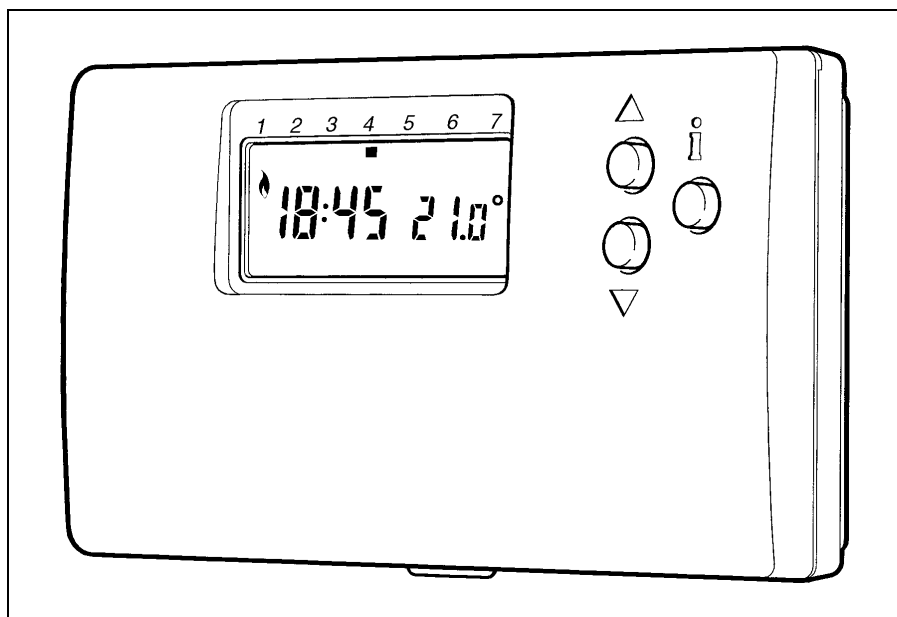


CM17 REGULATOR PROGRAMOWALNY T6651E1243 7-DNIOWY

KARTA KATALOGOWA



Regulator programowalny CM17 jest przeznaczony do automatycznej regulacji temperatury w instalacjach grzewczych do domków i mieszkań o wysokim standardzie.

Może być użyty do sterowania kotłami grzewczymi, zaworów strefowych, pomp cyrkulacyjnych oraz siłowników termicznych.

Rozmieszczenie przycisków oraz filozofia programowania uwzględnia opinie użytkowników czyniąc go przyjaznym w programowaniu i obsłudze.

