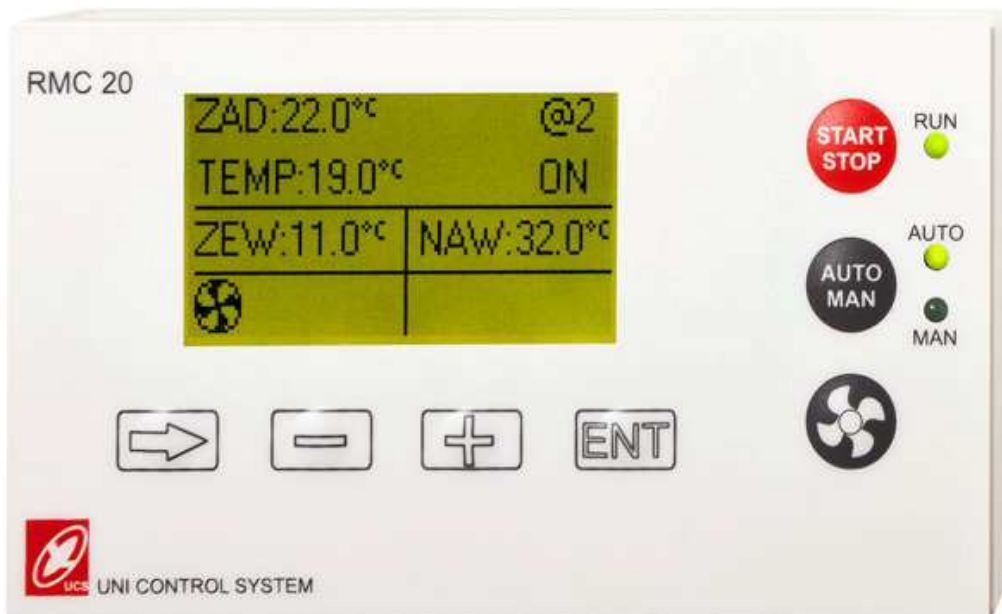




**UWAGA:** Przed podłączeniem panela dokładnie przeczytaj tę instrukcję

## PANEL RMC 20 - sterownik w wersji E5



INSTRUKCJA obsługi

Ver.1.3/12



**Zakład Automatyki Ogrzewania  
i Klimatyzacji "Jan-Gaz"**  
Rudna Wielka 268; 36-054 Mrowla  
tel. (17) 855-36-10; jan-gaz@wp.pl



# **UWAGA!!:**

Przy podłączeniu panelu do regulatora, należy uważać by nie zamienić masę G0 z fazą G w jednym z urządzeń.

Odwrócenie tych przewodów w jednym z urządzeń doprowadzi do zwarcia między G a G0 przez wyjście RS485 i do jego uszkodzenia.

Zasilanie 24 V AC należy podłączyć jak poniżej:

- Masa G0 należy podłączyć do zacisku nr **1**
- Faza G należy podłączyć do zacisku nr **2**

## Zawartość

<b>1. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ PANELA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PARAMETRY TRANSMISJI.....</b>	<b>4</b>
<b>3. PODŁĄCZENIE PANELA RMC 20.....</b>	<b>5</b>
<b>4. DZIAŁANIE PANELA RMC 20 .....</b>	<b>6</b>
4.1 Lista wyświetlanych znaków:.....	6
4.2 Skanowanie sieć:.....	6
4.3 Przełączanie na kolejne urządzenie w sieci: .....	6
4.4 Przyciski funkcyjne: .....	7
4.5 Przełączanie tryby wyświetlania: .....	7
4.6 Przełączanie strony menu wyświetlacza: .....	7
4.7 Zmiana wartości zadanych: .....	8
4.8 Kasowanie alarmów zdalnie: .....	8
4.9 Zmiana wartości zadanej temperatury:.....	8
4.10 Zmiana obrotów wentylatora: .....	9
4.11 Wprowadzanie harmonogramu pracy.....	10
4.12 Ustawianie zegara .....	13
<b>5. USTAWIANIE PARAMETRÓW .....</b>	<b>14</b>
5.1 Parametry nawiewu: .....	14
5.2 Parametry grzania: .....	15
5.3 Parametry chłodzenia:.....	16
5.4 Nagrzewnica wstępna .....	17
5.5 Parametry wymiennika .....	18
5.6 Ustawienie by-passu i wymiennika gruntowego:.....	19
5.7 Parametry wentylatorów: .....	19
5.8 Programowanie biegów wentylatorów:.....	20
5.9 Kalibracja pomiaru .....	21
5.10 Funkcja użytkownika.....	22
5.11 Wybór języka .....	23
5.12 Zmiana hasła: .....	23
5.13 Logowanie: .....	24

