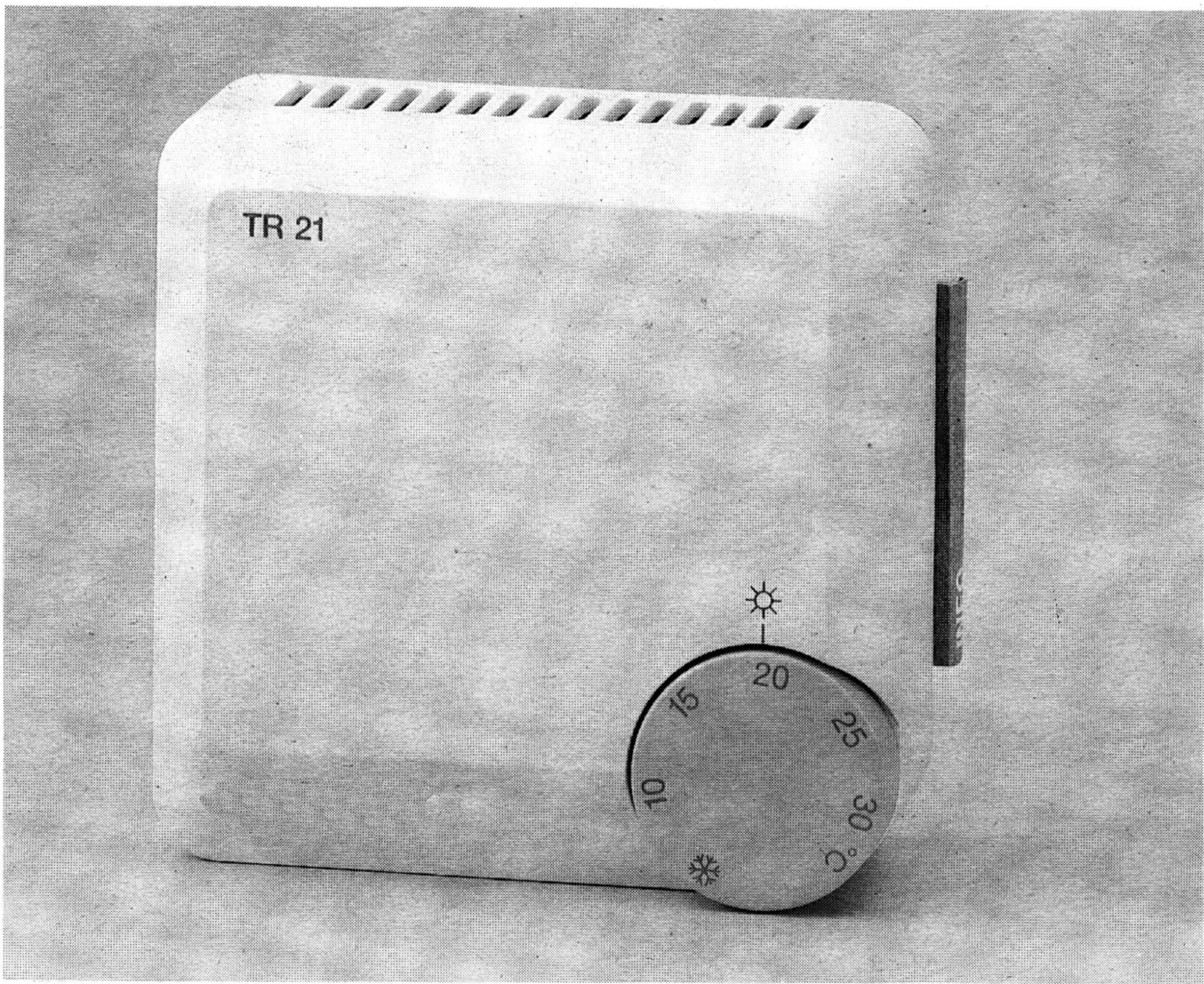


# Termostato ambiente **TR 21**

7 744 901 015



## 1- Utilização

O **TR21** é um termostato ambiente, que permite regular a temperatura entre 6 e 30° C .

