



T3/T3R

Termostat Programowalny serii T3

ZASTOSOWANIE

Termostaty serii T3, T3R są przeznaczone do czasowej regulacji temperatury w domowych systemach grzewczych i małych obiektach komercyjnych.

Termostaty współpracują z urządzeniami grzewczymi takimi jak kotły jedno- lub dwufunkcyjne oraz pompy ciepła, w regulacji załącz/wyłącz z napięciem zasilania 24-230V. Termostaty pozwalają również na sterowanie zaworami strefowymi, natomiast nie współpracują z ogrzewaniem elektrycznym (240V). Termostat T3 (T3H110Axx) jest wersją przewodową z montażem naściennym, termostat T3R (Y3H710RFxx) jest wersją bezprzewodowa składającą się z termostatu oraz modułu załączającego. Rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o łatwym i szybkim montażu modułu załączającego bezpośrednio na ścianie lub w puszcze podtynkowej. Okablowanie można wykonać od dołu lub od spodu, w listwie osłoniętej pokrywą. Termostaty posiadają duży, czytelny wyświetlacz z podświetlaniem. Uproszczony sposób programowania sprawia, że obsługa jest przyjazna użytkownikowi.



WŁAŚCIWOŚCI

- Nowoczesny i minimalistyczny wygląd sprawia, iż termostat pasuje do każdego wnętrza.
- Montaż naścienny lub na stojaku umożliwia zastosowanie w modernizowanych lub nowych instalacjach.
- Wyświetlacz z podświetleniem ułatwia odczyt w każdych warunkach oświetleniowych.
- Wbudowany program fabryczny na 7 dni lub 5 + 2 dni.
- Harmonogram czasowy z 4-ma niezależnymi nastawami temperatury według preferencji użytkownika. Wartość nastawy zawsze widoczna na wyświetlaczu.
- Pozycja OFF (wyłączenie) zawsze zabezpiecza instalację przed zamarzaniem na poziomie minimum 5 °C.
- Komunikaty alarmowe pomagające w określeniu usterek.
- Funkcja czasowego nadpisania pozwala na utrzymanie wyznaczonej temperatury przez 1 godzinę.
- Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego.
- Moduł załączający ze statusem diodowym LED oraz przyciskiem nadpisania.
- Współpraca z urządzeniami ze sterowaniem On/Off (załącz/wyłącz).

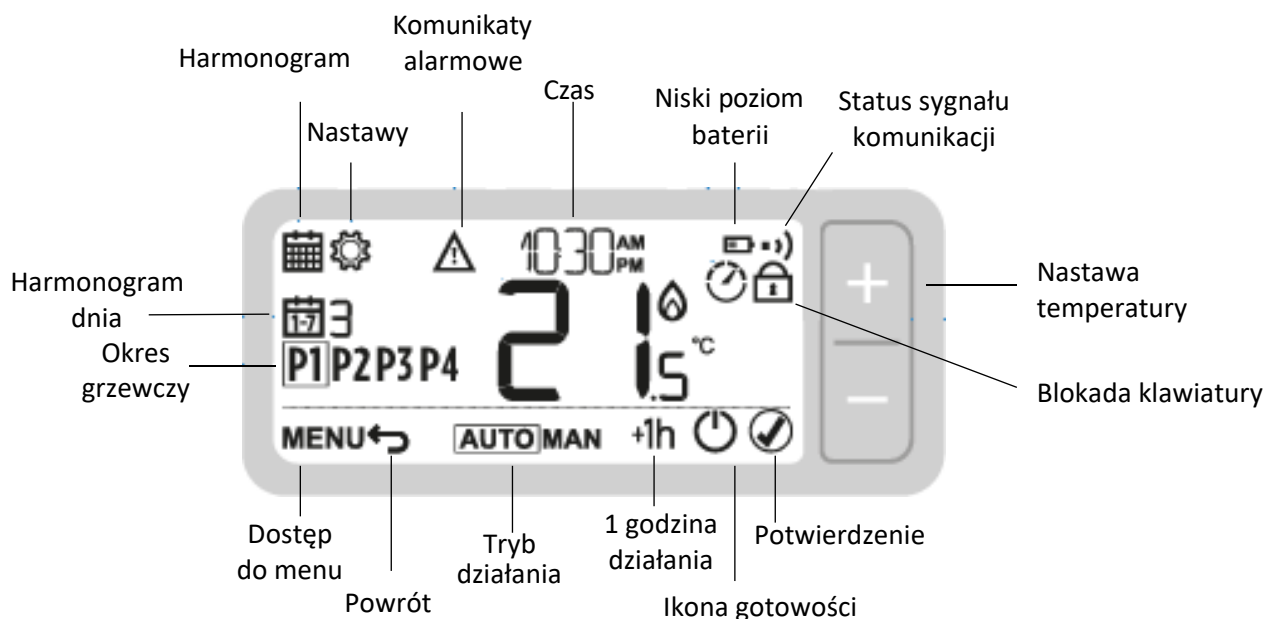
Menu użytkownika pozwala na wybór dodatkowych funkcji według swoich potrzeb tj.:

