

# THESSLAGREEN

INSTRUKCJA OBSŁUGI PANELU STEROWANIA

## AirL<sup>+</sup>

## Air<sup>+</sup>

IO.AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup>.05.2016.1

Thessla Green Sp. z o.o., ul. Makuszyńskiego 4a, 31-752 Kraków | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | F: +48 12 376 49 18 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com) | [www.thesslagreen.com](http://www.thesslagreen.com)

## Spis treści

1.	Informacje ogólne	5
2.	Ekran <b>GLÓWNY</b>	5
3.	Odczyt parametrów pracy urządzenia AirPack	6
4.	Ustawienia	7
4.1.	Data, godzina, język	7
4.2.	Program tygodniowy dla trybu automatycznego	8
4.2.1.	Program tygodniowy dla zimy	8
4.2.1.1.	Pomijanie odcinków czasowych	10
4.2.1.2.	Dodawanie odcinków czasowych	10
4.2.2.	Program tygodniowy dla lata	11
4.2.3.	Ustawienia fabryczne programu tygodniowego dla zimy i lata	11
4.3.	Tryb manualny	11
4.4.	Stopnie wentylacji dla współpracy z panelem sterowania AirS	12
4.5.	Bypass	13
4.5.1.	Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie free cooling - przykład	14
4.5.2.	Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie free heating - przykład	14
4.6.	Funkcje specjalne	15
4.6.1.	Wietrzenie	15
4.6.1.1.	Wietrzenie - pokoje	15
4.6.1.2.	Wietrzenie - łazienka	16
4.6.2.	Pusty dom	17
4.6.3.	Kominek	17
4.6.4.	Okap	18
4.6.5.	Usuwanie zanieczyszczeń	19
4.7.	Gruntowy wymiennik ciepła	19
4.8.	Nastawy fabryczne	21
5.	Wymiana filtrów	21
6.	Kontrola filtrów	22
6.1.	Automatyczna kontrola filtrów - ustawienie terminu kontroli	22
6.2.	Kontrola filtrów przeprowadzana przez użytkownika	23
7.	Wybór trybu pracy urządzenia	24
7.1.	Tryb automatyczny	24
7.2.	Wybór programu tygodniowego lato/zima	25
7.3.	Tryb manualny	25
7.4.	Tryb chwilowy	26
7.5.	Tryb komfort	27
7.6.	Tryb eko	27
7.7.	Funkcje specjalne	28
8.	Współpraca panelu AirL <sup>+</sup> /Air <sup>+</sup> z panelem AirS	29
9.	Katalog alarmów central wentylacyjnych AirPack	30

## Spis tabel

Tab.1.	Opis pól ekranu głównego	5
Tab.2.	Program tygodniowy pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie automatycznym dla LATA	11
Tab.3.	Program tygodniowy pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie automatycznym dla ZIMY	11
Tab.4.	Nastawy fabryczne central wentylacyjnych AirPack	21
Tab.5.	Kody alarmów central wentylacyjnych AirPack	30



## 1. Informacje ogólne

Panel AirL+/Air+ jest czterolinijkowym, znakowym wyświetlaczem LCD umożliwiającym obsługę wszystkich funkcji systemu sterowania GT.



Panel **Air+** montowany jest na bocznej ścianie obudowy automatyki centrali wentylacyjnej AirPack.

Panel **AirL+** dzięki zastosowaniu magnesów neodymowych może być umieszczony w dowolnym miejscu na obudowie centrali wentylacyjnej AirPack. Panel łączy się ze sterownikiem urządzenia kablem o długości 1.5 metra poprzez złącza komunikacyjne umieszczone na obudowach panelu AirL+ oraz centrali wentylacyjnej AirPack.



Do obsługi panelu AirL+/Air+ służy pokrętło z funkcją naciskania.

Obrót pokrętła powoduje:

- przesuwanie linijek na wyświetlaczu (obróć w prawo - przesuwanie linijek w górę),
- zmianę wartości ustawianej (obróć w prawo - zwiększanie wartości).

Naciśnięcie pokrętła powoduje:

- wejście do podmenu z linijki zaznaczonej znakiem >
- akceptację ustawionej wartości,
- zaznaczenie wybranej opcji/trybu.

Pierwsza linia każdego ekranu – z wyjątkiem ekranu **GŁÓWNEGO** - jest nieaktywna i zawiera nazwę aktualnie przeglądanej podmenu.

Panel AirL+/Air+ powraca do ekranu **GŁÓWNEGO** po 10 sekundach braku aktywności pokrętła.

## 2. Ekran GŁÓWNY

Ekran główny podzielony jest na 48 pól, z których każde może wyświetlać jeden znak. Poniżej przedstawiony jest ponumerowany rozkład pól, wraz z tabelarycznym opisem numerów poszczególnych pól.

1	1	1	%	2	2	2	%	3	3	3	.	3	°C					
4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7				
8	8	8	8	8	8	8	8	9	10	11	12	13						
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	17	18

**Tab.1.** Opis pól ekranu głównego

NR	OPIS POLA	MOŻLIWE WARTOŚCI	UWAGI
1	<b>wentylacja nawiew</b>	10 - 150%	Wyświetlana liczba oznacza intensywność wentylacji nawiewnej.
2	<b>wentylacja wywiew</b>	10 - 150%	Wyświetlana liczba oznacza intensywność wentylacji wywiewnej.
3	<b>temperatura nawiewu</b>	Zakres temperatur powietrza nawiewanego.	Wyświetlana liczba oznacza temperaturę powietrza nawiewanego mierzoną w króćcu NAWIEW (T.NAWIEW) lub w przypadku instalacji wyposażonej w wymiennik kanałowy - temperaturę powietrza mierzoną za tym wymiennikiem (T.NAWIEW-K).
4	<b>tryb pracy centrali</b>	AUTO, MANULANY, CHWILOWY AirS: 0, AirS: 1, AirS: 2, AirS: 3, AirS: W	Wyświetlany napis informuje o aktualnie wybranym przez użytkownika trybie pracy centrali wentylacyjnej AirPack.
5	<b>program tygodniowy</b>	ZIMA LATO	Wyświetlany napis informuje o aktualnie wybranym przez użytkownika programie tygodniowym pracy centrali wentylacyjnej AirPack.
6	<b>dzień tygodnia</b>	PN, WT, ŚR, CZ, PT, SB, ND	Wyświetlany napis informuje o bieżącym dniu tygodnia.

NR	OPIS POLA	MOŻLIWE WARTOŚCI	UWAGI
7	<b>odcinek czasowy</b>	1, 2, 3, 4	Wyświetlana cyfra informuje o aktualnie realizowanym odcinku czasowym z planu tygodniowego.
8	<b>eko/komfort</b>	EKO KOMFORT	Wyświetlany napis informuje o tym czy użytkownik chce utrzymywać temperaturę nawiewu przy pomocy wymiennika kanałowego zgodnie z nastawą (KOMFORT), czy nie (EKO).
9	<b>wymiennik kanałowy</b>	N – NAGRZEWNICA C – CHŁODNICA	Odpowiedni znak ("N" lub "C") sygnalizuje działanie kanałowego wymiennika ciepła.
10	<b>zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej</b>	Z	Znak "Z" sygnalizuje aktywny tryb przeciwzamrożeniowy kanałowej nagrzewnicy wodnej.
11	<b>zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika rekuperacyjnego</b>	A	Znak "A" sygnalizuje aktywny tryb przeciwzamrożeniowy wymiennika rekuperacyjnego.
12	<b>kabel grzejny</b>	K	Znak "K" sygnalizuje działanie przewodu grzejnego.
13	<b>panel AirS</b>	S	Znak "S" informuje o tym, że centrala wentylacyjna AirPack pracuje wg nastaw panelu AirS.
14	<b>funkcja specjalna</b>	WIETRZENIE KOMINEK OKAP OTW. OKNA PUSTY DOM U.ZANIECZ.	Wyświetlany napis sygnalizuje aktualne działanie funkcji specjalnej.
15	<b>bypass</b>	B ■	Znak "B" sygnalizuje, że przepustnica bypassu jest w położeniu otwartym. Znak ■ jest informacją o dezaktywowaniu bypassu przez użytkownika.
16	<b>gwc</b>	G ■	Znak "G" sygnalizuje pracę gruntowego wymiennika ciepła. Znak ■ jest informacją o dezaktywowaniu GWC przez użytkownika.
17	<b>wymienić filtry</b>	F	Znak "F" informuje użytkownika o konieczności wymiany filtrów.
18	<b>alarmy</b>	!	Znak "!" informuje o alarmach.

Przykład 1:

1 3 0 %	1 3 0 %	2 0 . 0 °C
A U T O	Z I M A	P N 3
K O M F O R T	N Z	A K S
W I E T R Z E N I E	B G	F !

Przykład 2:

3 0 %	3 0 %	2 0 . 0 °C
C H W I L O W Y		
E K O		

Przejdźcie z ekranu **GLÓWNEGO** do ekranu **MENU GLÓWNE** następuje po naciśnięciu pokrętki.

### 3. Odczyt parametrów pracy urządzenia AirPack

Informacje o aktualnych wartościach temperatur powietrza, intensywności wentylacji oraz statusie urządzeń zintegrowanych z układem sterowania GT dostępne są z poziomu ekranu **ODCZYT**. Na ekranie **MENU GLÓWNE** należy wybrać pole **ODCZYT**.

