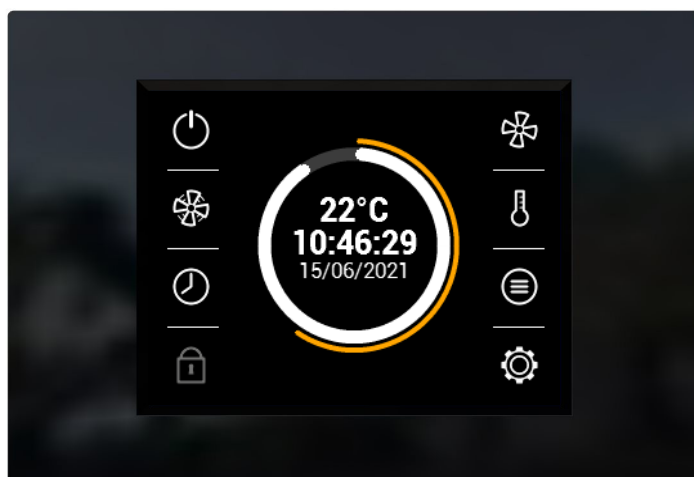




PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

PL

# AirGENIO<sup>2VW</sup> Superior



INSTRUKCJA OBSŁUGI

EAC

CE

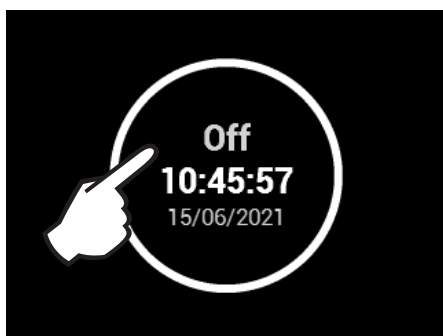


## CONTROL

### PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Po włączeniu włącznika głównego zapali się wyświetlacz sterownika i zostaną wczytane dane serwisowe. Rozpocznie się wczytywanie danych serwisowych. Urządzenie jest przygotowane do uruchomienia dopiero po całkowitym wczytaniu danych serwisowych.
- Zdalne sterowanie jest wyposażone w ekran dotykowy – jednostka jest sterowana przez dotknięcia symboli pojawiających się na ekranie.

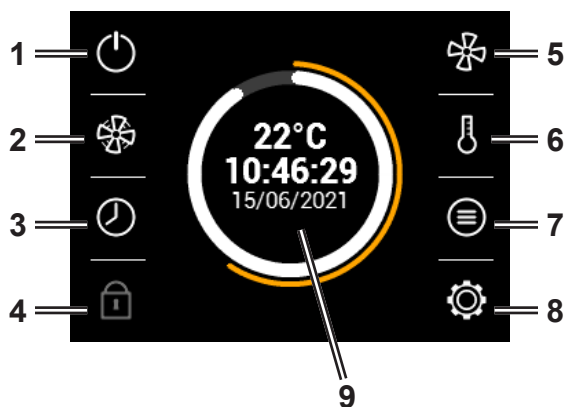
#### Włącz:



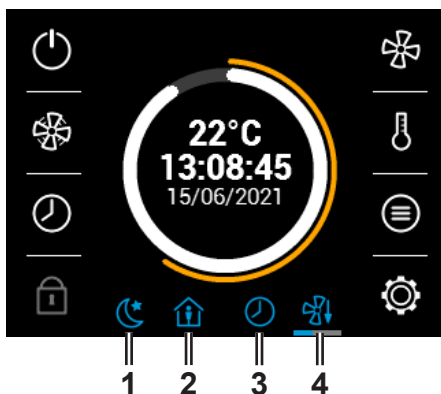
Urządzenie włącza się, dotykając symbolu czerwonego koła.



### EKRAN GŁÓWNY

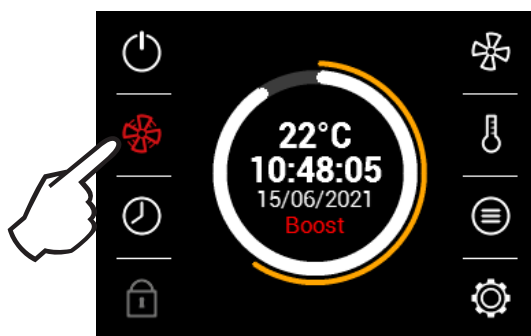


1. Włączenie/wyłączenie jednostki w trybie uśpienia
2. Aktywacja trybu BOOST
3. Programator czasu
4. Blokada sterowania hasłem
5. Ustawienie przepływu powietrza
6. Ustawienie wymaganej temperatury
7. Szczegółowe informacje o warunkach wentylacji
8. Ustawienie jednostki
9. Wyświetlanie aktualnej temperatury, przepływu powietrza, stężenia CO<sub>2</sub>, daty i trybu wentylacji



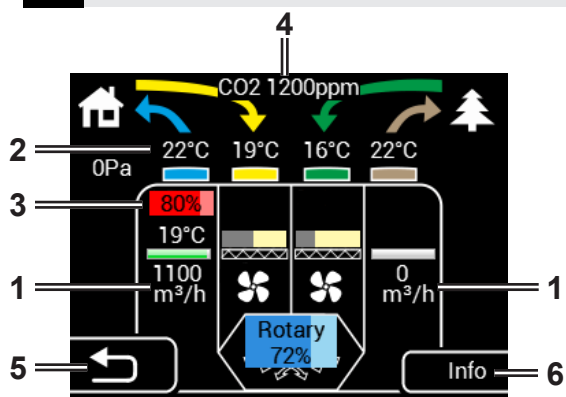
1. Wentylacja nocna (Nightcooling)
2. Tryb nieobecności osób aktywny
3. Tryb harmonogramu jednostki aktywny
4. Chłodzenie ogrzewacza aktywne

## TRYB BOOST



Tryb BOOST jest aktywowany przez naciśnięcie symbolu na rysunku W polu trybu wentylacji wyświetlany jest tryb BOOST.

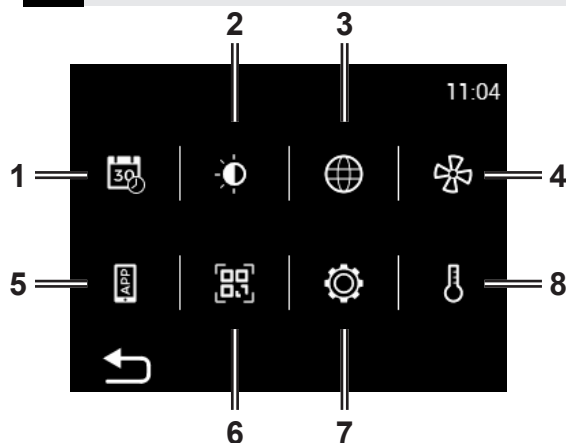
## INFORMACJE O STANIE WARUNKÓW WENTYLACJI



Ekran pokazuje stan jednostki i wartości czujników:

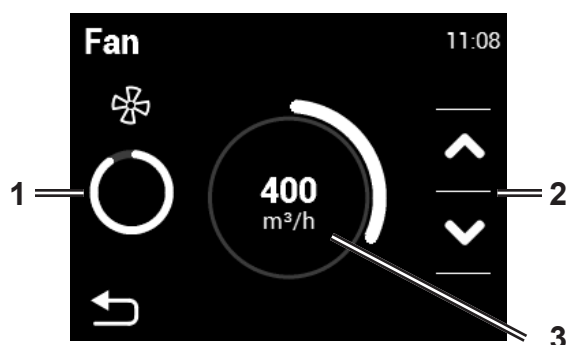
1. Aktualny przepływ powietrza obu wentylatorów
2. Temperatura powietrza na wejściach i wyjściach
3. Pobór mocy podgrzewania wstępnego i utrzymywania wymaganej wartości
4. Wartość czujnika jakości powietrza
5. Powrót
6. Informacje o typie urządzenia

## USTAWIENIE JEDNOSTKI



1. Data i godzina
2. Luminancja
3. Ustawienia języka
4. Ustawienie przepływu powietrza
5. AirGENIO aplikacje
6. QR kod z danymi kontaktowymi producenta oraz łącze do pobrania arkusza danych.
7. Ustawienia serwisowe urządzenia
8. Ustawianie żądanej temperatury

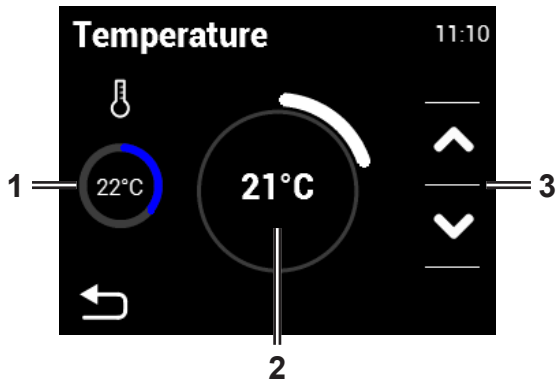
## USTAWIENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA



1. Wyświetlanie aktualnego stanu przepływu powietrza
2. Wyświetlanie żądanego przepływu powietrza (min 20% - max 100%)
3. Zmniejszenie lub zwiększenie przepływu powietrza jednostki



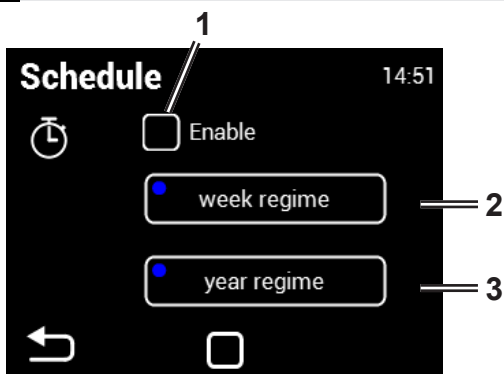
## USTAWIENIE WYMAGANEJ TEMPERATURY



1. Wyświetlenie aktualnej temperatury (wybranego czujnika)
2. Ustawienie wymaganej temperatury
3. Obniżenie lub zwiększenie wymaganej temperatury

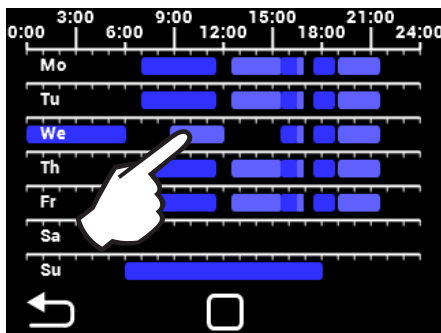


## PROGRAMATOR CZASU

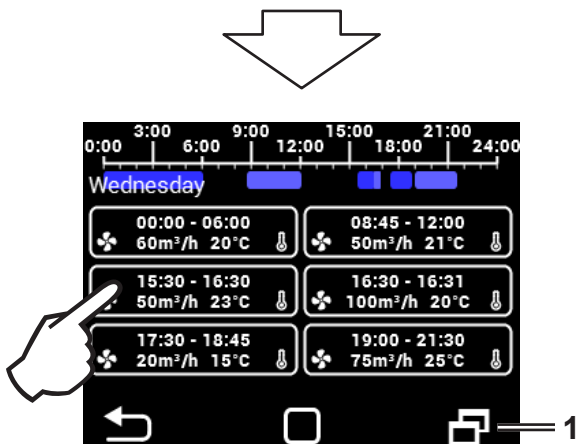


1. Włączenie/Wyłączenie harmonogramu
2. Tryb tygodniowy
3. Tryb roczny

### Tryb tygodniowy



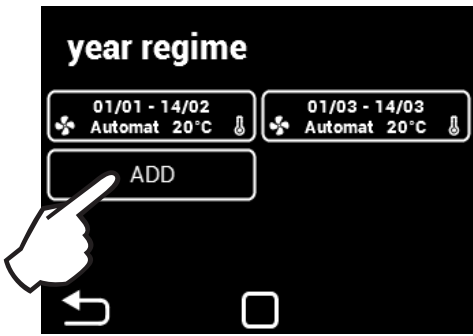
Dotykając danego dnia można ustawić różne tryby wentylacji



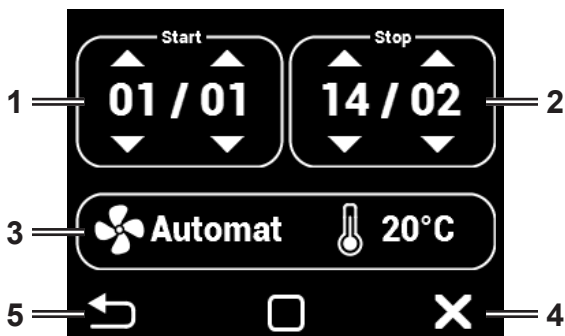
Dotknij, aby ustawić poszczególne okresy wentylacji (czas włączenia/wyłączenia, tryb wentylacji, moc, temperatura)

1. Przycisk do kopiowania trybu czasowego

## Tryb roczny



Dodanie nowego trybu czasowego

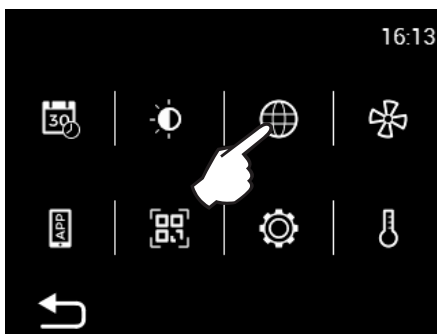


W trybie ręcznym oprócz wymaganej temperatury można dodatkowo ustawić moc wentylatora.  
W trybie automatycznym można ustawić tylko żądaną temperaturę. Moc wentylatora jest kontrolowana przez AQS.

1. Początek odstępu czasu (Dzień/miesiąc)
  2. Koniec przedziału czasu (Dzień/miesiąc)
  3. Ustawienie trybu automatycznego lub ręcznego
  4. Anulowanie przedziału czasu
  5. Powrót
- Po upływie przedziału czasu jednostka zostanie przełączona w tryb uśpienia



## USTAWIENIA JĘZYKOWE



Wybierz język

**USTAWIENIA EKRANU**

1. Jasność ekranu podczas korzystania
2. Jasność ekranu w trybie czuwania

## AirGENIO APLIKACE



1. Kod QR do pobrania aplikacji AirGENIO na urządzenia inteligentne
2. Parowanie urządzenia mobilnego z urządzeniem za pomocą kodu QR.

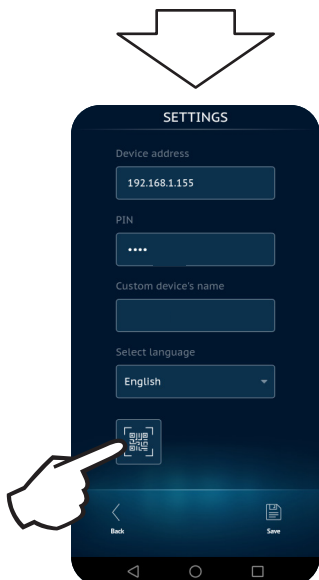
Adres IP i PIN urządzenia można wprowadzić ręcznie lub za pomocą kodu QR do szybkiego parowania urządzenia.

### Sparowanie inteligentnego urządzenia z jednostką odzysku ciepła

1. Parowanie przy użyciu kodu QR:



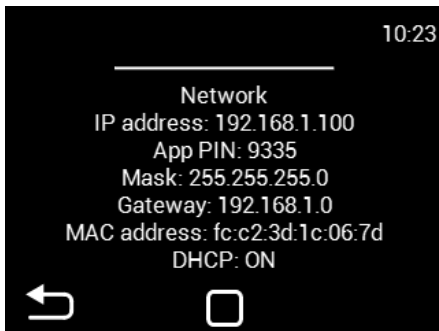
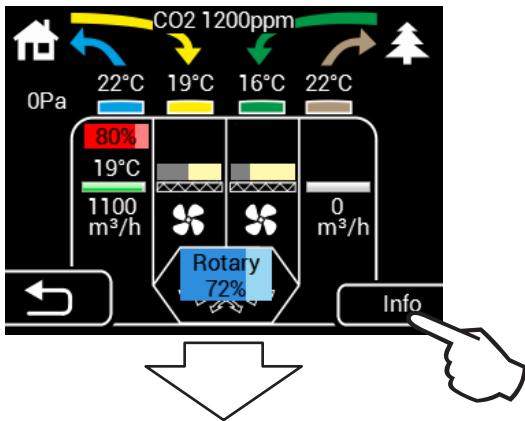
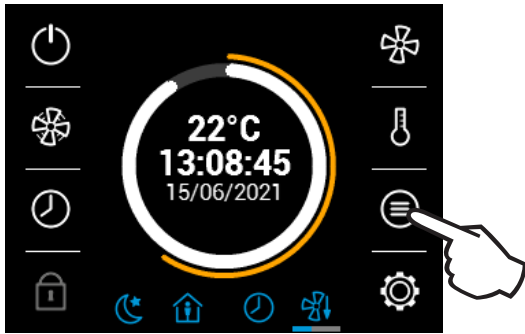
Naciśnij ikonę Google Play lub App Store, w zależności od typu urządzenia, aby pobrać aplikację lub wyszukać ją ręcznie.



