



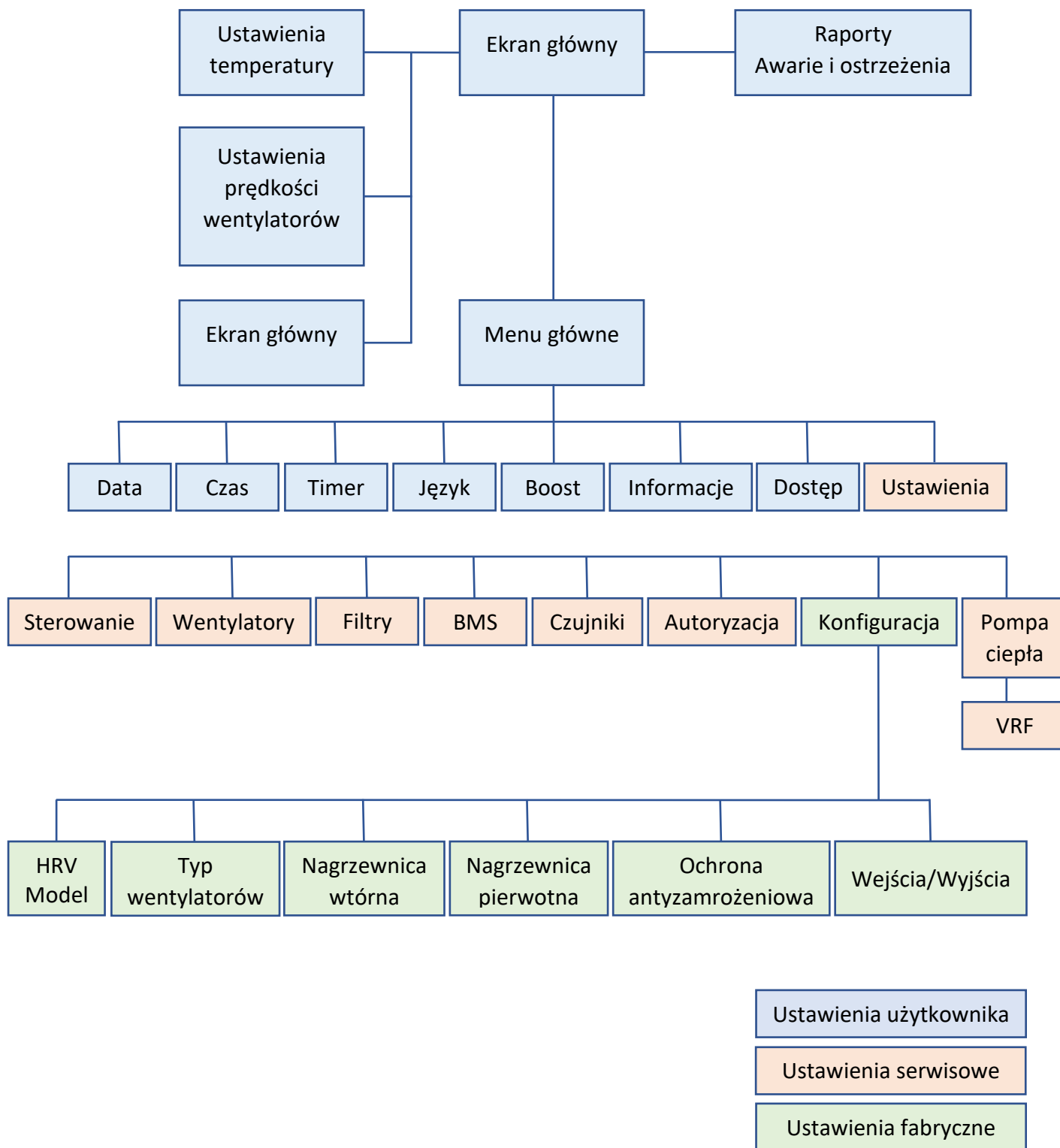
## INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA centrali wentylacyjnej BGK



