



Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup tygodniowego regulatora HTRP230(50). Dzięki niemu kontrola twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna. Sterownik HTRP230(50) jest łatwy w obsłudze za pomocą podświetlanego panelu LCD i przycisków dotykowych. Oferuje wyjątkową wygodę sterowania dla zastosowań grzewczych wszystkich typów. Urządzenie może pracować w dwóch trybach: grzanie lub chłodzenie.

Zgodność produktu

Produkt spełnia poniższe dyrektywy: dyrektywa 2014/30/EU, dyrektywa 2014/35/EU, dyrektywa 2011/65/EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.saluslegal.com.

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

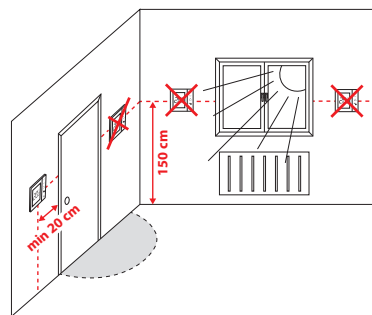
Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max obciążenie	0,5 A
Sygnal wyjściowy	230V AC 50 Hz
Zakres regulacji temperatury	5 - 35°C
Dokładność wskazania temp.	0.5°C
Algorytm sterujący	PWM lub histereza $\pm 0,25^\circ\text{C} / \pm 0,5^\circ\text{C}$
Wymiary [mm]	85 x 85 x 25

Opis przyłączy elektrycznych

Złącze	Opis
L, N	Zasilanie 230V AC
⊖ NSB	Nocna redukcja temperatury (wyjście 230 V)
← SL	Sygnal wyjściowy 230 V AC
CO	Styk przełączający między grzaniem, a chłodzeniem
S1, N	Dodatkowy czujnik temperatury

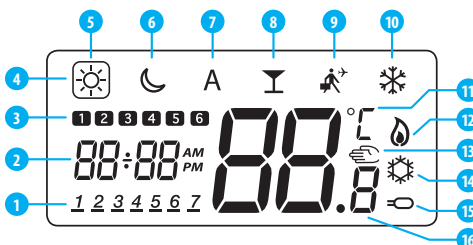
Wybór właściwej lokalizacji regulatora



Funkcje przycisków

↑	Zwiększanie / zmniejszanie zadanej temperatury lub wartości
↓	
<	Wybór trybu pracy, przejście pomiędzy wartościami
>	
✓	Krótkie naciśnięcie - zatwierdzenie wyboru Przytrzymanie - wejście / wyjście do lub z menu

Opis ikon na wyświetlaczu



1. Dzień tygodnia
2. Godzina
3. Numer programu
4. ☐ Aktywny tryb pracy
5. Tryb standardowy
6. Tryb ekonomiczny
7. Tryb automatyczny
8. Tryb PARTY
9. Tryb Wakacje
10. Tryb przeciwwymroziwienia
11. Jednostka temperatury
12. Grzanie
13. Tryb ręczny / nadpisanie temp.
14. Chłodzenie
15. Dodatkowy czujnik temp.
16. Aktualna / zadana temp.

Montaż regulatora



Otwórz obudowę pomagając sobie śrubokrętem - jak pokazano na zdjęciu powyżej.



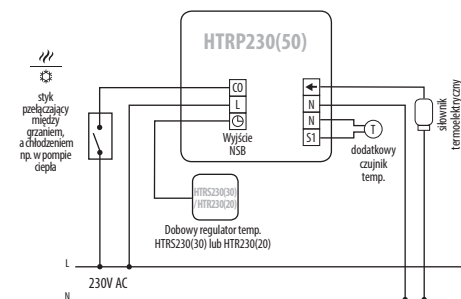
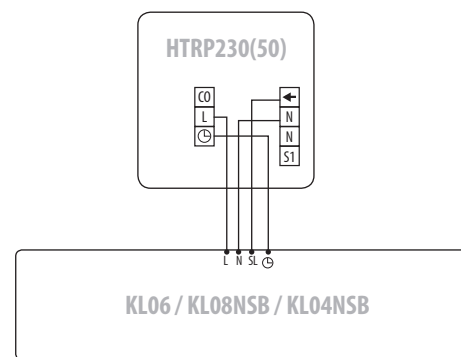
Bez dodatkowego czujnika temperatury



Z dodatkowym czujnikiem temperatury

Schemat podłączenia

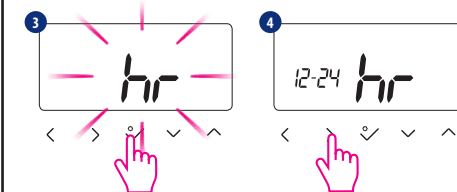
Uwaga: Regulator można podłączyć do listwy KL06, KL08NSB lub KLO4NSB lub bezpośrednio do siłownika.



