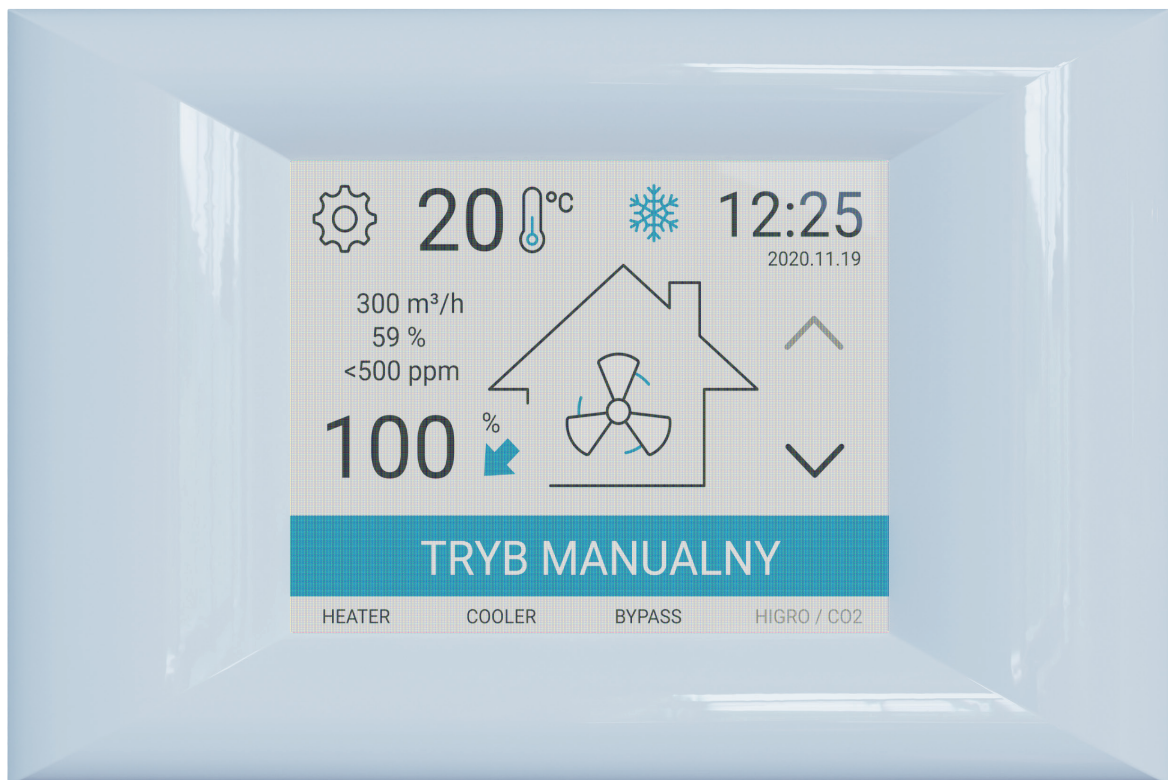


Panel sterowania

# LITE

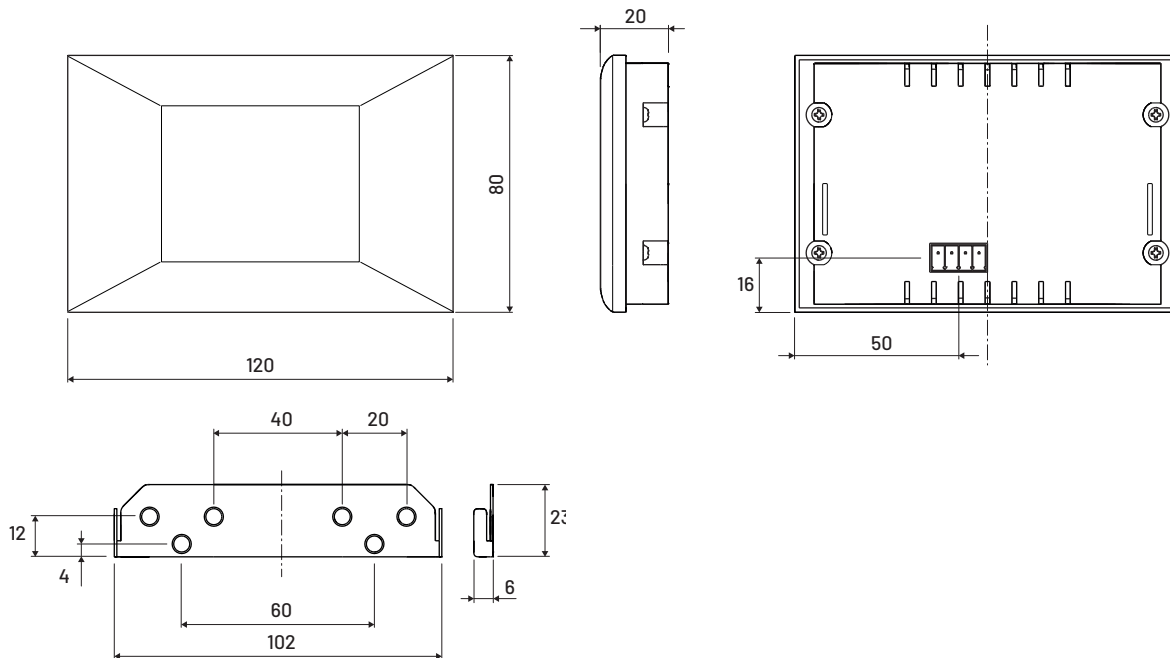
dla rekuperatorów serii iZZi



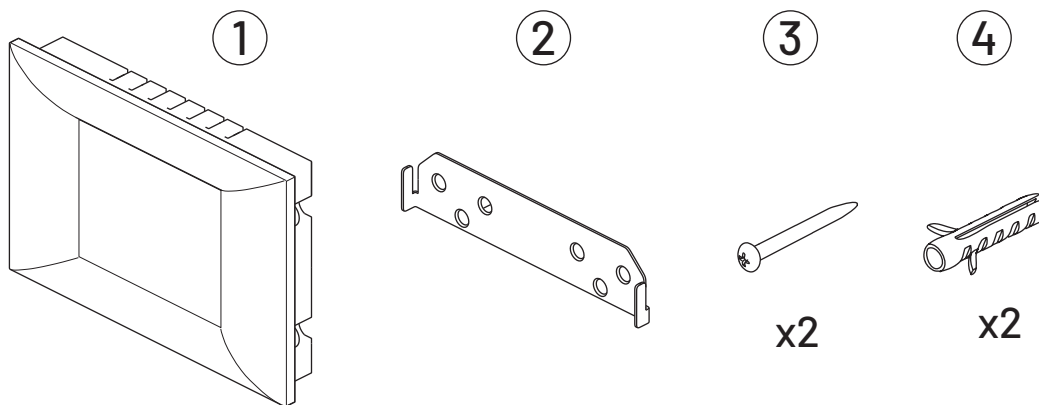
## 01 Wymiary i planowanie montażu

Dołączony panel sterowania umożliwia montaż ścienny lub na puszcze elektrycznej (przy użyciu dołączonej szyny montażowej) – zgodnie z rysunkami pkt 03. Do podłączenia panelu do automatyki urządzenia służy ekranowany przewód 4-żyłowy. Fabryczny przewód sterownika posiada długość 3 metrów i jest zamontowany do rekuperatora. W przypadku montażu panelu w większej odległości należy zakupić dedykowany przewód sygnałowy iZZi 15m lub zastąpić go przewodem ekranowanym 4x0,5 lub 4x0,75 (powyżej 10 metrów długości). Ekran wpływa znacząco na eliminację zakłóceń, na które narażony jest przewód do transmisji danych. Powinien być on podłączony do zacisku PE centrali wentylacyjnej.

