



reventon

Dokumentacja techniczna

Rekuperator INSPIRO

MODELE:

INSPIRO 150
INSPIRO 250
INSPIRO 350
INSPIRO 500
INSPIRO 650
INSPIRO 800
INSPIRO 1000
INSPIRO 1300



PL

1. WSTĘP

- 1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 1.2 TRANSPORT
- 1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
- 1.4 ZASTOSOWANIE

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

- 2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA
- 2.2 WYMIARY URZĄDZENIA
- 2.3 DANE TECHNICZNE
- 2.4 CHARAKTERYSTYKI PRACY

3. MONTAŻ

- 3.1 ZASADY OGÓLNE
- 3.2 PRZEWODY WENTYLACYJNE

4. ZALECENIA INSTALACYJNE

- 4.1 PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

6. AUTOMATYKA

- 6.1 CHARAKTERYSTYKA
- 6.2 URUCHOMIENIE
- 6.3 PARAMETRY STEROWNIKA
- 6.4 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY STANDARD
- 6.5 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY PREMIUM
- 6.6 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY SMART
- 6.7 PRZEŁĄCZNIK WYBIERANIA

7. SCHEMAT PODŁĄCZENIOWY

8. WARUNKI GWARANCJI

1. WSTĘP

Dziękujemy za zakup rekuperatora INSPIRO i gratulujemy trafnego wyboru. Prosimy o przeczytanie i zatrzymanie niniejszej instrukcji.

1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nabywca i użytkownik urządzenia marki Reventon Group powinien dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i stosować się do zawartych w niej zaleceń. Postępowanie według niniejszej instrukcji gwarantuje prawidłowe i bezpieczne użytkowanie produktu. W razie pojawienia się wątpliwości dotyczących treści instrukcji, należy kontaktować się bezpośrednio z Reventon Group Sp. z o. o. Dostawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie w dokumentacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia. Reventon Group Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania urządzenia, nieutrzymywania go we właściwym stanie technicznym oraz użytkowania niezgodnego z jego przeznaczeniem. Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel posiadający uprawnienia wymagane do instalowania tego typu urządzeń. Na instalatorze spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z niniejszą instrukcją. W przypadku awarii urządzenia należy je odłączyć i skontaktować się z jednostką upoważnioną do jego naprawy lub z dostawcą. W trakcie instalacji, użytkowania bądź przeglądów należy uwzględnić wszelkie wymagania bezpieczeństwa.

1.2 TRANSPORT

Przy odbiorze zaleca się sprawdzenie urządzenia w celu wykluczenia jakichkolwiek uszkodzeń. W czasie transportu należy używać odpowiednich narzędzi. Zaleca się przenoszenie urządzenia w dwie osoby. Protokół szkody jest niezbędny do ewentualnej reklamacji, należy go spisać w obecności dostawcy towaru.

1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- rekuperator
- instrukcja obsługi wraz z kartą gwarancyjną
- inteligentny sterownik STANDARD lub PRESTIGE (opcja)
- silikonowy przewód presostatu

1.4 ZASTOSOWANIE

Rekuperatory entalpiczne Reventon Group z serii INSPIRO przeznaczone są do systemów wentylacyjnych jako nowoczesny element umożliwiający odzysk energii (ciepła i wilgoci). Urządzenia te odpowiadają za stałą wymianę zużytego powietrza na powietrze świeże. Przeznaczone są do wentylacji obiektów mieszkalnych jak i hal, pomieszczeń magazynowych, handlowych, usługowych czy warsztatów. Odzysk energii pozwala na znaczną redukcję kosztów eksploatacyjnych budynku.

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Obudowa: wykonana ze stali, pokryta dodatkowo materiałem izolacyjnym poprawiającym jej właściwości akustyczne i termiczne. Posiada wygodne uchwyty umożliwiające łatwy montaż urządzenia. Króćce wykonane z tworzywa posiadają średnice dostosowane do najpopularniejszych rozmiarów przewodów wentylacyjnych. W obudowie znajdują się drzwiczki rewizyjne pozwalające na bezproblemowy dostęp do filtrów i wymiennika.

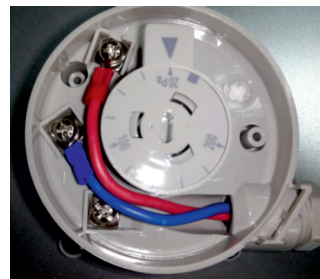
Entalpiczny wymiennik ciepła: wykonany ze specjalnego materiału umożliwiającego wysoce efektywny odzysk ciepła i wilgoci z powietrza wywiewanego z pomieszczeń (**sprawność entalpiczna powyżej 70%!**). Dzięki odzyskowi wilgoci w wielu przypadkach można zrezygnować z dodatkowego nawilzacza powietrza.

Filtry: urządzenie posiada dwa zestawy filtrów - wstępny G3 i dokładny F9, które właściwie utrzymywane (patrz punkt 5) gwarantują odpowiednią czystość powietrza doprowadzanego do pomieszczeń.

Presostat: mierząc i porównując ciśnienie za i przed filtrem F9 informuje o konieczności wymiany filtra, wywołując alarm zabrudzenia filtra. Przed montażem rekuperatora należy połączyć presostat z króćcami w drzwiczkach rewizyjnych za pomocą przezroczystych przewodów w sposób pokazany na zdjęciu poniżej.



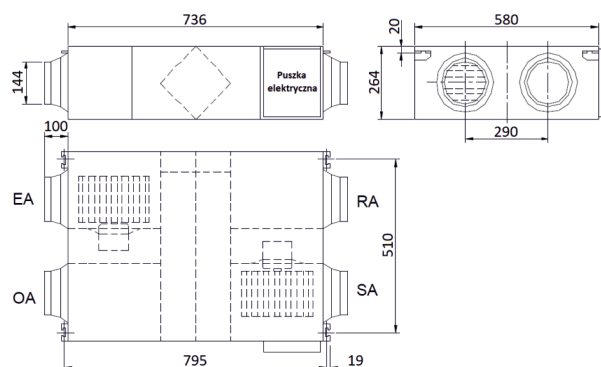
Istnieje możliwość zmiany momentu zadziałania presostatu (tj. różnicy ciśnienia za i przed filtrem przy jakiej urządzenie wywoła alarm filtra). W tym celu należy odkręcić górną plastikową obudowę i za pomocą płaskiego śrubokręta zmienić nastawę. Wartość nastawy sugerowana przez dostawcę wynosi 80-100 Pa.



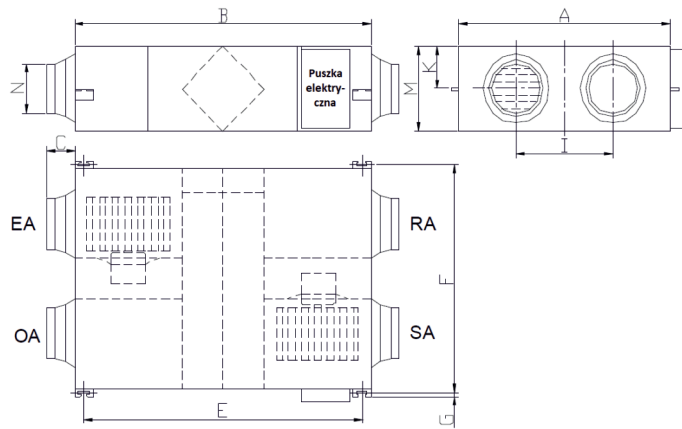
Wentylator nawiewny i wywiewny: energooszczędne wentylatory DC zapewniające przepływ powietrza przez wymiennik i dalej przez kanały wentylacyjne. Posiadają aż 10 predefiniowanych prędkości obrotowych, umożliwiających regulację pracy urządzenia w bardzo szerokim zakresie. Dokładne charakterystyki pracy rekuperatorów znajdują się w punkcie 2.4.

2.2 WYMIARY URZĄDZENIA

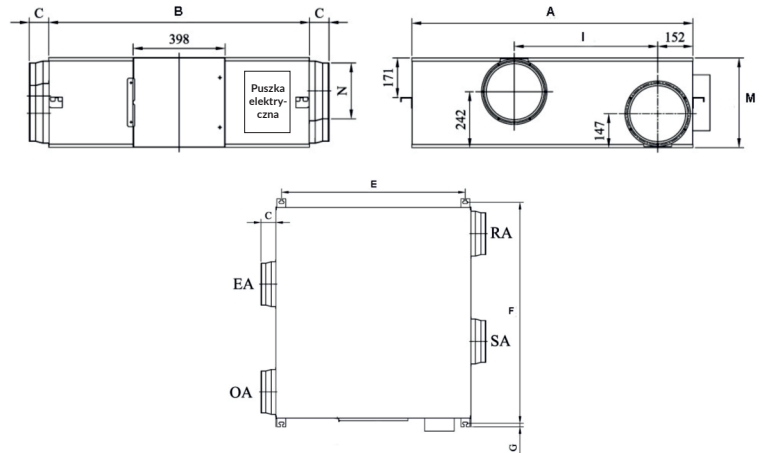
INSPIRO 150



INSPIRO 250 - INSPIRO 800



INSPIRO 1000 - INSPIRO 1300



Model	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
INSPIRO 250	599	814	100	745	657	19	315	111	270	Ø 144
INSPIRO 350	804	814	100	745	862	19	480	111	270	Ø 144
INSPIRO 500	904	894	107	824	960	19	500	111	270	Ø 194
INSPIRO 650	884	1186	85	1115	940	19	428	170	388	Ø 242
INSPIRO 800	1134	1186	85	1115	1190	19	678	170	388	Ø 242
INSPIRO 1000	1216	1199	85	1130	1273	19	621	-	388	Ø 242
INSPIRO 1300	1216	1199	85	1130	1273	19	621	-	388	Ø 242