Uwaga: W produktach stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:
↑ = SL ⊖ = NSB

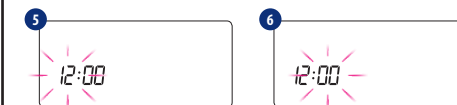
Ustawienie czasu i daty

Podczas pierwszego uruchomienia regulatora ustaw datę i czas.



Naciśnij ✓, aby potwierdzić.

Naciśnij < lub >, aby wybrać zegar 12 lub 24 godzinny, a następnie potwierdź przyciskiem ✓.



Ustaw godzinę używając przycisków ↓ lub ↑, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.

Ustaw minuty używając przycisków ↓ lub ↑, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.



Ustaw datę używając przycisków ↓ lub ↑, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.

i Datę i godzinę można ustawić w dowolnym momencie. W tym celu naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj z poniższymi krokami:

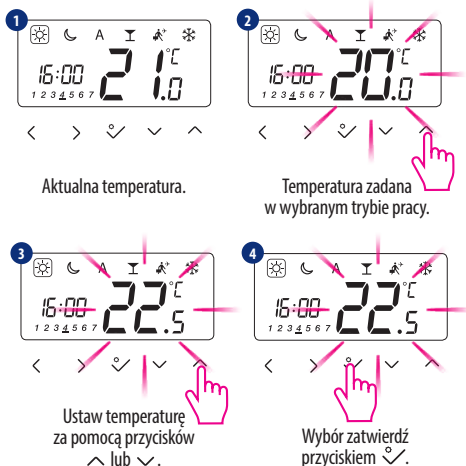


Naciśnij i przytrzymaj przycisk ✓ przez 3 sekundy.

Za pomocą przycisku > wybierz menu zegara (hr), a następnie postępuj z krokami 3-8 podanymi powyżej.

Nastawa temperatury

i Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Tryb ręczny - nastawy temperatur

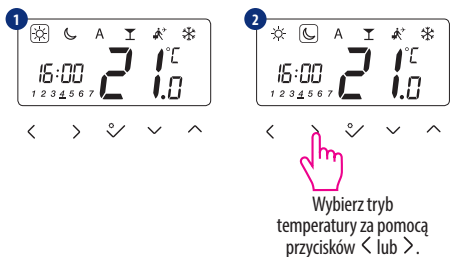
Do dyspozycji mamy 3 poziomy temperatur. W trybie ręcznym realizowany jest całą dobę tylko jeden poziom temperatury. Ikona w ramce \square wskazuje, który tryb aktualnie jest aktywny. Dla każdego z poziomów można ustawić inną temperaturę.

- Tryb komfortowy
- Tryb ekonomiczny
- Tryb ochrony przed zamarzaniem. Zwykle używany w okresie dłuższej nieobecności, lub w czasie wakacji (dostępny tylko w trybie GRZANIA).

Regulator posiada ponadto 2 dodatkowe tryby:

- Tryb PARTY ustawia temperaturę komfortową \square na czas zdefiniowany przez użytkownika (maksymalnie 9 godzin 50 minut).
- Tryb WAKACJE ustawia temperaturę ochrony przed zamarzaniem \square na czas zdefiniowany przez użytkownika (maksymalnie 99 dni).

i Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

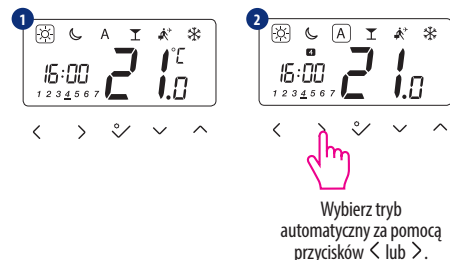


Tryb automatyczny - funkcja NSB

Funkcja \square NSB (Night Set Back) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych HTRS230(30), za pośrednictwem regulatora programowanego HTRP230(50) połączonego z listwą centralną (lub innego zegara zewnętrznego). Zmiana temperatury odbywa się pomiędzy temperaturą komfortową \square a temperaturą ekonomiczną \square .

Aby aktywować tryb automatyczny wybierz ikonę \square . Na wyświetlaczu wraz z ikoną \square regulator wskazuje aktywny tryb temperatury: \square lub \square .

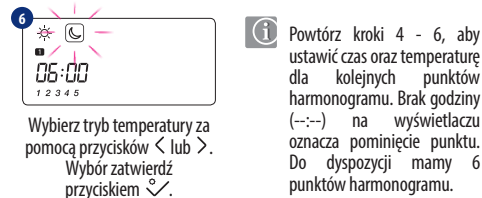
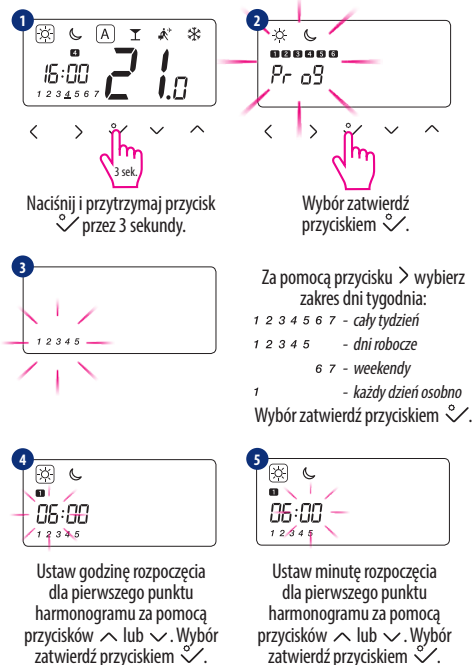
i Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Uwaga: Do działania funkcji NSB niezbędne jest odpowiednie podłączenie przewodów. Schematy podłączenia znajdują się na poprzedniej stronie.

