

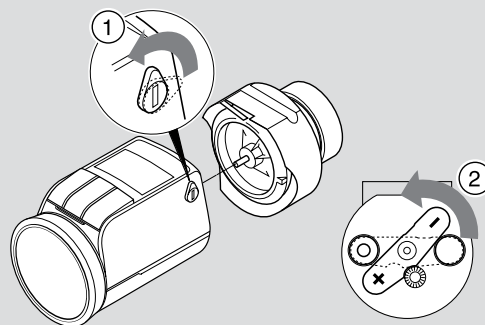


Rondostat ENERGY

Elektroniczna
głowica termostacyjna

1. Instalacja/wymiana baterii

- ▶ Przekręcić zabezpieczenie (1) w górę do oporu, zdjęć łącznik z głowicy.
- ▶ W tylnej części głowicy przekręcić w lewo blokadę baterii (2).



- ▶ Włożyć 2 baterie alkaliczno-manganowe (1,5 V typ LR6 AA AM3). Zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów (+/-). Niewłaściwe włożenie baterii może uszkodzić urządzenie.
- ▶ Zabezpieczyć baterie przekręcając blokadę baterii (2) w prawo.

Żywotność nowych baterii określa się na okres 2 lat. Wymiana baterii na nowe jest konieczna w przypadku pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Przy wymianie baterii wszystkie ustawienia pozostają zachowane.

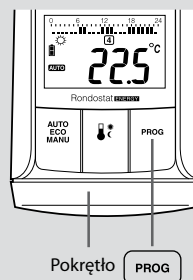


- ▶ Stare baterie złomować ekologicznie.

2. Ustawienie daty i czasu

Po założeniu lub wymianie baterii głowica automatycznie wymusza nastawienie daty i czasu.

- ▶ Ustawić pokrętle rok.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Ustawić pokrętle miesiąc.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Ustawić pokrętle dzień.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Ustawić pokrętle godzinę.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Ustawić pokrętle minutę.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**. Gotowe!



Korekta daty i czasu

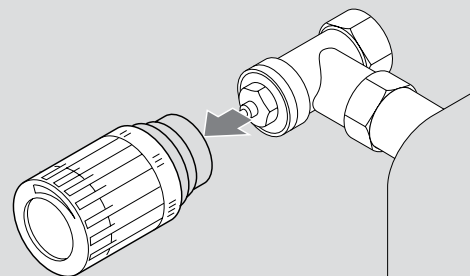
Głowica automatycznie wybiera czas letni/zimowy. Jeśli z innego powodu jest wymagana zmiana daty/czasu należy:

- ▶ wcisnąć przycisk **PROG** na minimum 3 sekundy,
- ▶ ustawić datę i czas jak opisano w pkt. 2.

3. Montaż

Głowicę Rondostat należy montować na powierzchni pozbawionych zanieczyszczeń np.: osadów, rdzy itp. Demontaż starej głowicy:

- ▶ poluzować nakrętkę starej głowicy,
- ▶ zdjąć głowicę z zaworu.



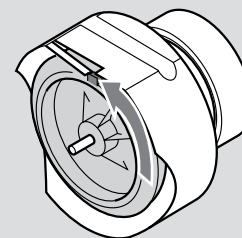
3.a Wybór adaptera

Dla niektórych typów zaworów konieczny jest montaż adaptera:

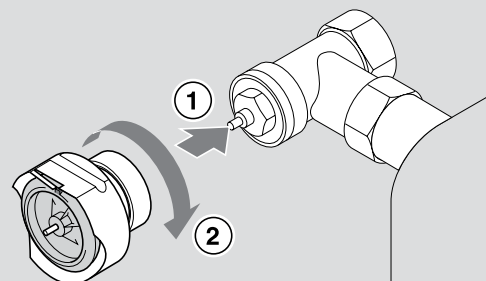
- ▶ przed montażem wybrać z tabeli odpowiedni adapter.
- W przypadku gdy adapter jest wymagany:
 - ▶ wsunąć adapter na zawór i dokręcić do odczuwalnego oporu, lub
 - ▶ jeśli przewidziano – adapter przymocować śrubą mocującą.

3.b Montaż łącznika zaworu

- ▶ Obrócić niebieski obrotowy element łącznika zaworu w lewo do oporu.



