

TIREE

STEROWNIK KLIMAKONWEKTORÓW - T6580

KARTA KATALOGOWA



OPIS

Atrakcyjny i nowoczesny wygląd czyni sterownik TIREE najlepszym rozwiązaniem dla biur i hoteli.

We wszystkich wersjach sterowanie odbywa się poprzez połączenie algorytmu proporcjonalnego i całkującego. Zapewnia to dokładną kontrolę temperatury we wszystkich warunkach pracy.

Ten sterownik nadaje się do montażu na obudowie klimakonwektora lub na ścianie.

W instalacjach dwururowych przełączanie pomiędzy trybem grzania i chłodzenia może być realizowane poprzez sygnał z systemu BMS lub czujnik zainstalowany na rurociągu w pobliżu klimakonwektora.

Sterownik posiada dwa domyślne ustawienia sterowania: Komfortowy i Ekonomiczny, które odwzorowują dwa poziomy temperatury; wybór tego ustawienia może być zrealizowany poprzez nastawnik pokojowy lub wejścia cyfrowe urządzenia.

Czujnik temperatury jest zlokalizowany wewnątrz nastawnika pokojowego. Jednakże jego wskazanie może zostać zastąpione w przypadku podłączenia dodatkowego zewnętrznego czujnika.

Dostępne polecenia: wybór wartości zadanej, wybór prędkości pracy wentylatora, przełączniki między trybem ekonomicznym i trybem grzanie/chłodzenie (nie dostępne w modelu T6580A1016 LITE)

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość stosowania wraz z instalacjami dwu i czterorurowymi
- Cyfrowe sterownie za pomocą algorytmu proporcjonalnego i całkującego
- Sekwencje grzania / chłodzenia oraz możliwość dodatkowego ogrzewania za pomocą nagrzewnicy elektrycznej
- Opcja umożliwiająca korzystanie tylko wentylacji
- Ręczne lub automatyczne przełączanie pomiędzy trybem grzania i chłodzenia (dotyczy tylko T6580A1008)
- Automatyczna 3 stopniowa kontrola wentylatora lub opcja sterowania ręcznego
- Obsługiwane siłowniki zaworów: ON-OFF, PWM
- Napięcie siłownika: 230 Vac
- Wejścia cyfrowe: termostat wody, przełącznik grzanie/chłodzenie, ekonomia, otwarcie okna
- Wejścia analogowe: temperatura otoczenia, temperatura wody na wlocie
- Napięcie nastawnika: 230 V AC, 50/60 Hz
- Certyfikat CE

INFORMACJE OGÓLNE

Sterowniki mikroprocesorowe oparte o technologię RFC zostały zaprojektowane w celu sterowania ogrzewaniem i/lub chłodzeniem w systemach klimatyzacji pomieszczeń. Sterowniki TIREE regulują ustawienia zaworów przepływowych, prędkości wentylatora i nagrzewnic elektrycznych (jeśli występują), w instalacjach dwu i czterorurowych

Tabela 1. Oznaczenia podstawowych sterowników:

Model	OPIS
T6580A1008	TIREE Sterownik klimakonwektora dla instalacji 2/4 rurowej
T6580A1016	TIREE LITE Sterownik klimakonwektora – dla instalacji 2 rurowej

OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ

Wejścia cyfrowe

OBECNOŚĆ lub PROGRAM CZASOWY:

Otwarcie styku oznacza obecność osoby w pomieszczeniu. Na podstawie tego zdarzenia ustawienia temperatury zmieniają się z ekonomicznych na komfortowe. Styk ten może być także połączony z zewnętrznym systemem programów czasowych.

OTWARCIE OKNA:

Zamknięcie tego styku wskazuje otwarcie okna. Powoduje to zamknięcie zaworu (bądź zaworów) i zatrzymanie pracy wentylatora (oszczędność energii). Funkcja ochrony przeciw zamrożeniowej jest automatycznie aktywowana przy temperaturze 4 °C (przy ustawieniach domyślnych)

PRZEŁĄCZANIE GRZANIE/CHŁODZENIE:

Zamknięcie tego styku wskazuje, iż ciepła woda krąży w instalacji. Dodatkowo czujnik temperatury wody może być podłączony i funkcjonować jako zaprzeczenie tej opcji.

TERMOSTAT TEMPERATURY WODY:

Czujnik może być zainstalowany na odpływie wody z wymiennika ciepła. Czujnik ten będzie automatycznie wykrywał obecność ciepłej wody w trybie chłodzenia. Nie pozwala to na uruchomienie wentylatora w tym trybie. Domyślna nastawa temperatury wody to 38°C

Wejścia analogowe

CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA OBIEGOWEGO:

Jeżeli zostanie zainstalowany, to ten czujnik posiada priorytet nad czujnikiem wbudowanym w urządzenie. Czujnik powinien zostać zlokalizowany na wlocie powietrza klimakonwektora i używany jako alternatywę do czujnika pokojowego.

