

Warmup®

Manual de Instalação e
Operação

Termostato

Programável 3iE™



IMPORTANTE:

Leia o manual antes de tentar instalar o seu sistema de aquecimento.

Uma instalação incorreta pode danificar o sistema e anular a garantia.



Linha de atendimento ao cliente:

41 3205-0097

CONTEÚDO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO _____	3
Especificações técnicas _____	3
Localização e instalação do sensor de chão _____	4
Instalação _____	4
Instalação elétrica normal _____	5
Instalações especiais _____	5
Montagem do termostato na caixa de parede _____	6
Ligar o termostato _____	6
Mensagens de erro _____	7
Proteção de impermeabilização _____	7
Dimensões _____	7
OPERAÇÃO _____	8
Início _____	9
Configurar programação _____	9
Programação pré-configurada _____	11
Ver / editar programa _____	12
Modo férias _____	12
Controle de energia _____	13
Definições gerais _____	14
Configuração do método de controle _____	16
Definições avançadas _____	16
Definições do sistema de aquecimento _____	17
Sensores de temperatura _____	18
GARANTIA _____	20

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O termostato 3iE™ Warmup foi desenvolvido para ajudar-lhe no conforto de sua casa. O 3iE tem um sistema de regulação automática de temperatura para o piso radiante Warmup. O termostato foi desenvolvido para receber sinais de entrada dos seguintes sensores de temperatura:

1. Sensor de temperatura ambiente localizado dentro do termostato.
2. Sensor de temperatura de chão a ser colocado junto do piso radiante Warmup (ver instruções do sistema de aquecimento Warmup para detalhes).
3. 2º Sensor opcional (instalado no chão ou fora da casa).

O termostato não é um dispositivo de segurança e deve ser usado somente com sistemas de aquecimento Warmup. A fim de evitar danos no seu piso final, o mesmo deverá ser corretamente programado e selecionado no ato de programação do termostato.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Alimentação:	230V +/-15%, 50Hz
Carga Máxima:	16 A, ~3600W
Certificados:	BEAB e Declaração de Conformidade CE
Normas:	EN60730-1 e EN60730-2-9
Grau de proteção:	IP20 ou IP32 quando aplicada a proteção

- ① Este produto utiliza corrente elétrica e a sua instalação deve ser realizada por um electricista qualificado. A fonte de alimentação deverá ser isolada antes de tentar instalar ou reparar o termostato. O termostato não deve ser colocado em operação antes de assegurar que a instalação do sistema de aquecimento esteja em conformidade com os regulamentos de segurança para instalações elétricas.
- ① O termostato deve ser instalado dentro de uma caixa de parede padrão 55mm e pelo menos 30mm de profundidade. Para melhor desempenho do termostato este deverá ser colocado numa área com boa ventilação. Nunca deverá ser colocado próximo de janelas, portas com circulação de ar, locais com luz solar direta ou em cima de um gerador de calor (radiadores, TV, etc).
- ① O termostato foi desenvolvido para operar entre 0°C e 55°C com humidade inferior a 80%.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

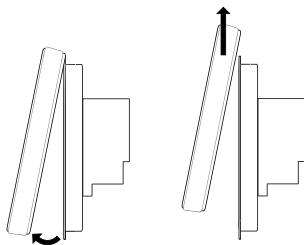
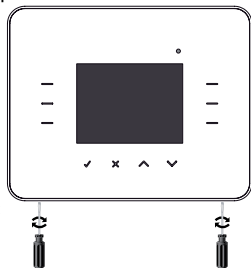
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO SENSOR DE CHÃO

A localização ideal do sensor de chão é descrito em cada manual de instalação do piso radiante Warmup. Consulte o manual para selecionar a localização de sensores de chão. Ao instalar o sensor de chão, recomenda-se que defina os locais desejados do termostato e sensor de chão. A terminação do sensor deve estar em local de fácil identificação, mesmo após o piso ter sido colocado.

