Honeywell Home

Seria T6590

CYFROWY TERMOSTAT KLIMAKONWEKTORA

KARTA KATALOGOWA Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI I URUCHOMIENIA

ZASTOSOWANIE

Seria cyfrowych termostatów T6590 zaprojektowana jest do sterowania siłownikami zaworów, wentylatorem oraz pomocniczą nagrzewnicą elektryczną w klimakonwektorach.

Nowoczesna, atrakcyjna stylistyka i szerokie moŜliwości konfiguracji czynią T6590 odpowiednim urządzeniem dla szerokiego zakresu zastosowań.

Istnieje 8 konfiguracji aplikacji obsługiwanych przez termostat. Są to:

Aplikacja	Opis
0	system dwururowy, tylko grzanie
1	system dwururowy, tylko chłodzenie
2	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie
3	system dwururowy, przełączanie grzanie/ chłodzenie, automatyczna zmiana
4	system czterorurowy, przełączanie grzanie/chłodzenie
5	system czterorurowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, automatyczna zmiana
6	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie z pomocniczą nagrzewnicą elektryczną
7	system czterorurowy, mieszany ręczny i automatyczny

Poszczególne aplikacje mogą być wybrane w trybu konfiguracji i przez zmianę zewnętrznych połączeń kablowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Duży, czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Tryb ogrzewania / chłodzenia lub czuwania wyświetlanyna ekranie LCD
- Możliwość blokady klawiszy
- Nastawa temperatury za pomocą przycisków góra/dół
- Tryby pracy wentylatora: On/Off, prędkość wentylatoraniska/ średnia/wysoka lub automatyczny
- W trybie automatycznym prędkość wentylatora jest proporcjonalna do różnicy między temperaturąmierzoną w pomieszczeniu i temperaturą zadaną
- Ręczna lub automatyczna zmiana grzanie/chłodzenie
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą elektryczną (wmodelu T6590B1000)
- Dostępne wersje z wbudowanym lub zdalnym czujnikiem temperatury (NTC20K)
- Na wyświetlaczu temperatura mierzona i zadana
- Przełączniki umożliwiają ręczne sterowanie urządzeniem i prędkością wentylatorów
- Specjalny tryb oszczędzania energii aktywowany przez zewnętrzne źródło z systemu zarządzania energią (EMS) - styk okienny lub karta/klucz hotelowy - zastępuje nastawę temperatury na temperatury ogrzewania i chłodzenia zdefiniowane przez instalatora.
- Wejście trybu “oszczędności energii” możliwość zdalnego przełączania) może być skonfigurowany jako obwód normalnie otwarty (NO) lub obwód normalnie zamknięty (NC)
- Wszystkie modele posiadają wbudowany algorytm PI
- T6590 posiada certyfikat zgodności CE
- Tryb konfiguracji pozwala na zmianę parametrów pracy
- Pamięć nastawy parametrów w przypadku zaniku prądu
- Zdalne centralne przełączanie trybu grzania i chłodzenia
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Automatyczne przełączenie na tryb „Wolny” przy braku aktywności
- Wyświetlanie temperatury w °C
- Kompensacja wyświetlanej temperatury od 0°C do 2°C
- Łatwy w użyciu tryb konfiguracji pozwala na proste ustawianie parametrów termostatu
- Regulowany próg opóźnienia dla startu grzania i chłodzenia
- Ustawianie temperatury zadanej w zakresie od 10°C do 32°C
- Tryb testu do sprawdzenia poprawności okablowania
- Modele zasilane napięciem sieciowym (230V~)