CZUJNIK TEMPERATURY WODY:

Wejście to może być wykorzystywane do przełączania trybu grzanie/chłodzenie oraz uruchamiania wentylatora. Obie te funkcje mogą być wykorzystywane równocześnie

A) Przełączanie trybu grzanie/chłodzenie: Czujnik mierzy temperaturę dostarczanej wody. Jeśli spadnie ona poniżej wartości określonej parametrem numer 14, wówczas funkcja grzania zostanie aktywowana. Jeśli natomiast temperatura wody przekroczy wartość zadaną w parametrze 15, tryb chłodzenia zostanie uruchomiony. Jeśli temperatura wody znajduje się pomiędzy zadanymi wartościami termostat pozostaje wyłączony (nieaktywny)

B) Uruchamianie wentylatora: W instalacjach dwu i czterorurowych czujnik jest instalowany na rurze zwrotnej za nagrzewnicą. Umożliwia to uruchamianie lub

zatrzymywanie wentylatora. Parametry 14 i 15 pozwalają na ustawienie temperatury uruchomienia wentylatora (są one dostępne tylko za pomocą oprogramowania nadzorczego)

C) Wykorzystanie obu powyższych funkcji: W systemach dwu-rurowych czujnik mierzy temperaturę wody i zarządza trybem grzanie/chłodzenie. Dodatkowo sterownik wyraża zgodę na uruchomienie wentylatora w trybie chłodzenia zgodnie z opóźnieniem ustawionym za pomocą parametru 24.

Analogowe i cyfrowe wyjścia

WENTYLATOR:

Steruje prędkością wentylatora, od jednej do trzech prędkości wyjście 230V, 50 Hz. Maksymalnie 1.25 A (trzeci poziom)

ZAWÓR GRZEWczy:

Możliwość wyboru spośród siłowników 230V AC, 0.8A. moduł zarządza maksimum czterema siłownikami typu on-off lub siłownika termicznego.

ZAWÓR CHŁODNICZY:

Możliwość wyboru spośród siłowników 230V AC, 0.8A. moduł zarządza maksimum czterema siłownikami typu on-off lub siłownika termicznego.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE			TIREE T6580A1008	TIREE LITE T6580A1016
Zakres regulacji	10...30 °C		✓	✓
Napięcie pracy	230 Vac, 50/60 Hz		✓	✓
Wyjścia (ciepła I zimna woda)	PWM		✓	✓
	Włączony-Wyłączony		✓	Brak
Nastawniki lub przyciski				
Tryb pracy	Komfortowy / Ekonomiczny	Przycisk	✓	Brak
Tryb pracy	Grzanie/Chłodzenie	Przycisk	✓	Brak
Tryb pracy wentylatora	Automatyczny-0-1-2-3	Nastawnik 5-pozycyjny	✓	✓
Wartość zadana	Temperatura: 10,...30 °C	Nastawnik	✓	✓
Wejścia analogowe				
Temperatura pomieszczenia	Czujnik temperatury powietrza (zdalny)	NTC10K	✓	✓
Temperatura wody	Czujnik przylgowy lub zanurzeniowy	NTC10K	✓	✓
Wejścia cyfrowe				
	Zgoda termostatu/przełącznik grzanie-chłodzenie/pompa zapobiegająca kondensacji		✓	tylko grzanie/chłodzenie
	Otwarcie okna		✓	✓
	Program czasowy/obecność		✓	✓
Zakres proporcjonalny	Wybierany od 1 do 5 °C		✓	Stały 2°C
Nieczułość	Od 0 do 4 °C		✓	Stały 4°C
Zastosowania	Tylko wentylator		✓X	
	System 2-rurowy z/bez nagrzewnicy elektrycznej		✓	✓
	System 4-rurowy z/bez nagrzewnicy elektrycznej		✓X	
Obudowa	Pojedyncza obudowa		✓	✓
Sterowanie zaworem automatycznym			✓	✓
Lokalna komunikacja			Brak	Brak
Komunikacja centralna			Brak	Brak

Tabela 2. Właściwości techniczne

FUNKCJA WENTYLATORA

The fan can function provided the consent thermostat is satisfied or the water temperature sensor detects a temperature above the fixed value, where these inputs are present.

Wentylator jest sterowany poprzez pięciostopniowy nastawnik.

A = automatyczne 3 stopniowe sterowanie wentylatorem

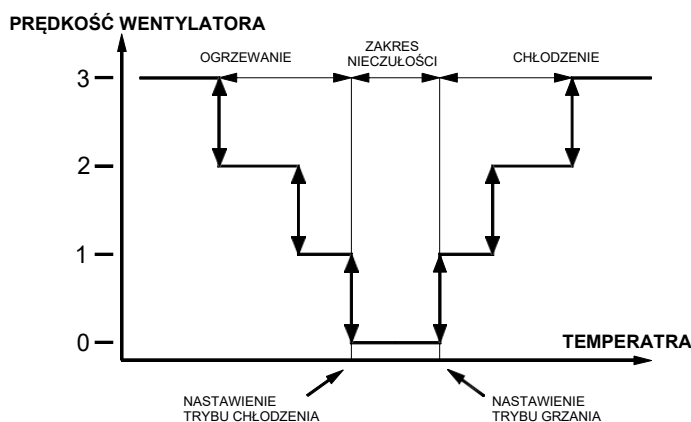
0 = wentylator WYŁĄCZONY. Przy tym ustawieniu zawór jest także zamknięty.

