



PROCESOROWY STEROWNIK CENTRAL  
WENTYLACYJNYCH

**MISTRAL**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**RC7**

**ze sterownikiem S4**

(v. 2018\_04)

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>3</b>
1.1.	PODŁĄCZENIE MANIPULATORA.....	3
1.2.	WIDOK PODSTAWOWY .....	3
<b>2.</b>	<b>EKRAN GŁÓWNY .....</b>	<b>4</b>
2.1.	USTAWIANIE WYDAJNOŚCI WENTYLACJI .....	4
2.2.	WŁĄCZENIE FUNKCJI WIETRZENIA.....	4
2.3.	WYBÓR PORY ROKU (SEZONU) .....	4
2.4.	ZMIANA TRYBU PRACY WENTYLACJI.....	4
2.5.	USTAWIANIE ZADANEJ TEMPERATURY .....	4
2.6.	ZMIANA TRYBU PRACY GRZANIA/CHŁODZENIA.....	5
2.7.	ZMIANA STANU PRZEPUSTNICY STREFOWEJ .....	5
<b>3.</b>	<b>MENU PODSTAWOWE .....</b>	<b>5</b>
3.1.	USUNIĘCIE BLOKADY DEMO .....	5
3.2.	SPRAWDZENIE STANU SYSTEMU .....	5
3.3.	SPRAWDZENIE STANU FILTRÓW, WYMIANA FILTRÓW.....	5
3.4.	USTAWIENIE DATY I CZASU.....	6
3.5.	ZMIANA DOMYŚLNEJ DŁUGOŚCI WIETRZENIA .....	6
3.6.	KONFIGURACJA PROGRAMÓW DOBOWYCH.....	6
3.7.	USTAWIENIE BLOKADY MANIPULATORA.....	7
3.8.	USTAWIENIA WYGASZACZA EKRANU .....	8
<b>4.</b>	<b>MENU ZAAWANSOWANE.....</b>	<b>8</b>
4.1.	USTAWIENIA WENTYLACJI.....	9
4.1.1.	WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE WENTYLATORA NAWIEWU .....	9
4.1.2.	USTAWIENIE WYDAJNOŚCI WENT. NA POSZCZEGÓLNYCH BIEGACH.....	9
4.2.	USTAWIENIA BYPASSU .....	9
4.2.1.	TRYB PRACY BYPASSU.....	9
4.2.2.	TEMPERATURA PRZEŁĄCZANIA BYPASSU.....	10
4.3.	USTAWIENIA GWC.....	10
4.3.1.	TRYB PRACY GWC .....	10
4.3.2.	TEMPERATURY PRZEŁĄCZANIA GWC.....	10
4.4.	REJESTR ALARMÓW .....	11
4.5.	ADRES MANIPULATORA .....	11
4.6.	ZAAWANSOWANE PARAMETRY INSTALACYJNE .....	11
<b>5.</b>	<b>KOMUNIKATY INFORMACYJNE .....</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>KOMUNIKATY ALARMOWE I KOMUNIKATY BŁĘDÓW .....</b>	<b>13</b>
7.1.	AWARYJNY STOP .....	14
<b>8.</b>	<b>PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU (ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY) .....</b>	<b>14</b>

## 1. WPROWADZENIE

Na automatykę central Pro-Vent MISTRAL składają się dwa układy:

- sterownik wewnątrz centrali, kontrolujący samą centralę,
- manipulator ścienny, umieszczony w miejscu dogodnym dla użytkownika, pozwalający na regulację podstawowych parametrów pracy centrali (wydajność, odzysk ciepła), a także dodatkowo dostępnych urządzeń (np. nagrzewnica, chłodnica, przepustnica GWC).

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej techniki mikroprocesorowej, sterownik jest urządzeniem niezawodnym i oszczędnym, zapewniając przy tym zaawansowane możliwości sterowania pracą całego systemu.

W przypadku jakichkolwiek pytań, wątpliwości, sugestii lub niezrozumienia instrukcji prosimy o kontakt na adres: [serwis@pro-vent.pl](mailto:serwis@pro-vent.pl).