2.3 DANE TECHNICZNE

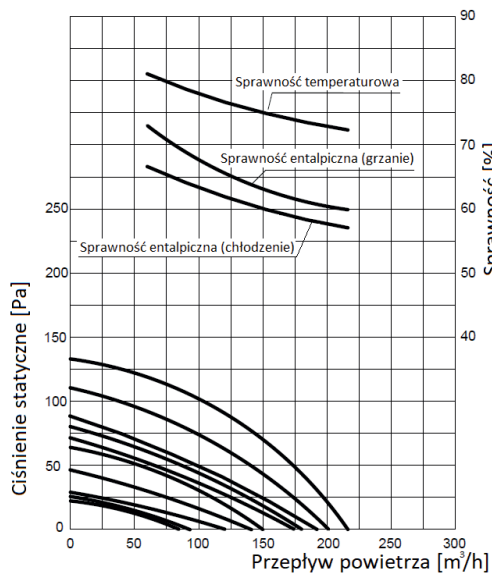
DANE TECHNICZNE Kod produktu	INSPIRO 150 INSPIRO150-1972	INSPIRO 250 INSPIRO250-1973	INSPIRO 350 INSPIRO350-1974	INSPIRO 500 INSPIRO500-1975	INSPIRO 650 INSPIRO650-1976	INSPIRO 800 INSPIRO800-1977	INSPIRO 1000 INSPIRO1000-2026	INSPIRO 1300 INSPIRO1300-2027
Nominalny przepływ powietrza [m ³ /h]	150	250	350	500	650	800	1000	1300
Maksymalna sprawność entalpiczna [%]	70	73	73	75	71	73	72	75
Maksymalna sprawność temperaturowa [%]	80	81	82	84	82	82	82	82
Napięcie zasilania [V] / Częstotliwość zasilania [Hz]	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Moc silnika [W]	45	98	107	105	275	285	425	436
Stopień ochrony IP silnika [-]	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2
Waga netto [kg]	25	27	33	38	62	72	81	81
Głośność [dB(A)]	31,5	34,5	37,5	39	41	42	43	43
Klasa efektywności energetycznej [-]*	A	A	A	A	A	A	A	A

* według EU no. 1254/2014

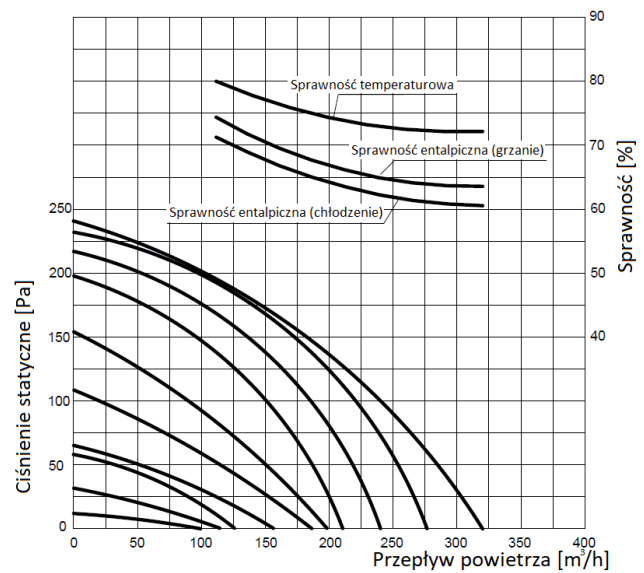
2.4 CHARAKTERYSTYKI PRACY

Poniższe charakterystyki pracy zostały wyznaczone dla $T_{OA} = 5^{\circ}\text{C}$, $\phi_{OA} = 58,5\%$, $T_{RA} = 21^{\circ}\text{C}$, $\phi_{RA} = 39,2\%$ i strumieni nawiewu i wywiewu o identycznych przepływach.