Aktywne jest tylko zabezpieczenie przeciwwzmroŹeniowe.

1 = prędkość wentylatora 1

2 = prędkość wentylatora 2

3 = prędkość wentylatora 3



Rys. 1. Automatyczna sekwencja pracy wentylatora

W trybie AUTO wentylator i zawory są uruchamiane automatycznie. Prędkość pracy wentylatora zmienia się proporcjonalnie do różnicy pomiędzy temperaturą pomieszczenia i nastawą.

Funkcja AUTO: wentylator pracuje z prędkością ustaloną przez sterownik.

W trybie **grzania**, wentylator nie będzie pracował jeśli T_p (temperatura pomieszczenia) > wartości zadanej

Bieg 1: Gdy wartość temperatury pomieszczenia (T_p) spełnia nierówność: $BP-30\% < T_p < \text{wartość nastawy}$. Minimalny czas pracy wentylatora w normalnych warunkach wynosi 2 minuty

Bieg 2: Gdy wartość temperatury pomieszczenia (T_p) spełnia nierówność: $BP-90\% < T_p < BP-30\%$. Minimalny czas pracy wentylatora w normalnych warunkach wynosi 2 minuty

Bieg 3: Gdy temperatura pokoju $T_p < \text{wartość nastawy} - 90\%$. Minimalny czas pracy wentylatora w normalnych warunkach wynosi 2 minuty

Jeśli różnica pomiędzy nastawą a temperaturą aktualną będzie większa niż poziom nieczułości, minimalny czas w dowolnym trybie jest zminimalizowany do 5 sekund

Jeśli ustawiony jest tryb **chłodzenia** sterowanie wentylatorem będzie odwrotne do tego, jakie odbywa się w trybie **grzania**.

W trybie chłodzenia, jeśli temperatura pomieszczenia odpowiada Źadanemu nastawieniu wentylator będzie pracował na 1 biegu przez 3 minuty a następnie wyłączy się.

PROCES DESTRATYFIKACJI (MOŹLIWE WYŁĄCZENIE Z ZEWNĘTRZNYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY POWIETRZA)

Jeśli do sterownika podłączony jest zewnętrzny czujnik temperatury powietrza i temperatura powietrza jest zgodna z nastawą. Wentylator jest uruchamiany okresowo zgodnie z ustawieniami określonymi w parametrach 22 i 23. Umożliwia to właściwy odczyt temperatury pomieszczenia.

OPÓŹNIENIE URUCHOMIENIA WENTYLATORA W OKRESIE ZIMOWYM

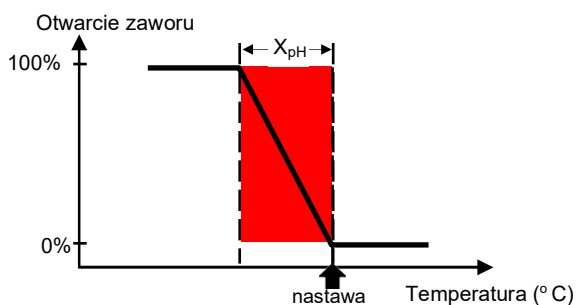
Podczas ogrzewania wentylator włącza się na prędkość 1, po upływie czasu ustawionego w parametrze 24.

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

Podczas wykorzystywania nagrzewnicy elektrycznej (zamiast np. systemu opartego na wodzie) wentylator jest uruchamiany z opóźnieniem ustawionym w parametrze 25. Jeśli nagrzewnica wyłączy się, wówczas wentylator będzie pracował jeszcze przez okres ustawiony w parametrze 26.

FUNKCJA GRZANIA I CHŁODZENIA

DWURUROWY KLIMAKONWEKTOR Z SIŁOWNIKIEM ON-OFF I PWM:

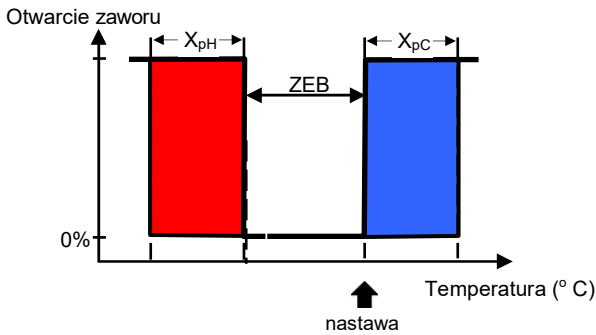


Rys. 2. DWURUROWY KLIMAKONWEKTOR Z SIŁOWNIKIEM ON-OFF I PWM

Wartość punktu nastawy jest ustawiona w górnej granicy (w przypadku chłodzenia w dolnej) zakresu pracy proporcjonalnej. Dlatego zawór jest zamykany kiedy temperatura przekracza wartość nastawy.

Stopień otwartości zaworu jest regulowany przez algorytm P+I.