INSTALAÇÃO

Separe a parte frontal do termostato do módulo de parede:

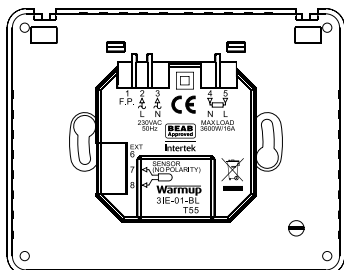
- 1** Desaperte os dois parafusos (parte inferior do termostato) até ao máximo.
- 2** Retire a parte frontal segurando na metade inferior, em seguida, puxe para cima.
- 3** Coloque a parte frontal num lugar seguro.
- 4** Ligue todos os condutores da caixa de parede ao termostato. Verifique que incluiu o seguinte:
 - Alimentação (fase e neutro);
 - Sistema de piso radiante (fase e neutro);
 - Sensor de chão;
 - Fil pilote (caso necessário);
 - Sensor externo ou segundo sensor de chão (caso necessário).
- 5** Passe os condutores através da caixa de parede para os aplicar no termostato.



ⓘ IMPORTANTE: Certifique-se que os condutores da alimentação elétrica (fase "L" e neutro "N") estão totalmente inseridos nos terminais L - N do termostato e devidamente fixos. Qualquer condutor solto pode causar um curto-circuito.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA NORMAL

- 1** Ligar fonte de alimentação (terminais 2 e 3)
- 2** Ligar condutores do sistema de aquecimento (terminais 4 e 5)
- 3** Ligar os dois condutores do sensor de chão (terminais 7 e 8 - a cor dos condutores não é importante)



INSTALAÇÕES ESPECIAIS

(só devem ser realizados sob a supervisão da Warmup)

Fil Pilote: (somente para uso em França).

Instalação do segundo sensor:

(segundo sensor de chão ou sensor exterior)

- Ligar os dois condutores do sensor (terminais 6 e 7).

Função Master/Relay

(ligação entre dois termostatos onde um será o master e comanda o outro que é o relay):

- Ligar os terminais 6 e 7 do termostato master aos mesmos terminais do termostato relay (6 – 6 e 7 – 7).

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

MONTAGEM DO TERMOSTATO NA CAIXA DE PAREDE

1 Empurre o cabeamento em excesso através da caixa de parede e encoste o termostato à caixa de parede.

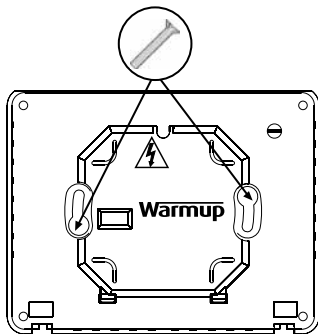
2 Coloque os parafusos de fixação através dos furos e aperte-os.

3 Certifique-se que o termostato está nivelado antes de o apertar completamente.

4 Coloque o módulo frontal do termostato:

- alinhar o módulo frontal com os pontos de fixação;
- empurrar até ouvir um 'clique'.

5 Certifique-se que o módulo frontal está bem fixo.



① IMPORTANTE: Aperte os parafusos de fixação.

LIGAR O TERMOSTATO

Após ter efetuado os passos anteriores, ligue o termostato e inicie o processo de programação. Será então guiado através de um simples menu para programar todas as definições do termostato.

Se desejar ligar ou desligar o termostato e o sistema de aquecimento Warmup, mantenha pressionado o botão embutido na parte inferior do termostato durante 3 segundos.

Quando estiver seguro de que o sensor de chão e os elementos de aquecimento estão a funcionar corretamente, pode iniciar a colocação do piso final, mas deverá retirar o módulo frontal do termostato, de forma a protegê-lo.

