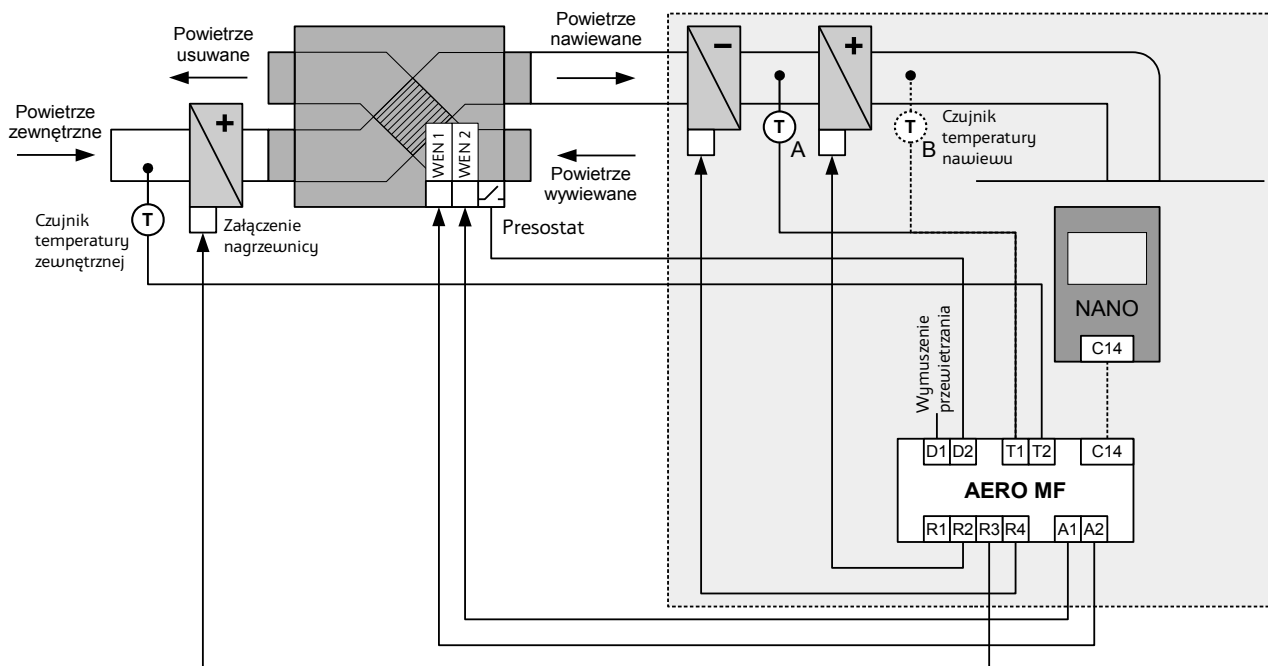


Instrukcja obsługi i instalacji

do wersji 2.x, wydanie 2, 12 czerwca 2017

STEROWNIK WENTYLACJI



Schemat technologiczny instalacji.

Opis

Aero MF służy do sterowania rekuperatorem wyposażonym w nagrzewnicę wstępną, chłodnicę i nagrzewnicę wtórną. Może także pracować w układzie uproszczonym sterując tylko chłodnicą. Przy współpracy z termostatem **NANO one** steruje pracą centrali wentylacyjnej regulując jej wydajność w strefach czasowych ustawionych na NANO.

Chłodnica jest załączana w celu ochłodzenia pomieszczenia, kiedy nie można realizować chłodzenia pasywnego. Funkcja automatycznego chłodzenia pasywnego, zapewnia niskie zużycie energii elektrycznej. Polega ona na tym, że chłodnica nie jest załączana jeżeli temperatura powietrza nawiewanego jest wystarczająca do ochłodzenia pomieszczenia.

Nagrzewnica wstępna jest załączana przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej zadanego poziomu.

Wejście presostatu służy do detekcji oszronienia

rekuperatora. W takim przypadku regulator wyłącza wentylator nawiewny. Wszystkie załączenia i wyłączenia poszczególnych elementów odbywają się z zachowaniem bezpiecznych odstępów czasowych.