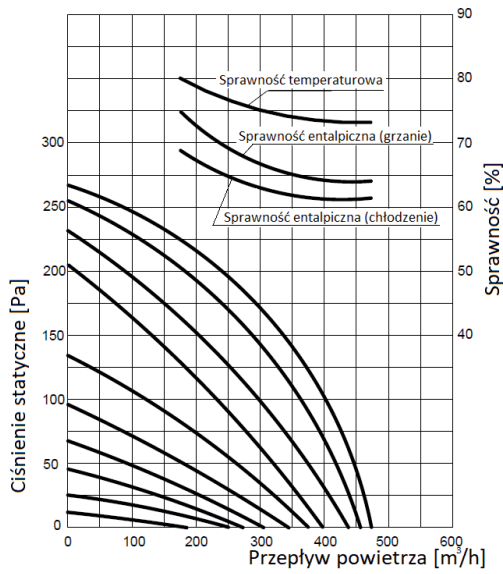
INSPIRO 150



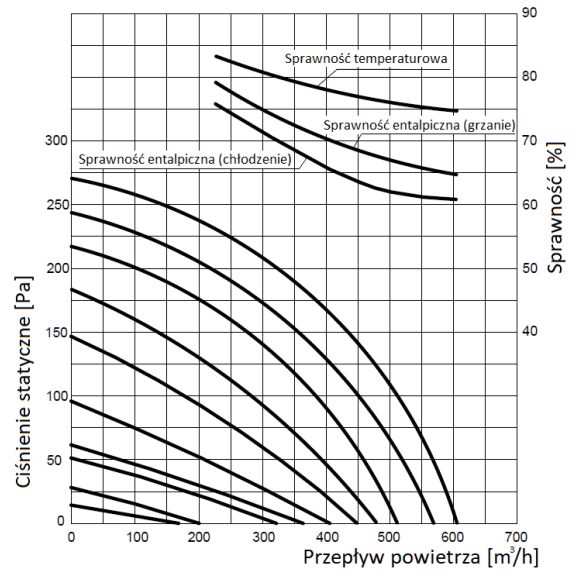
INSPIRO 250



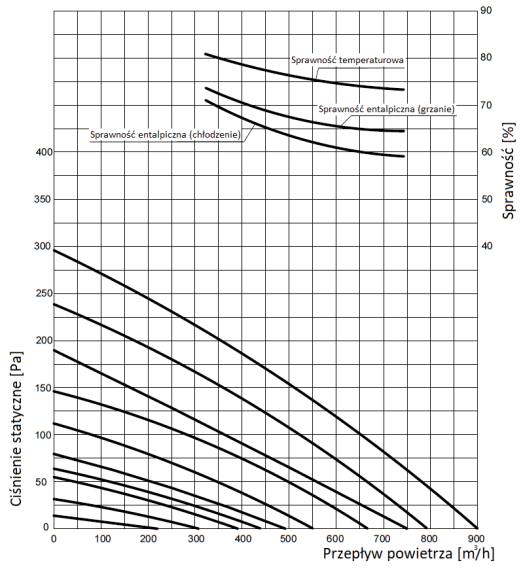
INSPIRO 350



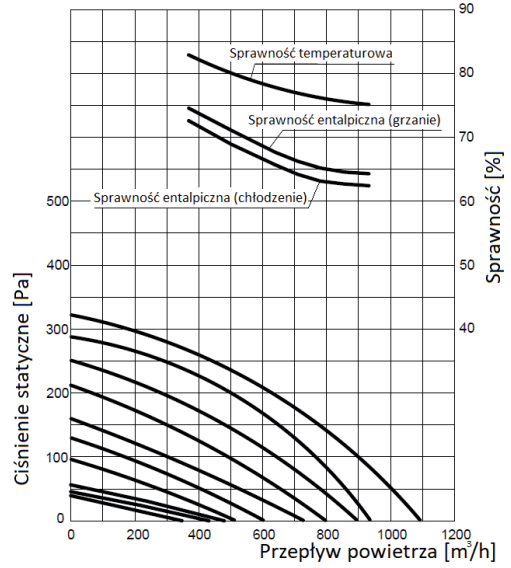
INSPIRO 500



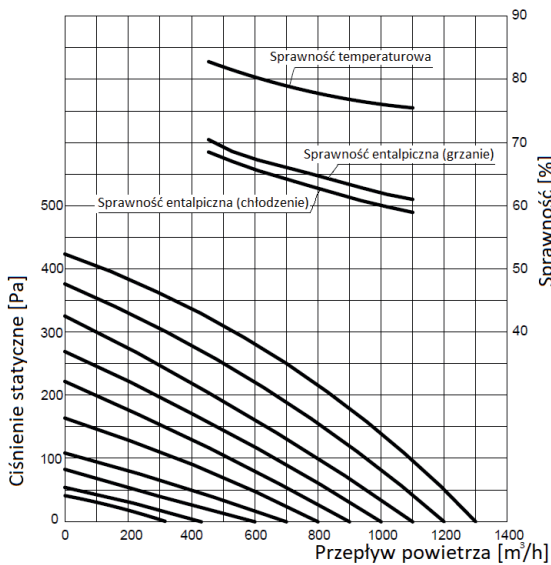
INSPIRO 650



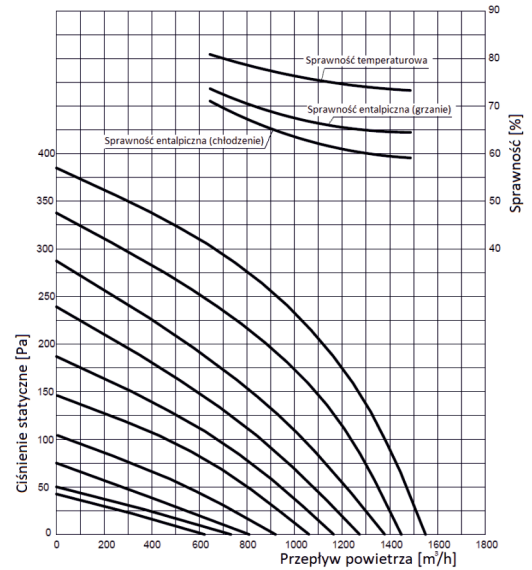
INSPIRO 800



INSPIRO 1000



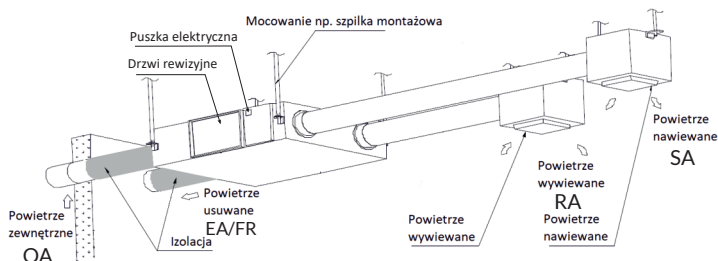
INSPIRO 1300



3. MONTAŻ

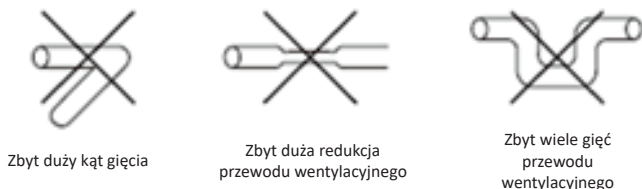
3.1. ZASADY OGÓLNE

- urządzenie przystosowane do montażu wiszącego
- elementy montażowe należy dokupić samodzielnie i upewnić się, że są odpowiednie do tego typu instalacji
- oznaczenia OA/EA/SA/RA to odpowiednio powietrze zewnętrzne, powietrze usuwane, powietrze nawiewane do pomieszczenia i powietrze wywiewane z pomieszczenia
- nie zaleca się instalować rekuperatora w pozycji, w której drzwi rewizyjne byłyby skierowane w górę lub w dół
- na czas instalacji należy zabezpieczyć otwory urządzenia przed przedostawaniem się do środka kurzu i pyłu
- minimalna wysokość szczeliny w której będzie montowane urządzenie wynosi przynajmniej 320 mm (dla urządzeń INSPIRO 150 - INSPIRO 500) lub 450 mm (dla INSPIRO 650 - INSPIRO 1300)
- urządzenie należy zainstalować w sposób umożliwiający łatwy dostęp do drzwiczek rewizyjnych i puszek elektrycznej - zalecana odległość drzwi rewizyjnych od najbliższej przegrody budowlanej uzależniona jest od modelu i powinna być równa lub większa niż wymiar F w punkcie 2.2
- przykładowy montaż instalacji z rekuperatorem na rysunku poniżej



3.2. PRZEWODY WENTYLACYJNE

- miejsce połączenia przewodów wentylacyjnych z otworami urządzenia należy zabezpieczyć taśmą lub uszczelnić w inny sposób zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami
- przewody zewnętrzne (tj. odprowadzające i doprowadzające powietrze z zewnątrz) powinny być zaizolowane termicznie i prowadzone ze spadkiem 1 - 2% aby zapobiec przedostawaniu się wody np. opadowej do urządzenia
- rekuperator i przewody wentylacyjne nie mogą być prowadzone w pobliżu przewodów spalinowych z np. kotła
- niedozwolone jest wykonanie przewodów w sposób pokazany poniżej:



- klapy przeciwpożarowe muszą być zamontowane zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi
- urządzenie nie może być narażone na działanie temperatury otoczenia powyżej 40°C
- kanały zewnętrzne powinny być zakończone czerpnią i wyrzutnią powietrza, umiejscowionymi zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami
- przed uruchomieniem urządzenia upewnij się, że w kanałach nie ma żadnych przeszkód
- praca nagrzewnicy kanałowej powinna być zsynchronizowana z działaniem rekuperatora
- w celu zminimalizowania hałasu w pomieszczeniu można stosować tłumiki kanałowe

4. ZALECENIA INSTALACYJNE

4.1. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- podłączenie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel (posiadający uprawnienia wymagane do instalowania urządzeń elektrycznych), na podstawie schematu podłączeniowego (patrz pkt. 7)
- zalecany przekrój przewodów zasilających wynosi 1,5 mm²
- w przypadku panelu STANDARD lub PREMIUM, jako przewód sterowniczy należy zastosować dwużyłowy kabel ekranowany o przekroju żył przynajmniej 0,5 mm² i maksymalnej długości 7 m (tj. odległość między panelem sterującym i płytką sterownika nie powinna być większa)
- w przypadku panelu SMART, jako przewód sterowniczy należy zastosować trzyżyłowy kabel ekranowany o przekroju żył przynajmniej 0,5 mm² i maksymalnej długości 15 m (tj. odległość między panelem sterującym i płytką sterownika nie powinna być większa) - instalacja elektryczna budynku powinna posiadać zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić jego instalację elektryczną wraz z automatyką

5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- W trakcie eksploatacji urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych środków ostrożności:
- wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznej (demontaż, naprawa itd.) powinny być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi i miejscowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych
- nie używaj jednostki do bezpośredniego wywiewu oparów kuchennych - grozi to zatkanie wymiennika oraz filtrów przez tłuszcze i osady
- urządzenie należy zabezpieczyć przed wpływem mrozu / wody (tj. odpowiednia izolacja, niedopuszczanie do obniżenia temperatury w pomieszczeniu poniżej 0°C, nagrzewnica wstępna etc.)
- rekuperator nie powinien być stosowany do długotrwałego przetłaczania powietrza o wilgotności względnej przekraczającej 80% i temperaturze powyżej 40°C
- urządzenie nie powinno pracować bez założonych filtrów powietrza - może prowadzić to do zabrudzenia i zatkania wymiennika
- przed przystąpieniem do kontroli lub wymiany urządzenia należy odłączyć je od zasilania
- nie ograniczać/zakrywać wlotu oraz wylotu urządzenia
- nie instalować/konserwować urządzenia mokrymi rękami lub na bosą stopę
- urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt
- po okresie eksploatacji należy zadbać o utylizację urządzenia według obowiązujących norm lokalnych
- zaleca się okresowe czyszczenie urządzenia:
- obudowę oczyszczać z osadów (przynajmniej raz do roku)
- przedmuchać filtr G3 za pomocą sprężonego powietrza aby usunąć pył i kurz (przynajmniej raz na kwartał)
- czyszczyć wymiennik z kurzu, pyłu i innych osadów (przynajmniej raz na dwa lata)
- w przypadku instalacji urządzenia w środowisku silnie zapyłonym, okresowe czyszczenie filtra i wymiennika należy wykonywać zdecydowanie częściej, nie dopuszczając do ich zatkania
- niedopełnienie obowiązków dotyczących okresowego czyszczenia może negatywnie wpływać na parametry techniczne urządzenia i skutkować utratą gwarancji
- filtr F9 należy wymienić na nowy jeżeli pojawi się symbol zabrudzenia filtra
- w razie braku eksploatacji rekuperatora przez dłuższy okres zaleca się całkowite odłączenie urządzenia od zasilania

6. AUTOMATYKA

6.1. CHARAKTERYSTYKA

Rekuperator entalpiczny z serii INSPIRO posiada zaawansowany technologicznie sterownik, odpowiadający za zapewnienie optymalnej pracy urządzenia. Do komunikacji ze sterownikiem służy inteligentny panel sterujący, dostępny w dwóch wersjach - STANDARD i PREMIUM. Ten ostatni poza nowoczesnym designem i dotykowym ekranem umożliwia dodatkowo uzależnienie pracy rekuperatora od wskazań podłączonego czujnika wilgotności. Szczegółowy opis działania obu paneli sterujących znajduje się w pkt. 6.4 i 6.5.

Główne funkcje urządzenia:

- **wyбір prędkości wentylatora** - niezależna regulacja ilości powietrza nawiewanego / wywiewanego obu wentylatorów w szerokim zakresie (10 różnych prędkości obrotowych)
- **harmonogram tygodniowy** - istnieje możliwość ustawienia tygodniowego harmonogramu pracy rekuperatora
- **automatyczny bypass** - funkcja pozwalająca na nawiewanie powietrza bezpośrednio z zewnątrz (tj. z pominięciem wymiennika), gdy nie ma potrzeby grzania / chłodzenia
- **kontrola nagrzewnicy elektrycznej (opcjonalnie)** - sterownik może współpracować z zewnętrzną nagrzewnicą elektryczną w celu nawiewania powietrza o wymaganej temperaturze
- **odsraniane za pomocą powietrza wywiewanego** - proces aktywuje się automatycznie przy spadku temperatury powietrza usuwanego poniżej ustalonej wartości
- **odsraniane za pomocą nagrzewnicy wstępnej (opcjonalnie)** - proces aktywuje się automatycznie przy spadku temperatury powietrza usuwanego poniżej określonej wartości (patrz punkt 6.6)
- **czujnik CO₂ (opcjonalny)** - w przypadku przekroczenia ustalonej dopuszczalnej wartości koncentracji CO₂ urządzenie automatycznie zaczyna pracować z najwyższą prędkością
- **czujnik wilgotności względnej (opcjonalny; tylko panel sterujący PREMIUM)** - w przypadku przekroczenia ustalonej dopuszczalnej wartości wilgotności względnej urządzenie automatycznie zaczyna pracować z najwyższą prędkością
- **zabrudzenie filtra** - na panelu pojawia się alarm jeżeli spadek ciśnienia na filtrze F9 przekroczy nastawioną na presostacie wartość, sygnalizując konieczność wymiany filtra
- **kod błędu** - na panelu wyświetla się kod ewentualnego błędu, ułatwiający diagnozę problemu

- **pamięć danych** – sterownik „pamięta” ustawienia w przypadku przerwy w zasilaniu

- **free cooling** – funkcja polega na bezpośrednim nawiewaniu chłodnego powietrza zewnętrznego - realizowana przez aktywację bypassu w dowolnym momencie wykorzystując styki „By-pass” (patrz schemat podłączeniowy w punkcie 7)

- **sygnalizacja pracy / awarii** – istnieje możliwość sygnalizacji świetlnej lub dźwiękowej danych stanów urządzenia wykorzystując styki „Sygnał pracy” i „Sygnał awarii” (patrz schemat podłączeniowy w punkcie 7)

- **wyłącznik pożarowy** – awaryjne wyłączenie urządzenia poprzez wykorzystanie styków „Sygnał alarmu pożarowego” (patrz schemat podłączeniowy w punkcie 7) wykorzystanie styków „Sygnał alarmu pożarowego” (patrz schemat podłączeniowy w punkcie 7)

- **zewnętrzny włącznik ON / OFF** – możliwość uzależnienia pracy rekuperatora na maksymalnym biegu od zewnętrznego włącznika / wyłącznika wykorzystując styki „Zewnętrzny przełącznik” (patrz schemat podłączeniowy w punkcie 7)

- **komunikacja BMS** – praca rekuperatora może być kontrolowana przez system BMS

6.2 URUCHOMIENIE

Procedura opisana poniżej jest identyczna dla obu wersji paneli sterujących. W razie wątpliwości co do działania poszczególnych przycisków należy zapoznać się z pkt. 6.4 lub 6.5, w zależności od modelu posiadanego panelu sterującego.