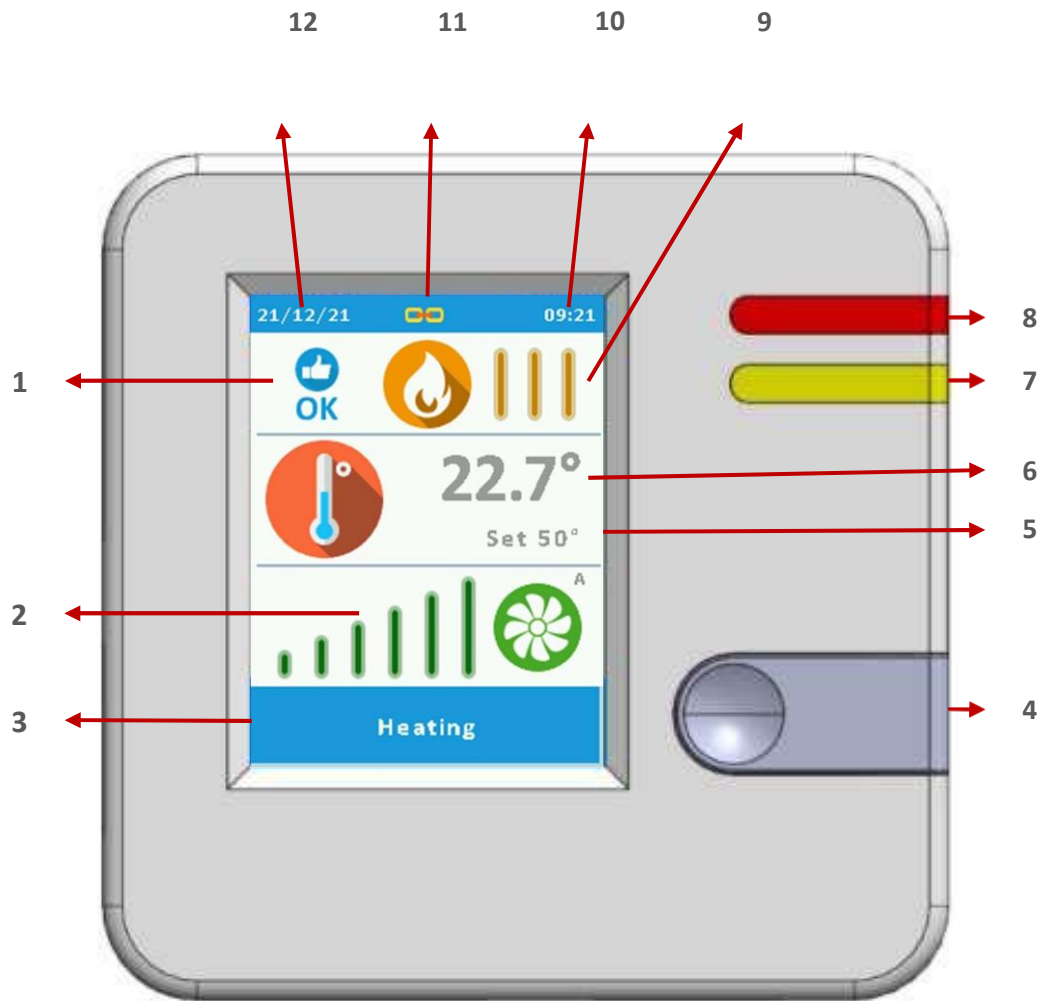
## Spis treści

<b>1. Schemat blokowy menu .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Ekran ręczny .....</b>	<b>4</b>
2.1. Wybór trybu pracy .....	5
2.2. Ustawienia temperatury .....	6
2.3. Ustawienia prędkości wentylatorów .....	6
2.4. Raportowanie alarmów i ostrzeżeń .....	6
<b>3. Menu główne .....</b>	<b>8</b>
3.1. Ustawienie daty i czasu .....	8
3.2. Ustawienie timera .....	9
3.3. Ustawienie języka .....	10
3.4. Tryb Boost .....	10
3.5. Informacje .....	10
3.6. Ustawienie dostępu .....	10
<b>4. Menu serwisowe .....</b>	<b>11</b>
4.1. Ustawienia wentylatorów .....	12
4.2. Ustawienia filtrów .....	13
4.3. Ustawienia komunikacji BMS .....	14
4.4. Ustawienia czujników .....	15
4.5. Ustawienia autoryzacji użytkownika .....	16
<b>5. Menu konfiguracji .....</b>	<b>16</b>

1. Schemat blokowy menu.



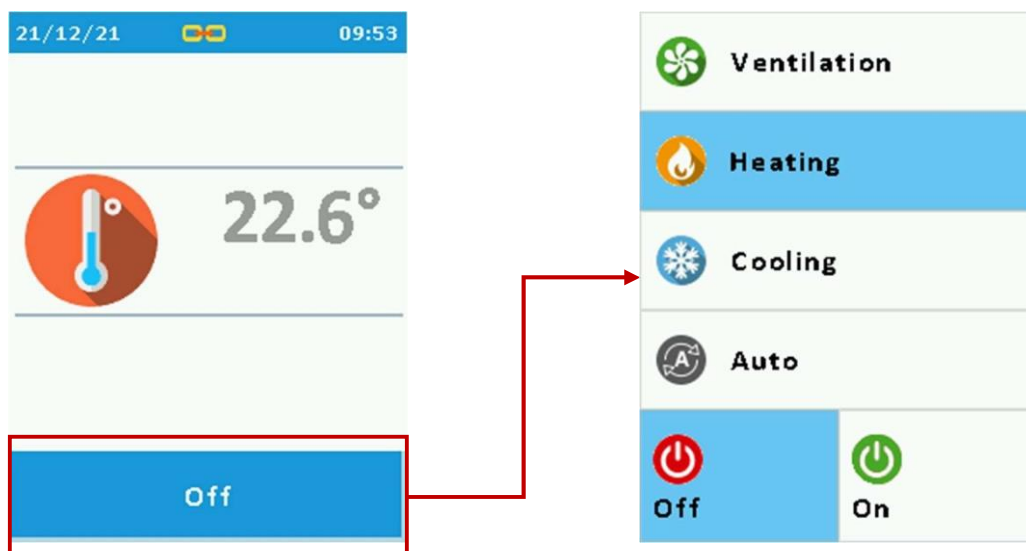
## 2. Ekran główny.



1	Raporty o alarmach i ostrzeżeniach.	7	Dioda ostrzeżeń
2	Prędkość wentylatorów	8	Dioda zasilania
3	Tryb pracy	9	Stan pracy
4	Przycisk funkcyjny	10	Godzina systemowa
5	Temperatura zadana	11	Stan komunikacji
6	Temperatura zmierzona	12	Data systemowa

Ekran Menu Głównego jest głównym ekranem startowym systemu. Z ekranu głównego można przejść do pozostałych ekranów. Został tak zaprojektowany, aby korzystając z ikon oraz tekstu obsługa była przyjazna dla użytkownika. Ekran służy do wykonywania ogólnych operacji, ustawiania temperatury, ustawiania poziomu wentylatora, włączania/wyłączania systemu oraz przeglądania stanu pracy systemu.

## 2.1 Wybór trybu pracy.



Aby wejść do tego menu wykonaj następujące kroki:

- Otwórz ekran główny
- Wcisnąć niebieski przycisk na dole ekranu

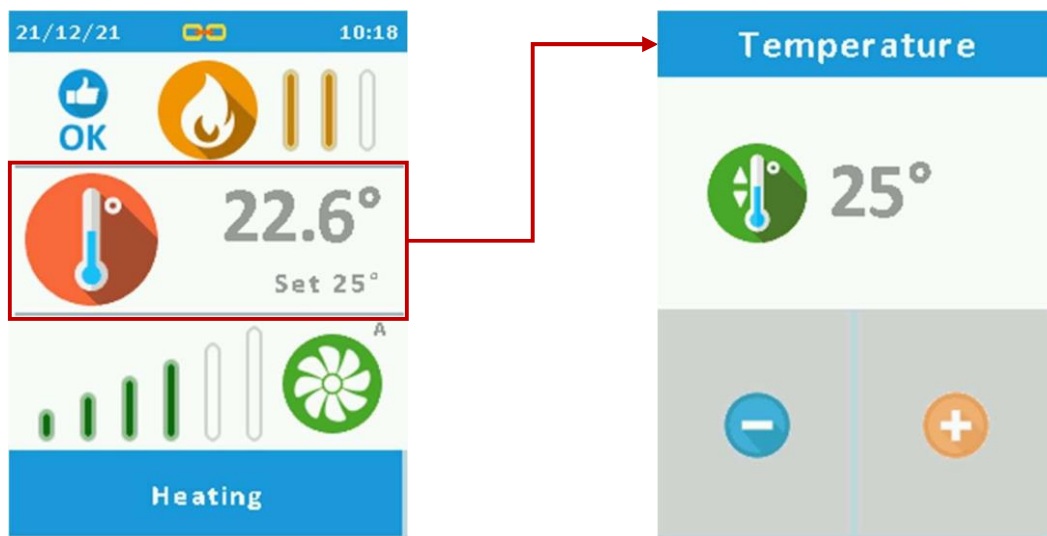
W tym menu można ustawić tryb pracy:

- Wentylacja
- Ogrzewanie
- Automatyczny

Jeśli chcesz zmienić tryb pracy, naciśnij na jedno z nich. Niebieski pasek oznacza, że dany tryb został wybrany.

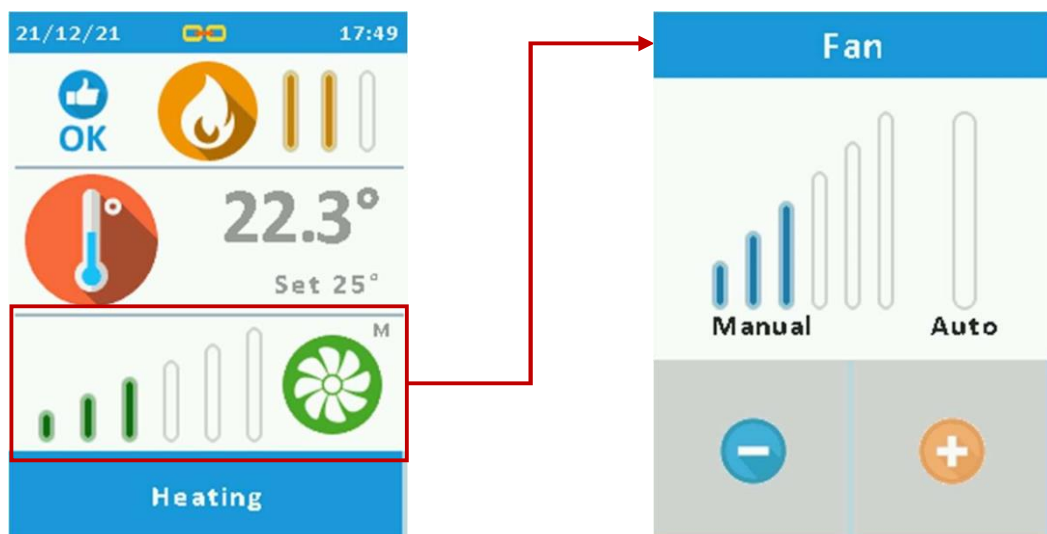
Możesz również zmienić stan pracy systemu na ON lub OFF (włączony lub wyłączony). Naciśnij przycisk ON lub OFF. Niebieski pasek oznacza, że ten tryb został wybrany. Po naciśnięciu przycisku funkcyjnego ustawienia zostaną zapisane. Po powrocie do ekranu głównego zobaczysz aktualne ustawienia.

## 2.2 Ustawienia temperatury.



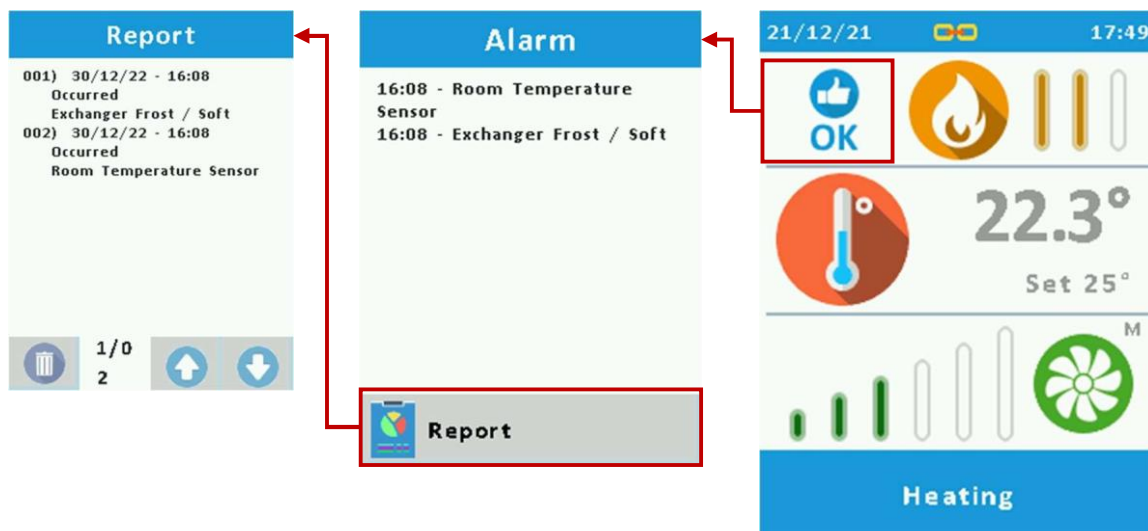
To ustawienie służy do zadania temperatury wodzącej urządzenia. Naciśnij ikonę temperatury na ekranie głównym. Następnie ustaw żądaną temperaturę używając przycisków „+” i „-”. Można wprowadzić temperaturę w zakresie od 10°C do 50°C.

## 2.3 Ustawienia prędkości wentylatorów.



Naciśnij ikonę wentylatora w dolnej części ekranu głównego. Następnie wybierz jeden z sześciu prędkości wentylatorów używając przycisków „+” i „-”. Zmiana prędkości wentylatorów następuje z kilkusekundową zwłoką. Należy chwilę odczekać zanim zostanie to zasygnalizowane na słupkach prędkości. Jeśli chcesz, aby poziom wentylatora był sterowany automatycznie wybierz ustawienie *Auto*.