M E N U	G Ł Ó W N E
> O D C Z Y T	
W Y B Ó R	T R Y B U
U S T A W I E N I A	

Ekran **ODCZYT** umożliwia podgląd:

- temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń T.NAWIEW - mierzonej w króćcu NAWIEW urządzenia AirPack,
- temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń T.NAWIEW-K - mierzonej w kanale nawiewnym za wymiennikiem kanałowym,

**Wskazówka:** Temperatura T.NAWIEW-K wyświetlana jest na ekranie w przypadku, gdy z systemem sterowania GT zintegrowany jest wymiennik kanałowy (nagrzewnica lub chłodnica).

- temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń T . W Y W I E W - mierzonej w króćcu WYWIEW urządzenia AirPack,
- temperatury powietrza zewnętrznego T . G W C - mierzonej przed glikolowym wymiennikiem GWC,  
**Wskazówka:** Temperatura T . G W C wyświetlana jest na ekranie tylko wówczas, gdy wymiennik glikolowy GWC jest zintegrowany z układem sterowania GT.
- temperatury powietrza zewnętrznego T . C Z E R P N I A - mierzonej w króćcu CZERPNI A urządzenia AirPack,
- temperatury powietrza zewnętrznego T . F P X - mierzonej przed wlotem do wymiennika rekuperacyjnego,
- temperatury otoczenia T . O T O C Z . - mierzonej w otoczeniu centrali wentylacyjnej AirPack,
- intensywności wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej – pola N A W I E W i W Y W I E W ,
- status położenia przepustnicy bypass – pole B Y P A S S ,
- status położenia przepustnicy GWC / pracy pompy GWC – pole G W C ,
- status nagrzewnicy kanałowej – pole N A G R Z E W N I C A ,
- status chłodnicy kanałowej – pole C H Ł O D N I C A ,
- status przewodu grzejnego – pole K A B E L G R Z E J N Y ,
- status sekcji uzdatniania powietrza – pole S U P .

```

                                O D C Z Y T
T . N A W I E W          1 6 . 0 C
T . N A W I E W - K     2 0 . 0 C
T . W Y W I E W        2 2 . 0 C

```

```

                                O D C Z Y T
B Y P A S S              O F F
G W C                    O F F
N A G R Z E W N I C A   O N

```

```

                                O D C Z Y T
T . G W C                - 1 0 . 0 C
T . C Z E R P N I A -   9 . 0 C
T . F P X                - 1 . 0 C

```

```

                                O D C Z Y T
C H Ł O D N I C A       O F F
S U P                   O F F
K A B E L G R Z E J N Y O F F

```

```

                                O D C Z Y T
T . O T O C Z .         1 0 . 0 C
N A W I E W              5 0 %
W Y W I E W              5 0 %

```

```

                                O D C Z Y T
> W Y J Ś C I E
T . N A W I E W
T . N A W I E W - K

```

## 4. Ustawienia

### 4.1. Data, godzina, język

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

                M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **UŻYTKOWNIK**

```

                U S T A W I E N I A
> U Ż Y T K O W N I K
  A U T O M A T Y C Z N Y
  M A N U A L N Y

```

C. Na ekranie **UŻYTKOWNIK** ustaw pole **DATA** w wierszu ze znakiem >

```

                U Ż Y T K O W N I K
> D A T A   R R R R - M M - D D
  G O D Z .   h h : m m : s s
  J Ę Z Y K           P L

```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole R R R R zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw aktualny rok. Ponownie naciśnij pokrętkę - zatwierdzisz w ten sposób wybrany rok i przejdziesz do edycji miesiąca. Pole M M zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw aktualny miesiąc i zaakceptuj wybór naciśnięciem pokrętki. Ustaw aktualny dzień i zaakceptuj wybór naciśnięciem pokrętki.

E. Na ekranie **UŻYTKOWNIK** ustaw pole G O D Z . w wierszu ze znakiem >

```

                U Ż Y T K O W N I K
> D A T A   R R R R - M M - D D
   G O D Z .   h h : m m : s s
   J Ę Z Y K                P L

```

F. Przy pomocy pokrętki edytuj i ustawiaj kolejno pola h h , m m , s s .

## 4.2. Program tygodniowy dla trybu automatycznego

Sterownik z wybranym trybem automatycznym realizuje tygodniowy plan wentylacji ustawiony przez użytkownika.

W poszczególnych dniach tygodnia można zdefiniować:

- 1, 2, 3 lub 4 odcinki czasowe,
- godzinę aktywacji wietrzenia (np. 17:45) lub dezaktywację funkcji wietrzenia w trybie automatycznym (OFF).

W każdym odcinku czasowym można ustawić:

- godzinę rozpoczęcia odcinka czasowego,
- intensywność wentylacji,
- temperaturę nawiewu (ustawienie temperatury nawiewu jest możliwe pod warunkiem zintegrowania z systemem automatyki GT kanałowego wymiennika ciepła - nagrzewnicy lub chłodnicy).

Użytkownik ma możliwość ustawienia dwóch harmonogramów tygodniowych: lato, zima.

### 4.2.1. Program tygodniowy dla zimy

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole U S T A W I E N I A

```

                M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
   Z A A W A N S O W A N E
   A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole A U T O M A T Y C Z N Y

```

                U S T A W I E N I A
> A U T O M A T Y C Z N Y
   M A N U A L N Y
   1 - 2 - 3

```

C. Na ekranie **AUTOMATYCZNY** wybierz pole Z I M A

```

                A U T O M A T Y C Z N Y
> Z I M A
   L A T O
   W Y J Ś C I E

```

D. Na ekranie **ZIMA** wybierz pola odpowiadające dniom tygodnia, które chcesz zaprogramować

```

                Z I M A
> ■ P O N I E D Z I A Ł E K
   ■ W T O R E K
   ■ Ś R O D A

```



Wybrany dzień tygodnia ustaw w wierszu ze znakiem >, a następnie zaznacz wybór poprzez naciśnięcie pokrętki. Pole przed napisem oznaczającym dzień tygodnia zostanie zaznaczone na czarno. W ten sposób można wybrać jeden lub kilka dni tygodnia.

E. Na ekranie **ZIMA** wybierz pole **DALEJ>>>**

```

                                Z I M A
> D A L E J > > >
W Y J Ś C I E
P O N I E D Z I A Ł E K
  
```

F. Na ekranie **DALEJ>>>** wybierz pole **1 ODC. CZASOWY.**

```

                                D A L E J > > >
> 1 O D C . C Z A S O W Y
  2 O D C . C Z A S O W Y
  3 O D C . C Z A S O W Y
  
```

G. Ustaw pole **POCZĄTEK** w wierszu ze znakiem >

```

                                1 O D C . C Z A S O W Y
> P O C Z Ą T E K      0 6 : 0 0
W E N T Y L A C J A      7 0 %
T . N A W . - K      2 0 . 0 C
  
```

H. Naciśnij pokrętkę. Pole 06 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw godzinę rozpoczęcia 1. odcinka czasowego. Ponownie naciśnij pokrętkę - zatwierdzisz w ten sposób wybraną godzinę i przejdziesz do edycji minut. Pole 00 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw minutę rozpoczęcia 1. Odcinka czasowego i zaakceptuj wybór naciśnięciem pokrętki.

I. Ustaw pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

```

                                1 O D C . C Z A S O W Y
> W E N T Y L A C J A      7 0 %
T . N A W . - K      2 0 . 0 C
P O M I Ń O D C I N K I
  
```

J. Naciśnij pokrętkę. Pole 70% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywność wentylacji dla 1. odcinka czasowego. Ponownie naciśnij pokrętkę, żeby zatwierdzić wybór.

K. Ustaw pole **T.NAW.-K** w wierszu ze znakiem >

```

                                1 O D C . C Z A S O W Y
> T . N A W . - K      2 0 . 0 C
P O M I Ń O D C I N K I
W Y J Ś C I E
  
```

L. Naciśnij pokrętkę. Pole 20.0C zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę nawiewu za wymiennikiem kanałowym dla 1. odcinka czasowego. Ponownie naciśnij pokrętkę, żeby zatwierdzić wybór.

**Wskazówka:** Ustawienie temperatury nawiewu jest możliwe tylko w przypadku stosowania kanałowego wymiennika ciepła - nagrzewnicy lub chłodnicy – zintegrowanego z systemem sterowania TG. W innym przypadku pole T.NAW.-K jest niewidoczne.

M. Na ekranie **1. ODCINEK CZASOWY** wybierz pole **WYJSCIE.**

N. Analogiczną procedurę (**F-G-H-I-J-K-L-M**) przeprowadź dla 2., 3. i 4. odcinka czasowego.

- O. Na ekranie **DALEJ >>>** wybierz pole **WIETRZENIE**

```

                D A L E J > > >
> W I E T R Z E N I E
  W Y J Ś C I E
  1 O D C . C Z A S O W Y

```

- P. Na ekranie **WIETRZENIE** ustaw pole **POCZĄTEK** w wierszu ze znakiem **>**