Po sprawdzeniu wszystkich przewodów i połączeń należy włączyć urządzenie za pomocą przycisku WŁĄCZ / WYŁĄCZ i następnie:

1) **Ustawić posiadany model rekuperatora INSPIRO w parametrach sterownika** – w tym celu należy kolejno:


- wcisnąć i przytrzymać przez 6 sekund klawisz TRYB aby wejść do parametrów sterownika
- za pomocą przycisku USTAW przejść do parametru numer 21 (tj. „Model INSPIRO”; patrz pkt. 6.3) i wcisnąć ponownie przycisk TRYB aby przejść do trybu edycji tej wartości
- za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ zmienić jego wartość na odpowiednią dla danego modelu (według tabeli poniżej, w zależności od posiadanego panelu sterującego)

Model	Wartość STANDARD	Wartość PREMIUM
INSPIRO 150	0F	15
INSPIRO 250	0E	14
INSPIRO 350	0d	13
INSPIRO 500	0d	13
INSPIRO 650	0b	11
INSPIRO 800	0c	12
INSPIRO 1000	0c	12
INSPIRO 1300	0b	11

2) **Sprawdzić działanie wentylatorów i czujników temperatury** – w tym celu należy:

- wciskając kolejno przycisk TRYB zweryfikować czy podawane temperatury są wartościami realnymi, odpowiadającymi rzeczywistości
- zmieniając prędkość wentylatora nawiewnego (w trybie SA lub OA) i wywiewnego (w trybie RA) za pomocą przycisku WENTYLATOR należy sprawdzić czy strumień powietrza nawiewanego i wywiewanego są odczuwalne i czy zmieniają się wraz ze zmianą prędkości wentylatora

3) **Sprawdzić działanie bypassu** – w tym celu należy:

- zapewnić, że wartość temperatury OA znajduje się w przedziale określonym przez parametry numer 2 i 3 (domyślnie 19 – 21°C; patrz tabela parametrów w pkt. 6.3) → jeżeli temperatura OA czytywana przez rekuperator znajduje się poza tym zakresem, trzeba dostosować odpowiednio zakres, w sposób analogiczny do punktu 1 (z tym, że dla parametrów 2 i 3)
- sprawdzić czy nastąpiło otwarcie bypassu → na ekranie panelu powinna pojawić się ikona  oraz wartości temperatur OA i SA powinny się wyrównać (z niewielkim opóźnieniem)
- po przeprowadzeniu testu należy pamiętać o zmianie wartości parametrów numer 2 i 3 na wymagane przez użytkownika

6.3 PARAMETRY STEROWNIKA

W celu edycji parametrów sterownika należy nacisnąć i przytrzymać przez minimum 6 sekund przycisk TRYB. Przycisk USTAW umożliwia „poruszanie się” między poszczególnymi numerami (odpowiadającymi im parametrami), a ponowne wcisnięcie klawisza TRYB pozwala na wejście w tryb edycji danego parametru, czego dokonuje się za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ. Ustawioną wartość należy zatwierdzić klawiszem USTAW. Sterownik posiada następujące edytowalne parametry:

Numer	Parametr	Zakres	Domyślnie	Jednostka
00	Auto restart	0-1	1	-
01	Nagrzewnica elektryczna	0-1	0	-
02	Automatyczny bypass temperatura „X”	5-30	19	°C
03	Automatyczny bypass temperatura „Y”	2-15	3	°C
04	Interwał odszraniania	15-99	30	Minuta
05	Temperatura rozpoczęcia odszraniania	-9-5	-1	°C
06	Czas odszraniania	2-20	10	Minuta
07	Dopuszczalna wartość stężenia CO ₂	00-250	00 (off)	x 10 ppm
08	Adres ModBus	1-16	1	-
21	Model INSPIRO	według tabeli w podpunkcie 6.2	0	-
23	Prędkości wentylatorów	0: 2 prędkości 1: 3 prędkości 2: 10 prędkości	2	-
24	Funkcje dodatkowe	0: Rezerwa 1: Usunięcie alarmu filtra 2: Usunięcie harmonogramu tygodniowego	0	-
25	Alarm zabrudzenia filtra	0: 45 dni 1: 60 dni 2: 90 dni 3: 180 dni	0	-

00 - odnosi się do automatycznego restartu po zaniku zasilania

0: Wyłączony 1: Włączony

01 - dotyczy funkcji nagrzewnicy elektrycznej powietrza nawiewanego

0: Niedostępna 1: Dostępna

Po wyposażeniu rekuperatora w nagrzewnicę elektryczną po stronie nawiewu należy zmienić wartość parametru na 1. Następnie w trybie TA można regulować wartość temperatury nawiewanej w zakresie 10-25°C.

02 i 03 - odnoszą się do automatycznej funkcji bypassu

Bypass otwiera się pod warunkiem, że temperatura zewnętrzna jest wyższa niż X (parametr 02) i niższa niż X + Y (parametr 03). W pozostałych przypadkach bypass pozostaje zamknięty.

04, 05 i 06 - dotyczą funkcji automatycznego odszraniania

Gdy po stronie FR (powietrza usuwanego) nastąpi spadek temperatury poniżej temperatury rozpoczęcia odszraniania (parametr 05) trwający co najmniej 1 minutę i czas jaki upłynął od poprzedniego odszraniania jest dłuższy niż interwał odszraniania (parametr 04), to urządzenie przejdzie w tryb odszraniania tj. wentylator nawiewny automatycznie zatrzyma się, a wentylator wywiewny będzie pracował z najwyższą prędkością w celu odszranienia wymiennika. Proces odszraniania zakończy się gdy temperatura powietrza usuwanego FR będzie wyższa o 15 stopni od temperatury rozpoczęcia odszraniania (parametr 05) przez 1 minutę lub upłynie określony czas odszraniania (parametr 06).

07 - odnosi się do funkcji kontroli stężenia CO₂ (opcjonalnie)

Jeżeli stężenie CO₂ w powietrzu odczytane przez czujnik przekroczy maksymalną dopuszczalną wartość, rekuperator zaczyna automatycznie pracować z najwyższą prędkością. Urządzenie wróci do poprzednich ustawień gdy stężenie CO₂ spadnie poniżej wartości dopuszczalnej.

08 - określa adres rekuperatora dla systemu BMS

21 - dotyczy charakterystyki pracy danego modelu INSPIRO

Wartość tą należy określić jednorazowo przy pierwszym uruchomieniu urządzenia (patrz pkt. 6.2).

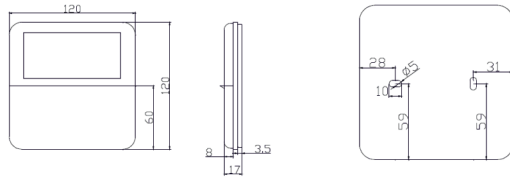
23 - odnosi się do możliwości regulacji pracy wentylatorów

24 - umożliwia dezaktywację harmonogramu tygodniowego lub alarmu filtra po jego wymianie

25 - dotyczy częstotliwości alarmu zabrudzenia filtrów

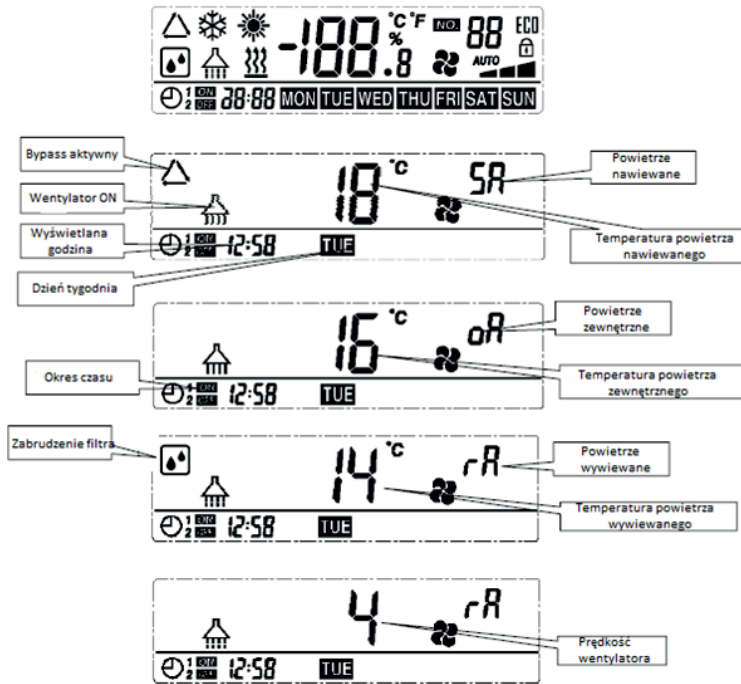
Określa co ile dni pojawia się alarm przypominający o konieczności czyszczenia lub wymiany filtrów.

6.4 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY STANDARD

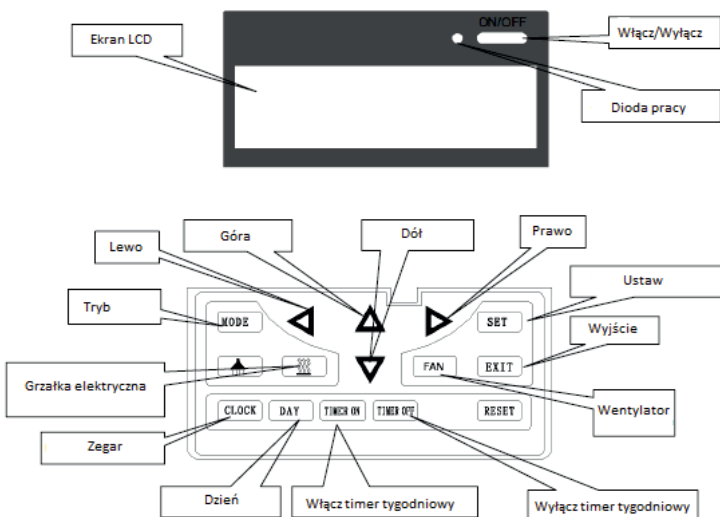


Panel sterujący STANDARD posiada ciekłokrystaliczny ekran LCD. Do sterownika dołączony jest przewód o długości 5 m, który w razie potrzeby można przedłużyć (do 7 m).