### 1.1. PODŁĄCZENIE MANIPULATORA

Przewód łączący manipulator z centralą (skrętka UTP kat.5 linka), podłączyć do manipulatora według poniższego wykazu:

GNAZDO	KOLORY PRZEWODÓW
12V	Biało-pomarańczowy, biało-zielony, biało-niebieski
GND	Pomarańczowy, zielony, niebieski
B	Biało-brązowy
A	Brązowy



Zastosowanie tylko wewnątrz pomieszczeń, maksymalna długość przewodu: 100 m.




### 1.2. WIDOK PODSTAWOWY



OPIS IKON I PRZYCISKÓW W WIDOKU PODSTAWOWYM	
Ikona	Opis
	Wejście do menu.
	Sezon grzewczy.
	Sezon letni.
	Praca według ustawień ręcznych.
	Praca automatyczna wg programu dobowego.
pon 10:40	Aktualny dzień tygodnia i czas.
<b>DEMO</b>	Urządzenie pracuje w wersji demonstracyjnej – należy zdjąć blokadę (patrz pkt. 3.1.).
	Komunikat nt. pracy urządzenia.
	W widoku <b>wentylacja</b> : włączenie funkcji wietrzenia.
	W widoku <b>wentylacja</b> : zmiana wydajności wentylacji. W widoku <b>temperatura</b> : zmiana temperatury zadanej dla nagrzewnicy/chłodnicy wtórnej.
	W widoku <b>strefa</b> : zmiana stanu przepustnicy strefowej.
	Przejdźcie do kolejnego ekranu głównego ( <b>wentylacja, temperatura, strefa</b> ).






## 2. EKRAŃ GŁÓWNY

### 2.1. USTAWIANIE WYDAJNOŚCI WENTYLACJI


1. Ustaw pożądany bieg wentylacji za pomocą przycisków  .
2. W celu zatrzymania wentylatorów przytrzymaj przycisk  do pojawienia się napisu **STOP**.



	UWAGA! W niewentylowanych pomieszczeniach nie powinni przebywać ludzie!
	Przy temperaturach zewnętrznych poniżej +5°C nie należy pozostawiać centrali wentylacyjnej wyłączzonej przez dłuższy czas (ryzyko wykroplenia wody w kanałach).

### 2.2. WŁĄCZENIE FUNKCJI WIETRZENIA

1. Wciśnij . Zegar będzie odliczał 15 minut aż do zakończenia wietrzenia.
2. Aby zwiększyć czas wietrzenia wciśnij .
3. Aby zakończyć wietrzenie przed czasem, wciśnij .


### 2.3. WYBÓR PORY ROKU (SEZONU)

	Zdecydowanie zaleca się pozostawienie wykrywania sezonu w sposób automatyczny. Ustawienie niewłaściwego sezonu może skutkować nieprawidłową pracą bypassu, nagrzewnicy oraz chłodnicy.
---	--

1. Wciśnij  (lub .
2. Aby sezon był wykrywany automatycznie, wybierz **Automatyczny** (zalecane).
3. Aby na stałe ustawić sezon grzewczy, wybierz **Sezon grzewczy** (niezalecane).
4. Aby na stałe ustawić sezon letni, wybierz **Sezon letni** (niezalecane).




### 2.4. ZMIANA TRYBU PRACY WENTYLACJI

1. Wciśnij  (lub ).
2. Wybierz **Według programu dobowego** (lub **Tryb ręczny**).

	Więcej o programach dobowych -> patrz pkt. 3.6. (Konfiguracja programów dobowych).
---	--



### 2.5. USTAWIANIE ZADANEJ TEMPERATURY

*Dostępne tylko jeśli występuje nagrzewnica wtórna lub chłodnica*

1. Wcisnąć  aż pojawi się ekran **temperatura**.
2. Ustaw pożądaną temperaturę, do której ma grzać/chłodzić urządzenie, za pomocą przycisków  .

## 2.6. ZMIANA TRYBU PRACY GRZANIA/CHŁODZENIA

*Dostępne tylko jeśli występuje nagrzewnica wtórna lub chłodnica*



1. Wciśnij  (lub ).
2. Wybierz **Według programu dobowego** (lub **Tryb ręczny**).



Więcej o programach dobowych -> patrz pkt. 3.6. (Konfiguracja programów dobowych).