MENSAGENS DE ERRO

O termostato pode dar quatro indicações de erro:

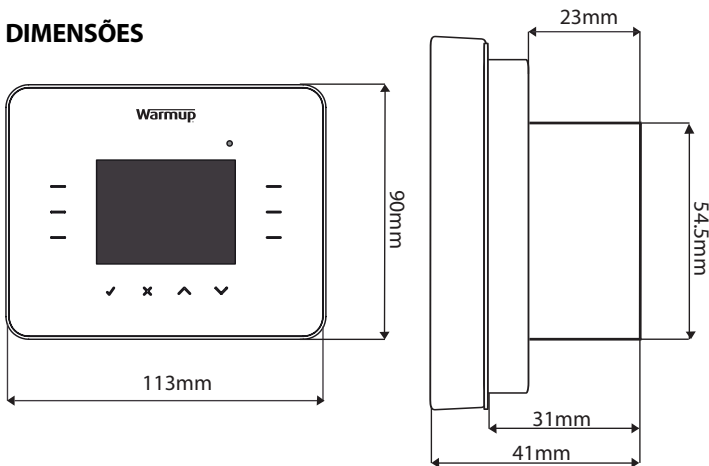
- 1 **"erro de aquecimento"**: aparece quando o sistema de piso radiante não está corretamente ligado ao termostato.
- 2 **"sobrecarga"**: aparece quando a carga total ligada ao termostato ultrapassa os 3.6kW (16A).
- 3 **"er1"**: aparece quando o termostato não detecta o sensor de chão.
- 4 **"er2"**: aparece quando o sensor de chão está em curto-circuito.

PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

O termostato 3iE possui um grau de proteção IP20, no entanto, este poderá ser aumentado quando aplicado o protetor de impermeabilização, assim o seu grau de protecção passa a ser IP32.

Os termostatos poderão já ir de fábrica como IP32, caso não seja deverá contactar a Warmup para mais instruções.

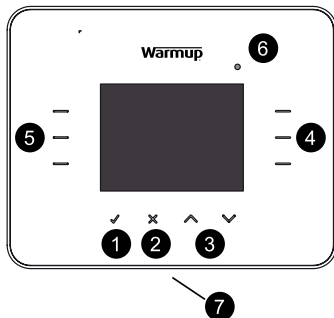
DIMENSÕES



OPERAÇÃO

Antes de utilizar o termostato 3iE pela primeira vez, deverá familiarizar-se com os seus principais comandos. Eles permitem introduzir e modificar os seus parâmetros de funcionamento. Os comandos básicos são os seguintes:

- 1** Selecionando ✓ permite-lhe confirmar a escolha.
- 2** Selecionando ✕ permite-lhe voltar atrás na sequência de páginas.
- 3** Selecionando os comandos ^ e ∨ poderá alterar a definição que estava anteriormente selecionada.
- 4** e **5** Ao selecionar um comando que esteja iluminado permite-lhe editar o parâmetro ou selecionar outra opção do menu.



- 6** Quando a luz vermelha (LED) estiver ativada, significa que o sistema de aquecimento está a ser alimentado.
- 7** O botão existente no inferior do 3iE é o botão ON /OFF. Poderá desligar o termostato e o sistema de aquecimento, mantendo este botão sob pressão durante 3 segundos. Poderá voltar a ligá-lo usando o mesmo procedimento. Pressionando este botão apenas uma vez o termostato regressa à página inicial ficando automaticamente em modo "standby".

Caso não seleccione qualquer comando durante 1 minuto o termostato entra em modo "standby". Neste modo a luminosidade diminui mas o termostato continua a funcionar normalmente. Para sair do modo "standby" seleccione [ativar] (✓).

Em condições normais o visor mostra a página inicial, a qual apresenta diversas informações importantes tais como a hora, a temperatura do piso e do ar, assim como a temperatura alvo. A partir desta página poderá aceder ao MENU (seleccionar [menu]) ou fazer o [override] da temperatura programada (seleccionar "^" ou "∨").

Nota: poderá sempre seleccionar [ajuda] para obter mais informações.