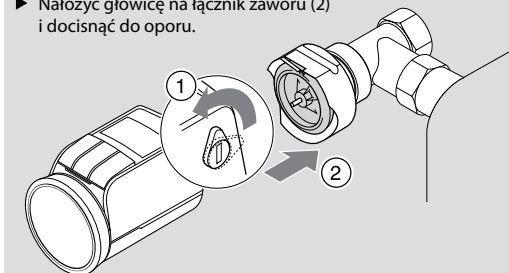
- ▶ Umieścić łącznik na zaworze lub adapterze rowkiem ku górze.



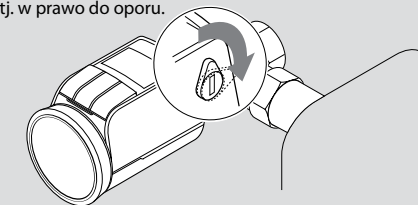
- ▶ Nakrętkę dosunąć do zaworu i dokręcić mocno ręcznie (nie używać narzędzi!).

3.c Montaż głowicy

- ▶ Zabezpieczenie (1) obrócić do góry.
- ▶ Nałożyć głowicę na łącznik zaworu (2) i docisnąć do oporu.



- ▶ Zabezpieczenie obrócić do pozycji wyjściowej tj. w prawo do oporu.



Rondostat jest teraz gotów do pracy według ustawień fabrycznych!

Tabela doboru adapterów

Producent	Widok	Adapter
Współpracuje z zaworami z przyłączem M30 x 15 mm (Honeywell-Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers, Oventrop)		niewymagany
Danfoss RA		załączony w opakowaniu
Danfoss RAV		załączony w opakowaniu
Danfoss RAVL		załączony w opakowaniu

Zgodność z wymaganiami dyrektywy WEEE 2002/96/EG dotyczącej urządzeń elektrycznych i elektronicznych



- Utylizować opakowanie i produkt w firmie recyklingowej.
- Nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami.
- Nie utylizować produktu poprzez spalanie.

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39B
02-672 Warszawa

Trzy kroki do uruchomienia produktu...

1. Włożyć baterie

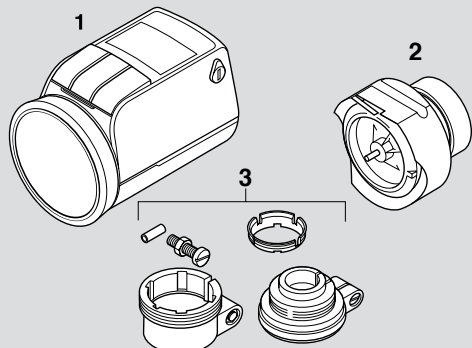
2. Ustawić datę i czas

3. Zamontować – i gotowe!

Sprawdzić zawartość opakowania

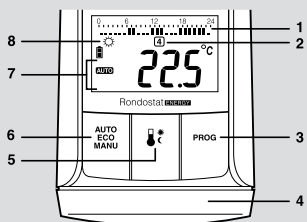
Zawartość opakowania:

- (1) Głowica bez baterii
- (2) Łącznik zaworu z gwintem M30 x 1,5
- (3) Komplet adapterów z akcesoriami



Uwaga: Chronić produkt przed wilgocią i zamknięciem (niebezpieczeństwo zwarcia).

Przyciski obsługi i wyświetlacz



- Okresy grzania i obniżenia temperatury (w godzinach).
- Aktualny dzień tygodnia, np. 4 – czwartek. Analogicznie oznaczone są pozostałe dni tygodnia: 1 – poniedziałek ... 7 – niedziela.
- Przycisk **PROG** : programowanie temperatury i czasu grzania.
- Pokrętkę wyboru wartości temperatury.
- Przycisk : wybór temperatury komfortu lub ekonomicznej.
- Przycisk : wybór programu działania – AUTO (automatyczny), ECO (ekonomiczny), MANU (ręczny) lub PROG (programowanie).
- Informacja o wybranym trybie pracy: AUTO, ECO, MANU lub PROG.
- Wskazanie realizowanej temperatury: grzania , ekonomicznej lub zabezpieczenia przeciwmrózowego .

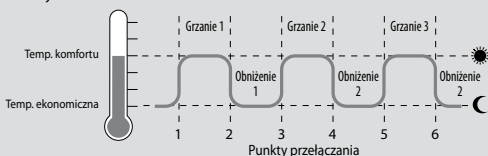
Jak działa głowica Rondostat?