4-RUROWY KLIMAKONWEKTOR Z WYJŚCIEM



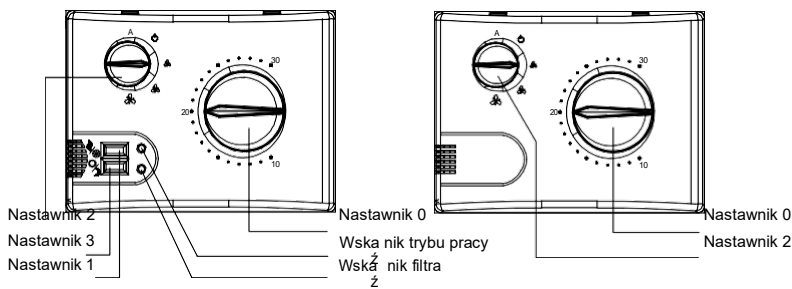
ON-OFF I PWM:

Rys. 3. 4-RUROWY KLIMAKONWEKTOR Z WYJŚCIEM ON-OFF I PWM

Wartość nastawy w trybie ogrzewania jest ustawiana w najwyższym punkcie. Natomiast w trybie chłodzenia jest porównywana z punktem ogrzewania i powiększona o zakres nieczułości.

Stopień otwartości zaworu jest regulowany przez algorytm P+I.

SYGNAŁY I POLECENIA



Rys. 4 Jednostka pomieszczeniowa

Jednostka posiada dwa wskaźniki LED, które sygnalizują różne stany podczas pracy i faz konfiguracji.

WSKAŹNIK GRZANIE/CHŁODZENIE (TYLKO W PODSTAWOWYM MODELU):

ŚWIECI NA CZERWONO gdy sterownik jest w trybie chłodzenia.

ŚWIECI NA ZIELONO gdy sterownik jest w trybie grzania.

DIODA MRUGA NA ZIELONO lub CZERWONO gdy Śądana nastawa jest spełniona, ale wentylator stale pracuje lub zawór się otwiera a wentylator jeszcze nie pracuje.

DIODA MRUGA NA POMARAŃCZOWO (1 sek jest włączona, 5 sekund wyłączona), gdy temperatura pomieszczenia znajduje się w zakresie nieczułości lub gdy temperatura jest zgodna z nastawą i sterownik jest w trybie KOMFORT.

DIODA MRUGA NA POMARAŃCZOWO (1 sek jest włączona, 5 sekund wyłączona) w trybie ekonomicznym, gdy temperatura jest zgodna z nastawą.

DIODA MRUGA NA POMARAŃCZOWO (1 sek jest włączona, 15 sekund wyłączona) jeśli sterownik jest wyłączony.

WSKAŹNIK TRYBU PRACY:

Dioda wskazująca tryb pracy przedstawia obecny tryb pracy nastawnika (KOMFORTOWY lub EKONOMICZNY)

Wciśnięcie nastawnika 3 (SEL 3) a zachowanie diody LED wskazują tryb pracy urządzenia. Odbywa się to w następujący sposób

JeŚli sterownik znajduje się w trybie KOMFORTOWYM , po naciśnięciu przycisku 3 (SEL 3) dioda zapala się stale

Natomiast jeŚli sterownik znajduje się w trybie pracy EKONOMICZNEJ po naciśnięciu przycisku 3 (SEL 3) dioda 3 krotnie zapala się

SYGNALIZACJA I ALARM ZABRUDZONEGO FILTRA:

Podczas normalnego trybu pracy wskaźnik trybu pracy zapala się na CZERWONO, gdy okres przydatności filtra został wyłączony. Wskazuje to potrzebę oczyszczenia filtra

Po wyczyszczeniu filtra naleŚy wyzerować licznik czasu pracy filtra zgodnie z następującymi wytycznymi.

1. Wciśnij przycisk nastawnika 3 do czasu, gdy wskaźnik trybu pracy zamruga 8 razy. Wówczas licznik czasu zeruje się.

Dzienne zamknięcie zaworu

W celu zapobiegnięcia blokady zaworu na skutek zastania w jednej pozycji, zawór jest wysterowany automatycznie raz na 24 godziny przez 150 sekund. Funkcja ta jest aktywowana przez parametr 21.

ZMIANA TRYBU PRACY STEROWNIKA

DOTYCZY JEDNOSTEK BEZ WYŚWIETLACZA

ZMIANA TRYBU PRACY – GRZANIE / CHŁODZENIE (TYLKO W MODELU T6580A1008)

JeŚli parametr numer 9 (przełączanie grzanie/chłodzenie) jest ustawiony na sterowanie manualne. Wówczas zmianę trybu pracy moŚna dokonać za pomocą przycisku NASTAWNIK 1. Wciśnij przycisk przez 5 sekund aŚ dioda zaświeci we właściwym kolorze przez 5 sekund. Następnie wskaźnik LED powinien wskazywać Śądany tryb pracy. Przełączanie pomiędzy trybem grzania i chłodzenia jest domyŚlnie manualne.