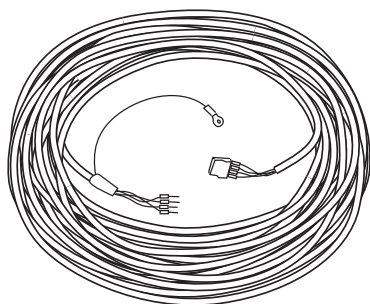
Wymiary potrzebne do montażu:



## 02 Zakres dostawy



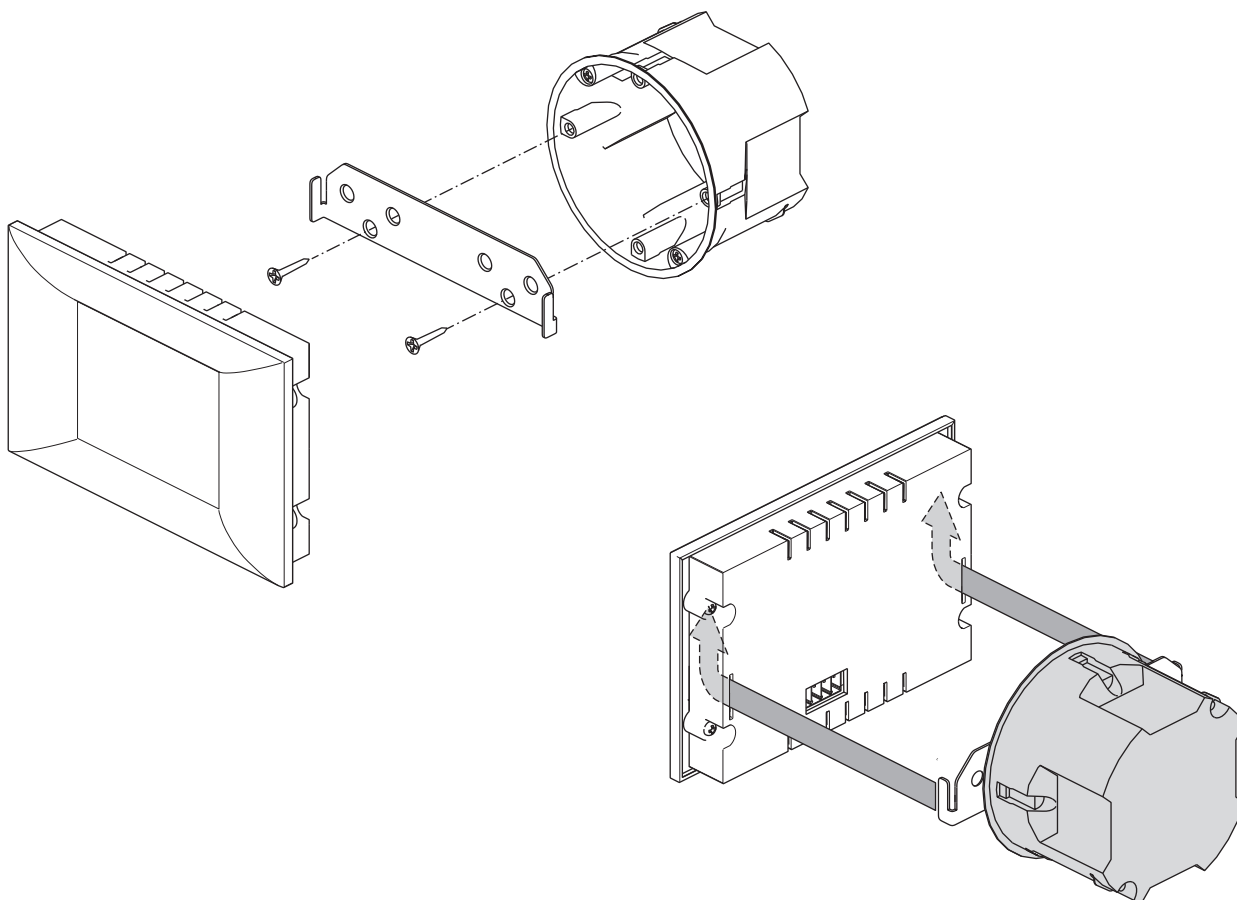
### 02.01 Wyposażenie opcjonalne



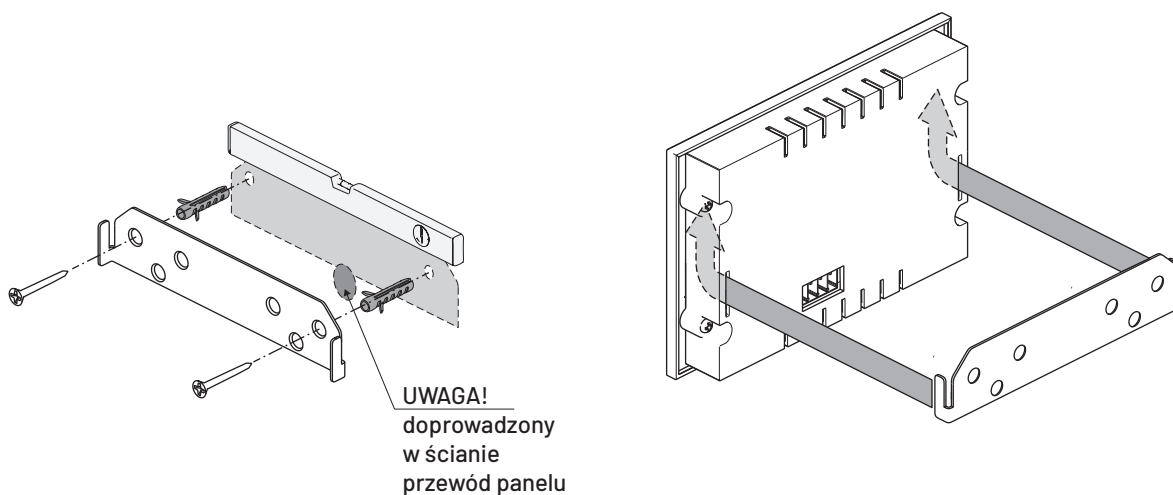
Przewód sygnałowy (15 m)