## 2.4 Raportowanie alarmów i ostrzeżeń.



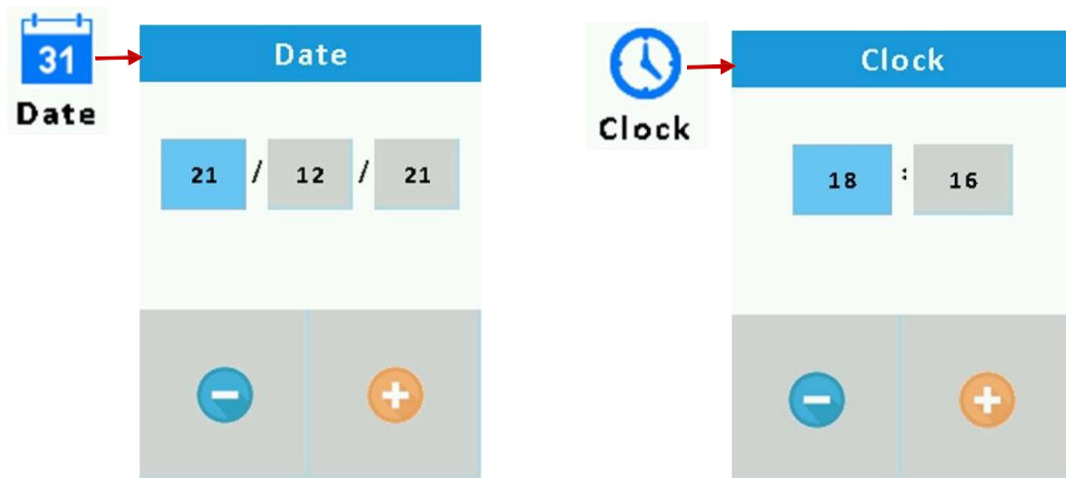
Lista ostrzeżeń i alarmów		
Time (RTC) <i>Czas</i>	ASP Fan Error <i>Błąd wentylatora wywiewnego</i>	Device Turn ON <i>Włączenie urządzenia</i>
Communication Panel/Controller <i>Komunikacja panel/płyta główna</i>	ASP Tacho <i>Czas pracy wentylatora wywiewnego</i>	Device Turn OFF <i>Włączenie urządzenia</i>
Communication BMS <i>Komunikacja BMS</i>	VNT Tacho <i>Czas pracy wentylatora nawiewnego</i>	Device Wait Start <i>Opóźnienie startu urządzenia</i>
Communication Module IO <i>Komunikacja modułu wej./wyj.</i>	After Heater Termic <i>Zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy</i>	Fan Boost Enable <i>Zezwolenie na boost wentylatora</i>
VNT Air Flow <i>Wydajność wentylatora nawiewnego</i>	After Heater Limit <i>Zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy</i>	Timer Enable <i>Zezwolenie na timer</i>
ASP Air Flow <i>Wydajność wentylatora wywiewnego</i>	Filter Time Out <i>Przekroczony czas wymiany filtrów</i>	External Start <i>Zewnętrzny sygnał startu</i>
Fan Error <i>Błąd wentylatorów</i>	No Control Temperature <i>Brak kontroli temperatury</i>	
VNT Fan Error <i>Błąd wentylatora nawiewnego</i>	Panel Temperature Sensor <i>Czujnik temperatury panelu</i>	

### 3. Menu główne



Wejście do menu głównego następuje po naciśnięciu przycisku funkcyjnego. W menu głównym dokonujemy wszystkich ustawień systemowych. Można z niego przejść do menu serwisowego po wciśnięciu ikony *Service*.

#### 3.1 Ustawianie daty i czasu.



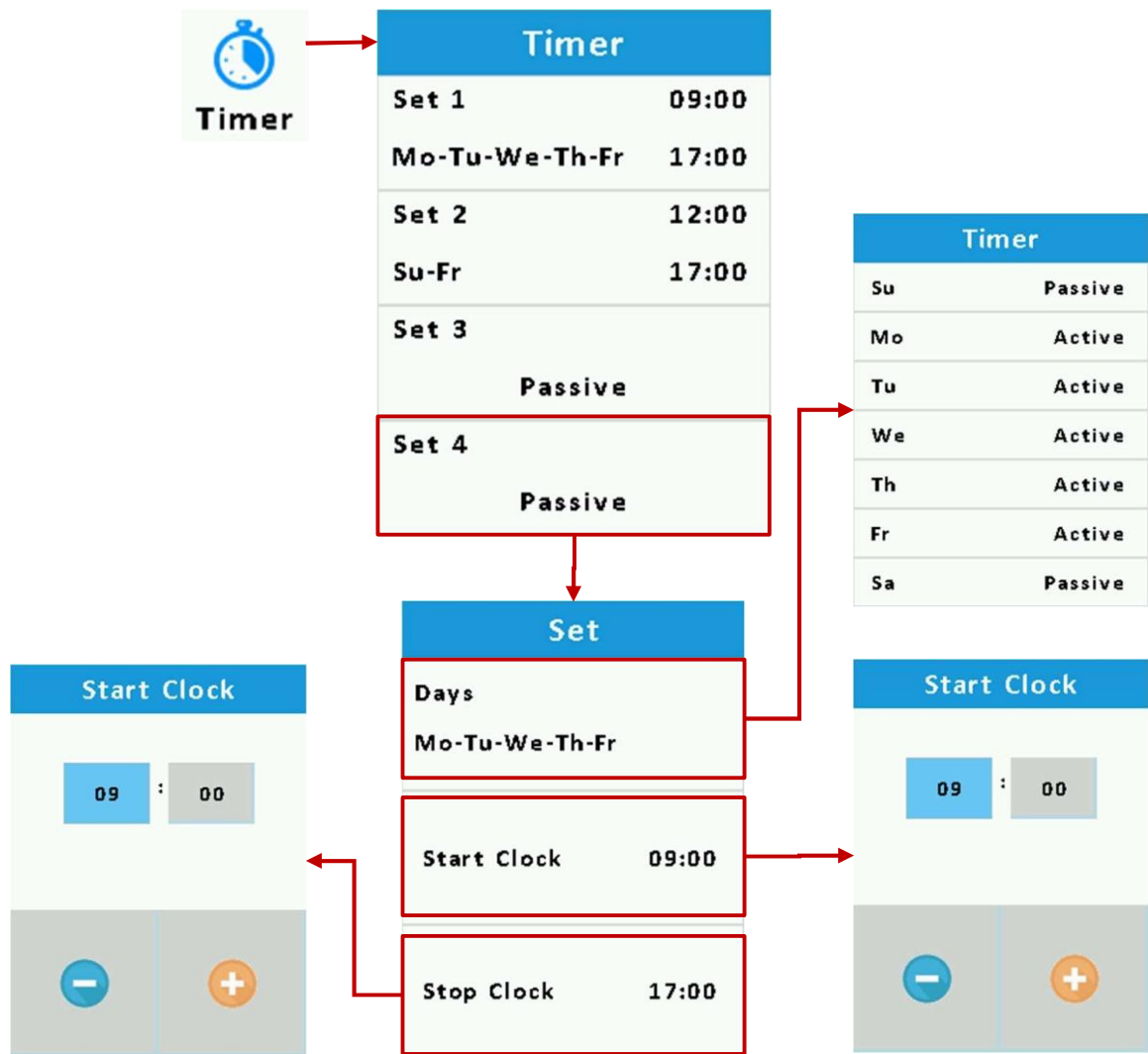
Aby wejść do ustawień daty i czasu należy dotknąć ikonę *Date* lub *Time*. W tym miejscu ustawiamy datę i czas systemowego zegara czasu rzeczywistego. Zegar ten służy do odmierzania czasu i zgłaszania alarmów i ostrzeżeń.