## 1. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ PANELA

Nr	Typ	Opis	Wejście lub wyjście regulatora serii UCS
1	Zasilanie(-)	<b>G0:</b> Masa zasilania	
2	Zasilanie(+)	<b>G:</b> +24V AC	
3	Nie wykorzystany	-	
4	M	Masa układu	
5	A	Interfejs szeregowy RS485	A lub DT1+
6	B		B lub DT1-

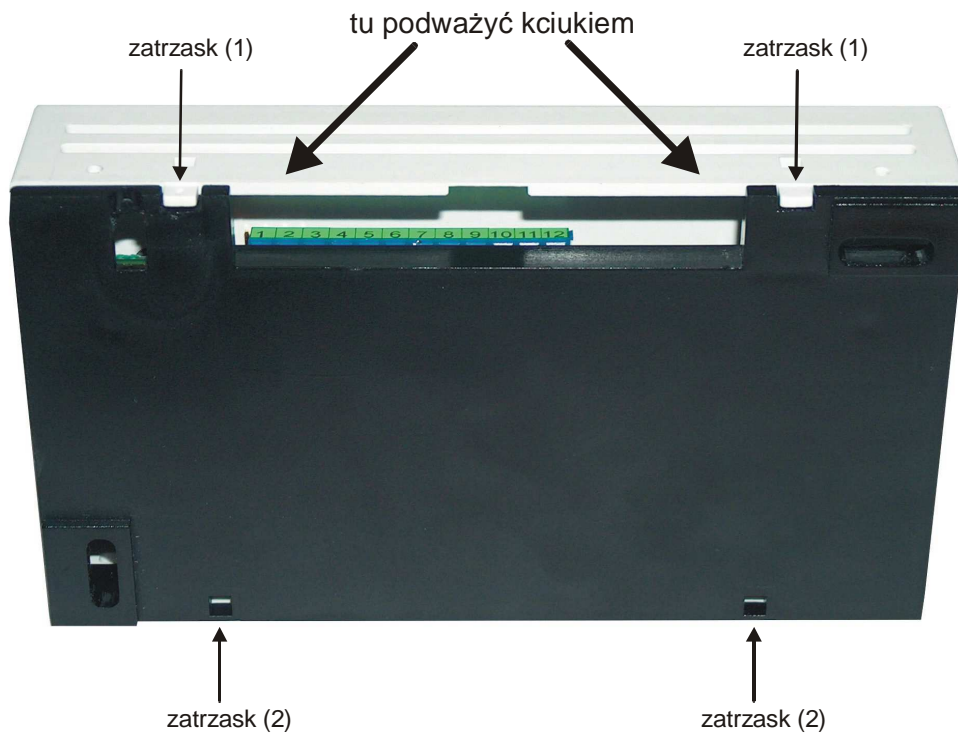
## 2. PARAMETRY TRANSMISJI

Panel ma stałe parametry transmisji, które są następujące:

- MODBUS tryb „ASCII”
- Prędkość transmisji: 9600 bitów/sekundę
- Ilość bitów: 8
- Ilość bitów stopu: 1
- Parzystość: brak

### 3. PODŁĄCZENIE PANELA RMC 20

Rysunek 1.



Aby mieć dostęp do listwy połączeniowej panelu należy delikatnie podważyć kciukiem pokrywkę w pobliżu zatrzaski (1) (patrz rysunek) a następnie wyjąć ją z zatrzasków (2) wsuwając ją do tyłu.

Po otwarciu pokrywki można delikatnie wyjąć taśmy klawiatury ze złącza trzymając za czarną końcówkę. **nie należy ciągnąć za taśmy, ponieważ może to spowodować późniejszy brak kontaktów na złączu, co pociągnie za sobą brak działania przycisków.**







**Uwaga: Gwarancja nie obejmuje mechanicznego uszkodzenia taśmy klawiatury.**

Po podłączeniu przewodów należy taśmę klawiatury z powrotem włożyć do złącza trzymając za czarną końcówkę. Należy uważać by nie przeskoczyć żadnej końcówki złącza.

