

THESSLAGREEN

INSTRUKCJA OBSŁUGI CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack⁴ 300/400/500 h

SERIES 4

IO.AirPack4h.01.2020.2

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35
T: +48 12 352 38 00 | E: biuro@thesslagreen.com

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

www.thesslagreen.com

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ A. OBSŁUGA CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴H 6

1. **INFORMACJE PODSTAWOWE 6**
 - 1.1. **Informacje i wskazówki z zakresu bezpieczeństwa 6**
 - 1.2. **Grupa docelowa 6**
 - 1.3. **Bezpieczeństwo użytkownika 6**
 - 1.4. **Warunki użytkowania 6**
 - 1.4.1. Parametry powietrza w pomieszczeniu, w którym zamontowane jest urządzenie 6
 - 1.4.2. Parametry powietrza przetłaczanego przez urządzenie 6
 - 1.4.3. Przestrzeń serwisowa 6
 - 1.4.4. Prace remontowe 6
 - 1.4.5. Zanieczyszczenia powietrza 7
2. **FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU STEROWANIA 7**
 - 2.1. **Funkcjonalność modułu głównego BASIC 7**
 - 2.2. **Funkcjonalność modułu EXPANSION (opcja) 8**
 - 2.3. **Funkcjonalność modułu CF (opcja) 8**
 - 2.4. **Tryby pracy centrali 8**
 - 2.4.1. Tryb MANUALNY 8
 - 2.4.2. Tryb AUTOMATYCZNY 8
 - 2.4.3. Tryb CHWILOWY 8
 - 2.5. **Funkcja EKO/KOMFORT 8**
 - 2.6. **System przeciwwamrożeniowy FPX 9**
 - 2.7. **Funkcje specjalne 9**
 - 2.7.1. Wietrzenie pomieszczeń 9
 - 2.7.2. Wietrzenie łazienki 9
 - 2.7.3. Pusty dom 9
 - 2.7.4. Usuwanie zanieczyszczeń 9
 - 2.7.5. Kominek 9
 - 2.7.6. Otwarte okna 10
 - 2.7.7. Bypass 10
 - 2.7.8. Gruntowy Wymiennik Ciepła 10
3. **USTAWIENIA FABRYCZNE 11**
4. **PANELE STEROWANIA 11**
 - 4.1. **Panel sterowania AirL⁺ (opcja) 12**
 - 4.2. **Panel sterowania Air⁺⁺ (opcja) 12**
 - 4.3. **Moduł AirMobile (opcja) 12**
5. **CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE 12**
 - 5.1. **Wymiana filtrów powietrza 12**
 - 5.2. **Wymiana bezpiecznika w porcie przyłączeniowym 14**
6. **KATALOG ALARMÓW 14**

CZĘŚĆ B. OBSŁUGA URZĄDZENIA Z PANELU STEROWANIA AIR⁺⁺ 18

1. **JAK POPRAWNIE ZAMONTOWAĆ PANEL AIR⁺⁺ 18**
2. **UWAGI OGÓLNE 18**
3. **WYGASZANIE EKРАНU 18**
4. **POLA WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH EKРАНÓW 18**
5. **EKRAN GŁÓWNY 18**
6. **EKRAN Z INFORMACJAMI O URZĄDZENIU 21**
7. **WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴ 21**
8. **WYBÓR TRYBU PRACY CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴ 22**
 - 8.1. **Tryb Automatyczny/Manualny 22**
 - 8.2. **Wybór harmonogramu pracy trybu Auto 22**
 - 8.3. **Tryb Chwilowy 22**
 - 8.4. **Tryb Eko/Komfort 22**
9. **FUNKCJE SPECJALNE 22**

9.1.	Funkcje specjalne aktywowane z panelu Air++	22
9.2.	Sygnalizacja pozostałych funkcji specjalnych na panelu Air++	23
10.	ZMIANA NASTAWY TEMPERATURY NAWIEWU	24
11.	ZMIANA NASTAWY INTENSYWNOŚCI WENTYLACJI	24
12.	ODCZYT MIERZONYCH TEMPERATUR	25
13.	USTAWIENIA	25
13.1.	Ustawienie daty	25
13.2.	Ustawienie godziny	26
13.3.	Wybór języka	26
13.4.	Harmonogram tygodniowy dla trybu automatycznego	27
13.4.1.	Harmonogram tygodniowy dla LATA	27
13.4.1.1.	Dodawanie odcinków czasowych	28
13.4.1.2.	Usuwanie odcinków czasowych	28
13.4.1.3.	Programowanie funkcji wietrzenie w trybie automatycznym	28
13.4.2.	Harmonogram tygodniowy dla ZIMY	29
13.4.3.	Ustawienia fabryczne programu tygodniowego dla ZIMY i LATA	29
13.5.	Tryb Manualny	29
13.6.	Stopnie wentylacji dla współpracy z panelem AirS	30
13.7.	Bypass	30
13.7.1.	Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie "freecooling" – przykład	32
13.7.2.	Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie "freeheating" – przykład	32
13.8.	Funkcje specjalne	32
13.8.1.	Wietrzenie	32
13.8.1.1.	Wietrzenie – pokoje	32
13.8.1.2.	Wietrzenie – łazienka	33
13.8.2.	Pusty dom	34
13.8.3.	Kominek	35
13.8.4.	Okap	35
13.8.5.	Usuwanie zanieczyszczeń	36
13.9.	Gruntowy wymiennik ciepła	37
13.10.	Ustawienia fabryczne	38
13.11.	Powrót do ustawień fabrycznych	38
13.11.1.	Powrót do ustawień fabrycznych nastaw urządzenia	38
13.11.2.	Powrót do ustawień fabrycznych trybów pracy	39
14.	WYMIANA FILTRÓW	39
15.	KONTROLA FILTRÓW	40
15.1.	Automatyczna kontrola filtrów – ustawienie terminu kontroli	40
15.2.	Kontrola filtrów przeprowadzana przez użytkownika	41
16.	WSPÓŁPRACA PANELU AIR++ Z PANELEM AIRS	42
17.	KATALOG ALARMÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH AIRPACK ⁴	43

SPIS TABEL

Do części A

Tab.1.	Przeźreń serwisowa – minimalne odległości	6
Tab.2.	Nastawy fabryczne	11
Tab.3.	Program tygodniowy dla LATA	11
Tab.4.	Program tygodniowy dla ZIMY	11
Tab.5.	Kody alarmów	14

Do części B

Tab.1.	Opis pól wspólnych dla wszystkich ekranów	18
Tab.2.	Opis pól ekranu głównego	19
Tab.3.	Sposoby aktywacji funkcji specjalnych i ich sygnalizacja na ekranie głównym	23
Tab.4.	Program tygodniowy dla LATA	29
Tab.5.	Program tygodniowy dla ZIMY	29
Tab.6.	Nastawy fabryczne central wentylacyjnych AirPack ⁴	38
Tab.7.	Kody alarmów central wentylacyjnych AirPack ⁴	43

CZĘŚĆ A. OBSŁUGA CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴ H

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1. Informacje i wskazówki z zakresu bezpieczeństwa

Instrukcja zawiera informacje i wskazówki oznaczone zgodnie z poniższym wzorem:

Zagrożenie: Informacje o potencjalnych zagrożeniach

Uwaga: Uwagi dotyczące prawidłowego użytkowania oraz zabezpieczenia podzespołów

Wskazówka: Zalecenia producenta, zapewniające długą i bezawaryjną eksploatację urządzenia

1.2. Grupa docelowa

Instrukcja obsługi skierowana jest do użytkowników central wentylacyjnych AirPack⁴ h.

Niedopuszczalna jest obsługa urządzenia AirPack⁴ h przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, psychicznych, dzieci lub inne osoby, których świadomość nie zapewnia bezpiecznego użytkowania urządzenia.

1.3. Bezpieczeństwo użytkowania

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się z Instrukcją obsługi central wentylacyjnych AirPack⁴ h oraz Instrukcją obsługi panelu sterowania.

Thessla Green Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzeń niezgodnie z zasadami wynikającymi z Dokumentacji technicznej, Instrukcji obsługi oraz Instrukcji montażu central wentylacyjnych AirPack⁴ h.

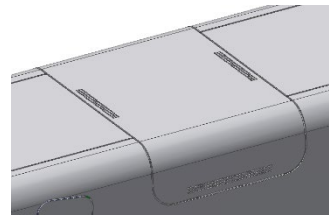
1.4. Warunki użytkowania

1.4.1. Parametry powietrza w pomieszczeniu, w którym zamontowane jest urządzenie

Urządzenie podczas pracy powinno znajdować się w pomieszczeniu, w którym utrzymywana jest temperatura powietrza w zakresie od -15°C do +45°C.

Wilgotności względna powietrza w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie AirPack⁴ h powinna być utrzymywana na poziomie zapewniającym brak kondensacji pary wodnej na powierzchni obudowy oraz powierzchniach podzespołów urządzenia. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych oraz bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego. Jeżeli urządzenie będzie działać w temperaturach otoczenia poniżej 0°C, należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem.

Uwaga: Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych pokrywy automatyki oraz nie izolować jej cieplnie. Centrala wentylacyjna AirPack⁴h powinna być ustawiona w sposób zapewniający swobodny przepływ powietrza wokół obudowy automatyki tak, aby umożliwić jej skuteczne chłodzenie.

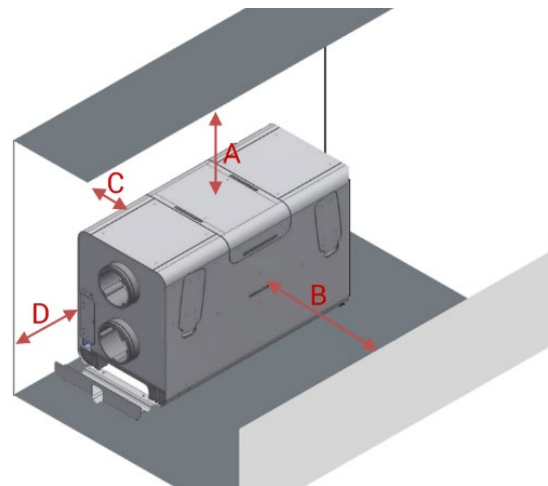


1.4.2. Parametry powietrza przetłaczanego przez urządzenie

- dopuszczalna maksymalna temperatura powietrza w króćcu wywiewnym +50°C,
- dopuszczalna maksymalna temperatura powietrza w króćcu nawiewnym +50°C.

1.4.3. Przestrzeń serwisowa

Aby zapewnić swobodny dostęp do urządzenia podczas przeprowadzania czynności konserwacyjnych i serwisowych, należy przewidzieć wolną przestrzeń serwisową wokół urządzenia.



Tab.1. Przestrzeń serwisowa – minimalne odległości

WYMIAR	CEL
A	500 mm dostęp do układu sterowania
B	700 mm wymiana filtrów wyjęcie wymiennika ciepła wymiana wentylatorów
C	20 mm przestrzeń niezbędna do prawidłowego chłodzenia systemu sterowania
D	400 mm przestrzeń niezbędna do obsługi portu połączeniowego

1.4.4. Prace remontowe

W trakcie prowadzenia prac remontowych w budynku, w którym zainstalowane jest urządzenie AirPack⁴ h należy je zabezpieczyć zgodnie z poniższą instrukcją:

- wyłączyć urządzenie z eksploatacji,
- szczelnie zaślepić kanały wentylacyjne w przypadku, kiedy istnieje zagrożenie przedostania się pyłu do wnętrza urządzenia.

1.4.5. Zanieczyszczenia powietrza

Urządzenie AirPack⁴ h nie jest przeznaczone do transportu pneumatycznego oraz usuwania zanieczyszczeń w postaci gazów, cieczy i cząstek stałych mogących powodować uszkodzenie materiałów lub podzespołów wchodzących w skład urządzenia.

Urządzenie nie jest przeznaczone do wentylacji basenów.

Uwaga: Użytkowanie urządzenia w warunkach niezgodnych z warunkami określonymi w punkcie 1.4 może spowodować:

- nieprawidłowe działanie instalacji wentylacyjnej,
- nieprawidłowe działanie urządzenia AirPack⁴ h,
- uszkodzenie urządzenia lub instalacji wentylacyjnej,
- zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników.

2. FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU STEROWANIA

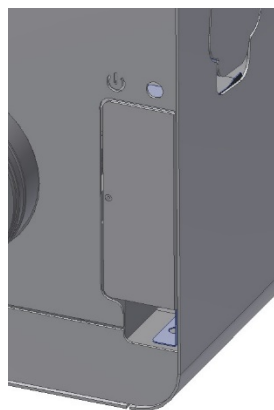
Pracą każdego rekuperatora AirPack⁴ h zarządza modułowy sterownik GT. Sterownik jest zawsze zintegrowany z urządzeniem i może współpracować z dwoma różnymi panelami sterowania Air⁺⁺ oraz AirL⁺ oraz modułem AirMobile. Podstawowym elementem sterownika GT jest moduł BASIC. Moduły rozszerzające podstawową funkcjonalność urządzenia to moduł EXPANSION oraz moduł CF.

2.1. Funkcjonalność modułu głównego BASIC

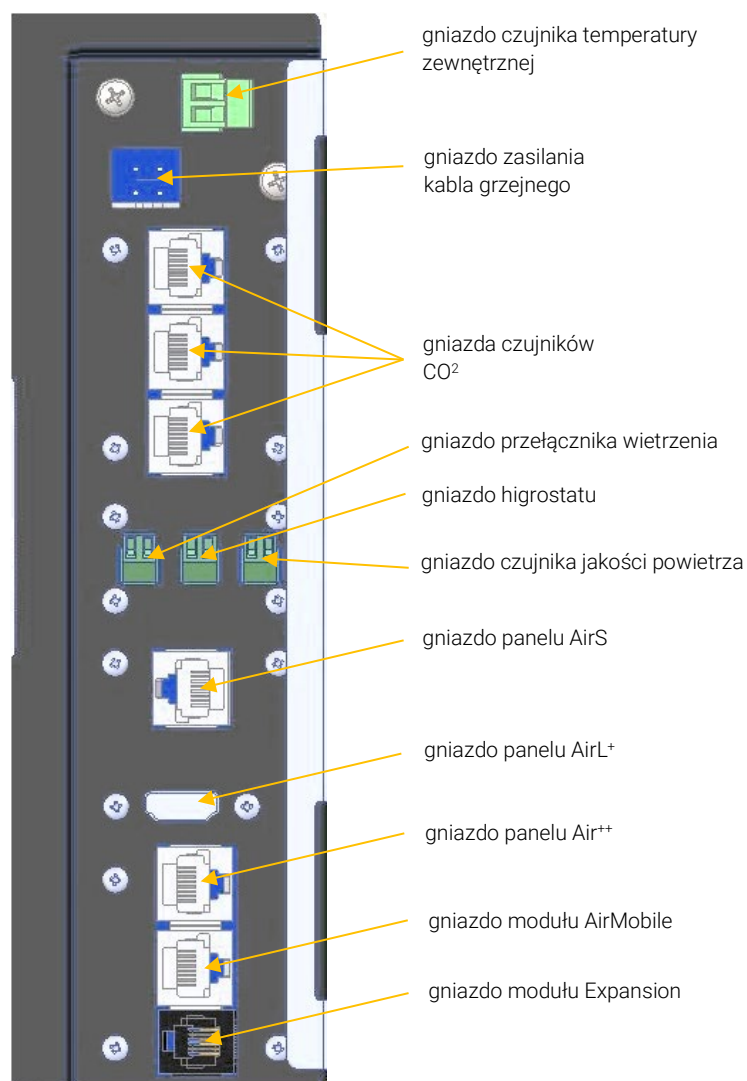
Standardowo w każdym urządzeniu AirPack⁴ h zainstalowany jest moduł główny BASIC 10, który poza obsługą wszystkich urządzeń i podzespołów wchodzących w skład centrali wentylacyjnej AirPack⁴ h oraz szeregu urządzeń peryferyjnych, takich jak:

- kabel grzejny do zabezpieczenia instalacji odprowadzającej kondensat,
- czujnik temperatury aktywujący kabel grzejny przewodu kondensatu,
- komunikacja z zewnętrznymi systemami (dom inteligentny, BMS) Modbus RTU (RS485)
- higrostat,
- czujnik jakości powietrza,
- łazienkowy włącznik funkcji wietrzenia.

Aby ułatwić podłączenie urządzeń peryferyjnych, paneli sterowania, czujników oraz komunikacji z systemami zewnętrznymi wszystkie gniazda zostały umieszczone w porcie przyłączeniowym zlokalizowanym obok króćca wyrzutni urządzenia AirPack⁴ h. Dostęp do wszystkich gniazd portu poza kablem grzejnym nie wymaga używania narzędzi i możliwy jest po otwarciu pokrywy mocowanej na magnesach neodymowych. Port przedstawia poniższy rysunek.



Opis gniazd w porcie przyłączeniowym:



W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi i uniknięcia porażenia prądem, gniazdo kabla grzejnego jest dodatkowo zabezpieczone pokrywą, zamocowaną przy pomocy śrub M4. W celu podłączenia kabla grzejnego należy zdemontować pokrywę przy pomocy wkrętaka PZ1.

2.2. Funkcjonalność modułu EXPANSION (opcja)



Funkcjonalność sterownika GT można poszerzyć o obsługę urządzeń peryferyjnych stosując zewnętrzny moduł rozszerzający EXPANSION.

Lista funkcjonalności modułu EXPANSION:

- sterowanie wodną nagrzewnicą kanałową (sygnał ON/OFF lub sygnał 0 – 10 V),
- zasilanie pompy nagrzewnicy wodnej,
- sterowanie nagrzewnicą elektryczną, kanałową (sygnał ON/OFF lub sygnał 0 – 10 V, sygnał potwierdzenia pracy oraz sygnał awarii),
- sterowanie chłodnicą kanałową (sygnał ON/OFF lub sygnał 0 – 10 V),
- sterowanie siłownikiem przepustnicy GWC,
- sterowanie siłownikiem przepustnicy odcinającej kanał czepni,
- sterowanie siłownikiem przepustnicy odcinającej kanał wyrzutni,
- podłączenie presostatu filtra wtórnego,
- sygnał z okapu kuchennego,
- sygnał z centralka p.poż.,
- podłączenie włącznika funkcji rozpalania kominka,
- sygnał alarmu/włącznika funkcji "pusty dom".

2.3. Funkcjonalność modułu CF (opcja)

Wentylacja z odzyskiem ciepła jest efektywna energetycznie tylko wtedy, gdy przepływy powietrza są zrównoważone. W czasie eksploatacji każda instalacja wentylacyjna ulega rozregulowaniu, które jest wywoływane zmianami oporów przepływu na skutek gromadzenia się pyłu na filtrach, kondensacją pary wodnej w wymienniku ciepła oraz zmianami temperatury powietrza. Naturalne niezrównoważenie instalacji wywołane zmianami oporów przekracza często 30% obniżając proporcjonalnie sprawność odzysku ciepła. Opcjonalny moduł CF jest układem regulacyjnym utrzymującym zadane przepływy masowe powietrza w instalacji wentylacyjnej oraz zapewniającym zrównoważenie tych przepływów niezależnie od chwilowych warunków atmosferycznych i stanu zabrudzenia filtrów.

2.4. Tryby pracy centrali

2.4.1. Tryb MANUALNY

W trybie **MANUALNYM** centrala wentylacyjna AirPack⁴ h działa w sposób ciągły z zadaną intensywnością wentylacji (oraz temperaturą powietrza nawiewanego, jeżeli aktywna jest funkcja **KOMFORT**). W ramach trybu **MANUALNEGO** można zdefiniować godzinę uruchamiania **WIETRZENIA** oraz jego intensywność.

2.4.2. Tryb AUTOMATYCZNY

W trybie **AUTOMATYCZNYM** centrala wentylacyjna AirPack⁴ h działa według zdefiniowanego harmonogramu tygodniowego określającego intensywność wentylacji (oraz temperaturę powietrza nawiewanego przy aktywnej funkcji **KOMFORT**) w poszczególnych przedziałach czasu. Możesz dowolnie modyfikować nastawy harmonogramu. Przewidziano możliwość zdefiniowania dwóch harmonogramów (**LATO** oraz **ZIMA**). W każdym dniu możesz zdefiniować maksymalnie cztery przedziały czasowe oraz chwilę rozpoczęcia **WIETRZENIA**.