ZMIANA TRYBU PRACY (KOMFORTOWY / EKONOMICZNY)

Przełączanie pomiędzy trybem KOMFORTOWYM I EKONOMICZNYM jest moŚliwe za pomocą nastawnika 3. W celu zmiany trybu naleŚy:

W trybie KOMFORT wciśnij nastawnik 3. Wskaźnik trybu pracy zaświeci się. Należy przytrzymać przycisk przez 5 sekund aś wskaźnik zacznie mrugać (0.3 sekundy włączony i 0.3 wyłączony)

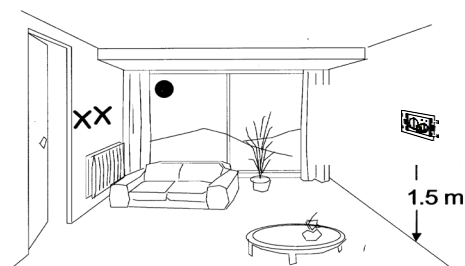
W trybie EKONOMICZNYM. Po przyciśnięciu nastawnika 3 wskaźnik trybu pracy zacznie migać. Należy przytrzymać przycisk przez 5 sek. aś wskaźnik zapali się na stałe.

INSTALACJA

Lokalizacja

Urządzenia z serii TIREE są elementami sterującymi temperatura pomieszczenia w instalacjach zawierających klimakonwektory lub małych systemów rozproszonych. Czujniki temperatury powinny być zainstalowane 1.5m nad podłogą w miejscu, gdzie występuje dobra cyrkulacja powietrza. Lokalizacja ta nie powinna wpływać na pomiar poprzez:

- Mocne przepływy powietrza lub brak ruchu powietrza w narożnikach pomieszczenia
- Wyloty powietrza z kanałów wentylacyjnych
- Promienie słoneczne lub inne promieniowanie ciepłe pochodzące z urządzeń wewnątrz budynku
- Nie ogrzewane lub nie chłodzone miejsca tj. ściany zewnętrzne
- Rury lub kominy zabudowane w ścianie



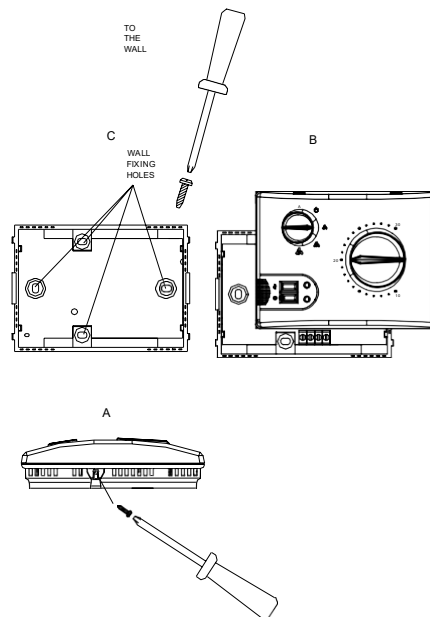
Rys. 5. Lokalizacja sterownika

INSTALACJA

UWAGA: Produkt ten musi być instalowany zgodnie z obowiązującymi normami i przez wykwalifikowany personel. Należy odłączyć zasilanie przed rozpoczęciem instalacji lub demontażu urządzenia

INSTALACJA JEDNOSTKI POMIESZCZENIOWEJ

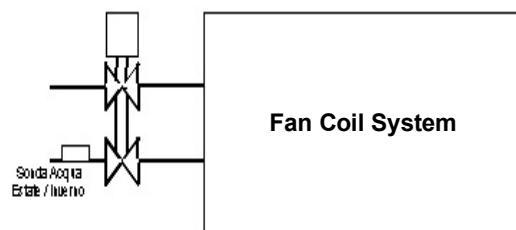
- Za pomocą śrubokręta należy odkręcić śruby znajdujące się w dolnej części obudowy
- Przeprowadź kable przez otwory w tylnej części obudowy i przytwierdź ją do ściany
- Podłącz przewody do terminali połączeniowych, zgodnie ze schematem
- Zamontuj obudowę i zabezpiecz ją poprzez przykręcenie



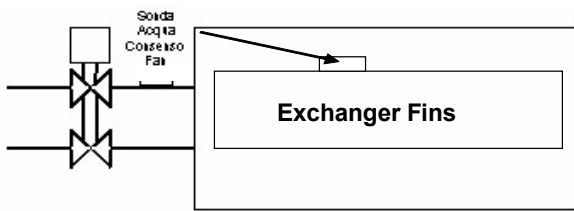
Rys 6. Instalacja jednostki pomieszczeniowej

INSTALACJA CZUJNIKÓW:

- Czujnik temperatury wody do automatycznego przełączania pomiędzy trybami grzania/chłodzenia:** Instalacja zgodnie z rysunkiem 7.
- Czujnik temperatury wody do automatycznego przełączania pomiędzy trybami grzania/chłodzenia i uruchamiania wentylatora:** Instalacja zgodnie z rysunkiem 7
- Czujnik temperatury używany w celu uruchamiania wentylatora:** Czujnik należy zamontować na Śeberkach wymiennika ciepła zgodnie z rysunkiem 8



Rys. 7. Lokalizacja czujnika temperatury wody do przełączania trybu grzanie/chłodzenie



Rys. 8 Lokalizacja czujnika temperatury wody w celu uruchamiania wentylatora

OKABLOWANIE STEROWNIKA

Złącza sterownika są przystosowane do kabli o przekroju 1.5 mm².