Aby zamknąć pokrywkę należy ją pod kątem włożyć do tylnych zatrzasków (2) i następnie zamknąć jej przednią część przez zatrzasknięcie. Przy zamykaniu pokrywki krawędź otworu na wyświetlacz może zahaczyć o wyświetlacz. Należy wówczas nacisnąć trochę mocniej i wyświetlacz przejdzie przez otwór.


## 4. DZIAŁANIE PANELA RMC 20

### 4.1 Lista wyświetlanych znaków:

Znak	Opis
	Sygnalizuje pracę wentylatorów. Obok tego znaku pojawia liczba informująca o obroty lub bieg wentylatorów
	Sygnalizacja grzania
	Sygnalizacja chłodzenie
	Wymiennik jest włączony do obiegu wentylacji
	By-pass jest włączony i wymiennik jest wyłączony z obiegu wentylacji
	Sygnalizacja zabrudzenia filtra. Po 3 miesiącach pracy centrali pojawi się ten znak informujący o potrzebie wymiany filtrów w centrali. Po wymiany filtrów należy przyciskiem RESET na sterowniku wewnątrz centrali wyzerować licznik czasu pracy filtrów.


### 4.2 Skanowanie sieć:

Po włączeniu zasilania panel RMC20 skanuje sieć w poszukiwaniu urządzeń o adresach między 1 a 10. **Adresy powyżej 10 nie są brane pod uwagę.** Wobec tego sterowniki muszą mieć ustawione adresy nie wyżej niż wartość 10.

Po budowie bazy urządzeń panel zaczyna wyświetlanie informacji od urządzenia o najmłodszym adresie. Aby przełączyć na kolejne urządzenie należy nacisnąć na przycisk .

### 4.3 Przełączanie na kolejne urządzenie w sieci:

Panel RMC20 może komunikować się ze dziesięcioma sterownikami UCS w sieci. Informacje na wyświetlaczu dotyczą tylko jednego urządzenia na raz i jego adres jest wyświetlany w górnym prawym rogu i poprzedzony jest znakiem „@”. Natomiast komunikacja z innymi urządzeniami odbywa się w tle i w razie alarmu informacja jest wyświetlana nawet jeżeli nie pochodzi od aktywnego urządzenia, przy czym adres urządzenia od którego pochodzi alarm jest podany razem z komunikatem o alarmie.

Aby przełączyć na kolejne urządzenie należy naciskać na przycisk .

#### 4.4 Przyciski funkcyjne:

Panel posiada następujące przyciski funkcyjne:



START/STOP: włącza lub wyłącza układ,




AUTO/MAN: przełącza na tryb AUTO lub RĘCZNY.

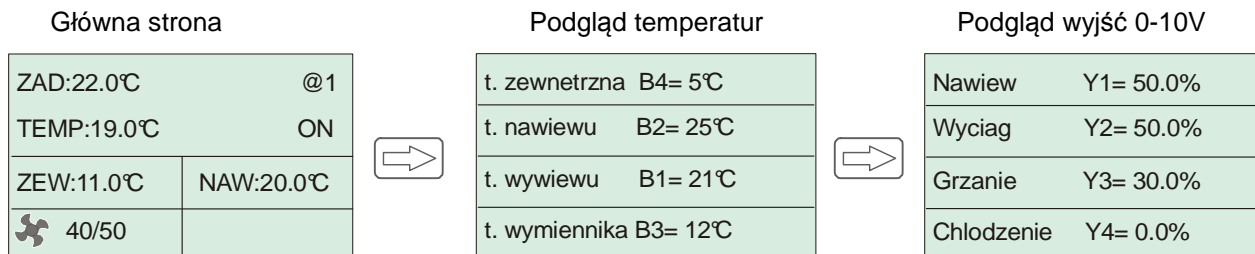
**UWAGA:** Aby włączyć lub wyłączyć tryb AUTO/MAN należy przytrzymać przycisk „AUTO/MAN” przez ok. 4 sekundy aż przełączy się odpowiednia dioda.





Przycisk zmiany biegów wentylatora:


Pierwsze naciśnięcie powoduje miganie pola wartości prędkości lub biegów wentylatora. Każde kolejne naciśnięcie powoduje zwiększenie biegów wentylatora o jeden poziom wyżej. Po przekroczeniu maksymalnej wartości przełączony zostaje pierwszy bieg. Aby zakończyć zmiany należy nacisnąć na przycisk  który wyłącza miganie, lub zostawić migające pole który sam się wyłącza po 30 sekundach.

