

MANUAL DO UTILIZADOR

Controlador para Bomba de Calor

TORONTO PLUS



APARÊNCIA



NOTA

Poderão ser efectuadas alterações na aparência do produto sem aviso prévio.

ÍNDICE	PÁGINA
PRECAUÇÕES	1
INTRODUÇÃO.....	1
CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES.....	2
DENOMINAÇÃO E FUNÇÃO DOS BOTÕES.....	2
DENOMINAÇÃO E FUNÇÃO DOS ÍCONES	5
PROGRAMAR O CONTROLADOR.....	6
DESCRIÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO.....	6
OPERAÇÕES DO CONTROLADOR.....	7
TEMPORIZADOR	9
QUADRO DE PROGRAMAÇÃO DE CAMPO.....	10
FUNÇÃO AUXILIAR DO CONTROLADOR.....	12
PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	12

1.PRECAUÇÕES

Os seguintes conteúdos estão presentes no manual do produto e da instalação, incluindo utilização, precauções contra ferimentos e perda de bens e os métodos para utilizar o produto correctamente e de forma segura. Após compreender correctamente os conteúdos seguintes (identificadores e ícones), leia o texto e observe as regras seguintes.



AVISO

Leia as precauções cuidadosamente antes da instalação. As informações de segurança apresentadas de seguida são extremamente importantes e devem ser respeitadas.

Aviso: Significa que o manuseamento inadequado pode originar ferimentos e perda de bens/propriedade.

Perigo: Significa que o manuseamento inadequado pode originar ferimentos graves ou mesmo morte.

2.INTRODUÇÃO

O sistema de bomba de aquecimento Toronto Plus foi concebido para lhe fornecer um clima confortável durante muitos anos com um consumo de energia mínimo.

Para se obter o máximo conforto com o menor consumo de energia possível, é importante utilizar o controlador para operar a unidade da bomba de calor.

Definir em termos de tempo algumas acções para cada dia pode ajuda-lo a minimizar o consumo de energia. Se necessário peça assistência ao seu instalador.

•Certifique-se que o sistema de bomba de calor Toronto Plus funciona com a temperatura de água quente mínima para aquecer a sua casa e que a “temperatura exterior de ligação do aquecedor auxiliar” está correctamente configurada.

Para otimizar este processo certifique-se que a “temperatura exterior de ligação do aquecedor auxiliar” está configurada para corresponder ao ambiente da instalação. Programar esta temperatura correctamente evitará que o aquecedor auxiliar opere quando a bomba de calor tem capacidade suficiente para aquecer a casa. Ver o ponto “Programação de Campos”.

•Certifique-se que a água quente sanitária apenas é aquecida até à temperatura de água quente sanitária desejada [Estas recomendações apenas se aplicam a instalações com o reservatório de água quente opcional].

Comece por com um ponto de programação de água quente sanitária baixo (por exemplo 45°C) utilizando o controlador com fios e apenas aumente se sentir que a temperatura de fornecimento de água quente não é suficiente.

•Certifique-se que o aquecimento da água quente sanitária apenas se inicie uma ou duas horas antes da utilização da mesma. [Estas recomendações apenas se aplicam a instalações com o reservatório de água quente opcional].

No caso de apenas necessitar de uma grande quantidade de água quente sanitária à noite ou de manhã, permita apenas o aquecimento de água sanitária cedo de manhã ou no final da tarde. Mantenha também em mente que existem horários com tarifas de electricidade reduzidas.

Para tal, programe o temporizador de aquecimento de água sanitária. operar a bomba de aquecimento consiste na realidade em operar o controlador.



AVISO

•Nunca permita que o controlador fique molhado. Tal poderá causar choques eléctricos ou incêndio.

•Nunca pressione os botões do controlador com um objecto pontiagudo. Tal poderá danificar o controlador.

•Nunca efectue uma inspecção ao controlador por sua conta, peça a um profissional qualificado que efectue tal tarefa.

3- CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

O controlador com fios consiste num equipamento topo de gama que permite controlar toda a sua instalação.



NOTA

Algumas funções descritas no presente manual podem não estar disponíveis ou podem não poder ser utilizadas. Questione o seu instalador para mais informações.

3.1. Funções básicas do controlador

As funções básicas do controlador são:

- Ligar e Desligar a unidade

Alteração de modo de funcionamento:

- Aquecimento de espaço
- Refrigeração de espaço
- Aquecimento de água sanitária
- Aquecimento de espaço e Aquecimento de água sanitária
- Aquecimento de espaço e Refrigeração de água sanitária

Seleção de funções:

- Modo Silencioso
- Função "Efectuar Teste"
- Função de purga de ar
- Ajuste do ponto de programação da temperatura



NOTA

As funções "Aquecimento de espaço", "Refrigeração de espaço" e "Aquecimento de água sanitária" podem ser seleccionadas quando o equipamento correspondente está instalado.

3.2 Função Relógio

As funções relógio são:

- Relógio com tempo real – 24 horas
- Indicador do dia da semana

3.3 Função do temporizador


A função do temporizador permite ao utilizador programar o funcionamento da instalação segundo um programa diário ou semanal.

4. DENOMINAÇÃO E FUNÇÃO DOS BOTÕES



4.1. Botão para Ligar e Desligar (ON/OFF)



O botão ON/OFF liga ou desliga a função de aquecimento ou refrigeração da unidade.

Quando a unidade está ligada a um termóstato de sala exterior, este botão não funciona e o ícone  é apresentado.

Pressionando o botão ON/OFF demasiadas vezes de seguida pode causar avaria no sistema.



NOTA

Note que pressionar o botão  não tem qualquer influência no aquecimento da água sanitária. O aquecimento de água sanitária apenas é ligado ou desligado através do botão .

4.2 Botão do temporizador semanal


A principal função deste botão com multifunções é a de ligar / desligar o temporizador.


O botão também é utilizado para programar o controlador. A função do botão depende do estado do controlador ou de acções previamente levadas a cabo pelo operador.

4.3. Botão do Modo Silencioso


Este botão liga e desliga o modo Silencioso.








No Modo silencioso, o compressor e o ventilador da unidade exterior funcionarão a uma frequência menor para reduzir o barulho da unidade exterior.

Quando a unidade opera em modo silencioso, o ícone do modo silencioso  aparece no visor.

A unidade deixará o modo silencioso quando estiver satisfeita pelo menos uma das condições seguintes: (1) pressione o botão do modo silencioso  quando está em modo silencioso; ou (2) o temporizador começa a trabalhar quando a unidade opera em modo silencioso e a unidade deixa o modo silencioso quando o período do temporizador é maior que o valor programado em "7-2" em "Programações de Campo".

4.4 Botão de programação de relógio


Este botão liga e desliga a programação do relógio. No modo normal, pressione o botão de programação do relógio  para entrar na interface de programação do relógio.