W celu zmiany danego parametru dotykamy odpowiednie miejsce na ekranie, następnie po podświetleniu na kolor niebieski ustawiamy wartość przy pomocy ikon „+” i „-”.

Ustawienia zostaną zapisane po naciśnięciu przycisku funkcyjnego.



## 3.2 Ustawienia timera.



Aby wejść do ustawień timera należy dotknąć ikonę *Timer*. Dostępne są cztery nastawy czasowe: Set 1, Set 2 Set 3 i Set 4. Pozwalają one na ustawienie czterech przedziałów czasowych, w których urządzenie będzie pracowało. Dla każdego przedziału ustawiamy czas włączenia i wyłączenia urządzenia. Każdy dzień można ustawić jako *Active* (timer aktywny) lub *Passive* (timer nieaktywny).

**Uwaga:** Jeśli timer jest aktywny oraz urządzenie aktualnie nie pracuje (czas jest w przedziale po godzinie Stop Clock) to na ekranie głównym będzie widoczna czerwona ikona w kształcie klepsydry.



Oznacza ona, że urządzenie oczekuje na uruchomienie o czasie Start Clock. Natomiast ikona klepsydra w kolorze szarym informuje, że urządzenie pracuje.



Po dotknięciu na ikonę raportów wyświetlą się informacje o aktualnym stanie pracy urządzenia w trybie timera.

### 3.3 Ustawienie języka.



Aby wejść do ustawień języka należy dotknąć ikonę *Language* w menu głównym. Następnie naciśnij ikonę wybranego języka. Niebieski pasek potwierdza wybór. Ustawienia zostaną zapisane po naciśnięciu przycisku funkcyjnego.

To ustawienie języka jest używane dla wszystkich opisów menu i tekstów raportów alarmowych.

### 3.4 Tryb Boost.

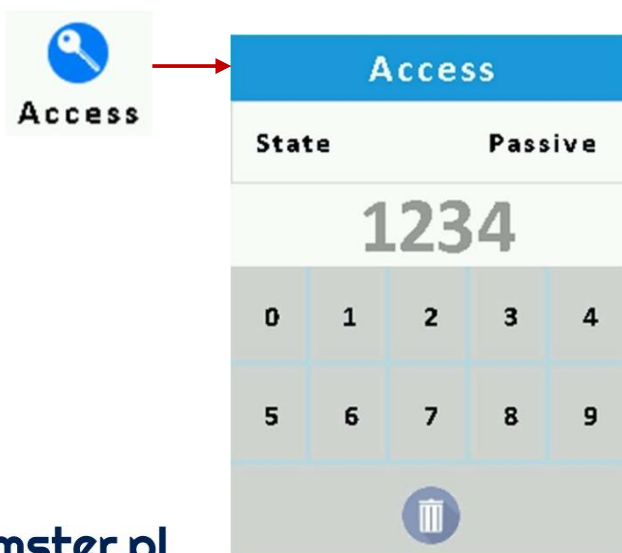


Ta funkcja służy do ustawienia pracy wentylatorów na pełnej wydajności. Aby uruchomić tę funkcję należy dotknąć ikonę *Boost* w menu głównym. Uruchomienie funkcji zostanie potwierdzone krótkim sygnałem dźwiękowym. Wentylatory będą pracować z pełną wydajnością przez 15 minut. Po tym czasie zostanie przywrócona poprzednia prędkość.

### 3.5 Informacje.

W tym menu znajdują się informacje o wersji oprogramowania, modelu urządzenia, odczytów czujników oraz stanów sygnałów wejść i wyjść.

### 3.6 Ustawienia dostępu.

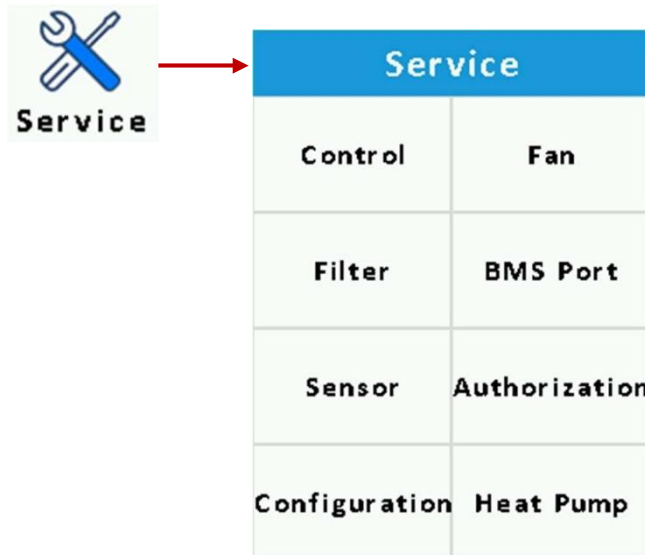


W tym miejscu ustawia się hasło użytkownika. Fabrycznie ustawione jest jako 1234 i jest nieaktywne. Po aktywacji wejście do każdej strony menu będzie wymagało podanie hasła.

