

RDF600T – pomieszczeniowy regulator temperatury, który umożliwi utrzymywanie idealnej temperatury w pomieszczeniu.

Regulator może pracować w trybie Komfort, Ekonomiczny, Ochrona oraz w trybie Automatem z 8 ustawianymi programami czasowymi.

Wentylator pracuje w trybie automatycznym lub z ręcznie nastawioną prędkością.

Można skorzystać z nastaw fabrycznych, bądź też dopasować je według własnych potrzeb.

**Wyswietlacz**

- Tryb Ochrona
- Tryb Automatem
- Tryb Komfort \*\*
- Tryb Ekonomiczny \*\*
- Zmierzona temperatura w pomieszczeniu, wartości zadane i parametry
- Aktualna godzina
- Aktualna temperatura w pomieszczeniu
- Sygnalizacja błędu \*
- Kondensacja w pomieszczeniu \*
- Tryb chłodzenia
- Tryb ogrzewania
- Załączona nagrzewnica elektr.
- Wentylator automatycznie
  - Niska prędkość
  - Średnia prędkość
  - Wysoka prędkość
- Blokada przycisków
- Dzień tygodnia 1...7 (1 = poniedziałek / 7 = niedziela)

**Obsługa i nastawy**

- Wybór trybu pracy
  - Auto → \* → \*\* → \*
- Program Automatem sprawdzanie i ustawianie
- Tryb Ochrona / załączenie
- Wybór trybu pracy wentylatora
  - Automatem (Auto)
  - Ręczny ( )
- Nastawianie czasu i dnia tygodnia
- Potwierdzenie nastaw
- Chłodniej / Ciepłej

\* Konfigurowane przez instalatora HVAC  
 \*\* Uaktywniane za pomocą parametru P02

## Zmiana temperatury w pomieszczeniu

+ / - Przyciśnij + lub - aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu dla trybu Komfort. Regulator przełączy się do trybu Komfort \*.  
 Zakres nastaw wynosi 5...40 °C, może być ograniczony parametrami P09 i P10.

## Zmiana prędkości / trybu pracy wentylatora

Przyciskaj przycisk aby ustawić żądany tryb pracy wentylatora.  
 W trybie automatycznym, regulator automatycznie dobiera prędkość wentylatora na podstawie wartości zadanej i aktualnej temperatury w pomieszczeniu. Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartość zadaną, wentylator jest wyłączany (ustawienie fabryczne).  
 W trybie ręcznym, wentylator pracuje ze stałą prędkością wybraną przez użytkownika:  
 Niska prędkość wentylatora  
 Średnia prędkość wentylatora  
 Wysoka prędkość wentylatora  
 Dla wentylatora 1-biegowego wyborem trybu pracy jest Auto lub

## Zmiana trybu pracy regulatora

Przyciśnij przycisk wyboru trybu pracy aby zmienić wskazanie trybu pracy.  
 W trybie Automatem regulator automatycznie przełącza tryby Komfort i Ekonomiczny zgodnie z ustawionym programem czasowym.  
 W trybie Komfort regulator utrzymuje temperaturę na poziomie wartości zadanej, której można zmienić przyciskami + i -.  
 W trybie Ekonomicznym temperatura jest utrzymywana na wyższym (latem) lub niższym (zimą) poziomie, aby oszczędzać energię i pieniądze. Odpowiednie wartości zadane można zmienić poprzez parametry P11 i P12. Regulator można przełączyć w tryb Ekonomiczny albo naciskając przycisk trybu pracy jeśli jest uaktywniony (parametr P02 = 2), lub poprzez zewnętrzny styk, np. kontaktron okienny, czytnik kart czy detektor obecności.  
 W trybie Ochrona instalacja przestaje pracować. Jednak jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 8 °C, ogrzewanie jest załączone aby chronić pomieszczenie przed zamarzaniem. Instalator HVAC może zmienić granicę ochrony przed zamarzaniem i w razie potrzeby ustawić granicę ochrony przed przegrzaniem:  
 Zmiany instalatora: Ochrona przed zamarzaniem: ..... °C  
 Ochrona przed przegrzaniem: ..... °C

## Przełączanie pomiędzy trybami ogrzewania i chłodzenia

Przełączanie ogrzewanie / chłodzenie odbywa się automatycznie jeśli stosowany jest zewnętrzny czujnik temperatury lub styk przełączający, lub ręcznie przyciskiem trybu pracy. Jeśli regulator skonfigurowano do tylko chłodzenie lub tylko ogrzewanie, przełączanie nie jest możliwe (patrz parametr O1).