INICIO

Na primeira ligação do termostato, o visor apresenta o logotipo da Warmup por breves momentos, passando de seguida para a seleção de idioma. O termostato de seguida lhe guiará sequencialmente através de vários menus de configuração:

- | | |
|--|--|
| 1 Idioma. | 8 Luz vermelha (LED). |
| 2 Configuração do relógio. | 9 Regulação do áudio. |
| 3 Formato e configuração da data. | 10 Tipo de piso final. |
| 4 Horário de verão/inverno. | 11 Configuração do método de controlo. |
| 5 Formato da temperatura. | 12 Monitorizamento de energia (poderá completar à posteriori) |
| 6 Temas. | |
| 7 Regulação da luminosidade:
- brilho;
- brilho em <i>standby</i> . | |

A partir do menu principal poderá programar o termostato ou mudar os parâmetros. Selecione “^” ou “v” para navegar e selecionar as opções desejadas.

CONFIGURAR PROGRAMAÇÃO

Após entrar no menu principal poderá configurar a programação. Para aceder ao menu que lhe permite selecionar o perfil de programação desejado deverá selecionar [**configurar programação**]. Selecione a opção de programação desejada:

- [**configuração 7 dias**]: permite efetuar uma programação diferente para cada dia.
- [**config. semana/fim semana**]: permite efetuar uma programação para os dias de segunda a sexta, e outra para o fim de semana.
- [**configuração 1 dia**]: a programação introduzida para 1 dia será igual nos restantes dias.



OPERAÇÃO

- **[configuração temp. fixa]:** permite definir uma temperatura fixa constante.
- **[selecionar pré-config.]:** permite selecionar uma das programações pré-configuradas. Ver página 11.

Selecione [\wedge] ou [\vee] para definir a hora de início do primeiro período do dia.

Nota: mantendo o comando selecionado os valores correm continuamente.

Para modificar a temperatura do chão, selecione **[temp. chão]** definindo os valores com [\wedge] ou [\vee].

Nota: Se optar por selecionar a temperatura ambiente, consulte a seção DEFINIÇÕES GERAIS na página 14.

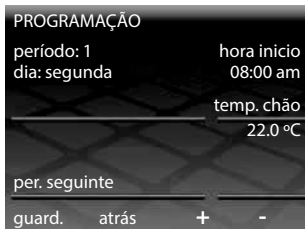
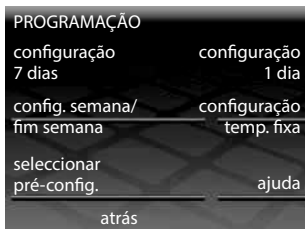
Para adicionar outro período no mesmo dia basta selecionar **[prox. período]** e efetuar o mesmo procedimento (máximo de 10 períodos diários).

Nota 1: recomenda-se que nos períodos de ausência seja inserida uma temperatura baixa assim como durante o período noturno de forma a economizar energia.

Nota 2: nos períodos em que não necessitar o sistema ligado poderá selecionar uma temperatura mais baixa ou mesmo selecionar **[off]**.

Após definidos todos os períodos desejados selecione **[guard.]**, e será encaminhado para a página RESUMO. Esta página permite visualizar a programação que inseriu para o dia escolhido. Caso necessite efetuar alterações, basta selecionar **[editar]**, e será conduzido ao primeiro período do dia podendo reprogramar os demais períodos.

Caso deseje utilizar a mesma programação para o dia seguinte, selecione **[copiar para ...]**. Para efetuar uma programação diferente selecione **[ok]**. Para



voltar ao dia anterior selecione [atrás].

Após terminar a programação para o conjunto de dias inicialmente escolhido selecione [ok], ativando a programação e voltará à página inicial.

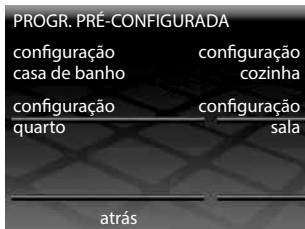
Nota: a temperatura programada para o período que antecede o período 1 de cada dia é igual á programada no último período do dia anterior.

PROGRAMAÇÃO PRÉ-CONFIGURADA

De forma a simplificar o processo de programação, o 3iE possui programas pré-configurados, que poderá utilizar para seu conforto. Para acessar estes programas, selecione [configurar programação] na página do MENU principal e em seguida [selecionar pré-config.]. Existem quatro programas diferentes pelos quais poderá optar: Casa de banho (Banheiro), Cozinha, Quarto e Sala.