## 2.7. ZMIANA STANU PRZEPUSTNICY STREFOWEJ

*Dostępne tylko jeśli występuje przepustnica strefowa*

1. Wciskaj  aż pojawi się ekran **strefa**.
2. Wybierz pożądany stan strefy (załączona/wyłączona) za pomocą przycisku .

## 3. MENU PODSTAWOWE

### 3.1. USUNIĘCIE BLOKADY DEMO

*Menu wyświetlane tylko jeśli blokada DEMO jest wciąż aktywna*




Blokada DEMO jest uruchomiona domyślnie na każdym urządzeniu i powinna być zdjęta przez instalatora po wykonaniu wszystkich niezbędnych czynności instalacyjnych.


1. Wciśnij **DEMO**.
2. Wprowadź kod odblokowujący dostarczony przez Pro-Vent.
3. Wciśnij **ODBLOKUJ**.

### 3.2. SPRAWDZENIE STANU SYSTEMU

*Podgląd stanu najważniejszych funkcji, wartości temperatur, informacje o oprogramowaniu*

4. Wciśnij .
5. Wybierz **Stan systemu**.
6. Przeglądaj za pomocą przycisków **POPZEDNIE**, **NASTĘPNE**.




### 3.3. SPRAWDZENIE STANU FILTRÓW, WYMIANA FILTRÓW

1. Wciśnij .
2. Wybierz **Stan filtrów**. Zostanie wyświetlony czas do następnej wymiany filtrów.
3. Po wymianie filtrów należy wyzeruj licznik za pomocą przycisku **KASUJ LICZNIK**.






Licznik filtrów nie jest dostępny w przypadku użycia presostatów.


### 3.4. USTAWIENIE DATY I CZASU


1. Wciśnij .
2. Wybierz **Data i czas**.
3. Ustaw aktualne parametry za pomocą przycisków  .
4. Wciśnij **ZAPISZ**.

### 3.5. ZMIANA DOMYŚLNEJ DŁUGOŚCI WIETRZENIA



1. Wciśnij .
2. Wybierz **Długość wietrzenia**.
3. Ustaw pożądaną długość wietrzenia za pomocą przycisków   (domyślnie: 15 min).
4. Wciśnij **ZAPISZ**.

### 3.6. KONFIGURACJA PROGRAMÓW DOBOWYCH

	<p>Programy dobowe umożliwiają sterowanie wydajnością wentylacji i temperaturą w sposób automatyczny. Można zdefiniować 2 programy dobowe, które zostaną przypisane do wybranych dni tygodnia. Wydajność wentylacji oraz temperatura mogą być ustawiane na 2 tzw. progi wydajności/temperatury (z założenia: próg wysoki i niski).</p>
--	--



1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Konfiguracja programów dobowych**.

#### USTAWIENIE PROGÓW WYDAJNOŚCI (WYSOKI, NISKI) DLA PROGRAMÓW



4. Wybierz **Domyślne progi wydajności**.
5. Ustaw pożądane wartości za pomocą przycisków   (domyślnie: 3 oraz 2).
6. Wciśnij **ZAPISZ**.

#### USTAWIENIE PROGÓW TEMPERATURY (WYSOKI, NISKI) DLA PROGRAMÓW

*Dostępne tylko jeśli występuje nagrzewnica wtórna lub chłodnica*

4. Wybierz **Domyślne progi temperatur**.
5. Ustaw pożądane wartości za pomocą przycisków   (domyślnie: 21°C oraz 18°C).
6. Wciśnij **ZAPISZ**.



**EDYCJA POZYCJI PROGRAMÓW DOBOWYCH**


4. Wybierz **Edycja godzinowa**.
5. Wybierz **Edycja godzinowa – program 1** lub **Edycja godzinowa – program 2**.
6. Wybierz czy chcesz edytować wartości wentylacji czy temperatury, za pomocą przycisków  .
7. Wybierz godziny, dla których chcesz edytować program, za pomocą przycisków **<** lub **>**.
8. Wybieraj czy dla danej godziny program ma pracować na progu wysokim czy niskim, wciskając pole obok odpowiedniej wartości.
9. Aby zapamiętać ustawienia dla danego przedziału godzinowego, wciśnij **ZAPISZ**.