#### 4.5 Przełączanie tryby wyświetlania:







#### 4.6 Przełączanie strony menu wyświetlacza:

Przełączanie strony menu wyświetlacza z parametrami odbywa się poprzez naciśnięcie na przyciski  który przewija do przodu lub  który przewija do tyłu.


Aby powrócić do głównej strony wyświetlacza należy przewijać strony do końca lub nacisnąć na  jeżeli nie jesteśmy w menu stref czasowych.




#### 4.7 Zmiana wartości zadanych:

Aby dokonać zmiany ustawień należy z poziomu głównej strony wyświetlacza naciskać na przycisk . Powoduje to miganie pierwszego pola do ustawienia. Zmiany można wówczas wprowadzić przyciskami  ,  . Jeżeli chcemy dokonać zmiany kolejnych ustawień to należy przejść do kolejnej pozycji przyciskiem  . Po wprowadzeniu wszystkich zmian należy zakończyć naciskając przycisk „ENT”.

#### 4.8 Kasowanie alarmów zdalnie:


Strona nr 1 wyświetlacza (strona główna):






ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	

1. Jeżeli wyświetlacz nie jest przełączony na stronie nr 1 przedstawionej powyżej, to naciśnij przycisk  lub  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strona nr 1.
2. Naciśnij  i przytrzymaj (przez około 3 sek.) aż zniknie wyświetlany alarm.








#### 4.9 Zmiana wartości zadanej temperatury:

Strona główna wyświetlacza:

ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	


1. Jeżeli wyświetlacz nie jest przełączony na stronie nr 1 przedstawionej powyżej, to naciśnij przycisk  lub  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strona nr 1.
2. Naciśnij  . Powoduje to miganie pola wartości w polu **ZAD**.
3. Naciśnij  dla zwiększania wartości lub  dla zmniejszania. Można przytrzymać przycisk aby przyspieszyć zmianę wartości.











4. Aby zakończyć naciśnij . Wartość ustawiona przestaje migać.  
Aby przechodzić do następnej wartości zadanej tzn. do ustawiania obrotów wentylatora naciśnij . Powoduje to miganie pola wartości w polu .
5. Naciśnij  aby skokowo zwiększyć bieg wentylatora o jeden. Każdy kolejny naciśnięcie zwiększa bieg wentylatora a po osiągnięciu maksymalnego biegu, przełącza na najniższy bieg.  
  
Aby płynnie ustawić obroty wentylatora w przypadku wentylatorów EC, naciśnij  dla zwiększania wartości lub  dla zmniejszania.
5. Naciśnij  aby zakończyć.

#### 4.10 Zmiana obrotów wentylatora:


Strona główna wyświetlacza:

ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	


1. Jeżeli wyświetlacz nie jest przełączony na stronie nr 1 przedstawionej, to naciśnij przycisk  lub  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strona nr 1.
2. Naciśnij . Powoduje to miganie pola wartości w polu .
3. Naciśnij  aby skokowo zwiększyć bieg wentylatora o jeden. Każdy kolejny naciśnięcie zwiększa bieg wentylatora a po osiągnięciu maksymalnego biegu, przełącza na najniższy bieg.  
  
Aby płynnie ustawić obroty wentylatora w przypadku wentylatorów EC, naciśnij  dla zwiększania wartości lub  dla zmniejszania.
4. Naciśnij  aby zakończyć.

## 4.11 Wprowadzanie harmonogramu pracy

### - Wprowadzanie wspólnej strefy dla wszystkich dni tygodnia

ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	

























Strona główna

1. Naciśnij  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strefa którą chcesz ustawić.


Strefa 1	@1
od 00.00 do 00.00	
TEMP: 22	
BIEG : 2	

Strona do strefy czasowej:


Nazwa strefy bez nazwa dniu tygodnia oznacza wspólna strefę dla wszystkich dni tygodnia. Zmiany dokonane w tej strefie będą skopiowane do odpowiedniej strefy wszystkich dni tygodnia.

2. Naciśnij  . Powoduje to miganie pierwszej pozycji czyli godzina rozpoczęcia strefy.
3. Za pomocą przycisków   wprowadź godzinę rozpoczęcia strefy czasowej.
4. Naciśnij  aby przejść do następnego pola czyli minuty lub  aby zakończyć.
5. Za pomocą przycisków   wprowadź minuty rozpoczęcia strefy czasowej
6. Naciśnij  aby przejść do godziny zakończenia strefy lub  aby zakończyć.
7. Za pomocą przycisków   wprowadź godzinę zakończenia strefy czasowej.
8. Naciśnij  aby przejść do minuty zakończenia strefy lub  aby zakończyć.
9. Za pomocą przycisków   wprowadź minuty zakończenia strefy czasowej.
10. Naciśnij  aby przejść do temperatury zadanej w strefie lub  aby zakończyć.
11. Za pomocą przycisków   wprowadź temperaturę zadaną.
12. Naciśnij  aby przejść do ustawienia biegi wentylatorów w strefie lub  aby zakończyć.
13. Za pomocą przycisków   wprowadź bieg wentylatorów.
14. Naciśnij  aby zakończyć.