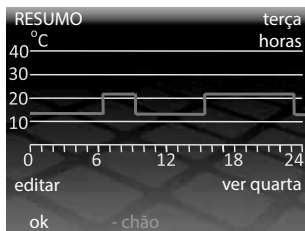
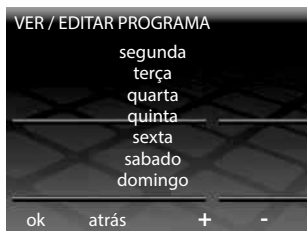
Para ativar qualquer destes programas basta efetuar a seleção desejada e o programa escolhido ficará ativo. Caso deseje fazer alguma alteração ao programa poderá fazê-lo consultando a seção VER/EDITAR PROGRAMA.

Poderá consultar os valores pré-programados na seguinte tabela:



	Casa de banho (Banheiro)		Cozinha		Quarto		Sala	
	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)	Hora	Temp. chão (°C)
Seg-Sex	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	10	08:00	10	08:00	10		
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	23
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10
Sab-Dom	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	18	08:00	18	08:00	10	08:00	23
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	20
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10

VER/EDITAR PROGRAMA



Após efetuada a programação poderá acessar aos valores programados em qualquer momento, selecionando [**ver/editar programa**] a partir do MENU principal.

Nota: Para alterar a programação de vários dias poderá ser mais simples definir uma nova programação usando a opção [**configurar programação**].

Selecione [**^**] ou [**v**] até escolher o dia que pretende ver/editar, após o qual basta selecionar [**ok**]. Ao selecionar [**ok**] entrará na página RESUMO onde poderá ver ou editar a programação do dia selecionado.

Para efetuar alterações na programação do dia escolhido selecione [**editar**]. Para avançar para o dia seguinte selecione [**ver dia**]. Para voltar à página anterior selecione [**ok**].

MODO FÉRIAS

O modo férias permite programar o termostato com uma temperatura fixa durante um período prolongado, ignorando a programação que tenha efetuado anteriormente. Esta função permite economizar energia quando ausente e em simultâneo manter um aquecimento mínimo.

Para acessar a este modo deverá selecionar [**modo férias**], a partir do menu principal. Utilize os comandos [**^**] e [**v**], para selecionar o dia no qual pretende que o MODO FÉRIAS se inicie.

Selecione [**fim às 12.00 de**] e os comandos [**^**] e [**v**] para selecionar o dia no qual pretende que o termostato volte

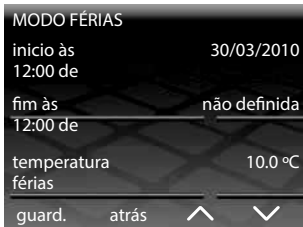


à programação normal anteriormente introduzida. No final do período que escolheu, o termostato volta automaticamente à programação anterior.

Poderá deixar a data final como [**não definida**] de forma a que o MODO FÉRIAS se mantenha indefinidamente.

Para escolher a temperatura que deseja manter durante o período de férias deverá seleccionar [**temperatura férias**], escolher a temperatura com os comandos [^] e [v] e no final seleccionar [**ok**].

Assim que o MODO FÉRIAS esteja activo a página inicial assume uma disposição diferente. O MODO FÉRIAS pode ser cancelado em qualquer momento bastando seleccionar [**anular**].



CONTROLE DE ENERGIA

O termostato pode monitorar o consumo de energia. Utilize estas páginas para visualizar o consumo de energia e estabelecer alguns parâmetros para determinar os custos envolvidos. Para acessar a estes menus selecione [**controle de energia**] a partir do menu principal.

Selecione [**ver consumo energia**], e escolha o período desejado com os comandos [^] ou [v], seleccionando [**ok**] após escolhido o período pretendido.

Nota: Caso a opção [**potência**] lhe seja apresentada deverá introduzir a potência total instalada (em Watts).

