	Zone valve	6	1	Nie wymaga zmian parametrów.

Szczególne 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.
Opcej harmonogramu	Termostat posiada 2 harmonogramy fabryczne: dzienny (na każdy dzień) oraz 5+2 (dni robocze + weekend)

Szczególne funkcje	Opis właściwości
Optimalizacja (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. Regulator przed rozpoczęciem realizacji temperatury okresu z obniżoną temperaturą, wcześniej niż określony czas w programie, wyłącza ogrzewanie, pozwalając na powstanie oszczędności zużycia 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. Działanie w trybie komunikacji mobilnej 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 modulowanego 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 oC od temperatury nastawy.
Powiązanie (tylko dla wersji bezprzewodowej)	Menu powiązania termostatu z modułem załączającym, test siły sygnału radiowego komunikacji bezprzewodowej oraz usunięcie obecnego powiązania.
Reset	Menu resetu ustawień termostatu do parametrów fabrycznych, reset harmonogramu do ustawień fabrycznych, reset ustawień Wi-Fi oraz Homekit.
Tryb awaryjny (tylko dla wersji bezprzewodowej)	W przypadku utraty komunikacji bezprzewodowej na dłużej niż 1 godzina pomiędzy termostatem a modułem załączającym, moduł załączający przechodzi w tryb awaryjny i rozpoczyna cykl załączenia grzania w trybie 20% załączone /80% wyłączone źródło ciepła.

KOMUNIKACJA OPENTHERM®

OpenTherm® jest niezależnym od producenta protokołem komunikacyjnym pomiędzy urządzeniami modulującymi (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®

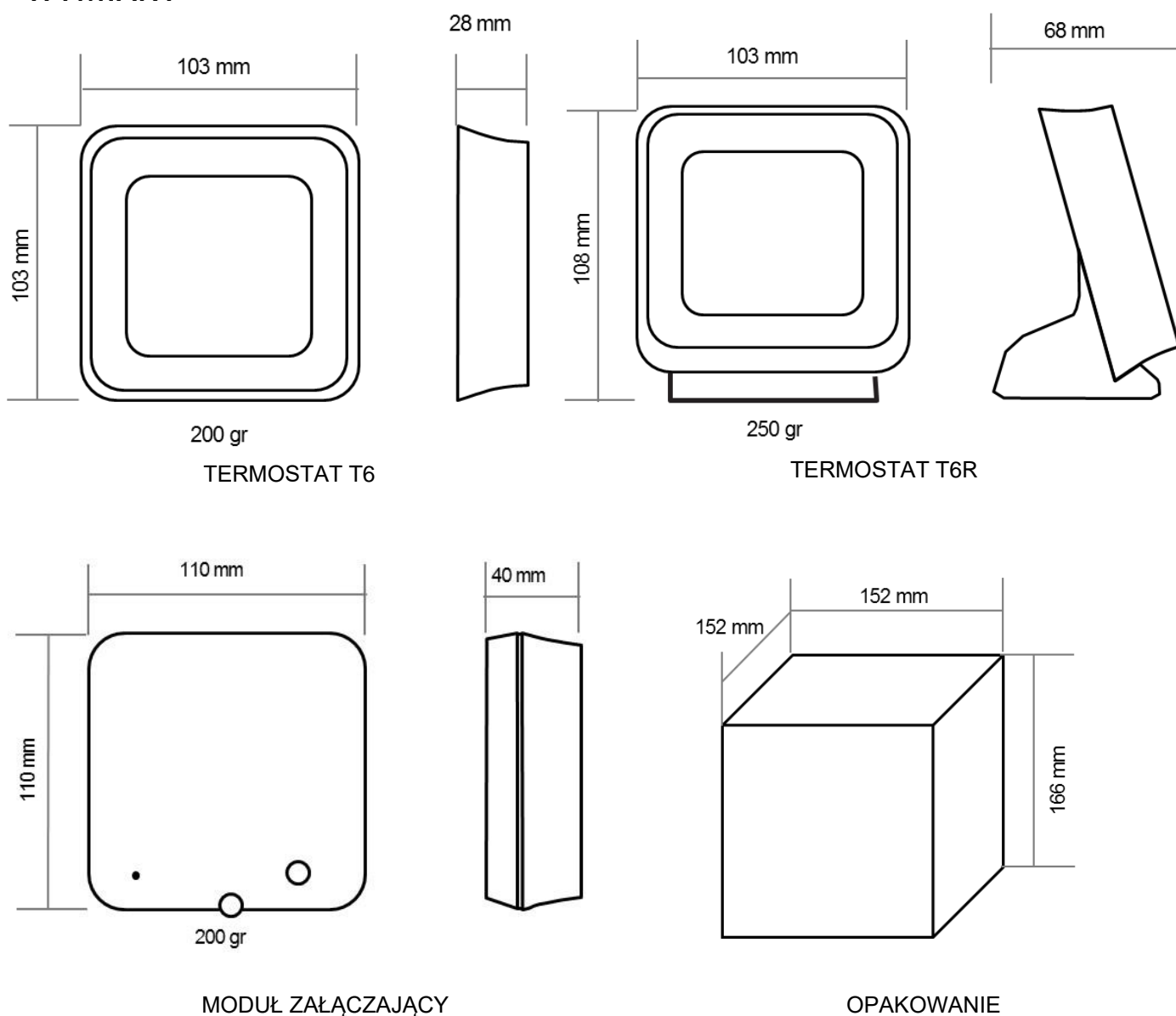
Termostat T6/T6R oferuje możliwość podglądu niektórych danych urządzenia za pośrednictwem komunikacji OpenTherm®.