A sua acção modulante sobre as caldeiras **VULCANO** modelos **EUROSTAR** e **CERASTAR** , adapta em permanência a potência destas às necessidades de aquecimento.

## 2 - Localização

É muito importante a selecção do local de montagem. O termostato deve ser instalado numa parede interior a cerca de 1,5 m (ver **Fig.3**) do solo e num local onde a temperatura ambiente seja uniforme.

Ter em atenção a necessidade de uma boa circulação do ar ambiente em volta do termostato.

Evitar a fixação em paredes exteriores, assim como a proximidade de janelas, portas, chaminés, radiadores, etc..

Nos radiadores colocados no mesmo local do termostato não podem ser instaladas cabeças termostáticas .

## 3 - Características técnicas

Medidas do aparelho	Ver Fig.1
Tensão nominal	24 V DC
Intensidade nominal	0,01 A
Amplitude de regulação da temperatura ambiente	6 a 30 °C
Velocidade mínima de alteração da temperatura	0,05 K/min
Sinal para comando da caldeira	2,5 a 24 V DC
Temperatura de funcionamento	0 a 35 °C
Classe de protecção / ensaio	II / II

## 4 - Montagem

Em primeiro lugar é necessário separar o regulador da sua base (**Fig.2** ).

A base (**a**) do TR21 pode ser montada com dois parafusos (**c**) na parede . Ter o cuidado de passar o cabo através do rasgo (**b**) existente na base . Se esta for montada directamente na parede, para fazer os furos de fixação pode utilizar-se o escantilhão fornecido em anexo (**Fig.5**).



## 5 - Ligações eléctricas

A ligação eléctrica (24V) entre a caldeira e o termostato terá que ser feita com um cabo de 3 fios de secção 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup> (no máximo) de acordo com o esquema da (Fig.6).

**Nota importante:** O TR 21 trabalha com 24V, não podendo, como é óbvio, ser ligado à tensão de 220 V.

## 6 - Manuseamento

Seleccionar a temperatura ambiente com a ajuda do botão (d) entre 6 e 30 °C ( Fig. 7) .

A temperatura mínima de 6 °C assegura a protecção contra congelação.

Instruções de serviço resumidas (e) encontram-se no pequeno compartimento do lado direito do regulador.

## 7 - Conselhos para economizar energia

Um bom isolamento térmico e uma correcta calefetação de portas e janelas garantem uma considerável redução do consumo de energia.