Wskazanie automatycznego przełączania lub ciągłego ogrzewania/chłodzenia:

Zawór ogrzewania jest otwarty  
 Zawór chłodzenia jest otwarty

Wskazanie ręcznego przełączania:  
 Regulator jest w trybie ogrzewania  
 Regulator jest w trybie chłodzenia

## Ustawianie czasu i dnia tygodnia

1. Przytrzymaj wciśnięty przycisk aż cyfry czasu na wyświetlaczu zaczną migać.  
 + - Przyciskami + lub - ustaw aktualny czas.  
 24h → 12h *Jeśli aktualny czas wyświetlany jest w formacie 24-godzinowy, to żeby go zmienić na 12-godzinowy należy przyciskać + aż do minięcia 23:59 lub przyciskać - aż do minięcia 00:00. Powrót do formatu 24-godzinowego: ta sama procedura z 11:59 PM.*
2. Potwierdź ustawioną godzinę przyciskając przycisk , zaczną migać wskaźnik dnia.  
 + -  
 3. Przyciskami + lub - ustaw aktualny dzień tygodnia.  
 4. Potwierdź ustawiony dzień tygodnia przyciskając przycisk .

## Ustawianie programu czasowego

- Żeby ustawić program czasowy, przytrzymaj wciśnięty przycisk przez 3 sekundy aby wejść do trybu ustawień programu.  
 W trybie tym wyświetlane jest **Ax** (x = program czasowy 1...8) i migająca godzina.  
 Dla każdego programu należy postępować następująco:
1. Wyświetlane są symbole i . Przyciskaj + lub - aby nastawić godzinę rozpoczęcia trybu Komfort. Potwierdź naciskając .
2. Wyświetlane są symbole i . Przyciskaj + lub - aby nastawić godzinę zakończenia trybu Komfort / rozpoczęcia trybu Ekonomicznego. Potwierdź naciskając .
3. Zacznie migać symbol . Przyciśnij + lub - aby wybrać lub odrzucić dany dzień tygodnia i przejść do następnego dnia.  
 4. Naciśnij przycisk aby potwierdzić ustawienia aktualnego programu czasowego i przejść do ustawiania kolejnego programu.  
 Regulator opuści tryb ustawień jeśli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Wszelkie zmiany wprowadzone po ostatnim wciśnięciu nie będą zapamiętane.

## Podgląd ustawień programu czasowego

- Naciskaj przycisk aby po kolei przejrzeć ustawienia 8 programów czasowych.

## Przywrócenie nastaw fabrycznych dla programów czasowych

1. Ustaw regulator w trybie Ochrona .
2. Wciśnij jednocześnie przyciski + i - na 3 sekundy. Zwolnij przyciski i w przeciągu 2 sekund naciśnij 2 razy przycisk .

Ustawienia fabryczne	Dni	Regulator w trybie Komfort	
	Po (1) – Pt (5)	6:30 – 8:30 (A1)	17:30 – 22:30 (A2)
So (6)	8:00 – 23:00 (A3)		
Nd (7)	8:00 – 22:30 (A4)		
	- W pozostałym czasie regulator pracuje w trybie Ekonomicznym. - Programy A5...A8 są dowolne, bez ustawień fabrycznych.		

## Blokada przycisków

- Wciśnij przycisk trybu pracy na 3 sekundy aby zablokować lub odblokować przyciski. Regulator automatycznie blokuje przyciski po 30 sekundach od ich ostatniego użycia jeśli skonfigurowana jest „blokada automatyczna” (P14 = 1).  
 Symbol klucza oznacza aktywną blokadę przycisków.