```

                W I E T R Z E N I E
> P O C Z Ą T E K      1 7 : 4 5
  W Y J Ś C I E
  P O C Z Ą T E K      1 7 : 4 5

```

- Q. Naciśnij pokrętkę. Pole 17 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw godzinę rozpoczęcia funkcji specjalnej wietrzenie w trybie automatycznym. Ponownie naciśnij pokrętkę - zatwierdzisz w ten sposób wybraną godzinę i przejdziesz do edycji minut. Pole 45 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw minutę rozpoczęcia funkcji specjalnej wietrzenie w trybie automatycznym i zaakceptuj wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Możesz wyłączyć funkcję wietrzenie w trybie automatycznym ustawiając w polu **POCZĄTEK** wartości **OFF** w miejscu godziny. Wartość **OFF** znajduje się pomiędzy godziną 23 a 00.

**Wskazówka:** Intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji wietrzenie aktywowanej w trybie automatycznym są definiowane w ustawieniach funkcji specjalnej wietrzenie dla pokoi (patrz pkt. 4.6.1.1).

- R. Ustaw pole **WYJŚCIE** w wierszu ze znakiem **>** i naciśnij pokrętkę.

- S. Po zaprogramowaniu odcinków czasowych i ustawieniu funkcji wietrzenie dla wybranych dni, należy wrócić do ekranu **ZIMA**, odznaczyć zaprogramowane dni i zaznaczyć kolejne dni do zaprogramowania. Procedurę (**D - R**) należy powtarzać do chwili zaprogramowania wszystkich dni tygodnia.

#### 4.2.1.1. Pomijanie odcinków czasowych

Jeżeli chcesz, żeby wybrane dni składały się z jednego odcinka czasowego, usuń kolejne odcinki czasowe z poziomu ekranu **1 ODC. CZASOWY**.

- A. Na ekranie **1 ODC. CZASOWY** ustaw pole **POMIŃ ODCINKI** w wierszu ze znakiem **>**

```

                1 O D C . C Z A S O W Y
> P O M I Ń   O D C I N K I
  W Y J Ś C I E
  P O C Z Ą T E K      0 6 : 0 0

```

- B. Naciśnij pokrętkę - co spowoduje powrót do ekranu **DALEJ>>>** z usuniętymi odcinkami 2., 3., 4.

```

                D A L E J > > >
> 1 O D C . C Z A S O W Y
  W I E T R Z E N I E
  W Y J Ś C I E

```

Jeżeli chcesz, żeby wybrane dni składały się z dwóch odcinków czasowych, usuń kolejne odcinki czasowe z poziomu ekranu **2 ODC. CZASOWY**.

Jeżeli wybrane dni mają się składać z trzech odcinków czasowych, usuń kolejne odcinki czasowe z poziomu ekranu **3 ODC. CZASOWY**.

#### 4.2.1.2. Dodawanie odcinków czasowych

W każdej chwili można przywrócić usunięte odcinki czasowe wybierając na ekranie **DALEJ >>>** pole **1 ODC. CZASOWY** i wychodząc z ekranu **1 ODC. CZASOWY** przez pole **WYJŚCIE**. Nastawy przywróconych odcinków czasowych mają wartości domyślnie przyjęte w ustawieniach fabrycznych.

#### 4.2.2. Program tygodniowy dla lata

Procedurę ustawiania programu tygodniowego dla lata należy przeprowadzić analogicznie do ustawiania programu tygodniowego dla zimy.

#### 4.2.3. Ustawienia fabryczne programu tygodniowego dla zimy i lata

**Tab.2.** Program tygodniowy pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie automatycznym dla lata

DZIEŃ TYGODNIA	ODCINEK CZASU / WIETRZENIE	POCZĄTEK	WENTYLACJA	T.NAWIEW-K
PONIEDZIAŁEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
WTOREK	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
ŚRODA	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
CZWARTEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
PIĄTEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
SOBOTA	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22
	WIETRZENIE	17:45		
NIEDZIELA	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22
	ODC. CZASOWY 2	08:00	80%	22
	ODC. CZASOWY 3	16:00	80%	22
	ODC. CZASOWY 4	22:00	40%	22
	WIETRZENIE	17:45		

**Tab.3.** Program tygodniowy pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie automatycznym dla zimy

DZIEŃ TYGODNIA	ODCINEK CZASU / WIETRZENIE	POCZĄTEK	WENTYLACJA	T.NAWIEW-K
PONIEDZIAŁEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
WTOREK	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
ŚRODA	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
CZWARTEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
PIĄTEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
SOBOTA	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		
NIEDZIELA	ODC. CZASOWY 1	06:00	70%	20
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	20
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	20
	ODC. CZASOWY 4	23:00	30%	20
	WIETRZENIE	17:45		

#### 4.3. Tryb manualny

A. Na ekranu **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

M E N U G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
Z A A W A N S O W A N E
A L A R M Y

B. Na ekranu **USTAWIENIA** wybierz pole **MANUALNY**

U S T A W I E N I A
> M A N U A L N Y
1 - 2 - 3
B Y P A S S

C. Na ekranu **MANUALNY** wybierz pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

M A N U A L N Y
> W E N T Y L A C J A 3 0 %
T . N A W . - K 2 0 . 0 C
W I E T R Z E N I E 1 2 : 0 0

D. Naciśnij pokrętkę. Pole 30% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywność wentylacji dla trybu manualnego. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

- E. Ustaw pole T.NAW.-K w wierszu ze znakiem >

```

                M A N U A L N Y
> T . N A W . - K      2 0 . 0 C
  W I E T R Z E N I E 1 2 : 0 0
  W Y J Ś C I E

```

- F. Naciśnij pokrętkę. Pole 20.0C zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę nawiewu dla trybu manualnego. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

- G. Ustaw pole WIETRZENIE w wierszu ze znakiem >

```

                M A N U A L N Y
> W I E T R Z E N I E 1 2 : 0 0
  W Y J Ś C I E
  W E N T Y L A C J A      3 0 %

```

- H. Naciśnij pokrętkę. Pole 12 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw godzinę rozpoczęcia funkcji specjalnej wietrzenie w trybie manualnym. Ponownie naciśnij pokrętkę - zatwierdzisz w ten sposób wybraną godzinę i przejdziesz do edycji minut. Pole 00 zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw minutę rozpoczęcia funkcji specjalnej wietrzenie w trybie manualnym i zaakceptuj wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Możesz wyłączyć funkcję wietrzenie w trybie manualnym ustawiając w polu POCZĄTEK wartości OFF w miejscu godziny. Wartość OFF znajduje się pomiędzy godziną 23 a 00.

**Wskazówka:** Intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji wietrzenie dla trybu manualnego są definiowane w ustawieniach funkcji specjalnej wietrzenie dla pokoi (patrz pkt. 4.6.1.1).

#### 4.4. Stopnie wentylacji dla współpracy z panelem sterowania AirS

- A. Na ekranie MENU GŁÓWNE wybierz pole USTAWIENIA

```

                M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

- B. Na ekranie USTAWIENIA wybierz pole 1-2-3

```

                U S T A W I E N I A
> 1 - 2 - 3
  B Y P A S S
  W I E T R Z E N I E

```

- C. Na ekranie 1-2-3 ustaw pole BIEG 1 w wierszu ze znakiem >

```

                1 - 2 - 3
> B I E G   1                3 0 %
  B I E G   2                6 0 %
  B I E G   3                1 0 0 %

```

- D. Naciśnij pokrętkę. Pole 30% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywność wentylacji dla położenia jeden na panelu AirS. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

- E. Analogicznie wykonaj nastawy dla pola BIEG 2 oraz BIEG 3.

#### 4.5. Bypass

Bypass jest częścią urządzenia AirPack, która pozwala dostarczać powietrze zewnętrzne bezpośrednio do pomieszczeń, z pominięciem wymiennika rekuperacyjnego. Jeżeli bypass jest otwarty powietrze zewnętrzne nie przepływa przez wymiennik rekuperacyjny, lecz kierowane jest bezpośrednio do instalacji nawiewnej. Dzięki temu możliwe jest ochładzanie pomieszczeń, gdy temperatura powietrza na zewnątrz jest niższa od temperatury w budynku oraz ogrzewanie pomieszczeń w okresie, kiedy temperatura powietrza na zewnątrz jest wyższa od temperatury w budynku.

Zaprogramowanie funkcji bypass polega na ustawieniu czterech parametrów:

- **BYPASS** → parametr dający możliwość wyłączenia funkcji bypass. Możliwe wartości parametru: **AKTYWNY** i **PASYWNY**. Wartość **PASYWNY** gwarantuje, że przepustnica bypassu będzie zamknięta mimo spełnienia wszystkich warunków temperaturowych do jej otwarcia w trybie chłodzenia (freecoolingu) lub grzania (freeheatingu).
- **TMIN** → parametr określa wartość temperatury powietrza zewnętrznego, poniżej której przepustnica bypassu nie otworzy się. Jest to zabezpieczenie przed zbyt dużym wychłodzeniem budynku.
- **TCHŁODZ.** → parametr określa wartość temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń, po przekroczeniu której przepustnica bypassu otworzy się jeżeli wystąpią warunki do freecoolingu tzn. temperatura powietrza zewnętrznego będzie niższa od temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń.
- **TGRZANIE** → parametr określa wartość temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń, poniżej której przepustnica bypassu otworzy się jeżeli wystąpią warunki do freeheatingu, tzn. temperatura powietrza zewnętrznego będzie wyższa od temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
>  U S T A W I E N I A
   Z A A W A N S O W A N E
   A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **BYPASS**

```

      U S T A W I E N I A
>  B Y P A S S
   W I E T R Z E N I E
   K O M I N E K

```

C. Ustaw pole **BYPASS** w wierszu ze znakiem **>**

```

      B Y P A S S
>  B Y P A S S   A K T Y W N Y
   T M I N           1 0 . 0 °C
   T C H Ł O D Z . 1 9 . 5 °C

```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole **AKTYWNY** zacznie migać. Obracając pokrętkę możesz wybrać jedną z dwóch opcji dla bypassu **AKTYWNY** lub **PASYWNY**. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Ustawienie opcji **PASYWNY** oznacza, że przepustnica bypassu nie otworzy się mimo korzystnego układu temperatur powietrza. Ustawienie opcji **AKTYWNY** oznacza, że jeżeli tylko nastąpią dogodne warunki temperaturowe, przepustnica bypassu zostanie otwarta.