**PRZYPISANIE PROGRAMÓW DO DNI TYGODNIA**

4. Wybierz **Przypisanie progr. do dni tygodnia**.
5. Wybieraj czy dla danego dnia tygodnia urządzenie ma pracować według programu 1 czy 2, wciskając pole obok odpowiedniej wartości.
6. Aby zapamiętać ustawienia, wciśnij **ZAPISZ**.

**3.7. USTAWIENIE BLOKADY MANIPULATORA**

	Blokada manipulatora pozwala uniemożliwić dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Jeśli funkcjonalność blokady jest załączona, po każdym 30 sekundach nieużywania manipulatora blokada jest załączana.
	W razie zapomnienia hasła należy odłączyć zasilanie manipulatora. Po ponownym jego podłączeniu użytkownik ma 30 sekund na zmianę ustawień lub hasła blokady.

1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Ustawienia blokady manipulatora**.

**STAN BLOKADY**

4. Wybierz **Stan blokady**.
5. Aby blokada była aktywna, wybierz **Załączona**.
6. Aby blokada była nieaktywna, wybierz **Wyłączona**.


**ZMIANA HASŁA**

4. Wybierz **Zmiana hasła**.
5. Wpisz nowe hasło za pomocą klawiatury.
6. Wciśnij **ZAPISZ**.

### 3.8. USTAWIENIA WYGASZACZA EKRANU





Wygaszanie ekranu realizowane jest poprzez przyciemnienie do poziomu ustawionego przez użytkownika, po ustalonym czasie bezczynności.

1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Ustawienia wygaszacza ekranu**.



#### STAN WYGASZACZA

4. Wybierz **Stan wygaszacza**.
5. Aby mechanizm wygaszacza był aktywny, wybierz **Załączony**.
6. Aby mechanizm wygaszacza był nieaktywny, wybierz **Wyłączony**.

#### POZIOMY JASNOŚCI

4. Wybierz **Poziomy jasności**.
5. Aby mechanizm wygaszacza był aktywny, wybierz **Załączony**.
6. Ustaw pożądaną poziomy jasności za pomocą przycisków   (manipulator w czasie rzeczywistym pokazuje jasność wybraną dla danego poziomu).
7. Wciśnij **ZAPISZ**.


#### CZAS DO WŁĄCZENIA

4. Wybierz **Czas do włączenia**.
5. Ustaw pożądaną wartość za pomocą przycisków  .
6. Wciśnij **ZAPISZ**.

## 4. MENU ZAAWANSOWANE



UWAGA! Nieprzemyślana edycja ustawień zaawansowanych może spowodować nieprawidłową pracę systemu.

1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wciśnij **ZAAWANSOWANE >**.
4. Potwierdź przyciskiem **OK**.






## 4.1. USTAWIENIA WENTYLACJI

### 4.1.1. WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE WENTYLATORA NAWIEWU

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia wentylacji**.
3. Wybierz **Wł./wył. wentylatora nawiewu**.
4. Aby włączyć wentylator nawiewu, wybierz **Załączony**.
5. Aby wyłączyć wentylator nawiewu, wybierz **Wyłączony**.

### 4.1.2. USTAWIENIE WYDAJNOŚCI WENT. NA POSZCZEGÓLNYCH BIEGACH



	Zmian w ustawieniach wydajności na poszczególnych biegach powinien dokonywać wyłącznie instalator (ryzyko rozbilansowania przepływów na instalacji).
---	--

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia wentylacji**.
3. Wybierz **Ustawienia wydajności wentylatorów**.
4. *Opcja (wersja z dwiema tablicami wydajności):* wybierz **Pierwsza tablica wydajności** lub **Druuga tablica wydajności**.
5. Ustawiaj parametry na poszczególnych biegach za pomocą przycisków  .
6. Aby zapamiętać ustawienia dla danego biegu, wciśnij **ZAPISZ**.

## 4.2. USTAWIENIA BYPASSU

*Dostępne tylko jeśli urządzenie wyposażone jest w bypass*

### 4.2.1. TRYB PRACY BYPASSU



	Zaleca się pozostawienie pracy bypassu w trybie automatycznym wg temperatury.
	Sterownik centrali nie zezwala na załączanie bypassu w sezonie grzewczym (wymuszona praca z odzyskiem ciepła).