SPECYFIKACJA

Zakres nastaw	10...32°C
Napięcie zasilania	230 V~ (+10%, -15%), 50/60 Hz
Typ regulacji	Algorytm PI zastosowany do regulacji ON/OFF, dokładność ±1.0°C przy 22°C przy 50% cyklu pracy, nominalna regulacja do ±1.0°C
Obciążenie elektryczne	Silnik wentylatora: 230V~, 50…60Hz, 3.0A działanie ciągłe, początkowy prąd rozruchowy do 6A Siłowniki zaworów: 230V~, 50…60Hz, 1.0A działanie ciągłe, początkowy prąd rozruchowy do 3.5A
Trwałość	Ponad 100,000 cykli (pełne obciąŜenie) dla styków termostatu przy 230 V~
Montaż	Montować bezpośrednio na ścianie lub na standardowej puszce montażowej 65x65mm. Wkręty montażowe w komplecie z urządzeniem.
Okablowanie	11 zacisków śrubowych, możliwość podłączenia pod zacisk dwóch żył o przekroju do 1.5 mm2 , lub jednej żyły - do 2.5 mm2 .
Wejście energooszczędne	Styk bezpotencjałowy (24Vdc), maksymalna rezystancja do 1000 Ω
Obudowa	Plastikowa, 3-częściowa
Wymiary	97 x 148 x 29 mm (wys. x szer. x głębok.)
Warunki pracy	Temperatura pracy od 5 do 45ºC. Temperatura podczas przechowywania i transportu od -20 do 55ºC. Wilgotność od 5 do 95% rh, bez kondensacji.
Aprobaty	Znak CE, zgodność ze standardami: EN60730-1 (2001), EN55014-1 (2007), EN55014-2 (1997). Aby produkt spełniał wymogi normy CE musi być podłączony zgodnie z poniŜszymi diagramami.

APLIKACJE

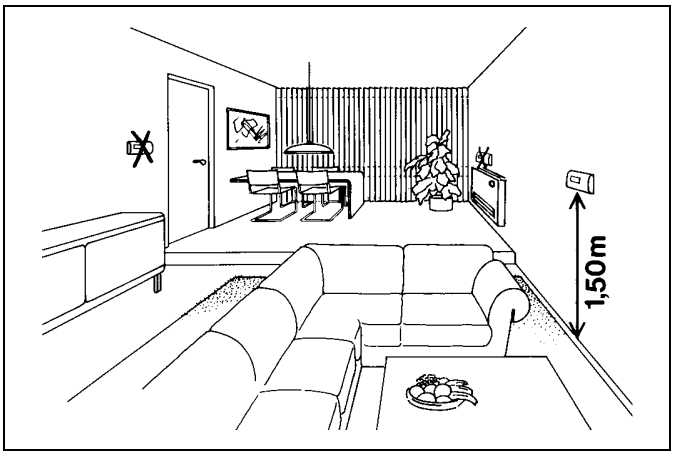
T6590A1000 – System Dwururowy

Aplikacja	Opis	Zmiana	Prędkość wentylatora	Zdalny czujnik	Czujnik na rurze	Zdalne przełączanie trybu pracy	Pomocnicza nagrzewnica	Typ wyjścia
0	system dwururowy, tylko grzanie	Nie	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
1	system dwururowy, tylko chłodzenie	Nie	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
2	system dwururowy przełączanie grzanie/chłodzenie	Ręczna	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
3	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, automatyczna zmiana	Zmiana sezonowa	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔	✔	✔		On/Off
6	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie z pomocniczą nagrzewnicą	Ręczna z sezonową zmianą	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔	✔	✔	✔	On/Off

T6590B1000 – System Czterorurowy

Aplikacja	Opis	Zmiana	Prędkość wentylatora	Zdalny czujnik	Czujnik na rurze	Zdalne przełączanie trybu pracy	Nagrzew-nica pomocn.	Typ wyjścia
0	system dwururowy, tylko grzanie	Nie	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
1	system dwururowy, tylko grzanie	Nie	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
2	system dwururowy przełączanie grzanie/chłodzenie	Ręczna	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
3	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, automatyczna zmiana	Zmiana sezonowa	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔	✔	✔		On/Off
4	system czterorurowy, przełączanie grzanie/chłodzenie	Ręczna	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
5	system czterorurowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, automatyczna zmiana	Automatyczna	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off
6	system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie z pomocniczą nagrzewnicą	Ręczna z sezonową zmianą	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔	✔	✔	✔	On/Off
7	system czterorurowy, mieszany ręczny i automatyczny	Ręczna / Automatyczna	Wł./Wył, 3 prędkości lub Automatyczna	✔		✔		On/Off

MONTAŻ



Lokalizacja

Termostat serii T6590 służy do regulacji temperatury w systemach wentylacji i klimatyzacji. Musi być umiejscowiony na wysokości od 1.2 do 1.5m nad poziomem podłogi (według lokalnych przepisów budowlanych) w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza w temperaturze pokojowej. Nie montować w miejscach narażonych na:

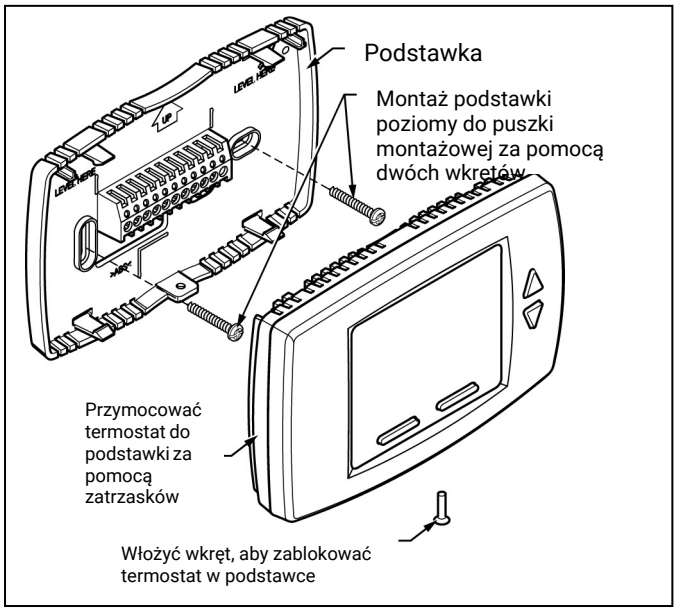
- brak przewiewu – martwe strefy za drzwiami lub w rogu
- gorące lub zimne powietrze z kanałów wentylacyjnych
- emisję cieplną od słońca i innych urządzeń
- brak ogrzewania (chłodzenia) za przegrodą, np. ściana zewnętrzna za termostatem
- w pobliżu rur lub przewodów kominowych

Montaż termostatu

Każdy termostat z serii T6590 może być montowany bezpośrednio na ścianie lub poziomo na standardowej puszce montażowej 65x65mm lub wersji amerykańskiej 2x4inch. W komplecie znajdują się wkręty montażowe do obu wersji

WAŻNE

Montaż może przeprowadzić przeszkolony inżynier serwisu
Przed instalacją należy zaizolować przewód zasilający



1. Umieścić podstawę termostatu na ścianie, wprowadzić śruby mocujące w odpowiednie otwory i przykręcić.
2. Podłączyć przewody do zacisków
3. Do podstawy przymocować termostat w następujący sposób:
4. Dopasować kształtem podstawę termostatu do wyświetlacza
5. Termostat mocno wcisnąć.
6. Dokręcić wkręt podtrzymujący w dolnej ściance termostatu.

Okablowanie termostatu

Standardowo kable wprowadza się przez otwór w centralnej części podstawki przykręcanej do ściany.

Zdejmowanie termostatu

Jeżeli zajdzie potrzeba zdjęcia termostatu z podstawy:

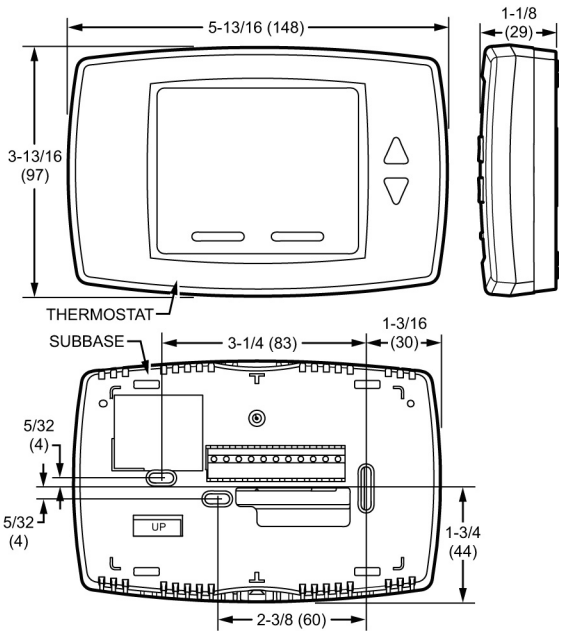
1. Przed zdjęciem termostatu należy odłączyć zasilanie.
2. Poluzować wkręt podtrzymujący w dolnej ściance termostatu.
3. Podważyć dolną ściankę termostatu.
4. Obiema rękoma ściągnąć termostat z podstawy przymocowanej do ściany.
5. UWAGA – Nieodpowiednie zdjęcie termostatu ze wspornika może spowodować uszkodzenie urządzenia.