E. Ustaw pole **TMIN** w wierszu ze znakiem **>**

```

      B Y P A S S
>  T M I N           1 0 . 0 °C
   T C H Ł O D Z . 1 9 . 5 °C
   T G R Z A N I E 1 8 . 5 °C

```

F. Naciśnij pokrętkę. Pole 10.0C zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę TMIN. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Przepustnica bypassu nie otworzy się, jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego wpływającego do urządzenia AirPack będzie niższa od ustawionej temperatury TMIN.

G. Ustaw pole TCHŁODZ. w wierszu ze znakiem >

```

                                B Y P A S S
> T C H Ł O D Z .      1 9 . 5 °C
  T G R Z A N I E      1 8 . 5 °C
  W Y J Ś C I E

```

H. Naciśnij pokrętkę. Pole 19.5C zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę otwarcia przepustnicy bypassu w trybie freecooling. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Jeżeli temperatura powietrza na zewnątrz budynku będzie wyższa od TMIN i równocześnie będzie niższa od temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń, a temperatura powietrza usuwanego z pomieszczeń będzie wyższa od TCHŁODZ. przepustnica bypassu otworzy się (pod warunkiem, że BYPASS będzie AKTYWNY).

I. Ustaw pole TGRZANIE w wierszu ze znakiem >

```

                                B Y P A S S
> T G R Z A N I E      1 8 . 5 °C
  W Y J Ś C I E
  B Y P A S S      A K T Y W N Y

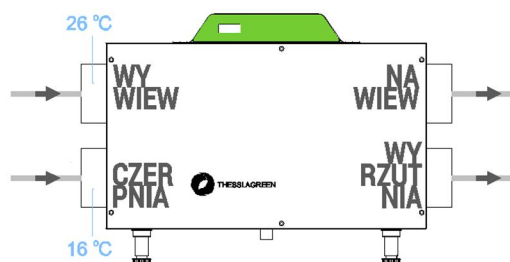
```

J. Naciśnij pokrętkę. Pole 18.5C zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę otwarcia przepustnicy bypassu w trybie freeheating. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Jeżeli temperatura powietrza na zewnątrz budynku będzie wyższa od TMIN i równocześnie będzie wyższa od temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń, a temperatura powietrza usuwanego z pomieszczeń będzie niższa od TGRZANIE przepustnica bypassu otworzy się (pod warunkiem, że BYPASS będzie AKTYWNY).

#### 4.5.1. Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie freecooling - przykład

Parametry ustawione przez użytkownika:

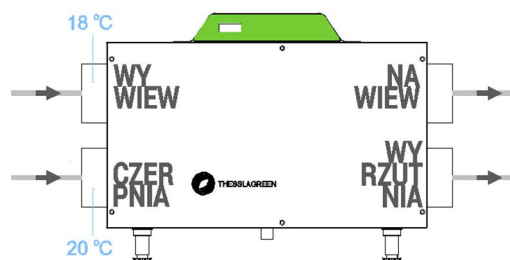
- temperatura minimalna otwarcia bypassu = 15 °C
- temperatura chłodzenie = 24 °C
- bypass aktywny



#### 4.5.2. Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie freeheating - przykład

Parametry ustawione przez użytkownika:

- temperatura minimalna otwarcia bypassu = 15 °C
- temperatura grzanie = 19 °C
- bypass aktywny



## 4.6. Funkcje specjalne

### 4.6.1. Wietrzenie

#### 4.6.1.1. Wietrzenie - pokoje

Parametry funkcji specjalnej wietrzenie aktywowanej:

- w trybie manualnym o określonej przez użytkownika godzinie,
- w trybie automatycznym o określonej przez użytkownika godzinie,
- z panelu Air+/AirL+, AirS, Air++,

ustawiane są z poziomu ekranu **POKOJE**.

**A.** Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

                M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y
  
```

**B.** Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **WIETRZENIE**

```

                U S T A W I E N I A
> W I E T R Z E N I E
  K O M I N E K
  P U S T Y   D O M
  
```

**C.** Na ekranie **WIETRZENIE** wybierz pole **POKOJE**

```

                W I E T R Z E N I E
> P O K O J E
  Ł A Z I E N K A
  W Y J Ś C I E
  
```

**Wskazówka:** Ekran **WIETRZENIE** widoczny jest tylko w przypadku, gdy z systemem sterowania GT jest zintegrowany higrostat lub łazienkowy włącznik wietrzenia. W innym przypadku po wyborze pola **WIETRZENIE** na ekranie **USTAWIENIA** pojawia się ekran **POKOJE**.

**D.** Na ekranie **POKOJE** ustaw pole **CZAS** w wierszu ze znakiem >

```

                P O K O J E
> C Z A S                5 m i n
  W E N T Y L A C J A    1 2 0 %
  W Y J Ś C I E
  
```

**E.** Naciśnij pokrętkę. Pole 5 MIN zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw czas trwania funkcji wietrzenie. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** W przypadku panelu AirS ustawiony czas nie będzie brany pod uwagę. W tym przypadku funkcja specjalna wietrzenie będzie aktywna do momentu zmiany położenia pokrętki panelu AirS.

**F.** Na ekranie **POKOJE** ustaw pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

```

                P O K O J E
> W E N T Y L A C J A    1 2 0 %
  W Y J Ś C I E
  C Z A S                5 m i n
  
```

**G.** Naciśnij pokrętkę. Pole 120% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji dla funkcji wietrzenie. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia.

#### 4.6.1.2. Wietrzenie - łazienka

Parametry funkcja specjalnej wietrzenie aktywowanej z:

- włącznika ściennego w pomieszczeniu łazienki,
- sygnału otrzymanego z higrostatu zainstalowanego w łazience lub kanale

ustawiane są z poziomu ekranu **ŁAZIENKA**.

Parametry ustawiane dla tej funkcji specjalnej wietrzenie:

- czas trwania → tylko w przypadku sygnału z włącznika typu "dzwonkowego" w pomieszczeniu łazienki,
- intensywność wentylacji,
- czas opóźnienia aktywacji trybu → tylko w przypadku sygnału z włącznika typu "światłowego" w pomieszczeniu łazienki,
- czas opóźnienia dezaktywacji trybu → tylko w przypadku sygnału z włącznika typu "światłowego" w pomieszczeniu łazienki.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **WIETRZENIE**

```

      U S T A W I E N I A
> W I E T R Z E N I E
  K O M I N E K
  P U S T Y   D O M

```

C. Na ekranie **WIETRZENIE** wybierz pole **ŁAZIENKA**

```

      W I E T R Z E N I E
> Ł A Z I E N K A
  W Y J Ś C I E
  P O K O J E

```

D. Na ekranie **ŁAZIENKA** ustaw pole **CZAS** w wierszu ze znakiem >

```

      Ł A Z I E N K A
> C Z A S                5 m i n
  W E N T Y L A C J A   1 2 0 %
  O P . W Ł Ą C Z .     0 m i n

```

E. Naciśnij pokrętkę. Pole 5 MIN zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw czas trwania funkcji wietrzenie. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Pole **CZAS** jest widoczne tylko w przypadku integracji z systemem GT łazienkowego włącznika wietrzenia typu „dzwonkowego”.

F. Na ekranie **ŁAZIENKA** ustaw pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

```

      Ł A Z I E N K A
> W E N T Y L A C J A   1 2 0 %
  O P . W Ł Ą C Z .     0 m i n
  O P . W Y Ł Ą C Z .   0 m i n

```



- G. Naciśnij pokrętkę. Pole 120% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji dla funkcji wietrzenie. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia.

- H. Na ekranie ŁAZIENKA ustaw pole OP.WŁĄCZ. w wierszu ze znakiem >

```

                Ł A Z I E N K A
> O P . W Ł Ą C Z .      0 m i n
  O P . W Y Ł Ą C Z .      0 m i n
  W Y J Ś C I E

```

- I. Naciśnij pokrętkę. Pole 0MIN zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw opóźnienia włączenia funkcji wietrzenia. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

- J. Na ekranie ŁAZIENKA ustaw pole OP.WYŁĄCZ. w wierszu ze znakiem >

```

                Ł A Z I E N K A
> O P . W Y Ł Ą C Z .      0 m i n
  W Y J Ś C I E
  C Z A S

```

- K. Naciśnij pokrętkę. Pole 0MIN zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw opóźnienia wyłączenia funkcji wietrzenia. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Pola OP.WŁĄCZ. oraz OP.WYŁĄCZ. są widoczne tylko w przypadku integracji z systemem GT łazienkowego włącznika wietrzenia typu „światłowego”

#### 4.6.2. Pusty dom

Funkcja specjalna pusty dom zmniejsza intensywność wentylacji na czas nieobecności domowników.

- A. Na ekranie MENU GŁÓWNE wybierz pole USTAWIENIA

