

RDF600 – pomieszczeniowy regulator temperatury, który umożliwia utrzymanie idealnej temperatury w pomieszczeniu.

Regulator może pracować w trybie Komfort, Ekonomiczny i Ochrona.

Wentylator pracuje w trybie automatycznym lub z ręcznie nastawioną prędkością.

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

**Wyświetlacz**

- Tryb Ochrona (power icon)
- Tryb Komfort (sun icon)
- Tryb Ekonomiczny (moon icon)
- Zmierzona temperatura w pomieszczeniu, wartości zadane i parametry
- Aktualna temperatura w pomieszczeniu (house icon)
- Aktualna godzina, dodatkowe informacje dla użytkownika (bell icon)
- Sygnalizacja błędu \*
- Kondensacja w pomieszczeniu \* (water droplet icon)
- Tryb chłodzenia (snowflake icon)
- Tryb ogrzewania (wavy lines icon)
- Załączona nagrzewnica elektr. (wavy lines with Aux icon)
- Wentylator automatycznie (Auto icon)
- Niska prędkość (fan icon with 1 bar)
- Średnia prędkość (fan icon with 3 bars)
- Wysoka prędkość (fan icon with 5 bars)
- Blokada przycisków (key icon)

**Obsługa i nastawy**

**Wybór trybu pracy**

- Ochrona (power icon)
- Komfort (sun icon)
- Ekonomiczny (moon icon)\*

lub z ręcznym przełączeniem:

- Ochrona (power icon)
- Komfort, ogrzewanie (sun/wavy lines icon)
- Komfort, chłodzenie (sun/snowflake icon)

**Wybór trybu pracy wentylatora**

- Automatyczny (Auto icon)
- Ręczny (fan icon)

**Chłodnij / Ciepłej**

\* Konfigurowane przez instalatora HVAC

### 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.
🌀 Auto	W <b>trybie automatycznym</b> , 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 <b>trybie ręcznym</b> , wentylator pracuje ze stałą prędkością wybraną przez użytkownika:
🌀	Niska prędkość wentylatora
🌀🌀🌀	Średnia prędkość wentylatora
🌀🌀🌀🌀🌀	Wysoka prędkość wentylatora
	Dla <b>wentylatora 1-biegowego</b> wyborem trybu pracy jest tryb 🌀 Auto lub 🌀🌀🌀🌀🌀

### Ustawienie regulatora w tryb Ochrona

🔌	Nacisnąć kilkakrotnie przycisk trybu pracy 🔌 aż na wyświetlaczu pojawi się symbol 🔌 oznaczający włączenie trybu Ochrona.
🔌	W trybie Ochrona 🔌 aktywna jest tylko ochrona przed zamarzaniem (nastawa fabryczna = 8 °C), o ile instalator HVAC nie zmienił nastaw fabrycznych.
	Zmiany instalatora ✍️ <input type="checkbox"/> Ochrona przed zamarzaniem: _____ °C <input type="checkbox"/> Ochrona przed przegrzaniem: _____ °C





### Ustawienie regulatora w tryb Ekonomiczny

🌙	Regulator można przełączyć w tryb Ekonomiczny albo naciskając przycisk trybu pracy 🌙 jeśli jest uaktywniony (parametr P02 = 2), lub poprzez zewnętrzny styk, np. kontaktron okienny, czujnik kart, itp.
🔌 → 🌙 → ☀️	Gdy zewnętrzny styk się załączy, regulator zmieni tryb pracy z Komfort na Ochrona lub Ekonomiczny. Działania obsługowe użytkownika nie mają wpływu.
🌀 🌙	W trybie Ekonomicznym aktywne jest automatyczne sterowanie wentylatorem.
	<b>Uwaga:</b> Jeśli regulator skonfigurowano do ręcznego przełączania ogrzewanie / chłodzenie, trybu Ekonomicznego nie można wybrać przyciskiem trybu pracy 🌙.