2.4.3. Tryb CHWILOWY

W trybie **CHWILOWYM** centrala wentylacyjna AirPack⁴ h pracuje przez określony czas z dowolnie zadaną intensywnością wentylacji (lub temperaturą powietrza nawiewanego pod warunkiem aktywnej funkcji **KOMFORT**). Korzystając z panelu sterowania, możesz w każdej chwili zadać intensywność wentylacji (lub temperaturę powietrza nawiewanego w przypadku aktywnej funkcji **KOMFORT**).

Po wykonaniu nastawy centrala wentylacyjna AirPack⁴ h będzie realizować tryb **CHWILOWY** pracując z zadanymi wartościami. Jeżeli zmiana wprowadzana jest w momencie aktywnego trybu **AUTOMATYCZNEGO**, obowiązuje ona do zakończenia odcinka czasu, w którym została wprowadzona lub do momentu wybrania innego trybu pracy (**AUTOMATYCZNEGO** lub **MANUALNEGO**).

Jeżeli zmiana wprowadzana jest w czasie **TRYBU MANUALNEGO**, obowiązuje ona do chwili wyboru innego trybu pracy (**AUTOMATYCZNEGO** lub **MANUALNEGO**).

W każdej chwili nastawy trybu **CHWILOWEGO** mogą zostać zmienione.

2.5. Funkcja EKO/KOMFORT

Jeżeli instalacja jest wyposażona w kanałowe wymienniki ciepła zintegrowane z układem automatyki GT, urządzenie może działać w funkcji **KOMFORT** lub **EKO**.

Aktywacja funkcji **KOMFORT** włącza działanie kanałowych wymienników ciepła. Od tej chwili sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack⁴ h dąży do utrzymania zadanej temperatury powietrza nawiewanego.

Aktywacja funkcji **EKO** w centrali wentylacyjnej AirPack⁴ h 500h wyłącza działanie kanałowych wymienników ciepła. Od tej chwili centrala wentylacyjna AirPack⁴ h nie dąży do utrzymania zadanej temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Centrala wentylacyjna AirPack⁴ h zapewnia

wentylację z najwyższą możliwą efektywnością odzysku ciepła.

2.6. System przeciwwamrozeniowy FPX

Urządzenie AirPack⁴ h wyposażone jest w zaawansowany system chroniący wymiennik ciepła przed zagrożeniem zamrożenia kondensatu, powstającego na skutek skraplania się pary wodnej zawartej w powietrzu wywiewanym z pomieszczeń. System zapewnia zbilansowaną wentylację nawet przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

Działanie systemu FPX opiera się na płynnej regulacji mocy nagrzewnicy przeciwwamrozeniowej zainstalowanej przed wymiennikiem ciepła oraz płynnej regulacji wydajności wentylatorów. Regulacja realizowana jest w funkcji temperatury powietrza w wymienniku ciepła. Wbudowany w sterownik układ oraz specjalnie opracowane oprogramowanie zapewniają zużycie jedynie minimalnej ilości energii niezbędnej do utrzymania zbilansowanej wentylacji w budynku w czasie występowania temperatur powietrza zewnętrznego niższych od 0°C.

Tryb systemu FPX aktywowany jest automatycznie, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej progowej wartości.

System FPX działa w dwóch trybach (FPX1 oraz FPX2). W trybie FPX1 dominującą rolę w ochronie wymiennika odgrywa płynna regulacja mocy nagrzewnicy. Podczas występowania bardzo niskich temperatur, kiedy regulacja mocy nagrzewnicy elektrycznej nie jest wystarczająca do zapewnienia bezpiecznej pracy wymiennika układ przechodzi w tryb FPX2. W trybie FPX2 dominującą rolę odgrywa płynna, równoległa regulacja wydajności obu wentylatorów. Zarówno tryb FPX1 jak i tryb FPX2 zapewniają zbilansowaną wentylację nawiewno-wywiewną.

Zmiana intensywności wentylacji podczas aktywnego trybu FPX (niezależnie, czy jest to tryb FPX1 czy FPX2) zawsze powoduje przejście w tryb FPX1. Następnie, jeżeli po określonym czasie działania systemu osiągnięte zostaną warunki zapewniające bezpieczną pracę wymiennika system pozostanie w trybie FPX1, w przeciwnym wypadku przejdzie w tryb FPX2.

2.7. Funkcje specjalne

2.7.1. Wietrzenie pomieszczeń

Funkcja chwilowo zwiększa intensywność wentylacji. Funkcję można włączyć ręcznie lub może zostać włączona automatycznie w zależności od zadanych nastaw czasowych. Celem działania funkcji jest szybkie usunięcie zanieczyszczeń z pomieszczeń wentylowanych.

Nastawy:

- intensywności wentylacji w czasie wietrzenia,
- czas działania wietrzenia.

Sposób aktywacji funkcji:

- ręcznie z panelu sterowania,
- automatycznie w trybie **AUTOMATYCZNYM** wg nastawy czasowej w kalendarzu,

- automatycznie w trybie **MANUALNYM** wg nastawy czasowej.

2.7.2. Wietrzenie łazienki

Funkcja chwilowo zwiększa intensywność wentylacji. Celem jest szybkie usunięcie zanieczyszczeń z pomieszczenia łazienki.

Nastawy:

- intensywność wentylacji w czasie wietrzenia łazienki,
- opóźnienie włączenia wietrzenia (tylko dla włącznika naściennego typu „światłowego”),
- opóźnienie wyłączenia wietrzenia (tylko dla włącznika naściennego typu „światłowego”),
- czas działania wietrzenia (tylko dla włącznika naściennego typu „dzwonkowego”).

Sposób aktywacji funkcji:

- włącznik naścienny w pomieszczeniu łazienki,
- sygnał z włącznika światła w łazience,
- włączenie automatyczne poprzez sygnał otrzymany z higrostatu zainstalowanego w łazience po przekroczeniu zadanego poziomu wilgotności względnej powietrza.

2.7.3. Pusty dom

Funkcja minimalizująca intensywność wentylacji podczas nieobecności mieszkańców.

Sposób aktywacji funkcji:

- z panelu sterowania,
- automatycznie podczas aktywacji alarmu w budynku.

2.7.4. Usuwanie zanieczyszczeń

Funkcja zwiększa intensywności wentylacji po przekroczeniu stężenia określonego zanieczyszczenia w powietrzu. Funkcja może być sterowana z dowolnego progowego czujnika jakości powietrza (np. CO₂) umieszczonego w pomieszczeniu. Celem działania funkcji jest szybka poprawa jakości powietrza.

Nastawy:

- intensywność wentylacji w czasie usuwania zanieczyszczeń.

Sposób aktywacji funkcji:

- automatycznie na podstawie sygnału z czujnika jakości powietrza.

2.7.5. Kominek

Funkcja umożliwia wywołanie chwilowego nadciśnienia w pomieszczeniu w celu ułatwienia rozpalenia ognia w kominku i odprowadzenia spalin.

Nastawy:

- różnicowanie strumieni,
- czas działania funkcji.

Sposób aktywacji funkcji:

- ręcznie z panelu sterowania, lub włącznik naścienny.

2.7.6. Otwarte okna

Funkcja wyłącza wentylator nawiewny w czasie, kiedy okna w pomieszczeniu są otwarte. Świeże powietrze dostaje się do pomieszczeń przez otwarte okna. Wentylator wyciągowy działa zgodnie z aktualną nastawą.

Sposób aktywacji funkcji:

- ręcznie z panelu sterowania.

2.7.7. Bypass

Celem funkcji jest wyłączenie działania odzysku ciepła i bezpośrednie dostarczanie świeżego powietrza do budynku.

Automatyczny, 100-procentowy, programowalny bypass pozwala w lecie ochładzać pomieszczenia, gdy temperatura na zewnątrz jest niższa niż w budynku.

Przepustnica bypassu jest 100-procentowa, a określone położenie przepustnicy kieruje całe powietrze zewnętrzne albo przez wymiennik rekuperacyjny albo bezpośrednio do pomieszczeń (z pominięciem wymiennika rekuperacyjnego):

- bypass otwarty oznacza, że przepustnica jest w położeniu zamykającym przepływ powietrza przez wymiennik rekuperacyjny. Całe powietrze zewnętrzne dostarczane jest bezpośrednio do pomieszczeń.
- bypass zamknięty oznacza, że przepustnica jest w położeniu umożliwiającym przepływ całego powietrza zewnętrznego przez wymiennik rekuperacyjny.

Nastawy:

- aktywność bypassu. Możesz zdecydować, że centrala wentylacyjna nie będzie korzystać z funkcji bypass. Wystarczy, że przestawisz status bypassu na PASYWNY. Wówczas przepustnica bypassu będzie zawsze w położeniu zamkniętym, mimo spełnienia warunków temperaturowych pozwalających na jej otwarcie.
- temperatura powietrza zewnętrznego, powyżej której bypass może się otworzyć (dodatkowym warunkiem otwarcia bypassu jest spełnienie jednego z dwóch niżej opisanych scenariuszy temperaturowych),
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, powyżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego chłodzenia, pod warunkiem, że powietrze zewnętrzne jest chłodniejsze niż powietrze w budynku (Temperatura chłodzenie),
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, poniżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego grzania, pod warunkiem, że powietrze zewnętrzne jest cieplejsze niż powietrze w budynku (Temperatura grzanie),
- tryb działania bypassu. Jest to parametr określający stosunek strumieni powietrza nawiewanego do i usuwanego z pomieszczeń w przypadku, gdy aktywna jest funkcja bypass.

Tryb 1 → w chwili otwarcia bypassu strumień powietrza pozostają bez zmian.

Tryb 2 → w chwili otwarcia bypassu, następuje zróżnicowanie strumieni powietrza nawiewnego i wywiewnego – z budynku jest usuwana mniejsza ilość powietrza niż do niego nawiewana. W tym przypadku możesz ustawić **Intensywność wentylacji** dla otwartego bypassu oraz poziom **Różnicowania strumieni** powietrza – o ile procent

strumień powietrza usuwanego z pomieszczeń ma być niższy od strumienia powietrza dostarczanego do pomieszczeń.

Tryb 3 → w chwili otwarcia bypassu, następuje wyłączenie wentylatora usuwającego powietrze z pomieszczeń. W tym przypadku możesz ustawić **Intensywność wentylacji**, jaka będzie realizowana przez wentylator nawiewny.

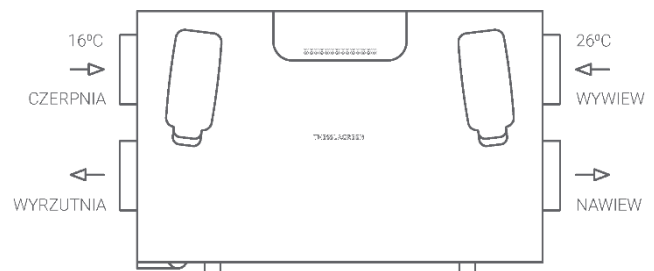
Sposób aktywacji funkcji:

- automatycznie.

Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie naturalnego chłodzenia – przykład:

Parametry ustawione przez użytkownika:

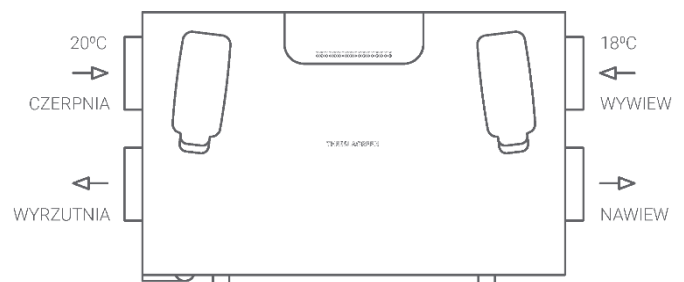
- temperatura minimalna otwarcia bypassu = 15°C
- temperatura chłodzenie = 24°C
- bypass aktywny



Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie naturalnego grzania – przykład:

Parametry ustawione przez użytkownika:

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



2.7.8. Gruntowy Wymiennik Ciepła

Funkcja steruje pracą Gruntowego Wymiennika Ciepła (GWC).

W przypadku powietrznego wymiennika gruntowego funkcja steruje pracą przepustnicy GWC. Powietrze świeże jest pobierane przez centralę wentylacyjną AirPack⁴ h bezpośrednio z zewnątrz lub poprzez Gruntowy Powietrzny Wymiennik Ciepła.

W przypadku wymiennika z czynnikiem pośredniczącym funkcja włącza lub wyłącza pompę czynnika.

Nastawy:

- temperatura powietrza zewnętrznego, powyżej której wykorzystywany jest wymiennik gruntowy w okresie lata,
- temperatura powietrza zewnętrznego, poniżej której wykorzystywany jest wymiennik gruntowy w okresie zimy,
- tryb regeneracji GWC (brak, temperaturowa lub dobowa).

3. USTAWIENIA FABRYCZNE

Tab.2. Nastawy fabryczne

PARAMETR USTAWIANY	NASTAWA FABRYCZNA	ZAKRES	ROZDZIEL-CZOŚĆ
TRYB AUTOMATYCZNY			
LATO	Tab. 3		
ZIMA	Tab. 4		
TRYB MANUALNY			
WENTYLACJA	30%	20 - 100 %	1%
T.NAWIEW-K	18°C°	15 - 45°C°	0.5°C°
WIETRZENIE	12:00		
1-2-3			
BIEG 1	30%	10 - 45%	1%
BIEG 2	60%	46 - 75 %	1%
BIEG 3	100%	76 - 100%	1%
BYPASS			
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
TRYB DZIAŁANIA	1	1 - 3	2
INTENSYWNOŚĆ	50%	10-max%	1%
RÓŻNICOWANIE STRUMIENI	50%	10-100%	1%
WIETRZENIE POKOJE			
CZAS	5 minut	1 - 45 minut	1 minuta
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%
WIETRZENIE ŁAZIENKA			
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
PUSTY DOM			
WENTYLACJA	20%	10 - 50 %	1%
KOMINEK			
CZAS	1 minuta	1 - 10 minut	1 minuta
VN/VW	20%	5 - 50 %	1%
GWC			
GWC	AKTYWNY	AKTYWNY / PASYWNY	
TMIN GWC	5°C	0 - 10°C	0.5°C °
TMAX GWC	25°C	15 - 40°C	0.5°C
OKAP			
NAWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
WYWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
U. ZANIECZYSZCZEN			
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%

Tab.3. Program tygodniowy dla LATA

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

	WIETRZENIE	17:45		
PIĄTEK	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22°C
	ODC. CZASOWY 2	08:00	30%	22°C
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22°C
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22°C
	WIETRZENIE	17:45		
SOBOTA	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22°C
	ODC. CZASOWY 2	08:00	40%	22°C
	ODC. CZASOWY 3	16:00	40%	22°C
	ODC. CZASOWY 4	22:00	25%	22°C
	WIETRZENIE	17:45		
NIEDZIELA	ODC. CZASOWY 1	06:00	65%	22°C
	ODC. CZASOWY 2	08:00	80%	22°C
	ODC. CZASOWY 3	16:00	80%	22°C
	ODC. CZASOWY 4	22:00	40%	22°C
	WIETRZENIE	17:45		

Tab.4. Program tygodniowy dla ZIMY

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

4. PANELE STEROWANIA

Pracą rekuperatora AirPack⁴h zarządza modułowy sterownik GT. Moduł BASIC sterownika jest zawsze zintegrowany z urządzeniem i może współpracować z trzema panelami sterowania Air oraz modułem AirMobile. Panele sterowania pełnią rolę interfejsu komunikacyjnego pomiędzy użytkownikiem i sterownikiem, nie przechowując żadnych danych. Dlatego też każda centrala wentylacyjna AirPack⁴h kontynuuje pracę po odłączeniu panelu sterowania. Ponowne wpięcie panelu sterowania umożliwi automatycznie (bez konieczności restartu) sterowanie urządzeniem.

W ramach systemu sterowania GT oferowane są: panel lokalny (AirL⁺, panele zdalny Air⁺⁺ oraz moduł AirMobile umożliwiający sterowanie wentylacją w budynku przy pomocy smartfonu lub tabletu. System umożliwi również równoczesne podłączenie panelu AirL⁺ oraz Air⁺⁺ do sterownika jednej centrali wentylacyjnej AirPack⁴h.

Każdy z paneli sterowania daje dostęp do pełnej funkcjonalności systemu sterowania.

4.1. Panel sterowania AirL⁺ (opcja)

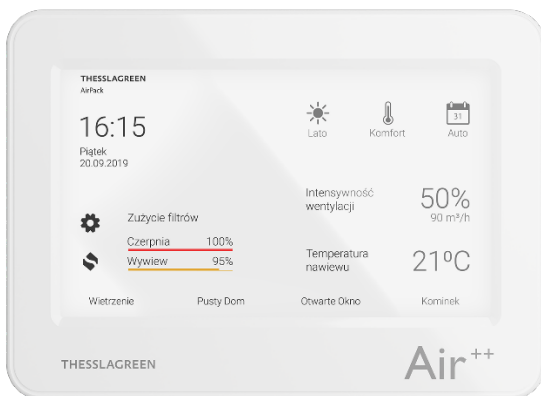
Lokalny panel LCD połączony ze sterownikiem kablem o długości 1,5 m poprzez złącze komunikacyjne HDMI umieszczone w porcie połączeniowym.



Panel umożliwia obsługę wszystkich funkcji systemu sterowania GT.

4.2. Panel sterowania Air⁺⁺ (opcja)

Kolorowy, zdalny panel dotykowy o przekątnej 4.3" przeznaczony do montażu naściennego w pomieszczeniu. Standardowo panel dostarczany jest z kablem UTP8P8C o długości 10m.



Panel umożliwia obsługę wszystkich funkcji systemu sterowania GT.

Uwaga: Połączenie z panelem Air⁺⁺ musi być wykonane przy pomocy kabla prostego UTP zakończonych wtykami typu RJ45 (EIA/TIA-568A lub IA/TIA-568B) do odpowiedniego gniazda w „porcie” połączeniowym – do gniazda opisanego Air⁺⁺.

4.3. Moduł AirMobile (opcja)

AirMobile to w pełni funkcjonalne sterowanie wentylacją w budynku przy pomocy smartfona lub laptopa.



AirMobile może działać równoległe z innymi panelami sterowania Air lub może stanowić jedyny interfejs sterowania wentylacją w budynku umożliwiając użytkownikowi rezygnację z jakichkolwiek dodatkowych paneli sterowania. AirMobile nie zapewnia obsługi funkcjonalności systemu kontroli filtrów AFC w urządzeniach AirPack⁴ h.

5. CZYNNOSCI KONSERWACYJNE

Czynnościami konserwacyjnymi wykonywanymi samodzielnie przez użytkownika są wymiana filtrów oraz wymiana bezpiecznika. Pozostałe czynności serwisowe muszą być realizowane przez wykwalifikowanego Instalatora lub Serwisanta.

5.1. Wymiana filtrów powietrza

Zagrożenie: Przed otwarciem pokryw, urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania. W tym celu:

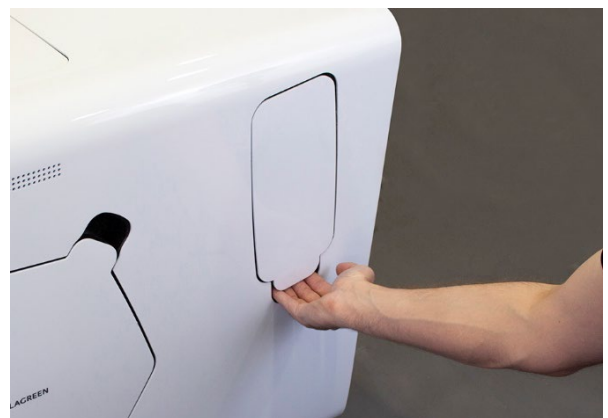
1. Wyłącz urządzenie przy pomocy panelu sterowania.
2. Ustaw włącznik główny, umieszczony na przedniej części urządzenia nad portem, w pozycji OFF (0).

Uwaga: Po wyłączeniu urządzenia przy pomocy panelu sterowania należy odczekać do chwili, gdy wentylatory przestaną działać. Jeżeli urządzenie działało w trybie przeciwwamrozeniowym lub z załączoną elektryczną nagrzewnicą kanałową, po wyłączeniu centrali wentylacyjnej AirPack⁴ h wentylatory zostaną wyłączone ze zwłoką czasową 30 do 180 sekund w celu schłodzenia elementu grzejnego nagrzewnic elektrycznych.

Zagrożenie: Po otwarciu pokrywy filtrów, element grzejny systemu przeciwwamrozeniowego może mieć wysoką temperaturę.