- Własny harmonogram grzania
- Ustawienie czasu i daty
- Funkcja blokady

Menu instalatora pozwala na wybór dodatkowych funkcji według uznania instalatora wynikających z instalacji użytkownika i jego potrzeb tj.:

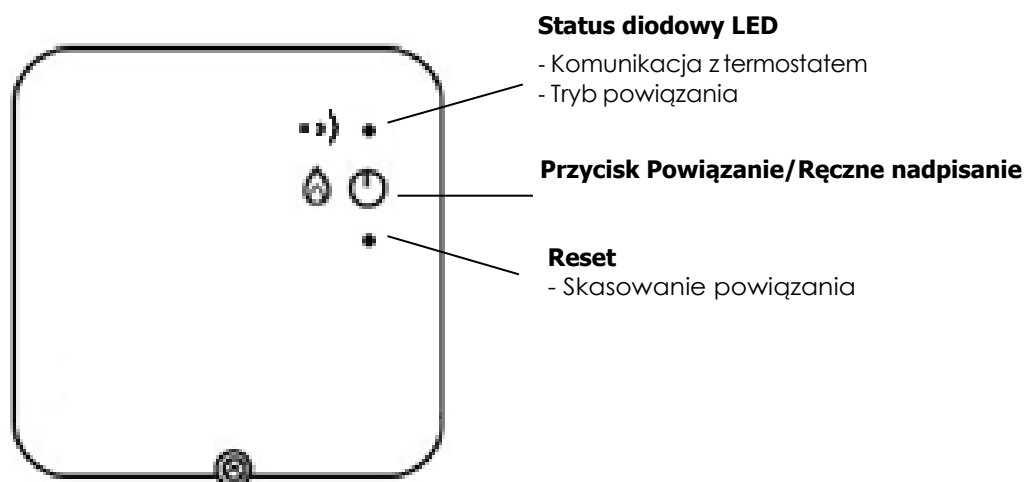
- Wybór języka
- Cykl pracy
- Wybór maksymalnej / minimalnej temperatury
- Minimalny czas załączania
- Harmonogram 7 dni lub 5+2
- 4 okresy dzienne
- Zdalny czujnik temperatury
- Tryb awaryjny
- Format zegara
- Zmiana czasu letniego/zimowy
- Przesunięcie temperatury nastawy
- Przywrócenie nastaw fabrycznych
- Optymalizacja (Optymalny Start/ Stop)
- Powiązanie (tylko dla wersji T3R)