Nagrzewnica wtórna w zależności od konfiguracji, jest załączana jeżeli temperatura pomieszczenia lub kanału jest niższa od temperatury zadanej pomieszczenia.

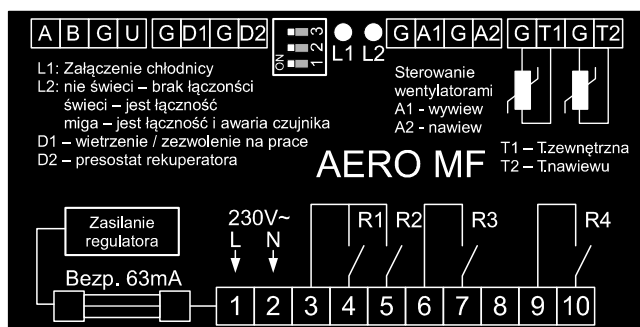
Położenie czujnika temperatury nawiewu:

A – przy pracy z nagrzewnicą wtórną w trybie sterowania według temperatury pomieszczenia;

B – przy pracy z nagrzewnicą wtórną w trybie sterowania według temperatury nawiewu. Rozmrażanie wymiennika w tej konfiguracji może się odbywać tylko przy użyciu presostatu przyłączonego do wejścia D2.

Parametry działania regulatora ustawia się na **NANO one** w **"Menu / Serwis / Wentylacja"**.

Opis wyprowadzeń



ABGU – interfejs C14 i zasilanie termostatu NANO. Zaciski o takich samych oznaczeniach w AERO MF i NANO łączy się ze sobą. A-A, B-B, U-U, G-G.

D1 – wejście wymuszenia przewietrzania (zwarcie powoduje wymuszenie przewietrzania) w konfiguracji REKUPERATOR, lub wejście zezwolenia na pracę (zwarcie wejścia pozwala na pracę regulatora) w konfiguracji TYLKO CHŁODZENIE.

D2 – wejście presostatu rekuperatora (zwarcie to sygnał rozpoczęcia rozmrażania)

T1 – Czujnik temperatury zewnętrznej (typ T1002 lub T1005).

T2 – Czujnik temperatury nawiewu (typ T1005).

1, 2 – zasilanie regulatora 230V 50Hz

3, 4 – R1 przekaźnik niespolaryzowany, załączony gdy pracuje wentylacja.

3, 5 – R2 przekaźnik niespolaryzowany, sterowanie nagrzewnicą wtórną.

6, 7 – R3 przekaźnik niespolaryzowany, sterowanie nagrzewnicą wstępną.

9, 10 – R4 przekaźnik niespolaryzowany, sterowanie chłodnicą.

8 – nie podłączone.

Znaczenie kontrolek

L1 – Zielona, świecenie sygnalizuje załączenie chłodnicy.

L2 – Czerwona:

- świeci ciągle – jest łączność z NANO
- mruga – jest łączność z NANO i wystąpiła awaria czujnika nawiewu.
- nie świeci – brak łączności z NANO

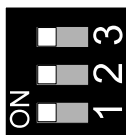
Konfiguracja

Do wyboru konfiguracji służy przełącznik umieszczony obok kontrolek.

Wysyłanie temperatury zewnętrznej w C14

Funkcja w sieci C14: MASTER

Konfiguracja: TYLKO CHŁODZENIE



Temperatura zewnętrzna nie jest wysyłana.

SLAVE

REKUPERATOR

Dane techniczne

Zasilanie:	230V, 50Hz	
Moc pobierana przez sterownik:	6W	
Maksymalny prąd znamionowy przekaźników:	R1, R2	4(2)A
	R3, R4	8(4)A
Maksymalne napięcie przekaźników:	230V AC	
Stopień ochrony sterownika:	IP20	
Temperatura otoczenia:	0..55°C	

Temperatura składowania:	0..55°C
Wilgotność względna:	5 – 80% bez kondensacji pary wodnej
Przyłącza:	Zaciski śrubowe 1x1,5mm ²
Wymiary:	113x89x47mm
Waga:	0,4kg