## - Wprowadzanie strefy dla poszczególnych dni tygodnia

ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	

### Strona główna

1. Naciśnij  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strefa którą chcesz ustawić.

Strefa 1	
od 00.00 do 00.00	
TEMP: 22	
BIEG : 2	#1

### Strona do strefy czasowej:




















Nazwa strefy bez nazwa dniu tygodnia oznacza wspólna strefę dla wszystkich dni tygodnia. Zmiany dokonane w tej strefie będą skopiowane do odpowiedniej strefy wszystkich dni tygodnia.



2. Naciśnij  tyle razy ile trzeba aż pojawi się dzień tygodnia który chcesz ustawić.

Strefa 1 - PONIEDZ	
od 00.00 do 00.00	
TEMP: 22	
BIEG : 2	#1


### Strefa czasowa dla danego dnia tygodnia:

Zmiany dokonane w tej strefie dotyczą jedynie danego dnia tygodnia.


3. Naciśnij  . Powoduje to miganie pierwszej pozycji czyli godzina rozpoczęcia strefy.
4. Za pomocą przycisków   wprowadź godzinę rozpoczęcia strefy czasowej.
5. Naciśnij  aby przejść do następnego pola czyli minuty lub  aby zakończyć.
6. Za pomocą przycisków   wprowadź minuty rozpoczęcia strefy czasowej
7. Naciśnij  aby przejść do godziny zakończenia strefy lub  aby zakończyć.
8. Za pomocą przycisków   wprowadź godzinę zakończenia strefy czasowej.
9. Naciśnij  aby przejść do minuty zakończenia strefy lub  aby zakończyć.
10. Za pomocą przycisków   wprowadź minuty zakończenia strefy czasowej.
11. Naciśnij  aby przejść do temperatury zadanej w strefie lub  aby zakończyć.
12. Za pomocą przycisków   wprowadź temperaturę zadaną.

13. Naciśnij  aby przejść do ustawienia biegi wentylatorów w strefie lub  aby zakończyć.


14. Za pomocą przycisków   wprowadź bieg wentylatorów.

15. Naciśnij  aby zakończyć. Jeżeli chcesz ustawić kolejną strefę to powtarzaj czynności od punktu 1 lub punktu 2.

## 4.12 Ustawianie zegara

ZAD:22.0C	@1
TEMP:19.0C	ON
ZEW:11.0C	NAW:20.0C
 50	

**Strona główna**



















1. Naciśnij  tyle razy ile trzeba aż pojawi się strona zegara.

ZEGAR
H:M=13.45
DZIEN:WTOREK
DATA: 21.05.2011 #5

**Strona zegara:**

H:M - Godzina : Minuty

DATA - dzień . miesiąc . rok

2. Naciśnij  . Powoduje to miganie pierwszej pozycji czyli godzina.
3. Za pomocą przycisków   wprowadź godzinę.
4. Naciśnij  aby przejść do następnego pola czyli minuty.
5. Za pomocą przycisków   wprowadź minuty.
6. Naciśnij  aby przejść do dnia tygodnia.
7. Za pomocą przycisków   wprowadź dzień tygodnia.
8. Naciśnij  aby przejść do pozycji dnia miesiąca.
9. Za pomocą przycisków   wprowadź dzień miesiąca.
10. Naciśnij  aby przejść do pozycji miesiąca.
11. Za pomocą przycisków   wprowadź miesiąc.
12. Naciśnij  aby przejść do pozycji roku.
13. Za pomocą przycisków   wprowadź rok.
14. Naciśnij  aby zakończyć.