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia bypassu**.
3. Wybierz **Tryb pracy bypassu**.
4. Wybierz pożądany tryb pracy, zgodnie z tabelą:

TRYB PRACY	OPIS
Automatyczny (wg temperatury)	Przepustnica bypass będzie przełączana na podstawie ustawionej temperatury wewnętrznej.
Stale załączony	Bypass pracuje w sposób ciągły (brak odzysku ciepła).
Stale wyłączony	Bypass nie pracuje (stały odzysk ciepła).

#### 4.2.2. TEMPERATURA PRZEŁĄCZANIA BYPASSU

Temperatura wewnętrzna, ustawiana na potrzeby trybu automatycznego wg temperatury (patrz pkt. 4.2.1.)

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia bypassu**.
3. Wybierz **Temperatura przełączania bypassu**.
4. Ustaw temperaturę za pomocą przycisków  .
5. Wciśnij **ZAPISZ**.

#### 4.3. USTAWIENIA GWC

Dostępne tylko jeśli urządzenie współpracuje z GWC

##### 4.3.1. TRYB PRACY GWC





Zaleca się pozostawienie pracy GWC w trybie automatycznym wg temperatury zewnętrznej.

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia GWC** (jeśli nie widać tej pozycji, wciśnij **NASTĘPNE >**).
3. Wybierz **Tryb pracy GWC**.
4. Wybierz pożądany tryb pracy, zgodnie z tabelą:

TRYB PRACY	OPIS
Autom. wg temp. zewnętrznej	Przepustnica GWC będzie przełączana na podstawie ustawionych temperatury zewnętrznych.
Stale załączony	GWC pracuje w sposób ciągły.
Stale wyłączony	GWC nie pracuje (pobór powietrza poprzez czerpnię ścianą).

##### 4.3.2. TEMPERATURY PRZEŁĄCZANIA GWC


Temperatury zewnętrzna, ustawiane na potrzeby trybu automatycznego wg temperatury (patrz pkt. 4.3.1.)

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Ustawienia GWC** (jeśli nie widać tej pozycji, wciśnij **NASTĘPNE >**).
3. Wybierz **Temperatury przełączania GWC**.
4. Ustaw temperatury za pomocą przycisków  .
5. Wciśnij **ZAPISZ**.

	OPIS
Maksymalna temperatura zewnętrzna dla grzania	Jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej tej temperatury, powietrze będzie przepływać przez GWC (podgrzewanie powietrza przez GWC w sezonie grzewczym).
Minimalna temperatura zewnętrzna dla chłodzenia	Jeśli temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej tej temperatury, powietrze będzie przepływać przez GWC (chłodzenie powietrza przez GWC w sezonie letnim).


#### 4.4. REJESTR ALARMÓW



Tabela przedstawiająca alarmy, które pojawiły się w urządzeniu (identyfikator alarmu, liczba powtórzeń, godzina ostatniego wystąpienia)

 Identyfikatory alarmu dostępne są w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) centrali wentylacyjnej.

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Rejestr alarmów** (jeśli nie widać tej pozycji, wciśnij **NASTĘPNE >**).



#### 4.5. ADRES MANIPULATORA

 Jeśli do jednej centrali wentylacyjnej podpięte jest kilka manipulatorów, każdemu z nich należy ustawić inny identyfikator adresu.

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Adres manipulatora** (jeśli nie widać tej pozycji, wciśnij **NASTĘPNE >**).
3. Ustaw identyfikator adresu za pomocą przycisków  .
4. Wciśnij **ZAPISZ**.

#### 4.6. ZAAWANSOWANE PARAMETRY INSTALACYJNE

 Parametry zaawansowane służą do korekty systemu w razie konieczności zastosowania nietypowej konfiguracji. Edycji tych parametrów powinien dokonywać wyłącznie instalator.

