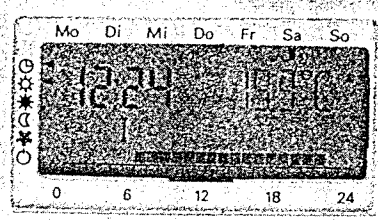
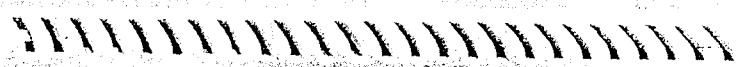
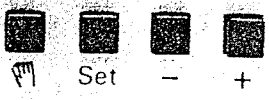


10

Instr. obsługi 310 297 / 11 / 89



RAM 397






















Instrukcja obsługi

RAM 397 Ramses  
Nr. 397 0 030

theben

**theben**

TREŚĆ

	Monitor i klawiatura (patrz na odwrocie)
	Montaż
	Bateria/uruchomienie
	Nastawianie i zmiana czasu
	Program podstawowy
	Chwilowa zmiana temperatury
	Preselekcja układu
	Włączenie na stałe
	Preselekcja połączenia
	Program urlopowy
	Połączenie letnie
	Zmiana stopnia temperatury
	Zmiana programu
	Licznik godzin pracy
	Różnica łącz./pasma proporcj.
	Funkcja
	Optymalizacja
	Zabezpieczenie przed dziećmi
	Usuwanie zakłóceń

Regulator jest programowanym termostatem zegarowym, którym można

- komfortowo i indywidualnie regulować temperaturę w mieszkaniu
- oszczędzać na kosztach ogrzewania i
- określać rzeczywisty pobór energii

**PROG I-III**

Do dyspozycji są 3 różne programy tygodniowe. Wybrać program, który najlepiej odpowiada Waszym przyzwyczajeniom

**PROG**

Poszczególne programy można też zmieniać, by np. dopasować czasy przełączania do osobistych życzeń. Jednocześnie, gdy nie ogrzewa się mieszkania dłużej niż to jest bezwzględnie potrzebne, oszczędza się energię.



Każdy człowiek ma inne odczucie temperatury. Jeśli ustawione temperatury są za wysokie lub za niskie, to można je po prostu zmienić.

Trzeba jednak pamiętać, że 1°C więcej zwiększa koszty ogrzewania nawet o 8%.

**h**

Licznik godzin pracy pokazuje cały czas pracy i jak długo ogrzewanie pracowało poprzedniego dnia. Jeśli się ma ogrzewanie gazowe lub elektryczne, to w ten sposób można określić zużycie, a tym samym i koszty ogrzewania.

**OPTI**

W zakresie optymalizacji ogrzewanie włącza się na tyle wcześniej, by w zaprogramowanym momencie osiągnięta była żądana temperatura.

Jeśli ktoś pracuje zawodowo, może obniżyć temperaturę na czas nieobecności, ale po powrocie do domu w mieszkaniu znów będzie przyjemnie ciepło.



Jeśli w mieszkaniu chwilowo jest za ciepło lub za zimno, przejściowo można zmienić temperaturę.



Przed opuszczeniem mieszkania na kilka godzin (zakupy, kino, teatr) przełączyć ogrzewanie na obniżoną temperaturę. W ten sposób oszczędza się koszty ogrzewania.



Nieraz stała temperatura nie jest potrzebna (np. w razie choroby). Można ustawić żądaną temperaturę i w razie potrzeby wrócić do normalnego programu.



Gdy wieczorem urządza się przyjęcie, w mieszkaniu musi być dłużej ciepło. Po prostu podać moment, do którego ma się utrzymywać komfortowa temperatura.



W czasie urlopu, lub gdy się wyjeżdża na koniec tygodnia, nie trzeba ogrzewać. Przełączyć ogrzewanie na zabezpieczenie przed mrozem. Oszczędza to koszty ogrzewania!



W letnich miesiącach ogrzewanie można całkiem wyłączyć.

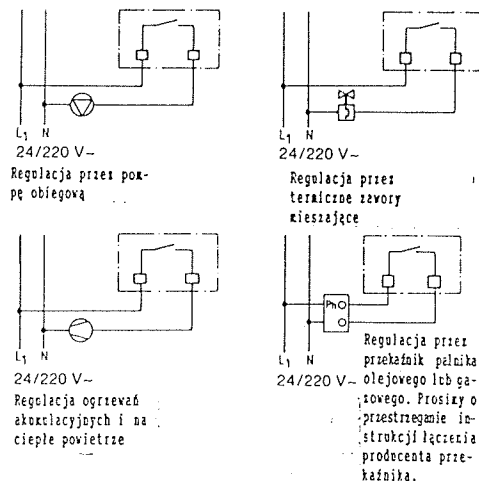
### Połączenie elektryczne

Przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu odłączyć napięcie!  
 Wszelkie prace montażowe i serwisowe mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego elektryka!  
 Pamiętać o przepisach VDE 0100 podczas przyłączania!  
 Regulator nadaje się do montażu na europejskim gniazdku podtynkowym oraz do mocowania na ścianie.  
 Instalację elektryczną łączy się zgodnie ze schematem i przeznaczeniem urządzenia.  
 Na odwrocie płytki z obwodem drukowanym znajduje się stykany mostek, który widoczny jest przez tylny otwór w obudowie.  
 Mostkiem można przełączać między normalnym wyjściem przełącznikowym a przełącznikiem impulsowym.