Uzyskanie dostępu do filtrów powietrza w centralach wentylacyjnych AirPack⁴ h wymaga demontażu zatyczki. Zatyczka jest wykonana z bardzo wytrzymałego i elastycznego materiału (EPP) dzięki czemu zapewnia doskonałą szczelność powietrzną zarówno obudowy jak i filtra. Jednocześnie konstrukcja zatyczki zapewnia 100% eliminację mostków cieplnych. Zatyczka zatrzaskuje się w gnieździe na dzięki specjalnie uformowanemu kształtowi jej obrzeża.

1. Włóż dłoń w zagłębienie pod uchwytem zatyczki.



2. Opierając się drugą ręką o korpus urządzenia energicznie przyciągnij do siebie zatyczkę



3. Wyjmij filtr.



4. Włóż w gniazdo nowy filtr i dopchnij go do oporu



5. Włóż zatyczkę w górną część gniazda dosuwając ją do góry.



6. Zatrzaśnij zatyczkę uderzając energicznie w dolną część



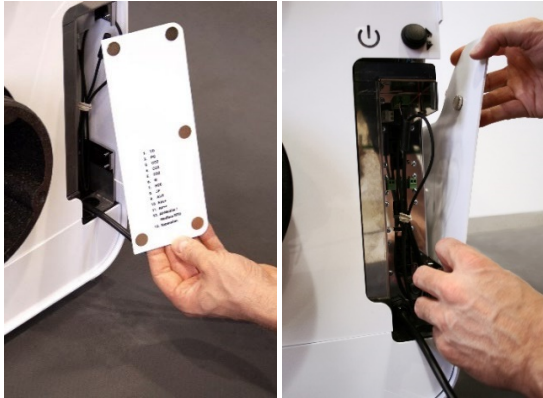
7. Włącz urządzenie

- A. Ustaw włącznik główny, umieszczony na prawo od króćca wyrzutni, w pozycji ON (I).
- B. Uruchom urządzenie przy pomocy panelu sterowania.
- C. Włączenie urządzenia sygnalizowane będzie podświetleniem symbolu umieszczonego obok włącznika.

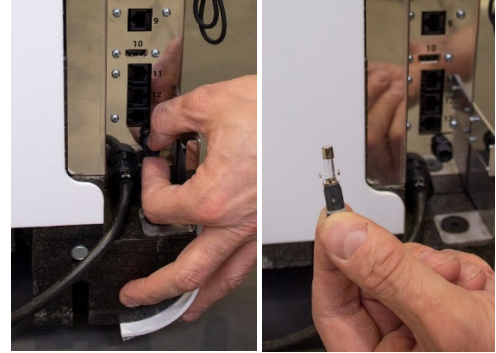
5.2. Wymiana bezpiecznika w porcie przyłączeniowym

Zagrożenie: Przed otwarciem pokryw, urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania.

1. Wyłącz urządzenie przy pomocy panelu sterowania.
2. Ustaw włącznik główny, umieszczony na przedniej części urządzenia nad portem, w pozycji OFF (O).
3. Wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego urządzenie AirPack⁴ h z gniazda zasilania.
4. Zdemontuj pokrywę portu przyłączeniowego



5. Zdemontuj bezpiecznik przekręcając korpus obudowy bezpiecznika w lewo o 90°. Następnie wyjmij z korpusu obudowy bezpiecznik i włóż nowy bezpiecznik 10A i zamontuj bezpiecznik przekręcając korpus obudowy bezpiecznika w prawo o 90°.



6. Zamontuj pokrywę portu
7. Włóż wtyczkę z gniazda zasilającego
8. Włącz zasilanie przy pomocy przełącznika głównego.
9. Włącz urządzenie AirPack⁴ h z panelu sterowania.

6. KATALOG ALARMÓW

Tab.5. Kody alarmów

LP	SYMBOL	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 (CZERPNIA).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika. Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
3	E101	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza nawiewanego umieszczonego w króćcu centrali (NAWIEW).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika. Czujnik temperatury powietrza nawiewanego umieszczonego w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. 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 umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika. Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczonego w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. 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. Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony. Wymagana interwencja serwisowa.	Wpięcie czujnika. 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. Czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zamontowana centrala jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.

LP	SYMBOL	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
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	E138	Awaria czujnika CF wentylatora nawiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia wentylatora	AUTOMATYCZNY	Przetwornik ciśnienia wentylatora jest odłączony od sterownika.	Wymagana interwencja serwisowa.
				Przetwornik ciśnienia wentylatora jest uszkodzony.	Wymiana przetwornika. Wymagana interwencja serwisowa.
10	E139	Awaria czujnika CF wentylatora wywiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia wentylatora	AUTOMATYCZNY	Przetwornik ciśnienia wentylatora jest odłączony od sterownika.	Wymagana interwencja serwisowa.
				Przetwornik ciśnienia wentylatora jest uszkodzony.	Wymiana przetwornika. Wymagana interwencja serwisowa.
11	E140	Awaria czujnika CF filtra nawiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia filtra	AUTOMATYCZNY	Przetwornik ciśnienia filtra jest odłączony od sterownika.	Wymagana interwencja serwisowa.
				Przetwornik ciśnienia filtra jest uszkodzony.	Wymiana przetwornika. Wymagana interwencja serwisowa.
12	E141	Awaria czujnika CF filtra wywiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia filtra	AUTOMATYCZNY	Przetwornik ciśnienia filtra jest odłączony od sterownika.	Wymagana interwencja serwisowa.
				Przetwornik ciśnienia filtra jest uszkodzony.	Wymiana przetwornika. Wymagana interwencja serwisowa.
13	E144	Błąd utrzymania przepływu na wentylatorze nawiewnym	AUTOMATYCZNY	Zanieczyszczony układ pomiaru różnicy ciśnienia na wentylatorze	Wyczyszczenie układu pomiarowego (odkurzenie filterka)
				Nieszczelna lub otwarta zaśleпка komory filtra nawiewnego	Montaż zaśleпки
				Instalacja wentylacyjna ma zbyt duży opór przepływu	Wymagana interwencja serwisowa.
14	E145	Błąd utrzymania przepływu na wentylatorze wywiewnym	AUTOMATYCZNY	Zanieczyszczony układ pomiaru różnicy ciśnienia na wentylatorze	Wyczyszczenie układu pomiarowego (odkurzenie filterka)
				Nieszczelna lub otwarta zaśleпка komory filtra wywiewnego	Montaż zaśleпки
				Instalacja wentylacyjna ma zbyt duży opór przepływu	Wymagana interwencja serwisowa.
15	E148	Zużycie filtra nawiewnego powyżej wartości granicznej	AUTOMATYCZNY	Zużycie filtra nawiewnego	Wymiana filtra nawiewnego
16	E149	Zużycie filtra wywiewnego powyżej wartości granicznej	AUTOMATYCZNY	Zużycie filtra wywiewnego	Wymiana filtra wywiewnego
17	E150	Konieczna jest wymiana filtra nawiewnego	AUTOMATYCZNY	Zużycie filtra nawiewnego przekroczyło maksymalną wartość	Wymiana filtra nawiewnego
18	E151	Konieczna jest wymiana filtra wywiewnego	AUTOMATYCZNY	Zużycie filtra wywiewnego przekroczyło maksymalną wartość	Wymiana filtra wywiewnego
19	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.
				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 komin.	Wyłączyć funkcję specjalną OKAP.
20	E156	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra nawiewnego	AUTOMATYCZNY	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra nawiewnego	Wymiana filtra nawiewnego
21	E157	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra wywiewnego	AUTOMATYCZNY	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra wywiewnego	Wymiana filtra wywiewnego
22	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.

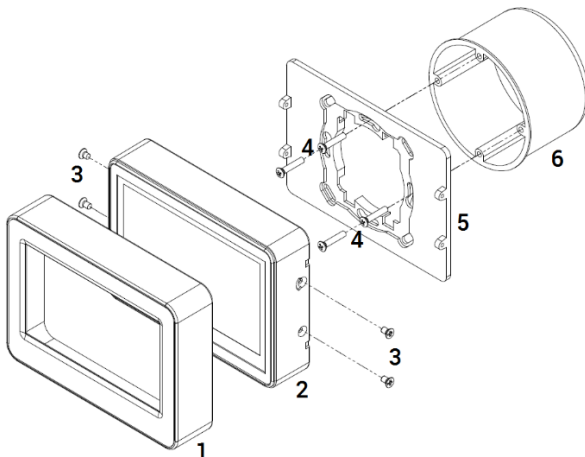
LP	SYMBOL	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
23	E201	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w kanale.	AUTOMATYCZNY	Zbyt mały przepływ powierza podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej. Po obniżeniu się temperatury w okolicy termika nagrzewnicy elektrycznej alarm zostanie zresetowany. Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej. Źle dobrane nastawy regulatora PI nagrzewnicy elektrycznej.	Jeżeli zabezpieczenie termiczne nie resetuje się automatycznie usterka wymaga interwencji serwisowej Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa. Zmiana nastaw regulatora PI nagrzewnicy elektrycznej. Wymagana interwencja serwisowa.
24	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.
25	E251	Sygnalizacja konieczności wymiany filtra kanałowego.	AUTOMATYCZNY	Zadziałał presostat filtra kanałowego.	Należy wymienić filtr.
26	E252	Sygnalizacja konieczności wymiany filtrów w centrali.	UŻYTKOWNIK	Zadziałał presostat filtrów w centrali	Należy wymienić filtry.
27	S6	Zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy FPX zadziałało maksymalną ilość razy w określonym czasie. Wezwij serwis	UŻYTKOWNIK		
28	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.
29	S8	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu.	UŻYTKOWNIK	Aktywny klucz produktu.	Reset alarmu nastąpi po wpisaniu kodu odblokowującego urządzenie (kod podaje Użytkownikowi Instalator).
30	S9	Centrala zatrzymana z panelu AirS	AUTOMATYCZNY		Reset alarmu nastąpi po włączeniu centrali z panelu AirS.
31	S10	Zadziałał czujnik PPOŻ.	UŻYTKOWNIK		Reset alarmu.
32	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.
33	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.
34	S15	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej nie przyniosło oczekiwanych rezultatów.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony układ nagrzewnicy wodnej (nagrzewnica lub zawór lub pompa) Brak zasilania ciepłą wodą nagrzewnicy.	Wymagana interwencja serwisowa. Wymagana interwencja serwisowa.
35	S16	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w centrali przy aktywnym zabezpieczeniu przeciwzamrożeniowym wymiennika rekuperacyjnego.	AUTOMATYCZNY	Zbyt mały przepływ powierza podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej. Po obniżeniu się temperatury w okolicy termika nagrzewnicy elektrycznej alarm zostanie zresetowany. Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej.	Jeżeli zabezpieczenie termiczne nie resetuje się automatycznie usterka wymaga interwencji serwisowej Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa.
36	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. Uszkodzony presostat.	Należy wymienić filtry. Wymiana presostatu. Wymagana interwencja serwisowa.
37	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. Wymiana filtrów bez ustawienia daty wymiany filtrów.	Należy wymienić filtry. Należy przeprowadzić procedurę wymiany filtrów z dowolnego panelu.
38	S20	Nie został wymieniony filtr kanałowy w określonym czasie po pojawieniu się informacji o konieczności wymiany filtra.	UŻYTKOWNIK	Brudny filtr. Uszkodzony presostat.	Należy wymienić filtr. Wymiana presostatu. Wymagana interwencja serwisowa.
39	S22	Nie zadziałało zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika rekuperacyjnego.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzona grzałka elektryczna w centrali. Zbyt niska temperatura powietrza zewnętrznego.	Wymagana interwencja serwisowa.
40	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. Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony. Wymagana interwencja serwisowa.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.

LP	SYMBOL	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
41	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.
42	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.
43	S26	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego dla glikolowego gruntowego wymiennika ciepła.	AUTOMATYCZNY	Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczone w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są odłączone od płyty sterownika.	Wpięcie czujników. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczone w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są uszkodzone.	Wymiana czujników. Wymagana interwencja serwisowa.
44	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
45	S30	Nie działa wentylator nawiewny.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony wentylator nawiewny.	Wymagana interwencja serwisowa.
46	S31	Nie działa wentylator wywiewny.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony wentylator wywiewny.	Wymagana interwencja serwisowa.
47	F142	Brak filtra nawiewnego	AUTOMATYCZNY	Nastąpiło mechaniczne uszkodzenie filtra	Wymiana filtra nawiewnego
				Zamontowany filtr nawiewny jest niezgodny z wymaganiami producenta	Wymiana filtra nawiewnego na oryginalny
				Nieszczelność w układzie pomiarowym	Wymagana interwencja serwisowa
				Nieszczelna lub otwarta zaśleпка komory filtra nawiewnego	Montaż zaśleпки
48	F143	Brak filtra wywiewnego	AUTOMATYCZNY	Nastąpiło mechaniczne uszkodzenie filtra	Wymiana filtra nawiewnego
				Zamontowany filtr wywiewny jest niezgodny z wymaganiami producenta	Wymiana filtra nawiewnego na oryginalny
				Nieszczelność w układzie pomiarowym	Wymagana interwencja serwisowa
				Nieszczelna lub otwarta zaśleпка komory filtra wywiewnego	Montaż zaśleпки
49	F146	Konieczna jest wymiana filtra nawiewnego	AUTOMATYCZNY	Przekroczony został czas użytkowania filtra nawiewnego	Wymiana filtra nawiewnego
				Zużycie filtra nawiewnego przekroczyło maksymalną wartość	Wymiana filtra nawiewnego
50	F147	Konieczna jest wymiana filtra wywiewnego	AUTOMATYCZNY	Przekroczony został czas użytkowania filtra wywiewnego	Wymiana filtra wywiewnego
				Zużycie filtra wywiewnego przekroczyło maksymalną wartość	Wymiana filtra wywiewnego

CZĘŚĆ B. OBSŁUGA URZĄDZENIA Z PANELU STEROWANIA AIR⁺

1. JAK POPRAWNIE ZAMONTOWAĆ PANEL AIR⁺

- Przed montażem panelu Air⁺, centrala wentylacyjna AirPack⁴ oraz urządzenia peryferyjne muszą być odłączone od źródła zasilania w energię elektryczną.
- Połączenie panelu Air⁺ ze sterownikiem GT musi być wykonane przy pomocy kabla prostego UTP, zakończonym wtykami typu RJ45, wykonanymi w standardzie EIA/TIA-568A lub IA/TIA-568B – obydwa wtyki RJ45 w jednym standardzie. Każde inne połączenie spowoduje brak komunikacji pomiędzy panelem Air⁺, a sterownikiem GT, a w skrajnym przypadku doprowadzi do uszkodzenia modułu BASIC oraz / lub panelu Air⁺.
- Kabel UTP musi być wpięty do odpowiedniego gniazda na obudowie automatyki centrali wentylacyjnej AirPack⁴ – do gniazda opisanego Air⁺. Każde inne połączenie może spowodować brak komunikacji pomiędzy panelem Air⁺, a sterownikiem GT, a w skrajnym przypadku może doprowadzić do uszkodzenia modułu BASIC oraz / lub panelu Air⁺.



- Zdemontuj maskownicę 1 obudowy 2 panelu Air⁺ (odblokuje maskownicę z zatrzasków).
- Zamocuj podstawę 5 do puszki podtynkowej 6 przy pomocy czterech wkrętów 4.
- Podłącz kabel komunikacyjny UTP do gniazda na panelu Air⁺.
- Zamocuj obudowę 2 do podstawy 5 przy pomocy czterech wkrętów 3.
- Zamocuj maskownicę 1 obudowie 2.
- Drugi koniec kabla komunikacyjnego UTP podłącz do gniazda Air⁺ na obudowie automatyki centrali wentylacyjnej AirPack⁴.

2. UWAGI OGÓLNE

Panel sterowania Air⁺ jest urządzeniem zbudowanym z kolorowego wyświetlacza LCD TFT o przekątnej 4.3" wyposażonego w panel dotykowy oraz z modułu z mikrokontrolerem. Panel umożliwia obsługę wszystkich funkcji systemu sterowania GT.

Panel Air⁺ jest przeznaczony do montażu ściennego w pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła. Panel Air⁺ należy instalować w łatwo dostępnym miejscu na wysokości umożliwiającej dostęp dzieci.

3. WYGASZANIE EKRANU

Dowolny ekran panelu Air⁺ powraca do ekranu **GŁÓWNEGO** po 5 minutach braku aktywności na panelu Air⁺. Po kolejnych 10 minutach wyświetlacz panelu zostaje wygaszony. Ponowne podświetlenie następuje po dotknięciu dowolnego miejsca na wyświetlaczu.

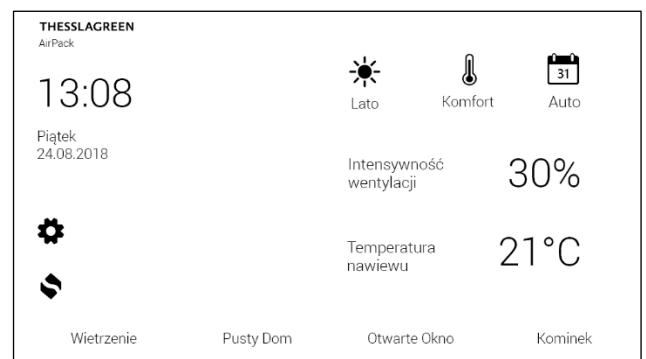
4. POLA WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH EKRANÓW

Tab.1. Opis pól wspólnych dla wszystkich ekranów

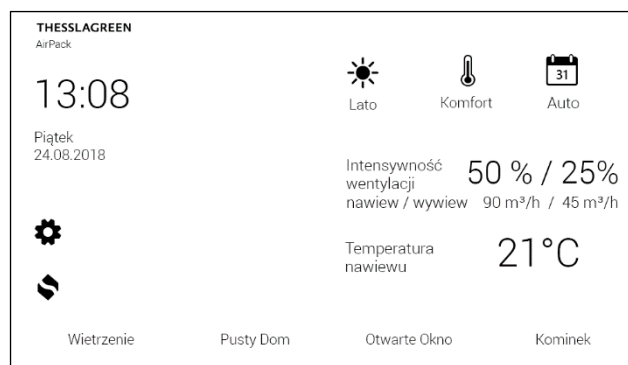
POLE	ZDARZENIE PO WYBRANIU POLA
	Powrót do ekranu GŁÓWNEGO
	Powrót do ekranu poprzedniego
	Powrót do ekranu poprzedniego bez zapisywania wprowadzonych zmian
	Powrót do ekranu poprzedniego z zapisaniem wprowadzonych zmian
	Zmniejszenie wartości o wartość wynikającą z rozdzielczości lub przejście do poprzedniej opcji
	Zwiększenie wartości o wartość wynikającą z rozdzielczości lub przejście do następnej opcji

5. EKRAN GŁÓWNY

Widok ekranu głównego dla centrali wentylacyjnej AirPack⁴ nie wyposażonej w moduł CF.































Widok ekranu głównego dla centrali wentylacyjnej AirPack⁴ wyposażonej w moduł CF.



Tab.2. Opis pól ekranu głównego

POLE	NAZWA POLA	ZDARZENIE PO WYBRANIU POLA	ZNACZENIE
THESSLAGREEN	logo Thessla Green	Wyświetlenie ekranu INFO	Opis ekranu INFO w punkcie 5.
	alarm S	Pole nieaktywne.	Ikona sygnalizuje wystąpienia alarmu typu S, który zatrzymuje pracę centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ .
	alarm E	Pole nieaktywne.	Ikona sygnalizuje wystąpienia alarmu typu E.
	chłodnica	Pole nieaktywne.	Ikona sygnalizuje pracę chłodnicy kanałowej.
	nagrzewnica	Pole nieaktywne.	Ikona sygnalizuje pracę nagrzewnicy kanałowej.
AH	AH	Pole nieaktywne.	Ikona AH sygnalizuje aktywność zabezpieczenia przeciwmroźniowego kanałowej nagrzewnicy wodnej.
FPX	FPX	Pole nieaktywne.	Ikona FPX sygnalizuje aktywność systemu FPX chroniącego wymiennik ciepła przed zamrożeniem kondensatu. Ikona FPX1 oznacza, że realizowany jest tryb FPX1, w którym, dominującą rolę w ochronie wymiennika odgrywa płynna regulacja mocy nagrzewnicy przeciwmroźniowej, zainstalowanej przed wymiennikiem ciepła. Ikona FPX2 oznacza, że realizowany jest tryb FPX2, w którym dominującą rolę w ochronie wymiennika odgrywa płynna regulacja wydajności wentylatorów.
BP BP	BP	Pole nieaktywne.	Ikona BP oznacza, że przepustnica bypassu jest otwarta. Ikona BP oznacza, że funkcja bypass jest wyłączona (pasywna).
GWC GWC	GWC	Pole nieaktywne.	Ikona GWC sygnalizuje pracę gruntowego wymiennika ciepła. Ikona GWC oznacza, że funkcja GWC jest wyłączona (pasywna).
JP	czujnik jakości powietrza	Pole nieaktywne.	Ikona JP sygnalizuje pracę centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ wg ustawień związanych z zadziałaniem czujnika jakości powietrza.
H2O	higrostat	Pole nieaktywne.	Ikona H2O sygnalizuje pracę centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ wg ustawień związanych z zadziałaniem czujnika wilgotności powietrza.
OK	okap	Pole nieaktywne.	Ikona OK sygnalizuje pracę centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ wg ustawień dla aktywnego okapu kuchennego.
SUP	SUP	Pole nieaktywne.	Ikona SUP sygnalizuje pracę sekcji uzdatniania powietrza.
PG	przewód grzejny	Pole nieaktywne.	Ikona PG sygnalizuje pracę przewodu grzejnego zabezpieczającego przed zamrożeniem wody w przewodzie odprowadzającym kondensat.