## 03 Montaż

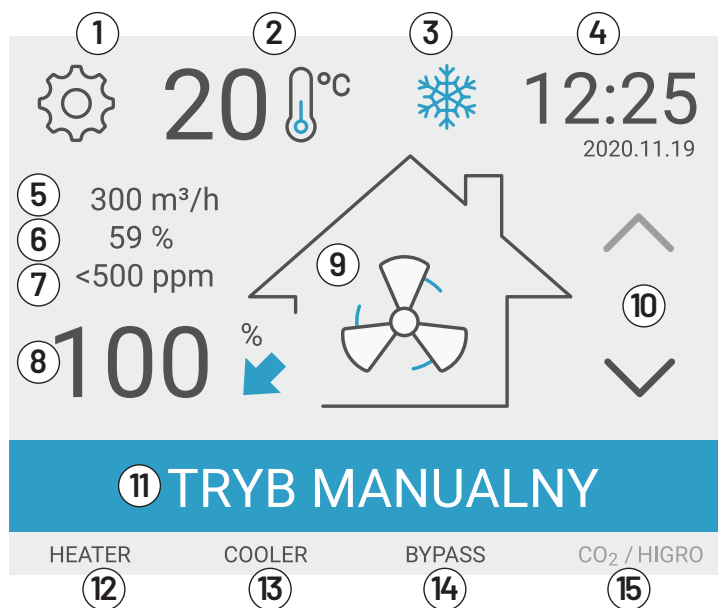
Producent zaleca montaż na puszce elektrycznej



Istnieje także możliwość montażu na ścianie przy pomocy dostarczonych w zestawie kołków i wkrętów:



## 04 Obsługi sterownika z panelem dotykowym



1. Przejście do ekranu OPCJE
2. Wyświetla temperaturę powietrza wywiewanego oraz przycisk przejścia do ekranu KONTROLA TEMPERATUR SYSTEMU WENTYLACYJNEGO
3. Pole komunikatów lub alertów
4. Wyświetla aktualną datę i godzinę
5. Aktualna wydajność pracy (wyłącznie z Modułem stałego przepływu)
6. Aktualna wilgotność w budynku (wyłącznie z Modułem CO<sub>2</sub>/higro)
7. Aktualny poziom dwutlenku węgla w budynku (wyłącznie z Modułem CO<sub>2</sub>/higro)
8. Wydajność wentylatora wyciągowego
9. Zmiana trybu pracy - przejście do ekranu: TRYBY PRACY I USTAWIENIA WYDAJNOŚCI oraz wyświetla aktualny tryb pracy
10. Manualna zmiana wydajności co 10%
11. Wyświetla aktualny tryb pracy
12. Nagrzewnica kanałowa - stan urządzenia
13. Chłodnica kanałowa - stan urządzenia
14. Bypass - stan urządzenia
15. Modułu CO<sub>2</sub>/higro - stan urządzenia

Rys. Panel sterowania z ekranem głównym wyświetlacza

### 04.01 Podstawowe cechy sterownika

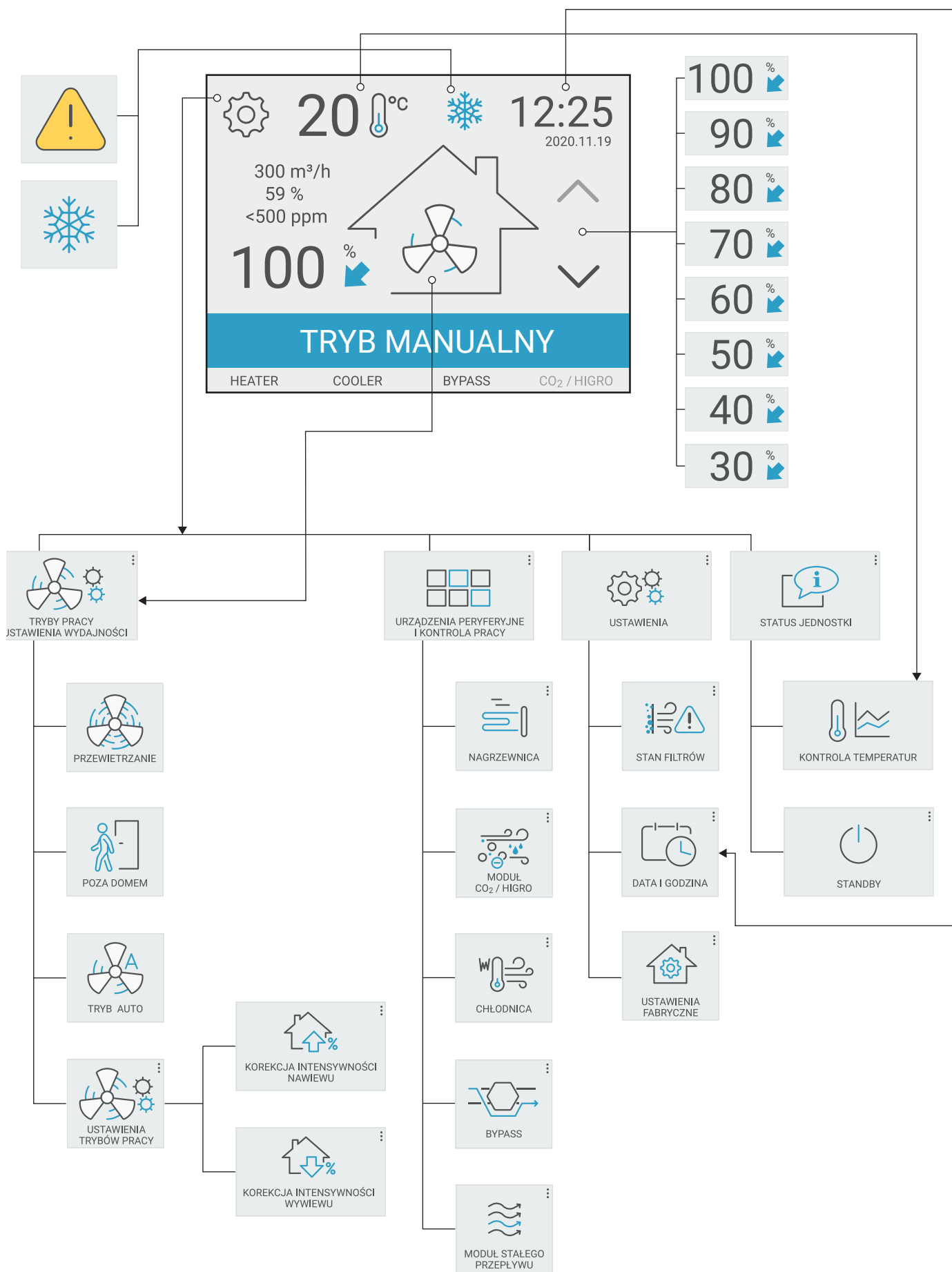
- Kontrola pracy centrali wentylacyjnej w trybie manualnym
- Automatyczna kontrola pracy wydajności na podstawie jakości powietrza w budynku (wyłącznie z Modułem CO<sub>2</sub>/higro)
- Automatyczne bilansowanie strumieni powietrza (wyłącznie z Modułem stałego przepływu)
- Możliwość korekty wydajności nawiewu względem wyciągu.
- Tryby nadrzędne, tj. „przewietrzanie” i „poza domem”
- Wejścia cyfrowe do podłączenia przycisku funkcji przewietrzania i kominek, sygnału z okapu, centrali ppoż i alarmu.
- Sterowanie pracą zewnętrznej nagrzewnicy kanałowej (wodnej i elektrycznej)
- Sterowanie pracą chłodnicy kanałowej
- Zegar czasu rzeczywistego
- Pamięć ustawień po wystąpieniu zaniku zasilania
- Opcja powrotu do ustawień fabrycznych
- Czasowy alarm o konieczności wymiany filtrów (informacja co 90 dni)
- Dedykowana obudowa wraz z uchwytem montażowym umożliwiającym mocowanie na puszcze elektrycznej lub bezpośrednio na ścianie.
- Menu dostępne w języku polskim