TRYB KONFIGURACJI (TK) – T6590A1000 I T6590B1000

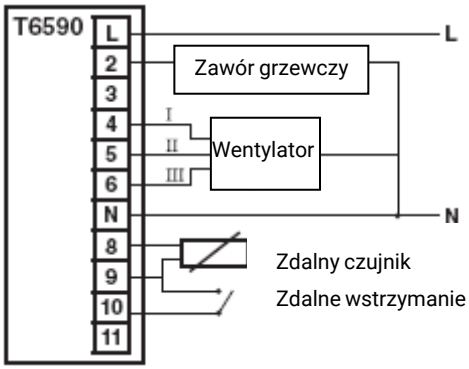
Numer TK oraz opis	Jednostka	Zakres
1 Typ systemu	-	0 = system 2-rurowy, tylko grzanie
	-	1 = system 2-rurowy tylko chłodzenie
	-	2 = system 2-rurowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, ręczna zmiana
	-	3 = system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie, zmiana automatyczna **(domyślnie na T6590A1000)**
	-	4 = system czterorurowy z ręczną zmianą (niedostępny w modelu T6590A1000)
	-	5 = system czterorurowy, zmiana automatyczna **(domyślnie na T6590B1000) (niedostępny na T6590A1000)**
	-	6 = system dwururowy, przełączanie grzanie/chłodzenie z pomocniczą nagrzewnicą. Ręczna zmiana (niedostępne w modelu T6590A1000)
	-	7 = system czterorurowy, mieszana ręczna I automatyczna zmiana (niedostępny w modelu T6590A1000)
2 Typ zaworu	-	0 Normalnie otwarty (NO) ON/OFF **(Domyślnie)**
	-	1 Normalnie zamknięty (NC) ON/OFF
3 Typ czujnika	-	0 Czujnik wbudowany **(Domyślnie)**
	-	1 Czujnik zdalny (NTC20K)
4 Czujnik na rurze (Uwaga: Ten element będzie automatycznie wypełniony na podstawie wyboru w ISU #2).	-	0 wejście normalnie otwarte (NO) **(domyślny tryb grzania)**
	-	1 wejście normalnie otwarte (NO) **(domyślny tryb chłodzenia)**
	-	2 wejście normalnie zamknięte (NC) **(domyślny tryb grzania)**
	-	3 wejście normalnie zamknięte (NC) **(domyślny tryb chłodzenia)**
	-	**4** Wejście analogowe **(Domyśne)**（NTC20K, T7414C1012）
5 Próg dla czujnika na rurze (chłodzenie)	**ºC**	Zakres: 10-18 ºC **(Domyślnie 15 ºC)**
6 Próg dla czujnika na rurze (grzanie)	**ºC**	Zakres: 24-32 ºC **(Domyślnie 27 ºC)**
7 Tryb pracy wentylatora	-	**0** Użytkownik może ustawić Pracę ciągłą lub cykliczną wentylatora **(Domyślny)** (3 prędkości: Wolna ->Średnia -> Wysoka ->Automatyczna->Niska) - wentylator wyłącza się po osiągnięciu wartości zadanej
	-	1 PRACA CIĄGŁA WENTYLATORA (3 prędkości: Niska ->Średnia -> Wysoka-> Niska)
8 Próg nieczułości dla czterech rur	**ºC**	1ºC, **2ºC (Domyślnie)**, 3ºC, 4ºC, 5ºC (niedostępny na T6590A1000)
9 Obroty na godzinę (CPH) – wartość dla grzania	-	1 – 12CPH **(Domyślnie 4)**
10 Obroty na godzinę (CPH) – wartość dla chłodzenia	-	1 – 6CPH **(Domyślnie 3)**
11 Obroty na godzinę (CPH) – wartość dla pomocniczej nagrzewnicy	-	1-12 **(Domyślnie 6)**