Utilizando o botão  e o botão  para navegar entre semana, dia, hora, minuto, o objecto de navegação pisca. Utilize o botão  e  para ajustar o parâmetro da data, hora e minuto. Após ajustar o parâmetro pressione o botão  para gravar a programação e sair da programação do relógio. Se pressionar directamente  ou não pressionar o botão  nos 10 segundos que se seguem, sairá sem guardar o valor programado.

4.5 Botão de aquecimento de água sanitária

Este botão permite ligar ou desligar o aquecimento da água sanitária.


Este botão não é utilizado quando o reservatório de água quente sanitária não estiver instalado e o ícone "NotAvailable" (Indisponível) aparece no visor se o botão é pressionado. A instalação do reservatório de água sanitária necessita de configurar o valor "0-2" das "Programações de Campo" para ser 1.

Se o aquecimento de água sanitária for impossível, o ícone  aparece no visor.

Quando a bomba de aquecimento é utilizada para aquecer o reservatório de água sanitária, a temperatura de saída da unidade interior é programada para ser 55°C e não pode ser ajustada.



NOTA

Note que pressionar o botão  não influencia o aquecimento da água sanitária. O aquecimento de água sanitária apenas é ligado ou desligado através do botão .

4.6 Botão de programação da temperatura de água quente sanitária

Este botão permite ligar ou desligar a programação da temperatura da água sanitária e deve ser accionado com o botão e para ajustar a temperatura da água sanitária.

Este botão não é utilizado quando o reservatório de água quente sanitária não estiver instalado e o ícone "NotAvailable" (Indisponível) aparece no visor se o botão é pressionado.

Quando se ajusta a temperatura da água, os ícones e serão apresentados no visor, o valor de temperatura de programação do reservatório de água será apresentado como **-888.8**, a temperatura programada da água pode ser ajustada com os botões e . Pressionar o botão ou ajusta 1°C de cada vez. Após ajustar a temperatura da água sanitária, o botão é utilizado para confirma a programação. Se o botão não é pressionado após o ajuste da temperatura da água sanitária, a alteração de programação não será aceite pelo controlador.

O limite de programação da temperatura do reservatório de água sanitária é entre 35°C e 60°C. Se a temperatura programada estiver abaixo dos 35°C então os 35°C são utilizados para serem a programação. Se a temperatura programada estiver abaixo dos 60°C, então os 60°C é normalmente utilizado como programação.

A temperatura da água sanitária é, por defeito, 45°C.

4.7 Botão de Refrigeração/Aquecimento

Este botão permite a alteração manual entre os modos de refrigeração e aquecimento. O modo por defeito é o modo de aquecimento.

Quando a unidade está ligada a um termostato de sala exterior, este botão não funciona e o ícone é apresentado.

Se a unidade está a funcionar no modo de refrigeração então o ícone de refrigeração aparece no visor e se a unidade estiver a funcionar no modo de aquecimento então o ícone será apresentado. Se a unidade não estiver a funcionar então o ícone modo desaparece dentro de 5 segundos.














Se o ventilador não estiver instalado ou não estiver seleccionado pelas "Programações de Campo", o botão de refrigeração de espaço/aquecimento de espaço apenas pode ser utilizado para aquecimento de espaço e arefrigeração de espaço não é válido. Se o botão mudar para o modo de refrigeração de espaço, o ícone "Notavailable" (Não disponível) será apresentado para indicar que esta função não está disponível.

O ícone apresentado para cada modo de refrigeração de espaço, aquecimento de espaço, aquecimento de água sanitária, refrigeração de espaço & aquecimento de água sanitária é apresentado no quadro 4-1.

Quadro 4-1

Modo	Apresentação no visor	Luz de funcionamento	Nota
Refrigeração de espaço	Aparece o ícone de refrigeração de espaço	Luz de funcionamento ilumina-se	Pressione o botão ON/OFF para operar ou parar a refrigeração de espaço.
Aquecimento de espaço	Aparece o ícone de aquecimento de espaço	Luz de funcionamento ilumina-se	Pressione o botão ON/OFF para operar ou parar o aquecimento de espaço.
Aquecimento de água sanitária	Aparece o ícone de aquecimento de água sanitária	Luz de funcionamento está desligada.	Pressione o botão de aquecimento de água sanitária para ligar ou desligar o aquecimento da água. No modo de aquecimento de água sanitária, o botão de refrigeração de espaço/aquecimento de espaço não é válido.
Refrigeração de espaço & o aquecimento de água sanitária	O ícone de aquecimento de água sanitária e o ícone de refrigeração são apresentados.	Luz de funcionamento ilumina-se	Pressione o botão de aquecimento de água sanitária para ligar ou desligar o aquecimento da água. Pressione o botão ON/OFF
Aquecimento de espaço & aquecimento de água sanitária.	O ícone de aquecimento de água sanitária e o ícone de aquecimento são apresentados.	Luz de funcionamento ilumina-se	Pressione o botão de aquecimento de água sanitária para ligar ou desligar o aquecimento da água. Pressione o botão ON/OFF

4.8 Botão de programação da temperatura de refrigeração/do aquecimento do espaço

Este botão liga e desliga a programação da temperatura de refrigeração de espaço e do aquecimento de espaço e deve ser operado com o botão  e  para ajustar a temperatura da saída de água da unidade interior. Quando se ajusta a temperatura da água no modo refrigeração, o ícone  e o ícone  são apresentados. Quando se ajusta a temperatura da água no modo aquecimento, o ícone  e o ícone  são apresentados. A temperatura programada será apresentada como . A temperatura pode ser ajustada com os botões  e . Pressionar o botão  ou o botão  ajusta 1°C. Após ajustar a temperatura, o botão  é utilizado para confirmar a programação. Se o botão  não é pressionado após o ajuste da temperatura, a alteração de programação não será aceite pelo controlador.



O limite de programação da temperatura da água é entre 7°C e 22°C para o modo de refrigeração de espaço. A temperatura programada será 7°C se a temperatura programada estiver abaixo dos 7°C, e 22°C se a temperatura programada estiver acima dos 22°C.

O limite de programação da temperatura da água é entre 25°C e 55°C para o modo de aquecimento de espaço. A temperatura programada será 25°C se a temperatura programada estiver abaixo dos 25°C, e 55°C se a temperatura programada estiver acima dos 55°C.



NOTA


Se a bomba de aquecimento é utilizada para o aquecimento de água sanitária, a temperatura de saída de água da unidade interior é de 55°C e não pode ser ajustada.

Se o ventilador não estiver instalado ou não estiver seleccionado pelas "Programações de Campo", o botão de refrigeração de espaço/aquecimento de espaço  apenas pode ser utilizado para o aquecimento de espaço e a refrigeração de espaço não é válido. Se o botão  mudar para o modo de refrigeração de espaço, o ícone "Notavailable" (Não disponível) será apresentado para indicar que esta função não está disponível.

4.9 Botão do Menu

Este botão liga e desliga a função de programação do menu do controlador.

O valor do menu pode ser ajustado quando a unidade está ligada e a mudança apenas será válida após se desligar o fornecimento de energia e se voltar a ligar.