Programowanie

i Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Tryb grzanie / chłodzenie

Zmiana ręczna:

Ten tryb jest sygnalizowany symbolami \square \square . Naciśnij i przytrzymaj przycisk \checkmark , aby wejść w menu ustawień, następnie za pomocą przycisku \rightarrow wybierz ustawienie grzanie/chłodzenie, zatwierdź chęć zmiany trybu przyciskiem \checkmark . Teraz za pomocą przycisków \downarrow lub \uparrow ustaw tryb grzania lub chłodzenia i zatwierdź zmianę przyciskiem \checkmark .

Zmiana automatyczna (poprzez styk C0):

Tryb grzanie/chłodzenie może być zmieniany automatycznie, za pomocą styku C0 w regulatorze. Jeżeli na styk C0 podłączone jest napięcie 230 V - regulator automatycznie przełączy się w tryb chłodzenia. Jeżeli korzystamy z tej funkcji, należy ustawić wartość parametru d18 na "1".

Blokada chłodzenia:

Ustawiając funkcje regulatora D19 na "1" blokujemy chłodzenie dla pojedynczego pomieszczenia do momentu otrzymania przez urządzenie polecenia ogrzewania. Podczas blokady funkcji chłodzenia nie wyświetla się żaden komunikat na wyświetlaczu.

Tryb instalatora

i Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Uwaga: Aby przywrócić ustawienia fabryczne regulatora należy w kroku 2 ustawić kod **P47**, a następnie zatwierdzić wybór przyciskiem \checkmark .

Parametry serwisowe

dx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
d01	Metoda kontroli temperatury	0	Wg algorytmu PWM	0
		1	Histeresa 0,5°C (±0,25°C)	
		2	Histeresa 1,0°C (±0,5°C)	
d02	Korekta wyświetlanej temperatury	-3,0°C do +3,0°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować ±3,0°C	0°C
d03	Podłączenie dodatkowego czujnika temp. (styki S1/S2)	0	Czujnik niepodłączony	0
		1	Czujnik podłączony	
d04	Czujnik zewnętrzny używany do pomiaru temp. powietrza lub podłogi	0	Parametr d03 musi być ustawiony na "1" - następnie po ustawieniu parametru D04 na "0" regulator mierzy tylko temperaturę na czujniku zewnętrznym	0
		1	Parametr d03 musi być ustawiony na "1" - następnie po ustawieniu parametru D04 na "1" czujnik jest używany jako zabezpieczenie przed przegrzaniem podłogi	
d05	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	Histeresa 0,5°C (±0,25°C)	2
		2	Histeresa 1,0°C (±0,5°C)	
d07	Funkcja ochrony zaworu	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5°C - 17°C	Temperatura ochrony przed zamarzaniem utrzymywana jest np. w czasie działania trybu wakacje.	5°C
d09	Format zegara	0	12-godzinny	1
		1	24-godzinny	
d11	Letnia zmiana czasu (DST)	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d12	Limit temperatury grzania	5°C - 35°C	Maksymalna temperatura grzania, która może zostać ustawiona	35°C
d13	Limit temperatury chłodzenia	5°C - 40°C	Minimalna temperatura chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C
d14	Maksymalna temperatura podłogi - ogrzewanie	11°C - 45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed przegrzaniem - grzanie zostanie wyłączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy maksymalny poziom	27°C
d15	Minimalna temperatura podłogi - ogrzewanie	6°C - 40°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed niską temperaturą - grzanie zostanie załączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy minimalny poziom	10°C
d16	Minimalna temperatura podłogi - chłodzenie	6°C - 45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed niską temperaturą - chłodzenie zostanie wyłączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy minimalny poziom.	6°C
d17	Domyślne rozkłady programów	1-5	Istnienie możliwość wyboru jednego z pięciu domyślnych rozkładów programów. Programy można zmieniać.	1
d18	Zmiana trybu grzanie/chłodzenie	0 lub 1	0: Ręczna za pomocą klawiszy 1: Automatyka za pomocą styku C0	0
d19	Blokada funkcji automatycznej zmiany grzanie / chłodzenie	0 lub 1	0: blokada nieaktywna 1: blokada aktywna	0
d20	Ilość siłowników podpiętych do regulatora	1 do 5	Cyfy od 1 do 5 oznaczają liczbę siłowników podpiętych do regulatora.	1