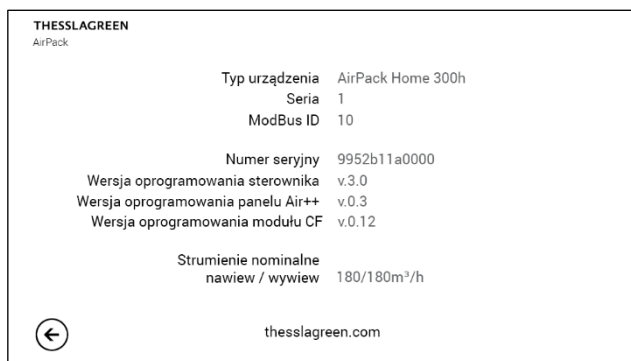
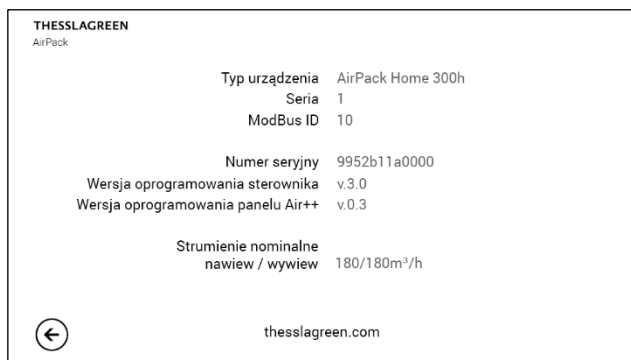
POLE	NAZWA POLA	ZDARZENIE PO WYBRANIU POLA	ZNACZENIE
AirS	panel AirS	Pole nieaktywne.	Ikona AirS sygnalizuje aktualne położenie pokrętła na panelu AirS: AirS:0 pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „zero”. AirS:1 pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „jeden”. AirS:2 pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „dwa”. AirS:3 pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „trzy”. AirS:W pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „wietrzenie”. AirS:A pokrętło panelu AirS ustawione w pozycji „auto”. Opis współpracy panelu Air++ z panelem AirS w punkcie 14.
   Auto Pt 2 Manualny Chwilowy	tryb pracy 1	Zmiana na  lub  w zależności od aktywnego trybu.	Ikona  oznacza realizację trybu pracy AUTO przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ . Ikona  oznacza realizację trybu pracy MANUALNY przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ . Ikona  oznacza realizację trybu pracy CHWILOWY przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ .
  Komfort Eko	tryb pracy 2	Zmiana na  lub  w zależności od aktywnego trybu.	Ikona  sygnalizuje realizację trybu pracy KOMFORT przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ . Ikona  sygnalizuje realizację trybu pracy EKO przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ .
  Lato Zima	harmonogram	Zmiana na  lub  w zależności od aktywnego harmonogramu.	Ikona  sygnalizuje realizację harmonogramu LATO w trybie pracy AUTO przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ . Ikona  sygnalizuje realizację harmonogramu ZIMA w trybie pracy AUTO przez sterownik GT centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ .
Piątek 29.08.2014 08:08	data i czas	Pole nieaktywne.	W polu data i czas wyświetlany jest aktualny dzień tygodnia, data i godzina.
21°C Temperatura nawiewu 21°C Temperatura nawiewu	temperatura nawiewu	Jeżeli aktywny jest tryb KOMFORT - przejście do ekranu TEMPERATURA NAWIEWU . W innym przypadku pole nieaktywne.	W polu temperatura nawiewu wyświetlana jest aktualna temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczeń.  pole aktywne (napis biały).  pole nieaktywne (napis szary).
30% Intensywność wentylacji 100% Intensywność wentylacji 36% / 30% Intensywność wentylacji nawiew / wywiew 30% 110 m ³ /h Intensywność wentylacji	intensywność wentylacji	Jeżeli pole jest aktywne - przejście do ekranu INTENSYWNOŚĆ WENTYLACJI .	W polu intensywność wentylacji wyświetlana jest aktualna intensywność wentylacji.  pole aktywne.  pole nieaktywne.  pole nieaktywne ze zróżnicowanymi strumieniami powietrza  pole z informacją o przepływie powietrza w m ³ /h (urządzenie AirPack ⁴ z modułem CF)
	ustawienia	Wyświetlenie ekranu USTAWIENIA	Pole zawsze aktywne.
	odczyt	Wyświetlenie ekranu ODCZYT	Pole zawsze aktywne.
Wietrzenie Wietrzenie	wietrzenie	Włączenie lub wyłączenie funkcji Wietrzenie. Pole aktywne tylko jeżeli nie jest aktywna żadna inna funkcja specjalna.	Pole do aktywacji funkcji Wietrzenie z panelu Air++ oraz do sygnalizacji działania funkcji Wietrzenie aktywowanej z innego poziomu. Zielony pasek w dolnej części pola sygnalizuje aktywną funkcję Wietrzenie.

POLE	NAZWA POLA	ZDARZENIE PO WYBRANIU POLA	ZNACZENIE
Pusty Dom <hr/> Pusty Dom	pusty dom	Włączenie lub wyłączenie funkcji Pusty Dom. Pole może być aktywne tylko jeżeli nie jest aktywna inna funkcja specjalna.	Pole do aktywacji funkcji Pusty Dom z panelu Air++ oraz do sygnalizacji działania funkcji Pusty Dom aktywowanej z innego poziomu. Zielony pasek w dolnej części pola sygnalizuje aktywną funkcję Pusty Dom.
Otwarte Okno <hr/> Otwarte Okno	otwarte okno	Włączenie lub wyłączenie funkcji Otwarte Okno. Pole aktywne tylko jeżeli nie jest aktywna inna funkcja specjalna.	Pole do aktywacji funkcji Otwarte Okno z panelu Air++. Zielony pasek w dolnej części pola sygnalizuje aktywną funkcję Otwarte Okno.
Kominek <hr/> Kominek	kominek	Włączenie lub wyłączenie funkcji Kominek. Pole aktywne tylko jeżeli nie jest aktywna inna funkcja specjalna.	Pole do aktywacji funkcji Kominek z panelu Air++ oraz do sygnalizacji działania funkcji Kominek aktywowanej z innego poziomu. Zielony pasek w dolnej części pola sygnalizuje aktywną funkcję Kominek.


6. EKRAN Z INFORMACJAMI O URZĄDZENIU

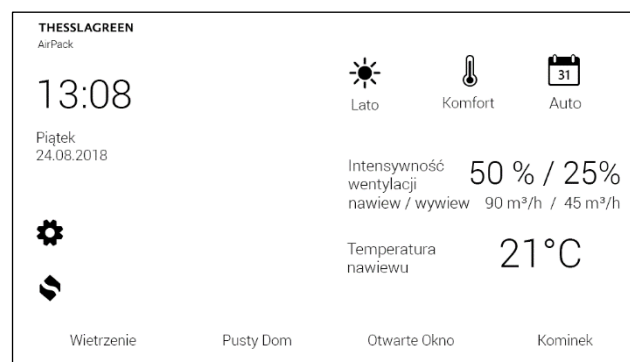
Model urządzenia, numer seryjny urządzenia, wersja oprogramowania sterownika GT oraz wersja oprogramowania panelu dotykowego zamieszczone są na ekranie **INFO**.

Przejdźcie do ekranu **INFO** następując po wyborze pola **THESSLAGREEN** na ekranie **GŁÓWNYM**. Poniżej widok ekranu głównego dla centrali wentylacyjnej AirPack⁴ nie wyposażonej oraz wyposażonej w moduł CF.

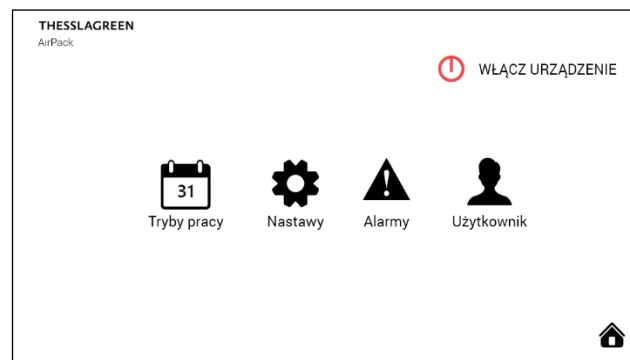


7. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴

- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GŁÓWNYM**.



- B. Aby uruchomić centralę wentylacyjną AirPack⁴ wybierz pole **WŁĄCZ URZĄDZENIE**. Aby zatrzymać pracę centrali wentylacyjnej AirPack⁴ wybierz pole **WYŁĄCZ URZĄDZENIE**.






8. WYBÓR TRYBU PRACY CENTRALI WENTYLACYJNEJ AIRPACK⁴




Centrale wentylacyjne AirPack⁴ mogą pracować:



- w trybie automatycznym, realizując harmonogram tygodniowy dla LATA lub ZIMY,
- w trybie manualnym, realizując stałe nastawy trybu manualnego,
- w trybie chwilowym, realizując chwilowe nastawy trybu chwilowego,
- w trybie Komfort, utrzymując zadaną w trybie automatycznym, manualnym lub chwilowym temperaturę nawiewu (tylko w przypadku wyposażenia instalacji wymiennik kanałowy - nagrzewnica lub chłodnica),
- w trybie Eko, bez utrzymywania zadanej temperatury nawiewu,
- realizując funkcje specjalne: Wietrzenie, Kominek, Pusty Dom, Otwarte Okno, Okap.

8.1. Tryb Automatyczny/Manualny

Zmiana trybu pracy pomiędzy Auto a Manualny odbywa się poprzez wybór pola **tryb pracy 1** na ekranie **GLÓWNYM**.



Jeżeli aktywny jest tryb Auto  wybór pola **tryb pracy 1** powoduje zmianę na tryb Manualny . Po tej zmianie centrala wentylacyjna AirPack⁴ działa w sposób ciągły z zadaną intensywnością wentylacji, utrzymując zadaną temperaturę nawiewu (tylko w przypadku ustawienia pola **tryb pracy 2** w widoku Komfort ).

Jeżeli aktywny jest tryb Manualny  wybór pola **tryb pracy 1** powoduje zmianę na tryb Auto . Po tej zmianie centrala wentylacyjna AirPack⁴ działa według harmonogramu pracy zdefiniowanego dla Lata lub dla Zimy. Zadana w harmonogramie temperatura nawiewu jest utrzymywana tylko w przypadku ustawienia pola **tryb pracy 2** w widoku Komfort .

Wraz z wyborem trybu Auto, na ekranie **GLÓWNYM** pojawia się ikona  lub  w polu **harmonogram**.


8.2. Wybór harmonogramu pracy trybu Auto

Wybierając tryb Auto użytkownik ma możliwość wyboru jednego z dwóch harmonogramów pracy tygodniowej centrali wentylacyjnej AirPack⁴. Wybór realizowany jest poprzez pole **harmonogram** na ekranie **GLÓWNYM**.

Jeżeli w polu **harmonogram** wyświetlona jest ikona lato , centrala wentylacyjna AirPack⁴ działa według harmonogramu pracy zdefiniowanego dla Lata. Po wyborze pola **harmonogram** następuje przełączenie harmonogramu na zdefiniowany dla Zimy .

W ustawieniach fabrycznych poziomy intensywności wentylacji oraz temperatur nawiewu zostały ustawione przy założeniu, że harmonogram Zima realizowany jest w sezonie grzewczym, natomiast harmonogram Lato poza sezonem grzewczym.


8.3. Tryb Chwilowy

Zmiana Intensywności wentylacji lub Temperatury nawiewu powoduje zmianę trybu pracy centrali wentylacyjnej AirPack⁴ na tryb Chwilowy  (punkt 10).

Po tej zmianie centrala wentylacyjna AirPack⁴ pracuje przez określony czas z zadaną intensywnością wentylacji oraz/lub temperaturą powietrza nawiewanego.



Jeżeli zmiana trybu pracy na Chwilowy nastąpiła podczas aktywnego trybu Auto system sterowania GT realizuje nastawy trybu Chwilowego do czasu przejścia do kolejnego odcinka czasowego harmonogramu pracy lub do czasu zmiany trybu pracy na Auto lub Manualny.



Jeżeli zmiana trybu pracy na Chwilowy nastąpiła podczas aktywnego trybu Manualny system automatyki GT realizuje nastawy trybu Chwilowego do czasu zmiany trybu pracy na Auto lub Manualny przez użytkownika.

W dowolnej chwili działania urządzenia możesz dezaktywować tryb chwilowy poprzez dotknięcie ikonki .

8.4. Tryb Eko/Komfort

Zmiana trybu pracy pomiędzy Eko a Manualny odbywa się poprzez wybór pola **tryb pracy 2** na ekranie **GLÓWNYM**.

Jeżeli aktywny jest tryb Eko  wybór pola **tryb pracy 2** powoduje zmianę na tryb Komfort . Po tej zmianie centrala wentylacyjna AirPack⁴ działa w sposób ciągły z zadaną intensywnością wentylacji, utrzymując zadaną temperaturę nawiewu.

Jeżeli aktywny jest tryb Komfort  wybór pola **tryb pracy 2** powoduje zmianę na tryb Eko . Po tej zmianie centrala wentylacyjna AirPack⁴ działa w sposób ciągły z zadaną intensywnością wentylacji z pominięciem utrzymywania nastawionej temperatury nawiewu. Po wyborze trybu Eko pole **temperatura nawiewu** na ekranie **GLÓWNYM** staje się nieaktywne.

9. FUNKCJE SPECJALNE

Wybór funkcji specjalnych z panelu Air++ umożliwiają pola na pasku dolnym ekranu **GLÓWNEGO**. W danej chwili może być aktywna tylko jedna funkcja specjalna. Jeżeli aktywna jest wybrana funkcja specjalna, a istnieje potrzeba wywołania innej funkcji specjalnej, w pierwszej kolejności należy dezaktywować funkcję aktywną wybierając odpowiednie pole na ekranie **GLÓWNYM**.

9.1. Funkcje specjalne aktywowane z panelu Air++

Z poziomu panelu Air++ można aktywować cztery funkcje specjalne: Wietrzenie, Pusty Dom, Otwarte Okno, Kominek — po wyborze pola **wietrzenie** system automatyki GT realizuje funkcję specjalną Wietrzenie z ustawioną przez użytkownika intensywnością wentylacji (punkt 12.8.1.). Zielony pasek w polu wietrzenie informuje o aktywnej funkcji specjalnej.

Wskazówka: Zielony pasek w polu wietrzenie pojawia się również w chwili wywołania funkcji Wietrzenie na podstawie sygnału z higrostatu lub czujnika jakości powietrza, a także w przypadku aktywowania tej funkcji w trybie Manualnym lub z harmonogramu tygodniowego w trybie Auto.

Wskazówka: Jeżeli funkcja wietrzenie została aktywowana w inny sposób niż poprzez wybór pola wietrzenie na ekranie **GŁÓWNYM** - nie można jej dezaktywować poprzez wybór pola wietrzenie.

- po wyborze pola **pusty dom** system automatyki GT realizuje funkcję specjalną Pusty Dom z ustawioną przez użytkownika intensywnością wentylacji (punkt 12.8.2.). Zielony pasek w polu **pusty dom** informuje o aktywnej funkcji specjalnej.

Wskazówka: Jeżeli funkcja Pusty Dom została aktywowana z centrali alarmowej budynku nie można jej dezaktywować poprzez wybór pola pusty dom na ekranie **GŁÓWNYM** panelu Air++.

- po wyborze pola otwarte okno system automatyki GT realizuje funkcję specjalną Otwarte Okno z dotychczasową intensywnością wentylacji wywiewnej przy wyłączonym wentylatorze nawiewnym. Zielony pasek w polu **otwarte okno** informuje o aktywnej funkcji specjalnej.

Wskazówka: Nie jest możliwe aktywowanie funkcji Otwarte Okno podczas działającego systemu przeciwarzamrożeniowego FPX.

- po wyborze po wyborze pola kominek system automatyki GT realizuje funkcję specjalną Kominek z dotychczasową intensywnością wentylacji wywiewnej oraz ze zwiększoną intensywnością wentylacji nawiewnej o ustawioną przez użytkownika wartość (punkt 12.8.3). Zielony pasek w polu kominek informuje o aktywnej funkcji specjalnej.



9.2. Sygnalizacja pozostałych funkcji specjalnych na panelu Air++

Funkcje specjalne Wietrzenie, Pusty Dom, Kominek, Okap mogą być aktywowane z włączników lub czujników zewnętrznych. Na ekranie panelu Air++ pojawia się informacja o aktywnej funkcji specjalnej.

Wszystkie funkcje specjalne powodujące zwiększenie intensywności wentylacji do poziomu większego lub równego 100% są zgrupowane w funkcji specjalnej Wietrzenie i sygnalizowane są na ekranie **GŁÓWNYM** zielonym paskiem w polu **wietrzenie** oraz dodatkową informacją w polu **tryb pracy 1** lub na pasku górnym ekranu **GŁÓWNEGO**. Oprócz Wietrzenia wywoływanego wyborem pola **wietrzenie** na ekranie **GŁÓWNYM** są to:


- Wietrzenie aktywowane w trybie Manualnym o określonej przez użytkownika godzinie (punkt 12.5.). Na ekranie **GŁÓWNYM** w polu wietrzenie wyświetlany jest zielony pasek, a w polu tryb pracy 1 symbol W.
- Wietrzenie aktywowane w trybie Automatycznym o godzinie wynikającej z harmonogramu pracy centrali wentylacyjnej AirPack⁴ (punkt 12.4.). Na ekranie **GŁÓWNYM** w polu wietrzenie wyświetlany jest zielony pasek oraz w polu tryb pracy 1 symbol W.
- Wietrzenie aktywowane na podstawie sygnału z włącznika w łazience. Na ekranie **GŁÓWNYM** wyświetlany jest zielony pasek w polu wietrzenie.
- Wietrzenie aktywowane na podstawie sygnału z higrostatu. Na ekranie **GŁÓWNYM** w polu wietrzenie wyświetlany jest zielony pasek, a na pasku górnym ikona H₂O.
- Wietrzenie aktywowane na podstawie sygnału z czujnika jakości powietrza. Na ekranie **GŁÓWNYM** w polu wietrzenie wyświetlany jest zielony pasek, a na pasku górnym ikona JP.
- Funkcja specjalna Kominek może zostać aktywowana na podstawie sygnału z włącznika typu "dzwonek". Wówczas na ekranie **GŁÓWNYM** w polu kominek pojawia się zielony pasek.
- Funkcja specjalna Pusty Dom może zostać aktywowana na podstawie sygnału z centrali alarmowej budynku. Wówczas na ekranie **GŁÓWNYM** w polu pusty dom pojawia się zielony pasek.
- Funkcja specjalna Okap może zostać aktywowana na podstawie sygnału z przełącznika na okapie. Wówczas na pasku górnym ekranu **GŁÓWNEGO** pojawia się symbol OK.