Pressione o botão  para entrar no menu de programação do controlador onde poderá programar entre outros, o modo de aquecimento de água quente sanitária, o modo de refrigeração de espaço/aquecimento de espaço, função de desinfecção, modo silencioso etc...

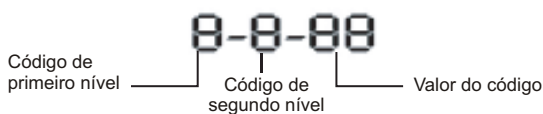









Fig 4-2

O menu utiliza um código de três partes e 4 números tal como apresentado na Fig.4.2.



O primeiro código é o primeiro nível do menu; o segundo código é o nível secundário do menu e os terceiro e quarto códigos são os valores correspondentes aos dois códigos anteriores. O menu do primeiro nível é ajustado pelo botão . O menu de segundo nível é ajustado pelo botão .

O conteúdo (valor) do menu é descrito pelos últimos dois números do código. Se o valor de um menu necessitar de ser ajustado, o valor por defeito ou o valor previamente confirmado será apresentado primeiro. Utilize os botões  e  para ajustar o valor da programação. Quando se efectua um ajuste, o parâmetro pisca e deve pressionar-se o botão  para confirmar o que faz com que o parâmetro deixe de piscar. Se as alterações na programação não forem confirmadas pressionando-se o botão , todos os códigos permanecerão com os valores de programação originais.

Sair do menu de programação: (1) Pressionar o botão do menu  e sair da programação de menu se o controlador estiver no modo de programação de menu. Ou (2) não pressionar qualquer botão durante 60 segundos o que fará com que se saia automaticamente deste menu.


4.10 Verificação do botão

Este botão liga e desliga a função de verificação do controlador.

Pressione este botão (pressionar pela primeira vez) para verificar o parâmetro de funcionamento do sistema ou um erro de código rapidamente. Quando está a verificar, pressione  e  para verificar ciclicamente todos os parâmetros do sistema. Pressionar de novo fará com que saia da verificação.

A condição de função de verificação: (1) Pressione o botão de verificação de novo (pressionar uma segunda vez); ou (2) sem qualquer botão pressionado para verificação durante 30 segundos.

4.11 Botão Página acima

Este botão é utilizado para a função de fazer correr as páginas. No modo de função de programação de menu é utilizado para ajustar o primeiro código do menu. No modo de verificação é utilizado para fazer correr os parâmetros a verificar. Pressione este botão durante 10 segundos, o sistema entrará pela primeira vez a trabalhar para o aquecimento do piso e o ícone  piscará lentamente.

4.12 Botão de Página para baixo

Este botão é utilizado para a função página para baixo. No modo de função de programação do menu é utilizado para ajustar o segundo código do menu. No modo de verificação é utilizado para fazer passar para baixo os parâmetros a serem verificados.

4.13 Botão de aumento

Este botão é utilizado para aumentar um determinado valor.

Quando se ajusta a temperatura, pressione o botão para aumentar o valor da temperatura. Se o botão for pressionado durante 1 segundo então a temperatura aumentará de 1°C/F° por cada 0.2segundo.

Quando se ajusta o valor do dia da semana, pressionar este botão aumentará 1 dia.

Quando se ajustam os parâmetros do menu, pressione este botão fará percorrer para a frente os parâmetros de programação.

4.14 Botão de Diminuição

Este botão é utilizado para diminuir um determinado valor.

Quando se ajusta a temperatura programada, pressione este botão para diminuir o valor da temperatura. Se o botão é pressionado mais de um segundo, diminuirá de 1°C/F° por cada 0.2segundo.

Quando se ajusta a hora, pressione este botão diminuirá o valor da hora. Se o botão for pressionado durante mais de 1 segundo então diminuirá "1h" ou "1m" por cada 0.2 segundos.

Quando se ajusta o valor do dia da semana, pressionar este botão diminuirá 1 dia.

Quando se ajustam os parâmetros do menu, pressionar este botão fará percorrer para trás os parâmetros de programação.

4.15 Botão de confirmação


Após alterar o valor de cada programação, pressione este botão para confirmar a alteração. Se se esquecer de pressionar este botão de confirmação, todas as alterações serão inválidas e a unidade operará com a programação original.

4.16 Botão de bloqueio lock

Pressione este botão para bloquear todos os outros botões. Se qualquer outro botão for pressionado, o ícone "NotAvailable" (Indisponível) aparece para indicar uma pressão de botão inválida. Pressione o botão de bloqueio de novo e desbloqueará todos os botões.

4.17 Botão de rearme Reset

Pressione este botão para reiniciar o controlador com fios e voltar às programações de fábrica.

O pressionar-se este botão , o relógio não pode ser recuperado e o temporizador semanal ficará em branco.

5. DENOMINAÇÃO E FUNÇÃO DOS ÍCONES

5.1 Ícone do modo Refrigeração de espaço

Este ícone indica que a operação a decorrer é a de Refrigeração de espaço

5.2 Ícone do modo Aquecimento de espaço

Este ícone indica que a operação a decorrer é a de Aquecimento de espaço

5.3 Ícone do Aquecimento da água sanitária

Este ícone indica que a operação a decorrer é a de Aquecimento de água sanitária

5.4 Ícone da Bomba

Este ícone indica que a bomba de circulação está a funcionar

5.5 Ícone do compressor

Este ícone indica que a o compressor da unidade exterior está activo

5.6 Ícone de modo silencioso

Este ícone indica que o modo de funcionamento a decorrer é o modo silencioso.

5.7 Ícone de Desinfecção

Este ícone indica que o modo de desinfecção está activo



5.8 Ícone de degelo

Este ícone indica que o modo de degelo está activo.

5.9 Ícone de Antigelo

Este ícone indica que o modo de Antigelo está activo.

5.10 Ícone de temporizador semanal

Estes ícones indicam a operação e a data do temporizador semanal. Estes ícones  indicam a data que foi programada no temporizador. Estes ícones  indicam a operação do dia em questão.

Após programar a função de temporizador semanal, a data correspondente aparece no visor. Quando chega a data, a luz desse dia pisca lentamente para indicar que o dia tem a acção da programação do temporizador semanal.

Se num mesmo dia tem o temporizador semanal e a data, então o número da luz que acende será o mesmo que o número da operação do temporizador semanal.

Por exemplo, numa semana, Segunda, Quinta e Domingo foram programadas operações de temporizador semanal através do controlador com fios e Quinta foram programadas 3 operações de temporizador semanal. As luzes de Segunda, Quinta e Domingo estarão acesas no controlador com fios; e quando for Quinta, a luz piscará lentamente e as luzes correspondentes às 3 operações de tempo estarão iluminadas.

5.11 Ícone do aquecedor eléctrico do reservatório de água sanitária

O ícone indica que o aquecedor eléctrico do reservatório de água sanitária está activo. O aquecedor eléctrico fornece aquecimento auxiliar ao reservatório de água quente sanitária.