Wyświetlacz LCD



Przyciski



- **WŁĄCZ / WYŁĄCZ** – należy nacisnąć ten przycisk, aby włączyć / wyłączyć urządzenie. Stan ON jest sygnalizowany przez diodę pracy.

- **TRYB** - należy nacisnąć ten przycisk, aby przejść do statusu kolejnego trybu OA / RA / SA / FR (kolejno powietrza zewnętrznego, powietrza wywiewanego, powietrza nawiewanego i powietrza usuwanego).

- **WENTYLATOR** - należy nacisnąć ten przycisk, aby ustawić prędkość przepływu powietrza. Zależnie od trybu zmianie ulega prędkość wentylatora nawiewnego (w trybie OA lub SA) lub wywiewnego (w trybie RA). Możliwość nastawy 10 różnych prędkości.

Sterowanie

Ustawienia zegara – należy nacisnąć przycisk ZEGAR i gdy dwukropek zegara przestanie migać nacisnąć przycisk ponownie. Następnie należy ustawić godzinę za pomocą strzałek PRAWO i LEWO i wcisnąć przycisk ZEGAR kolejny raz aby w podobny sposób ustawić minuty. W celu zatwierdzenia ustawionego czasu wcisnąć przycisk USTAW, a aby wyjść bez zapisu wprowadzonych danych należy wcisnąć klawisz WYJŚCIE.

Ustawienia dnia tygodnia - należy nacisnąć przycisk DZIEŃ i gdy symbol dnia zacznie migać należy wybrać odpowiedni dzień za pomocą strzałek PRAWO i LEWO. W celu zatwierdzenia ustawień wcisnąć przycisk USTAW, a aby wyjść bez zapisu wprowadzonych danych należy wcisnąć klawisz WYJŚCIE.

Harmonogram – harmonogram tygodniowy umożliwia zdefiniowanie okresów (dwa na dzień) w których rekuperator będzie pracował. Służą do tego funkcje włącznik tygodniowy (do określenia początków owych okresów) i wyłącznik tygodniowy (do określenia końców owych okresów):

- **Włącznik tygodniowy** - naciśnij klawisz WŁĄCZ TIMER TYGODNIOWY - spowoduje to wyświetlenie wszystkich dni tygodnia. Za pomocą przycisku DZIEŃ należy wybrać konkretny dzień tygodnia. Kolejne naciśnięcia klawisza WŁĄCZ TIMER TYGODNIOWY spowodują przełączanie: godzina -> minuta -> wyłączenie harmonogramu. Pojawienie się symbolu „-:” oznacza, że godzina rozpoczęcia okresu dla danego dnia jest nieustawiona. W celu zatwierdzenia ustawionego czasu dla danego dnia wcisnąć przycisk USTAW, a aby wyjść bez zapisu wprowadzonych danych należy wcisnąć klawisz WYJŚCIE. Cyfry „1” i „2” oznaczają kolejno początek pierwszego i drugiego okresu harmonogramu. Użytkownik może wybrać okres czasu za pomocą przycisku TRYB.

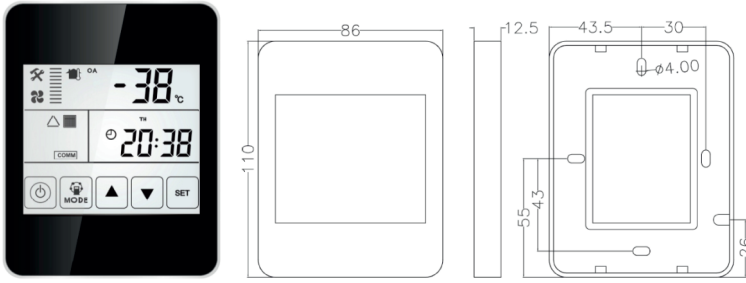
- **Wyłącznik tygodniowy** - naciśnij klawisz WYŁĄCZ TIMER TYGODNIOWY - spowoduje to wyświetlenie wszystkich dni tygodnia. Za pomocą przycisku DZIEŃ należy wybrać konkretny dzień tygodnia. Kolejne naciśnięcia klawisza WYŁĄCZ TIMER TYGODNIOWY spowodują przełączanie: godzina -> minuta -> wyłączenie harmonogramu. Pojawienie się symbolu „-:” oznacza, że godzina zakończenia okresu dla danego dnia jest nieustawiona. W celu zatwierdzenia ustawionego czasu dla danego dnia wcisnąć przycisk USTAW, a aby wyjść bez zapisu wprowadzonych danych należy wcisnąć klawisz WYJŚCIE. Cyfry „1” i „2” oznaczają kolejno koniec pierwszego i drugiego okresu harmonogramu. Użytkownik może wybrać okres czasu za pomocą przycisku TRYB.

W celu sprawdzenia istniejącego harmonogramu należy nacisnąć przycisk DZIEŃ i za pomocą przycisków PRAWO i LEWO wybrać dany dzień.

Kod błędu – wciśnij klawisz USTAW aby wyświetlić kod błędu.

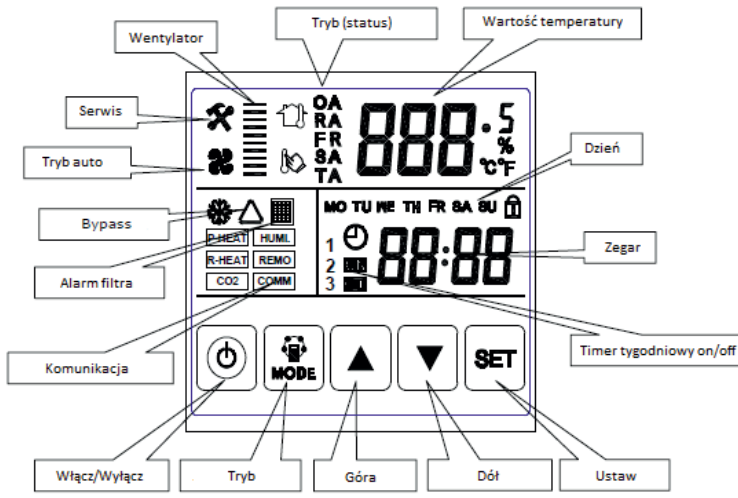
Kod	Błąd
E1	błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego (OA)
E2	błąd pamięci EEPROM
E3	błąd czujnika temperatury powietrza wywiewanego (RA)
E4	błąd czujnika temperatury powietrza usuwanego (FR)
E5	błąd komunikacji
E6	błąd czujnika temperatury powietrza nawiewanego (SA)
E7	błąd wentylatora wywiewnego
E8	błąd wentylatora nawiewnego

6.5 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY PREMIUM

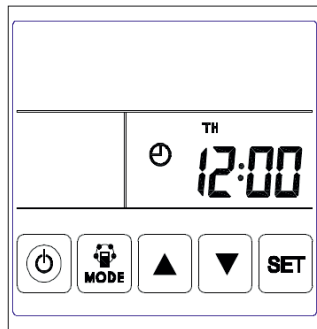


Panel sterujący PREMIUM posiada ciekłokrystaliczny ekran LCD z dotykowymi przyciskami. Do sterownika dołączony jest przewód o długości 5 m, który w razie potrzeby można przedłużyć (do 7 m).

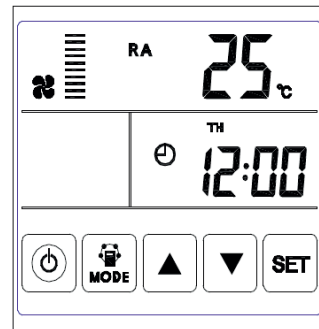
Wyświetlacz LCD i przyciski



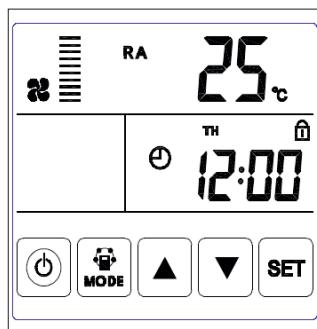
- **WŁĄCZ / WYŁĄCZ** - należy nacisnąć ten klawisz, aby włączyć / wyłączyć urządzenie. Przytrzymanie przycisku przez 6 sekund spowoduje zablokowanie / odblokowanie panelu sterującego.



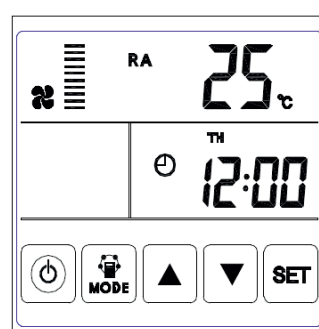
WYŁĄCZONY



WŁĄCZONY

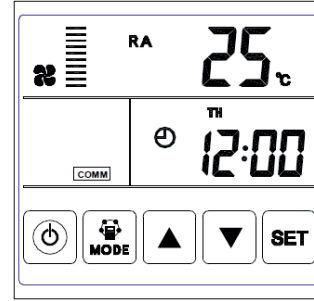


ZABLOKOWANY

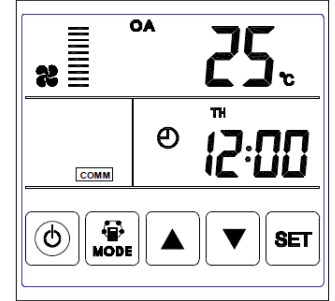


ODBLOKOWANY

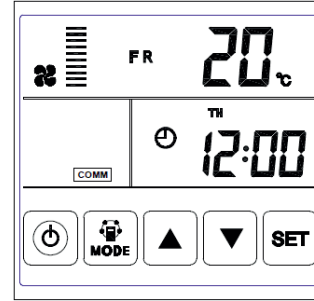
- **TRYB** - należy nacisnąć ten przycisk, aby przejść do statusu kolejnego trybu RA / OA / FR / SA / TA / czujnika CO₂ lub wilgotności (kolejno powietrza wywiewanego, powietrza zewnętrznego, powietrza usuwanego, powietrza nawiewanego, ustawienia temperatury nawiewu, czujnika dwutlenku węgla lub czujnika wilgotności)*.