```

                M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

- B. Na ekranie USTAWIENIA wybierz pole PUSTY DOM

```

                U S T A W I E N I A
> P U S T Y   D O M
  W Y M I A N A   F I L T R Ó W
  F A B R Y C Z N E      0

```

- C. Na ekranie PUSTY DOM ustaw pole WENTYLACJA w wierszu ze znakiem >

```

                P U S T Y   D O M
> W E N T Y L A C J A      2 0 %
  W Y J Ś C I E

```

- D. Naciśnij pokrętkę. Pole 20% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji dla funkcji pusty dom. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

#### 4.6.3. Kominek

Funkcja specjalna kominek zwiększa chwilowo intensywność wentylacji nawiewnej w stosunku do wentylacji wywiewnej o zadaną wartość procentową.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **KOMINEK**

```

      U S T A W I E N I A
> K O M I N E K
  P U S T Y   D O M
  W Y M I A N A   F I L T R Ó W

```

C. Na ekranie **KOMINEK** ustaw pole **CZAS** w wierszu ze znakiem >

```

      K O M I N E K
> C Z A S           1 m i n
  N A W . > W Y W .   2 0 %
  W Y J Ś C I E

```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole **1 MIN** zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw czas trwania funkcji kominek. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

E. Na ekranie **KOMINEK** ustaw pole **NAW . > WYW .** w wierszu ze znakiem >

```

      K O M I N E K
> N A W . > W Y W .   2 0 %
  W Y J Ś C I E
  C Z A S           1 m i n

```

F. Naciśnij pokrętkę. Pole **20%** zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw wartość procentową zwiększenia wentylacji nawiewnej w stosunku do wywiewnej dla funkcji kominek. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

#### 4.6.4. Okap

Funkcja specjalna okap może być realizowana na dwa sposoby:

- jeżeli okap jest wyposażony w własny wentylator - funkcja okap wyłącza wentylator wywiewny i maksymalizuje intensywność wentylacji nawiewnej na zadanym przez użytkownika poziomie,
- jeżeli okap nie posiada własnego wentylatora - funkcja okap maksymalizuje zarówno intensywność wentylacji nawiewnej jak i wywiewnej na zadanym przez użytkownika poziomie, ograniczając równocześnie usuwanie powietrza na drodze innej niż przez okap.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **OKAP**

```

      U S T A W I E N I A
> O K A P
  K O M I N E K
  P U S T Y   D O M

```

C. Na ekranie **OKAP** ustaw pole **NAWIEW** w wierszu ze znakiem >

	O K A P
> N A W I E W	1 5 0 %
W Y W I E W	1 5 0 %
W Y J Ś C I E	

D. Naciśnij pokrętkę. Pole 150% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji nawiewnej dla funkcji okap. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

E. Na ekranie **OKAP** ustaw pole **WYWIEW** w wierszu ze znakiem >

	O K A P
> W Y W I E W	1 5 0 %
W Y J Ś C I E	
N A W I E W	1 5 0 %

F. Naciśnij pokrętkę. Pole 150% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji wywiewnej dla funkcji okap. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Parametr **WYWIEW** można ustawiać tylko w przypadku okapu bez własnego wentylatora.

**Wskazówka:** Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia.

#### 4.6.5. Usuwanie zanieczyszczeń

Funkcja specjalna usuwanie zanieczyszczeń aktywowana jest z dowolnego czujnika jakości powietrza zintegrowanego z systemem sterowania GT.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

	M E N U G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A	
Z A A W A N S O W A N E	
A L A R M Y	

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **U.ZANIECZYSZCZ.**

	U S T A W I E N I A
> U . Z A N I E C Z Y S Z C Z .	
K O M I N E K	
P U S T Y D O M	

C. Na ekranie **U.ZANIECZYSZCZEŃ** ustaw pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

	U . Z A N I E C Z Y S Z C Z E Ń
> W E N T Y L A C J A	1 3 0 %
W Y J Ś C I E	

D. Naciśnij pokrętkę. Pole 130% zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw intensywności wentylacji dla funkcji usuwanie zanieczyszczeń. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

**Wskazówka:** Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia.

#### 4.7. Gruntowy wymiennik ciepła

Zaprogramowanie funkcji gw c polega na definicji trzech parametrów:

- G W C → parametr dający możliwość wyłączenia funkcji gwc. Możliwe wartości parametru: AKTYWNY i PASYWNY. Wartość PASYWNY gwarantuje, że funkcja gwc nie zostanie aktywowane mimo spełnienia warunków temperaturowych.
- T M I N G W C → parametr określa temperaturę zadziałania funkcji gwc zimą. Wymiennik GWC będzie pracował jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej ustawionej wartości T M I N G W C .
- T M A X G W C → parametr określa temperaturę zadziałania funkcji gwc latem. Wymiennik GWC będzie pracował jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego wzrośnie powyżej wartości ustawionej T M A X G W C .

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y

```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **GWC**

```

      U S T A W I E N I A
> G W C
  W I E T R Z E N I E
  K O M I N E K

```

C. Na ekranie **GWC** ustaw pole **GWC** w wierszu ze znakiem >

```

                                     G W C
> G W C           A K T Y W N Y
  T M I N   G W C       5 . 0 °C
  T M A X   G W C       2 5 . 0 °C

```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole **AKTYWNY** zacznie migać. Obracając pokrętkę możesz wybrać jedną z dwóch opcji dla funkcji gwc **AKTYWNY** lub **PASYWNY**. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Ustawienie opcji **PASYWNY** oznacza, że wymiennik GWC nie będzie działał mimo korzystnego układu temperatur powietrza. Ustawienie opcji **AKTYWNY** oznacza, że jeżeli tylko nastąpią dogodne warunki temperaturowe, wymiennik GWC rozpocznie pracę.

E. Na ekranie **GWC** ustaw pole **TMIN GWC** w wierszu ze znakiem >

```

                                     G W C
> T M I N   G W C       5 . 0 °C
  T M A X   G W C       2 5 . 0 °C
  W Y J Ś C I E

```

F. Naciśnij pokrętkę. Pole **5.0C** zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę zadziałania gwc zimą. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Wymiennik GWC rozpocznie pracę jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej ustawionej wartości **TMIN GWC**.

G. Na ekranie **GWC** ustaw pole **TMAX GWC** w wierszu ze znakiem >

```

                                     G W C
> T M A X   G W C       2 5 . 0 °C
  W Y J Ś C I E
  G W C           A K T Y W N Y

```

H. Naciśnij pokrętkę. Pole **25.0C** zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw temperaturę zadziałania gwc latem. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Wymiennik GWC rozpocznie pracę jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego wzrośnie powyżej ustawionej wartości **TMAX GWC**.

#### 4.8. Nastawy fabryczne

**Tab.4.** Nastawy fabryczne central wentylacyjnych AirPack

PARAMETR USTAWIANY	NASTAWA FABRYCZNA	ZAKRES	ROZDZIELCZOŚĆ
<b>TRYB AUTOMATYCZNY</b>			
LATO	Tab. 2		
ZIMA	Tab. 3		
<b>TRYB MANUALNY</b>			
WENTYLACJA	30%	20 - 100 %	1%
T.NAWIEW-K	18 °C	15 - 45 °C	0.5 °C
WIETRZENIE	12:00		
<b>1-2-3</b>			
BIEG 1	30%	10 - 45%	1%
BIEG 2	60%	46 - 75 %	1%
BIEG 3	100%	76 - 100%	1%
<b>BYPASS</b>			
BYPASS	AKTYWNY	AKTYWNY / PASYWNY	
TMIN	10 °C	10 - 20 °C	0.5 °C
TCHŁODZENIE	25 °C	15 - 30 °C	0.5 °C
TGRZANIE	19 °C	15 - 30 °C	0.5 °C
<b>WIETRZENIE POKOJE</b>			
CZAS	5 minut	1 - 45 minut	1 minuta
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%
<b>WIETRZENIE ŁAZIENKA</b>			
CZAS	5 minut	1 - 45 minut	1 minuta
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%
OPÓŹNIENIE WŁĄCZENIA	0 minut	0 - 20 minut	1 minuta
OPÓŹNIENIE WYŁĄCZENIA	0 minut	0 - 20 minut	1 minuta
<b>PUSTY DOM</b>			
WENTYLACJA	20%	10 - 50 %	1%
<b>KOMINEK</b>			
CZAS	1 minuta	1 - 10 minut	1 minuta
VN/VW	20%	5 - 50 %	1%
<b>GWC</b>			
GWC	AKTYWNY	AKTYWNY / PASYWNY	
TMIN GWC	5 °C	0 - 10 °C	0.5 °C
TMAX GWC	25 °C	15 - 40 °C	0.5 °C
<b>OKAP</b>			
NAWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
WYWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
<b>U. ZANIECZYSZCZEŃ</b>			
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%

#### 5. Wymiana filtrów

W przypadku, gdy centrala wentylacyjna AirPack nie jest wyposażona w presostat sygnalizujący zabrudzenie filtrów, procedurę wymiany filtrów należy zakończyć wyborem zastosowanego filtra z poziomu dowolnego panelu. Wybór typu zastosowanych filtrów na panelu, automatycznie ustawia datę wymiany filtrów na datą bieżącą.

**A.** Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

      M E N U   G Ł Ó W N E
    > U S T A W I E N I A
      Z A A W A N S O W A N E
      A L A R M Y
  
```

**B.** Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **WYMIANA FILTRÓW**

```

      U S T A W I E N I A
    > W Y M I A N A   F I L T R Ó W
      F A B R Y C Z N E           0
      W Y J Ś C I E
  
```

C. Na ekranie **WYMIANA FILTRÓW** ustaw pole **TYP** w wierszu ze znakiem **>**

```

W Y M I A N A   F I L T R Ó W
T E R M I N   W Y M I A N Y
           2 0 1 4 - 0 5 - 1 4
T Y P       P L I S O W A N Y
  
```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole **PLISOWANY** zacznie migać. Obracając pokrętkę wybierz typ zastosowanych filtrów. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki. Po tym nastąpi zmiana **TERMINU WYMIANY FILTRÓW**.

```

W Y M I A N A   F I L T R Ó W
> T Y P       P L I S O W A N Y
W Y J Ś C I E
T E R M I N   W Y M I A N Y
  
```

**Uwaga:** Przeprowadzenie procedury wymiany filtrów bez fizycznej wymiany wkładów filtracyjnych jest niedopuszczalne i grozi uszkodzeniem urządzenia.