O aquecedor eléctrico está localizado no reservatório de água quente sanitária.

O ícone não é utilizado quando o reservatório de água quente sanitária não está instalado.

5.12 Ícone de Aque. auxiliar primeiro nível

Este ícone indica que o aquecedor auxiliar de primeiro nível da unidade interior está a funcionar quando há um grande pedido de capacidade de aquecimento.


5.13 Ícone de Aque. auxiliar segundo nível

Este ícone indica que o aquecedor auxiliar de segundo nível da unidade interior está a funcionar quando há um grande pedido de capacidade de aquecimento. O aquecedor auxiliar fornece uma capacidade de aquecimento extra no caso de uma temperatura exterior baixa. (Carga de aquecimento elevada).

5.14 Visor de programação de temperatura

O visor apresenta a actual programação de temperatura da instalação.

Quando se ajusta a programação da temperatura (a temperatura de saída da água no modo de refrigeração e aquecimento, a temperatura programada do reservatório de água sanitária), a programação de temperatura correspondente será apresentada.

Condições de saída: (1) após ajustar a temperatura pressione o botão  para confirmação; ou (2) não efectue qualquer ajuste nos 30 segundos seguintes o que o fará sair automaticamente.

5.15 Temperatura apresentada






O visor também é utilizado para apresentar a temperatura de saída da água da unidade exterior quando não se está a pressionar qualquer botão.

Normalmente o controlador apresenta a temperatura de saída da água da unidade interior.

No estado de verificação, apresentará a informação de verificação (Temperatura ou Código de erro).

5.16 Ícone de fonte de calor externa

As fontes de calor externas incluem a energia solar, as caldeiras a gás, etc... Estes ícones indicam que fonte(s) de energia externa(s) está (estão) instalada(s).

Quando um painel solar está instalado, o ícone  é apresentado. Quando uma caldeira a gás está instalada, é apresentado o ícone . Quando um painel solar e uma caldeira a gás estão instalados, surgem os ícones . Quando se usa a energia solar para aquecer o reservatório de água sanitária, o ícone  pisca lentamente; e quando se utiliza uma caldeira a gás para o aquecimento de espaço o ícone  pisca lentamente.

5.17 Ícone do termóstato de sala

Este ícone indica que um termóstato de sala externo com prioridade superior está a controlar a instalação. Este termóstato de sala externa pode iniciar ou terminar uma operação de aquecimento/refrigeração de um espaço e alterar o modo de operação (aquecimento/refrigeração).

Quando um termóstato de sala externo com prioridade superior está ligado, o temporizador para o aquecimento e refrigeração do espaço não funcionará.

5.18 Apresentação do relógio

O relógio apresenta a hora actual.

Quando se lê ou programa o temporizador, o relógio apresenta o tempo de acção.


5.19 Código menu e apresentação do valor

O primeiro e o segundo código representam o menu do primeiro nível e do segundo nível da lista de programação de campos.

Os últimos dois números indicam o valor do primeiro e do segundo código.

5.20 Operation Lamp

A luz de funcionamento ilumina-se em cada operação de refrigeração de espaço, aquecimento de espaço, refrigeração de espaço & aquecimento de água sanitária, aquecimento de espaço & aquecimento de água sanitária e a luz de funcionamento apagar-se-á se a unidade não operar num dos modos de: refrigeração de espaço, aquecimento de espaço, refrigeração de espaço & aquecimento de água sanitária, aquecimento de espaço & aquecimento de água sanitária.

Se acontece uma avaria na unidade, a lâmpada de funcionamento ● pisca rapidamente e o código de Erro será apresentado no ícone do visor de temperatura .

Se ocorrer uma avaria de comunicação entre o controlador e a unidade, a luz de funcionamento ● piscará rapidamente.
A luz desligar-se-á se a unidade for desligada.

5.21 Ícone de temperatura de entrada do aquecimento do piso

Este ícone indica que o parâmetro de verificação é a temperatura de entrada do aquecimento do piso.

5.22 Ícones de refrigeração de espaço & aquecimento de água sanitária

Estes dois ícones indicam que os modos de operação a decorrer são refrigeração do espaço e aquecimento de água sanitária.


5.23 Ícones de aquecimento de espaço & aquecimento de água sanitária

Estes dois ícones indicam que os modos de operação a decorrer são aquecimento do espaço e aquecimento de água sanitária.

5.24 Ícone para desligar (OFF) o temporizador.

Este ícone indica que todas as operações do temporizador estão inactivas.

5.25 Ícone de bloqueio

Este ícone indica que todos os botões do controlador estão bloqueados excepto o botão  lock.

5.26 Ícone de indisponibilidade

Este ícone está presente quando uma opção não instalada é pedida ou quando a função não está disponível.

6. PROGRAMAR O CONTROLADOR


Após a instalação inicial, o utilizador pode programar o relógio e o dia da semana.


O controlador está equipado com um temporizador que permite que o utilizador marque operações para determinados momentos.



6.1 Programar o relógio

Pressione continuamente o botão do relógio .

O relógio read-out e o indicador do dia da semana começa a piscar.

Utilize o botão  **ou o botão**  **para passar de semana para hora e minuto.**

Utilize o botão  **ou o botão**  **para alterar o parâmetro do dia da semana, hora e minuto.**

Pressione o botão  **para confirmar as alterações. Para sair deste procedimento sem guardar, pressione o botão** .

Se nenhum botão for pressionado num período de 10 minutos o relógio e o dia da semana voltarão à definição anterior.

NOTA

O relógio deve ser programado manualmente.

6.2 Programar o temporizador

Para programar o temporizador, ver o ponto "Temporizador"

7. DESCRIÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO


7.1 Operação de aquecimento de espaço

Neste modo, o aquecimento será activado como requerido pelo ponto de programação de temperatura da água. O ponto de programação pode ser programado manualmente.

7.2 Operação de refrigeração de espaço

Neste modo, a refrigeração será activada como requerido pelo ponto de programação de temperatura da água. O ponto de programação pode ser programado manualmente.

NOTA

A passagem entre as operações de aquecimento e refrigeração de espaço apenas pode ser efectuada pressionando-se o botão  ou por um termóstato de sala externa.

7.3 Operação de aquecimento da água sanitária


Neste modo, a unidade entregará água quente ao reservatório de água quente sanitária quando a operação de aquecimento ou refrigeração do espaço tiver alcançado o seu ponto de programação de temperatura. Quando necessário, o aquecedor eléctrico do reservatório fornece aquecimento auxiliar para o reservatório de água quente sanitária.

O ponto de programação da temperatura da água quente sanitária pode ser programado manualmente.

NOTA

Para fornecer água quente sanitária durante todo o dia, aconselha-se manter um funcionamento contínuo do aquecimento de água quente.

Quando o reservatório de água quente sanitária não está instalado não é possível o aquecimento de qualquer água sanitária.

Quando o ícone  pisca, a água quente é entregue ao reservatório de água quente sanitária pela opção de kit solar e não por unidade Toronto Plus!