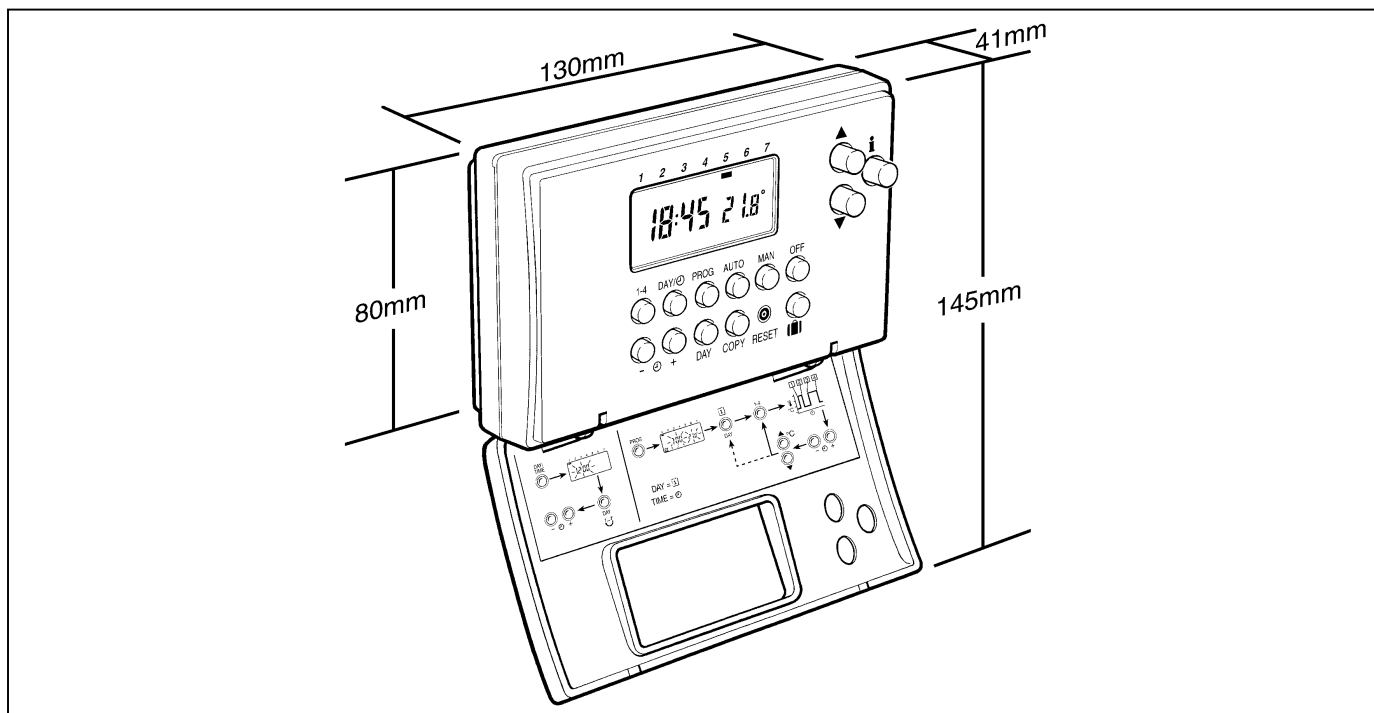
WŁAŚCIWOŚCI

- 7-dniowy program
- Do 4 zmian na dobę
- Rozdzielczość programu - 10 minut
- Program wakacyjny umożliwiający użytkownikowi nastawę temperatury ekonomicznej na zdefiniowany okres nieobecności
- Programowalne zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w zakresie od 5 do 10°C
- Zakres od 5 do 30°C z rozdzielczością 0.5°C
- Format czasu 24 lub 12 godzin AM/PM
- Cyfrowa regulacja proporcjonalno-całkująca (PI) dla zwiększenia dokładności działania
- Odczyt aktualnej temperatury pomieszczenia
- Okresowa zmiana wartości zadanej
- 2 baterie alkaliczne typu AA (LR6)
- 4 lata gwarancji z sygnalizacją stanu wyczerpania baterii
- Zestyki bezpotencjałowe 24...230 V SPST dla instalacji 2-przewodowej
- Obciążenie rezystancyjne 5 A, indukcyjne 2 A
- Tryb ręczny do pracy jako zwykły termostat
- Łatwe programowanie
- Program fabryczny
- Przejrzysta instrukcja programowania na wewnętrznej stronie pokrywki
- Montaż naścienny lub panelowy