WYŚWIETLACZ TERMOSTATU / FUNKCJE PRZYCISKÓW



MODUŁ ZAŁĄCZAJĄCY

*tylko w wersji T3R



DANE TECHNICZNE

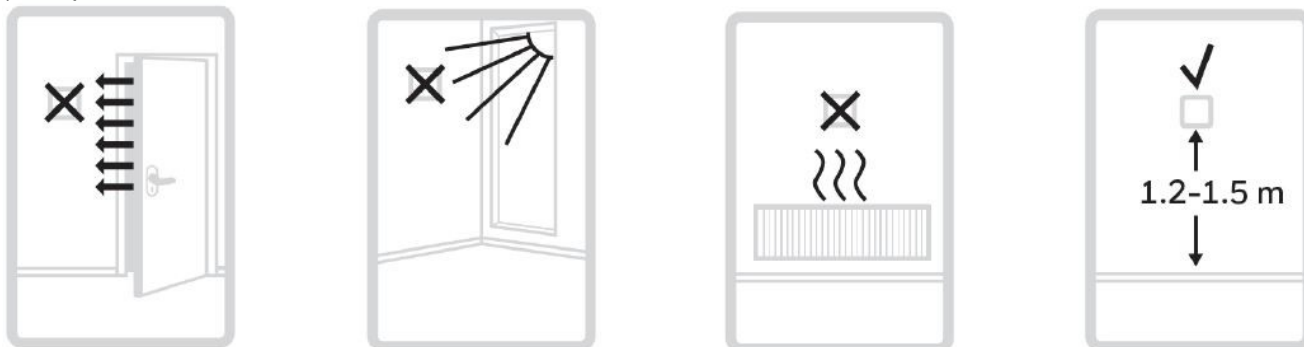
Termostaty T3/T3R		Moduł załączający	
Typ sterowania	Fuzzy Logic	Zasilanie	230VAC
Odczyt temperatury pomieszczenia	od 0 °C do 50 °C	Obciążalność styków	230V~, 50..60Hz, 0.5A do 5A rezystancyjne 0.5A do 3A indukcyjne (0.6 pf)
Zakres nastaw temperatury	Program : 5 do 35 °C WYŁ. : 5°C		24V~, 50..60Hz, 0.5A do 5 rezystancyjne 0.5A do 3A indukcyjne (0.6 pf)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	T3 - 136 x 97 x 26 mm T3R - 136 x 98 x 62 mm	Wymiary (dł. x szer. x gł.)	110 x 110 x 40 mm
Program	5+2 lub dzienny harmonogram z 4-ma przedziałami czasowymi i temperatury	Dostęp do okablowania	Od spodu przez duży otwór podstawy naściennej Od dołu przez zaciski przewodów Zasilanie sieciowe z lewej strony Przewody niskonapięciowe z prawej
Format czasu	24 lub 12 godzinny	Cykl pracy	dobierany wg aplikacji (patrz ustawienia Instalatora)
Dokładność zegara	+/- 10 minut na rok	Klasa IP	30
Rozdzielczość czasu	Program – 10 minutowe okresy	Okablowanie	listwa zaciskowa do przewodów o przekroju do 1.5 mm ²
Element pomiarowy	10k(@25 °C) NTC termistor		
Zasilanie	baterie 2 x AA		
Okablowanie	T3 (przewodowy) - listwa zaciskowa do przewodów o przekroju do 1.5 mm ²		

Komunikacja radiowa		Warunki otoczenia i standardy	
Protokół	szyfrowany	Zakres temperatury pracy	0 to 40 °C
Pasma przenoszenia	ISM (868.0-868.6) MHz, 1% cyklu pracy	Temp. transportu i magazynowania	-20 to 55 °C
Maks. moc	25mW	Wilgotność	10 do 90% rh, bez kondensacji
Zasięg	30m w budynkach mieszkalnych	EMC (T3, T3M)	2014/30/EU
Technologia komunikacji	krótki sygnał, szybka transmisja w celu uniknięcia wpływu zakłóceń	LVD (T3, T3M)	2014/35/EU
Klasa odbiornika R.E.D.	RX Cat 2 (ETSI EN300 220-1 wersja 1.3.1)	RED Directive (T3R)	2014/53/EU
		Dostęp okablowania	odspodu przez duży otwór podstawie
		ErP	Class IV (+2%), (EU) 811/2013 (T3) Class IV (+2%), (EU) 811/2013 (T3R)

Firma Honeywell Home oświadcza, że ten termostat jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi postanowieniami dyrektywy 2014/53/EU

MONTAŻ

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy **zawsze upewnić się** przed dostępem do okablowania czy **zasilanie sieciowe jest wyłączone. Przed wymianą** starego termostatu na termostat T3 należy zapoznać się ze sposobem jego podłączenia.