7.4 Funcionamento de aquecimento de espaço e aquecimento de água sanitária.

Neste modo, a unidade Toronto Plus fornece o funcionamento do aquecimento do espaço ou o funcionamento de aquecimento de água sanitária segundo a prioridade destes dois modos. A prioridade de aquecimento do espaço ou de aquecimento de água sanitária é determinada pelo valor das programações de campo "1-0".

7.5 Funcionamento de arrefecimento de espaço e aquecimento de água sanitária.

Neste modo, a unidade Toronto Plus fornece o funcionamento da refrigeração do espaço ou o funcionamento de aquecimento de água sanitária segundo a prioridade destes dois modos. A prioridade de refrigeração do espaço ou de aquecimento de água sanitária é determinada pelo valor das programações de campo "1-1".


7.6 Descongelar

Na operação de aquecimento de espaço, o aquecimento de água sanitária ou na operação de aquecimento de espaço & aquecimento de água sanitária, o congelamento do permutador de calor exterior pode ocorrer devido a baixas temperaturas exteriores. Se o risco acontecer, o sistema entra em operação de degelo. O sistema reverte o ciclo e usa calor do sistema interior para impedir o congelamento do sistema exterior. O aquecedor auxiliar instalado no aquecedor auxiliar da unidade interior liga-se durante o ciclo de degelo para fornecer calor adicional e desliga-se após o ciclo de degelo. Após um máximo de 10 minutos de operação de degelo, o sistema volta à sua operação anterior.


7.7 Modo silencioso

A operação do modo silencioso, significa que a unidade funciona com capacidade reduzida para que o ruído produzido pela unidade seja menor. Este facto implica que a capacidade de aquecimento e refrigeração interior também diminui. Preste atenção a este facto quando um determinado nível de aquecimento é necessário no interior.

7.8 Função de desinfecção

Quando o ícone  aparece, a função de desinfecção é activada. Se a temperatura de programação da desinfecção está acima dos 50°C, o aquecedor eléctrico ligar-se-á para fornecer aquecimento auxiliar.


7.9 Função de protecção antigelo

Quando o ícone  aparece, a função de protecção antigelo é activada. A unidade ou o aquecedor auxiliar funciona segundo a lógica de controlo da função de protecção antigelo.




8 OPERAÇÕES DO CONTROLADOR


8.1 Operação manual


Na operação manual, o utilizador controla manualmente as programações da instalação. A última programação permanece activa até que o utilizador a altere ou até que o temporizador force outra programação.

Como o controlador pode ser utilizado para uma grande variedade de instalações, é possível seleccionar uma função que não está disponível na sua instalação. Nesse caso o ícone  aparece.

8.2 Ligar e programar a refrigeração de espaço e o aquecimento de espaço

Utilize o botão  para seleccionar o ícone da refrigeração de espaço  ou do aquecimento de espaço .

Utilize o botão  para ir para a programação de temperatura de água e a programação de temperatura de água correspondente aparece.

Utilize o botão  ou  para programar a temperatura de água desejada.

Limite de temperatura para refrigeração de espaço: 7°C a 22°C.


Limite de temperatura para aquecimento de espaço: 25°C a 55°C.




NOTA

Se a unidade operar no modo de aquecimento de água sanitária, a temperatura da água da unidade interior não pode ser ajustada. A temperatura por defeito é de 55°C




Utilize o botão  para confirmar a programação da temperatura.

Ligue a unidade pressionando o botão .



A luz de operação  liga-se.






NOTA

Quando a unidade está ligada a um termostato de sala externo, os botões  e  não são operáveis e o ícone  é apresentado. Neste caso, o termostato de sala externo liga ou desliga a unidade e determina o modo de funcionamento (refrigeração de espaço ou aquecimento de espaço).

8.3 Selecção e programação do aquecimento de água sanitária

Utilize o botão  para activar o aquecimento da água sanitária, o ícone  aparece no visor.

Utilize o botão , vá até a programação da temperatura do reservatório de água e a correspondente temperatura e água programada aparece.

Utilize o botão  ou  para programar a temperatura de água desejada.



O limite de temperatura para aquecimento de água sanitária é: 35°C a 60°C.

Utilize o botão  para confirmar a programação da temperatura.


Pressione o botão Utilize o botão  para desactivar o aquecimento de água sanitária, o ícone  desaparece do visor.





NOTA

Note que pressionar o botão  não tem qualquer influência no aquecimento da água sanitária. O aquecimento de água sanitária apenas é ligado ou desligado através do botão .

8.4 Ligar e programar o aquecimento do espaço & aquecimento de água sanitária &


Segundos os passos do ponto 8.2 para ligar e programar o aquecimento do espaço .


Segundos os passos do ponto 8.3 para seleccionar e programar o aquecimento de água sanitária .



Programa o valor do campo "1-0" para a prioridade de aquecimento de espaço e aquecimento de água sanitária .

A unidade funcionará segundo a prioridade do aquecimento de espaço e aquecimento de água sanitária.

8.5 Ligar e programar a refrigeração do espaço & o aquecimento de água sanitária &

Segundo os passos do ponto 8.2 para ligar e programar a refrigeração do espaço .


Segundo os passos do ponto 8.3 para seleccionar e programar o aquecimento de água sanitária .

Programa o valor do campo "1-1" para a prioridade de refrigeração de espaço  e aquecimento de água sanitária .



A unidade funcionará segundo a prioridade de refrigeração de espaço e aquecimento de água sanitária.



8.6 Seleccionar a operação do modo silencioso


Utilize o botão  para activar a operação do modo silencioso.

O ícone  aparece no visor.

8.7 Apresentar a temperatura e o código de erro

Pressione o botão  para aceder ao modo de verificação e à temperatura correspondente ou aparece um Código de erro na posição de .

Utilize os botões  e  para apresentar a temperatura e o Código de erro.

A sequência do visor é a seguinte: temperatura de água de retorno da unidade interior, a temperatura de saída de água do refrigerante para o permutador de calor da água, a temperatura de saída de água da unidade interior, temperatura do reservatório da água, temperatura de entrada da água do circuito de aquecimento do piso, temperatura de entrada do refrigerante, temperatura de saída do refrigerante, temperatura de programação do reservatório da água, temperatura de programação de saída da água do interior temperatura ambiente do lado interior, os últimos três códigos de erros ou avarias. Se o sensor de temperatura do circuito de entrada do aquecimento do piso não estiver instalado ao verificar a temperatura, "-" aparece em vez do ícone .

A sequência de verificação e apresentação é apresentada no quadro 8-1.