### Przełączanie pomiędzy trybami ogrzewania i chłodzenia

🌊 / ❄️	Przełączanie ogrzewanie / chłodzenie odbywa się <i>automatycznie</i> jeśli stosowany jest zewnętrzny czujnik temperatury lub styk przełączający, lub <i>ręcznie</i> przyciskiem trybu pracy 🔌. Jeśli regulator skonfigurowano do <i>tylko chłodzenie</i> lub <i>tylko ogrzewanie</i> , przełączanie nie jest możliwe (patrz parametr P01)
	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

## Blokada przycisków




 Wciśnij przycisk trybu pracy  na 3 sekundy aby zablokować lub odblokować przyciski jeśli skonfigurowana jest blokada ręczna (parametr P14 = 2). 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

 **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 ().  
*Ten komunikat musi być skonfigurowany przez instalatora HVAC.*

## Zewnętrzne błędy/alarmy

Ten komunikat informuje o wystąpieniu zewnętrznego alarmu:

 **AL1**  **AL1** :  \_\_\_\_\_


 **AL2**  **AL2** :  \_\_\_\_\_

*Alarmy muszą być skonfigurowany przez instalatora HVAC.*


## Uruchomienie (przez wykwalifikowanego instalatora HVAC)

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.


## Sekwencja regulacji


 Regulator może być stosowany w instalacjach *tylko ogrzewanie* lub *tylko chłodzenie*, *ręczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie* lub *automatyczne przełączanie ogrzewanie / chłodzenie*. Zależnie od typu instalacji, należy ustawić odpowiednią wartość w parametrze P01.  
 Nastawą fabryczną dla układu 2-rurowego jest „tylko chłodzenie” a dla układu 4-rurowego „ogrzewanie i chłodzenie”.

## Kalibracja czujnika

 Jeśli wyświetlana temperatura w pomieszczeniu nie zgadza się z faktyczną temperaturą w pomieszczeniu (zmierzoną po minimum 1 godzinie pracy), to czujnik temperatury można skalibrować. Za pomocą parametru P05 można zmienić temperaturę co + / - 0,5 °C o maksymalnie + / - 3 °C.



## 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!**

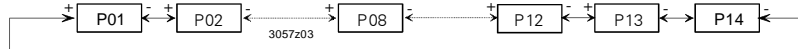
## Parametry regulacji

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

 1. Ustaw regulator w trybie Ochrona 

+ / - 2. Wciśnij jednocześnie przyciski – i + na co najmniej 4 sekundy. Zwolnij przyciski i w przeciągu 2 sekund ponownie wciśnij przycisk + aż wyświetli się parametr „P01”.

+ / - 3. Naciskaj przycisk + lub – aby wybrać żądany parametr.





+ / - 4. Naciśnij jednocześnie przyciski – i +. Aktualna wartość wybranego parametru zacznie migać i wtedy można ją zmienić naciskając przycisk + lub –.


+ / - 5. Następny parametr jest wyświetlany gdy znów jednocześnie zostaną naciśnięte przyciski + i –.

6. Powtarzać kroki od 2 do 5 aby wyświetlić i zmienić następne parametry.

7. Po 15 sekundach od ostatniego wyświetlenia czy ustawienia parametru, wszystkie zmiany zostaną zapamiętane i regulator opuści trybu 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 (Ochrona, Komfort)	1 = Ochrona, Komfort, 2 = Ochrona, Komfort, Ekonomiczny	
P04	Wybór °C lub °F	0 (°C)	0 = °C 1 = °F	
P05	Kalibracja czujnika	0.0 K	- 3 ... +3 K	
P06	Standardowe wskazanie temperatury	0 (temp. w pomieszcz.)	0 = temperatura w pomieszczeniu 1 = wartość zadana	
P07	Dodatkowa informacja dla użytkownika	0 (brak wskazania)	0 = brak wskazania 1 = temperatura w °C / °F	
P08	Podstawowa wartość zadana Komfort	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Ograniczenie min. wartości zadanej Komfort (Wmin <sub>Comf</sub> )	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Ograniczenie maks. wartości zadanej Komfort (Wmax <sub>Comf</sub> )	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Wartość zadana ogrzewania w trybie Ekonomicznym (Wheat <sub>Eco</sub> )	15 °C	OFF, 5 °C...Wcool <sub>Eco</sub>	
P12	Wartość zadana chłodzenia w trybie Ekonomicznym (Wcool <sub>Eco</sub> )	30 °C	OFF, Wheat <sub>Eco</sub> ...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	

Wyświetlanie parametrów regulacji zależy od ustawień przełączników DIP.

 Zannotuj wszystkie wprowadzone zmiany nastaw!  
 (Wszystkie nastawy temperatury wprowadzane są z rozdzielczością 0,5 K)