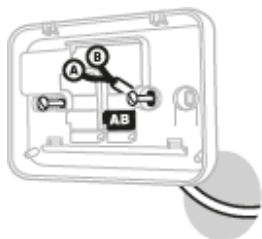


Nie należy montować termostatu T3 blisko przeciągów, w miejscach bezpośredniego nasłonecznienia oraz blisko źródeł ciepła. Termostat powinien być zamontowany przynajmniej na wysokości 1,2 – 1,5 m od podłogi.

MONTAŻ TERMOSTATU T3

A. Montaż podstawy

Umocować podstawę montażową do ściany. Okablować zgodnie ze schematem elektrycznym.



B. Montaż modułu sterującego

Umieścić moduł na podstawie naściennej.



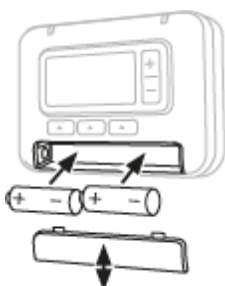
C. Montaż osłony

Umieścić osłonę na termostacie.



Uruchomienie termostatu

Włożyć baterie



Warunki montażu modułu załączającego (tylko dla T3R)

Do instalacji modułu wymagane są:

- Przewód 2-żyłowy do połączenia kotta z modułem (R3H710RF0005).
- Zasilanie sieciowe 230V.

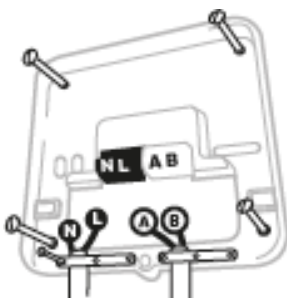
Wyznaczyć lokalizację modułu w pobliżu kotta uwzględniając odległość **co najmniej 30 cm** od metalowych obiektów tj. szafki lub obudowa kotta. Poluzować wkręt mocujący osłonę modułu lub wkręcić przy ponownym montażu osłony.

MONTAŻ MODUŁU (tylko dla T3R)

A. W puszcze lub od spodu



B. Montaż naścienny

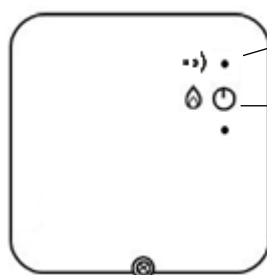


C. Montaż osłony



Zakończenie montażu (T3R)

Załączyć zasilanie w urządzeniu grzewczym oraz na module załączającym.



Po załączeniu zasilania na obu urządzeniach dioda LED powinna świecić na ZIEŁONO

Wcisnąć przycisk wymuszenia załączenia kotta. Dioda LED przycisku powinna świecić na ZIEŁONO.

POWIĄZANIE (tylko dla T3R)

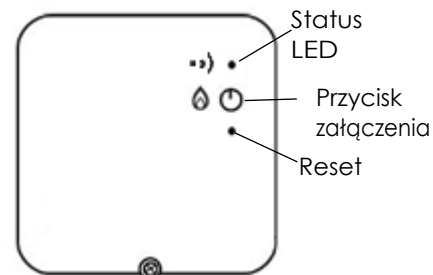
Termostat bezprzewodowy T3R dostarczany jest w zestawie z modułem załączającym fabrycznie powiązany. Poniżej przedstawiono procedurę powiązania w przypadkach, w których występuje taka potrzeba:

- Przy wymianie jednego z elementów: termostatu T3 lub modułu załączającego
- Termostat T3 lub moduł załączający posiadają niewłaściwe dane powiązania lub nie są powiązane

Powiązanie/usunięcie powiązania

Uwaga: Jeśli moduł załączający był już wcześniej powiązany, należy przy pomocy cienkiego drucika (np. spinacza) wcisnąć przycisk resetu przez ok. 3 sekundy. Dioda LED mignie pomarańczowym światłem.