1. Wejdź do menu zaawansowanego (patrz pkt. 4).
2. Wybierz **Parametry instalacyjne** (jeśli nie widać tej pozycji, wciśnij **NASTĘPNE >**).
3. Wybierz odpowiednią kategorię parametrów.
4. Wybierz numer parametru za pomocą przycisków  . Aby szybciej wybrać wysoki numer parametru, wciśnij **EDYTUJ NUMER**.
5. Wciśnij **EDYTUJ WARTOŚĆ**.
6. Wprowadź nową wartość za pomocą klawiatury i wciśnij **ZAPISZ**.

PARAMETRY INSTALACYJNE		
GRUPA	NR PARAMETRU	OPIS
Korekta temperatur	0	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A0
	1	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A1
	2	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A2
	3	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A3
	4	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A4
	5	Korekta wskazań czujnika temperatury w kanale A5

Rozmrażanie	0	Temperatura załączenia rozmrażania
	1	Temperatura wyłączenia rozmrażania
	2	Temperatura natychmiastowego załączenia rozmrażania
	3	Temperatura załączenia alarmu rozmrażania
	4	Opóźnienie załączenia rozmrażania [min]
	5	Minimalny czas rozmrażania
	6	Maksymalny czas rozmrażania
	7	Czas wydmuchiwania wody
	8	Czas odpływu wody
	9	Temperatura, poniżej której wykonywane jest wydmuchiwanie
	10	Początek okna głębokiego rozmrażania
	11	Koniec okna głębokiego rozmrażania
GWC	0	Czas opóźnienia wyłączenia GWC
Wentylacja	0	Graniczne wysterowanie wentylatorów (do ustalenia czystości filtrów)
	1	Wysterowanie wentylatora przy rozmrażaniu (nawiew)
	2	Wysterowanie wentylatora przy rozmrażaniu (wywiew)
Nagrzewnica /chłodnica	0	Regulator PI, współczynnik P1 (dla małych dt)
	1	Regulator PI, współczynnik P2 (dla dużych dt)
	2	Regulator PI, temperatura przełączenia pomiędzy używaniem P1 i P2
	3	Regulator PI, współczynnik I
	4	Minimalna niezerowa wartość wyjściowa
	5	Czas studzenia nagrzewnicy lub minimalny czas wyłączenia chłodnicy
Nagrzewnica wstępna	0	Regulator PI, współczynnik P1 (dla małych dt)
	1	Regulator PI, współczynnik P2 (dla dużych dt)
	2	Regulator PI, temperatura przełączenia pomiędzy używaniem P1 i P2
	3	Regulator PI, współczynnik I
	4	Minimalna niezerowa wartość wyjściowa
	5	Czas studzenia nagrzewnicy
	6	Uruchomienie zależności pomiędzy bypassem a nagrzewnicą dogrzewającą
	7	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia zał./wył. nagrzewnicy dogrzewającej (w godzinach)
Sprawność	0	Różnica temperatur, powyżej której zaczyna działać regulacja przepływu
	1	Minimalne wysterowanie wywiewu
	2	Korekta temperatury (czerpnia)
	3	Korekta temperatury (nawiew)
	4	Korekta temperatury (wywiew)
	5	Korekta temperatury (wyrzutnia)
Różne	0	Liczba dni pomiędzy wymianą filtrów
	1	Sygnał dźwiękowy przy wyłączonej centrali
Sezon	0	Temperatura przełączenia lato/zima
	1	Udział temperatury chwilowej
	2	Liczba godzin uśredniania
	3	Histereza przełączenia lato/zima

## 5. KOMUNIKATY INFORMACYJNE


Powiadomienia o wystąpieniu typowej sytuacji, która może interesować użytkownika.

Powiadomienia sygnalizowane są za pomocą przycisku 

MOŻLIWE KOMUNIKATY INFORMACYJNE	
TREŚĆ KOMUNIKATU	POTRZEBNA AKCJA
Należy ustawić datę i czas	patrz. pkt. 3.3. – USTAWIANIE DATY I CZASU
Ilość dni do wymiany filtrów: ...	gdy minie czas do wymiany filtrów, należy je wymienić oraz skasować licznik filtrów (patrz pkt. 3.2. – SPRAWDZENIE STANU FILTRÓW, WYMIANA FILTRÓW)
Należy wymienić filtry	Należy wymienić filtry w centrali
Funkcja „okap” jest aktywna	<i>nie dotyczy</i>
Funkcja „kominek” jest aktywna	<i>nie dotyczy</i>
Funkcja „pusty dom” jest aktywna	<i>nie dotyczy</i>
Sugerowana jest zmiana pory roku (sezonu)	patrz. pkt. 3.3. – USTAWIANIE DATY I CZASU