Patrz tabela na stronie 6, które dane mogą być przeglądane.

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

Zaawansowane menu	Nastawa fabr.	Opcje
OpenTherm	Podmenu (tylko do odczytu)	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrola niskiego obciążenia - Regulacja Wartość → Zadana żądanej temperatury zasilania - Temperatura wody zasilającej → Rzeczywista temperatura wody zasilającej - Temperatura wody powrotnej → Rzeczywista temperatura wody powrotnej - Maksymalna temperatura wody zasilającej - Moc rzeczywista → Moc rzeczywista urządzenia
Kontrola niskiego obciążenia	1	0= Wyłączone, 1 = Włączone

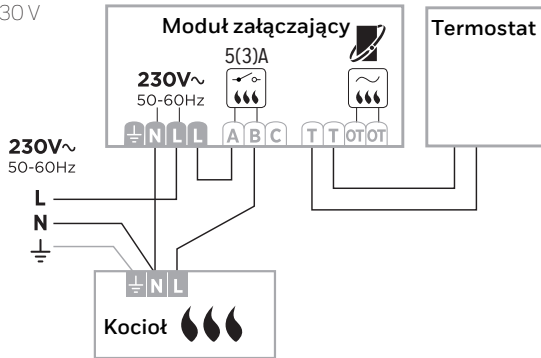
WYMIARY



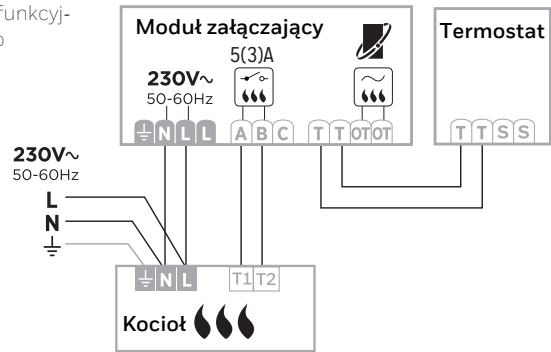
OKABLOWANIE

Schemat podłączenia do termostatu **przewodowego T6**:

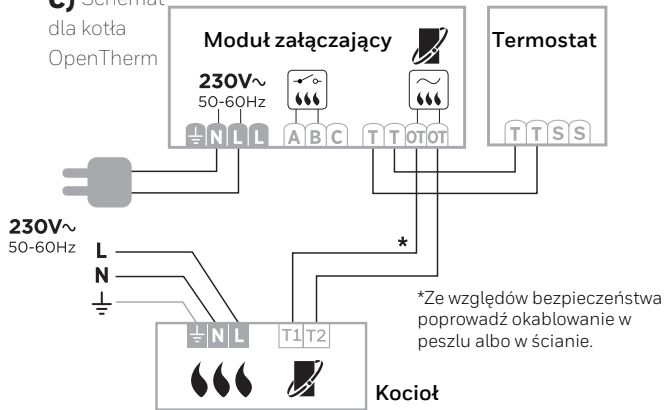
A) Schemat dla kotła 230V



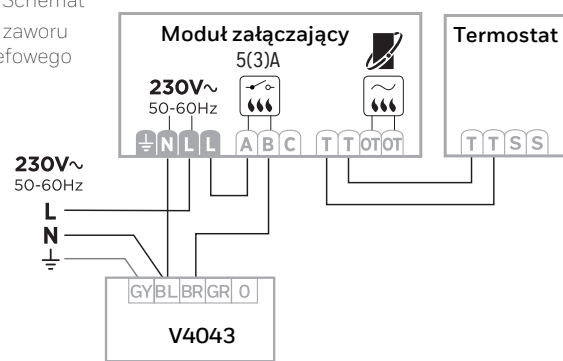
B) Schemat dla kotła dwufunkcyjnego



C) Schemat dla kotła OpenTherm

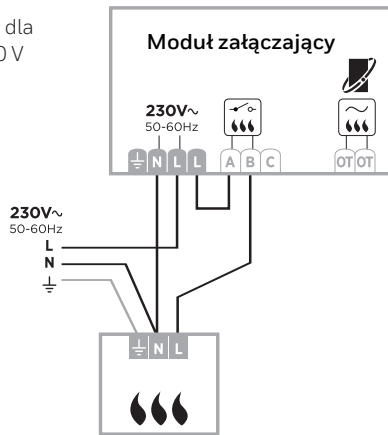


D) Schemat dla zaworu strefowego

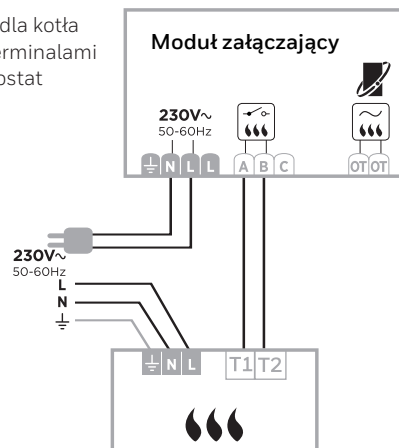


Schemat podłączenia do termostatu **beprzewodowego T6R**:

A) Schemat dla kotła 230V

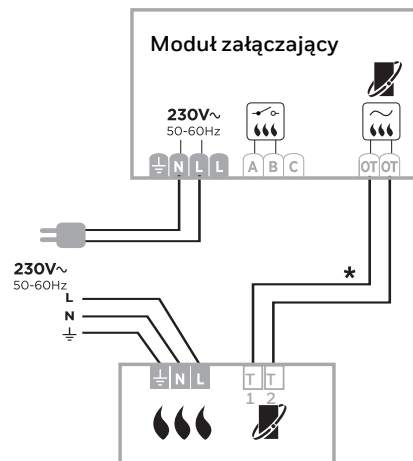


B) Schemat dla kotła 230V z terminalami pod termostatem

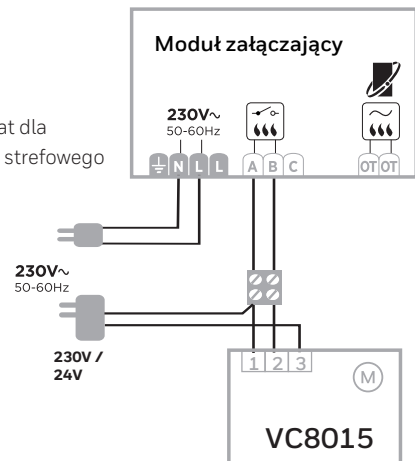


C) Schemat dla kotła z komunikacją OpenTherm

*Ze względu bezpieczeństwa poprowadź okablowanie w peszlu albo w ścianie.