Após seleccionar [**ok**] é apresentado um gráfico de barras, as quais indicam o consumo em KWh. No canto inferior direito é apresentado o consumo total do período seleccionado. Selecione [**ok**] para voltar à página CONTROLE DE ENERGIA.



OPERAÇÃO

Para configurar o custo do KWh e a tarifa horária selecione [**configuração**] e escolha o tarifário que se aplica ao seu caso:

- [**tarifa simples**]
- [**tarifa bi-horária**]

A estimativa de consumos só será correta após a introdução destes valores. Em ambas as tarifas deverá definir a moeda e introduzir o custo do KWh. Utilize os comandos [^] ou [v] para escolher os valores e selecione [**ok**] para validar e voltar à página CONTROLE DE ENERGIA. Caso defina a tarifa bi-horária deverá igualmente introduzir a hora inicial e final do período de tarifa reduzida.

Após a introdução destes valores poderá visualizar o custo da energia total consumida selecionando [**ver custo energia**]. Caso tenha selecionado a tarifa bi-horária, o custo da energia consumida no período normal é apresentado a vermelho e o custo da energia consumida durante as horas de vazio a branco. Na página CONTROLE de ENERGIA poderá também acessar às seguintes opções:

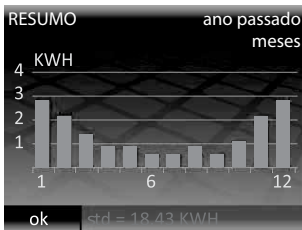
- [**potência**]: caso esteja disponível deverá introduzir a potência total em Watts do(s) sistema(s) que está(ão) ligado(s) ao termostato.
- [**voltagem**]: está selecionado 220-240V como definição de fábrica

DEFINIÇÕES GERAIS

O 3iE é um dispositivo que lhe permite várias configurações diferentes de forma a ir ao encontro dos seus requisitos.

Poderá acessar a [**definições gerais**] a partir do menu principal e assim alterar os seguintes parâmetros:

[**hora**]: definições da data e hora



- **[configuração relógio]** – seleção da hora
- **[formato relógio]** – opção 12 ou 24H
- **[configuração data]** – seleção do dia, mês e ano
- **[formato data]** – opção DD/MM/YYYY ou MM/DD/YYYY
- **[horário verão]** – poderá selecionar para ligar automaticamente

DEFINIÇÕES DATA HORA

configuração relógio	formato relógio
configuração data	formato data
horário verão	
atrás	

TEMAS

azul - temperatura	
azul - relógio digital	
preto - temperatura	
preto - relógio digital	
preto - flipping lock	
atrás	

[idioma]: seleção de idioma. A lista de idiomas não se encontra em ordem alfabética.

[formato temperatura]: poderá selecionar °C ou °F

[visor / som] - onde poderá efetuar as seguintes operações:

- **[tema]** - alterar o fundo de tela: 5 temas disponíveis.
- **[luminosidade]** e **[luminosidade em standby]** – alterar a luminosidade durante a operação ou quando o termostato está em standby.

Nota: Selecionando **[0]** irá desligar o visor e o led não ficará iluminado. Deverá pressionar ✓ para ligar a tela.

VISOR / SOM

tema	luminosidade em standby
luminosidade	luz de presença
som	bloqueio crianças
atrás	

- **[som]** – ligar ou desligar o som que ouve sempre que pressiona um comando.
- **[LED]** – ligar ou desligar o LED. No caso de selecionar **[off]** o termostato continua a operar normalmente, no entanto, a luz vermelha LED não se ilumina quando o sistema está em funcionamento.
- **[bloqueio de crianças]** – ligar ou desligar a função de bloqueio do termostato. Para ativar esta função selecione **[on]** e depois espere até que o termostato passe a standby, ou pressione uma vez o botão inferior para

OPERAÇÃO

forçar o standby. Quando ativada, esta função, obriga a que mantenha selecionado **[ativar]** durante 10 segundos em contínuo para operar o termostato.