Quadro 8-1

Sequência	Conteúdo	Apresentação do método e da posição
1	Temperatura da água de retorno da unidade interna	O ícone  da temperatura da água de retorno da unidade interna aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
2	Temperatura da saída de água do permutador de calor de água ao refrigerante	Ícone da temperatura de saída da água do permutador de calor da unidade interior  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
3	Temperatura de saída de água da unidade interna	o ícone da temperatura de saída de água da unidade interna  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
4	Temperatura do reservatório de água	o ícone da Temperatura do reservatório de água  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
5	Temperatura de entrada do circuito do aquecimento do piso	O ícone da temperatura de entrada do circuito do aquecimento do piso  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
6	Temperatura de entrada do refrigerante da unidade interna	o ícone da temperatura de entrada do refrigerante  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
7	Temperatura de saída do refrigerante	o ícone de temperatura de saída de refrigerante  aparece e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
8	Programar a temperatura do reservatório de água	Os ícones  e  aparecem e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
9	Temperatura de programação da água de saída de refrigeração da unidade interna	Os ícones  e  aparecem e a temperatura é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
10	Temperatura do lado interno	A temperatura é constantemente controlada e é apresentada na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
11	Código de Avaria ou erro	O Código de Avaria ou erro é apresentado na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
12		O Código de Avaria ou erro é apresentado na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.
13		O Código de Avaria ou erro é apresentado na posição do ícone $-888,8^{\circ}\text{C}$.




8.8. Operação do temporizador

Quando o temporizador está a funcionar, a instalação é controlada pelo temporizador. As acções programadas pelo temporizador serão automaticamente executadas.

O temporizador respeita sempre a última ordem registada. Tal significa que o utilizador pode temporariamente desligar a última ordem programada manualmente. O temporizador volta a controlar a instalação assim que a próxima ordem programada no temporizador chega.



NOTA

Apenas utilize o botão  para ligar ou desligar o temporizador. Este sobrepõe-se ao botão . O botão  sobrepõe-se ao temporizador até a próxima acção programada.

Quando a energia voltar após um corte de energia, a função de ligação automática volta a aplicar as programações da interface do utilizador existentes no momento do corte de energia.



PERIGO

O horário programado segue os dados que lhe são fornecidos. Consequentemente é essencial programar o relógio e o dia da semana correctamente.

As acções programadas no temporizador não ficarão perdidas após uma falha de energia por isso não é necessário voltar a reprogramar o temporizador.

8.9 O que pode fazer o temporizador?

Refrigeração e aquecimento de espaço

Ligue no modo desejado para um momento programado juntamente com um ponto de ponto de programação. Podem ser programadas 5 acções por dia da semana num total de 35 acções.



NOTA

Quando a unidade está ligada ao termóstato de sala exterior, o temporizador para refrigeração e aquecimento de espaço é sobreposto pelo termóstato exterior.

Modo silencioso

Ligue e desligue o modo no momento programado. Podem ser programadas 5 acções por modo, estas acções são repetidas diariamente.

Aquecimento da água sanitária

Ligue e desligue o modo no momento programado. Podem ser programadas 5 acções por modo, estas acções são repetidas diariamente.



PERIGO

As acções programadas não são gravadas segundo o seu momento mas segundo o momento em que foram programadas. Isto significa que a acção que estava programada primeiro fica com o número 1 apesar de ser executada após outros números de acções programadas.

Quando o temporizador desliga a refrigeração ou o aquecimento do espaço, o controlador também será desligado. Note-se que esta acção não tem qualquer influência no aquecimento de água sanitária.

8.10 O que é que o temporizador não pode fazer?

O temporizador não altera o modo de operação de refrigeração de espaço para aquecimento do espaço ou vice-versa.



8.11 Como interpretar as acções programadas

Para compreender o comportamento da sua instalação quando o temporizador está desligado ou é sobreposto, é importante recordar que a última ordem programada sobrepõe-se à ordem anteriormente programada e permanecerá activa até que ocorra a próxima ordem programada.

Exemplo: imagine que são 17.30 e que estão programadas acções para as 13:00, 16:00 e 19:00. A última ordem programada (16:00) sobrepõe-se à ordem prévia (13:00) e permanecerá activa até que a próxima ordem programada ocorra (19:00).

Para saber a real programação, deve consultar a última ordem programada. É óbvio que a última ordem programada pode ser do dia anterior.

9. TEMPORIZADOR







No estado normal, pressione o botão  durante 5 segundos para abrir ou fechar a função do temporizador. Quando a função está inactiva o ícone  aparece.











Para sair do procedimento do temporizador sem gravar, pressione o botão .










Se o botão não for pressionado durante 30 minutos o procedimento termina e o temporizador volta à programação anterior.






Cada ciclo tem 7 dias – Segunda a Domingo e podem programar-se 5 operações por dia.






9.1 Temporizador semanal






Pressione o botão  para entrar no estado de programação semanal do temporizador e entre no primeiro passo. Durante o estado de programação do temporizador semanal, pressione  para voltar ao passo anterior, pressione  para passar ao próximo passo e pressione  e  em cada passo para ajustar o valor programado e pressione o botão  para gravar o valor da programação.







Passo 1: os ícones da semana inteira        piscam e todas as operações de cada dia da semana são programadas simultaneamente. Se as programações anteriores de cada dia da semana são as mesmas, aparece o ícone da operação. Se as programações anteriores de cada dia da semana não são as mesmas os ícones da operação estão desligados. Utilize o botão  e o botão  para seleccionar o ícone da semana, todos os ícones dos dias da semana com função de temporizador semanal acendem-se, o ícone do dia da semana seleccionado pisca e todos os ícones de funcionamento do dia da semana seleccionados acendem-se. Mude para o ícone de dia da semana que necessita de ser programado, pressione o botão  para aceder ao passo (2) e os ícones de funcionamento e do dia da semana seleccionado acendem-se.






Passo 2: Utilizando o botão  e o botão  para seleccionar o ícone da operação     , a operação seleccionada pisca. Mudar para o ícone de operação que precisa de ser programado  para aceder ao passo (3) ou pressionar  para voltar ao passo 1.

Passo 3: Utilize o botão  e  para programar a hora , pressione  para aceder ao passo (4) ou pressione o botão  para voltar ao passo (2).


Passo 4: Utilize o botão  e  para programar o minuto , para aceder ao passo (5) ou pressione o botão  e para programar a hora  para voltar ao passo (3).



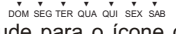
Passo 5: Utilize o botão  e o botão  para seleccionar o ícone do modo , e o modo de operação seleccionado pisca. Pressione o botão  para aceder ao passo (6) ou pressione o botão  para voltar ao passo (4).

Passo 6: Enquanto açede ao passo (6), o ícone **W^{OFF}** pisca. Utilize o botão  ou  para programar se o modo seleccionado do passo (5) é o temporizador ligado ou desligado, assim que houver uma selecção o ícone **W^{OFF}** não pisca. Se o temporizador está programado para Desligado, o ícone **W^{OFF}** acende e o ícone de visualização da temperatura **888.°C** fica **---**. Se o temporizador está ligado, o ícone **W^{OFF}** desaparece e o ícone de visualização da temperatura apresentará a temperatura por defeito ou guardada. Se o ícone **05** está seleccionado pressione  ou  para mudar para fechar todos os modos, o ícone **W^{OFF}** acende e o ícone de visualização de temperatura será **W^{OFF}** e todos os modos acendem-se. Após terminar a programação pressione o botão  para aceder ao passo (7) se o temporizador estiver ligado, ou volte ao passo (1). Pressione  para voltar ao passo (5).