W przypadku zapomnienia hasła wykonaj następujące kroki:

- wyłączyć zasilanie urządzenia
- przytrzymać przycisk funkcyjny po prawej stronie ekranu
- włączyć zasilanie systemu
- hasło dostępu jest teraz nieaktywne
- wejść do menu dostępu aby sprawdzić hasło lub je zmienić.

#### 4. Menu serwisowe.



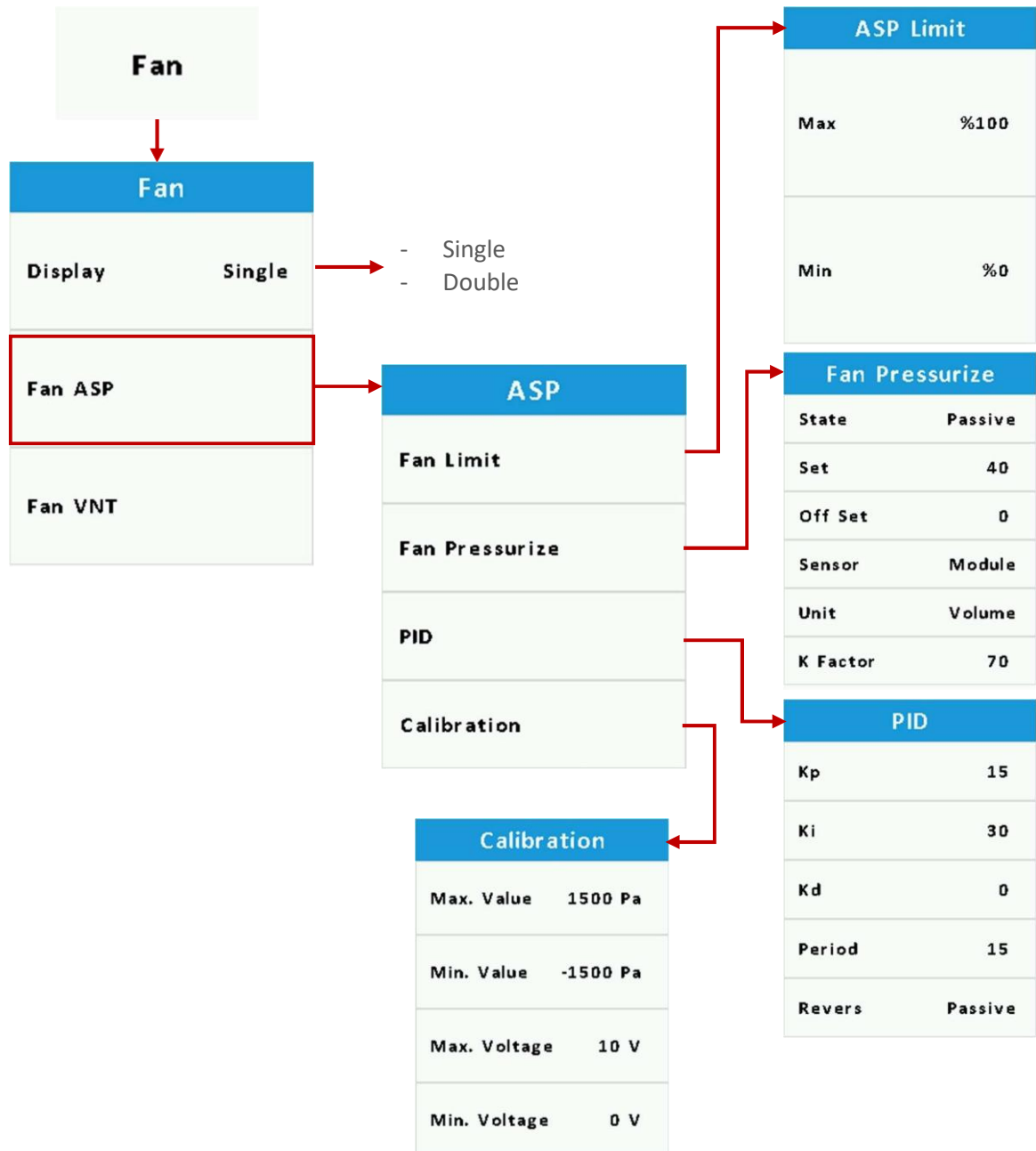
W tym menu można zmienić ustawienia serwisowe oraz przywrócić konfigurację fabryczną.

Aby wejść do tego menu musisz wykonać poniższe kroki:

- Ustawić tryb pracy urządzenia na *OFF*
- Otworzyć ekran główny
- Wciśnij przycisk funkcyjny i przytrzymaj go przez 3 sekundy
- Usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy
- Wejdziesz do menu głównego
- Naciśnij ikonę *Service*

**Uwaga:** To menu jest przeznaczone tylko dla personelu serwisowego. Użytkownik nie powinien dokonywać żadnych zmian w tym menu.

## 4.1 Ustawienia wentylatorów.



Menu ustawień wentylatora nawiewnego i wywiewnego.