OKABLOWANIE SIŁOWNIKÓW W INSTALACJACH 4-RUROWYCH

Siłowniki należy podłączyć do złącz 4-3 (zawór wody grzewczej) i 4-2 (zawór wody lodowej).

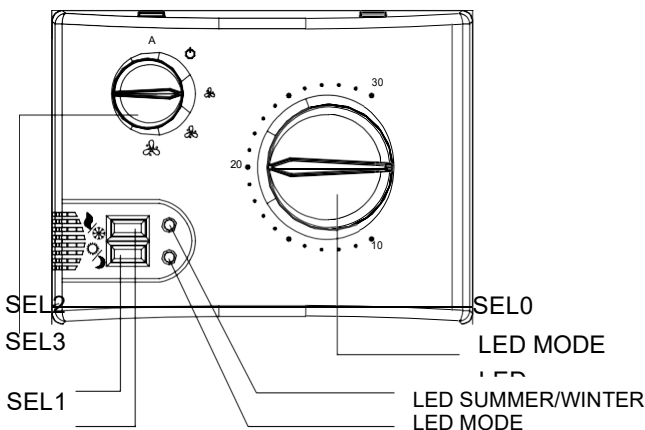
OKABLOWANIE SIŁOWNIKÓW W INSTALACJACH 2-RUROWYCH

In 2-pipe fan coil systems, the actuator must be connected to the heating water outlet, terminals 4, 3.

URUCHOMIENIE

PROCEDURA RĘCZNEGO KONFIGURACJI PARAMETRÓW (DOTYCZY TYLKO T6580A1008)

Nastawnik TIREE pozwala na ręczny dostęp do parametrów pierwszego stopnia (numery 1-10). Parametry 12-24 można ustawić za pomocą specjalnego oprogramowania konfiguracyjnego.



Rys. 9 Ustawianie parametrów (dotyczy tylko T6580A1008)

Nastawnik 0 (SEL 0) pozwala na wybór parametru (dostępne są parametry od 1 do 10, zgodnie z poniższą tabelą)

Nastawnik 2 – prędkość pracy wentylatora (SEL 2) pozwala na wybranie żądanej wartości dla danego parametru

Przyciski SEL 1 i SEL3 poprzez wspólne wciśnięcie ich na czas 5 sek. Pozwalają na przejście w tryb umożliwiający zmianę nastawy.

Przycisk SEL1 staje się przyciskiem zatwierdzającym wybraną wartość w czasie fazy programowania. Jeśli zostanie on wciśnięty na 5 sekund podczas programowania zielona dioda powinna się błysnąć 3 razy w celu wskazania, iż dane zostały zachowane)

Zielona lub czerwona dioda LED wskazuje, która wartość została wybrana przez nastawnik zero (SEL 0)

USTAWIANIE LUB ZMIANA WARTOŚCI PARAMETRÓW

Aby przejść w tryb umożliwiający zmianę ustawień wartości parametrów, należy postępować zgodnie z następującymi procedurami:

- 1) Ustawić nastawnik 0 (SEL 0) na wartość 10 stopni
- 2) Ustawić nastawnik 2 (SEL 2) w pozycji AUTO
- 3) Wcisnąć przyciski 1 i 3 (SEL 1 i SEL 3) przez ponad 5 sekund.

Po wciśnięciu przycisków przez 5 sekund, dioda LED zacznie naprzemiennie migać na czerwono i zielono przez 3 sekundy w celu potwierdzenia wejścia w tryb umożliwiający zmianę nastaw.

Trzy sekundy po wejściu w tryb umożliwiający zmianę konfiguracji dioda zaświeci się na zielono, jeśli konfiguracja pokręteł (SEL 0 i SEL 2) odpowiada parametrom i ich wartościom opisanymi w poniższej tabeli. Dioda zaświeci się natomiast na czerwono, jeśli obecne ustawienie parametru nie odpowiada wybranej wartości

W celu zmiany wartości parametru należy ustawić pokrętkę 2 zgodnie z żadaną konfiguracją (dioda zapali się na czerwono) oraz zatwierdzić poprzez przytrzymanie przycisku (SEL 1) do momentu aż dioda zapali się na zielono.

W celu zapisania nowego ustawienia w pamięci sterownika należy przytrzymać przycisk SEL1 przez ponad 5 sekund. Dioda LED zapali się trzykrotnie na kolor zielony w celu potwierdzenia zapisania nowych ustawień

Po zapisaniu wartości sterownik automatycznie wychodzi z trybu konfiguracji.

Powyższa instrukcja ważna jest dla parametrów do których dostęp możliwy jest za pomocą pokrętki 0 (SEL 0).

SPRAWDZENIE USTAWIENÍ PARAMETERÓW

Po wejściu w tryb konfiguracji poprzez poruszenie pokrętkiem (SEL 2) istnieje możliwość sprawdzenia ustawionej wartości dla danego parametru (dioda świecąca na zielono – wartość zgodna, dioda świecąca na czerwono – inna wartość). Jeśli żaden z przycisków nie będzie używany przez 2 minuty, sterownik powróci do normalnego trybu pracy.

PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI DOMYŚLNYCH (RESET)

1. Ustaw nastawnik 0 (SEL 0) na 30°C
2. Ustaw nastawnik 2 (SEL2) na pozycję 2
3. Dioda LED zabłyśnie na czerwono w celu potwierdzenia wyboru ustawień domyślnych
4. Wcisnij przycisk 1 (SEL 1) w celu wykonania wyboru
5. Dioda LED zabłyśnie 3 razy na zielono w celu potwierdzenia wykonania wyboru

TABELA PARAMETRÓW PIERWSZEGO STOPNIE (DOTYCZY TYLKO T6580A1008)

Parametry opisane poniżej mogą być zmieniane za pomocą klawiatury sterownika.

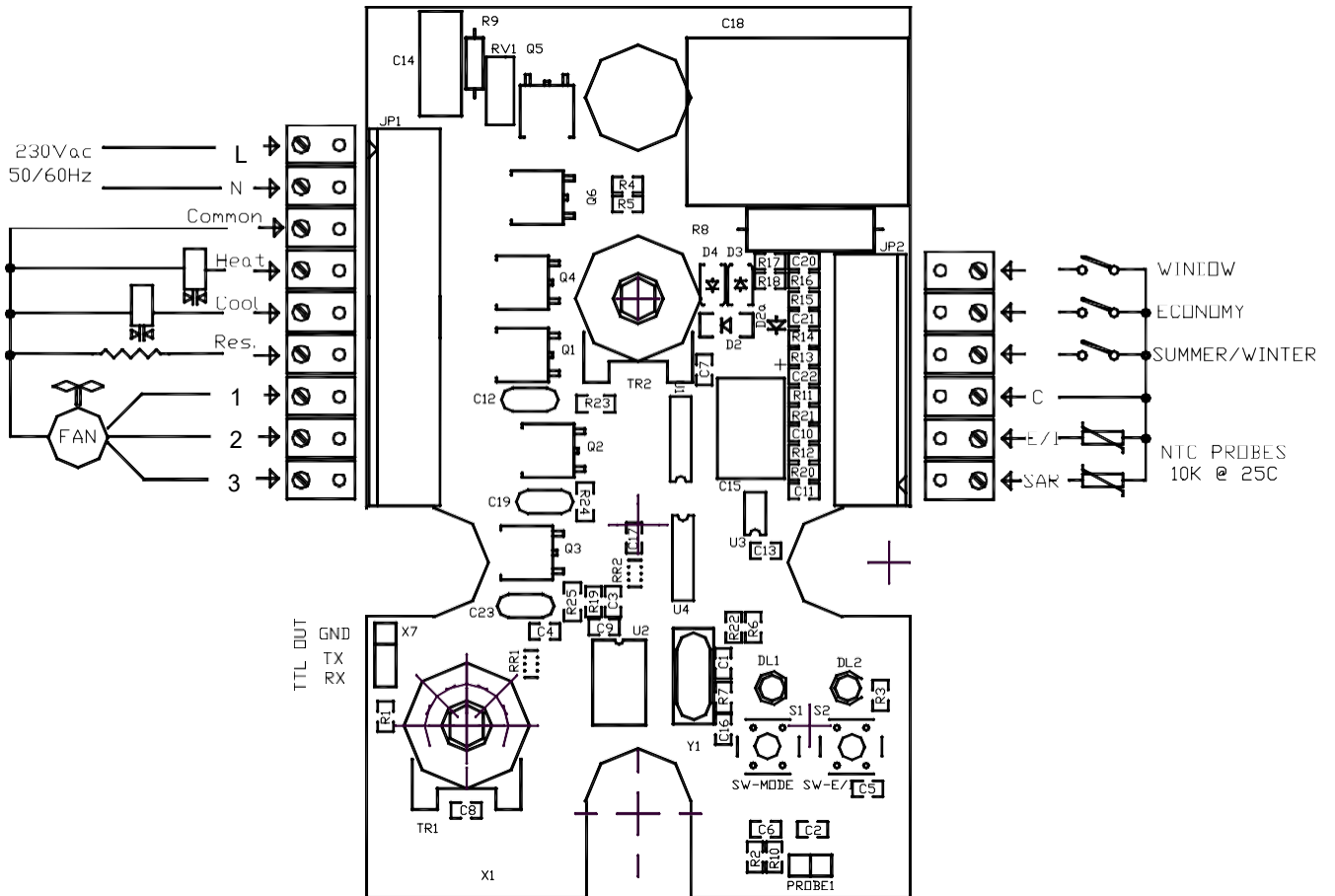
NASTAWNI K 0 - POZYCJA POKRĘTŁA	NUMER PARAMETRU	USTAWIANY PARAMETR	OPIS PARAMETRU	Pozycja nastawnika NASTAWNIK nr.2 AUTO WARTOŚĆ DOMYŚLNA	Pozycja nastawnika NASTAWNIK nr.2 OFF	Pozycja nastawnika NASTAWNIK nr.2 1	Pozycja nastawnika NASTAWNIK nr.2 2	Pozycja nastawnika NASTAWNIK nr.2 3
10	1	ZAKRES TRYBU KOMFORT	Określa zakres nastaw dla trybu KOMFORT	10-30	12-28	13-27	14-26	15-25
12	2	ZAKRES NIECZUŁOŚCI	Określa zakres nieczułości w instalacji 4-rurowej	4	3	2	1	0
14	3	TYP INSTALACJI	Typ instalacji	2-RUROWA	4-RUROWA	TYLKO WENTYLATOR		
16	4	WENTYLATOR	Określa sposób pracy wentylatora w zakresie nieczułość	PRACA OKRESOWA	PRACA CIĄGŁA	PRACA OKRESOWA W TRYBIE CHŁODZENIA/ CIĄGŁA W TRYBIE GRZANIA	PRACA OKRESOWA W TRYBIE GRZANIA/ CIĄGŁA W TRYBIE CHŁODZENIA	
18	5	RODZAJ WYJŚCIA	Określa sposób regulacji na wyjściu 1	PWM	Włączone - wyłączone			
20	6	WINDOW CONTACT	Definiuje tryb pracy stycznika 'otwarcie okna' NO lub NC.	AKTYWNY = STALE ZAMKNIĘTY	AKTYWNY = STALE OTWARTY			
22	7	DESTRATYFIKA CJA	Włącza lub wyłącza funkcję destryfikacji	WŁĄCZONA	WYŁĄCZONA			
24	8	FUNKCJA CZUJNIKA TEMPERATURA WODY	Wybór funkcji czujnika NTC na potrzeby pomiaru temperatury wody.	ZGODA NA URUCHOMIENIE WENTYLATORA	PRZEŁĄCZANIE GRZANIE /CHŁODZENIE	BRAK CZUJNIKA	PRZEŁĄCZANIE GRZANIE /CHŁODZENIE + ZGODA NA URUCHOMIENIE WENTYLATORA	
26	9	PRZEŁĄCZANIE GRZANIE/CHŁO DZENIE	Sposób przełączania między trybem GRZANIE/CHŁODZENIE	Manualne	Odgórnie (centralnie) lub przez czujnik NTC	Zarządzane przez nastawnik pokojowy		
28	10	SENSOR READING OFFSET	Modifies the room temperature sensor reading to give an offset	0	+ 1°C	- 1°C	+ 2°C	- 2°C
30	11	RESET	Umożliwia powrót do ustawień fabrycznych lub zeruje licznik czasu pracy filtra		Zerowanie licznika czasu pracy filtra		Powrót do ustawień domyślnych	