Passo 7: Utilizar o botão  ou  para programar a temperatura **888.°C** e pressione  para guardar esta programação. De seguida passe ao passo (2) e inicie a seguinte operação de programação. Se esta for a última operação siga para o passo (1) para passar à programação da próxima operação. Também pode pressionar o botão  para voltar ao passo (1) e pressionar  o botão para voltar ao passo (6).



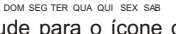

9.2 Duplicação do temporizador semanal (duplicar o dia anterior)





Em situação normal pressione  para aceder à interface de programação do temporizador semanal.

Utilize o botão  ou  para seleccionar o ícone do dia da semana , o ícone do dia da semana seleccionado pisca, mude para o ícone do dia da semana que necessita de ser cancelado e pressione para cancelar o dia.

9.3 Cancelar uma operação de um dia

No modo normal, pressione  para aceder à interface de programação do temporizador semanal.

Utilize o botão  ou  para seleccionar o ícone do dia da semana , o ícone do dia da semana seleccionado pisca, mude para o ícone do dia da semana que necessita de ser programado e pressione  para passar ao passo (2).

Utilize o botão  ou  para seleccionar o ícone da operação do dia da semana , a operação seleccionada pisca. Mude para a operação que necessita de ser cancelada e pressione  para cancelar a operação.

9.4 Conflito entre a operação manual e o temporizador semanal

Quando existe um conflito entre a operação manual e a função do temporizador semanal:

Se o conflito entre a operação manual e o temporizador semanal acontecer aquando da operação manual, então a operação manual tem prioridade mais elevada do que o temporizador e a unidade funcionará segundo a operação manual.

Se o conflito entre a operação manual e o temporizador semanal acontece após o período da operação manual então o temporizador tem prioridade mais elevada do que a operação manual. A unidade funcionará segundo a operação manual por um período e depois mudará para operar segundo o temporizador quando o tempo do temporizador chegar.

10. QUADRO DE PROGRAMAÇÃO DE CAMPO

Quadro 10-1

1º Código	2º Código	Nome da Programação	valor por defeito	Limite	Passo	Unid.	Nota
0	Seleção básica						
	0	Aquecimento do piso	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	1	Ventilador ou radiador baixa temperatura	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	2	Reservatório água quente sanitária	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	3	Aquecedor eléctrico para Reservatório água quente sanitária	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	4	Aquecimento auxiliar como uma caldeira	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	5	Kit solar	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	6	Aquecedor auxiliar de unidade interior	1	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
	7	Termóstato de sala	0	0/1			0-Sem selecção ; 1-Seleção
1	Prioridade						
	0	Prioridade do aquecimento e do aquecimento sanitário	0	0/1/2			0- Prioridade A.Q.S 1- Prioridade Aquecimento 2 - Ambos
	1	Prioridade do aquecimento sanitário e da refrigeração	0	0/1			0- Prioridade A.Q.S 1- Prioridade Arrefecimento
	2	Pressão Elevada – período máximo de funcionamento para aquecer o Reservatório água quente sanitária	10	10~95	5	min	
2	Função de desinfecção						
	0	Intervalo de operação	5(Sex.)	0~7	-	-	0-Dom, 1-Seg...,6-Sab, 7-Tudo
	1	Estado	1(ON)	0/1			0-OFF,1-ON
	2	Hora de início	23:00	0~23	1	hr	0-0:00, 1-1:00, ..., 23-23:00
	3	Temperatura programada	60	50~65	5	°C	
3	Operação dos recursos de aquecimento auxiliar						
	0	Caldeira ligada para a diferença de temperatura	10	5~15	1	°C	Deve satisfazer todas as condições antes de ligar a caldeira
	1	Caldeira ligada para o atraso na hora	30	0~95	5	min	
	2	Caldeira ligada para a temperatura exterior	0	-5~35	1	°C	
3	Limite superior da temperatura de entrada do aquecimento sob o piso	60	56~95	1	°C		
4	Prioridade de Pressão elevada e aquecedor eléctrico						
	0	Tempo de atraso do aquecedor eléctrico	20	20~95	5	min	
	1	Diferença de temperatura de início – Alta pressão	5	1~20	1	°C	
5	Operação de aquecimento auxiliar						
	0	Aquecedor auxiliar ½ posição atraso na hora	20	5~60	5	min	
	1	Aquecedor auxiliar 1 posição diferença de temperatura	10	5~25	5	°C	
	2	Aquecedor auxiliar 1+2 posição diferença de temperatura	15	5~25	5	°C	
6	Limites de pontos de programação de aquecimento e refrigeração						
	0	Limite superior ponto programação de refrigeração	22	18~22	1	°C	
	1	Limite inferior ponto programação de refrigeração	7	5~18	1	°C	
	2	Limite superior ponto programação de aquecimento	55	37~55	1	°C	
	3	Limite inferior ponto programação de aquecimento	25	15~37	1	°C	
	4	Limite superior ponto programação de aquecimento sanitário	55	38~60	1	°C	
7	Outros						
	0	Ligação Celsius / Fahrenheit	0	0/1	1		0-Celsius, 1-Fahrenheit
	1	Modo silencioso	8	1~24		hr	
	2	Teste de funcionamento	0	0/1	1		0-Desligar; 1-Ligar
	3	Período do teste de funcionamento	8	8~20		min	
	4	Função do primeiro aquecimento do piso	0	0/1			0-Desligar; 1-Ligar
5	Função de purga de ar	0	0/1			0-Desligar; 1-Ligar	

11. FUNÇÃO AUXILIAR DO CONTROLADOR

11.1 Função de poupança do visor

A acção de poupança do visor consiste em desligar a luz de fundo do controlador para poupar energia


Aceder: sem se pressionar qualquer botão durante 30 segundos







Sair: sem qualquer pressão nos botões.

11.2 Função de funcionamento em fila



Quando a unidade interior recebe o sinal do controlador com fios, a bomba PU.I e PU.O (se instalada) inicia o seu funcionamento e corre cada acção durante 5 minutos (o valor do tempo pode ser ajustado nas programações de campo). Na sequência que se segue: aquecimento água sanitária, aquecimento do ventilador, aquecimento do piso, fonte exterior de aquecimento, refrigeração do ventilador. Após correr estas acções, a unidade sai do modo automaticamente e passa para o modo OFF.

Durante o teste de funcionamento, cada protecção é válida e o ícone de estado de funcionamento aparece.


Se o valor do campo de programação "7.2" é 1, pressione o botão de verificação  durante 5 segundos, a unidade entrará em modo de funcionamento em fila. Se o valor do campo de programação "7.2" é 0, pressionar o botão não passará ao modo de funcionamento em fila.