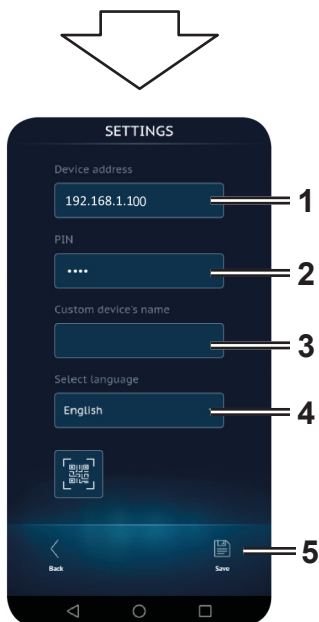
Po zeskanowaniu kodu QR ze sterownika naciśnij „Zapisz”, aby zapisać urządzenie w aplikacji.



2. Parowanie ręczne:



Przewiń w dół do sekcji Network



1. Wpisz adres IP z kontrolera
2. Wprowadź kod PIN ze sterownika
3. Nazwa urządzenia
4. Wybierz język
5. Po wprowadzeniu wszystkich informacji ze sterownika naciśnij „Zapisz”, aby zapisać urządzenie w aplikacji.

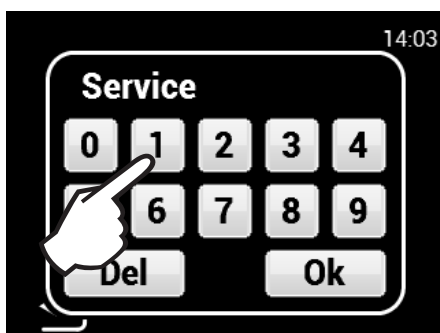
## USTAWIENIA DATY I CZASU



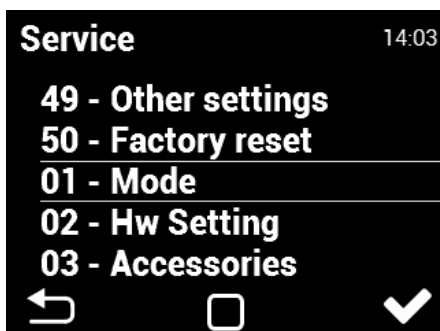
1. Przesuwaj cyfry w górę/w dół, aby ustawić godzinę i datę.

## MENU OBSŁUGI

- Do wejścia do menu serwisowego służy kod 1616
- To MENU jest przeznaczone przede wszystkim dla techników serwisowych lub użytkowników, którzy mają doświadczenie z centralami wentylacyjnymi. Zmiany w tym MENU mogą spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. W razie wątpliwości należy najpierw skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji.

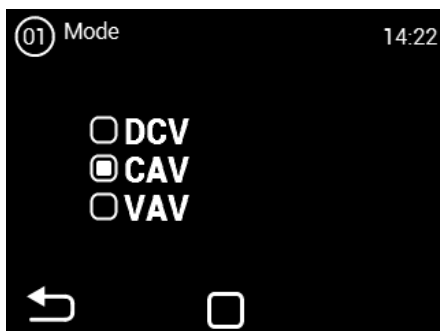
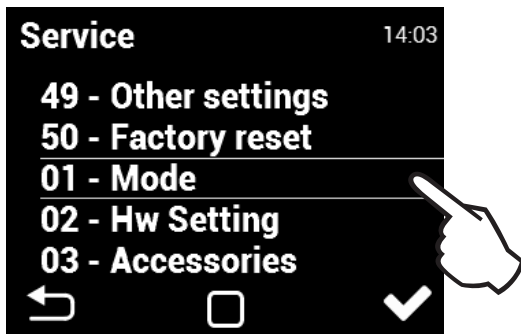


1616



Przesuń palcem w górę i w dół, a następnie stuknij, aby wejść do wybranego menu

## 01 TRYB

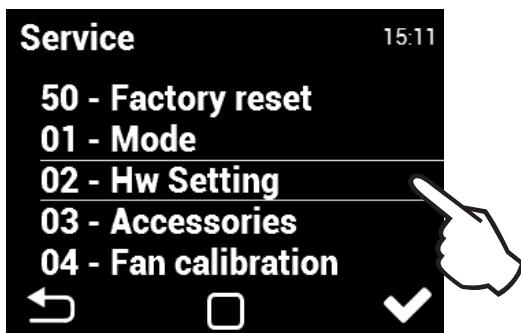


### Vyberte požadovaný mód větrání

- **DCV**:Jednostka wentyluje zgodnie z wymaganiami czujnika jakości powietrza, np.: CO2, RH (sygnał sterujący 0-10V)
- **CAV**:Jednostka wentyluje w zależności od wybranego przepływu powietrza i żądanej temperatury
- **VAV**:Jednostka działa ze stałym ciśnieniem i zmiennym przepływem.

Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).

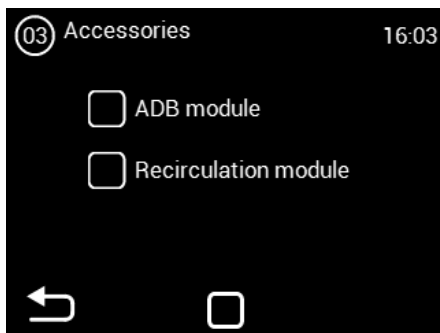
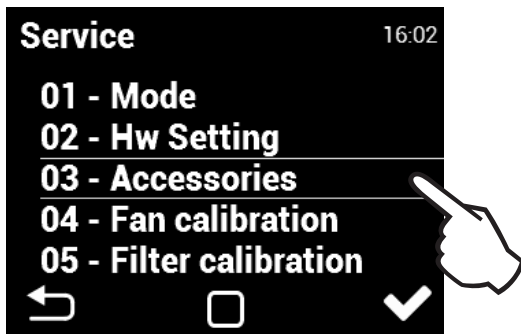
## 02 HW SETTING



V tomto menu lze nastavit logiku používání kontaktu RUN a logiku chování protimrazové ochrany

1. Ustawienia kontaktu RUN  
Wyjście (7-8) - Układ logiczny podłączenia kontaktu RUN można ustawić w następujący sposób: jako N. close (normalnie zamknięty) lub N. Open (normalnie otwarty)
2. Możliwość ustawienia logiki zachowania się wentylatora wyciągowego podczas aktywnej ochrony przed mrozem

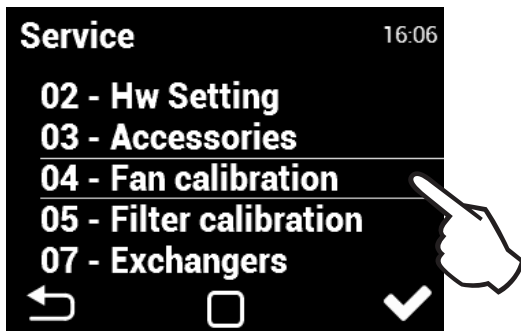
## 03 AKCESORIA



Wybierz akcesoria opcjonalne

Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).

## 04 KALIBRACJA WENTYLATORA

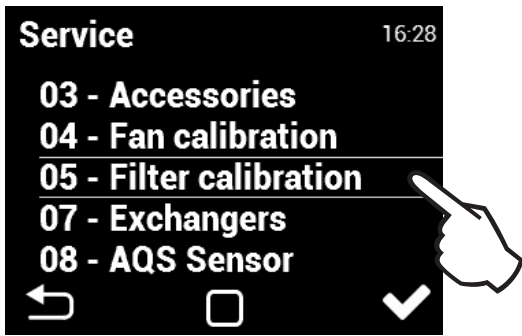


Kalibracja trwa kilka minut, nie należy odłączać jednostki i poczekać do automatycznego zakończenia kalibracji. Podczas kalibracji jednostka określi maksymalny spadek ciśnienia przy maksymalnej mocy wentylacji.

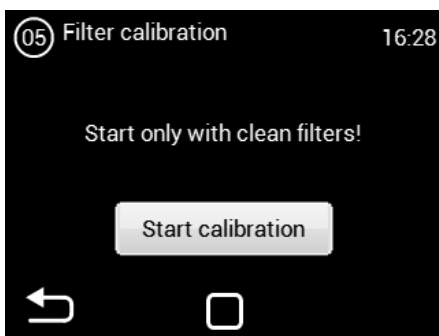
**NALEŻY PRZECZYTAĆ UWAŻNIE!**

Jednostka nie będzie działać prawidłowo, jeżeli podczas kalibracji sieć dystrybucji nie jest kompletna, przepustnice lub zawory są zamknięte itp.