Tab.3. Sposoby aktywacji funkcji specjalnych i ich sygnalizacja na ekranie głównym

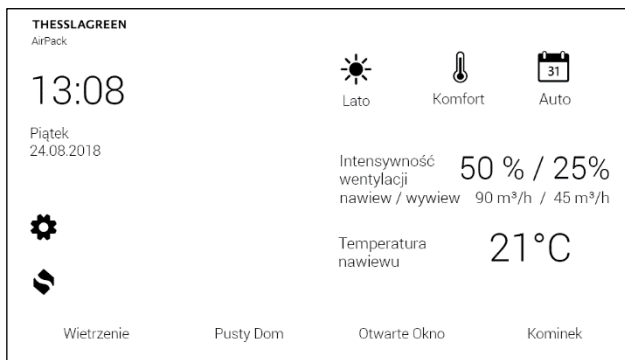
FUNKCJA SPECJALNA	SPOSÓB AKTYWACJI	SYGNALIZACJA NA PANELU Air++	DEZAKTYWACJA Z PANELU Air++	MODUŁ EXPANSION
Wietrzenie	panel Air++	zielony pasek w polu wietrzenie	tak	nie
	panel Air+/AirL+	zielony pasek w polu wietrzenie	tak	nie
tryb Manualny	panel AirS	zielony pasek w polu wietrzenie symbol AirS:W na pasku górnym	nie	nie
		zielony pasek w polu wietrzenie	nie	nie
tryb Auto		symbol W w polu tryb pracy 1 . 	nie	nie
		zielony pasek w polu wietrzenie	nie	nie
włącznik łazienkowy		symbol W w polu tryb pracy 1 . 	nie	nie
higrostat		zielony pasek w polu wietrzenie ikona H ₂ O na pasku górnym	nie	nie



FUNKCJA SPECJALNA	SPOSÓB AKTYWACJI	SYGNALIZACJA NA PANELU Air++	DEZAKTYWACJA Z PANELU Air++	MODUŁ EXPANSION
	czujnik jakości powietrza	zielony pasek w polu wietrzenie ikona JP na pasku górnym	nie	nie
Pusty Dom	panel Air++	zielony pasek w polu pusty dom	tak	nie
	panel Air+/AirL+	zielony pasek w polu pusty dom	tak	nie
	centrala alarmowa budynku	zielony pasek w polu pusty dom	nie	tak
Otwarte Okno	panel Air++	zielony pasek w polu otwarte okno	tak	nie
	panel Air+/AirL+	zielony pasek w polu otwarte okno	tak	nie
Kominek	panel Air++	zielony pasek w polu kominek	tak	nie
	panel Air+/AirL+	zielony pasek w polu kominek	tak	nie
	włącznik "dzwonek"	zielony pasek w polu kominek	nie	tak
Okap	przełącznik na okapie	Ikona OK na pasku górnym	nie	tak

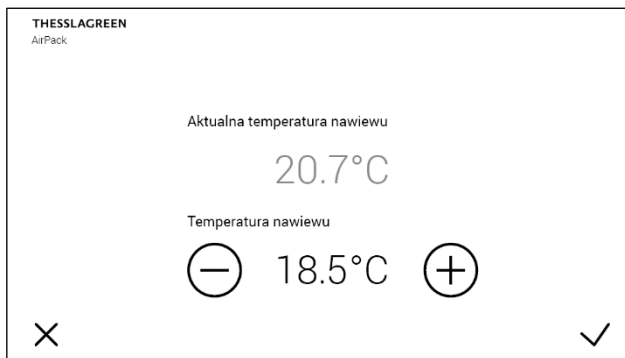
10. ZMIANA NASTAWY TEMPERATURY NAWIEWU



Instalacja wentylacji mechanicznej budynku wyposażona w nagrzewnicę lub chłodnicę kanałową współpracującą z systemem sterowania GT daje użytkownikowi możliwość ustawienia zadanej temperatury nawiewu. Ustawienie żądanej temperatury nawiewu możliwe jest tylko wówczas, gdy centrala wentylacyjna AirPack⁴ pracuje w trybie Komfort .

- A. Przejdź do ekranu **TEMPERATURA NAWIEWU** wybierając pole **temperatura nawiewu** na ekranie **GŁÓWNYM**.



- B. Przy pomocy ikon   ustaw wymaganą temperaturę nawiewu. Rozdzielczość ustawienia wynosi 0.5 °C.

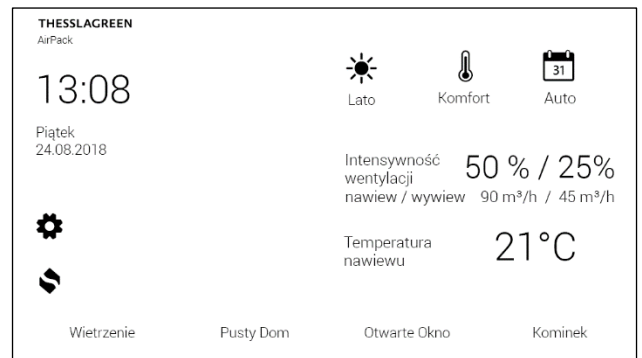




- C. Powrót do ekranu **GŁÓWNEGO** z zapisaniem nastawy następuje po wybraniu pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **GŁÓWNEGO** bez zapisania nastawy.

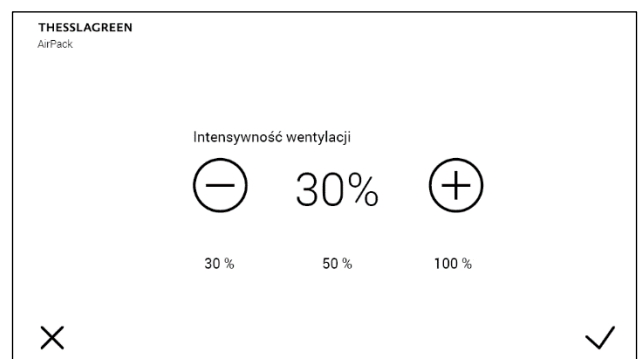
11. ZMIANA NASTAWY INTENSYWNOŚCI WENTYLACJI

System sterowania GT umożliwia zmianę intensywności wentylacji w zakresie od 10 do 100% niezależnie od wybranego trybu pracy (Auto/Manualny/Chwilowy). Zmiana intensywności wentylacji nie jest możliwa tylko w czasie działania funkcji specjalnych, tj. Wietrzenie, Otwarte Okno, Kominek, Okap, Pusty Dom.

- A. Przejdź do ekranu **INTENSYWNOŚĆ WENTYLACJI** wybierając pole **intensywność wentylacji** na ekranie **GŁÓWNYM**. Nie jest to możliwe w chwili działania jakiegokolwiek funkcji specjalnej.




- B. Przy pomocy ikon   ustaw oczekiwaną wartość intensywności wentylacji. Rozdzielczość ustawienia wynosi 1%.



Poniżej pola **intensywność wentylacji** zamieszczone są trzy wartości z przedziału od 10% do 100% odpowiadające nastawom intensywności wentylacji trzech prędkości wentylatorów według nastaw 1-2-3 (punkt 12.6). Wybór pola odpowiadającej dowolnej prędkości powoduje ustawienie intensywności wentylacji na wybranym poziomie.

C. Powrót do ekranu **GLÓWNEGO** z zapisaniem nastawy następuje po wybraniu pola ✓. Wybór pola ✗ powoduje przejście do ekranu **GLÓWNEGO** bez zapisania nastawy.

12. ODCZYT MIERZONYCH TEMPERATUR


W celu uzyskania informacji o aktualnych wartościach mierzonych temperatur należy wybrać pole **odczyt**  na ekranie **GLÓWNYM**.

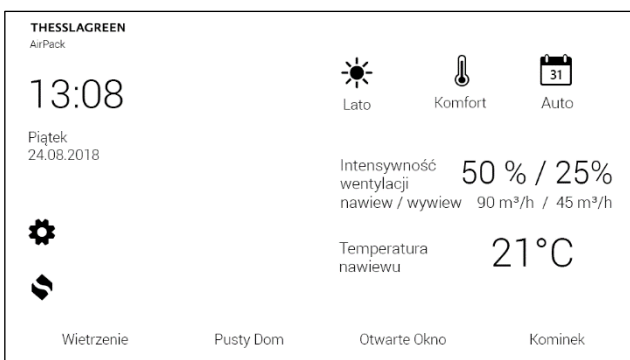
Ekran **ODCZYT** umożliwia podgląd wszystkich mierzonych temperatur, tj.:

- temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń – mierzonyj w króćcu NAWIEW,
- temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń – mierzonyj w kanale nawiewnym za wymiennikiem kanałowym – temperatura wyświetlana jest na ekranie tylko wówczas, gdy instalacja wentylacji budynku wyposażona jest w kanałowy wymiennik ciepła współpracujący z układem sterowania GT,
- temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń – mierzonyj w króćcu WYWIEW,
- temperatury powietrza zewnętrznego – przed glikolowym GWC – temperatura wyświetlana jest na ekranie tylko wówczas, gdy instalacja wentylacji budynku wyposażona jest w gruntowy wymiennik ciepła współpracujący z układem sterowania GT,
- temperatury powietrza zewnętrznego – mierzonyj w króćcu CZERPANIA,
- temperatury powietrza zewnętrznego – mierzonyj przed wymiennikiem rekuperacyjnym,
- temperatury otoczenia – mierzonyj w otoczeniu centrali wentylacyjnej AirPack⁴.

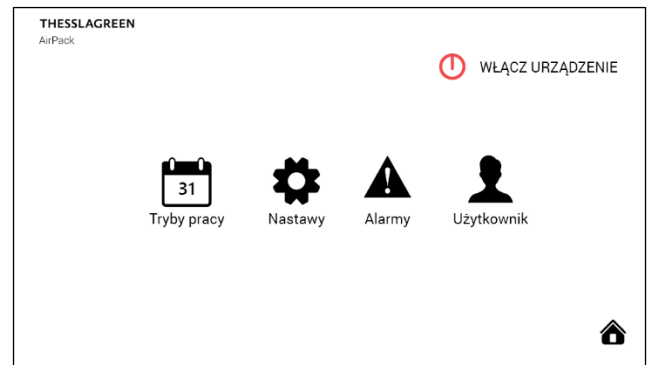
13. USTAWIENIA

13.1. Ustawienie daty

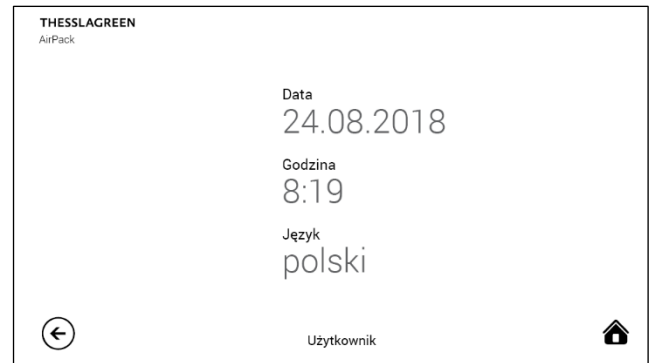
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





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



C. Na ekranie **UŻYTKOWNIK** wybierz pole **Data**.




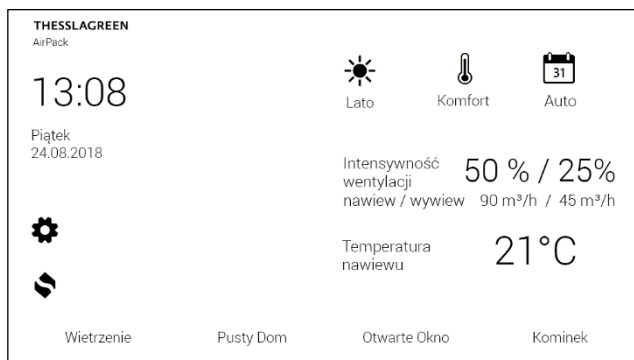
D. Przy pomocy ikon   ustaw aktualny dzień, miesiąc oraz rok.



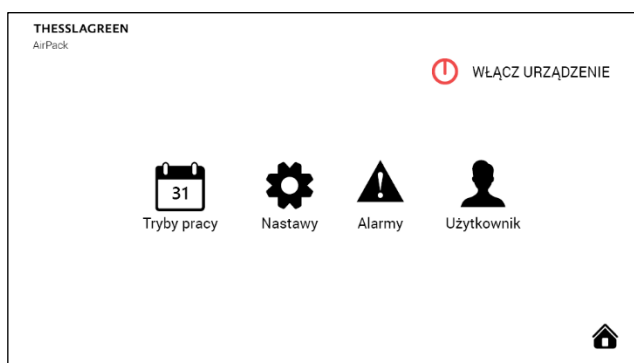
E. Powrót do ekranu **UŻYTKOWNIK** z zapisaniem ustawionej daty następuje po wybraniu pola ✓. Wybór pola ✗ powoduje przejście do ekranu **UŻYTKOWNIK** bez zmiany daty.

13.2. Ustawienie godziny

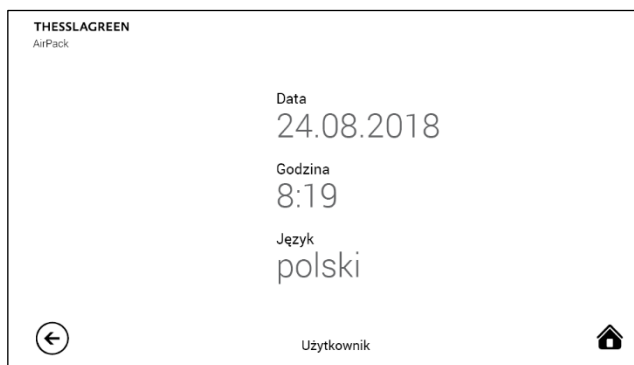
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





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





- C. Na ekranie Użytkownik wybierz pole **Godzina**.




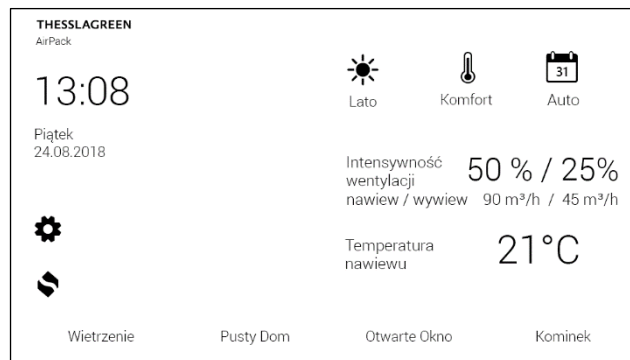
- D. Przy pomocy ikon   ustaw aktualną godzinę oraz minutę.



- E. Powrót do ekranu **UŻYTKOWNIK** z zapisaniem ustawionej godziny następuje po wybraniu pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **UŻYTKOWNIK** bez zmiany godziny.

13.3. Wybór języka

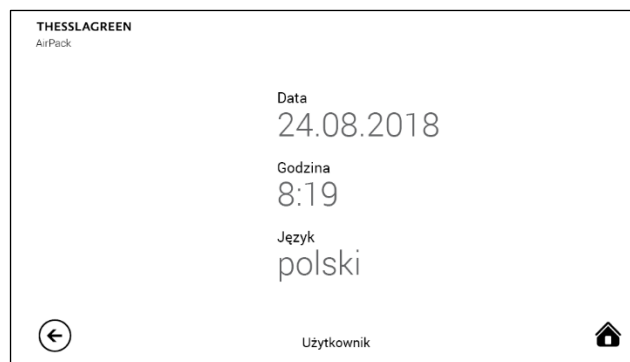
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.







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



- C. Na ekranie **UŻYTKOWNIK** wybierz pole **Język**.



- D. Przy pomocy ikon   ustaw wybrany język.
- E. Powrót do ekranu **UŻYTKOWNIK** z zapisaniem zmiany języka następuje po wybraniu pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **UŻYTKOWNIK** bez zmiany języka.

13.4. Harmonogram tygodniowy dla trybu automatycznego


Tryb automatyczny realizuje tygodniowy harmonogram wentylacji ustawiony przez użytkownika.

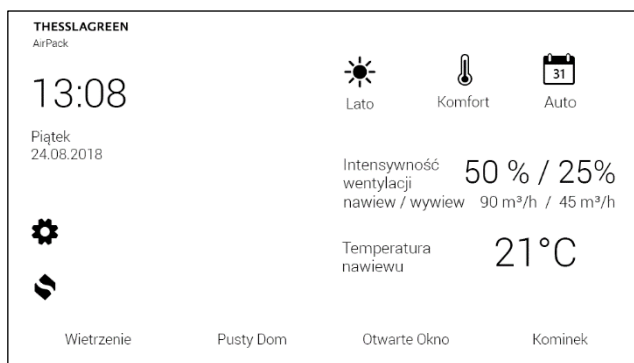
W poszczególnych dniach tygodnia można zdefiniować:

- 1, 2, 3 lub 4 odcinki czasowe,
- godzinę aktywacji wietrzenia (np. 17:45) lub dezaktywację funkcji wietrzenia w trybie automatycznym (Wył.).
- W każdym odcinku czasowym można ustawić:
- godzinę rozpoczęcia odcinka czasowego,
- intensywność wentylacji,
- temperaturę nawiewu (ustawienie temperatury nawiewu jest możliwe pod warunkiem stosowania kanałowego wymiennika ciepła – nagrzewnicy lub chłodnicy – współpracującego z układem sterowania GT).

Użytkownik ma możliwość ustawienia dwóch harmonogramów tygodniowych: LATO, ZIMA.

13.4.1. Harmonogram tygodniowy dla LATA

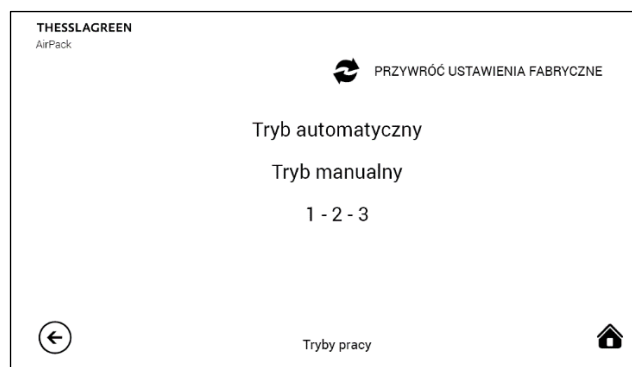
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.



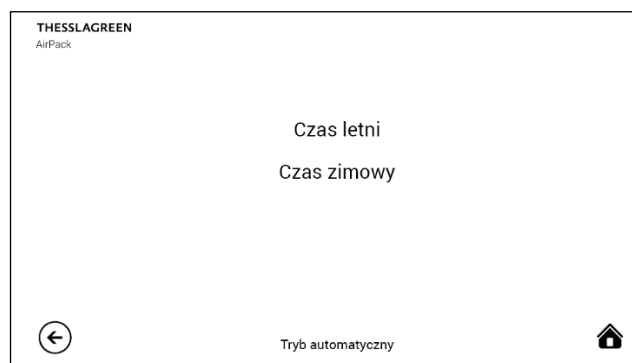
B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  Tryby pracy.



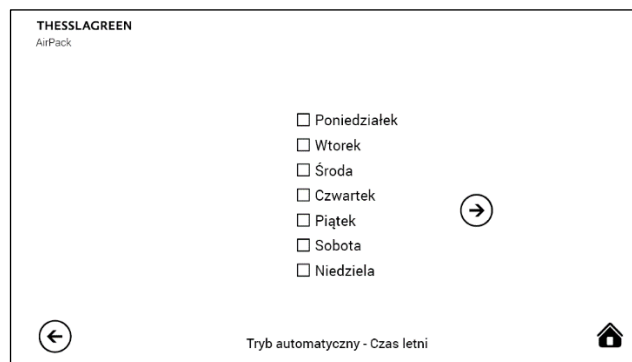
C. Na ekranie **TRYBY PRACY** wybierz pole **Tryb automatyczny**.




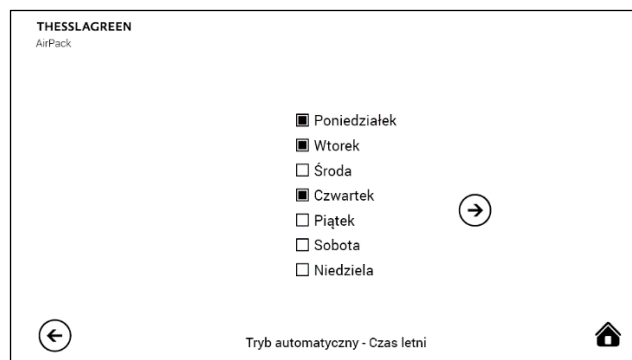
D. Na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY** wybierz pole **Czas letni**, co spowoduje przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI**.