CONFIGURAÇÃO DO MÉTODO DE CONTROLE

Para efetuar o controle da temperatura, o 3iE™ utiliza o sensor de chão, o sensor ambiente ou ambos em combinação.

A partir do menu DEFINIÇÕES GERAIS selecionando **[config. método controle]** poderá escolher a forma como pretende controlar o sistema de aquecimento. As opções disponíveis são as seguintes:

- **[controle chão]:**

o termostato irá utilizar a leitura do sensor de chão para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada.

- **[controle chão c/ limit. ar]:**

o termostato irá utilizar a leitura do sensor de chão para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada, no entanto se a temperatura do ar ultrapassar a temperatura limite definida o termostato desligará o sistema até que a temperatura passe abaixo do limite.

- **[controle ar]:**

o termostato irá utilizar a leitura do sensor ambiente para controlar a forma de atingir e manter a temperatura programada.



DEFINIÇÕES AVANÇADAS

ⓘ ATENÇÃO !!

As opções disponíveis nesta seção poderão influenciar o desempenho do seu termostato e deverão apenas ser alteradas por um instalador autorizado ou sob instruções diretas da Warmup.

Tipo de revestimento	Limite programável °C				Limite de sobreaquecimento °C
	Ambiente		Pavimento		
	temperatura mínima	temperatura máxima	temperatura mínima	temperatura máxima	
Cerâmico	5	30	5	40	40
Pedra	3	30	5	40	40
Laminado	2	27	5	27	30
Madeira	2	27	5	27	30
Carpete	2	27	5	27	30
Vinil	5	27	2	27	30
Regulação	5	30	n/a	n/a	n/a
Definido pelo utilizador	Definido pelo utilizador		Definido pelo utilizador		Definido pelo utilizador

DEFINIÇÕES DO SISTEMA DE AQUECIMENTO

A partir do menu DEFINIÇÕES AVANÇADAS poderá acessar a [**definições sist. aquecimento**] onde dispõe das seguintes opções:

- [**tipo pavimento**]: seleção do tipo de revestimento final que irá ser colocado. Esta função afeta o limite inferior e superior da temperatura assim como o limite de sobreaquecimento (ver tabela acima). Caso escolha a opção [**definido pelo utilizador**] é recomendável que se informe sobre os limites de temperatura junto do fabricante do revestimento que instalou.
- [**regulação**]: neste modo, os valores de temperatura são substituídos por valores de 1 a 10, os quais representam o número de minutos, em cada ciclo de 10 minutos, durante os quais o sistema estará alimentado (ex: selecionando 7 significa que o sistema estará alimentado durante 7 minutos e desligado durante 3, e assim sucessivamente). Quando ativar este modo deverá reprogramar o termostato.
- [**master / relay**]: esta função permite controlar um termostato a partir de outro. Para utilizar esta função deverá adotar o seguinte procedimento:
 - 1 Escolha o termostato que será o "master" e o que será o "relay".
 - 2 Utilize condutores elétricos de baixa tensão com diâmetro mínimo de 0,5mm para efetuar a ligação do terminal 6 do "master" ao terminal 6 do "relay" e do terminal 7 do "master" ao terminal 7 do "relay"

Nota: No termostato "master", estes condutores serão ligados em

conjunto com um dos condutores do sensor de chão. No termostato "relay" não é necessário colocar o sensor de chão, no entanto é recomendável que instale o sensor do chão sem o ligar ao termostato, no caso de no futuro desejar utilizar o termostato em operação normal

- 3 Após efetuar a ligação dos condutores deverá voltar ao menu das [definições avançadas], selecionar [definições sist. aquecimento] e seguidamente em [master / relay] terá as opções [off], [master] e [relay]. Poderá então optar segundo a sua escolha.
- 4 Introduza a programação desejada no termostato "master". O termostato "relay" irá obedecer aos sinais enviados pelo termostato "master", ignorando a informação dos seus próprios sensores.