## 6. Kontrola filtrów

W przypadku, gdy centrala wentylacyjna AirPack wyposażona jest w presostat sygnalizujący zabrudzenie filtrów, można sprawdzać stopień zabrudzenia filtrów na dwa sposoby:

- automatycznie, poprzez ustawienie terminu regularnej cotygodniowej kontroli filtrów,
- w dowolnym momencie pracy urządzenia.

Procedura kontroli filtrów obejmuje zarówno filtry w urządzeniu, jak również stosowany opcjonalnie filtr kanałowy wyposażony w presostat podłączony do układu automatyki GT.

Procedura kontroli filtrów trwa 60 sekund, w ciągu których intensywność wentylacji utrzymywana jest na poziomie 100%.

### 6.1. Automatyczna kontrola filtrów - ustawienie terminu kontroli

W układzie sterowania GT przewidziano systematyczną, cotygodniową kontrolę filtrów. Możesz ustawić dogodny dzień tygodnia oraz godzinę przeprowadzania automatycznej kontroli filtrów.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

           M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
Z A A W A N S O W A N E
A L A R M Y
  
```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **KONTROLA FILTR**.

```

           U S T A W I E N I A
> K O N T R O L A   F I L T R .
W Y J Ś C I E
U Ż Y T K O W N I K
  
```

C. Na ekranie **KONTROLA FILTRÓW** ustaw pole **PONIEDZIAŁEK** w wierszu ze znakiem **>**

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
T E R M I N   K O N T R O L I
> P O N I E D Z I A Ł E K
   1 2 : 0 0
  
```

D. Naciśnij pokrętkę. Pole **PONIEDZIAŁEK** zacznie migać. Obracając pokrętkę ustaw dzień tygodnia, w którym ma się odbywać automatyczna kontrola filtrów. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

E. Na ekranie **KONTROLA FILTRÓW** ustaw pole 12:00 w wierszu ze znakiem >

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
> 1 2 : 0 0
  S P R A W D Ź   F I L T R Y
  W Y J Ś C I E
  
```

F. Naciśnij pokrętło. Pole 12:00 zacznie migać. Obracając pokrętło ustaw godzinę, w której ma być przeprowadzana automatyczna kontrola filtrów. Obracając pokrętło wybrać odpowiednią wartość i zaakceptować ją naciśnięciem pokrętła.

## 6.2. Kontrola filtrów przeprowadzana przez użytkownika

Oprócz automatycznej kontroli filtrów możesz sprawdzić zabrudzenie filtrów w dowolnym momencie działania urządzenia.

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **USTAWIENIA**

```

          M E N U   G Ł Ó W N E
> U S T A W I E N I A
  Z A A W A N S O W A N E
  A L A R M Y
  
```

B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **KONTROLA FILTR.**

```

          U S T A W I E N I A
> K O N T R O L A   F I L T R .
  F A B R Y C Z N E           0
  W Y J Ś C I E
  
```

C. Na ekranie **KONTROLA FILTRÓW** ustaw pole **SPRAWDŹ FILTRY** w wierszu ze znakiem >

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
> S P R A W D Ź   F I L T R Y
  W Y J Ś C I E
  T E R M I N   K O N T R O L I
  
```

D. Naciśnij pokrętło. Na ekranie zostanie wyświetlona informacja o trwającej procedurze kontroli filtrów oraz o czasie jaki pozostał do zakończenia procedury.

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
T r w a   p r o c e d u r a
k o n t r o l i   f i l t r ó w
                                0 0 : 5 9
  
```

Po zakończeniu procedury kontroli filtrów na ekranie zostanie wyświetlona informacja o zakończonej procedurze oraz w razie potrzeby o konieczności wymiany filtrów ze wskazaniem na filtry w centrali lub filtr kanałowy.

Jeżeli poziom zabrudzenia filtrów nie został przekroczony wyświetlony zostanie ekran:

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
P r o c e d u r a
z a k o ń c z o n a
  W Y J Ś C I E
  
```

Jeżeli poziom zabrudzenia filtrów w urządzeniu został przekroczony (brak filtra kanałowego):

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
P r o c e d u r a
z a k o ń c z o n a
W Y M I E Ń   F I L T R Y   W
  
```

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
U R Z Ą D Z E N I U
W Y J Ś C I E

```

Jeżeli poziom zabrudzenia filtrów w urządzeniu oraz filtra kanałowego został przekroczony:

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
P r o c e d u r a
z a k o Ń c z o n a
W Y M I E Ń   F I L T R Y   W

```

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
U R Z Ą D Z E N I U   O R A Z
F I L T R   K A N A Ł O W Y
W Y J Ś C I E

```

Jeżeli poziom zabrudzenia filtrów w urządzeniu nie został przekroczony, a filtr kanałowy wymaga wymiany:

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
P r o c e d u r a
z a k o Ń c z o n a
W Y M I E Ń   F I L T R Y

```

```

K O N T R O L A   F I L T R Ó W
K A N A Ł O W Y
W Y J Ś C I E

```

## 7. Wybór trybu pracy urządzenia

Centrale wentylacyjne AirPack mogą pracować:

- w trybie automatycznym, realizując program tygodniowy dla lata lub zimy - AUTOMATYCZNY,
- w trybie manualnym, realizując stałe nastawy trybu manualnego - MANULANY,
- w trybie chwilowym, realizując chwilowe nastawy trybu chwilowego - CHWILOWY,
- utrzymując zadaną w trybie automatycznym, manualnym lub chwilowym temperaturę nawiewu (tylko w przypadku wyposażenia instalacji w wymiennik kanałowy - nagrzewnica lub chłodnica) - KOMFORT,
- nie utrzymując zadanej temperatury nawiewu - EKO,
- realizując funkcje specjalne: wietrzenie, usuwanie zanieczyszczeń, kominek, pusty dom, otwarte okna, okap.

### 7.1. Tryb automatyczny

A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**

```

M E N U   G Ł Ó W N E
> W Y B Ó R   T R Y B U
U S T A W I E N I A
Z A A W A N S O W A N E

```

B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **AUTO/MANUALNY..**

```

W Y B Ó R   T R Y B U
> A U T O / M A N U A L N Y . .
Z I M A / L A T O
E K O / K O M F O R T

```



- C. Na ekranie **AUTO/MANUALNY...** ustaw pole **AUTOMATYCZNY** w wierszu ze znakiem **>**

```

A U T O / M A N U A L N Y . . .
> ■ A U T O M A T Y C Z N Y
   M A N U A L N Y
   C H W I L O W Y

```

- D. Naciśnij pokrętkę. Na początku wiersza pojawi się czarny prostokąt oznaczający wybrany tryb pracy urządzenia. Od chwili wyboru pola **AUTOMATYCZNY** sterownik będzie realizował nastawy programu tygodniowego. W kolejnym kroku wybierz, czy mają to być nastawy dla programu lato, czy zima.

## 7.2. Wybór programu tygodniowego lato/zima

- A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**

```

           M E N U   G Ł Ó W N E
> W Y B Ó R   T R Y B U
   U S T A W I E N I A
   Z A A W A N S O W A N E

```

- B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **ZIMA/LATO**

```

           W Y B Ó R   T R Y B U
> Z I M A / L A T O
   E K O / K O M F O R T
   F . S P E C J A L N E

```

- C. Na ekranie **ZIMA/LATO** ustaw pole **LATO** w wierszu ze znakiem **>**

```

           Z I M A / L A T O
> ■ L A T O
   W Y J Ś C I E
   Z I M A

```

- D. Naciśnij pokrętkę. Na początku wiersza pojawi się czarny prostokąt, co oznacza, że sterownik będzie realizował nastawy programu dla lata.

Jeżeli sterownik centrali wentylacyjnej AirPack ma realizować nastawy programu tygodniowego dla zimy należy zrealizować punkt **C** ustawiając pole **ZIMA** w wierszu ze znakiem **>**.

## 7.3. Tryb manualny

- A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**

```

           M E N U   G Ł Ó W N E
> W Y B Ó R   T R Y B U
   U S T A W I E N I A
   Z A A W A N S O W A N E

```

- B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **AUTO/MANUALNY..**