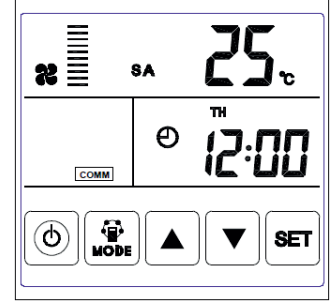
TRYB RA



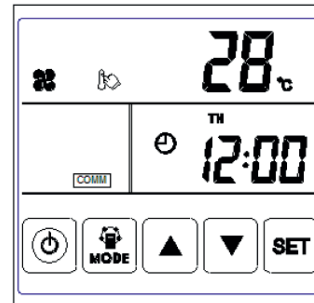
TRYB OA



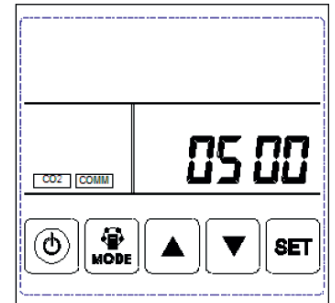
TRYB FR



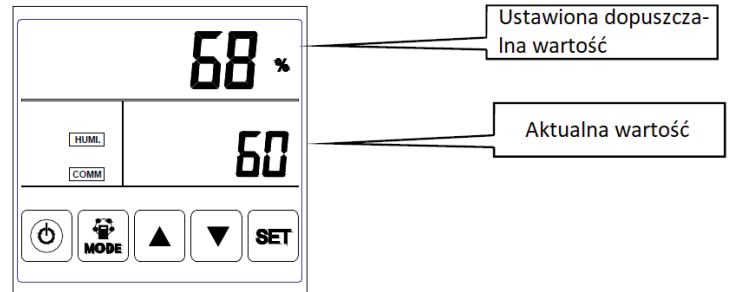
TRYB SA



TRYB TA



TRYB CZUJNIKA CO₂



TRYB CZUJNIKA WILGONOŚCI

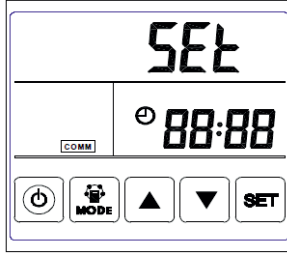
* status czujnika CO₂ lub wilgotności dostępny tylko w przypadku ich podłączenia

- **GÓRA / DÓŁ** - za pomocą strzałek można zmieniać prędkość wentylatora. Zależnie od trybu zmianie ulega prędkość wentylatora nawiewnego (w trybie OA lub SA) lub wywiewnego (w trybie RA). Możliwość nastawy 10 różnych prędkości.

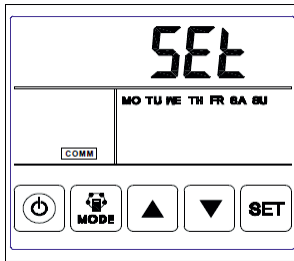
Sterowanie

Ustawienia - należy nacisnąć i przytrzymać przez 6 sekund przycisk USTAW aby wejść do trybu edycji i następnie za pomocą klawisza TRYB można przechodzić do kolejnych ustawień:

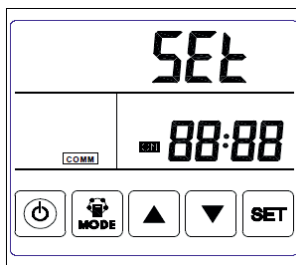
• Zegar - będąc w trybie edycji ustawień zegara należy nacisnąć przycisk USTAW, następnie za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ ustawić godzinę i wcisnąć przycisk TRYB aby w podobny sposób ustawić minuty. W celu zatwierdzenia ustawionego czasu wcisnąć przycisk USTAW.



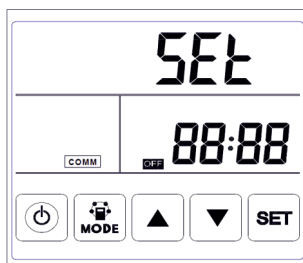
• Dzień tygodnia - będąc w trybie edycji ustawień dnia tygodnia należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ ustawić właściwy dzień. W celu zatwierdzenia ustawień wcisnąć przycisk USTAW.



• Włącznik tygodniowy - będąc w trybie edycji ustawień włącznika tygodniowego należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie wciskając klawisz USTAW wybrać właściwy dzień tygodnia i okres 1 lub 2 (można zaprogramować dwa okresy na dzień). Po wybraniu dnia wcisnąć przycisk WŁĄCZ / WYŁĄCZ aby aktywować / dezaktywować czas rozpoczęcia okresu dla danego dnia. Jeśli okres jest aktywny, należy nacisnąć przycisk TRYB aby przejść do ustawienia czasu rozpoczęcia danego okresu (za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ i przycisku TRYB do przejścia z godziny na minuty lub odwrotnie). W celu zatwierdzenia ustawionego czasu rozpoczęcia okresu, należy wcisnąć przycisk USTAW. Powyższe kroki należy powtarzać tak długo, aż czasy rozpoczęcia wszystkich wymaganych okresów zostaną ustawione. Następnie należy ponownie wcisnąć klawisz USTAW aby zapisać ustawiony harmonogram.



• Wyłącznik tygodniowy - będąc w trybie edycji ustawień wyłącznika tygodniowego należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie wciskając klawisz USTAW wybrać właściwy dzień tygodnia i okres 1 lub 2 (można zaprogramować dwa okresy na dzień). Po wybraniu dnia wcisnąć przycisk WŁĄCZ / WYŁĄCZ aby aktywować / dezaktywować czas zakończenia okresu dla danego dnia. Jeśli okres jest aktywny, należy nacisnąć przycisk TRYB aby przejść do ustawienia czasu zakończenia danego okresu (za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ i przycisku TRYB do przejścia z godziny na minuty lub odwrotnie). W celu zatwierdzenia ustawionego czasu zakończenia okresu, należy wcisnąć przycisk USTAW. Powyższe kroki należy powtarzać tak długo, aż czasy zakończenia wszystkich wymaganych okresów zostaną ustawione. Następnie należy ponownie wcisnąć klawisz USTAW aby zapisać ustawiony harmonogram.



Kod błędu - wciśnij klawisz USTAW aby wyświetlić kod błędu.

Kod	Błąd
E1	błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego (OA)
E2	błąd pamięci EEPROM
E3	błąd czujnika temperatury powietrza wywiewanego (RA)
E4	błąd czujnika temperatury powietrza usuwanego (FR)
E5	błąd komunikacji
E6	błąd czujnika temperatury powietrza nawiewanego (SA)
E7	błąd wentylatora wywiewnego
E8	błąd wentylatora nawiewnego

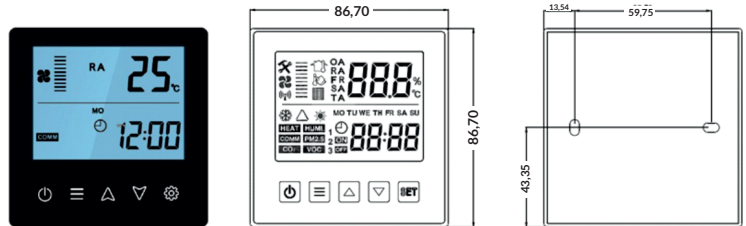
Ustawienia czujnika wilgotności (funkcja dostępna tylko w przypadku podłączenia czujnika wilgotności) - w trybie czujnika wilgotności za pomocą strzałek GÓRA / DÓŁ należy ustawić maksymalny dopuszczalny poziom wilgotności względnej (z zakresu 45-90%), po przekroczeniu którego rekuperator zaczyna automatycznie pracować z najwyższą prędkością. Urządzenie wróci do poprzednich ustawień gdy poziom wilgotności spadnie poniżej wartości dopuszczalnej.

UWAGA! W przypadku podłączenia czujnika wilgotności należy pamiętać o zmianie stanu układu przełączającego 3 na pozycję ON (patrz punkt 6.6).

Ustawienie temperatury nawiewu (funkcja dostępna tylko w przypadku podłączenia nagrzewnicy po stronie nawiewu) - w trybie TA za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ można ustawić wymaganą temperaturę nawiewu z zakresu 10-25°C.

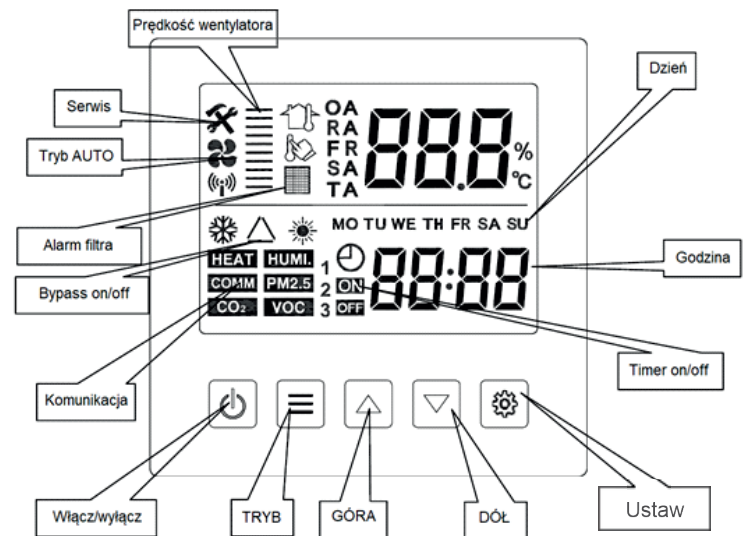
UWAGA! W przypadku podłączenia nagrzewnicy należy pamiętać o zmianie wartości parametru numer 1 na wartość 1 (patrz punkt 6.3).

6.6 INTELIGENTNY PANEL STERUJĄCY SMART



Panel sterujący SMART posiada ciekłokrystaliczny ekran LCD. Do sterownika dołączony jest przewód o długości 5 m. W razie potrzeby przewód można wydłużyć maksymalnie do 15 metrów stosując do tego przewód ekranowany.

Wyświetlacz LCD i przyciski



- **WŁĄCZ / WYŁĄCZ** – należy nacisnąć ten klawisz w celu włączenia lub wyłączenia kontrolera. Dłuższe przytrzymanie tego klawisza (około 6 sekund) spowoduje zablokowanie/odblokowanie klawiatury sterownika. Świadczyć będzie o tym migający co 5 sekund napis „LOC” w miejscu godziny.