## 5. USTAWIANIE PARAMETRÓW

### 5.1 Parametry nawiewu:

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
MIN	15°C	0 ÷ 66°C	Minimalna temperatura nawiewu
MAKS	35°C	5 ÷ 70°C	Maksymalna temperatura nawiewu

#### Strona wyświetlacza:

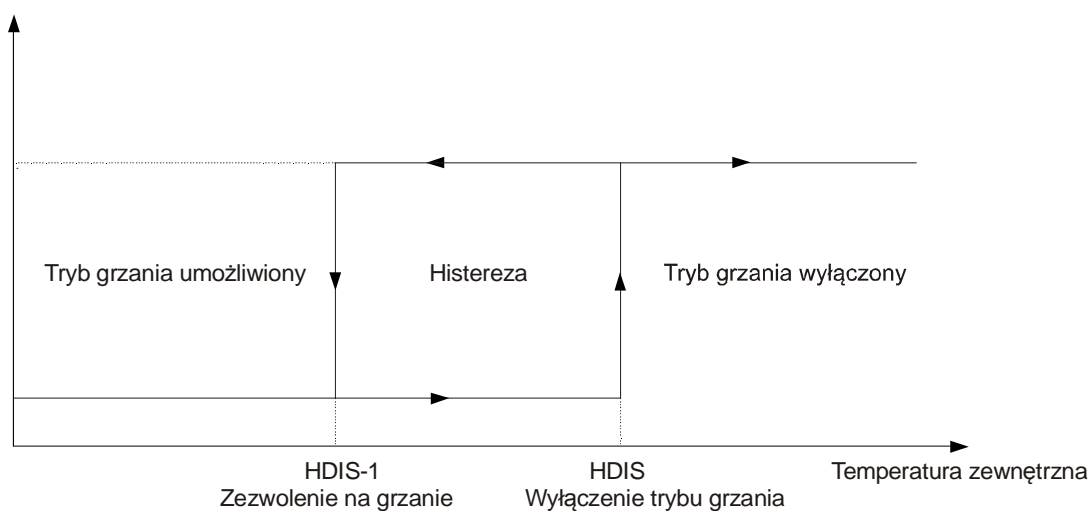
Parametry Nawiewu
MIN: 15 MAKS: 35
#11

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
3. Naciśnij  który powoduje miganie pola **MIN**.
4. Jeżeli chcesz ustawić parametr **MAKS**, naciśnij  .
5. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żądaną wartość.
6. Aby zakończyć naciśnij  .  
Aby przełączyć na kolejny parametr naciśnij  .

## 5.2 Parametry grzania:









Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
HDIS	18°C	10 ÷ 22°C	Temperatura zewnętrzna powyżej której grzanie zostanie wyłączone (tryb LATO)

### Ilustracja działania parametru HDIS



### Strony wyświetlacza:

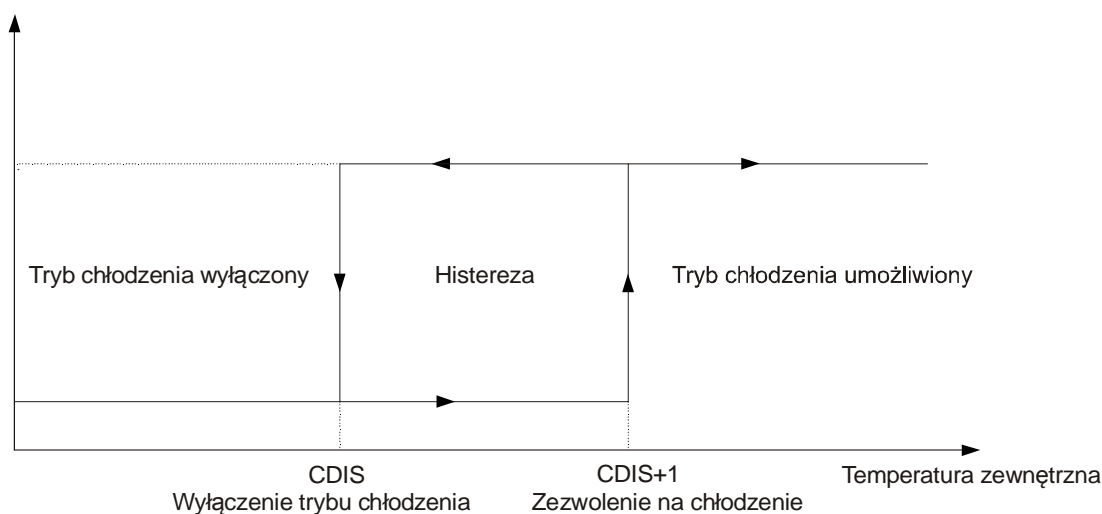
Parametry Grzania
HDIS: 18°C
#13

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się żądana strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pole **PBAND** lub **HDIS**.
3. Jeżeli chcesz ustawić następny parametr, naciśnij  .
4. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żądaną wartość.
5. Aby zakończyć naciśnij  .  
Aby przełączyć na kolejny parametr naciśnij  .