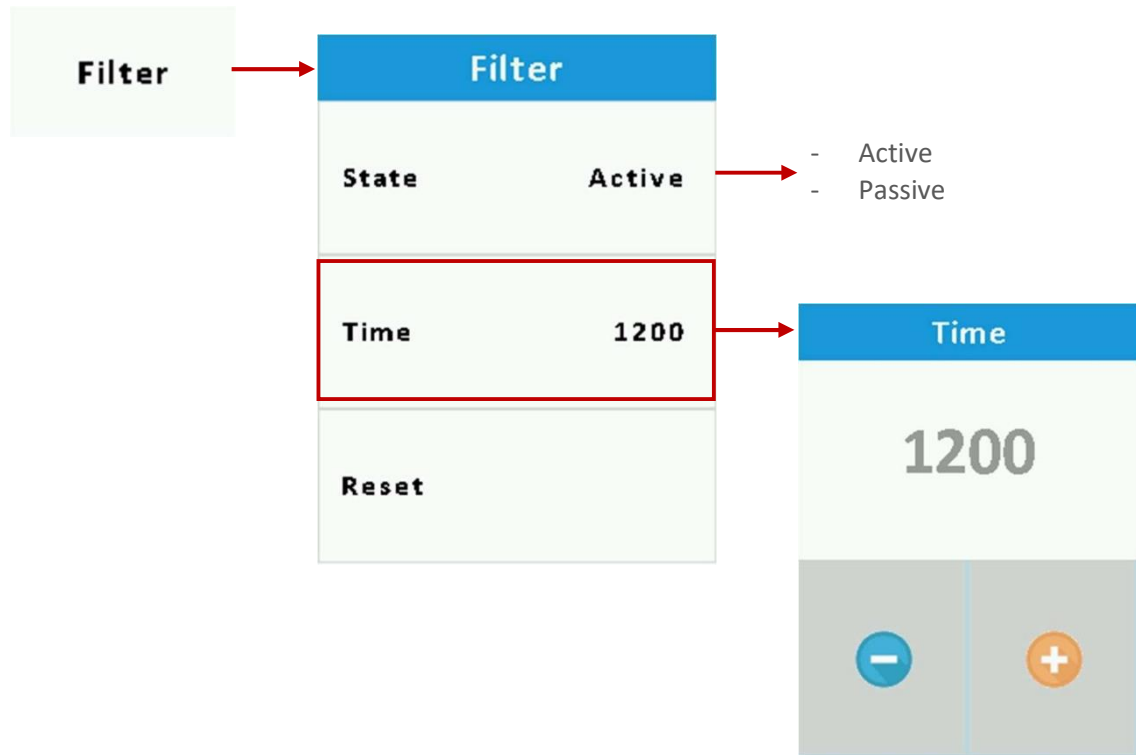
**Fan Limit:** Zakres obrotów wentylatorów, Min-Max [%]

**Fan Pressurize & PID:** Regulacja ciśnienia i wydajności wentylatorów.

**Uwaga:** Te ustawienia działają tylko w trybie automatycznym wentylatora.

**Calibration:** Kalibracja ustawień wentylatorów jest możliwa jedynie przy zastosowaniu czujnika ciśnienia 0-10V.

## 4.2 Ustawienia filtrów.



Menu używane do ustawienie licznika czasu wyświetlenia ostrzeżenia o zabrudzonych filtrach.

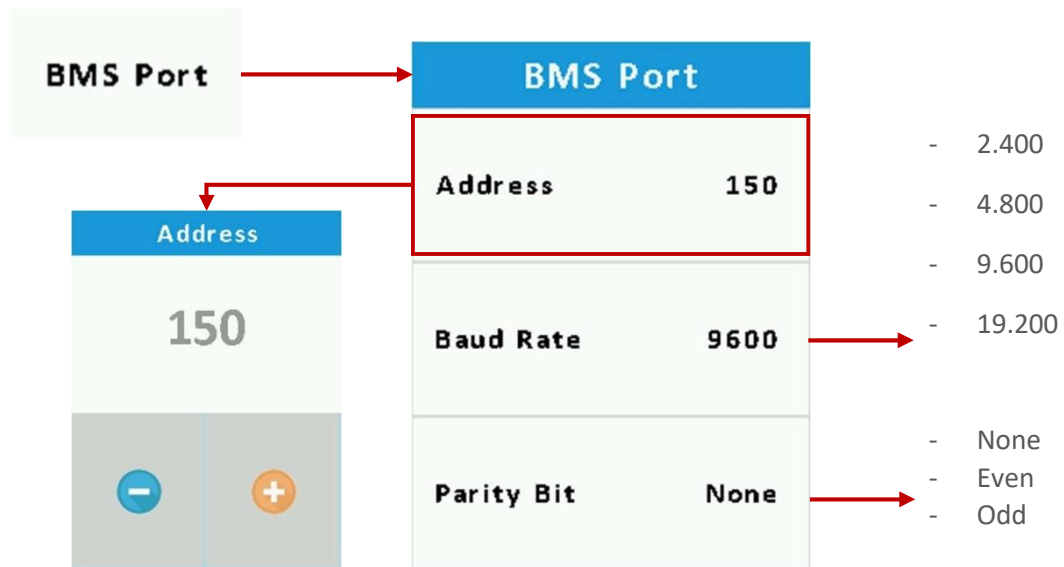
**State :**

- W przypadku wybrania opcji *Active*, gdy czas pracy systemu przekroczy wartość zadaną w *Time*, pojawi się ostrzeżenie o zabrudzeniu filtra.
- W przypadku wybrania opcji *Passive*, funkcja ostrzeżenia o zabrudzeniu filtra nie będzie działać.