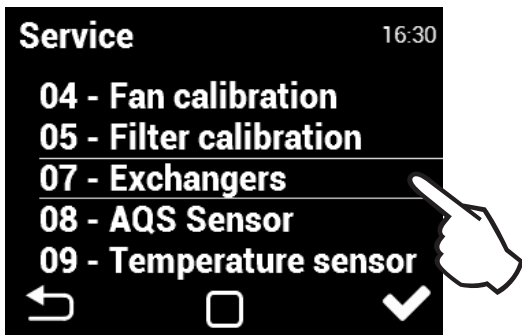
**05 KALIBRACJA FILTRA**



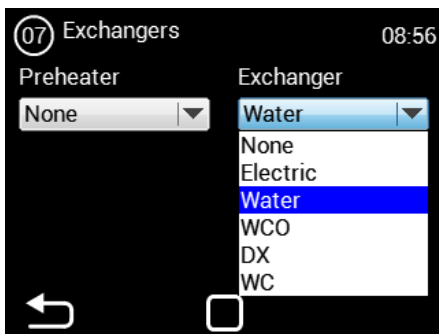
Kalibrację należy przeprowadzić przy pierwszym uruchomieniu i po każdej wymianie filtra.



**07 TRYB OGRZEWANIA**



To menu służy do ustawiania drugiej (dodatkowej) grzałki lub podgrzewacza.

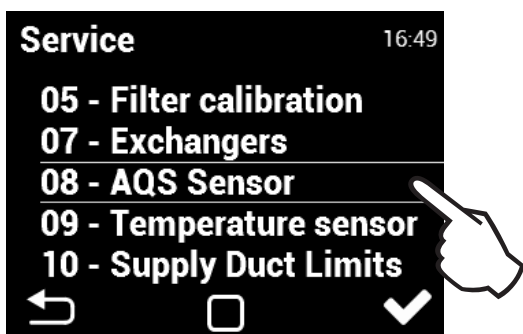


**Podgrzewanie wstępne:** (nie ma zastosowania do HR85)  
 Bez  
 Prądu  
 Wody

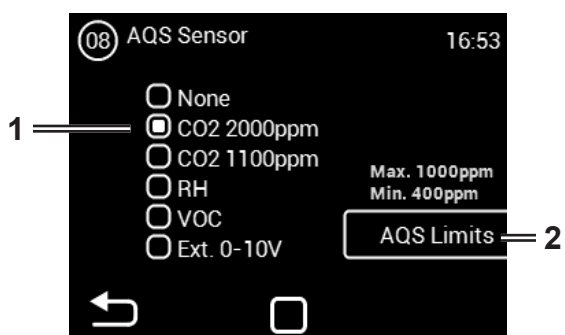
**Podgrzewanie wstępne:**  
 Bez  
 Prądu  
 Wody  
 WCO  
 DX

Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).

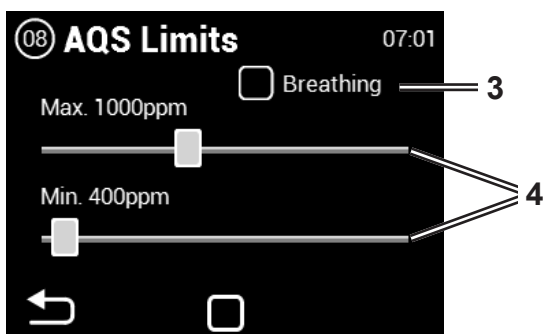
## 08 AQS SENSOR



AQS = Air Quality Sensor (Czujnik jakości powietrza)



1. Wybór czujnika jakości powietrza
2. Ustawienie wartości granicznych wybranego czujnika jakości powietrza
3. Aktywacja trybu, w którym urządzenie wykonuje próbny wlot powietrza, jeśli używany jest kanał AQS
4. Wymagane ustawienie limitów

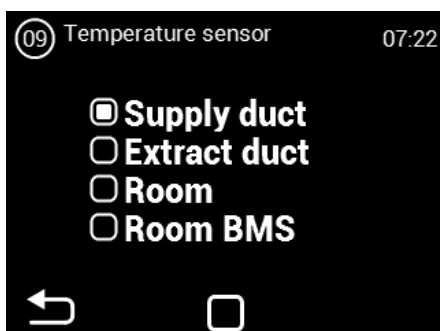
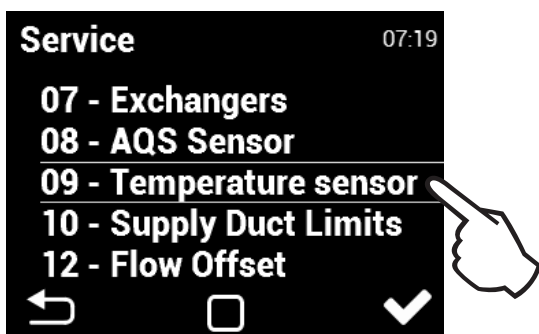


### BREATHING (Oddychanie)

W trybie oddychania aparat wyłącza się po osiągnięciu minimalnego stężenia, a następnie wykonuje oddechy co 15 minut przez 2 minuty przy minimalnej mocy wentylatora. Jeśli stężenie przekroczy wartość maksymalną, wentylacja zostanie ponownie włączona. Jeśli maksymalny limit nie zostanie przekroczony, urządzenie wyłącza się ponownie do następnej inhalacji.

Aby zapisać zmiany, należy wykonać **Reset oprogramowania (menu 48)**.

## 09 CZUJNIK TEMPERATURY



W celu ustawienia jednostki można wybrać czujnik temperatury początkowej

Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).

#### Supply duct:

Urządzenie będzie sterowane za pomocą czujnika temperatury powietrza nawiewanego do budynku. Nadaje się do instalacji, w których wymagana jest taka sama temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczeń, a następnie regulowana w zależności od potrzeb w każdym z nich. Nie dochodzi do miejscowego przegrzania. Nadaje się do wentylacji wielostrefowej. Przy tym ustawieniu reakcja urządzenia na zmianę temperatury będzie szybka. OSTRZEŻENIE: Przy tym ustawieniu nie można określić wartości MAX i MIN limitów kanałów. Maksymalnym ograniczeniem kanału jest temperatura zadana. Temperatura minimalna jest ustawiona na 15°C. (Aby ją dostosować, można przejść do czujnika kanału wylotowego, ustawić wartość graniczną i zmienić czujnik z powrotem na zasilający - wartość MIN zostanie zachowana zgodnie z ustawieniem).

#### Extract dust:

Urządzenie będzie sterowane za pomocą czujnika temperatury powietrza wywiewanego z budynku. Nadaje się do instalacji, w których konieczne jest monitorowanie średniej temperatury powietrza wywiewanego i regulacja temperatury powietrza nawiewanego w celu osiągnięcia komfortu w budynku. Odpowiednie do wentylacji jednostrefowej, gdzie powietrze nawiewane jest do pojedynczego pomieszczenia. Przy tym ustawieniu reakcja urządzenia na zmiany temperatury będzie wolniejsza. Temperatura powietrza nawiewanego mieści się w zakresie minimalnej i maksymalnej temperatury powietrza nawiewanego.

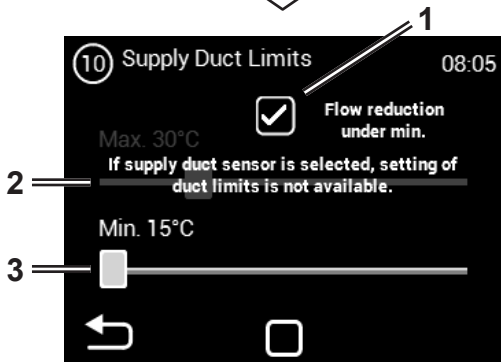
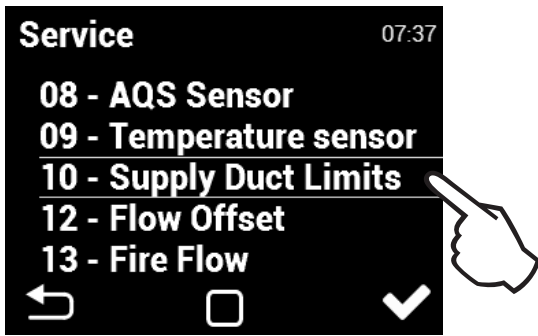
#### Room:

Urządzenie będzie sterowane za pomocą czujnika temperatury zainstalowanego w pomieszczeniu. Nadaje się do instalacji, w których konieczne jest monitorowanie lokalnej temperatury w pomieszczeniu i regulowanie temperatury powietrza nawiewanego w celu osiągnięcia komfortu w pomieszczeniu. Odpowiednie do wentylacji jednostrefowej, w której powietrze nawiewane jest do jednego pomieszczenia. Temperatura powietrza nawiewanego waha się pomiędzy minimalną a maksymalną temperaturą w kanale nawiewnym. Zgodnie z ustawieniem w menu TEP. LIMIT POWIETRZA NAWIEWANEGO