Temperatury i okresy działania

Rondostat można zaprogramować według:

- Temperatury komfortu (nastawa fabryczna 21°C)
- Temperatury ekonomicznej (nastawa fabryczna 16°C)
- 3 okresów grzania (6 punktów przełączania)

W programie AUTO Rondostat utrzymuje w pomieszczeniu temperaturę komfortu lub ekonomiczną. Zmianę pomiędzy temperaturami przedstawia poniższy schemat:



Program czasowy

Rondostat umożliwia zaprogramowanie maksymalnie 3 okresów z temperaturą komfortu i 3 okresów z temperaturą ekonomiczną w zakresie od 5 do 30°C. Rondostat ma fabrycznie ustawiony program czasowy według poniższych ustawień:

- od 6:00 do 22:00 temperatura komfortu 21°C
- od 22:00 do 6:00 temperatura ekonomiczna 16°C.

Jak ustawić głowicę Rondostat?

Nastawa temperatury komfortu i ekonomicznej

- Wcisnąć przycisk .
- Pokrętkę ustawić temperaturę komfortu.
- Wcisnąć przycisk .
- Pokrętkę ustawić temperaturę ekonomiczną.
- Przyciskiem potwierdzić zmiany. Gotowe!

Jak komfortowo obsługiwać głowicę?

- Obrócić zabezpieczenie głowicy w lewo (patrz pkt. 3.c), a następnie zdjąć głowicę z łącznika zaworu. Na wyświetlaczu pojawi się symbol .
- Zaprogramować głowicę według własnych ustawień (temperatury i okresy działania).
- Umieścić głowicę na łączniku zaworu i obrócić zabezpieczenie w prawo do oporu. Po zamontowaniu głowicy z wyświetlacza zniknie symbol .

Programowanie

Głowicę można zaprogramować blokowo lub indywidualnie dla każdego dnia tygodnia. Dni tygodnia oznaczone są cyframi od 1 do 7 (1 – poniedziałek, ... 7 – niedziela). Programowanie blokowe obejmuje programy:

- ▶ 1–5 – taki sam program od poniedziałku do piątku,
- ▶ 6–7 – taki sam program na sobotę i niedzielę,
- ▶ 1–7 – taki sam program na wszystkie dni tygodnia.

Istnieje możliwość wprowadzenia indywidualnych programów na każdy dzień tygodnia:

- ▶ 1, 2, ..., 7 – różny program dla każdego dnia tygodnia.

Ustawienie programu

- ▶ Wcisnąć przycisk **PROG** (na wyświetlaczu, po lewej stronie pojawi się **PROG**).
- ▶ Pokrętkę wybrać blok (1–5, 6–7 lub 1–7) lub każdy dzień tygodnia (1...7).
- ▶ Wcisnąć przycisk **PROG**.
- ▶ Pokrętkę ustawić czas (godzinę) pierwszego punktu przełączenia (patrz: powyższy wykres) i potwierdzić ustawienie przyciskiem **PROG**.
- ▶ Pokrętkę ustawić czas (godzinę) drugiego punktu przełączenia (patrz: powyższy wykres) i potwierdzić ustawienie przyciskiem **PROG**.
- ▶ Pozostałe punkty przełączenia (3, 4, 5 i 6) ustawić w ten sam sposób jak opisano powyżej.
- ▶ Programy czasowe dla poszczególnych dni tygodnia ustawić jak opisano powyżej.
- ▶ Aby przerwać programowanie wcisnąć przycisk .

Kasowanie punktu przełączania/okresu

- ▶ Aby skasować punkt/okres przełączenia należy wcisnąć przycisk **PROG**, pokrętkę wybrać blok lub dzień tygodnia. Wybór potwierdzić przyciskiem **PROG**.
- ▶ Przyciskiem **PROG** wybrać punkt przełączenia, pokrętkę zmienić godzinę lub skasować okres, a następnie wciskając wielokrotnie przycisk **PROG** wybrać **-- --**.
- ▶ Potwierdzić przyciskiem **PROG**.

Rondostat jest zawsze gotowy do działania!

Funkcja otwartego okna

Kiedy zostaje otwarte okno i temperatura w pomieszczeniu znacznie się obniża, Rondostat automatycznie przymyka zawór termostatyczny, zmniejszając przepływ do grzejnika powodując dodatkową oszczędność. Na wyświetlaczu pojawi się .

