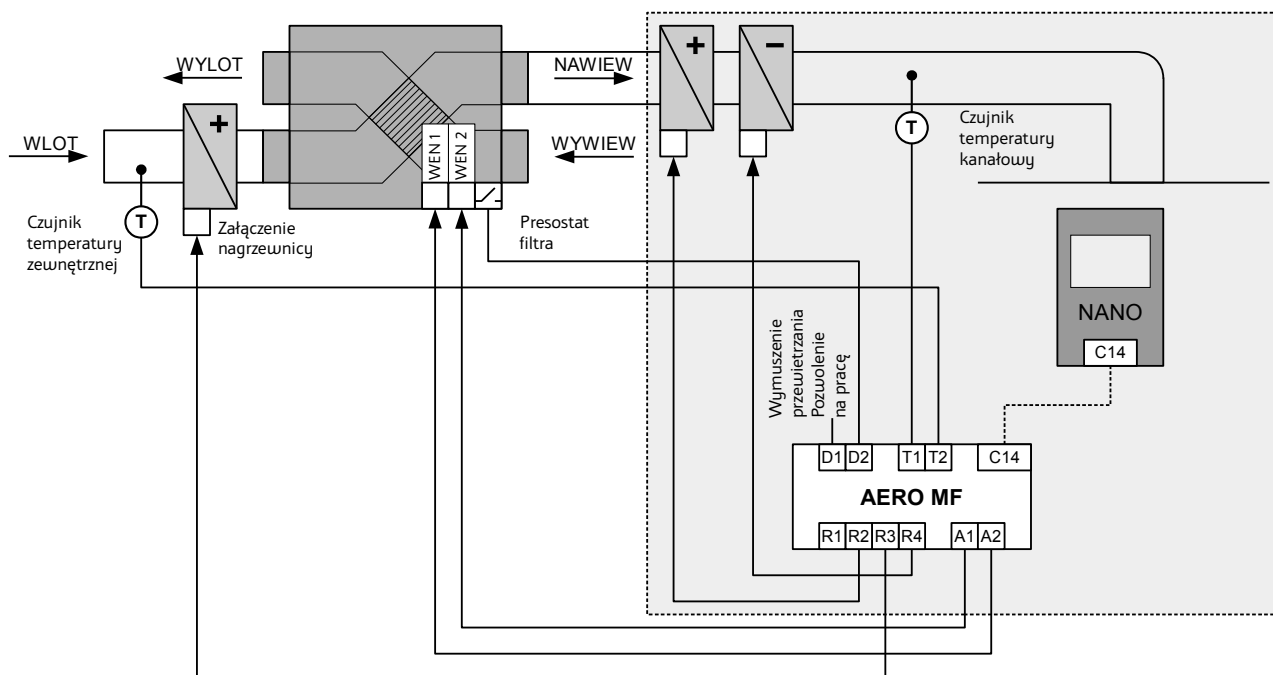


## Instrukcja obsługi i instalacji

do wersji 1.0, wydanie 3, 8 września 2016

### STEROWNIK WENTYLACJI



Schemat technologiczny instalacji.

### Opis

Aero MF służy do sterowania rekuperatorem wyposażonym w nagrzewnicę wstępną i chłodnicę. Może także pracować w układzie uproszczonym sterując tylko chłodnicą – schemat ten jest zaznaczony szarym prostokątem. 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 i 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 jest załączana przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej zadanego poziomu (+2°C).

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 elektryczna jest załączana jeżeli temperatura pomieszczenia lub kanału jest niższa od zadanej.

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

## Opis wyprowadzeń



UBGA – 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 zewnętrzny (typ T1002).

T2 – Czujnik kanałowy (typ T1005).

1, 2 – zasilanie regulatora 230V 50Hz

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

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

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.

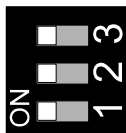
L2 – Czerwona:

- 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.

Funkcja w sieci C14: MASTER  
 Praca AERO MF + NANO  
 Konfiguracja: TYLKO CHŁODZENIE



SLAVE  
 Praca z wieloma regulatorami C14  
 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 <sup>2</sup>
Wymiary:	113x89x47mm
Waga:	0,4kg