#### Room BMS:

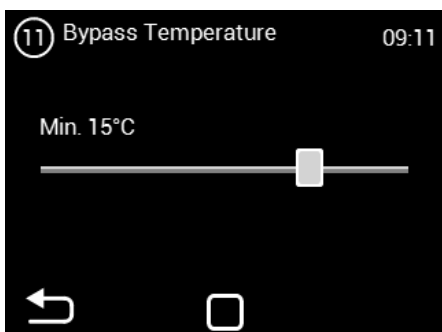
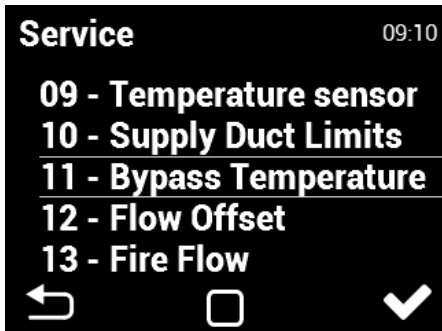
Informacje o temperaturze są dostarczane przez system zarządzania budynkiem (BMS)

10 GRANICE NAWIEWU



1. Zezwolenie lub zakaz zmniejszenia mocy jednostki, jeżeli nie zostanie osiągnięte dno szybu wentylacyjnego (domyślnie włączone)
  2. Ustawienie temperatury maksymalnej szybu wentylacyjnego
  3. Ustawienie temperatury minimalnej szybu wentylacyjnego
- Zaleca się zachowanie zezwolenia na zmniejszenie przepływu, jeżeli nie zostanie osiągnięte dno szybu wentylacyjnego ze względu na możliwość kondensacji na powierzchni CVC.
  - Po wybraniu czujnika na wejściowym szybie wentylacyjnym nie można ustawić temperatury maksymalnej w szybie.

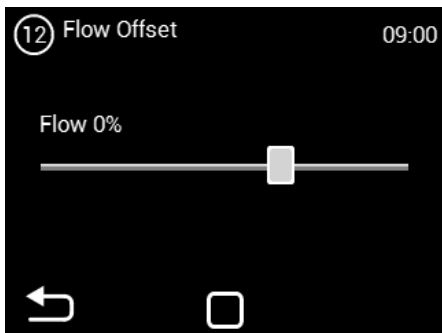
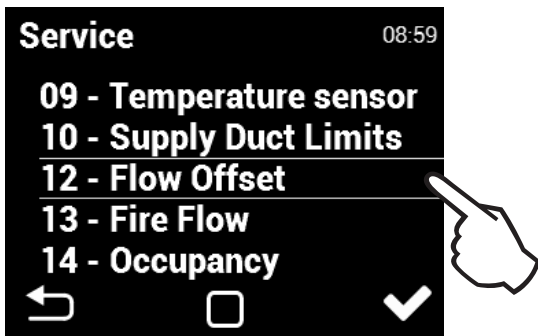
11 BYPASS TEMPERATURE



Minimalna temperatura na zewnątrz, od której dozwolone jest otwarcie opływu.  
Zakres 0–20°C.

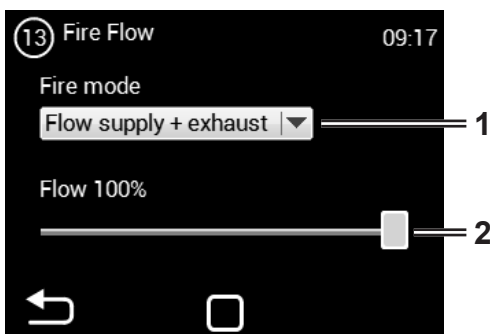
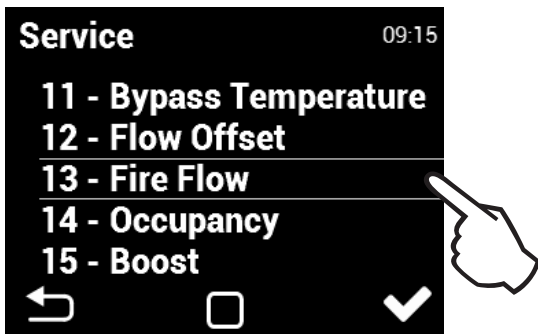
**Nie dotyczy jednostek HR85**

**12 WSKAŹNIK PRZEPŁYWU (BILANS)**



**Ustawienie ciśnienia na ujściu lub podciśnienia**  
 0% - równe ciśnienie  
 wartości dodatnie - nadciśnienie  
 wartości ujemne - podciśnienie

**13 TRYB POŻAROWY**



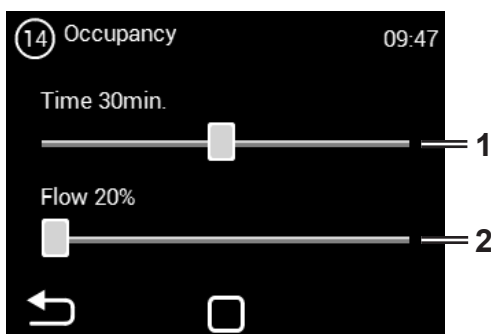
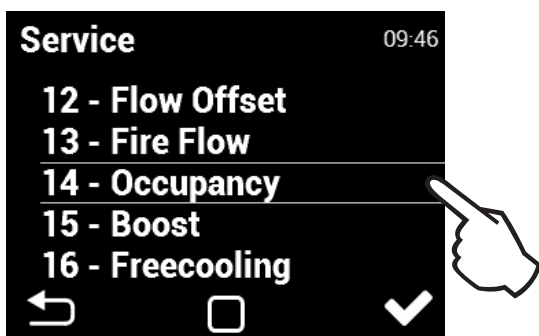
**1. Ustawienie sposobu zachowania się urządzenia w tym trybie:**

- Brak przepływu** - oba silniki zostaną wyłączone
- Przepływ na wlocie i wylocie** - oba silniki będą włączone
- Tylko zasilanie** - włączony zostanie tylko silnik gałęzi zasilającej.
- Przepływ tylko spalin** - włączony zostanie tylko silnik dla gałęzi spalinowej

**2. Ustawianie mocy urządzenia po otwarciu styku FIRE**

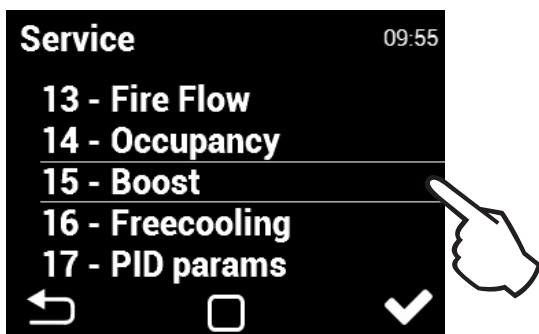
**Wejście FIRE posiada najwyższy priorytet (dezaktywuje wszystkie pozostałe tryby wraz z ochroną przez zamarzaniem)**

## 14 TRYB PREZENTACJI



1. Ustawienie odstępu czasu, po którym po aktywacji czujnika PIR tryb będzie aktywny (wejście na zaciskach 15/16)
2. Ustawienie wymaganego przepływu. Zakres od 20% do 50%

## 15 TRYB BOOST



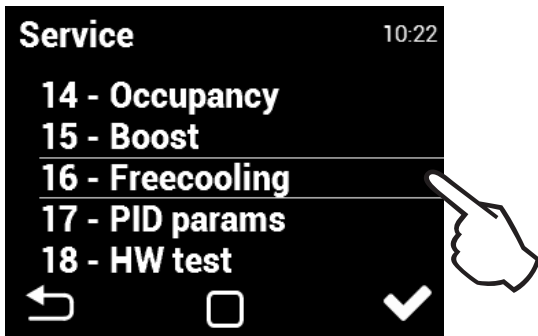
Funkcja Boost może zostać aktywowana za pomocą przycisku podłączonego do wejścia 13/14 lub przycisku Boost (rys. Boost) na ekranie głównym

Włączenie trybu BOOST ze stanu czuwania urządzenia. Aktywacji można dokonać wyłącznie za pomocą przycisku zewnętrznego. Po naciśnięciu przycisku urządzenie automatycznie włączy się na ustawioną moc i czas.