Jeśli temperatura w pomieszczeniu ponownie zacznie wzrastać, nie wcześniej niż po 30 minutach, Rondostat ponownie otworzy zawór. Funkcję otwartego okna można wyłączyć wciskając **PROG** lub poprzez przekręcenie pokrętki głowicy.

Funkcja ochrony zaworu

Jeśli w okresie jednego tygodnia zawór nie będzie minimum raz w pełni otwarty to głowica automatycznie, zawsze w poniedziałku, na krótko maksymalnie otworzy zawór. Na wyświetlaczu pojawi się **FCUL**.

Funkcja przeciwmrózowa

Jeśli w pomieszczeniu temperatura spadnie poniżej 4°C, Rondostat otworzy zawór na tak długo, aby ogrzać pomieszczenie do temperatury powyżej 6°C. Podczas aktywnej funkcji przeciwmrózowej na wyświetlaczu pojawia się .

Inne funkcje Rondostatu

Stała temperatura bez programu czasowego (np. „Urlop”)

- ▶ Przyciskiem wybrać program ręcznej nastawy **MANU**.
- ▶ Pokrętkę ustawić żądaną temperaturę. Wybrana temperatura obowiązuje dopóki nie zostanie zmieniony program działania na **AUTO**.

Dodatkowe funkcje oszczędzające energię

Program ECO

Podczas pracy w programie **AUTO** wcisnięcie przycisku aż do momentu wyświetlenia **ECO** powoduje obniżenie każdej nastawy

temperatury w programie o 3°C. Aby wyłączyć funkcję **ECO** należy

przyciskiem zmienić program na **AUTO** lub **MANU**.

Optymalizacja

Funkcja optymalizacji powoduje, że wybrana temperatura w programie jest osiągana we właściwym czasie określonym w programie, np. jeśli w programie o godz. 7:00 oczekiwana temperatura wynosi 21°C, to Rondostat „rozgrzeje” grzejnik odpowiednio wcześniej np. o 6:30, tak aby o godz. 7:00 temperatura w pomieszczeniu wynosiła 21°C. Czas wyprzedzenia jest zmienny i określany przez Rondostat po kilku dniach pracy po zamontowaniu. Okres ten jest zależny od warunków cieplnych pomieszczenia. Funkcję optymalizacji można określić dla początku okresu grzania (Optymalny Start) lub dla początku i zakończenia okresu grzania (Optymalny Start/Stop).

Optymalny Start

Rozpoczęcie z wyprzedzeniem okresu grzania, tak aby w określonym czasie w pomieszczeniu została osiągnięta wybrana temperatura komfortu.

Optymalny Start/Stop

Rozpoczęcie i zakończenie z wyprzedzeniem czasu grzania, tak aby w określonym czasie w pomieszczeniu została osiągnięta wybrana temperatura komfortu/ekonomiczna.

Uruchomienie funkcji optymalizacji

- ▶ Przytrzymać wciśnięty przycisk **PROG** na minimum 20 sekund do momentu wyświetlenia .
 - ▶ Wcisnąć przycisk **PROG** do momentu wyświetlenia parametru 4.
 - ▶ Pokrętkę wybrać zakres działania funkcji optymalizacji:
- | | |
|----------------------------|---|
| brak funkcji optymalizacji | 0 |
| optymalny Start | 1 |
| optymalny Start/Stop | 2 |

- ▶ Wcisnąć przycisk **PROG**.

Uwaga: Jeśli optymalizacja jest aktywna na wyświetlaczu pojawi się .

Blokada Rondostatu

Aby zablokować głowicę przed niepożądaną zmianą nastaw (np. przed ingerencją dzieci) należy:

- ▶ wcisnąć jednocześnie przyciski i na minimum 3 sekundy,
- ▶ na wyświetlaczu pojawi się .

Aby odblokować głowicę Rondostat należy:

- ▶ wcisnąć jednocześnie przyciski i na minimum 3 sekundy,
- ▶ z wyświetlacza zniknie .

Poza sezonem grzewczym

Jeśli ogrzewanie poza sezonem grzewczym jest wyłączone, to aby oszczędzić baterie głowicy należy:

- ▶ wcisnąć przycisk i wybrać **MANU**,
- ▶ obracając pokrętkę w lewo wybrać nastawę **OFF**,

- ▶ wcisnąć jednocześnie przyciski i na minimum 3 sekundy, aby zablokować Rondostat,

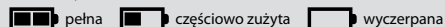
- ▶ na wyświetlaczu pojawi się .