Numer TK oraz opis	**Jednostki**	**Zakres**
12 Korekta temperatury wyświetlanej	**°C**	-2°C - +2°C **(Domyślnie 0°C)**
13 Tryb wyświetlania temperatury	-	0 wyświetla temperaturę pokojową
	-	1 wyświetla nastawioną temperaturę
	-	2 wyświetla obie **(Domyślnie)**
14 Ustawienia ograniczenia temperatury grzania	**°C**	10-32°C **(domyślnie 32°C)**
15 Ustawienia ograniczenia temperatury chłodzenia	**°C**	10-32°C **(domyślnie 10°C)**
16 Blokada klawiszy	-	**0 Wszystkie klawisze dostępne (domyślnie)**
	-	1 Blokada klawisza System.
	-	2 Blokada klawiszy Nawiew (Fan) i System
	-	3 Wszystkie klawisze zablokowane
17 Zdalne przełączanie trybu pracy	-	1: Karta hotelowa NO, z 1 sekundowym opóźnieniem programowym przy przejściu z Wolny do Zajęty; 2 minutowe opóźnienie przy przejściu z Zajęty do Wolny.
	-	2: Karta hotelowa NC, z 1-sekundowym opóźnieniem programowym przy przejściu z Wolny do Zajęty; 2 minutowe opóźnienie przy przejściu z Zajęty do Wolny.
	-	3: Karta hotelowa aktywna, NO, z 1 sekundowym opóźnieniem programowym przy przejściu od stanu Wolny do Zajęty; 30 minutowe opóźnienie przy przejściu od Zajęty do Wolny
	-	4: Karta hotelowa aktywna, NC, z 1 sekundowym opóźnieniem programowym przy przejściu z Wolny do Zajęty; 30 minutowe opóźnienie przy przejściu z Zajęty do Wolny.
18 Zdalne ustawienia grzania	**°C**	Zakres 10-21°C **(Domyślnie 18°C)**
19 Zdalne ustawienia chłodzenia	**°C**	Zakres 22-32°C **(Domyślnie 26°C)**
20 Wykrywanie aktywności (Brak wciśnięcia pojedynczego przycisku po pewnym czasie, zaprogramowanym w tym parametrze, powoduje przejście do trybu "Wolny")	-	**0: Wyłączony (Domyślnie)**
	-	1: 4 godziny
	-	2: 12 godzin
	-	3: 24 godziny Komentarz: Po wciśnięciu dowolnego przycisku termostat przechodzi w tryb pracy ="Zajęty".
21 Zabezpieczenie przed zamarzaniem	-	**0 Wyłączony (Domyślnie)**
	-	1 Włączone - Funkcja włącza ogrzewanie, gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie 4°C i wyłącza je, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 8°C. Ta funkcja nie może być aktywowana, jeśli urządzenie jest przeznaczone do pracy w trybie chłodzenia.
22 Automatyczny reset prędkości wentylatora	-	**0 Nieaktywny (Domyślny)**
	-	1 Powrót do ustawienia Automatyczny po 2 godzinach (nie dotyczy sytuacji, gdy w opcji ISU #7 wybrana jest stała wartość). Czas jest przeliczany od momentu podania sygnału grzania/chłodzenia.
	-	2 Powrót do ustawienia Automatyczny po 4 godzinach (nie dotyczy sytuacji, gdy w opcji ISU #7 wybrana jest stała wartość). Czas jest wyliczony po daniu sygnału dla grzania lub chłodzenia.
23 Czas działania nawiewu po wyłączeniu grzania	**S**	0 – 600 Sekund **(Domyślnie 60 Sekund)**