### 04.02 Ekran główny i prezentacja trybu pracy

Na ekranie głównym (patrz rysunek) wyświetlane są podstawowe informacje na temat pracy systemu wentylacyjnego. Prezentowana jest między innymi: Aktualna wydajność pracy wentylatorów (8), temperatura powietrza wywiewanego (2) oraz aktualnie wybrany tryb pracy rekuperatora (11). Ikona (9) pozwala w szybki sposób przenieść do ekranu "Tryby pracy i ustawienia wydajności" (patrz pkt. 04.04), a ikona (2) przenosi do ekranu "Kontrola temperatur systemu wentylacyjnego" (patrz pkt 04.07.1). Ekran główny zawiera również informacje o stanie podpiętych urządzeń peryferyjnych (12) - (15). Po podłączeniu urządzenia zobaczymy jego ikonę na wyświetlaczu, a aktywowanie określonej funkcji sterownika powoduje zmianę koloru ikony w dolnej części ekranu (patrz pkt 04.06).






Pola (5), (6) i (7) wyświetlają dodatkowe informacje po podłączeniu opcjonalnych modułów. Klawiszami (10) możemy w płynny sposób wybierać pomiędzy jednym z trzech zaprogramowanych biegów trybu manualnego. Aby przejść do pozostałych funkcji i ustawień sterownika należy wybrać ikonę OPCJE (1). Ich opis znajdują państwo w dalszej części instrukcji - patrz pkt 04.03.

# Struktura funkcji panelu dotykowego



## Nawigacja

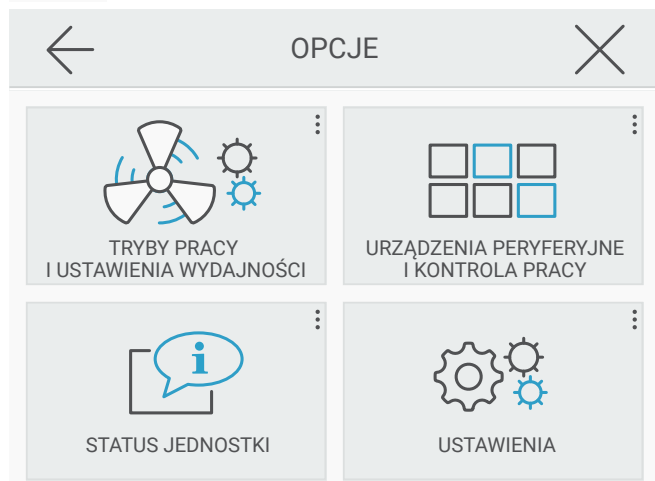
Nawigacja odbywa się przez wybór odpowiedniej ikony programowej lub jednej z ikon nawigacji:

	powrót do ekranu głównego
	powrót do poprzedniego ekranu
	strzałki służą do zmiany wartości lub przesunięcia aktywnego kursora/belki.
	
	zatwierdza wybór pola i wprowadzone zmiany



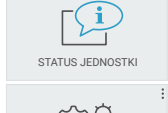

### 04.03 Ekran OPCJE



Wybranie przycisku ① powoduje przejście sterownika do ekranu OPCJE.



Wyświetlony zestaw ikon pozwala na wykonanie następujących operacji:

	przejście do ekranu TRYBY PRACY I USTAWIENIA WYDAJNOŚCI (patrz pkt 04.04)
	przejście do ekranu URZĄDZENIA PERYFERYJNE I KONTROLA PRACY (patrz pkt 04.06)
	przejście do ekranu STATUS JEDNOSTKI (patrz pkt 04.07)
	przejście do ekranu USTAWIENIA (patrz pkt 04.05)

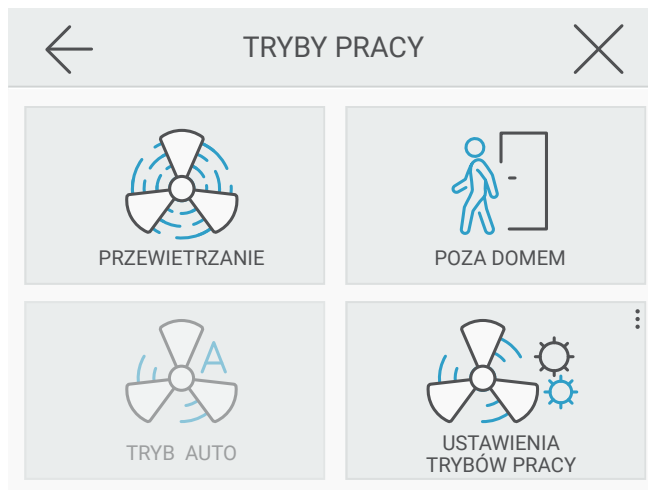
### 04.04 Tryby pracy i ustawienia wydajności



Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu wyboru trybu pracy. Użytkownik ma możliwość aktywacji jednego z dostępnych trybów pracy poprzez kliknięcie w odpowiednią ikonę.



Przejście do ekranu trybów pracy możliwe jest również bezpośrednio z ekranu głównego po naciśnięciu ikony aktualnego trybu pracy w centralnej części ekranu.



#### 04.04.1 Tryb PRZEWIETRZANIE



Aktywacja klawisza PRZEWIETRZANIE powoduje zmianę wydajności centrali wentylacyjnej na wartość maksymalną. Program ten służy do wymiany dużej ilości powietrza w krótkim czasie. Na ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: „PRZEWIETRZANIE”. Jest to tryb czasowy, który trwa 10 minut. Po upływie tego czasu sterownik powraca do ustawień dokonanych przed wyborem funkcji PRZEWIETRZANIE.