Pozostałe parametry (opisane w następnej tabeli) mogą być zmieniane wyłącznie za pomocą oprogramowania fabrycznego poprzez port TTL

TABELA PARAMETRÓW DRUGIEGO STOPNIA (DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ OPROGRAMOWANIE ZARZĄDZAJĄCE)

Numer PARAMETRU	NAZWA PARAMETRU	OPIS PARAMETRU	WARTOŚĆ DOMYŚLNA	ZAKRES	UWAGI
12	Zakres proporcjonalny °C	Określa zakres temperatury w którym uśywany jest algorytm P+I	2	1-5	
13	Różnica wartości zadanej dla pracy ekonomicznej	Określa wartość jaka ma być dodana do nastawy w trybie letnim lub odjęta od nastawy w trybie zimowym, gdy pomieszczenie jest nie uśywane	2	5-10	
14	Uruchomienie funkcji temperatury zimowej	Parametr ten określa poziom temperatury wody, powyżej którego system przełącza się w tryb chłodzenia lub uruchamia wentylator.	38	20-60	
15	Uruchomienie funkcji temperatury letniej	Parametr ten określa poziom temperatury wody, poniżej którego system przełącza się w tryb grzania lub uruchamia wentylator.	14	5 - 25	
16	Ochrona przeciwzamroŹeniowa °C	Wartość temperatury pokojowej, poniżej której funkcja ochrony przeciwzamroŹeniowej zostanie włączona	4	0 - 10 °C	
17	Sygnalizacja zabrudzenia filtra	Wartość parametru K	0	0 (wyłączony) 1 – 20 K	x 300 HH
18		NIE DOSTĘPNY			
19	Okresowe uruchomienie zaworów	UmoŹliwia okresowe uruchomienie zaworów w celu uniknięcia ich blokady	Wyłączone	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • Włączone 	
20	Destratyfikacja, maksymalny czas wyłączenia wentylatora (min)	Określa czas przez jaki wentylator jest wyłączony podczas procesu destratyfikacji	15	1 – 60	
21	Destratyfikacja, minimalny czas włączenia wentylatora (min)	Określa okres uruchomienia wentylatora podczas procesu destratyfikacji.	1	1-10	
22	Opóźnienie startu wentylatora (sekundy)	Opóźnienie startu w stosunku do aktywacji wyjścia ogrzewania	120	0 – 250	
23	Uruchomienie wentylatora przez nagrzewnicę (sekundy)	Określa różnicę czasu pomiędzy uruchomieniem nagrzewnicy a startem wentylatora	30	0-250	
24	Zatrzymanie wentylatora przez nagrzewnicę (sekundy)	Określa czas po którym wentylator wyłącza się po wyłączeniu nagrzewnicy	60	0-250	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



WYMIARY