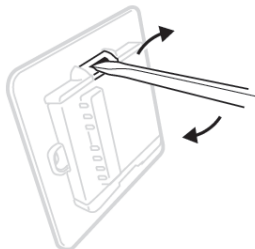
D) Schemat dla zaworu strefowego



Instalacja termostatu T6 (przewodowy)

A. Podstawa ścienna

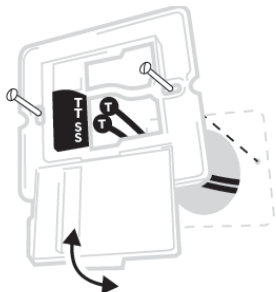
Przy użyciu wkrętaka zdemontować osłonę listwy zaciskowej w celu podłączenia przewodów.



B. Okablowanie powierzchniowe

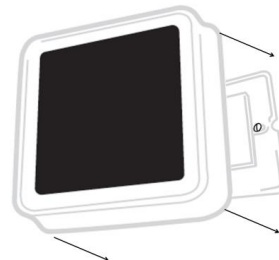
Podłączyć 2 przewody termostatu do zacisków T i T oraz zamknąć pokrywę modułu.

Należy pamiętać o użyciu tych samych przewodów, które zostały podłączone do modułu podczas podłączania termostatu.



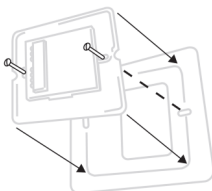
C. Montaż termostatu

Umocnić termostat na podstawie montażowej.

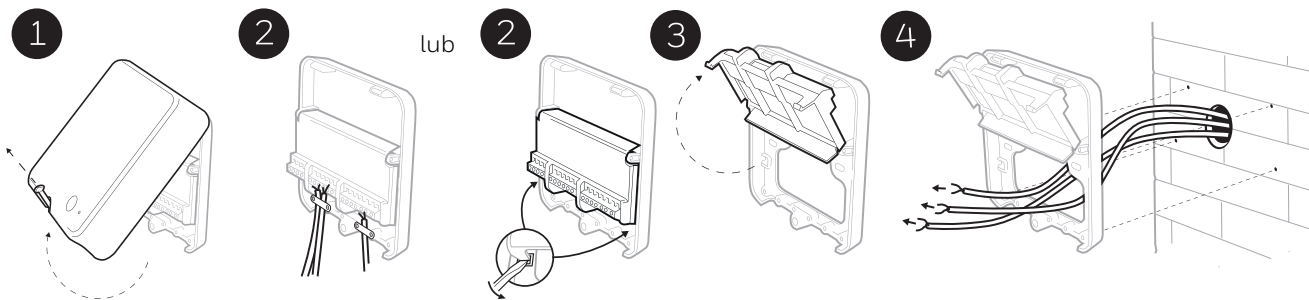


Opcjonalna podstawa ACC400)

Do montażu na niestandardowym otworze po starym termostacie, pod standardową podstawę montażową można zastosować podstawę o większym gabarycie 117x117 mm



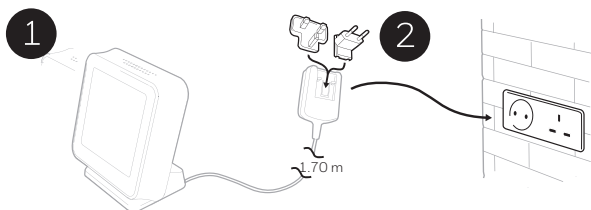
Instalacja modułu do komunikacji z kotłem/zaworem srefowym