**OSTRZEŻENIE:** Po zakończeniu tego trybu urządzenie nie przełączy się z powrotem do trybu gotowości, lecz pozostanie aktywne. Urządzenie będzie działać zgodnie z wartością ustawioną przed przejściem w tryb gotowości.

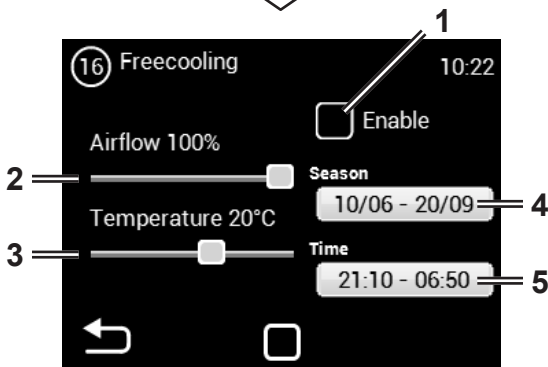
1. Zezwolenie na aktywację trybu BOOST z wyłączonego trybu czuwania jednostki
2. Ustawienie odstępu czasu, po upływie którego po aktywacji styku BOOST tryb będzie aktywny
3. Ustawienie wymaganego przepływu.

16 WENTYLACJA NOCNA



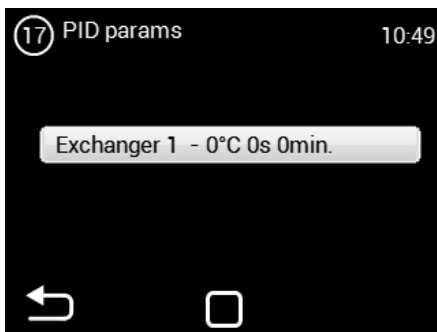
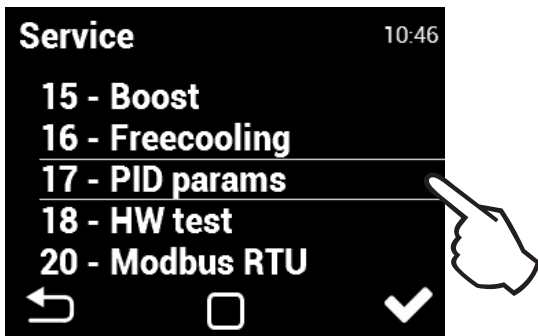
Tryb FREECOOLING służy do wentylacji nocnej w lecie. Jeżeli tryb jest aktywny i są spełnione wszystkie wybrane warunki, odpływ zostanie całkowicie otwarty, aby w pomieszczeniu znalazło się zimniejsze powietrze.

Freecooling jest monitorowany, nawet jeśli urządzenie jest w trybie czuwania (w wybranej godzinie i dacie jednostka jest włączona i oceni, czy można aktywować freecooling - Prefreecooling)

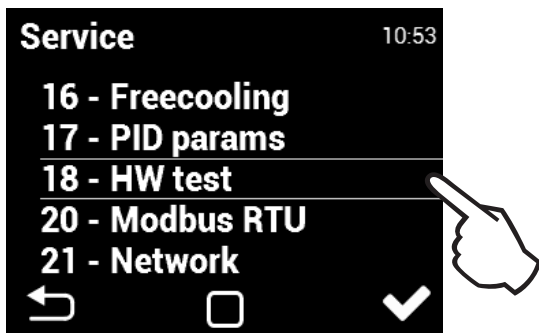


1. Zezwolenie na używanie trybu FREECOOLING
2. Ustawienie wymaganego przepływu.
3. Ustawienie wymaganej temperatury (pomiar na czujniku wywiewu).
4. Data (ocena aktywacji trybu FREECOOLING)
5. Ustawienie godziny (ocena aktywacji trybu FREECOOLING)

17 PARAMETRY PID



Ustawienie charakterystyk kontrolnych - jeżeli kontrola nie jest stała lub jest zmienna, ustawienie to można wykonać jedynie po konsultacji z producentem.



Menu TEST HW służy do przetestowania wszystkich podłączonych elementów i akcesoriów. Parametry te nie są zapisywane.

**F in** - Ustawienie mocy wentylatora nawiewowego

**F out** - Ustawienie mocy wentylatora odprowadzającego

**Pre 1** - Ustawienie mocy baterii elektrycznego podgrzewania wstępного

**H 1** - Ustawienie mocy, aby zachować wymóg ogrzewania

**By/Ro** - Ustawienie obejścia (otwarcie/zamknięcie zaworu obejścia)

**Ext1** - Czujnik temperatury nowego powietrza (doprowadzenie - świeże powietrze)

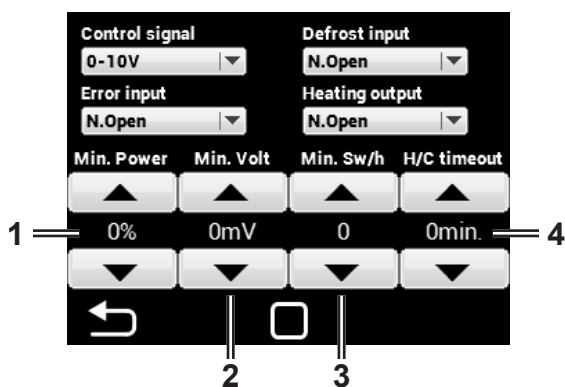
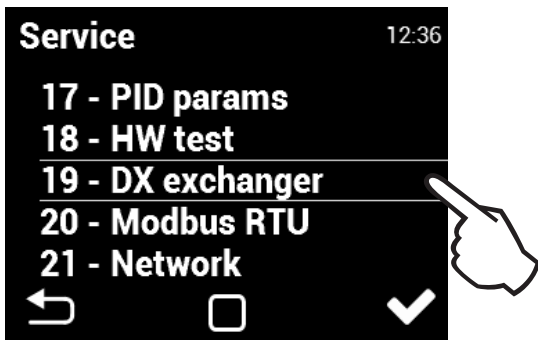
**Ext2** - Czujnik temperatury za wymiennikiem ciepła (doprowadzenie)

**Ext3** - Czujnik temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczenia (doprowadzenie)

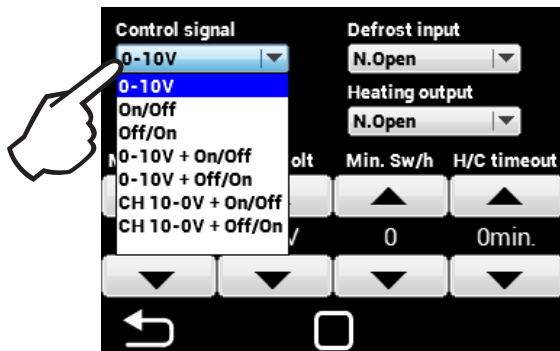
**Int1** - Czujnik temperatury powietrza powrotnego z pomieszczenia (odprowadzenie)

**Int2** - Czujnik mrozu wymiennika ciepła (wyjście)

19 DX EXCHANGER



1. Minimalna wydajność włączania pompy ciepłej
2. Górna granica wyjścia 0-10V wyjścia HEATER/COOLER do stanu wymagania 0% wydajności urządzenia skraplającego, wartość fabryczna 1V
3. Maksymalna liczba startów jednostki kondensacyjnej w trybie ON/OFF w ciągu godziny, zakres 3 - 60, fabryczna 6
4. HEAT/COOL zwłoka przełączania wyjścia, zakres 1 - 20 minut, fabryczna 3 minuty



**Opcje sygnałów sterujących:**

**0-10V** - Sterowanie sygnałem 0-10V

**On/Off** - sterowanie sygnałem włączania/wyłączenia

**Off/On** - sterowanie sygnałem wyłączenia/włączenia

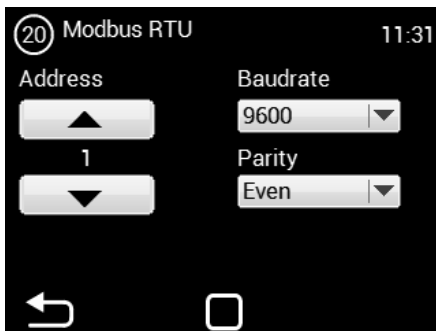
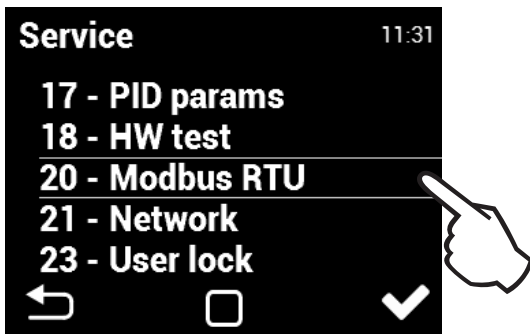
**0-10V + On/Off** - zewnętrzne włączanie/wyłączenie + sterowanie sygnałem 0-10V