```

           W Y B Ó R   T R Y B U
> A U T O / M A N U A L N Y . .
   Z I M A / L A T O
   E K O / K O M F O R T

```

- C. Na ekranie **AUTO/MANUALNY...** ustaw pole **MANUALNY** w wierszu ze znakiem >

```

A U T O / M A N U A L N Y . . .
> ■ M A N U A L N Y
   C H W I L O W Y
   W Y J Ś C I E

```

- D. Naciśnij pokrętko, co skutkuje wyborem trybu manualnego i pojawieniem się czarnego prostokąta na początku wiersza.

Od chwili wyboru pola **MANUALNY** sterownik będzie realizował nastawy trybu manualnego.

#### 7.4. Tryb chwilowy

- A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**

```

           M E N U   G Ł Ó W N E
> W Y B Ó R   T R Y B U
   U S T A W I E N I A
   Z A A W A N S O W A N E

```

- B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **AUTO/MANUALNY..**

```

           W Y B Ó R   T R Y B U
> A U T O / M A N U A L N Y . .
   Z I M A / L A T O
   E K O / K O M F O R T

```

- C. Na ekranie **AUTO/MANUALNY...** ustaw pole **CHWILOWY** w wierszu ze znakiem >

```

A U T O / M A N U A L N Y . . .
> ■ C H W I L O W Y
   W Y J Ś C I E
   A U T O M A T Y C Z N Y

```

- D. Naciśnij pokrętko, co skutkuje wejściem do ekranu **CHWILOWY**.

- E. Na ekranie **CHWILOWY** ustaw pole **WENTYLACJA** w wierszu ze znakiem >

```

           C H W I L O W Y
> W E N T Y L A C J A      4 5 %
   T . N A W . - K      2 0 . 5 °C
   W Y J Ś C I E

```

- F. Naciśnij pokrętko. Pole 45% zacznie migać. Obracając pokrętko ustaw intensywności wentylacji. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

- G. Na ekranie **CHWILOWY** ustaw pole **T.NAW.-K** w wierszu ze znakiem >

```

           C H W I L O W Y
> T . N A W . - K      2 0 . 5 °C
   W Y J Ś C I E
   W E N T Y L A C J A      4 5 %

```

- H. Naciśnij pokrętko. Pole 20.5C zacznie migać. Obracając pokrętko ustaw temperaturę nawiewu. Zatwierdź wybór naciśnięciem pokrętki.

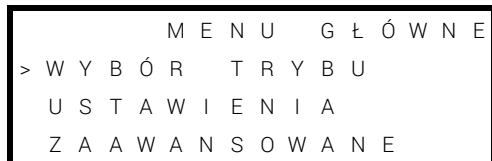
Od chwili wyboru trybu CHWILOWY sterownik będzie realizował nastawy trybu chwilowego:

- do czasu zakończenia odcinka czasowego, w którym nastąpiła zmiana lub do czasu zmiany trybu na manualny lub automatyczny - jeżeli zmiana na tryb chwilowy nastąpiła w chwili pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie automatycznym,
- do czasu zmiany trybu na manualny lub automatyczny - jeżeli zmiana na tryb chwilowy nastąpiła w chwili pracy centrali wentylacyjnej AirPack w trybie manualnym.

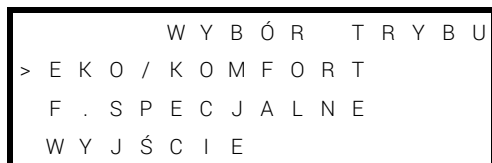
## 7.5. Tryb komfort

Jeżeli z systemem sterowania GT jest zintegrowany wymiennik kanałowy (nagrzewnica lub chłodnica) układ może utrzymywać zadaną temperaturę nawiewu. Urządzenie musi wówczas pracować w trybie komfort.

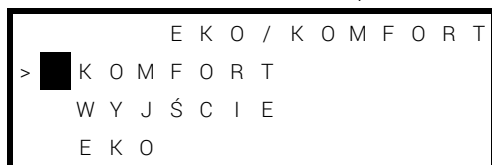
A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**



B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **EKO/KOMFORT**



C. Na ekranie **EKO/KOMFORT** ustaw pole **KOMFORT** w wierszu ze znakiem >



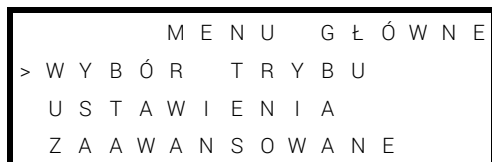
D. Nacisnąć pokrętkę, co skutkuje wyborem trybu KOMFORT.

**Uwaga:** Pole **EKO/KOMFORT** będzie widoczne tylko w przypadku instalacji wyposażonej w wymiennik kanałowy (nagrzewnica lub chłodnica) zintegrowaną z systemem sterowania GT. Domyślnie centrala wentylacyjna AirPack pracuje w trybie eko.

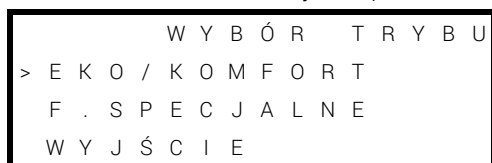
## 7.6. Tryb eko

Jeżeli z systemem sterowania GT zintegrowany jest wymiennik kanałowy (nagrzewnica lub chłodnica), ale nie chcesz, żeby system utrzymywał zadaną temperaturę nawiewu musisz przestawić urządzenie w tryb pracy eko.

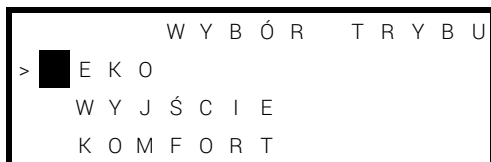
A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**



B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **EKO/KOMFORT**



C. Na ekranie **EKO/KOMFORT** ustaw pole **EKO** w wierszu ze znakiem >



D. Naciśnięcie pokrętki, co skutkuje wyborem trybu eko.

**Uwaga:** Pole **EKO/KOMFORT** będzie widoczne tylko w przypadku instalacji wyposażonej w wymiennik kanałowy (nagrzewnicę lub chłodnicę) zintegrowaną z systemem sterowania GT. Domyślnie centrala wentylacyjna AirPack pracuje w trybie eko.

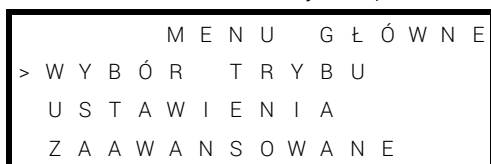
### 7.7. Funkcje specjalne

Panel Air+/AirL+ umożliwia aktywację funkcji specjalnych:

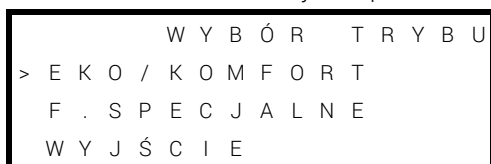
- wietrzenie,
- kominek,
- pusty dom,
- otwarte okna.

Lista funkcji specjalnych na ekranie **F.SPECJALNE** może wyświetlać pola **OKAP** i **U.ZANIECZYSZCZENIE** mimo tego, że nie ma możliwości ich aktywacji z poziomu panelu Air+/AirL+. Pełnią one jedynie funkcję informacyjną, ponieważ podczas ich działania nie jest możliwe aktywowanie innej funkcji specjalnej.

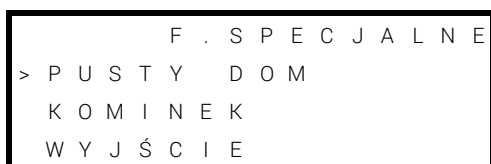
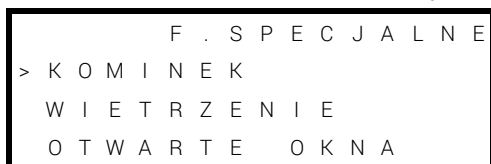
A. Na ekranie **MENU GŁÓWNE** wybierz pole **WYBÓR TRYBU**



B. Na ekranie **WYBÓR TRYBU** wybierz pole **F.SPECJALNE**



C. Na ekranie **F.SPECJALNE** ustaw pole z wybraną funkcją specjalną w wierszu ze znakiem >



D. Naciśnij pokrętkę. Na początku wiersza wybranej funkcji specjalnej pojawi się czarny prostokąt.

**Uwaga:** Nie ma możliwości wyboru więcej niż jednej funkcji specjalnej w tym samym czasie.

## 8. Współpraca panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> z panelem AirS

Centrale wentylacyjne AirPack wyposażone są w system sterowania GT, który umożliwia współpracę panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> z panelem AirS.

Symbol **S** wyświetlany na ekranie **GLÓWNYM** panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> informuje o tym, że centrala wentylacyjna AirPack wyposażona jest również w panel AirS.

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu zero, na ekranie **GLÓWNYM** panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> pojawia się napis AIRS:0. Oznacza to, że centrala wentylacyjna AirPack jest wyłączona.

```

0 %      0 %      2 0 . 0 C
A i r S : 0
E K O                      S

```

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu jeden, na ekranie **GLÓWNYM** panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> pojawia się napis AIRS:1. Centrala wentylacyjna AirPack pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla biegu pierwszego trybu pracy 1-2-3.