- **GÓRA / DÓŁ** – za pomocą strzałek można zmieniać prędkość wentylatora. Zależnie od trybu zmianie ulega prędkość wentylatora nawiewnego (w trybie SA) lub wywiewnego (w trybie RA). Możliwość nastawy 10 różnych prędkości.

Sterowanie

Ustawienia - należy nacisnąć i przytrzymać przez 6 sekund przycisk USTAW aby wejść do trybu edycji i następnie za pomocą klawisza TRYB można przechodzić do kolejnych ustawień:

• **Zegar** – będąc w trybie edycji ustawień zegara należy nacisnąć przycisk USTAW, następnie za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ ustawić godzinę i wcisnąć przycisk TRYB aby w podobny sposób ustawić minuty. W celu zatwierdzenia ustawionego czasu wcisnąć przycisk USTAW.

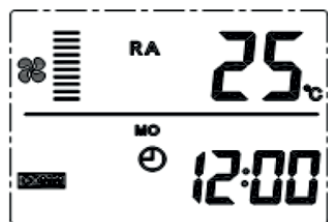
• **Dzień tygodnia** – będąc w trybie edycji ustawień dnia tygodnia należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ ustawić właściwy dzień. W celu zatwierdzenia ustawień wcisnąć przycisk USTAW.

• **Włącznik tygodniowy** – będąc w trybie edycji ustawień włącznika tygodniowego należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie wciskając klawisz USTAW wybrać właściwy dzień tygodnia i okres 1 lub 2 (można zaprogramować dwa okresy na dzień). Po wybraniu dnia wcisnąć przycisk WŁĄCZ / WYŁĄCZ aby aktywować / dezaktywować czas rozpoczęcia okresu dla danego dnia. Jeśli okres jest aktywny, należy nacisnąć przycisk TRYB aby przejść do ustawienia czasu rozpoczęcia danego okresu (za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ i przycisku TRYB do przejścia z godziny na minuty lub odwrotnie). W celu zatwierdzenia ustawionego czasu rozpoczęcia okresu, należy wcisnąć przycisk USTAW. Powyższe kroki należy powtarzać tak długo, aż czasy rozpoczęcia wszystkich wymaganych okresów zostaną ustawione. Następnie należy ponownie wcisnąć klawisz USTAW aby zapisać ustawiony harmonogram.

• **Wyłącznik tygodniowy** – będąc w trybie edycji ustawień wyłącznika tygodniowego należy nacisnąć przycisk USTAW i następnie wciskając klawisz USTAW wybrać właściwy dzień tygodnia i okres 1 lub 2 (można zaprogramować dwa okresy na dzień). Po wybraniu dnia wcisnąć przycisk WŁĄCZ / WYŁĄCZ. Jeśli okres jest aktywny, należy nacisnąć przycisk TRYB aby przejść do ustawienia czasu zakończenia danego okresu (za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ i przycisku TRYB do przejścia z godziny na minuty lub odwrotnie). W celu zatwierdzenia ustawionego czasu zakończenia okresu, należy wcisnąć przycisk USTAW. Powyższe kroki należy powtarzać tak długo, aż czasy zakończenia wszystkich wymaganych okresów zostaną ustawione. Następnie należy ponownie wcisnąć klawisz USTAW aby zapisać ustawiony harmonogram.

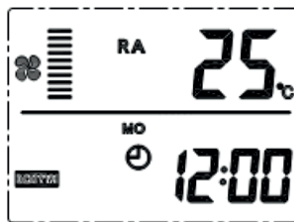


WYŁĄCZONY

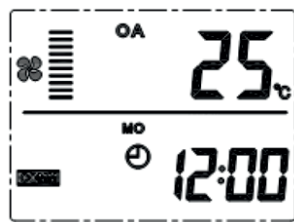


WŁĄCZONY

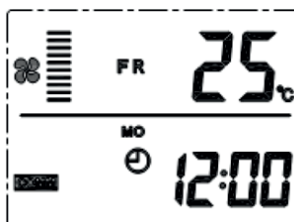
- **TRYB** - należy nacisnąć ten przycisk, aby przejść do statusu kolejnego trybu RA / OA / FR / SA / TA / czujnika CO₂ lub wilgotności (kolejno powietrza wywiewanego, powietrza zewnętrznego, powietrza usuwanego, powietrza nawiewanego, ustawienia temperatury nawiewu, czujnika dwutlenku węgla lub czujnika wilgotności)*.



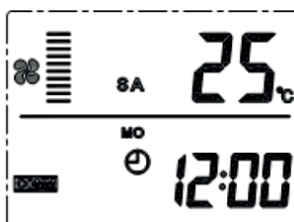
TRYB RA



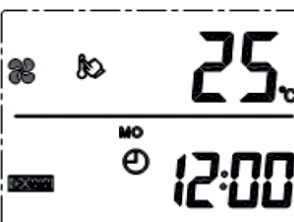
TRYB OA



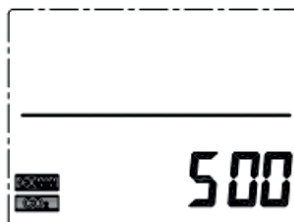
TRYB FR



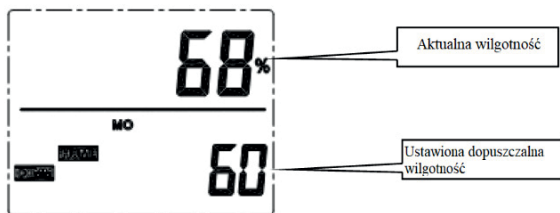
TRYB SA



TRYB TA

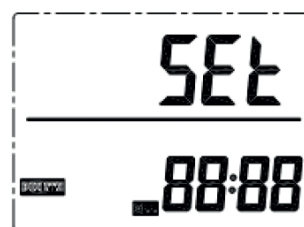


TRYB CZUJNIKA CO₂



TRYB CZUJNIKA WILGOTNOŚCI

* status czujnika CO₂ lub wilgotności dostępny tylko w przypadku ich podłączenia



Kod błędu – wciśnij klawisz USTAW aby wyświetlić kod błędu.

Kod	Błąd
E1	błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego (OA)
E2	błąd pamięci EEPROM
E3	błąd czujnika temperatury powietrza wywiewanego (RA)
E4	błąd czujnika temperatury powietrza usuwanego (FR)
E5	błąd komunikacji
E6	błąd czujnika temperatury powietrza nawiewanego (SA)
E7	błąd wentylatora wywiewnego
E8	błąd wentylatora nawiewnego

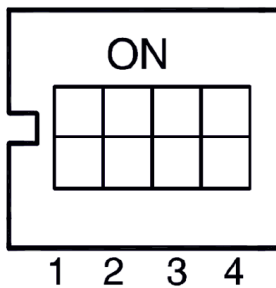
Ustawienia czujnika wilgotności (funkcja dostępna tylko w przypadku podłączenia czujnika wilgotności) – w trybie czujnika wilgotności za pomocą strzałek GÓRA / DÓŁ należy ustawić maksymalny dopuszczalny poziom wilgotności względnej (z zakresu 45 – 90%), po przekroczeniu którego rekuperator zaczyna automatycznie pracować z najwyższą prędkością. Urządzenie wróci do poprzednich ustawień gdy poziom wilgotności spadnie poniżej wartości dopuszczalnej.

UWAGA! W przypadku podłączenia czujnika wilgotności należy pamiętać o zmianie stanu układu przełączającego 3 na pozycję ON (patrz punkt 6.7).

Ustawienie temperatury nawiewu (funkcja dostępna tylko w przypadku podłączenia nagrzewnicy po stronie nawiewu) – w trybie TA za pomocą strzałek GÓRA i DÓŁ można ustawić wymaganą temperaturę nawiewu z zakresu 10-25°C.

UWAGA! W przypadku podłączenia nagrzewnicy należy pamiętać o zmianie wartości parametru numer 1 na wartość 1 (patrz punkt 6.7).

6.7 PRZEŁĄCZNIK WYBIERANIA



Przełącznik znajduje się na sterowniku (patrz punkt 7) i umożliwia dostosowanie działania sterownika do wymagań użytkownika. Składa się z czterech dwustanowych układów przełączających, które odpowiadają kolejno za:

Układ przełączający 1 – umożliwia zmianę trybu odszraniania. Domyślnie ustawiony w pozycji OFF tj. odszranianie z wykorzystaniem powietrza wywiewanego. Zmiana pozycji na ON jest sygnałem dla sterownika że została podłączona nagrzewnica wstępna po stronie powietrza zewnętrznego i ewentualny proces odszraniania będzie przebiegał z jej wykorzystaniem:

- Jeżeli temperatura OA jest $< -15\text{ }^{\circ}\text{C}$, nagrzewnica wstępna włącza się na 50 minut a wentylatory wyłączają się na 10 minut (po tym czasie uruchamiają się ponownie)
- Jeżeli nagrzewnica wstępna jest włączona, a temperatura FR jest ciągle $< -1\text{ }^{\circ}\text{C}$, to wentylatory wyłączają się na 50 minut
- Jeżeli temperatura OA jest $> -15\text{ }^{\circ}\text{C}$, lecz temperatura FR jest $< -1\text{ }^{\circ}\text{C}$, nagrzewnica wstępna załącza się na 10 minut
- Jeżeli nagrzewnica wstępna jest włączona, a temperatura OA jest $> 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, nagrzewnica wyłączy się na 5 minut; jeżeli taka sytuacja powtórzy się 3 razy pod rząd, nagrzewnica wstępna wyłączy się

Układ przełączający 2 – pozwala na dezaktywację funkcji bypassu w ogóle (tj. zarówno bypassu automatycznego jak i ręcznego) – w tym celu należy przełączyć układ z trybu OFF (pozycja domyślna) na ON.