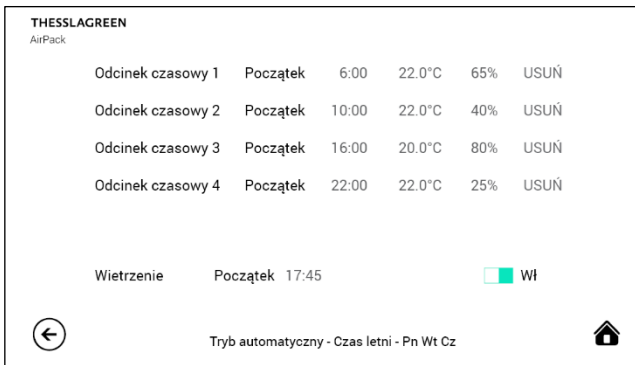
E. Na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI** wybierz pola odpowiadające dniom tygodnia, dla których będą wykonywane ustawienia w dalszych krokach.



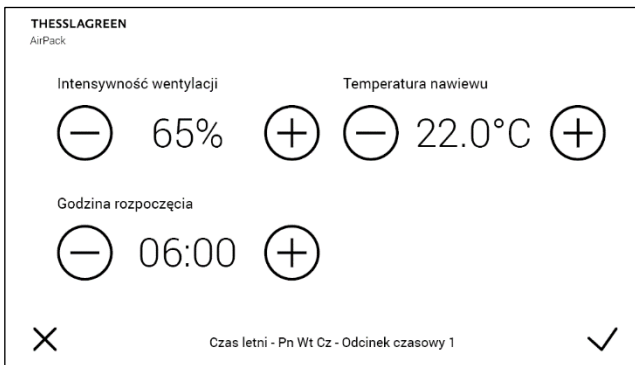
F. Wybierz pole , co spowoduje przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ**, gdzie będziesz mógł dodawać, usuwać oraz edytować odcinki czasowe, a także aktywować funkcję Wietrzenie dla wybranych dni tygodnia.



- G. Na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ** wybierz dowolną wartość w wierszu **Odcinek czasowy 1**.



- H. Przy pomocy ikon \oplus \ominus ustaw intensywność wentylacji, temperaturę nawiewu oraz godzinę rozpoczęcia odcinka czasowego.



Wskazówka: Należy pamiętać, że ustawienie temperatury nawiewu jest możliwe tylko w przypadku stosowania kanałowego wymiennika ciepła – nagrzewnicy lub chłodnicy – współpracującego z układem sterowania GT. W innym przypadku pole temperatura nawiewu jest niewidoczne.

- I. Po wykonaniu wszystkich nastaw dla **1. odcinka czasowego** należy opuścić ekran **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ – ODCINEK CZASOWY 1** wybierając pole \checkmark , co spowoduje zapisanie wykonanych nastaw w sterowniku i przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ**. Wybór pola \times powoduje przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ** bez zapisania zmian.
- J. Analogiczną procedurę należy przeprowadzić dla 2., 3. i 4. odcinka czasowego.

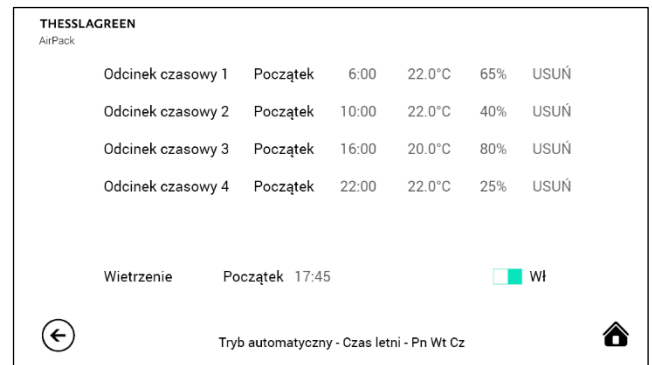
13.4.1.1. Dodawanie odcinków czasowych

Dodawanie odcinka czasowego odbywa się poprzez wybór pola **DODAJ** na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ**.

Wskazówka: Nie można utworzyć więcej niż cztery odcinki czasowe.

13.4.1.2. Usuwanie odcinków czasowych

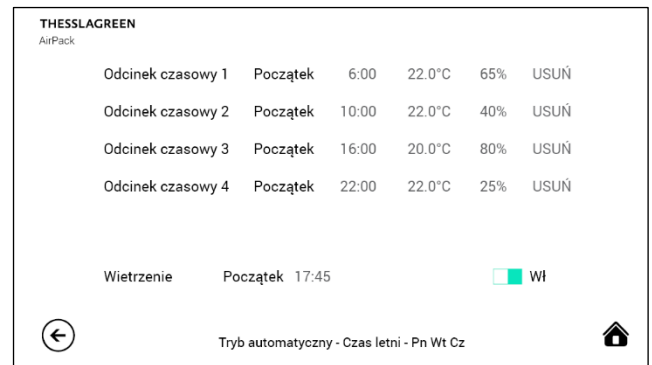
Usuwanie odcinka czasowego odbywa się poprzez wybór pola **USUŃ** na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ**.



13.4.1.3. Programowanie funkcji wietrzenie w trybie automatycznym

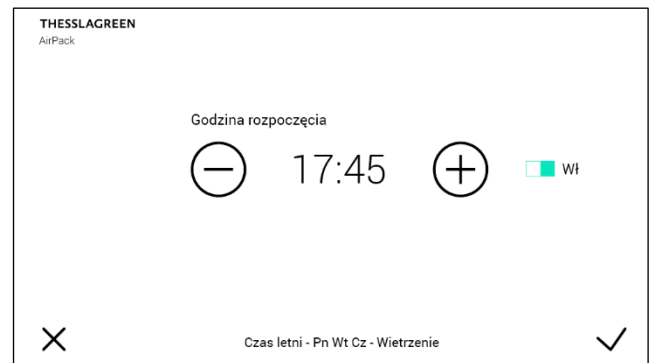
Dla każdego dnia tygodnia można ustawić godzinę włączenia funkcji Wietrzenie lub wyłączyć funkcję Wietrzenie w trybie automatycznym.

- A. Na ekranie **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ** wybierz dowolne pole w wierszu **Wietrzenie**, co spowoduje przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – WIETRZENIE**.



- B. Przy pomocy ikon \oplus \ominus ustaw godzinę rozpoczęcia funkcji specjalnej Wietrzenie.

Jeżeli chcesz wyłączyć funkcję Wietrzenie w trybie automatycznym wybierz pole **Wł.**, co spowoduje zmianę pola na **Wył.**. Jest to równoznaczne z dezaktywacją funkcji Wietrzenie w trybie automatycznym dla wybranych dni tygodnia.



- C. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu z listą odcinków czasowych odbywa się poprzez wybór pola \checkmark . Wybór pola \times powoduje przejście do ekranu **TRYB AUTOMATYCZNY – CZAS LETNI – PN, WT, CZ** bez zapisania zmian.

Wskazówka: Intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji wietrzenie aktywowanej w trybie automatycznym jest definiowany w ustawieniach funkcji specjalnej Wietrzenie dla Pokoi (patrz pkt. 12.8.1.1).

13.4.2. Harmonogram tygodniowy dla ZIMY

Procedurę ustawiania harmonogramu tygodniowego dla ZIMY należy przeprowadzić analogicznie do ustawiania programu tygodniowego dla LATA.

13.4.3. Ustawienia fabryczne programu tygodniowego dla ZIMY i LATA

Tab.4. Program tygodniowy dla LATA


DZIEŃ TYGODNIA	ODCINEK CZASU / WIETRZENIE	POCZĄTEK	WENTYLACJA	T.NAWIEW-K
PONIEDZIALEK	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.5. Program tygodniowy dla ZIMY

DZIEŃ TYGODNIA	ODCINEK CZASU / WIETRZENIE	POCZĄTEK	WENTYLACJA	T.NAWIEW-K
PONIEDZIALEK	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		

13.5. Tryb Manualny

Ustawienie intensywności wentylacji, temperatury nawiewu oraz wietrzenia dla trybu Manualnego należy przeprowadzić na ekranie **TRYB MANUALNY**.

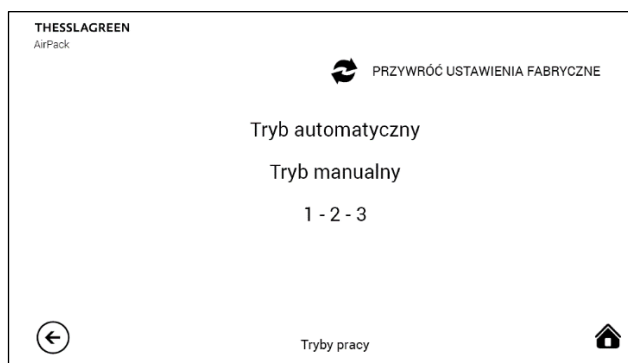
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





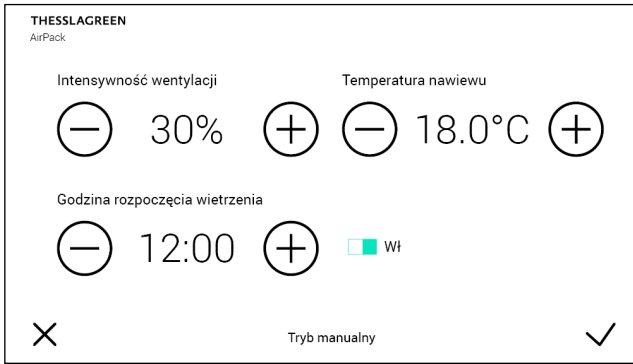
- B. Na ekranie Ustawienia wybierz pole  Tryby pracy.



- C. Na ekranie **TRYBY PRACY** wybierz pole **Tryb manualny**.



- D. Przy pomocy ikon   ustaw intensywność wentylacji, temperaturę nawiewu oraz godzinę rozpoczęcia funkcji Wietrzenie.



Jeżeli chcesz wyłączyć funkcję Wietrzenie w trybie manualnym wybierz pole **Wł.**, co spowoduje zmianę pola na **Wył.**. Jest to równoznaczne z dezaktywacją funkcji Wietrzenie w trybie manualnym.

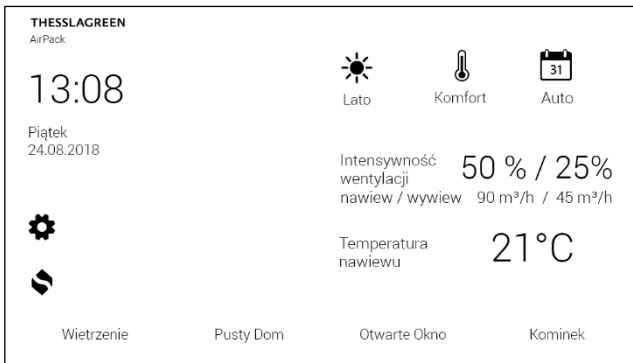
Wskazówka: Intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji wietrzenie aktywowanej w trybie manualnym jest definiowany w ustawieniach funkcji specjalnej Wietrzenie dla Pokoi (patrz pkt. 12.8.1.1).

- E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola powoduje przejście do ekranu **TRYBY PRACY** bez zapisania zmian.

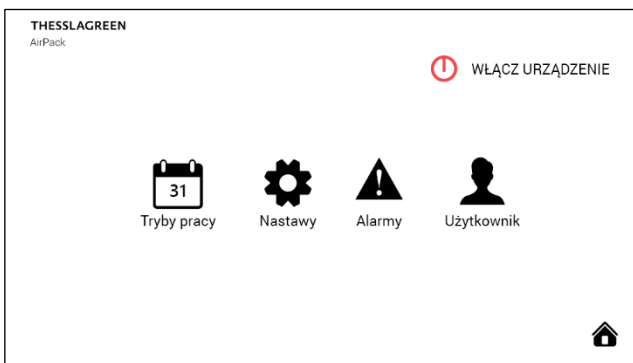
13.6. Stopnie wentylacji dla współpracy z panelem AirS

Ustawienie intensywności wentylacji trzech prędkości wentylatorów aktywowanych z panelu AirS należy przeprowadzić na ekranie 1-2-3.

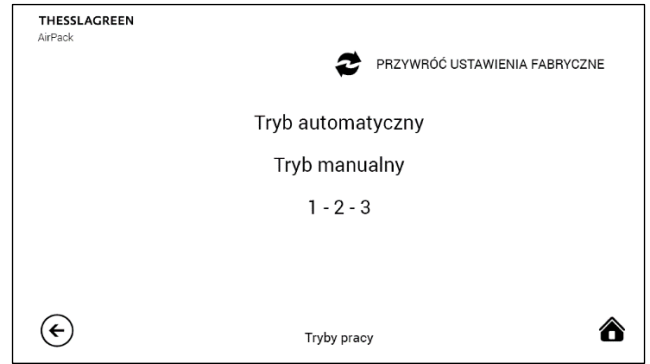
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole na ekranie **GLÓWNYM**.



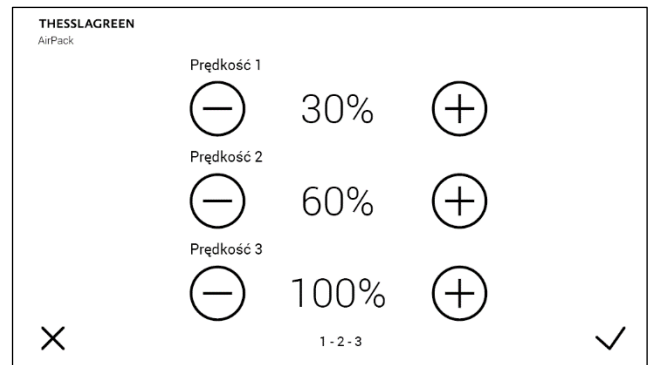
- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole Tryby pracy.



- C. Na ekranie **TRYBY PRACY** wybierz pole 1-2-3.



- D. Przy pomocy ikon ustaw intensywność wentylacji dla ustawienia "jeden", "dwa" oraz "trzy" na panelu AirS.



- E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola powoduje przejście do ekranu **TRYBY PRACY** bez zapisania zmian.

13.7. Bypass

Celem funkcji jest wyłączenie działania odzysku ciepła i bezpośrednie dostarczanie świeżego powietrza do budynku.

Automatyczny, programowany bypass pozwala w lecie ochładzać pomieszczenia, gdy temperatura na zewnątrz jest niższa niż w budynku. A w okresie przejściowym ogrzewać pomieszczenia, gdy temperatura na zewnątrz jest wyższa niż w budynku.


Nastawy:

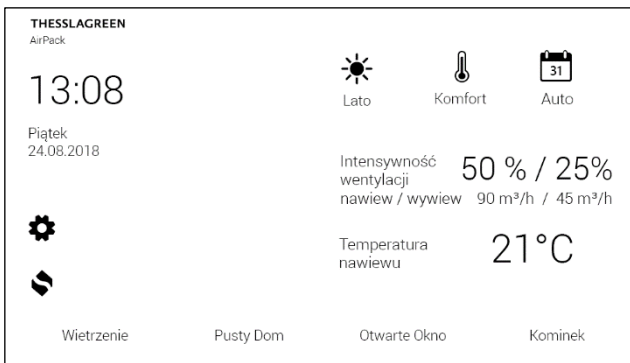
- aktywność bypassu. Użytkownik może zdecydować, że nie będzie korzystał z funkcji bypass. W tym celu należy ustawić bypass PASYWNY – przepustnica bypassu będzie zawsze zamknięta.
- temperatura powietrza zewnętrznego, powyżej której bypass może się otworzyć,
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, powyżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego chłodzenia (FREECOOLING), pod warunkiem, że powietrze zewnętrzne jest chłodniejsze niż powietrze w budynku,
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, poniżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego grzania (FREEHEATING), pod warunkiem, że powietrze zewnętrzne jest cieplejsze niż powietrze w budynku,
- tryb działania bypassu. Jest to parametr określający stosunek strumieni powietrza nawiewanego do i usuwanego z pomieszczeń w przypadku, gdy aktywna jest funkcja bypass.

Tryb 1 → w chwili otwarcia bypassu strumienie powietrza pozostają bez zmian.

Tryb 2 → w chwili otwarcia bypassu, następuje zróżnicowanie strumieni powietrza nawiewnego i wywiewnego – z budynku jest usuwana mniejsza ilość powietrza niż do niego nawiewana. W tym przypadku użytkownik może ustawić **Intensywność wentylacji** dla otwartego bypassu oraz poziom **Różnicowania strumieni** powietrza – o ile procent strumień powietrza usuwanego z pomieszczeń ma być niższy od strumienia powietrza dostarczanego do pomieszczeń.

Tryb 3 → w chwili otwarcia bypassu, następuje wyłączenie wentylatora usuwającego powietrze z pomieszczeń. W tym przypadku użytkownik może ustawić **Intensywność wentylacji**, jaka będzie realizowana przez wentylator nawiewny.

- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





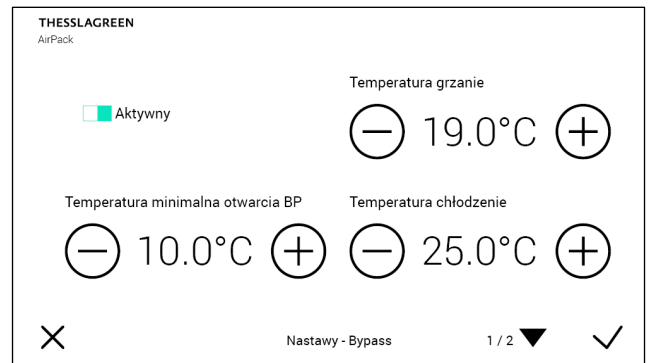
- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  **Nastawy**.



- C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Bypass**.





- D. Przy pomocy ikon   ustaw temperaturę minimalną otwarcia bypassu, temperaturę aktywacji "free-heatingu" oraz "freecoolingu".



Bypass może być dezaktywowany poprzez wybór pola **Aktywny**, co spowoduje przełączenie go w pozycję **Pa-sywny**. Przy takim ustawieniu, przepustnicy bypassu nie otworzy się mimo spełnienia warunków temperaturowych otwarcia przepustnicy.



- E. Przy pomocy ikony  przejdź do następnego ekranu ustawień bypassu.

- F. Przy pomocy ikon   ustaw tryb pracy bypassu.

Wybierz **tryb 1** jeżeli chcesz, żeby w chwili otwarcia obie- ścia wymiennika rekuperacyjnego (bypassu), strumienie po- wietrza pozostały bez zmian.



Wybierz **tryb 2** jeżeli chcesz, żeby w chwili otwarcia obie- ścia wymiennika rekuperacyjnego (bypassu), nastąpiło zróż- nicowanie strumieni powietrza nawiewnego i wywiewnego. W tym przypadku możesz ustawić **Intensywność wentylacji** dla otwartego bypassu oraz poziom **Różnicowania stru- mieni** powietrza – o ile procent strumień powietrza usuwa- nego z pomieszczeń ma być niższy od strumienia powietrza dostarczanego do pomieszczeń.

- G. Jeżeli wybrałeś **tryb 2**, na ekranie drugim **NASTAWY** – **BYPASS**, przy pomocy ikon   ustaw **Intensyw- ność wentylacji** oraz **Różnicowanie strumieni**



Wybierz **tryb 3** jeżeli chcesz, żeby w chwili otwarcia obejścia wymiennika rekuperacyjnego (bypassu), wentylator wywiewny wyłączył się. W tym przypadku możesz ustawić **Intensywność wentylacji** dla otwartego bypassu.