### 5.3 Parametry chłodzenia:









Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
CDIS	15°C	10 ÷ 22°C	Temperatura zewnętrzna poniżej której chłodzenie zostanie wyłączone (tryb ZIMA)

#### Ilustracja działania parametru CDIS



#### Strony wyświetlacza:

Parametry Chłodzenia
CDIS: 15C
#15

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pole **PBAND** lub **CDIS**.
3. Jeżeli chcesz ustawić następny parametr, naciśnij  .
4. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żądaną wartość.
5. Aby zakończyć naciśnij  .  
Aby przełączyć na kolejny parametr naciśnij  .









## 5.4 Nagrzewnica wstępna

Nagrzewnica wstępna montowana przed wymiennikiem umożliwia wstępne grzanie powietrza docierającego do wymiennika lub pompy ciepła. Przy sterowaniu nagrzewnicy wstępnej temperatura odniesienia jest temperaturą mierzoną przez czujnik, umieszczony na wylocie wymiennika. Temperatura zadana dla tej regulacji jest określona parametrem **t. zadana**.

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
t. zadana	08.0°C	-10 ÷ 30°C	Temperatura zadana dla nagrzewnicy wstępnej

### Strona wyświetlacza:

Nagrzewnica wstępna
t. zadana: 08.0°C
#17

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **t. zadana**.
3. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij  .

## 5.5 Parametry wymiennika







Parametr ELIM określa minimalną dopuszczalną temperaturę na wylocie wymiennika. Po przekroczeniu tego progu w dół włącza się alarm wymiennika, wentylator nawiewu zostaje wyłączony i układ wchodzi w cykl odszraniania wymiennika.

Na dolnej linii wyświetlana jest bieżąca temperatura na wylocie wymiennika.

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
ELIM	5°C	-10 ÷ +10°C	Temperatura alarmu dla wymiennika

### Strona wyświetlacza:








Parametry wymiennika
ELIM: 005°C
t. mierzona: 8.0°C #20

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **ELIM**.
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij .

## 5.6 Ustawienie by-passu i wymiennika gruntowego:

Strona wyświetlacza:

By-pass i GWC
BYPASS: AUTO
GWC : AUTO
#22

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się jedna ze stron przedstawionych wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **BYPASS**.
3. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żadaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij  .
5. Aby przełączyć na następny parametr **GWC** naciśnij  .
  - AUTO: Sterowanie by-passem lub gruntowym wymiennikiem ciepła odbywa się automatycznie tzn. według algorytmu sterowania:
  - ON: włączenie by-passu lub wymiennika gruntowego
  - OFF: wyłączenie by-passu lub wymiennika gruntowego

## 5.7 Parametry wentylatorów:

### - FCOEF : Programowanie osobnych prędkości wentylatora nawiewu i wyciągu








Istnieje możliwość ustawienia osobnych prędkości dla obu wentylatorów nawiewu i wyciągu. Parametr **FCOEF** określa zależność między prędkościami wentylatorów według następującego wzoru:

**Prędkość wentylatora wyciągu = Prędkość wentylatora nawiewu x FCOEF.**

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
FCOEF	1.00	0.5 ÷ 2	Współczynnik relacji prędkości wentylatora wyciągu w stosunku do nawiewu
STOP	0 sec lub 30 sec	0 ÷ 100 sec	Opóźnienie wyłączenia wentylatorów: W centralach z nagrzewnicami elektrycznymi, konieczne jest wprowadzanie opóźnienia wyłączenia wentylatorów w stosunku do grzałek elektrycznych.

### Strony wyświetlacza:

Wentylatory	Wentylatory
FCOEF:1.00	STOP: 30 sec
#23	#24








1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pole **FCOEF**.
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij  .
5. Aby przełączyć na następni parametr naciśnij  .

### 5.8 Programowanie biegów wentylatorów:

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
SPD1	25%	10 ÷ 100 %	Obroty wentylatorów dla bieg 1
SPD2	50%	10 ÷ 100 %	Obroty wentylatorów dla bieg 2
SPD3	75%	10 ÷ 100 %	Obroty wentylatorów dla bieg 3
SPD4	100%	10 ÷ 100 %	Obroty wentylatorów dla bieg 4

### Strony wyświetlacza:

Programowanie biegow	Programowaniebiegow
SPD1: 25 SPD2: 50	SPD3: 75 SPD4: 100
#25	#26

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się jedna ze stron przedstawionych wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **SPD1** lub **SPD3**.
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij  .  
Aby przełączyć na następny parametr (**SPD2** lub **SPD4**) naciśnij  .