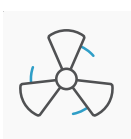
#### 04.04.2 Tryb POZA DOMEM



Aktywacja klawisza POZA DOMEM powoduje ustawienie minimalnej wartości wydajności centrali wentylacyjnej. Na ekranie głównym prezentowana jest wówczas informacja: „POZA DOMEM”.

Program sprawdza się najlepiej, gdy zostawiamy mieszkanie puste na dłuższy czas.

#### 04.04.3 Tryb MANUALNY



Tryb ręczny oznacza pracę ze stałą wydajnością na wybranym przez użytkownika poziomie. Wydajność pracy rekuperatora określana jest ręcznie przez użytkownika, przesuając strzałką zmiany trybu pracy ⑩ na oknie głównym panelu.

Klawisze są przyporządkowane 8 poziomom wydajności centrali wentylacyjnej - wartości zmieniają się co 10% w przedziale od 30% do 100%. Informacja ta widoczna jest na ekranie głównym sterownika ⑧.

#### 04.04.4 Tryb AUTOMATYCZNY



W trybie AUTOMATYCZNYM wydajność pracy rekuperatora określana jest automatycznie i regulowana w sposób płynny na podstawie aktualnej jakości powietrza w domu. Im wyższe stężenie CO<sub>2</sub> (np. w przypadku większej ilości osób przebywających w budynku) tym większa wymiana powietrza. Rekuperator zwiększa wydajność pracy również w przypadku szybkiego wzrostu wilgotności w domu (np. w trakcie gotowania lub brania kąpieli).

**Uwaga! Tryb jest dostępny WYŁĄCZNIE po podłączeniu i aktywacji opcjonalnego modułu CO<sub>2</sub>/higro.**

#### 04.04.5 USTAWIENIA TRYBÓW PRACY



Wybranie przycisku powoduje przejście do okna korekcji wydajność wentylatora nawiewnego i wywiewnego.

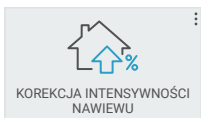


##### 04.04.5.1 Programowa korekcja wydajności

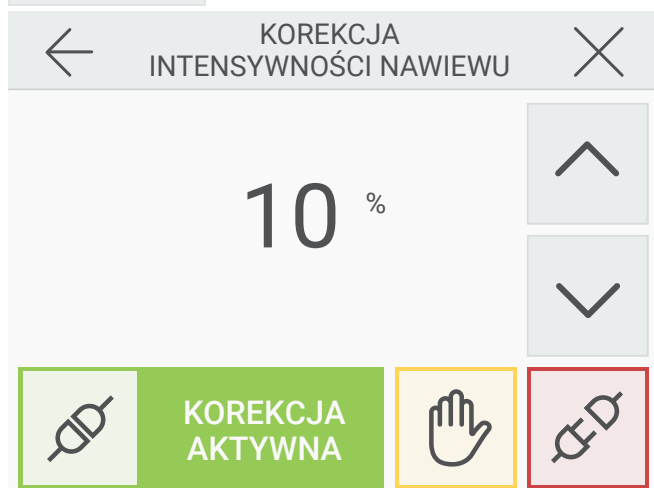
W zależności od aktualnych potrzeb oraz oporów instalacji wentylacyjnej, użytkownik ma możliwość wprowadzenia niezależnej korekty wydajności wentylatora nawiewnego i wywiewnego.

**UWAGA! Po podłączeniu rekuperatora BEZ OPCJONALNEGO MODUŁU STAŁEGO PRZEPŁYWU należy wykonać pomiary wydajności całej instalacji i odpowiednio zbilansować strumienie powietrza, aby otrzymać te same wartości na nawiewie i wyciągu. Ma to na celu optymalizację wydajności odzysku ciepła urządzenia.**

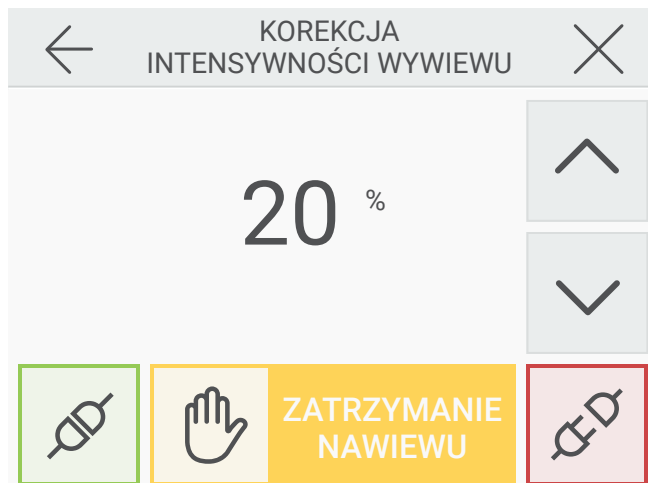
Korzystając z przycisków:






KOREKCJA INTENSYWNOŚCI NAWIEWU



lub KOREKCJA INTENSYWNOŚCI WYWIEWU,



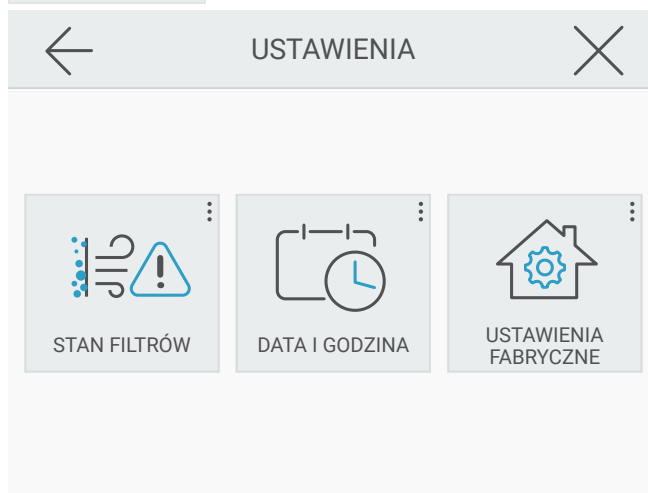
można zmniejszyć intensywność wentylacji dla danego kanału z poziomu sterownika.

Ustawienie wartości np. 10% i aktywowanie korekcji zielonym przyciskiem  powoduje zmniejszenie wydajności nawiewu lub wyciągu o 10% w stosunku do wartości zaprogramowanej w trybie manualnym lub automatycznym. Dodatkową możliwość daje użytkownikowi środkowy przycisk , który pozwala na zatrzymanie wybranego wentylatora i pracę wyłącznie w trybie nawiewu lub wyciągu powietrza z pomieszczeń, bez odzysku ciepła. Czerwony przycisk  pozwala na wyłączenie korekcji.