1. Wprowadzić moduł w tryb powiązania wciskając przycisk na 3 sekundy.
 - a. Dioda LED miga pomarańczowym światłem.
2. Uruchomienie powiązania na termostacie:
 - a. Otworzyć menu powiązania poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisków **MENU** oraz '-'.
b. Zmienić w parametrze 14A ustawienie na '1' a następnie ✓, aby potwierdzić
3. Jeśli powiązanie wykonane pomyślnie:
 - a. Na wyświetlaczu pojawi się ikona ••)
 - b. Na module załączającym zaświeci się zielona dioda LED.



Ustawienia i konfiguracje

Po uruchomieniu termostatu na ekranie pojawi się wybór roku kalendarzowego. Wcisnąć **+** lub **-** aby wybrać rok, datę i czas potwierdzając **✓** przy każdym wyborze.

MENU INSTALATORA

Aby wejść w menu Instalator wcisnąć **MENU** oraz **+** dopóki nie pojawi się na wyświetlaczu pierwszy parametr (po ok. 3 sekundach).

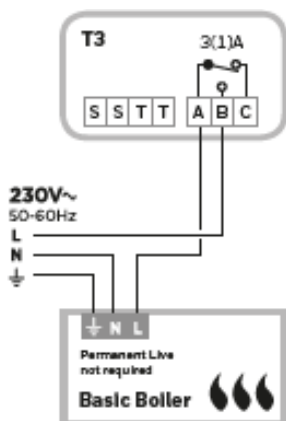
Aby przejść do kolejnego parametry wcisnąć **→**

Aplikacja		Nastawy		Co należy zmienić?
		Cykle/godz.	Minimalny czas załączenia (minuty)	Uwaga : a. Cykl pracy na godzinę b. Minimalny czas załączenia
Ogrzewanie	Kocioł gazowy(<30KW)	6	1	Nie wymagana zmiana
	Kocioł olejowy	3	4	1. Ustawić minimalny czas załączeń na 4 minuty. 2. Ustawić ilość cykli na 3.
	Siłownik termiczny	12	1	Ustawić ilość cykli na 12.
	Zawór strefowy	6	1	Nie wymagana zmiana
Szczególne właściwości		Opis		
Ograniczenie zakresu temperatury		Minimalne dolne ograniczenie temperatury regulacji można ustawić w zakresie od 5°C do 21°C, zaś maksymalne górne ograniczenie temperatury można obniżyć z 35°C do 21°C		
Harmonogram tygodniowy		Termostat posiada fabrycznie wprowadzony harmonogram na 7 dni tygodnia. Istnieje możliwość uruchomienia programu na 5 dni tygodnia + 2 dni na weekend		
Zdalny czujnik temperatury		W przypadku braku dogodnego miejsca montażu lub z powodu innych przyczyn, zdalny czujnik temperatury steruje temperaturą z innego pomieszczenia. Temperatura mierzona jest z częstotliwością co 1 minutę. Maksymalna odległość czujnika – 50 m.		
Optymalizacja (optymalny start/stop oraz opóźniony start)		<p>Optymalny start: termostat zapamiętuje czas potrzebny do ogrzania pomieszczenia i na bieżąco monitoruje, kiedy włączyć kocioł, aby osiągnąć wyznaczoną temperaturę</p> <p>Optymalny Stop: termostat wyłączy ogrzewanie przed zaprogramowanym końcem okresu, tak aby wpływ braku ogrzewania nie wpłynął na pogorszenie warunków cieplnych</p> <p>Opóźniony Start: uzyskanie oszczędności w zużyciu energii w wyniku opóźnienia załączenia kotła w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą zaprogramowaną, a temperaturą aktualną w pomieszczeniu.</p>		
Ustawienie czasu		Możliwość zmiany formatu czasu (fabrycznie 24-godzinny) oraz daty i czasu.		
Przesunięcie temperatury		W przypadku lokalizacji regulatora w miejscu narażonym na przegrzanie/wychłodzenie, a nie ma możliwości jego przeniesienia np. z powodu przewodów zasilających dzięki tej funkcji można zmienić temperaturę załączenia w zakresie +/- 3°C w odniesieniu do temperatury nastawy.		
Powiązanie (tylko dla T3R)		Menu powiązania termostatu z modułem załączającym, test mocy sygnału komunikacji oraz kasowanie powiązania		
Reset		Przywrócenie fabrycznych ustawień oraz harmonogramu		
Tryb awaryjny		W przypadku braku komunikacji pomiędzy termostatem T3R i modułem załączającym, urządzenie załącza kocioł w trybie 20% załączony/ 80% wyłączony w odniesieniu do wybranego cyklu pracy		