DANE TECHNICZNE

Baterie	: 2 x 1.5 V IEC LR6 (AA) alkaliczne	Zakres nastawy temperatury	: Program: 5 do 30°C co 0.5 K Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe: 5 do 10° C co 0.5 K
Żywotność baterii	: 4 lata minimum (Duracell MN1500)	Dokładność regulacji temperatury	: +/- 0.5 K
Wymiana baterii	: pamięć do 1 minuty	Typ regulacji	: P + I (Proporcjonalno – całkujący)
Typ zestyku	: SPST (bezpolecjalowy), SPDT również dostępny	Minimalny czas załącz / wyłącz	: 10% czasu cyklu (minimum 1 minuta)
Parametry elektryczne	: 230 V~, 50...60 Hz, rezystanc. 0.1 A do 5 A; indukcyjne 0.1 A to 2 A (0.6 pf) 24 V~, 50...60 Hz, 0.5 A do 5 A rezyst. 0.5 A do 2 A; indukcyjne (0.6 pf)	Ilość cykli	: 6 cykli / godzinę
Wyświetlanie czasu	: format czasu 24 / 12 godzin AM/PM	Podłączenie	: Zaciski dla przewodów do 2.5 mm ²
Dokładność utrzymania czasu	: poniżej 10 minut na rok	Przewody elektryczne	: 220/240VAC - z tyłu, z prawej strony lub od spodu przewody niskiego napięcia - z tyłu, z lewej strony lub od spodu
Program	: 7-dniowy z 4 nastawami dziennie	Wymiary	: 130 x 80 x 41 mm (w x h x d) 130 x 145 x 41 mm (w x h x d) z otwartą pokrywką
Rozdzielczość czasu	: Czasu bieżącego - 1 minuta Programu - 10 minut	Otoczenie	: Temperatura otoczenia 0 do 40°C Transport i magazynowanie -20 do 55°C Wilgotność od 0 do 90% rh, brak kondensacji
		Dopuszczenia	: Zgodne z europejskimi normami CEN

WYMIARY



PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Model	Logo	Opakowanie	Literatura
T6651E1243	Honeywell	Druk (czarno&czerwony)	Angielski, Słowacki, Czeski, Polski, Rosyjski

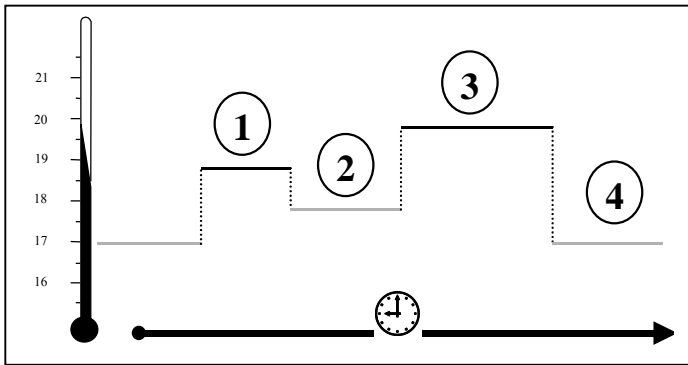
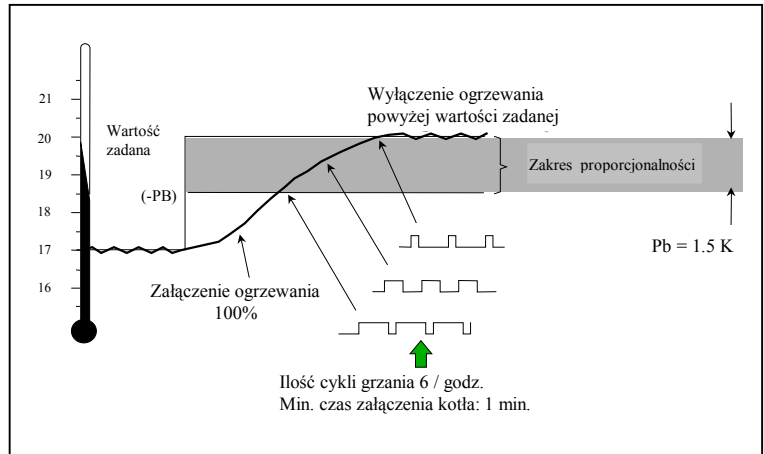
DZIAŁANIE REGULATORA

Regulacja proporcjonalno - całkująca

Algorytm PI zwiększa dokładność regulacji temperatury i zmniejsza łączny czas pracy systemu grzewczego. Minimalizuje zarówno dynamiczne jak i statyczne odchyłki. To zapewnia bardziej stabilną regulację, co zmniejsza ilość ciepła dostarczanego do budynku w połączeniu z osiągnięciem zadanej wartości temperatury.

Wprowadzenie regulacji PI z ujemnym sprzężeniem zwrotnym zapewnia, że kocioł zawsze się będzie wyłączał po przekroczeniu temperatury zadanej z tendencją do utrzymywania temperatury nieco poniżej wartości zadanej.