**0-10V + Off-On** - zewnętrzne włączanie/wyłączenie + sterowanie sygnałem 0-10V

**CH 10-0V + On/Off** - zewnętrzne włączanie/wyłączenie + regulacja chłodzenia 0-10V, regulacja ogrzewania 10-0V

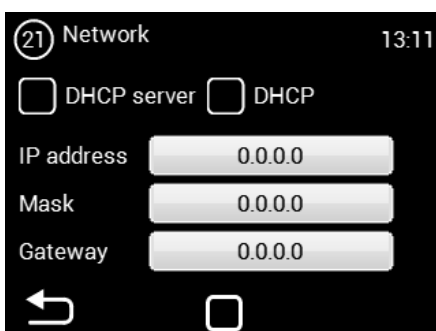
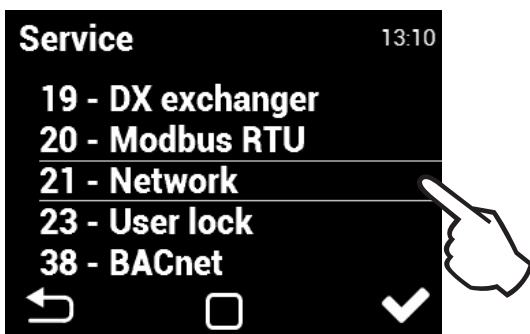
**CH 10-0V Off-On** - zewnętrzne wyłączenie/włączenie + regulacja chłodzenia 0-10V, regulacja ogrzewania 10-0V

## 20 MODBUS RTU



Menu MODBUS RTU służy do ustawienia komunikacji Modbus.

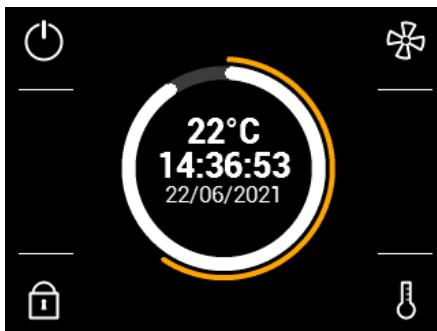
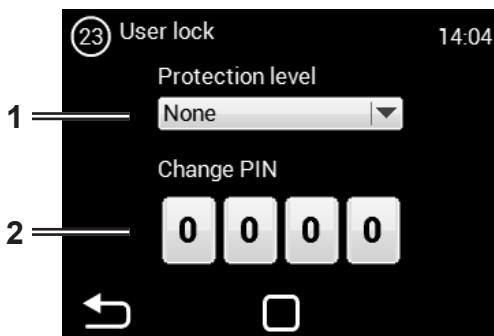
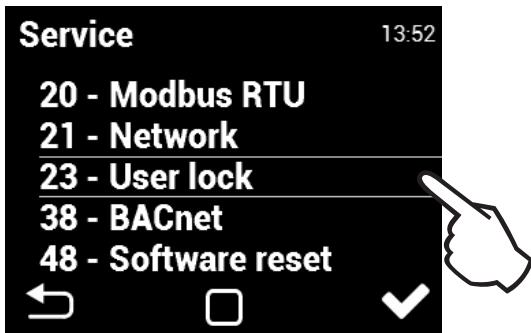
## 21 PARAMETRY SIECI



Menu NETWORK służy do ustawiania komunikacji sieciowej jednostki (ModBus TCP)

**Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).**

23 BLOKADA KIEROWCY



1. Poziom zabezpieczenia użytkowników
2. Cyfrowe hasło do odblokowania

**Poziom zabezpieczenia można wybrać spośród kilku poziomów:**

**ON/OFF** - Umożliwia włączenie i wyłączenie jednostki bez hasła

**ON/OFF, Temp., Flow** - Umożliwia włączenie i wyłączenie jednostki, ustawienie żądanej temperatury i przepływu powietrza. Bez hasła.

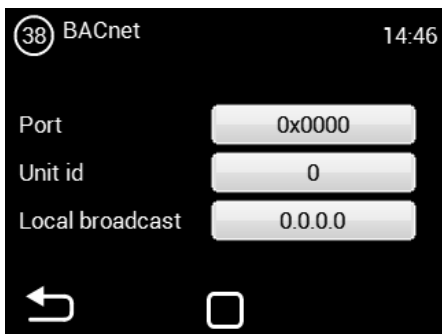
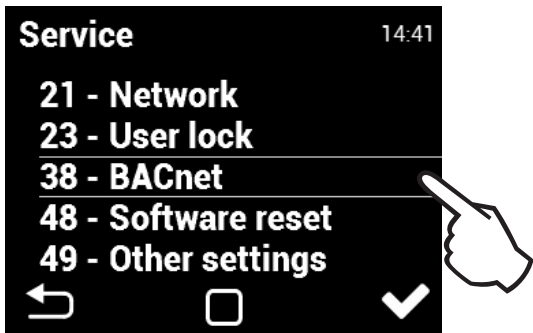
**Temp., Flow** - Umożliwia ustawienie żądanej temperatury i przepływu powietrza. Bez hasła.

**Full** - Nie umożliwia żadnego ustawiania bez wprowadzenia hasła dostępu.

**User mode** - Umożliwia włączenie i wyłączenie jednostki, ustawienie żądanej temperatury i przepływu powietrza. Bez hasła.

Po wprowadzeniu hasła użytkownik dostaje dostęp do sterowania i zmiany ustawień całej jednostki.

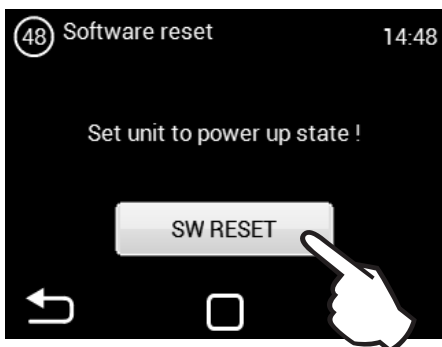
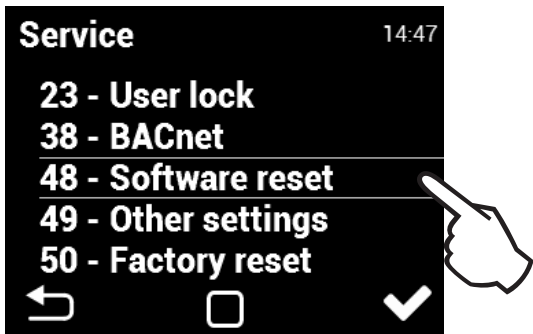
**38 BACnet**



The BACnet menu is used to set up the unit's network communication (ModBus TCP)

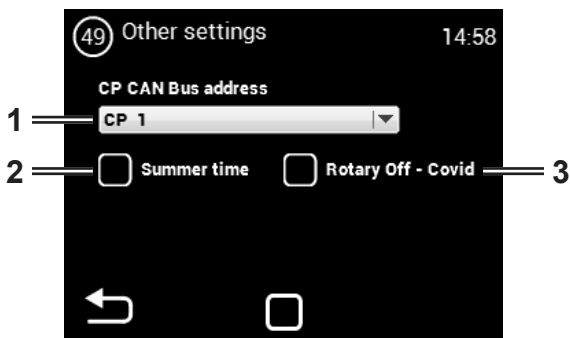
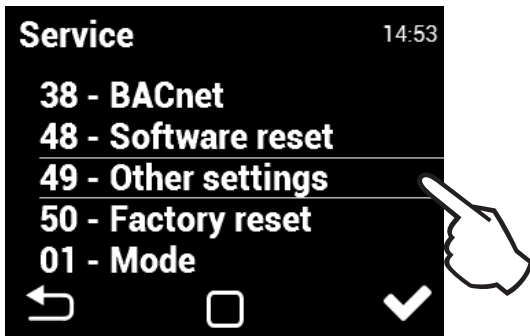
**Aby zapisać zmiany, należy wykonać Reset oprogramowania (menu 48).**

**48 Software reset**



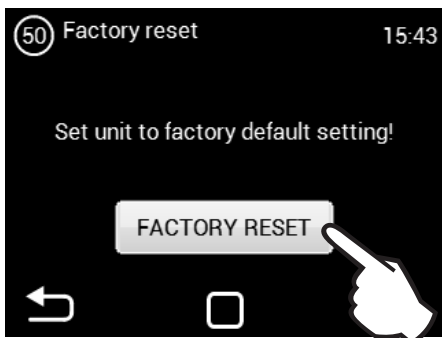
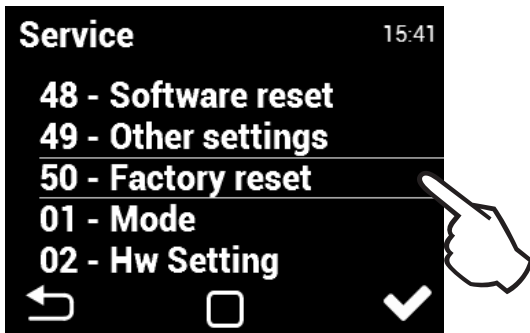
Reset zasilania