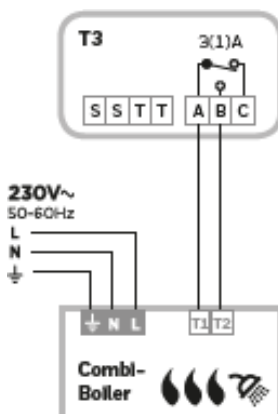
Parametr	Nastawa fabryczna	Co chcesz zmienić?
1LA: Język	1= Angielski	1=EN, 2=PL, 3=CZ, 4=BG, 5=RO, 6=SK, 7=HU, 8=TR
2CR: Cykl pracy	6	3, 6, 9, 12
3OT: Minimalny czas załączania	1	1, 2, 3, 4 lub 5 minut
4LL: Dolna temperatura	5	5°C do 21°C
5UL: Górna temperatura	25	21°C do 35°C
6SO: Opcje harmonogramu	7D	1 = 7 dni (różna dla każdego dnia tygodnia) 2 = 5 + 2 (dni robocze + weekend)
8SS: Czujnik zdalny (tylko dla wersji przewodowej)	0	0 = brak czujnika 1 = podłączony
9LC: Tryb awaryjny	0	0 = wyłączony 1 = aktywny
10BL: Podświetlenie wyświetlacza	1	0 = wyłączone 1 = aktywny
11CL: Format czasu	0	0 = 24-godzinny 1 = 12-godzinny
12DS: Zmiana czasu letni/zimowy	1	0 = wyłączona 1 = automatyczna zmiana
13TO: Przesunięcie temperatury	0	-3°C do +3°C
15SD: Przywrócenie harmonogramu	0	0 1 = reset domyślnego harmonogramu
16FS: Przywrócenie fabrycznego harmonogramu	0	0 1 = powrót do harmonogramu fabrycznego
17OP: Optymalny Start	0	0 = wyłączony 1 = Optymalny Start włączony 2 = Opóźniony Start włączony
18OS: Optymalny Stop	0	0 = wyłączony 1 = Optymalny Stop włączony
19LK: Opcje blokady	1	1 = Częściowa blokada 2 = Pełna blokada

OKABLOWANIE (tylko dla T3)

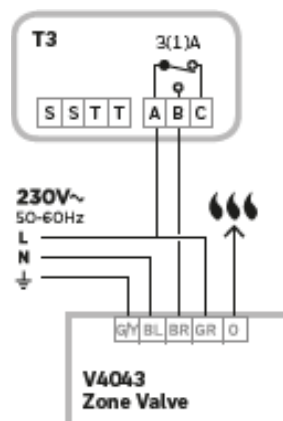
Kocioł Zał./Wył. (230V)



Kocioł dwufunkcyjny

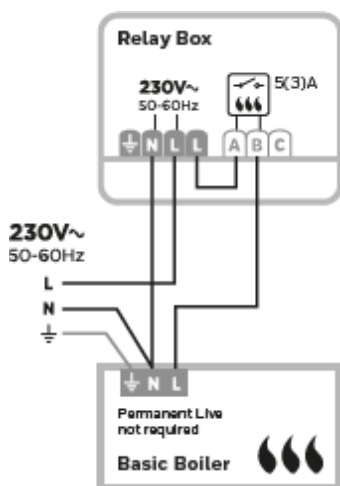


Zawór strefowy

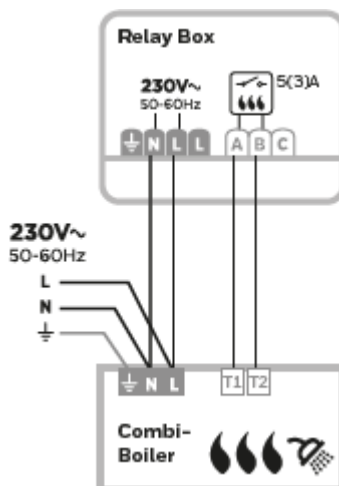


OKABLOWANIE (tylko dla T3R)