SENSORES DE TEMPERATURA

No menu [sensores temperatura] poderá introduzir as características/tipo de sensor que está a utilizar caso seja diferente do que é fornecido em conjunto com o 3iE™.

- [sensor adicional] :

O termostato permite efetuar a ligação de um segundo sensor aos terminais 6 e 7. Poderá utilizar a opção [sensor adicional] para definir a função desse sensor:

- [sensor exterior]: quando o sensor adicional é colocado fora do ambiente a aquecer (no exterior). Escolhendo esta opção, a temperatura exterior é mostrada na página inicial e o termostato irá efetuar compensação em função desse valor. A compensação consiste em atrasar a partida do sistema em cerca de 10 minutos se a diferença entre a temperatura no exterior e no interior for inferior a 5°C e desta forma economizar energia.

- [sensor chão complementar]: pode ser utilizado no caso de a área aquecida ser de grandes dimensões e assim suscetível ao sobreaquecimento. A leitura do sensor adicional servirá para monitorar o limite de sobreaquecimento.

- **[especificações do sensor] :**

caso já tenha um sensor instalado que seja diferente do que é fornecido em conjunto com o termostato, poderá utilizar esta função para definir o tipo de sensor que irá ligar ao termostato. As opções possíveis são

- NTC10k - sensor fornecido em conjunto com o 3iE™.
- NTC12k - sensor fornecido com modelos anteriores de termostatos da Warmup
- NTC15k

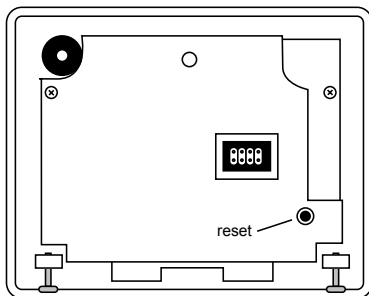
Nota: poderá escolher o tipo de sensor quer para o sensor de chão quer para o sensor externo (adicional).

- **[offset] :**

de forma a aumentar a precisão das leituras de temperatura poderá utilizar esta função para introduzir um desvio positivo ou negativo de 0,1 a 5°C.

- **[reset] :**

Esta função permite restaurar todas as definições para os valores de fábrica. Poderá fazê-lo a partir das **[definições avançadas]** ou pressionando o botão reset que se encontra por trás da cobertura frontal do termostato.



GARANTIA



Este produto tem a garantia da Warmup Plc de que, em condições normais de utilização, está livre de defeitos materiais e de fabrico por um período de 3 anos a partir da data de compra. Se em qualquer momento durante o período da garantia se provar que há um mau funcionamento derivado de um defeito de fabrico a

Warmup substituirá ou reparará o produto.

Caso seja detectado um defeito de fabrico deverá escolher uma das seguintes opções:

- proceder à sua devolução, em conjunto com a fatura de compra ou outra prova de compra que mencione a data, para a morada onde adquiriu o material, ou
- contactar a Warmup a fim de ser avaliado se o produto deverá ser devolvido ou reparado.

A garantia não dá cobertura a custos de remoção ou reinstalação, e não se aplicará no caso de a Warmup provar que o defeito ou mau funcionamento foi provocado por danos ocorridos enquanto o produto esteve na posse do consumidor.

A WARMUP NÃO SE RESPONSABILIZA POR PERDAS OU DANOS DE QUALQUER NATUREZA, INCLUINDO DANOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RESULTANTES DE QUALQUER QUEBRA DE GARANTIA, EXPLICITA OU IMPLICITA, OU QUALQUER OUTRA FALHA DESTE PRODUTO. ESTA GARANTIA É A ÚNICA GARANTIA EXPLICITA SOBRE ESTE PRODUTO. A DURAÇÃO DE QUAISQUER GARANTIAS IMPLICITAS, É ASSIM LIMITADA AOS TRÊS ANOS DE GARANTIA DESTE PRODUTO.

Esta garantia não afeta os direitos do consumidor previstos na legislação em vigor.

Warmup Brasil

T: 41 3205-0097

br@warmup.com

www.warmupbrasil.com.br