Algorytm PI działa tylko w czasie załączenia kotła. Z tego powodu kocioł nie może być załączony ani wyłączony na okres krótszy niż 1 min.



Programowanie

Programowanie regulatora jest proste i zapewnia duże oszczędności energii. Każdego dnia można zaprogramować inne temperatury o różnych porach dnia – stosownie do potrzeb użytkowników.

CM17 umożliwia ustawienie oddzielnego programu na każdy dzień tygodnia. Użytkownik może ustawić każdego dnia do 4 całkowicie niezależnych temperatur.

Program wakacyjny

Program wakacyjny umożliwia użytkownikowi nastawienie ilości dni wakacji, w czasie których obowiązuje jedna, stała wartość zadana. Program ten ma dwie zalety w stosunku do całkowitego wyłączenia regulatora:

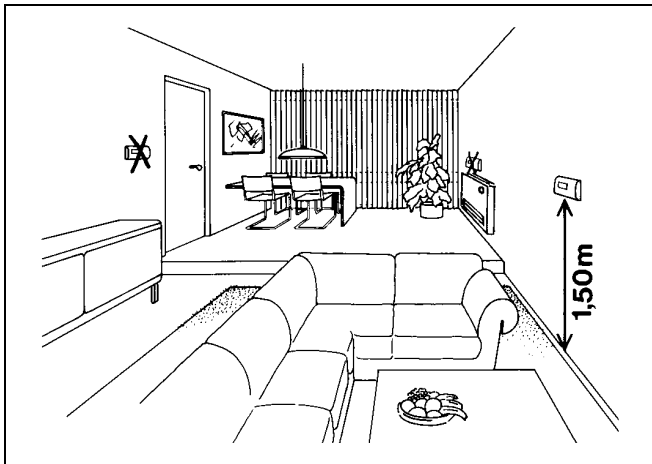
- przywrócenie normalnego programu w dniu powrotu
- ekonomiczna wartość zadana może być ustawiona powyżej zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego (dla wielu osób temperatura zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego może być zbyt niska dla kwiatów znajdujących się w mieszkaniu lub zabytkowych mebli)

Te zalety zachęcają ludzi do stosowania programu wakacyjnego zamiast pozostawiania włączonego programu podczas okresu nieobecności.

PROGRAM FABRYCZNY

Pon-Piątek	1	2	3	4
☺	07:00	09:00	17:00	23:00
Temperatura zadana	21°C	19°C	21°C	16°C
Sobota-Niedziela	1	2	3	4
☺	08:00	23:00	--:--	--:--
Temperatura zadana	21°C	19°C	--:--	--:--

INSTALACJA



LOKALIZACJA

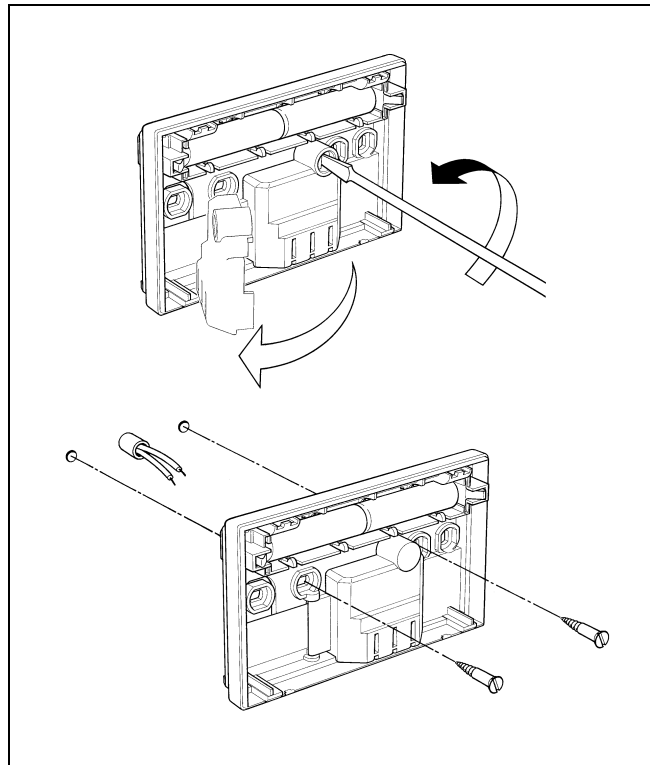
CM17 jest regulatorem temperatury w systemach grzania / chłodzenia i MUSI być zamontowany w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza o przeciętnej temperaturze na wewnętrznej ścianie na wysokości ok. 1,50 metra ponad podłogą. Regulator nie może być montowany w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, nagrzewnice, TV oraz oświetlenie), w pobliżu drzwi i okien lub w miejscu bezpośredniego oświetlenia światłem słonecznym.