```

3 0 %      3 0 %      2 0 . 0 C
A i r S : 1
E K O                      S

```

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu dwa, na ekranie **GLÓWNYM** panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> pojawia się napis AIRS:2. Centrala wentylacyjna AirPack pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla biegu drugiego trybu pracy 1-2-3.

```

6 0 %      6 0 %      2 0 . 0 C
A i r S : 2
E K O                      S

```

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu trzy, na ekranie głównym panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> pojawia się napis AIRS:3. Centrala wentylacyjna AirPack pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla biegu trzeciego trybu pracy 1-2-3.

```

8 0 %      8 0 %      2 0 . 0 C
A i r S : 3
E K O                      S

```

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu wietrzenie, na ekranie głównym panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> pojawia się napis AIRS:W oraz WIETRZENIE. Centrala wentylacyjna AirPack pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla funkcji specjalnej wietrzenie.

```

1 3 0 %      1 3 0 %      2 0 . 0 C
A i r S : W
E K O                      S
W I E T R Z E N I E

```

W przypadku ustawienia pokrętki panelu AirS w położeniu auto, ekran główny panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> powraca do zwykłego trybu wyświetlania. Sterownik urządzenia realizuje tryb pracy aktualnie ustawiony z poziomu panelu AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup> lub Air<sup>++</sup>.

```

4 0 %      4 0 %      2 0 . 0 C
A U T O      Z I M A P N 1
E K O                      S

```

## 9. Katalog alarmów central wentylacyjnych AirPack

Tab.5. Kody alarmów central wentylacyjnych AirPack

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
1	E99	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu centrali wentylacyjnej AirPack	AUTOMATYCZNY	Nie wprowadzono klucza produktu	Należy wprowadzić klucz produktu
2	E100	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego w króćcu centrali (CZERPNIĄ).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
3	E101	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza nawiewanego umieszczonego w króćcu centrali (NAWIEW).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza nawiewanego umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
4	E102	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczonego w króćcu centrali.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
5	E103	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego (FPX).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony. Wymagana interwencja serwisowa.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
6	E104	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zamontowana centrala (TO).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zamontowana centrala jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zamontowana centrala jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
7	E105	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym (nagrzewnicą lub chłodnicą).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
8	E106	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego gruntowego wymiennika ciepła jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego gruntowego wymiennika ciepła jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
9	E152	Temperatura powietrza usuwanego z pomieszczeń wyższa od maksymalnej.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
				Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Zbyt wysoka temperatura powietrza usuwanego przez okap kuchenny lub kominek.	Wyłączyć funkcję specjalną OKAP.
10	E200	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w centrali.	AUTOMATYCZNY	Zbyt mały przepływ powietrza podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej. Po obniżeniu się temperatury w okolicy termika nagrzewnicy elektrycznej alarm zostanie zresetowany.	Jeżeli zabezpieczenie termiczne nie resetuje się automatycznie usterka wymaga interwencji serwisowej
				Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej.	Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa.
11	E201	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w kanale.	AUTOMATYCZNY	Zbyt mały przepływ powietrza podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej. Po obniżeniu się temperatury w okolicy termika nagrzewnicy elektrycznej alarm zostanie zresetowany.	Jeżeli zabezpieczenie termiczne nie resetuje się automatycznie usterka wymaga interwencji serwisowej
				Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej.	Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Źle dobrane nastawy regulatora PI nagrzewnicy elektrycznej.	Zmiana nastaw regulatora PI nagrzewnicy elektrycznej. Wymagana interwencja serwisowa.
12	E250	Sygnalizacja konieczności wymiany filtrów w centrali.	AUTOMATYCZNY podczas przeprowadzania procedury wymiany filtrów	Minął ustalony czas pracy filtrów.	Należy wymienić filtry i przeprowadzić procedurę wymiany filtrów z poziomu dowolnego panelu.
13	E251	Sygnalizacja konieczności wymiany filtra kanałowego.	AUTOMATYCZNY	Zadziałał presostat filtra kanałowego.	Należy wymienić filtr.
14	E252	Sygnalizacja konieczności wymiany filtrów w centrali.	UŻYTKOWNIK	Zadziałał presostat filtrów w centrali	Należy wymienić filtry.
15	S6	Zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy FPX zadziałało maksymalną ilość razy w określonym czasie. Wezwij serwis	UŻYTKOWNIK		
16	S7	Brak możliwości kalibracji urządzenia ze względu na zbyt niską temperaturę powietrza zewnętrznego. Szczegółowe informacje w instrukcji montażu i serwisu.	SERWIS	Procedura kalibracji urządzenia przeprowadzana była przy zbyt niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego.	Reset alarmu. Ponowne przeprowadzenie procedury kalibracji przy wyższej temperaturze powietrza zewnętrznego.
17	S8	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu.	UŻYTKOWNIK	Aktywny klucz produktu.	Reset alarmu nastąpi po wpisaniu kodu odblokowującego urządzenie (kod podaje Użytkownikowi Instalator).
18	S9	Centrala zatrzymana z panelu AirS	AUTOMATYCZNY		Reset alarmu nastąpi po włączeniu centrali z panelu AirS.
19	S10	Zadziałał czujnik PPOŻ.	UŻYTKOWNIK		Reset alarmu.
20	S13	Centrala zatrzymana z panelu Air+ lub AirL+ lub Air++.	AUTOMATYCZNY		Po włączeniu centrali z panelu Air+ lub AirL+ lub Air++ alarm zostanie zresetowany automatycznie.
21	S14	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej zadziałało maksymalną ilość razy w określonym czasie.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony układ nagrzewnicy wodnej (nagrzewnica lub zawór lub pompa) Brak zasilania ciepłą wodą nagrzewnicy.	Wymagana interwencja serwisowa. Wymagana interwencja serwisowa.

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
22	S15	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej nie przyniosło oczekiwanych rezultatów.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony układ nagrzewnicy wodnej (nagrzewnica lub zawór lub pompa)	Wymagana interwencja serwisowa.
				Brak zasilania ciepłą wodą nagrzewnicy.	Wymagana interwencja serwisowa.
23	S16	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w centrali przy aktywnym zabezpieczeniu przeciwzamrożeniowym wymiennika rekuperacyjnego.	AUTOMATYCZNY	Zbyt mały przepływ powietrza podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej. Po obniżeniu się temperatury w okolicy termika nagrzewnicy elektrycznej alarm zostanie zresetowany.	Jeżeli zabezpieczenie termiczne nie resetuje się automatycznie usterka wymaga interwencji serwisowej
				Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej.	Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa.
24	S17	Nie zostały wymienione filtry w centrali (w przypadku centrali wyposażonej w presostaty) w określonym czasie po pojawieniu się informacji o konieczności wymiany filtrów.	UŻYTKOWNIK	Brudne filtry.	Należy wymienić filtry.
				Uszkodzony presostat.	Wymiana presostatu. Wymagana interwencja serwisowa.
25	S19	Nie zostały wymienione filtry w centrali (w przypadku centrali nie wyposażonej w presostaty) w określonym czasie po pojawieniu się informacji o konieczności wymiany filtrów.	AUTOMATYCZNY podczas przeprowadzania procedury wymiany filtrów	Brak wymiany filtrów w określonym czasie.	Należy wymienić filtry.
				Wymiana filtrów bez ustawienia daty wymiany filtrów.	Należy przeprowadzić procedurę wymiany filtrów z dowolnego panelu.
26	S20	Nie został wymieniony filtr kanałowy w określonym czasie po pojawieniu się informacji o konieczności wymiany filtra.	UŻYTKOWNIK	Brudny filtr.	Należy wymienić filtr.
				Uszkodzony presostat.	Wymiana presostatu. Wymagana interwencja serwisowa.
27	S22	Nie zadziałało zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika rekuperacyjnego.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzona grzałka elektryczna w centrali.	Wymagana interwencja serwisowa.
				Zbyt niska temperatura powietrza zewnętrznego.	
28	S23	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego przy temperaturze powietrza zewnętrznego stanowiącej warunki do zadziałania zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego wymiennika rekuperacyjnego.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony. Wymagana interwencja serwisowa.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
29	S24	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza w kanale nawiewnym (w przypadku nagrzewnicy wodnej).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
30	S25	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego. Instalacja nie jest wyposażona w glikolowy gruntowny wymiennik ciepła z czujnikiem temperatury podłączonym do automatyki centrali.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
31	S26	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego dla glikolowego gruntowego wymiennika ciepła.	AUTOMATYCZNY	Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są odłączone od płyty sterownika.	Wpięcie czujników. Wymagana interwencja serwisowa.



LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
				Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczone w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są uszkodzone.	Wymiana czujników. Wymagana interwencja serwisowa.
32	S29	Zbyt wysoka temperatura przed rekuperatorem.	UŻYTKOWNIK	Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Uszkodzona nagrzewnica elektryczna w centrali.	Wymagana interwencja serwisowa
33	S30	Nie działa wentylator nawiewny.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony wentylator nawiewny.	Wymagana interwencja serwisowa.
34	S31	Nie działa wentylator wywiewny.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony wentylator wywiewny.	Wymagana interwencja serwisowa.





IO.AirL<sup>+</sup>/Air<sup>+</sup>.05.2016.1

Thessla Green Sp. z o.o., ul. Makuszyńskiego 4a, 31-752 Kraków | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | F: +48 12 376 49 18 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com) | [www.thesslagreen.com](http://www.thesslagreen.com)