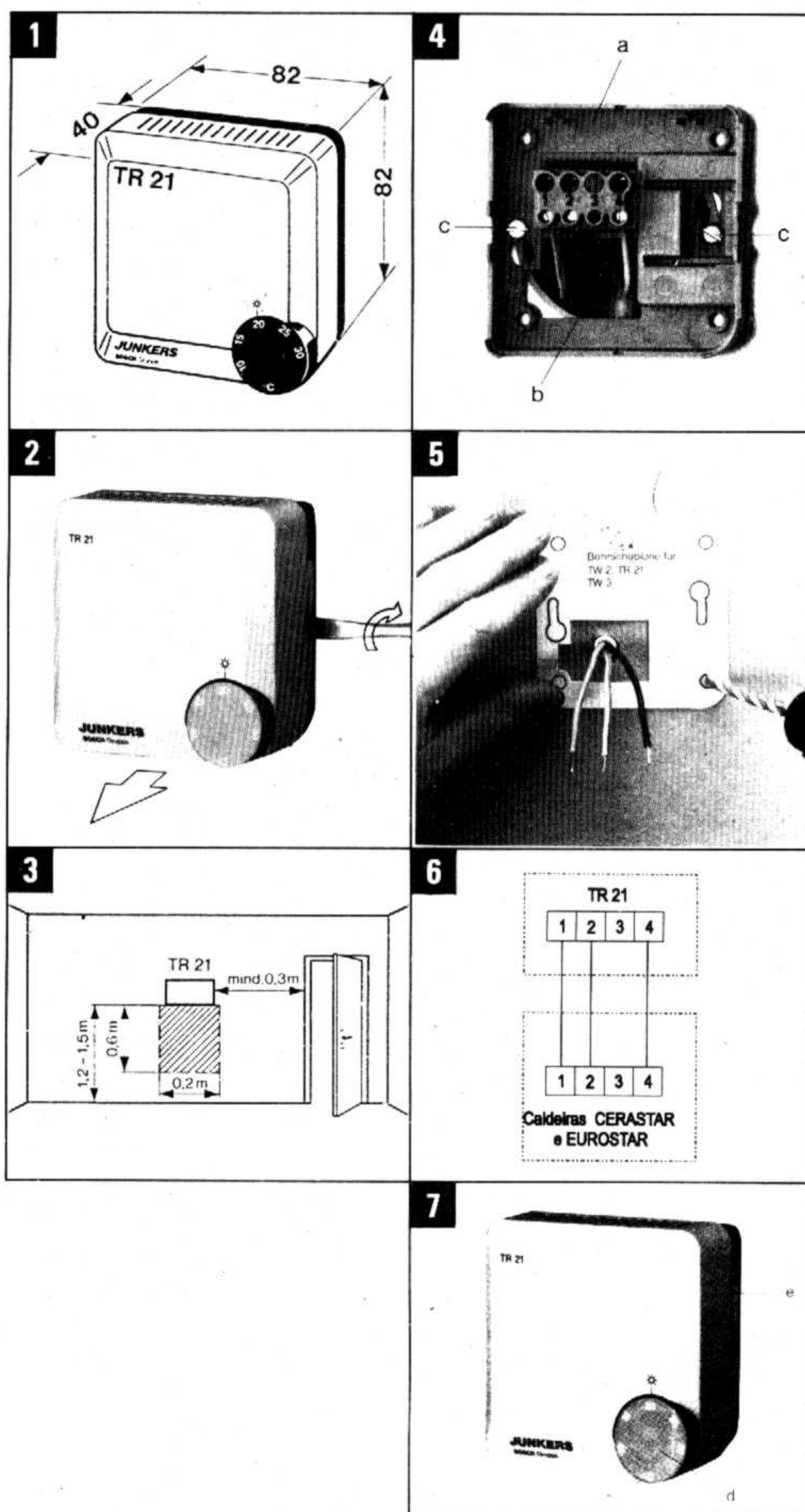
Não deixe as janelas abertas .

Se necessitar ventilar os quartos faça-o durante um curto período e de forma intensiva, tendo o cuidado de regular o termostato para um valor mais baixo .

Um ponto importante para economizar energia consiste na correcta gestão da temperatura ambiente.

Seleccione uma temperatura de conforto inferior a 20 °C e uma temperatura reduzida, para a noite ou períodos de ausência de valor não superior a 15 °C.

## 8 - Problemas



Problema	Causa	Solução
A temperatura ambiente pretendida não é alcançada	Termostato da caldeira regulado para um valor demasiado baixo ou Existência de radiadores com válvulas termostáticas instalados no mesmo local do termostato ambiente.	Regular o termostato da caldeira para um valor mais elevado Retirar as cabeças termostáticas
A temperatura ambiente pretendida é excedida	Termostato ambiente mal localizado . Por exemplo, em parede exterior ou proximidade de janela , etc..	Seleccionar local de montagem mais favorável
Grandes oscilações de temperatura ambiente	Termostato influenciado por fontes de calor, tais como: janelas, acção directa dos raios solares, iluminação artificial, chaminé, etc..	Seleccionar local de montagem mais favorável

VULCANO Termo-Domésticos, S.A.

Sede: Estrada de Cacia ao Km. 3,7 - 3801-856 Aveiro  
Tel.: 234 915 300 - Fax: 234 915 654