MONTAŻ

Regulator CM17 może być montowany bezpośrednio na powierzchni ściany mieszkania lub na panelu szafy elektrycznej.

OKABLOWANIE

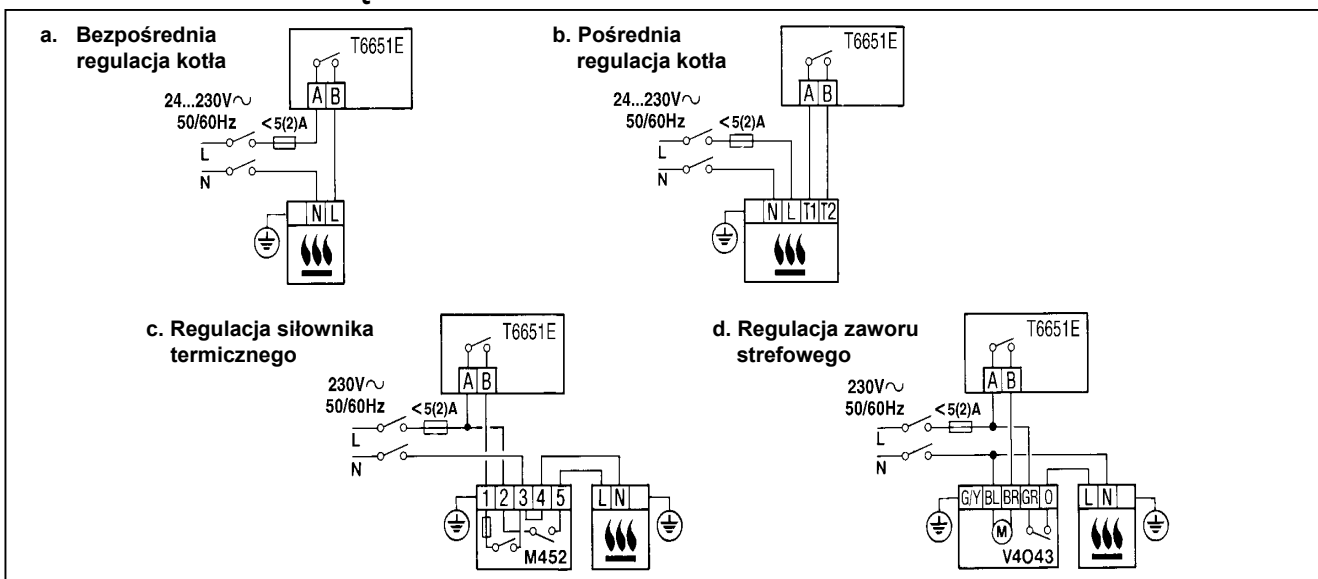
CM17 jest przeznaczony tylko do stałych instalacji przewodowych. Podłączenie do zasilania powinno być poprzez przełącznik nie większy niż 5 A, i klasy przełączania "A" (posiadający separację przewodzenia conajmniej 3 mm we wszystkich kierunkach).



WAŻNE

1. Instalator musi być odpowiednio przeszkoloną osobą
2. Odłączyć zasilanie przed rozpoczęciem instalacji

PRZYKŁADY PODŁĄCZEŃ



Honeywell