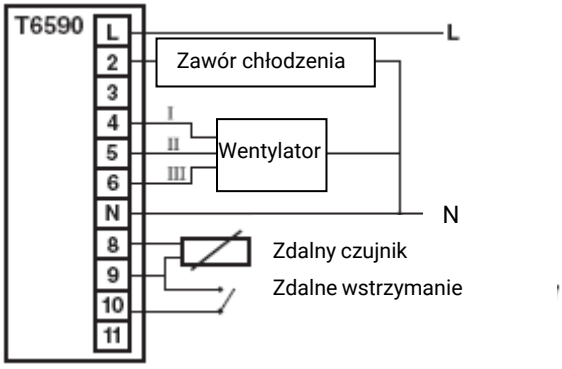
WYMIARY



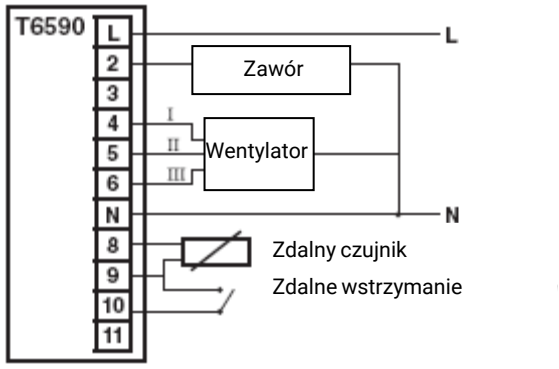
SCHEMATY PODŁĄCZENIA



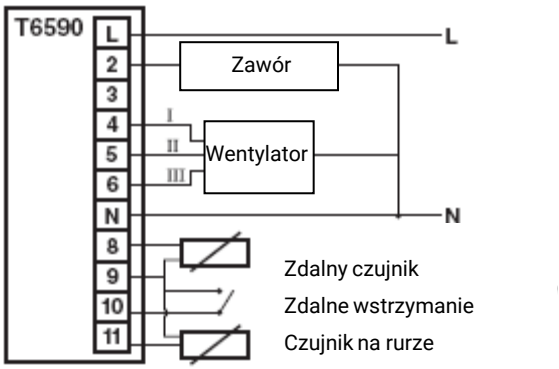
Schemat podłączenia dla Aplikacji 0:Dwie rury, tylko grzanie



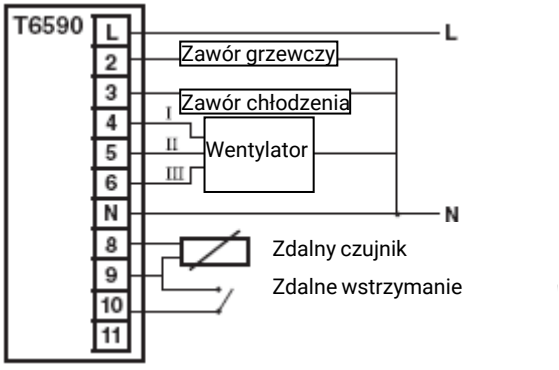
Schemat podłączenia dla Aplikacji 1:Dwie rury, tylko chłodzenie



Schemat podłączenia dla Aplikacji 2:Dwie rury, grzanie lub chłodzenie, ręczna zmiana

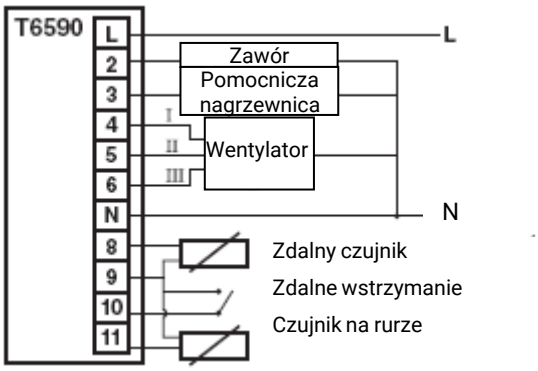


Schemat podłączenia dla Aplikacji 3:Dwie rury, grzanie lub chłodzenie, automatyczna zmiana



Schemat podłączenia Aplikacji 4, 5 & 7: Cztery rury (grzanie + chłodzenie) Ręczna / Automatyczna zmiana

SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE (C.D.)



Schemat podłączenia Aplikacji 6: Dwie rury, grzanie lub chłodzenie z pomocniczą nagrzewnicą elektryczną

DOSTĘPNE MODELE

Numer katalogowy	Opis
T6590A1000	Termostat klimakonwektora, 2-rurowego, 230VAC
T6590B1000	Termostat klimakonwektora, 4-rurowego, 230VAC

Więcej informacji na stronie

resideo.com/pl

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA
POLSKA
e-mail: wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w imieniu
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6 1180 Rolle, Szwajcaria
Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie bez powiadomienia
T6590-k-pl01r0224uw

© 2024 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione. Znak towarowy Honeywell Home jest używany na podstawie licencji udzielonej przez firmę Honeywell International Inc.

Honeywell Home