49 OTHER SETTINGS



1. Adres kontrolera - tylko jeśli podłączone są dwa kontrolery. To ustawienie jest zapisywane w każdym kontrolerze osobno.  
CP1 - adres 1, CP2 - adres 2
2. Czas letni włączony / wyłączony
3. Wyłączenie obrotowego wymiennika ciepła (brak rekuperacji)  
Tylko dla HR85

50 FACTORY RESET



Po naciśnięciu przycisku FACTORY RESET zostaną przywrócone parametry fabryczne

nie ulega zmianie

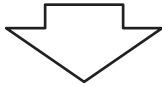
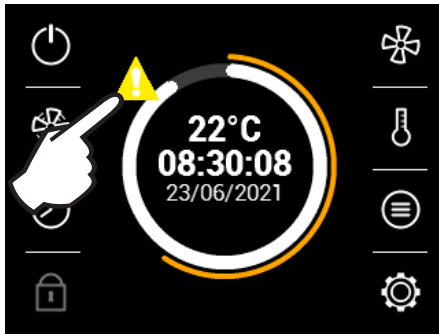
- Ustawienia typu AQS
- Tryb wentylacji
- HW setting
- Czujnik temperatury
- Ustawienia ModBus



## KONSERWACJA



### Wymiana filtrów



Sprawdzenie ewentualnego zatkania filtrów jest sygnalizowane na regulatorze urządzenia.

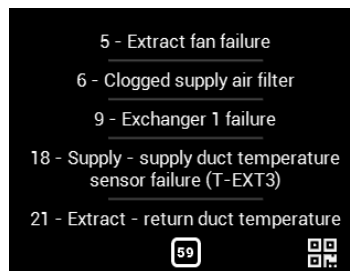
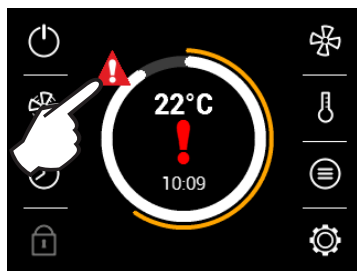
Ocena zatkania filtra jest automatyczna. Wystarczy wymienić filtr, a urządzenie automatycznie wykryje nowy filtr.

**UWAGA!**

**Jeśli filtry nie zostaną prawidłowo wymienione, może dojść do zmniejszenia funkcjonalności urządzenia i uszkodzenia wentylatora.**

## ? USUNIĘCIE USTERKI

Błąd urządzenia jest sygnalizowany czerwonym wykrzyknikiem na środku wyświetlacza kontrolnego. Dotknięcie wykrzyknika spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o błędzie, patrz tabela poniżej.



Messages on the display	Zachowanie jednostki	Prawdopodobny problem	ROZWIĄZANIE
1 - Wymiennik 1 przegrzany	Urządzenie wentyluje	Przegrzanie elektrycznego wymiennika ciepła lub uszkodzony czujnik	Sprawdź, czy powietrze może swobodnie przepływać przez urządzenie, czy elektryczny wymiennik ciepła nie chłodzi w wystarczającym stopniu. Sprawdź, czy termostat bezpieczeństwa na elektrycznej nagrzewnicy dogrzewającej nie jest uszkodzony
3 - Podgrzewacz wstępny przegrzany	Urządzenie wentyluje	Przegrzanie elektrycznego podgrzewacza lub uszkodzony czujnik	Sprawdź, czy powietrze może swobodnie przepływać przez urządzenie, czy elektryczny wymiennik ciepła nie chłodzi w wystarczającym stopniu. Sprawdź, czy termostat bezpieczeństwa na elektrycznej nagrzewnicy dogrzewającej nie jest uszkodzony
4 - Usterka wentylatora zasilającego	Urządzenie nie działa	Przegrzany wentylator lub uszkodzenie styku termicznego wentylatora zasilającego	Ustalić przyczynę przegrzewania się silnika: uszkodzone łożysko, zwarcie...
5 - Błąd wentylatora wylotowego	Urządzenie nie działa	Przegrzany wentylator lub uszkodzenie styku termicznego wentylatora zasilającego	Ustalić przyczynę przegrzewania się silnika: uszkodzone łożysko, zwarcie...
6 - Filtr zasilający zatkany.	Wentylacja jednostki	Sprawdź, czy filtr nie jest zatkany	Jeśli filtr jest wymieniany lub jeśli wymiana nie jest konieczna, należy przeprowadzić reset zatkania filtra.
7 - Filtr spustowy zatkany	Urządzenie jest wentylowane	Sprawdź, czy filtr nie jest zatkany	Jeśli filtr został wymieniony lub jeśli wymiana nie jest konieczna, należy przeprowadzić reset zatkania filtra.
12 - Usterka czujnika CO2	Wentylacja jednostki	Nieprawidłowe działanie czujnika jakości powietrza	Sprawdzić czujnik jakości i jego połączenie z urządzeniem
16 - Usterka czujnika temperatury zewnętrznej na wlocie (T-EXT1)	Wentylacja jednostki	Zły styk czujnika temperatury lub uszkodzony czujnik	Sprawdź okablowanie czujnika lub wymień je (profesjonalny serwis)
17 - Wlot - Uszkodzenie czujnika temperatury za rekuperatorem (T-EXT2)	Wentylacja jednostki	Zły styk czujnika temperatury lub uszkodzony czujnik	Sprawdź okablowanie czujnika lub wymień je (profesjonalny serwis)
18 - Wlot - uszkodzenie czujnika temperatury w kanale nawiewnym (T-EXT3)	Urządzenie wentyluje	Zły styk czujnika temperatury lub uszkodzony czujnik	Sprawdź okablowanie czujnika lub wymień je (profesjonalny serwis)
21 - Wylot - uszkodzenie czujnika temperatury w kanale wylotowym (T-INT1)	Urządzenie wentyluje	Zły styk czujnika temperatury lub uszkodzony czujnik	Sprawdzić okablowanie czujnika lub wymienić (profesjonalny serwis)
22 - Wylot - usterka czujnika temperatury ochrony rekuperatora przed zamrażaniem (T-INT2)	Urządzenie wentyluje	Zły styk czujnika temperatury lub uszkodzony czujnik	Sprawdzić okablowanie czujnika lub wymienić (profesjonalny serwis)
25 - Awaria czujnika temperatury w pomieszczeniu (T_Room)	Urządzenie wentyluje	Zły styk czujnika temperatury pomieszczenia lub uszkodzony czujnik	Sprawdź okablowanie czujnika lub wymień go.
74 - Redukcja przepływu, nie osiągnięto minimalnej temperatury w kanale	Jednostka działa w ograniczonym zakresie	Nie osiągnięto minimalnej temperatury w kanale	Temperatura powietrza nawiewanego i wywiewanego jest zbyt niska. Istnieje ryzyko niedostatecznego schłodzenia budynku lub skraplania się pary wodnej w kanale wentylacyjnym. Możliwy błąd w czujniku temperatury T-EXT3
Usterka kondensacji	Jednostka funguje	Wysoką hladina kondenzátu v jednotce	Sprawdzić, czy syfon jest podłączony do szyjki zbiornika kondensacyjnego, stan połączenia oraz czy syfon jest napełniony wodą.
Urządzenie nie jest wystarczająco wentylowane lub jest hałaśliwe	Jednostka funguje	Zanesené filtry nebo ucpané vzduchotechnické potrubí	Sprawdzić prześwit przewodu kondensatu oraz czy urządzenie jest ustawione w sposób umożliwiający odprowadzanie skroplin. Sprawdź filtry i czy przewody wentylacyjne nie są zablokowane.

## i PODSUMOWANIE

Po zakończeniu instalacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją bezpiecznej obsługi urządzenia do odzysku ciepła. Podręcznik zawiera również przykłady możliwych problemów i zalecane rozwiązania. W przypadku jakichkolwiek wymagań lub pytań prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży lub działem technicznym.

### KONTAKT

**Adres**

2VV, s.r.o.,  
Nádražní 794  
533 51 Pardubice – Rosice,  
Republika Czeska

**Web:**

<http://www.2vv.cz/>