#### 04.05 Ekran USTAWIENIA




Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu USTAWIENIA.



Wyświetlony zestaw ikon pozwala na podgląd i regulację następujących funkcji:

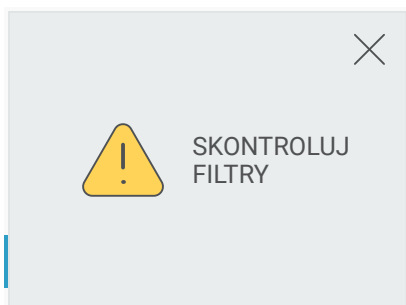
#### 04.05.1 Kontrola stanu filtrów

 Ze względu na konieczność czasowej kontroli filtrów znajdujących się wewnątrz centrali wentylacyjnej, sterownik został wyposażony w timer odmierzający czas pracy centrali.




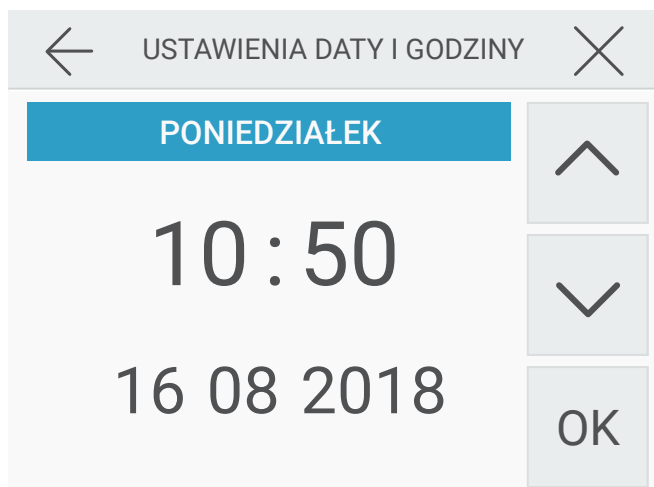
Wybranie przycisku RESET na ekranie kontroli filtrów powoduje wpisanie do pamięci wartości 90 dni. Każdy kolejny dzień pracy urządzenia zmniejsza wartość licznika o 1 dzień.



W chwili, gdy wskazywana wartość osiągnie 0, na ekranie głównym pojawi się komunikat „Skontroluj filtry”. Po dokonaniu czynności serwisowych należy ponownie wybrać przycisk RESET. Nastąpi wówczas ponowne odliczanie i kolejny alarm wyświetli się po trzech miesiącach.






#### 04.05.2 Ustawienia daty i godziny


 Sterownik wyposażony jest w zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym.

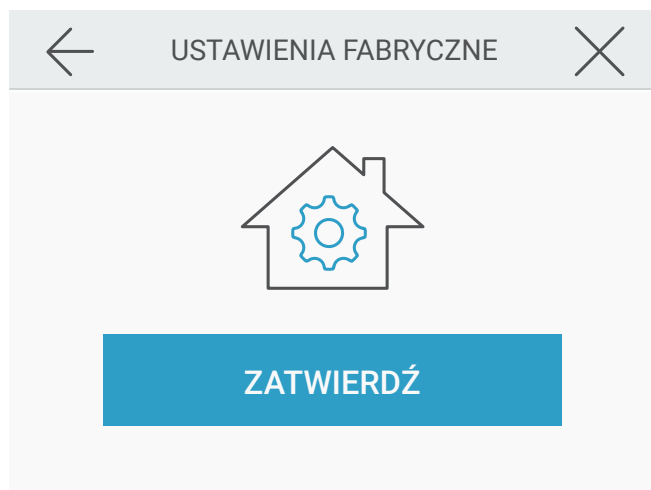


Onko podzielone jest na 3 sekcje: dzień tygodnia, godzina i data. Aby zmienić sekcję korzystamy ze strzałek  i . Dla ułatwienia nawigacji, pod aktywną sekcją wyświetla się dodatkowa biała belka. W pierwszej kolejności należy wybrać


dzień tygodnia. Aby wybrać i edytować wybraną sekcję klikamy OK. Wartości zmieniamy strzałkami  i  i zatwierdzamy zmianę klikając ponownie OK. Wszystkie nastawy zostają zapisane w pamięci sterownika i są widoczne na ekranie głównym .

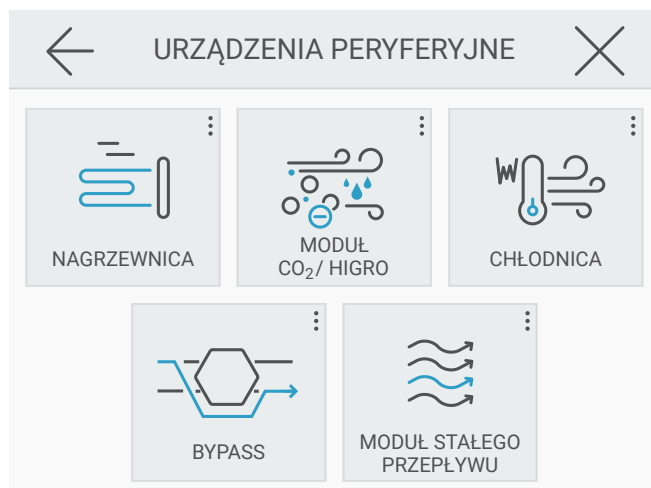
#### 04.05.3 Ustawienia fabryczne

 Wybranie klawisza USTAWIENIA FABRYCZNE powoduje skasowanie dotychczasowych nastaw i wpisanie do pamięci parametrów fabrycznych.




#### 04.06 Urządzenia peryferyjne i kontrola pracy


 Wybranie przycisku powoduje przejście sterownika do ekranu z ustawieniami dla urządzeń peryferyjnych rekuperatora iZZI 402.




Wyświetlony zestaw ikon pozwala na kontrolę pracy następujących urządzeń:

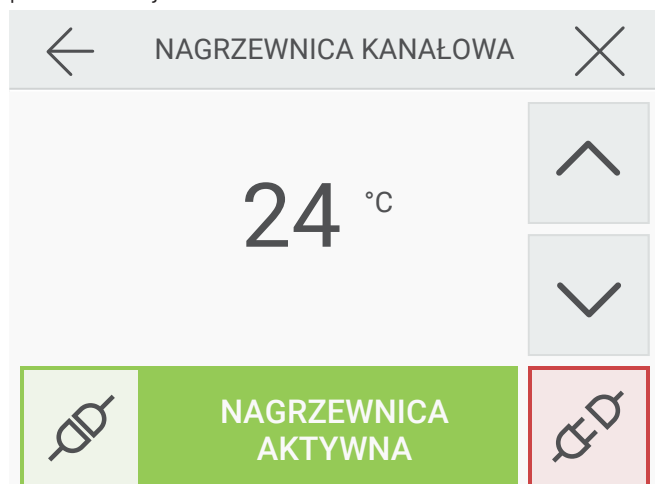
#### 04.06.1 Sterowanie pracą nagrzewnicy kanałowej (wtórnej)

 Sterownik iZZI ma możliwość kontroli pracy zewnętrznej nagrzewnicy kanałowej. Podłączenie nagrzewnicy opisane jest w instrukcji rekuperatora -> Automatyka.