**Time:** To ustawienie służy do wprowadzenia czasu po jakim wyświetli się ostrzeżenie o zabrudzonych filtrach.

**Reset:** Jeśli pojawi się ostrzeżenie o zabrudzeniu filtra, można je zresetować za pomocą tego przycisku.

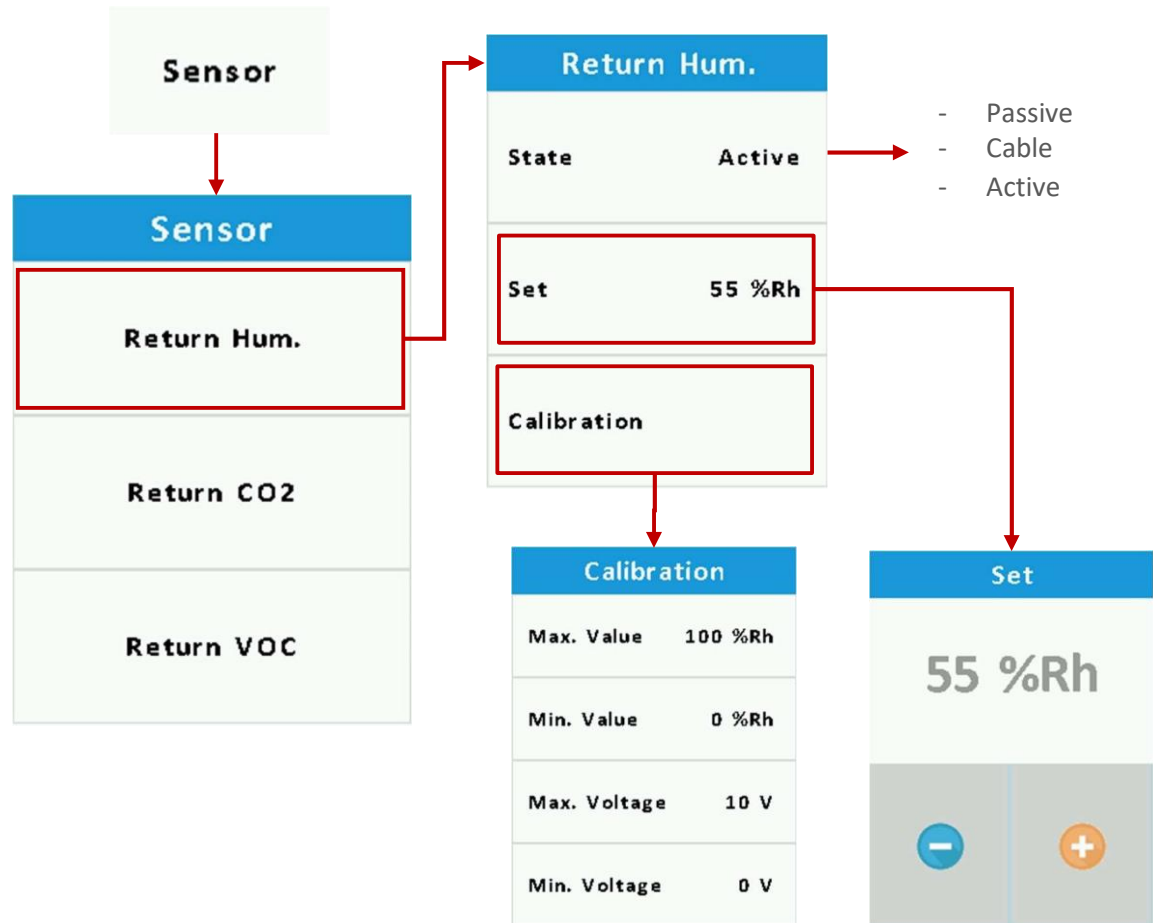
## 4.3 Ustawienia komunikacji BMS.



Te ustawienia są używane do połączeń z systemem zarządzania budynkiem. Można ustawić adres (*Address*), szybkość transmisji (*Baud Rate*) i bit parzystości (*Parity Bit*).

**Uwaga:** Aby używać portu BMS, należy znać adresy rejestrów. Listę adresów rejestrów można pobrać z sieci lub od dostawcy.

## 4.4 Ustawienia czujników.



Te ustawienia są używane dla aktywnych czujników. Można dodać czujnik, skalibrować, zmienić wartość zadaną. Istnieją dwa rodzaje czujników:

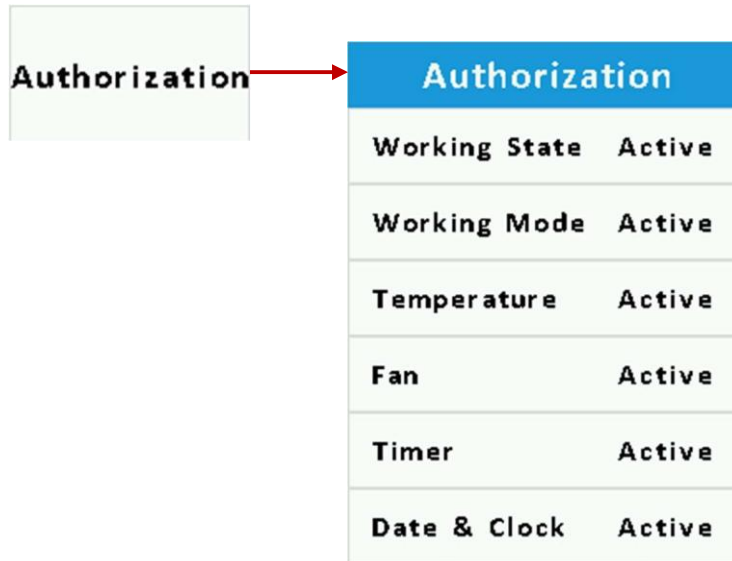
- wilgotności
- dwutlenku węgla

**State:** Jeśli chcesz użyć czujnika wybierz typ połączenia Cable lub Active. Cable to podstawowy ekonomiczny czujnik. Typ Active to czujnik z wyjściem 0-10V.

**Set:** To ustawienie ustawia najwyższy bieg wentylatorów. Jeśli wartość pomiarowa przekroczy ustawiony poziom, wentylatory pracują na poziomie 6, aż do obniżenia wartości pomiarowej.

**Calibration:** Ustawienia dotyczą najwyższej i najniższej wartości parametru dla odpowiedniego najmniejszego i największego napięcia z czujnika 0-10V.

## 4.5 Ustawienia autoryzacji użytkownika.



Authorization	
Working State	Active
Working Mode	Active
Temperature	Active
Fan	Active
Timer	Active
Date & Clock	Active

Ustawienia te służą do ograniczenia dostępu do poszczególnych poziomów menu. Dla każdego poziomu menu można aktywować (*Active*) lub dezaktywować (*Passive*) blokadę dostępu bez podania hasła ustawionego w pkt. 2.6. Blokada działa tylko przy aktywnym hasle dostępu.

## 5. Menu Konfiguracji

To menu jest przeznaczone tylko dla serwisu i autoryzowanego personelu. Użytkownik nie powinien dokonywać żadnych zmian w tym menu.

## WYŁĄCZNY IMPORTER PRODUKTÓW BVN W POLSCE

Amster Global Sp. z o.o.

Ul. Obrońców Modlina 9

30-733 Kraków

biuro@amster.pl

[www.amster.pl](http://www.amster.pl)