## Przypomnienie o czyszczeniu filtrów i zewnętrzne błędy/alarmy

- FIL \*** Ten komunikat przypomina o czyszczeniu filtrów w urządzeniach HVAC. Pokazuje się po ..... „godzinach pracy wentylatora” i znika gdy regulator ustawiony zostanie w tryb Ochrona .
- AL1 \*** **AL1 :** \_\_\_\_\_
- AL2 \*** **AL2 :** \_\_\_\_\_

\* Konfigurowane przez instalatora HVAC

## Uwaga: tryb Ekonomiczny

- Wartości zadane trybu Ekonomicznego są ustawione fabrycznie na 15 °C dla ogrzewania i 30 °C dla chłodzenia. Wartości te można zmienić w parametrach P11 i P12.  
**Ważne:** Powyższe wartości zadane można ustawić na OFF; wówczas regulator jest nieaktywny, tzn. nie realizuje funkcji ochrony dla ogrzewania lub chłodzenia. → **Niebezpieczeństwo zamarzania!**

## Uruchomienie

Parametry regulacji powinny być tak ustawione, aby dopasować regulator do konkretnej aplikacji i zapewnić optymalną wydajność układu regulacji. Można to zrobić podczas pracy instalacji za pomocą przycisków bez otwierania regulatora.

## Parametry regulacji

Postępować jak poniżej aby ustawić najważniejsze parametry regulacji:  
 (instalator HVAC może ustawić również dodatkowe parametry)

- + / -
- Wciśnij jednocześnie przyciski + i - na co najmniej 4 sekundy. Zwolnij przyciski i w przeciągu 2 sekund ponownie wciśnij przycisk + aż wyświetli się parametr „P01”.
  - Naciskaj przycisk + lub - aby wybrać żądany parametr.
- 
- Naciśnij jednocześnie przyciski + i -. Aktualna wartość wybranego parametru zacznie migać i wtedy można ją zmienić naciskając przycisk + lub -.
  - Następny parametr jest wyświetlany gdy znów jednocześnie zostaną naciśnięte przyciski + i -.
  - Powtarzać kroki od 2 do 4 aby wyświetlić i zmienić następne parametry.
  - Naciskaj przycisk + lub - aż wyświetli się „End”, a następnie przyciśnij jednocześnie przyciski + i - aby zapamiętać zmiany i opuścić tryb ustawiania parametrów.
- Po 15 sekundach od ostatniego wyświetlenia czy ustawienia parametru, wszystkie zmiany zostaną zapamiętane i regulator opuści tryb ustawiania parametrów.

Parametr	Opis	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	
P01	Sekwencja regulacji	2-rurowy...: [0...3] 1 (tylko chłodzenie)  4-rurowy...: [2...4] 4 (ogrzewanie i chłodz.)	0 = tylko ogrzewanie 1 = tylko chłodzenie 2 = ręczne przełączanie 3 = automatyczne przełączanie 4 = ogrzewanie i chłodzenie	
P02	Wybór trybu pracy przyciskiem  przez użytkownika	1 (Komfort, Ochrona)	1 = Komfort, Ochrona 2 = Komfort, Ekonomiczny, Ochrona	
P04	Wybór °C lub °F	0 (°C)	0 = °C 1 = °F	
P05	Kalibracja czujnika	0.0 °C	- 3 ... +3 °C	
P06	Standardowe wskazanie temperatury	0 (temp. w pomieszcz.)	0 = temperatura w pomieszczeniu 1 = wartość zadana	
P08	Podstawowa wartość zadana Komfort	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Ograniczenie min. wartości zadanej Komfort (WminComf)	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Ograniczenie maks. wartości zadanej Komfort (WmaxComf)	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Wartość zadana ogrzewania tryb Ekonomiczny (WheatEco)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEco	
P12	Wartość zadana chłodzenia tryb Ekonomiczny (WcoolEco)	30 °C	OFF, WheatEco...40°C	
P13 ***	Nagrzewnica elektryczna w trybie chłodzenia	ON	OFF = wyłączona ON = włączona	
P14	Blokada przycisków (wciśnięcie przycisk trybu pracy  na 3 sekundy aby zablokować lub odblokować przyciski)	0 (wyłączona)	0 = wyłączona 1 = blokada automatyczna 2 = blokada ręczna	

\*\*\* Parametr P13 wyświetlany jest tylko w aplikacji „2-rurowy z nagrzewnicą elektryczną”.

Zanotuj wszystkie wprowadzone zmiany nastaw!

Wszystkie nastawy temperatury wprowadzane są z rozdzielczością 0,5 °C. Wyświetlanie parametrów regulacji zależy od ustawień przełączników DIP.