Instalacja termostatu T6R (bezprowadowy)

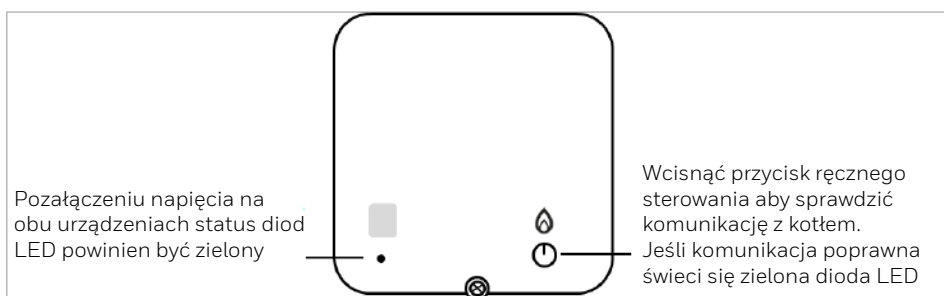
Wybrać właściwą końcówkę wtyku kabla zasilającego.

Umieścić termostat na równej, poziomej powierzchni i podłączyć do gniazdka.



Zakończenie instalacji

Załączyć zasilanie dla urządzenia oraz dla modułu załączającego.



Ustawienia i konfiguracja

Po załączeniu zasilania na wyświetlaczu termostatu pojawi się SETUP (USTAWIENIE).



Dotknąć  aby rozpocząć.
set



Wybrać język.



Ustawić format zegara, czas i datę.



Dotknąć  aby zakończyć.
(do konfiguracji za pomocą aplikacji Honeywell Home, która jest obecnie nieobstugiwana)

Po zakończeniu ustawień należy przejść do menu zaawansowanego aby dobrać nastawy do właściwej aplikacji.

POWIĄZANIE


Termostat Lyric T6R Smart w wersji bezprzewodowej dostarczany jest w elementach ze sobą fabrycznie powiązanych.

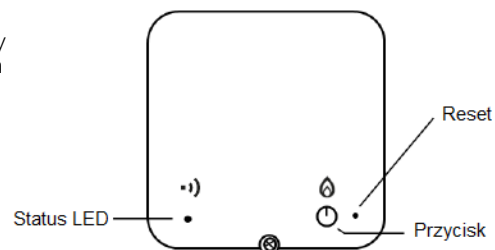
Opisana w dalszej części procedura powiązania wymagana jest jedynie w przypadkach:

- Jeśli termostat Lyric T6R lub moduł załączający są wymieniane.
- Jeśli termostat Lyric T6R lub moduł załączający posiadają niewłaściwe lub brak powiązane.
 - Termostat wskazuje na błąd powiązania: BRAK POWIĄZANIA MODUŁU
 - Status migającej diody LED na module (brak komunikacji z termostatem)
 - Dioda LED na module nie świeci się (nie powiązany).

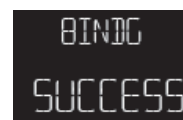
Procedura powiązania

Uwaga: Jeśli moduł był wcześniej powiązany, aby usunąć te powiązanie należy cienkim drucikiem np. końcówką spinacza wcisnąć przycisk RESET na 3 sekundy. Wszystkie diody LED zaświecą przez moment na pomarańczowo.

1. Aby wprowadzić moduł w tryb powiązania należy wcisnąć PRZYCISK na 3 sekundy.
 - Dioda LED miga na pomarańczowo
2. Włączenie trybu powiązania na termostacie:
 - Wejść do menu zaawansowanego i wcisnąć ikonę  na 5 sek.
 - Wybrać BINDING (POWIĄZANIE)
 - Wcisnąć BIND (POWIĄZAĆ) wysyłając sygnał powiązania



3. Jeśli powiązanie zakończyło się poprawnie:
 - Na termostacie pojawi się komunikat SUCCESS
 - Dioda LED na module zaświeci się na zielono



Jeśli powiązanie NIE zakończy się powodzeniem:

- Na termostacie pojawi się komunikat FAILED
- Moduł załączający opuści tryb powiązania po 3 min.