Aby sterować jej pracą należy ustawić na panelu żądaną wartość temperatury w domu, a następnie aktywować tryb pracy za pomocą zielonego przycisku . Nagrzewnica zostanie automatycznie włączona, gdy temperatura w domu jest niższa, niż ustawiona w oknie NAGRZEWNICA KANAŁOWA.




Czerwony przycisk  pozwala na wyłączenie nagrzewnicy i zablokowanie trybu pracy w okresie, w którym dogrzewanie powietrza nie jest konieczne.

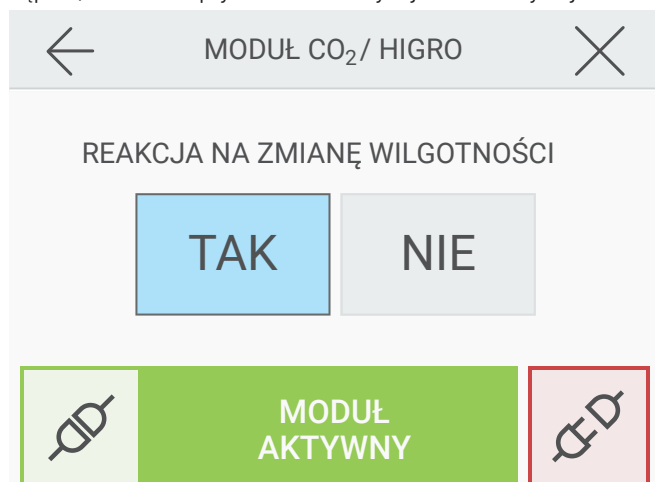


#### 04.06.2 Obsługa modułu CO<sub>2</sub>/higro



Po prawidłowym montażu modułu (patrz instrukcja montażu dołączona z modułem) należy go aktywować za pomocą zielonego przycisku . Pozwala to na uaktywnienie się trybu automatycznego (patrz punkt 04.04.4)



oraz wyświetlanie informacji o aktualnym poziomie CO<sub>2</sub> i wilgotności w domu na ekranie panela sterowania. Pole ustawień "reakcji na zmianę wilgotności" odnosi się do trybu automatycznego, dla którego możemy określić, czy szybki wzrost wilgotności w domu (np. w trakcie gotowania lub brania kąpeli) ma mieć wpływ na wzrost wydajności wentylacji.

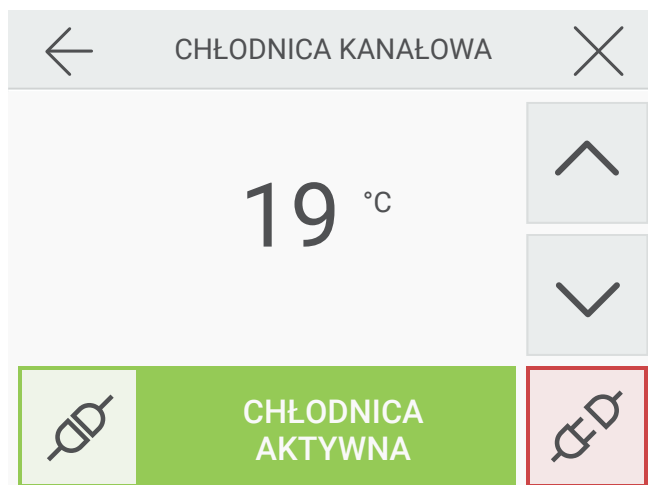


#### 04.06.3 Sterowanie pracą chłodnicy kanałowej

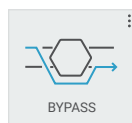


Sterownik iZZi ma możliwość kontroli pracy zewnętrznej chłodnicy kanałowej (wodnej lub freonowej). Podłączenie chłodnicy opisane jest w instrukcji rekuperatora -> AUTOMATYKA.

Aby sterować jej pracą należy ustawić na panelu żadaną wartość temperatury w domu, a następnie aktywować tryb pracy za pomocą zielonego przycisku . Chłodnica zostanie automatycznie włączona, gdy temperatura w domu jest wyższa, niż ustawiona w oknie CHŁODNICA KANAŁOWA. Czerwony przycisk  pozwala na wyłączenie chłodnicy i zablokowanie trybu pracy w okresie, w którym schładzanie nawiewanego powietrza nie jest konieczne.



#### 04.06.4 Sterowanie pracą bypass-u






Rekuperator posiada wbudowany automatyczny bypass (ominięcie wymiennika) pozwalający na nawiewanie do pomieszczeń powietrza bezpośrednio z zewnątrz (z pominięciem odzysku ciepła). Funkcja ta jest przydatna

latem, gdy na zewnątrz (np. w nocy) temperatura jest niższa, niż w nagrzanym w ciągu dnia domu.

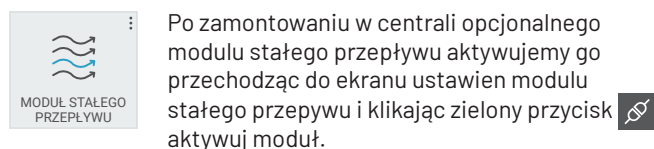


Bypass posiada 3 tryby pracy:

	<b>ZAWSZE OTWARTY</b> (aktywacja zielonym przyciskiem) - centrala stale pracuje bez odzysku ciepła.
	<b>AUTOMATYCZNY</b> (aktywacja niebieskim przyciskiem) - w momencie, gdy temperatura w domu jest wyższa, niż ustawiona TEMPERATURA KOMFORTU, a na zewnątrz jest chłodniej, bypass zostaje automatycznie otwarty i chłodne powietrze zostaje nawiewane bezpośrednio do pomieszczeń.
	<b>ZAWSZE ZAMKNIĘTY</b> (aktywacja czerwonym przyciskiem) - funkcja bypass-u jest nieaktywna.

**UWAGA! Gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od 10°C, to dla bezpieczeństwa urządzenia i instalacji wentylacyjnej bypass w trybie automatycznej pracy pozostaje zawsze zamknięty.**

#### 04.06.5 Obsługa modułu stałego przepływu

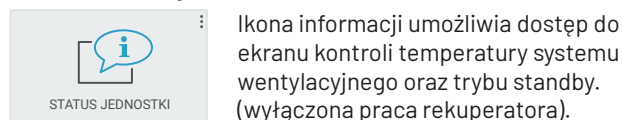


Aby wykonać test maksymalnego przepływu powietrza naciśnij przycisk TEST i odczekaj 60 sekund aż centrala sprawdzi maksymalny osiągany wydatek powietrza. Następnie odczytaj wynik i powróć do okna ustawień klikając X w rogu ekranu.