### Dane techniczne

Zakres temperatur:	+5 do +40°C, 4 stopnie temperatury
Różnica łączenia:	0,3 K (zakres regulacji 0,1 - 10,0 K)
(regulacja 2-stanowa)	
Pasmo proporcjonalne:	1,5 K (zakres regulacji 0,1 - 20,0 K)
(regulacja szerokości impulsu)	
Szerokość impulsu:	5:00 min (zakres regulacji 0:04-17:00 min)
(regulacja szerokości impulsu)	
Rodzaj czujnika:	NTC
Funkcja zegara:	elektroniczny tygodniowy zegar sterujący
Wyświetlacz:	wyświetlacz ciekłokrystaliczny
Funkcje:	grzanie lub chłodzenie (alternatywnie)
Program urlopowy:	max. 200 dni
Programowanie:	7 klawiszy + 1 klawisz RESET
Tryby pracy:	automatyka, praca ręczna, wyłączenie
Napięcie robocze:	patrz tabliczka typu
Dopuszcz. temp. otocz.:	-10 do +50°C
Rodzaj styków:	1 zestyk przełącznika (zwierny)
Max. dopuszcz. prąd łączenia:	6 (2) A, 220 V / 50 Hz
Połączenia elektr.:	zacziski śrubowe
Obudowa: materiał:	tworzywo
wymiary:	130 x 86 x 34 mm (szer. x wys. x głęb.)
mocowanie:	naścienne lub gniazdko podtynkowe
wejście kabla:	dla przewodów gniazdko lub AP
rodzaj ochrony:	IP 20
Ciężar:	ok. 190 g

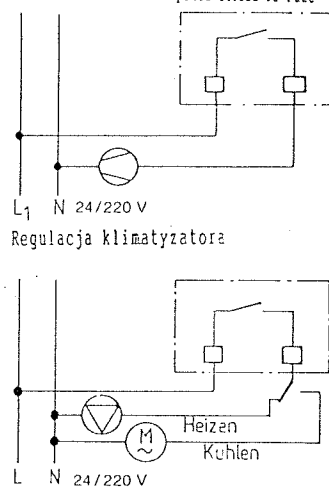
### Łączenie funkcji 'Grzanie'



### Łączenie funkcji 'Chłodzenie'

Pamiętać:

Urządzenie przełączyć na funkcję 'Chłodzenie', patrz strona 13 Func







**Func** Funkcja  
Kastawia tylko fachowiec

8 x [Prog] Func  
[Set] HERT  
[-] / [+]  
[Set]  
[Prog] ⌚

Miga rodzaj funkcji  
wybrać żądany rodzaj funkcji  
EERT = grzanie  
COOL = chłodzenie  
Regulator przełącza na pracę automatyczną

Wskazówka dla fachowca:  
Przy koniecznych instalacjach do ogrzewania/chłodzenia można przewidzieć jeden program podstawowy na ogrzewanie i jeden na chłodzenie.

**OPTI** Optymalizacja

8 x [Prog] Func  
2 x [Set] OFF  
[-] / [+] OPTI  
[Set] 15.0  
[Prog] ⌚

Wybrać "OFF", "ON" lub "EET"  
OFF = optymalizacja wyłączona  
Regulator przełącza w nastawionym momencie  
ON = optymalizacja włączona  
Regulator włącza na tyle wcześniej, by w zaprogramowanej temperaturze została osiągnięta żądana temperatura  
SET w odpowiedzi OF jeśli optymalizacja jest "OFF"  
Wskazanie Prog = regulator przełącza na pracę automatyczną jeśli optymalizacja jest "ON" lub "EET"  
Miga wartość optymalizacji  
Nastawić optymalizację  
Mniejsza wartość oznacza cieplejszy czas (w minutach) do jakiego osiągnięcia o 1°C w pomieszczeniu.  
Ciepła optymalizacja jest "ON", to wartość programowa jest jako kontrolowa i nieaktualizuje się w czasie pracy.  
Przy optymalizacji na "EET" wartość programowa jest stała.  
Regulator przełącza na pracę automatyczną.

**SAFE** Zabezpieczenie przed dziećmi

**Blokowanie klawiszy**  
8 x [Prog] Func  
[Set] ... SAFE  
[-] / [+] OFF  
[Set] SAFE  
⌚

Wcisnąć Set, aż zhaże się SAFE  
Wybrać między ON i OFF  
ON = klawisze zablokowane  
OFF = klawisze nie zablokowane  
Regulator przełącza na pracę automatyczną  
Klawisze można naciskać, ale one nie działają.

Nacisnąć klawisz  
kolejnym nacisnąć Copy Prog Clear.

**!** Usunięcie usterek

Jeśli się zdarzy, że regulator nie działa prawidłowo, zapychaniem wentylatora!  
Niewielkie usterek często można usunąć samemu.

Symptom	Remedium
Regulator nie przebiega prawidłowo	Reset
Regulator wyświetla błędne dane	po prostu ok. 1 minutę jeśli nadal błędny obraz: Reset
Regulator nie reaguje na naciskanie klawiszy	odblokować klawisze (Copy, Prog, Clear) jeśli regulator nadal nie reaguje: Reset

**RESET**  
Klawisz RESET można nacisnąć ciśnieciem przedmiotem (np. długopisem) przez odpowiedni otwór w obudowie.  
W urządzeniach na baterie przed naciśnięciem klawisza RESET wyjąć baterie i przez 1 godzinę pozostawić włożyć!  
Wtedy bateria nie wytrzymałby czasu programów podstawowych i oddanych wartości (patrz P300 i-111)  
Na konieczności ustawić zegar!

**Nigdy nie otwierać szarego urządzenia!  
Niebezpieczeństwo: Napiecie sieciowe!**

Zastriegany sobie prawo do zmian technicznych