Zakłócenia komunikacji radiowej mogą występować z powodu zbyt dużej odległości pomiędzy urządzeniami lub niewłaściwej lokalizacji modułu załączającego. Wówczas należy umieścić elementy bliżej siebie i ponownie powiązać urządzenia.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objawy (Komunikat błędu)	Prawdopodobna przyczyna	Porozycja usunięcia
Dioda LED na module zielona, ale kocioł nie łączy się.	Niewłaściwe okablowanie kotła lub uszkodzony kabel.	Sprawdzić poprawność okablowania modułu łączącego
Status diody LED na module łączącym czerwony (utrata komunikacji)	Do modułu nie dociera sygnał z termostatu: zbyt duża odległość lub blokada sygnału na skutek złej lokalizacji modułu. Termostat nie ma zasilania.	Należy umieścić termostat lub moduł łączący bliżej lub zmienić położenie. Sprawdzić zasilanie termostatu.
Komunikat błędu termostatu		
WIFI RADIO ERROR	Błąd komunikacji Wi-Fi z termostatem.	Wymienić termostat
INTERNAL MEMORY ERROR	Błąd pamięci wewnętrznej termostatu	Wymienić termostat
INDOOR TEMPERATURE SENSOR ERROR	(tylko w wersji przewodowej) Czujnik zdalny nie podłączony lub przerwane przewody.	Sprawdzić okablowanie i czujnik.
NO COMMUNICATION RECEIVER BOX	Moduł łączący nie odbiera sygnału z termostatu: prawdopodobnie niewłaściwa lokalizacja termostatu lub brak zasilania modułu.	Sygnał komunikacji RF słaby ze względu na dużą odległość pomiędzy modułem a termostatem zmienić lokalizację termostatu lub modułu. Sprawdzić zasilanie modułu.
RF SIGNAL OF RECEIVER BOX LOW	Słaby sygnał z modułu	Zmienić lokalizację lub przybliżyć moduł z termostatem
NO RECEIVER BOX	Termostat nie powiązany z modułem łączącym	Powiązanie moduł łączący
NO INTERNET	Termostat nie ma już połączenia z Internetem	Użytkownik musi sprawdzić swoje połączenie internetowe za pośrednictwem routera.
NO WIFI SIGNAL	Termostat nie ma już połączenia Wi-Fi.	Użytkownik musi sprawdzić swoją sieć Wi-Fi routera.
REGISTER ONLINE	Termostat jest podłączony do sieci Internetu, ale nie ma rejestracji konta.	Użytkownika powinien pobrać aplikację, utworzyć konto i zarejestrować termostat.
WIFI NOT CONFIGURED	Termostat nie podłączony do sieci Wi-Fi.	Użytkownika powinien pobrać aplikację, utworzyć konto i zarejestrować termostat.
BOILER FAILURE FAULT XX	Kocioł OpenTherm sygnalizuje błąd XX.	Sprawdzić kocioł
BOILER LOW WATER PRESSURE	Kocioł sygnalizuje niskie ciśnienie wody.	Uzupełnij wodą instalację grzewczą.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Opis	Numer Katalogowy	Literatura
Termostat Lyric T6 (zestaw przewodowy) Termostat Lyric T6R (zestaw bezprzewodowy) Części zamienne: Termostat Lyric T6 (moduł sterujący przewodowy) Termostat Lyric T6R (moduł sterujący bezprzewodowy) Moduł łączący przewodowy Moduł łączący bezprzewodowy	Y6H810WF1034 Y6H910RW4055 T6H600WF1003 T6H700RW4011 R4H810A1004 R4H910RF1004	http://hwllhome.co/eut-T6 * Wszystkie opakowania zawierają 6 języków: angielski, niemiecki, włoski i hiszpański