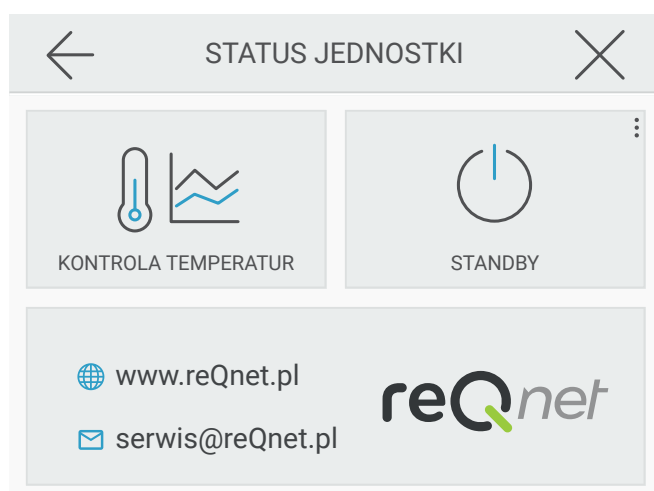
W razie potrzeby ustaw strzałkami i w polu "maksymalnego wydatku powietrza" inną wartość niż zmierzona. Czerwony przycisk pozwala na wyłączenie modułu.

**UWAGA! Zapisanie wyższej wartości maksymalnego wydatku niż osiągniętego w TEŚCIE nie powoduje zwiększenia maksymalnego wydatku urządzenia**

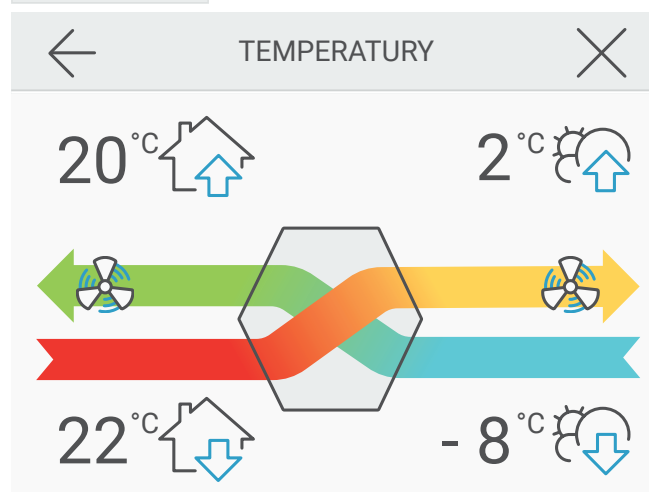
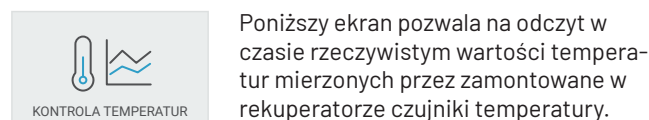
#### 04.07 Status jednostki



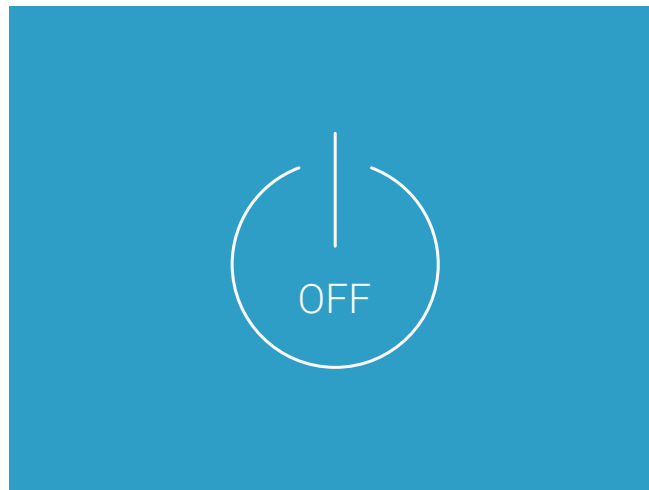
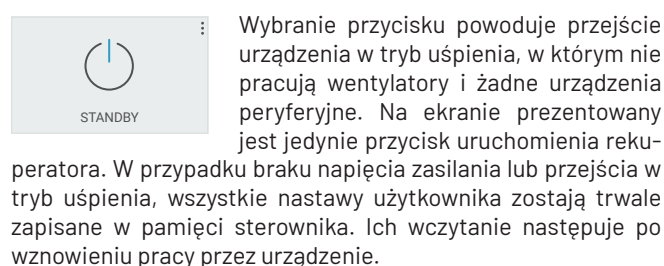
W oknie wyświetlane są również dane kontaktowe do producenta.



#### 04.07.1 Ekran kontroli temperatur systemu wentylacyjnego



#### 04.07.2 Ekran STANDBY



## 04.08 Alerty i komunikaty

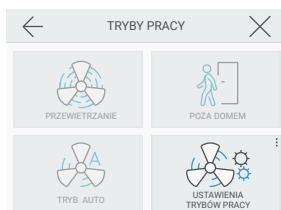
W przypadku niewłaściwej pracy rekuperatora lub w czasie pracy systemu przeciwzamrożeniowego na ekranie głównym wyświetli się odpowiednia ikona ③:

### 04.08.1 Odszranianie

Problem: Niska temperatura na zewnątrz - został aktywowany tryb przeciwzamrożeniowy wymiennika ciepła - patrz instrukcja rekuperatora.

Rozwiązanie: Tryb zostanie automatycznie dezaktywowany, gdy wzrośnie temperatura w wymienniku ciepła.

**Uwaga! W czasie gdy aktywne jest ODSZRANIANIE - tryby: PRZEWIETRZANIE i POZA DOMEM nie są dostępne.**



### 04.08.2 Skontroluj filtry

Problem: Minęło 90 dni od ostatniej wymiany filtrów.

Rozwiązanie: Wymień filtry w urządzeniu na nowe - patrz instrukcja rekuperatora -> "Wymiana filtra" i zresetuj licznik - patrz pkt 04.05.1 "Kontrola stanu filtrów".

### 04.08.3 Uszkodzenie czujnika

Problem: Uszkodzenie jednego z czujników:

- NR 1 - Czujnik temperatury na czerpni
- NR 2 - Czujnik temperatury na wyrzutni
- NR 3 - Czujnik temperatury na nawiewie
- NR 4 - Czujnik temperatury na wyciągu

Rozwiązanie: Zgłoś problem przez stronę [reqnet.pl/kontakt](http://reqnet.pl/kontakt) -> ZGŁOSZENIE SERWISOWE.