H. Jeżeli wybrałeś **tryb 3**, na ekranie drugim **NASTAWY – BYPASS**, przy pomocy ikon \oplus \ominus ustaw **Intensywność wentylacji**

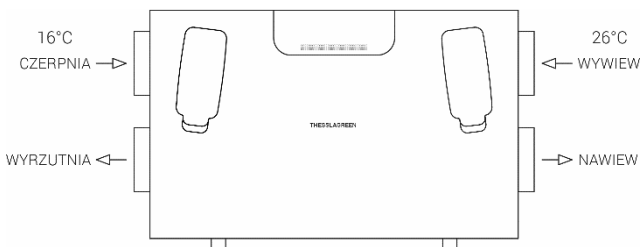


I. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola \checkmark . Wybór pola \times powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

13.7.1. Warunki temperaturowe otwarcia przepustnicy bypassu w trybie "freecooling" – przykład

Parametry ustawione przez użytkownika:

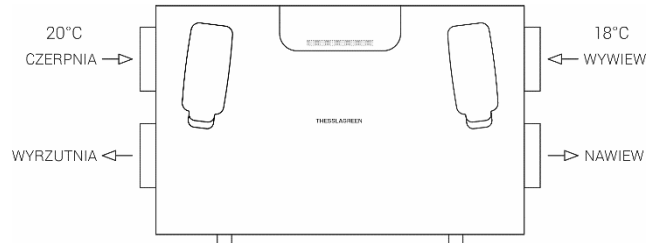
- temperatura minimalna otwarcia bypassu = 15 °C
- temperatura chłodzenie = 24 °C
- bypass aktywny



13.7.2. 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



13.8. Funkcje specjalne


13.8.1. Wietrzenie

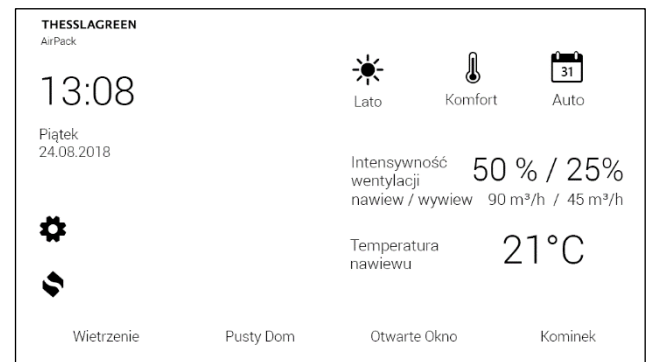
13.8.1.1. Wietrzenie – pokoje


Parametry funkcji specjalnej Wietrzenie aktywowanej:

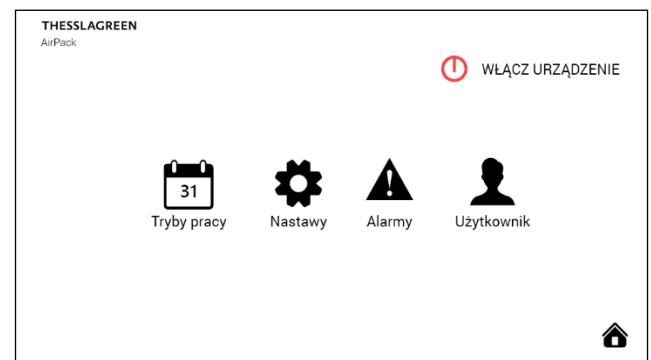
- w trybie manualnym o określonej przez użytkownika godzinie,
- w trybie automatycznym o określonej przez użytkownika godzinie,
- z panelu Air+/AirL+, AirS, Air++,

ustawiane są z poziomu ekranu **NASTAWY – WIETRZENIE – POKOJE**.

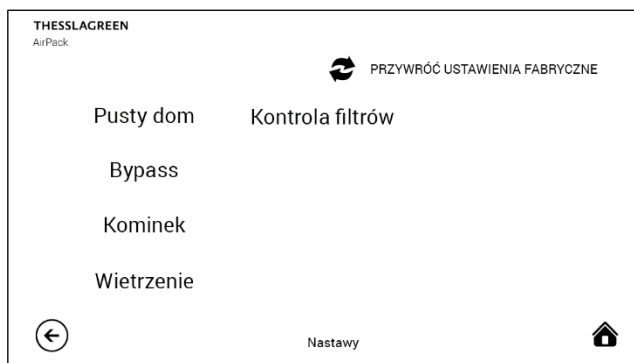
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GŁÓWNYM**.



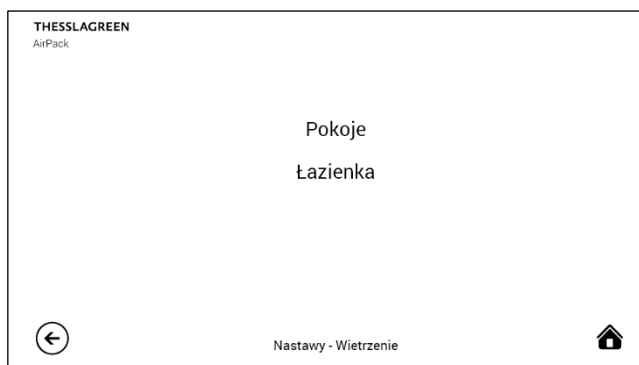
B. Na ekranie Ustawienia wybierz pole  **Nastawy**.



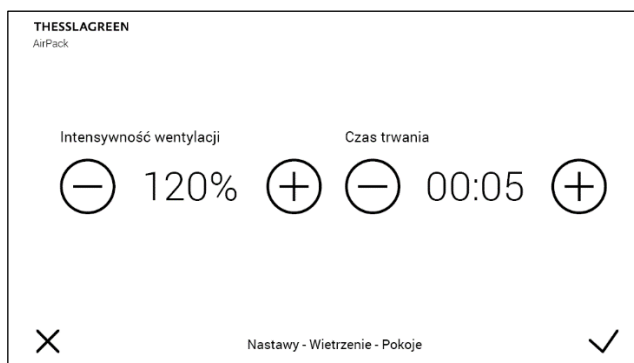
C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Wietrzenie**.



D. Na ekranie **WIETRZENIE** wybierz pole **Pokoje**.



E. Przy pomocy ikon \oplus \ominus ustaw intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji Wietrzenie.



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.

Wskazówka: Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia. Jeżeli wartości NAWIEW i WYWIEW ustawione w procedurze kalibracji są mniejsze od 6,7V maksymalna intensywność wentylacji wynosi 150%, w każdym innym przypadku wartość ta pochodzi z przedziału 100-150%.

F. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola \checkmark . Wybór pola \times powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

13.8.1.2. Wietrzenie – łazienka


Parametry funkcji specjalnej Wietrzenie aktywowanej z:

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

ustawiane są z poziomu ekranu **NASTAWY – WIETRZENIE – ŁAZIENKA**.

Parametry ustawiane dla tej funkcji specjalnej:

- intensywność wentylacji,
- czas trwania \rightarrow tylko dla aktywacji z włącznika naściennego typu "dzwonekowego" w pomieszczeniu łazienki,
- czas opóźnienia aktywacji trybu \rightarrow tylko w przypadku sygnału z włącznika naściennego typu „ON/OFF” w pomieszczeniu łazienki,
- czas opóźnienia dezaktywacji trybu \rightarrow tylko w przypadku sygnału z włącznika naściennego typu „ON/OFF” w pomieszczeniu łazienki.

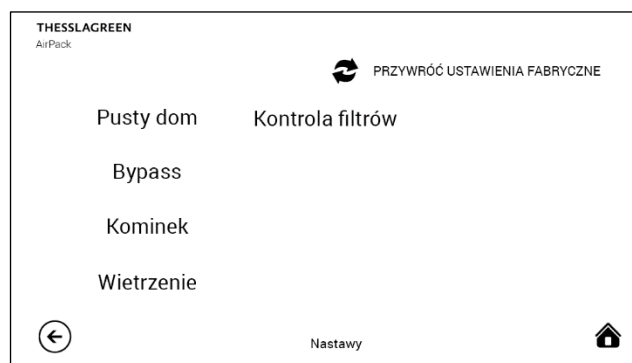
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.



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



C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Wietrzenie**.

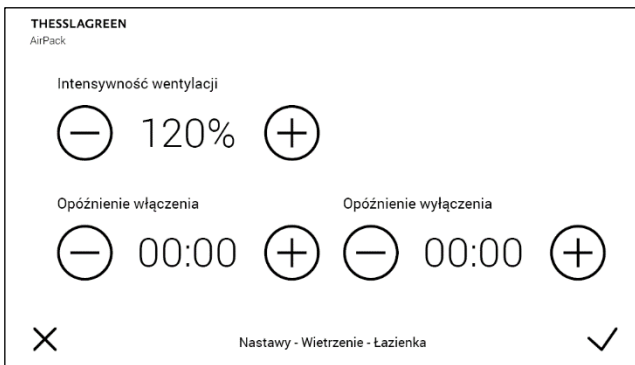


D. Na ekranie **WIETRZENIE** wybierz pole **Łazienka**.



E. Wersja przy włączniku „ON/OFF”.

Przy pomocy ikon ustaw intensywność wentylacji oraz opóźnienie włączenia i wyłączenia funkcji Wietrzenie.



Wskazówka: Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia. Jeżeli wartości NAWIEW i WYWIEW ustawione w procedurze kalibracji są mniejsze od 6,7V maksymalna intensywność wentylacji wynosi 150%, w każdym innym przypadku wartość ta pochodzi z przedziału 100-150%.

F. Wersja przy włączniku „dzwonkowym”.

Przy pomocy ikon ustaw intensywność wentylacji oraz czas trwania funkcji Wietrzenie.



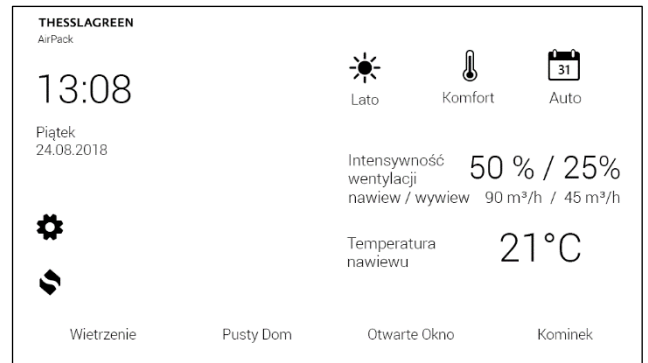
Wskazówka: Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia. Jeżeli wartości NAWIEW i WYWIEW ustawione w procedurze kalibracji są mniejsze od 6,7V maksymalna intensywność wentylacji wynosi 150%, w każdym innym przypadku wartość ta pochodzi z przedziału 100-150%.

G. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

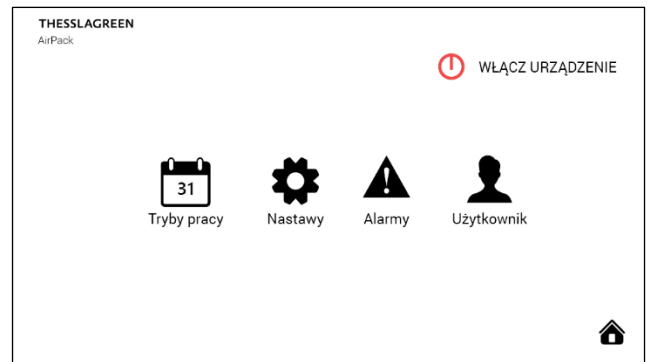
13.8.2. Pusty dom

Funkcja specjalna Pusty Dom minimalizuje intensywność wentylacji do ustawionego przez użytkownika minimum. Ustawienie intensywności wentylacji dla tej funkcji możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – PUSTY DOM**.

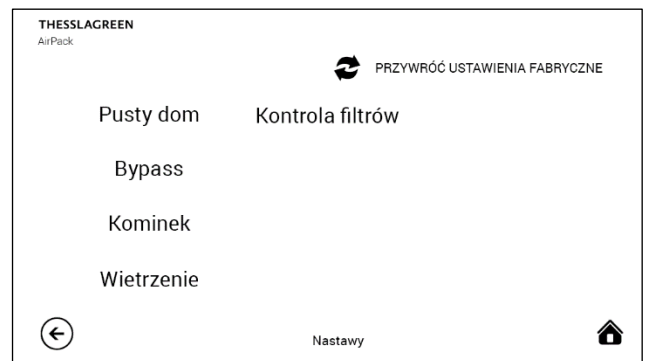
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole na ekranie Głównym.





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





C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Pusty dom**.




- D. Przy pomocy ikon   ustaw intensywność wentylacji funkcji Pusty Dom.

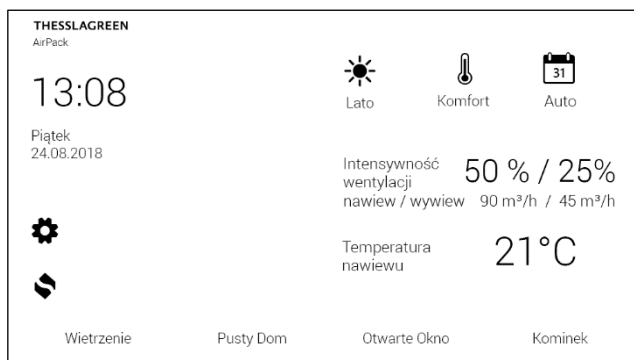


- E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

13.8.3. Kominek

Funkcja specjalna Kominek zwiększa chwilowo intensywność wentylacji nawiewnej w stosunku do wywiewnej o zadaną przez użytkownika wartość procentową. Ustawienie zwiększenia intensywności wentylacji nawiewnej dla tej funkcji możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – KOMINEK**.

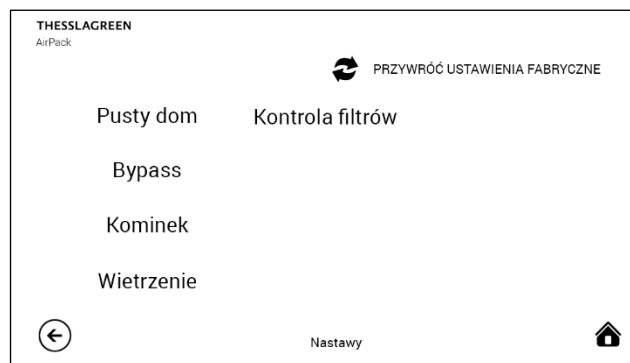
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GŁÓWNYM**.





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





- C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Kominek**.



- D. Przy pomocy ikon   ustaw procentową wzrost intensywność wentylacji nawiewnej w stosunku do wywiewnej oraz czas trwania funkcji Kominek.




- E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

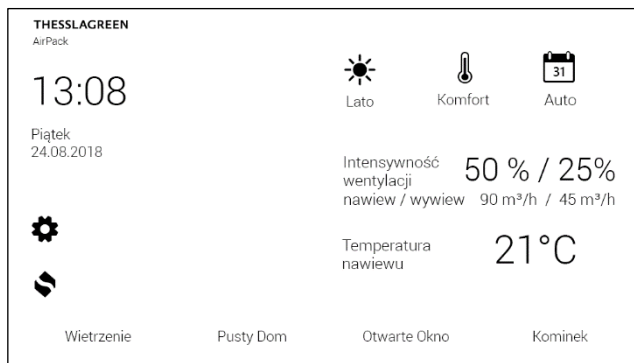
13.8.4. Okap

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.

Ustawienie intensywności wentylacji dla tej funkcji możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – OKAP**.

- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





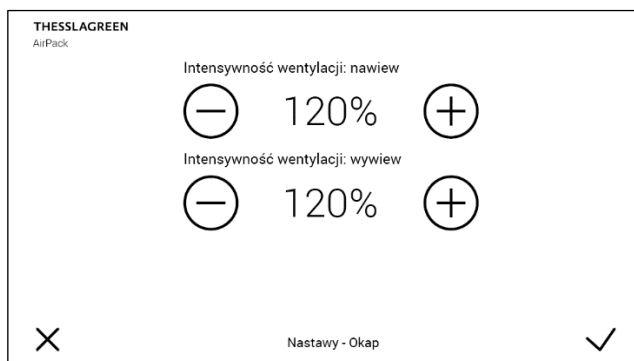
- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  **Nastawy**.



- C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Okap**.





- D. Przy pomocy ikon   ustaw intensywność wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej.




Wskazówka: Ustawienie intensywności wentylacji wywiewnej jest możliwe tylko w przypadku, gdy okap jest wyposażony we własny wentylator.

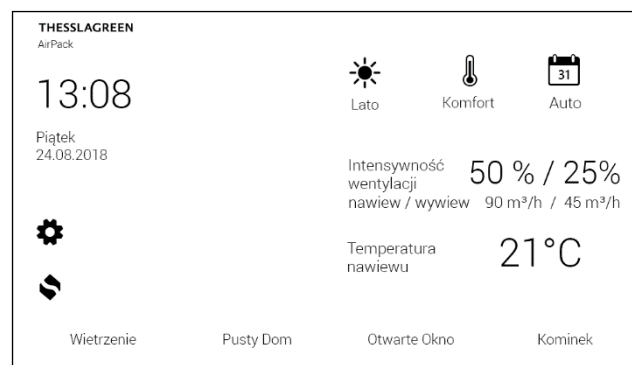
Wskazówka: Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia. Jeżeli wartości **NAWIEW** i **WYWIEW** ustawione w procedurze kalibracji są mniejsze od 6,7V maksymalna intensywność wentylacji wynosi 150%, w każdym innym przypadku wartość ta pochodzi z przedziału 100-150%.

- E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **NA-STAWY** bez zapisania zmian.

13.8.5. Usuwanie zanieczyszczeń

Funkcja specjalna Usuwanie zanieczyszczeń aktywowana jest z dowolnego czujnika jakości powietrza. Ustawienie intensywności wentylacji dla tej funkcji możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY - USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ**.

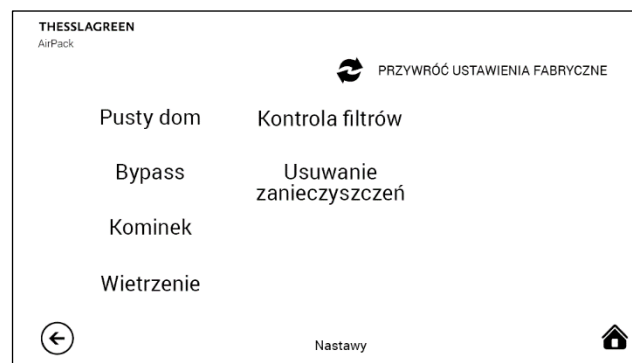
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  **Nastawy**.





- C. Na ekranie **Nastawy** wybierz pole **Usuwanie zanieczyszczeń**.



D. Przy pomocy ikon   ustaw intensywność wentylacji.



Wskazówka: Wartość maksymalna intensywności wentylacji zależy od wartości nominalnej ustawionej w procesie kalibracji urządzenia. Jeżeli wartości NAWIEW i WYWIEW ustawione w procedurze kalibracji są mniejsze od 6,7V maksymalna intensywność wentylacji wynosi 150%, w każdym innym przypadku wartość ta pochodzi z przedziału 100-150%.


E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

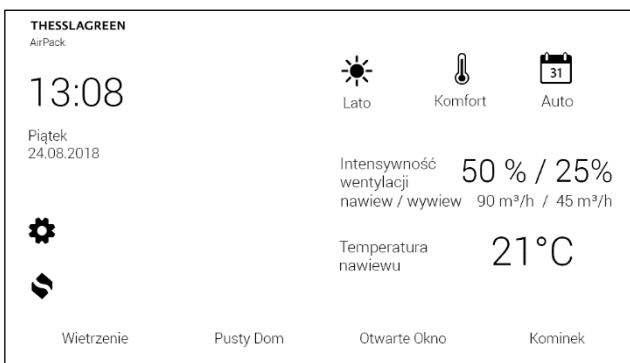
13.9. Gruntowy wymiennik ciepła

Użytkownik ma możliwość ustawienia czterech parametrów związanych z pracą gruntowego wymiennika ciepła (GWC):

- Aktywności GWC. Istnieje możliwość wyłączenia GWC – ustawienie GWC PASYWNY, kiedy to GWC nie będzie działał mimo spełnienia warunków temperaturowych.
- Temperatury aktywacji wymiennika GWC latem.
- Temperatury aktywacji wymiennika GWC zimą.
- Trybu regeneracji GWC (brak, temperaturowa lub dobowa).

Ustawienie parametrów pracy GWC możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – GWC**.

A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.





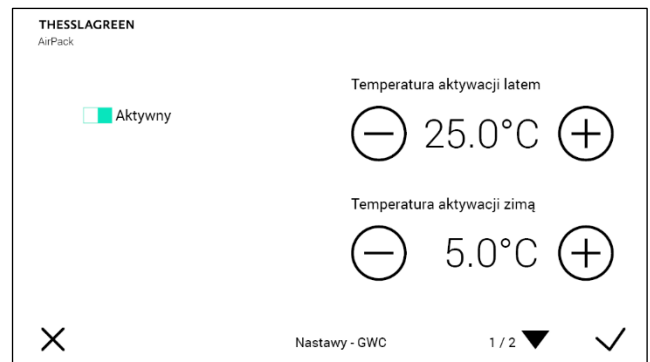
B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  **Nastawy**.







C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **GWC**.



D. Przy pomocy ikon   ustaw Temperaturę aktywacji GWC latem oraz zimą.



GWC może być dezaktywowany poprzez wybór pola  **Aktywny**, co spowoduje przełączenie go w pozycję  **Pasywny**. Przy takim ustawieniu, GWC nie zadziała mimo spełnienia warunków temperaturowych.

E. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola  powoduje przejście do ekranu **NASTAWY** bez zapisania zmian.

13.10. Ustawienia fabryczne


Tab.6. Nastawy fabryczne central wentylacyjnych AirPack⁴

PARAMETR USTAWIANY	NASTAWA FABRYCZ.	ZAKRES	ROZDZIEL-CZOŚĆ
TRYB AUTOMATYCZNY			
LATO	Tab. 4		
ZIMA	Tab. 5		
TRYB MANUALNY			
WENTYLACJA	30%	20 - 100 %	1%
T.NAWIEW-K	18 °C	15 - 45 °C	0.5 °C
WIETRZENIE	12:00		
1-2-3			
BIEG 1	30%	10 - 45%	1%
BIEG 2	60%	46 - 75 %	1%
BIEG 3	100%	76 - 100%	1%
BYPASS			
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
TRYB DZIAŁANIA	1	1 - 3	1
INTENSYWNOŚĆ	50%	10-max%	1%
RÓŻNICOWANIE STRUMIENI	50%	10-100%	1%
WIETRZENIE POKOJE			
CZAS	5 minut	1 - 45 minut	1 minuta
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%
WIETRZENIE ŁAZIENKA			
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
PUSTY DOM			
WENTYLACJA	20%	10 - 50 %	1%
KOMINEK			
CZAS	1 minuta	1 - 10 minut	1 minuta
VN/VW	20%	5 - 50 %	1%
GWC			
GWC	AKTYWNY	AKTYWNY / PASYWNY	
TMIN GWC	5 °C	0 - 10 °C	0.5 °C
TMAX GWC	25 °C	15 - 40 °C	0.5 °C
OKAP			
NAWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
WYWIEW	120%	Vnom - Vmax	1%
U. ZANIECZYSZCZEŃ			
WENTYLACJA	120%	Vnom - Vmax	1%

13.11. Powrót do ustawień fabrycznych

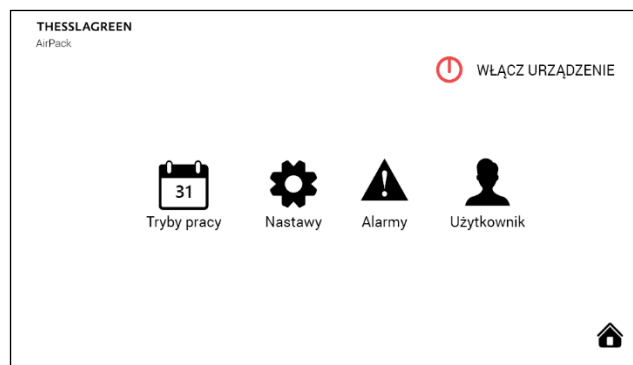
13.11.1. Powrót do ustawień fabrycznych nastaw urządzenia

Przywrócenie wartości fabrycznych poszczególnych nastaw ustawianych z poziomu ekranu **NASTAWY** możliwe jest na ekranie **NASTAWY**.

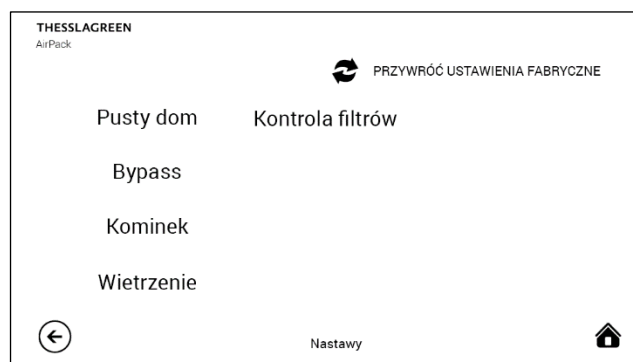
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.




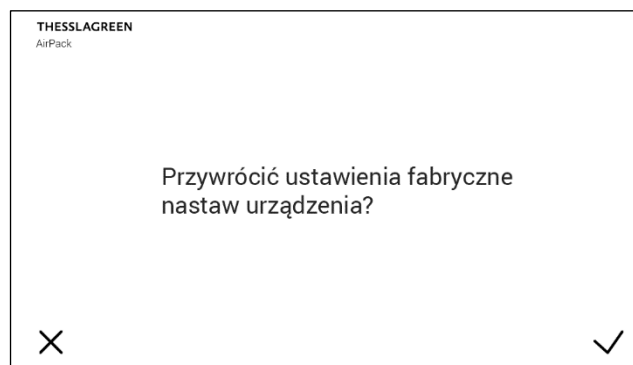
- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  **Nastawy**.



- C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Przywróć ustawienia fabryczne**.




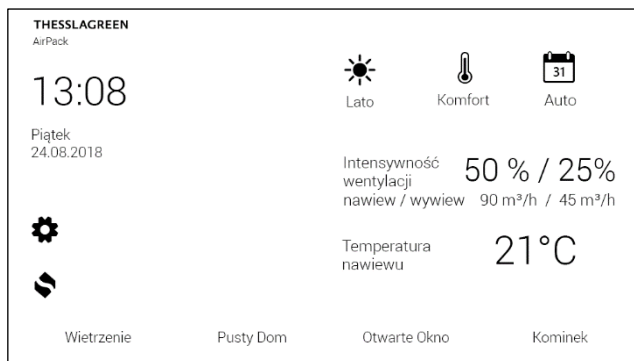
- D. Na ekranie **PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE** wybierz pole .



13.11.2. Powrót do ustawień fabrycznych trybów pracy

Przywrócenie wartości fabrycznych trybów pracy urządzenia możliwe jest z poziomu ekranu **TRYBY PRACY**.

- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.




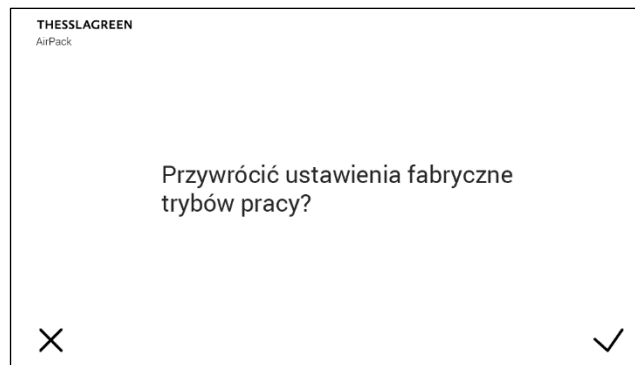
- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  Tryby pracy.



- C. Na ekranie **TRYBY PRACY** wybierz pole **Przywróć ustawienia fabryczne**.




- D. Na ekranie **PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE** wybierz pole .



14. WYMIANA FILTRÓW

W przypadku, gdy centrala wentylacyjna AirPack⁴ nie jest wyposażona w presostat sygnalizujący zabrudzenie filtrów, czynność wymiany filtrów należy zakończyć wyborem zastosowanego filtra z poziomu dowolnego panelu. Wybór typu zastosowanych filtrów na panelu, automatycznie ustawi datę wymiany filtrów na datę bieżącą.

Ustawienie typu filtra możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY - WYMIANA FILTRÓW**.

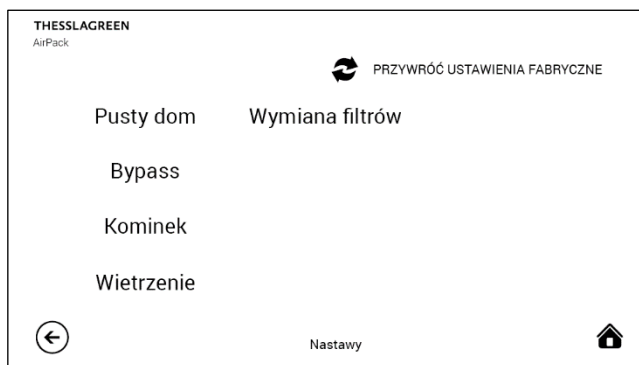
- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole  na ekranie **GLÓWNYM**.



- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole  Nastawy.



C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Wymiana filtrów**.



D. Przy pomocy ikon ustaw typ zastosowanego filtra.



E. Zakończ procedurę wymiany filtrów wybierając pole



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

15. KONTROLA FILTRÓW

W przypadku, gdy centrala wentylacyjna AirPack⁴ wyposażona jest w presostat sygnalizujący zabrudzenie filtrów, użytkownik ma możliwość sprawdzenia stopnia zabrudzenia filtrów:

- 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 zintegrowany z układem automatyki GT.

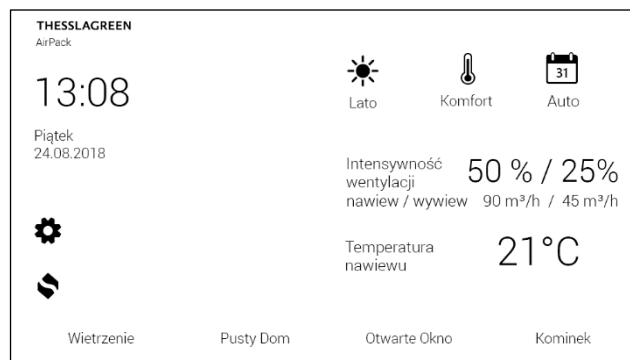
Procedura kontroli filtrów trwa 60 sekund, w ciągu których intensywność wentylacji utrzymywana jest na poziomie 100%.

15.1. Automatyczna kontrola filtrów – ustawienie terminu kontroli

W układzie sterowania centralami wentylacyjnymi AirPack⁴ przewidziano systematyczną, cotygodniową kontrolę filtrów. Użytkownik może ustawić dogodny dzień tygodnia oraz godzinę przeprowadzania kontroli filtrów.

Ustawienie terminu kontroli filtrów możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – KONTROLA FILTRÓW**.

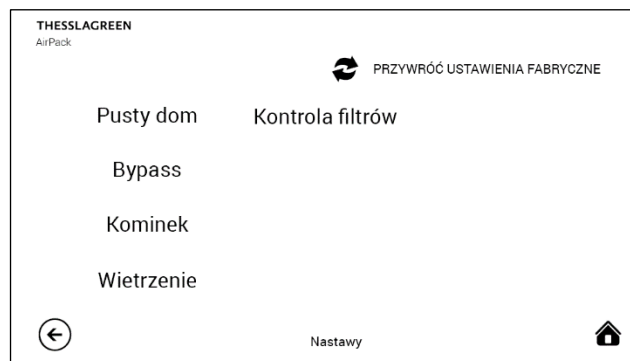
A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole na ekranie **GŁÓWNYM**.



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



C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Kontrola filtrów**.



D. Na ekranie **NASTAWY – KONTROLA FILTRÓW** wybierz pole **Poniedziałek 12:00**.



- E. Na ekranie **NASTAWY – TERMIN KONTROLI FILTRÓW** przy pomocy ikon ustaw dzień tygodnia oraz godzinę cotygodniowej kontroli filtrów.



- F. Akceptacja wykonanych nastaw oraz przejście do ekranu poprzedniego odbywa się poprzez wybór pola . Wybór pola powoduje przejście do ekranu **NASTAWY - KONTROLA FILTRÓW** bez zapisania zmian.

15.2. Kontrola filtrów przeprowadzana przez użytkownika

Oprócz automatycznej kontroli filtrów użytkownik ma możliwość sprawdzenia zabrudzenia filtrów w dowolnym momencie działania urządzenia.

Sprawdzenia zabrudzenia filtrów w dowolnym momencie działania urządzenia możliwe jest z poziomu ekranu **NASTAWY – KONTROLA FILTRÓW**.

- A. Przejdź do ekranu **USTAWIENIA** wybierając pole na ekranie **GLÓWNYM**.



- B. Na ekranie **USTAWIENIA** wybierz pole **Nastawy**.



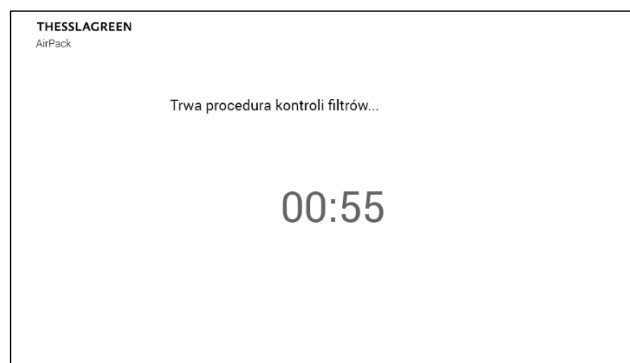
- C. Na ekranie **NASTAWY** wybierz pole **Kontrola filtrów**.



- D. Na ekranie **NASTAWY - KONTROLA FILTRÓW** wybierz pole **Sprawdź filtry teraz**.



- E. Po wyborze pola **Sprawdź filtry** teraz wyświetli się ekran informujący o trwającej procedurze kontroli filtrów oraz o czasie jaki pozostał do zakończenia procedury.



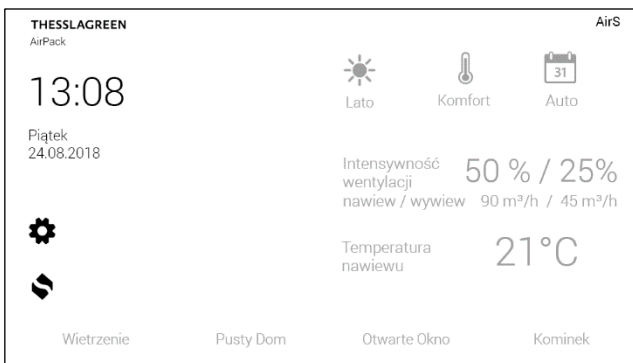
- F. Po zakończeniu procedury kontroli filtrów wyświetlony zostanie ekran z informacją o stanie filtrów.

16. WSPÓŁPRACA PANELU AIR++ Z PANELEM AIRS

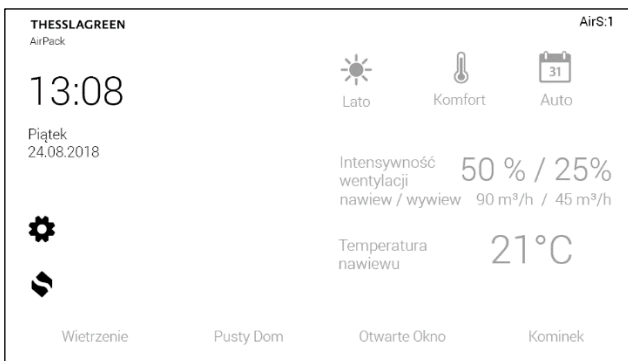
System sterowania GT umożliwia współpracę panelu Air++ z panelem AirS.

Po odpowiednim skonfigurowaniu urządzenia AirPack⁴ na górnym pasku ekranu **GLÓWNEGO** panelu Air++ pojawia się symbol AirS informujący użytkownika w jakim położeniu aktualnie znajduje się panel AirS:

- A.** Pokrętko panelu AirS w położeniu "zero" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:0**. Urządzenie AirPack⁴ jest wyłączone. Nie ma możliwości aktywacji żadnej funkcji specjalnej z poziomu panelu Air++.



- B.** Pokrętko panelu AirS w położeniu "jeden" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:1**. AirPack⁴ pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla prędkości 1 trybu pracy "1-2-3". Nie ma możliwości aktywacji żadnej funkcji specjalnej z poziomu panelu Air++.



- C.** Pokrętko panelu AirS w położeniu "dwa" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:2**. AirPack⁴ pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla prędkości 2 trybu pracy "1-2-3". Nie ma możliwości aktywacji żadnej funkcji specjalnej z poziomu panelu Air++.



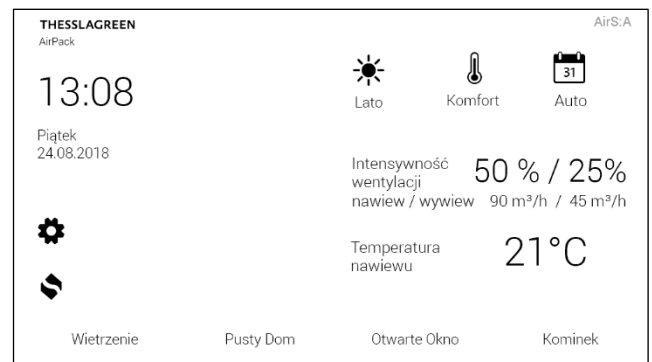
- D.** Pokrętko panelu AirS w położeniu "trzy" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:3**. AirPack⁴ pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla prędkości 3 trybu pracy "1-2-3". Nie ma możliwości aktywacji żadnej funkcji specjalnej z poziomu panelu Air++.



- E.** Ustawienie pokrętko panelu AirS w położeniu "wietrzenie" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:W** oraz zielony pasek w polu wietrzenie. AirPack⁴ pracuje zgodnie z nastawą intensywności wentylacji dla funkcji specjalnej Wietrzenie. Nie ma możliwości aktywacji żadnej funkcji specjalnej z poziomu panelu Air++.



- F.** Ustawienia pokrętko panelu AirS w położeniu "auto" → na pasku górnym pojawia się symbol **AirS:A**. Sterownik GT urządzenia AirPack⁴ realizuje wszystkie nastawy wykonane z poziomu panelu Air++.



17. KATALOG ALARMÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH AIRPACK⁴Tab.7. Kody alarmów central wentylacyjnych AirPack⁴

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
1	E99	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu centrali wentylacyjnej AirPack ⁴ .	AUTOMATYCZNY	Nie wprowadzono klucza produktu.	Należy wprowadzić klucz produktu.
2	E100	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego w króćcu centrali (CZERPNIA).	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczonego 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 umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza nawiewanego umieszczonego 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 umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczonego 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 umieszczonego w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
				Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczonego w króćcu centrali jest uszkodzony. Zbyt wysoka temperatura powietrza usuwanego przez okap kuchenny lub kominiek.	Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. 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

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
				Uszkodzony termik nagrzewnicy elektrycznej. Złe dobrane nastawy regulatora PI nagrzewnicy elektrycznej.	Wymiana termika. Wymagana interwencja serwisowa. 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.
22	S15	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej nie przyniosło oczekiwanych rezultatów.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzony układ nagrzewnicy wodnej (nagrzewnica lub zawór lub pompa) Brak zasilania ciepłą wodą nagrzewnicy.	Wymagana interwencja serwisowa. 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
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. Uszkodzony presostat.	Należy wymienić filtry. 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. Wymiana filtrów bez ustawienia daty wymiany filtrów.	Należy wymienić filtry. 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. Uszkodzony presostat.	Należy wymienić filtr. Wymiana presostatu. Wymagana interwencja serwisowa.
27	S22	Nie zadziałało zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika rekuperacyjnego.	UŻYTKOWNIK	Uszkodzona grzałka elektryczna w centrali. Zbyt niska temperatura powietrza zewnętrznego.	Wymagana interwencja serwisowa.
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. Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony. Wymagana interwencja serwisowa.	Wpięcie czujnika. 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. Czujnik temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.
30	S25	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego. Instalacja nie jest wyposażona w glikolowy gruntuowy wymiennik ciepła z czujnikiem temperatury podłączonym do automatyki centrali.	AUTOMATYCZNY	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest odłączony od płyty sterownika. Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego umieszczony w króćcu centrali jest uszkodzony.	Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa. Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.

LP	SYMBOL ALARMU	OPIS	POZIOM RESETU	MOŻLIWE PRZYCZYNY ALARMU	USUNIĘCIE PRZYCZYNY ALARMU
31	S26	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego oraz czujnik temperatury powietrza zewnętrznego dla glikolowego gruntowego wymiennika ciepła.	AUTOMATYCZNY	<p>Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczone w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powierza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są odłączone od płyty sterownika.</p> <p>Czujniki temperatury powietrza zewnętrznego umieszczone w króćcu centrali oraz czujnik temperatury powierza zewnętrznego glikolowego gruntowego wymiennika ciepła są uszkodzone.</p>	<p>Wpięcie czujników. Wymagana interwencja serwisowa.</p> <p>Wymiana czujników. Wymagana interwencja serwisowa.</p>
32	S29	Zbyt wysoka temperatura przed reku-peratorem.	UŻYTKOWNIK	<p>Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest odłączony od płyty sterownika.</p> <p>Czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego jest uszkodzony.</p> <p>Uszkodzona nagrzewnica elektryczna w centrali.</p>	<p>Wpięcie czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.</p> <p>Wymiana czujnika. Wymagana interwencja serwisowa.</p> <p>Wymagana interwencja serwisowa.</p>
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.AirPack4h.01.2020.2

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35
T: +48 12 352 38 00 | E: biuro@thesslagreen.com

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

www.thesslagreen.com