Aby odblokować i aktywować Rondostat należy:

- ▶ wcisnąć jednocześnie przyciski i na minimum 3 sekundy,
- ▶ z wyświetlacza zniknie .
- ▶ przyciskiem wybrać żądany program działania.

Wskazanie stopnia zużycia baterii

Wskazania na wyświetlaczu:



Uwaga: Jeśli baterie są wyczerpane zawór termostatyczny zostaje otwarty i następuje swobodny przepływ czynnika grzewczego. Należy pilnie wymienić wyczerpane baterie!

Ręczna adaptacja zaworu

Głowica posiada wbudowaną funkcję automatycznej adaptacji głowicy na zaworze. Funkcja ta pozwala na dopasowanie pracy głowicy do skoku zaworu. Jeśli adaptacja automatyczna nie jest wystarczająca należy przeprowadzić adaptację ręczną.

Adaptacja ręczna

Wcisnąć i przytrzymać przycisk głowicy, a następnie nałożyć głowicę na łącznik zaworu i zablokować zabezpieczeniem. Na ekranie pojawi się **FULL**.

Przywrócenie adaptacji automatycznej

- ▶ Aby przywrócić adaptację automatyczną wcisnąć i przytrzymać a następnie nałożyć głowicę na łącznik zaworu i zablokować zabezpieczeniem. Na ekranie pojawi się **dEF**.

Zamykanie zaworu termostatycznego

- ▶ Wcisnąć i wybrać program **MANU**.
- ▶ Obracając pokrętkę w lewo wybrać nastawę **OFF**. Zawór zostaje zamknięty, a funkcja zabezpieczenia przeciwmrózowego wyłączona.

Parametry specjalne

Dostęp do menu parametrów specjalnych

- ▶ Przytrzymać wciśnięty przycisk **PROG** na minimum 20 sekund do momentu wyświetlenia .
- ▶ Wcisnąć przycisk **PROG** do momentu wyświetlenia parametru (1, 2..., 5), który chcemy ustawić (patrz poniższa tabela).
- ▶ Pokrętkę wybrać ustawienie parametru.
- ▶ Wcisnąć **PROG**, a następnie .

Parametr	Opis	Ustawienia	Nastawa fabryczna
1	Zmiana czasu letni/zimowy	tak = 0 nie = 1	0
2	Odczyt temperatury	Temp. komfortu: 0 Temp. pomieszczenia: 1	0
3	Funkcja otwartego okna	Czuła: 0 Mniej czuła: 1	0
4	Optymalizacja	Bez optymalizacji: 0 Optymalny start: 1 Optymalny start/stop: 2	0
5	Chwilowe wskazanie stopnia otwarcia zaworu	tak = 1 nie = 0 Wskazanie znika po ok. 3 minutach. Aby wcześniej anulować wskazanie wcisnąć .	0

Jeśli wystąpi jakiś problem

Problem/wskazanie	Przyczyna	Rozwiązanie problemu
Grzejnik nie jest nigdy zimny	Zawór nie zamyka do końca	Sprawdzić poprawność montażu i przeprowadzić adaptację ręczną
	Wyczerpana bateria	Wymienić baterie
	Głowica niewłaściwie zamontowana na łączniku zaworu	Zamontować poprawnie głowicę na łączniku zaworu (patrz. pkt. 3.c)
	Unieruchomiony trzpień zaworu – głowica nie steruje zaworem	Sprawdzić poprawność montażu głowicy oraz usunąć zanieczyszczenia z trzpienia zaworu
Pomimo optymalizacji nie jest osiągnięta temperatura komfortu	Ogrzewanie nie jest załączone w odpowiednim czasie	Sprawdzić, czy głowica wywołuje załączenie ogrzewania

Sterowanie ogrzewaniem przy wyczerpanych bateriach

- ▶ Odbezpieczyć głowicę i zdjąć ją z łącznika zaworu.
- ▶ Obracając niebieskim pokrętkę łącznika zaworu ustawić wymagany przepływ gorącej wody do grzejnika.

Przywrócenie nastaw fabrycznych

- ▶ Wyjąć baterie z przegrody baterijnej.
- ▶ Przy jednoczesnym wciśnięciu wszystkich przycisków włożyć ponownie baterie.