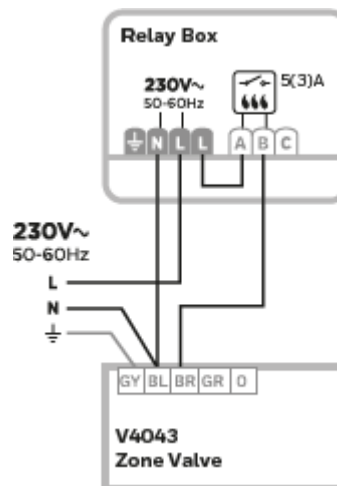
Kocioł Zał./Wył. (230V)







Kocioł dwufunkcyjny














Zawór strefowy



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW – tylko dla T3

Informacja na wyświetlaczu	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia usterki
Wyświetlacz wygaszony	Baterie wyczerpane, niewłaściwie zainstalowane lub nie usunięta przesłona pomiędzy bateriami	Otworzyć osłonę przegrody bateryjnej i sprawdzić poprawność zamontowania – Jeśli potrzeba wymienić baterie
Pojawia się   (tylko dla T3)	Krytyczny poziom naładowania baterii	Otworzyć osłonę przegrody bateryjnej i niezwłocznie wymienić baterie
Pojawia się  --	Uszkodzony czujnik temperatury	Wymienić termostat lub okablowanie czujnika zdalnego
Termostat wykazuje zapotrzebowanie ciepła a kocioł się nie załącza 	a. Temperatura wody wystarczająca b. Niewłaściwe okablowanie	a. Właściwe zachowanie – poczekać, aż temperatura obniży się b. Sprawdzić okablowanie termostatu i listwy zaciskowej w kotle

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW – tylko dla T3R

Informacja na wyświetlaczu	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia usterki
Wyświetlacz wygaszony	Baterie wyczerpane, niewłaściwie zainstalowane lub nie usunięta przesłona pomiędzy bateriami	Zdjąć termostat z podstawy ściennej lub stojaka i sprawdzić poprawność montażu baterii – jeśli potrzeba wymienić baterie
Pojawia się  	Krytyczny poziom naładowania baterii	Zdjąć termostat z podstawy ściennej lub stojaka i sprawdzić poprawność montażu baterii – jeśli potrzeba wymienić baterie
Pojawia się  --	Uszkodzony czujnik temperatury	Wymienić termostat lub sprawdzić okablowanie czujnika zdalnego, jeśli jest zamontowany
Termostat wykazuje zapotrzebowanie ciepła a kocioł się nie załącza 	a. Temperatura wody wystarczająca b. Niepoprawne okablowanie	a. Właściwe zachowanie – poczekać, aż temperatura obniży się b. Sprawdzić okablowanie termostatu i listwy zaciskowej w kotle
Pojawia się   , a na module dioda LED  miga na czerwono	Utrata komunikacji z modulem załączającym	Zmienić lokalizację termostatu w miejsce, gdzie jest dobra komunikacja
Pojawia się   , a na module dioda LED  jest wygaszona	Termostat i moduł załączający nie są powiązane	Zmienić lokalizację termostatu w miejsce, gdzie jest dobra komunikacja
Dioda LED  modułu miga na pomarańczowo	Moduł załączający jest w trybie powiązania	Odczekać ok 3 minut, dopóki moduł nie wyjdzie z trybu powiązania lub powiązać termostat

OZNACZENIA KATALOGOWE

Opis	Model	Kod EAN	Literatura
T3 Termostat przewodowy	T3H110A0081	5025121380515	Z produktem dostarczone: - instrukcja montażu - instrukcja obsługi, w językach: angielskim, polskim, czeskim, węgierskim, słowackim, rumuńskim, bułgarskim, ukraińskim i tureckim
T3R Zestaw bezprzewodowy	Y3H710RF0072	5025121380508	
Części zamienne			
Moduł załączający	R3H710RF0005	5025121380362	
Termostat bezprzewodowy	T3H700RF0091	5025121380386	