## 6. KOMUNIKATY ALARMOWE I KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Powiadomienia o wystąpieniu nietypowej sytuacji, mogącej wymagać interwencji użytkownika

lub instalatora. Powiadomienia alarmowe sygnalizowane są za pomocą przycisku 

MOŻLIWE KOMUNIKATY ALARMOWE	
ID ALARMU	ZNACZENIE ALARMU
01	Awaryjne rozmrażanie nagrzewnicy wodnej
05	Zbyt długi czas rozmrażania wymiennika
06	Awaryjne załączenie rozmrażania (zbyt niska temperatura wymiennika)
07	Brak wzrostu temperatury czujnika rozmrozeniowego podczas rozmrażania
08	Zbyt niska temperatura czujnika rozmrozeniowego przy wyłączonym wentylatorze nawiewu
09	Alarm temperatury w kanale A0
10	Alarm temperatury w kanale A1
11	Alarm temperatury w kanale A2
12	Alarm temperatury w kanale A3
13	Alarm temperatury w kanale A4
14	Alarm temperatury w kanale A5
17	Brak przepływu na nawiewie
18	Brak przepływu na wywiewie
19	Przekroczony maksymalny spręż instalacji
21	Nagrzewnica wstępna nie podnosi temperatury na czerpni
22	Zamarznięty wymiennik ciepła
24	Niezalecany tryb pracy bypassu (załączony przy zbyt niskiej średniej temp. dobowej)
---	Wkrótce nastąpi blokada centrali (DEMO)
---	Konieczna natychmiastowa wymiana filtrów
---	Konieczna wymiana filtra nawiewu
---	Konieczna wymiana filtra wywiewu

MOŻLIWE KOMUNIKATY BŁĘDÓW	
TREŚĆ KOMUNIKATU	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA PROBLEMU
Brak komunikacji manipulatora z centralą	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podłączyć manipulator do centrali przy odłączonym zasilaniu.</li> <li>2. Sprawdzić czy nie doszło do uszkodzenia przewodu i czy jest poprawnie podłączony.</li> <li>3. Podłączyć przewody w prawidłowej kolejności.</li> </ol>

## 7.1. AWARYJNY STOP

Awaryjny STOP to nadzwyczajna sytuacja alarmowa powodująca automatyczne zatrzymanie centrali. Sygnalizowane jest zmianą koloru ekranu na czerwony i odpowiednim komunikatem **AWARYJNY STOP**.



W przypadku wystąpienia awaryjnego stopu koniecznie skontaktuj się z serwisem producenta.

Po usunięciu przyczyny awarii we współpracy z serwisem, wciśnij przycisk **OK**. Centrala dokona sprawdzenia czy przyczyna została usunięta. Jeśli problem ustąpi, centrala powróci do normalnej pracy. W przeciwnym razie ponownie pojawi się komunikat **AWARYJNY STOP** i konieczny będzie dalszy kontakt z serwisem.

## 8. PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU (ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY)



Oznaczenie umieszczone na centrali wentylacyjnej wskazuje, że po upływie okresu użytkowania produktu nie należy usuwać go razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z firmą, w której dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych. Listę punktów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znaleźć można również na stronach: [www.elektrośmieci.pl](http://www.elektrośmieci.pl) oraz [www.auraeko.pl](http://www.auraeko.pl).

	Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.
	<p>Jeśli w sterowniku występują baterie, nie należy ich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ładować ani rozbierać,</li> <li>• podgrzewać lub wrzucać do ognia, zwierać biegunów (+), (-),</li> <li>• wyrzucać razem z odpadkami domowymi.</li> </ul> <p>Podczas wymiany baterii należy zwracać uwagę na biegunowość (+), (-).</p>

W przypadku jakichkolwiek pytań, wątpliwości, sugestii lub niezrozumienia niniejszej instrukcji prosimy o kontakt na adres: [serwis@pro-vent.pl](mailto:serwis@pro-vent.pl)