Durante o modo de funcionamento em fila, os ícones  aparecem. Se a acção em curso de funcionamento em fila for o aquecimento de água sanitária, o ícone de aquecimento de água sanitária  piscará lentamente; Se a acção em curso for o aquecimento do ventilador, o ícone  piscará lentamente; Se a acção em curso for o aquecimento do piso, o ícone de aquecimento  e o ícone de temperatura de entrada do circuito de aquecimento do piso  piscarão lentamente ao mesmo tempo. Se a acção em curso for o aquecimento de fontes de aquecimento externo, o ícone  fonte de aquecimento externa piscará lentamente e se a acção em curso for o aquecimento do kit solar, o ícone  do aquecimento por kit solar piscará lentamente.

11.3 Função de bloqueamento



Pressionar o botão de bloqueamento  bloqueará o controlador e o ícone  aparece no canto direito inferior do controlador. Sob o estado de bloqueamento, qualquer pressão num botão do controlador não terá resultado.


A temperatura de saída da unidade interior, a hora actual, o código de erro e os ícones de funcionamento correspondentes aparecem durante o estado de bloqueamento.


Durante o estado de bloqueamento, a luz de fundo acende e o ícone de bloqueamento  pisca se houver pressão de botões.


Pressione o botão de bloqueamento  de novo e o controlador ficará desbloqueado.

11.4 Função manual ON/OFF de aquecimento eléctrico do reservatório de água sanitária

Pressione o botão de aquecimento do reservatório de água sanitária  durante 5 segundos, o aquecedor eléctrico do reservatório de água sanitária liga-se manualmente e o ícone  pisca.

A ligação manual do aquecedor do reservatório de água sanitária é válida apenas uma vez. Tal significa que se a temperatura do reservatório de água atingir o ponto de programação e se der a operação de aquecimento, é necessário pressionar o botão  durante 5 segundos de novo para ligar manualmente o aquecedor eléctrico.

Sair da Função de ligação manual de aquecimento eléctrico do reservatório de água sanitária: (1) a temperatura do reservatório de água alcança o ponto de programação: ou (2) pressione o botão  durante 5 segundos de novo desliga manualmente o funcionamento do aquecedor eléctrico.

Se o reservatório de água sanitária não estiver instalado na instalação e o valor da programação do campo "0-1" for 0, ligar / desligar manualmente o aquecedor eléctrico não é válido. Neste caso, o ícone  aparece.


11.5 Reiniciar automático


Antes de desligar o aquecedor de água ou o controlador, este grava automaticamente a mensagem do estado ON e OFF, a temperatura da água programada, temporização semanal, programações de campo, etc...

Quando a alimentação voltar após uma falha de energia ou após ligar o fornecimento de alimentação da unidade, a função de reinício automático voltar a aplicar as programações do controlador que existiam no momento da falha de fornecimento de energia.


Se o E2 que foi utilizado para memorizar mensagens de reinício automático tiver um erro, a máquina desliga-se e o código de erro aparece no visor. A unidade não se voltará a ligar sem que o erro seja resolvido.


11.6 Função inicial do aquecimento do piso



Se o valor de "7.4" na programação de campo está programada para "1" e se pressionar continuamente o botão  durante 10 segundos, a unidade entrará na função de aquecimento inicial do aquecimento do piso.

Durante este modo de aquecimento inicial do aquecimento do piso, o ícone  pisca lentamente.

11.7 A função de purga de ar para o circuito de água

Se o valor de "7.5" na programação de campo é "1" e se pressionar continuamente o botão  durante 10 segundos, a unidade entrará na função de purga de ar para o circuito de água. Neste caso, todas as válvulas motorizadas de duas vias (SV1, SV2, SV3) serão abertas e 5 minutos depois a bomba da unidade interior ligar-se-á e funcionará até que se saia desse modo. Desta forma, o ar no circuito de água será purgado.

Após entrar na função de purga de ar, pressione continuamente o botão  durante 10 segundos e sairá da função. Se a unidade enfrentar uma falha de energia durante o modo da função de purga de ar, a unidade sairá deste modo automaticamente.

Após entrar na função de purga de ar, o ícone da bomba  e o ícone de operação de refrigeração/aquecimento/aquecimento de água sanitária  piscam simultaneamente.

11.8 Verificar a temperatura e o código de erro

O controlador pode verificar 10 temperaturas e as últimas 3 avarias ou códigos de erro. Ver ponto 8.7 "Visualização de temperatura e de código de erro" para mais informações.



12 PROBLEMAS E SOLUÇÕES

12.1 Orientações

Estas orientações poderão ajudara resolver determinados problemas. Se não conseguir resolver o problema em causa, contacte o seu instalador.

- Não existe qualquer leitura no controlador
- Verificar se a alimentação ainda está ligada à sua instalação
- Aparece um dos códigos de erro
- Contacte o seu instalador ou revendedor local.
- O temporizador não funciona mas as acções programadas são executadas nos momentos errados (ex. com 1 hora de atraso ou demasiado cedo.)
- Verificar se o relógio e o dia da semana estão correctamente programados, corrija se necessário.

12.2 Definições dos códigos de erro

Se a unidade encontrar um erro, a luz  piscará rapidamente e o presente código de erro aparecerá na posição do ícone  simultaneamente. Os dois códigos de erro anteriores podem ser verificados através do botão de verificação. O pormenor do erro é descrito a seguir.

Quadro 12-1

Código	Significado
E0	Erro de fluxo de água (se contínuo durante 3 vezes, necessita de ser reiniciado desligando a alimentação)
E1	Erro T2
E2	Erro de comunicação do controlador com fios
E3	Erro de comunicação da unidade exterior
E4	Erro T2B
E5	Erro T5
E6	Erro T1
E7	Erro T1B
E8	Erro de fluxo de água (uma vez)
E9	Erro sensor de entrada de água do permutador de placas
EA	Erro sensor de saída de água do permutador de placas
Eb	Erro sensor unidade exterior
Ed	Protecção da fase
EE	Erro Eeprom
P0	Protecção temperatura elevada T2
P1	Protecção temperatura elevada T2B
P2	Refrigerante p/ protecção de temp. elevada de saída de água do permutador de calor
P3	Refrigerante p/ protecção de temp. baixa de saída de água do permutador de calor
P4	Refrigerante p/ protecção de temp. elevada de entrada de água do permutador de calor
P5	Protecção de temperatura elevada T1
P6	Protecção de temperatura elevada T1B
P7	Protecção da unidade exterior
P8	Protecção do aquecedor eléctrico do reservatório de água
P9	Protecção de aquecimento eléctrico do módulo hidráulico
Pb	Protecção de aquecimento eléctrico do módulo hidráulico



Zona Industrial de Mundão
Lote 10-A | 3505-459 Viseu
Nº Único 707 30 90 10
Tel. 232 439 010 | Fax. 232 439 029
Telm. 962 027 532 | 962 027 533
geral@zantia.com | www.zantia.com