## 5.9 Kalibracja pomiaru

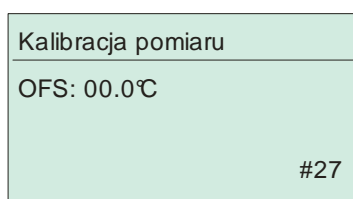
Istnieje możliwość dokonania kalibracji pomiaru temperatury poprzez przesuwanie charakterystyki pomiaru w górę lub w dół. Parametr OFS określa wartość przesunięcia charakterystyki.







Sterownik jest kalibrowany fabrycznie i nie wymaga ponownej kalibracji na obiekcie, natomiast parametr OFS daje taką możliwość jeżeli zaistnieje taka konieczność.

**UWAGA:** Wprowadzania korekty do charakterystyki pomiaru powinien wykonać wykwalifikowany personel.

Nazwa	Domyślna wartość	Zakres	Opis
OFS	0°C	-3 ÷ +3°C	Wartość przesunięcia charakterystyki pomiaru temperatury

### Strona wyświetlacza:



1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **ELIM**.
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij .

## 5.10 Funkcja użytkownika

Dla sterownika ERC20 istnieje możliwość skonfigurowania wejścia cyfrowego **E2** do wykonywania pewnych określonych funkcji.







Jeżeli wejście zostanie skonfigurowane jako wejście do realizacji funkcji użytkownika, to z poziomu panelu RMC20 można wybrać jedną z następujących funkcji która ma się dokonać po pojawieniu się sygnału na wejściu E2 (zwarcie na wejściu E2):

TRYB	Wykonana funkcja
OFF	Wyłączona jest funkcja użytkownika i pojawienie się sygnału na wejściu E2 sterownika nic nie powoduje
1	Wentylator nawiewu pracuje na maksymalnych obrotach Wentylator wyciągu pracuje na maksymalnych obrotach
2	Wentylator nawiewu jest wyłączony Wentylator wyciągu pracuje na maksymalnych obrotach
3	Wentylator nawiewu pracuje na minimalnych obrotach Wentylator wyciągu pracuje na minimalnych obrotach

Do wejścia E2 można podłączyć np. okap kuchenny lub higrostat bądź jakiegokolwiek inne urządzenie, które zrealizuje wybraną funkcję.

### Strona wyświetlacza:







Funkcja użytkownika 1	
TRYB: OFF	
Funkcja nie aktywna	#28

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się jedna ze stron przedstawionych wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **TRYB**.
3. Za pomocą przycisków  ,  ustaw żądaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij  .

## 5.11 Wybór języka

### Strona wyświetlacza:

Wybor języka
JEZYK: POLSKI
#29







1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **JEZYK**.
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw żadaną wartość.
4. Aby zakończyć naciśnij .

## 5.12 Zmiana hasła:

W celu zabezpieczenia niektórych parametrów przed zmianami można wprowadzić hasło. Po wprowadzeniu hasła (wartość różna od zera) parametry te będą widoczne, natomiast bez zalogowania się nie można ich zmienić. Jeżeli hasło jest równe zero to można dokonać zmiany bez zalogowania się.

### Strona wyświetlacza:

Zmiana hasła
KOD1: 0
#30

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.
2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **KOD**.
3. Za pomocą przycisków ,  wprowadź nowe hasło.
4. Aby zakończyć naciśnij .



### 5.13 Logowanie:


Aby móc zmienić niektóre parametry należy zalogować się przez wprowadzanie hasła.


**Hasło fabrycznie jest równe 0.**

**Strona wyświetlacza:**

Logowanie	
LOGIN: 0	
Jestes zalogowany	
poziom: uzytkownik	#32

1. Naciśnij przycisk  lub  aż pojawi się strona przedstawiona wyżej.

Strona wyświetlacza jest ostatnia więc dostęp do tej strony odbywa się bezpośrednio przez naciśnięcie  z poziomu głównej strony wyświetlacza.

2. Naciśnij  który powoduje miganie pola **LOGIN**.

3. Za pomocą przycisków ,  wprowadź hasło.

4. Naciśnij  aby zatwierdzić.



**Wymiary:**

Rysunek 3