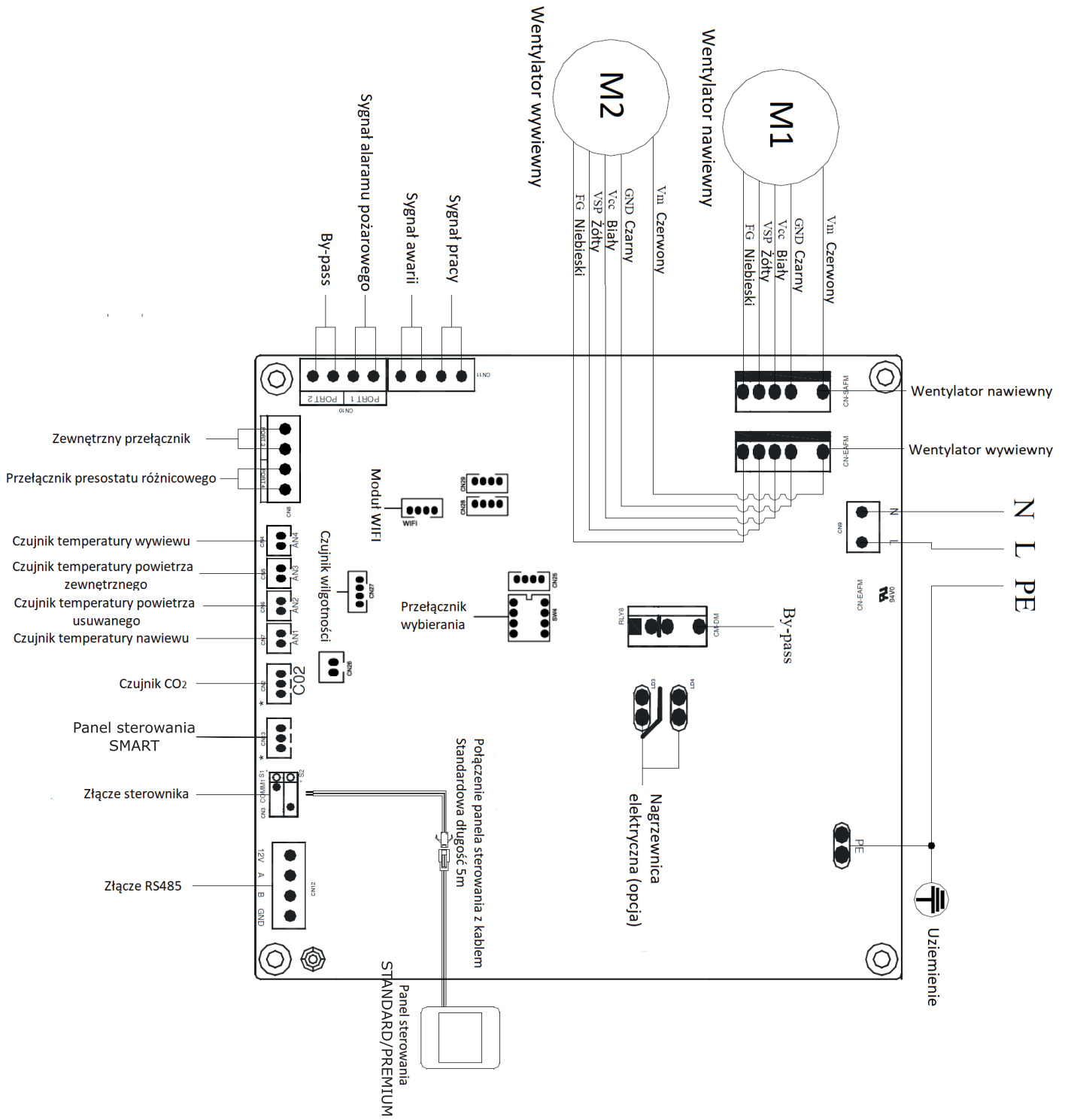
Układ przełączający 3 – w trybie OFF rekuperator pracuje według czujnika CO₂ (jeżeli podłączony), a w trybie ON reaguje na sygnał czujnika CO₂ i/lub wilgotności względnej (jeżeli podłączone).

UWAGA! W trybie ON standardowy czujnik temperatury RA jest zdezaktywowany, gdyż jego funkcję przejmują czujnik wilgotności. Z tego powodu jeżeli układ 3 jest w trybie ON bez podłączonego czujnika wilgotności, to wyświetli się błąd o kodzie E3.

Układ przełączający 4 – w trybie OFF wartość baud rate wynosi 4800, a w trybie ON 9600

7. SCHEMAT PODŁĄCZENIOWY

UWAGA! Należy podłączyć tylko jeden panel sterowania (panel STANDARD, PREMIUM lub SMART).



8. WARUNKI GWARANCJI

I. Firma Reventon Group Sp. z o.o., zwana dalej gwarantem, zapewnia 24-miesięczny okres ochrony gwarancyjnej niżej wymienionych produktów:

- rekuperator INSPIRO 150
- rekuperator INSPIRO 250
- rekuperator INSPIRO 350
- rekuperator INSPIRO 500
- rekuperator INSPIRO 650
- rekuperator INSPIRO 800
- rekuperator INSPIRO 1000
- rekuperator INSPIRO 1300

II. Ochrona gwarancyjna obowiązuje od daty zakupu towaru przez użytkownika końcowego (tj. daty wystawienia dokumentu potwierdzającego zakup), lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od wydania urządzenia z magazynu Reventon Group Sp. z o.o.

III. Zgłoszenie reklamacyjne należy przestać używając formularza reklamacyjnego znajdującego się na stronie internetowej (pod adresem <https://reventongroup.eu/reklamacje>). Do zgłoszenia należy załączyć skan/zdjęcie wypełnionej Karty Gwarancyjnej oraz faktury zakupowej. W przypadku akcesoriów, Karta Gwarancyjna nie jest wymagana.

IV. Gwarant zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego w terminie do 14 dni roboczych od dnia otrzymania poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

V. W wyjątkowych sytuacjach gwarant zastrzega sobie możliwość przedłużenia terminu określonego w punkcie IV, szczególnie w przypadku, gdy wada nie ma charakteru trwałego i jej ustalenie wymaga głębszej analizy. O przedłużeniu terminu gwarant musi zawiadomić przed upływem 14-tego dnia.

VI. W ramach gwarancji gwarant dokonuje naprawy, wymiany (urządzenia albo jego komponentu) bądź zwrotu kosztów zakupu produktu w określonym terminie.

VII. W przypadku wymiany komponentu urządzenia na nowy, okres ochrony gwarancyjnej całego produktu nie ulega wydłużeniu.

VIII. Gwarant nie pokrywa kosztów demontażu i ewentualnego ponownego montażu reklamowanego urządzenia.

IX. Gwarant może zdecydować o konieczności ściągnięcia reklamowanego urządzenia lub komponentu do serwisu Reventon Group Sp. z o. o. W takim przypadku transport jest organizowany i opłacany przez gwaranta. Obowiązkiem właściciela urządzenia jest przygotowanie go do wysyłki – urządzenie musi być zapakowane w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem w trakcie transportu, a wymiary i waga przesyłki nie mogą przekraczać odpowiednio 660 x 650 x 400 mm i 30 kg. W przypadku elementów, których nie można tak zapakować, sposób transportu musi zostać ustalony i zaakceptowany przez firmę Reventon Group Sp. z o. o. W przypadku nadania niestandardowej przesyłki bez konsultacji z serwisem firmy Reventon Group, gwarant zastrzega sobie prawo do obciążenia klienta kosztami dodatkowej obsługi przez firmę kurierską.

X. W przypadku przyjazdu serwisu gwaranta (instalatora), obowiązkiem klienta jest umożliwienie mu bezpiecznego dostępu do urządzenia oraz nieodpłatne zapewnienie źródła energii elektrycznej, wody, oświetlenia itd.

XXI. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:

a) mechaniczne uszkodzenia produktu

b) uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:

- złego składowania bądź niewłaściwego transportu
- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania i konserwacji
- użytkowania lub pozostawiania produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, nasłonecznienie, zapylenie, kurz itp.)
- samowolnych (tj. wykonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych
- podłączenia wyposażenia w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną
- podłączenia dodatkowego, innego niż zalecane przez gwaranta wyposażenia
- nieprawidłowego napięcia zasilania
- zdarzeń losowych (jak pożar, powódź, wichura itd.)

c) części urządzeń ulegające zużyciu, w tym odbarwienia obudowy

W przypadku stwierdzenia któregoś z powyższych, osoba zgłaszająca reklamację zostaje obciążona kosztami transportu i / lub ewentualnej naprawy.

XII. Obowiązkiem odbierającego towar jest weryfikacja przesyłki pod kątem uszkodzenia powstałego w trakcie transportu. W przypadku stwierdzenia takiego uszkodzenia, należy spisać protokół w obecności dostawcy towaru – jest to podstawa do reklamacji. Protokół szkody powinien być dostarczony przez firmę dostarczającą towar.

XIII. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za potencjalne straty i szkody związane z postojem urządzenia w okresie jego awarii i rozpatrywania zgłoszenia reklamacyjnego.

XIV. Wszelkie zmiany zapisów w Warunkach Gwarancji, niewłaściwe użytkowanie produktu oraz ślady samodzielnych napraw (tj. poza serwisem Reventon Group Sp. z o. o.) lub przeróbek powodują, że gwarancja przestaje obowiązywać.

XV. Niniejsze Warunki Gwarancji nie wyłączają ani nie ograniczają praw wynikających z rękojmi.

XVI. W przypadku niespełnienia któregoś z warunków niniejszej gwarancji przestaje ona obowiązywać.

XVII. Wszelka korespondencja powinna być kierowana na adres: Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska lub na adres mailowy: serwis@reventongroup.eu.

Karta Gwarancyjna

1 - Model urządzenia i numer seryjny* lub kod produktu	2 - Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia
3 - Data wykonania podłączenia do: Instalacji grzewczej/chłodniczej (jeżeli dotyczy)	4 - Pieczętka i podpis firm(y) wykonującej podłączenie:
Instalacji wentylacyjnej (jeżeli dotyczy)	
Instalacji elektrycznej (jeżeli dotyczy)	

* numer seryjny jest wymagany tylko dla nagrzewnic wodnych z serii HC-3S, HC-EC i FARMER HCF oraz rekuperatorów z serii INSPIRO, INSPIRO BASIC i VERTIC



reventon

Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska, www.reventongroup.eu