

MANUAL DE OPERAÇÕES

Unidade para o sistema de bomba de calor ar/água e opções

EDHQ011AA6V3
EDHQ014AA6V3
EDHQ016AA6V3

EDHQ011AA6W1
EDHQ014AA6W1
EDHQ016AA6W1

EDLQ011AA6V3
EDLQ014AA6V3
EDLQ016AA6V3

EDLQ011AA6W1
EDLQ014AA6W1
EDLQ016AA6W1

EBHQ011AA6V3
EBHQ014AA6V3
EBHQ016AA6V3

EBHQ011AA6W1
EBHQ014AA6W1
EBHQ016AA6W1

EBLQ011AA6V3
EBLQ014AA6V3
EBLQ016AA6V3

EBLQ011AA6W1
EBLQ014AA6W1
EBLQ016AA6W1

ÍNDICE

Página

Introdução	1
Conteúdo do manual	1
A unidade.....	1
Opções	1
Ligação com tarifários bonificados	1
Utilização da unidade	2
Introdução	2
Utilização do controlador digital	2
Características e funcionalidades.....	2
Funções básicas do controlador	2
Relógio	2
Temporizador.....	2
Nomes e funções dos ícones e dos botões.....	3
Configuração do controlador	4
Regulação do relógio	4
Regulação do temporizador	4
Descrição dos modos de funcionamento	5
Aquecimento ambiente (☀).....	5
Refrigeração ambiente (❄).....	5
Funcionamento de aquecimento de águas domésticas (🚿).....	5
Funcionamento em baixo ruído (🔇).....	5
Utilização do controlador	5
Funcionamento manual.....	5
Funcionamento do temporizador	6
Programação e consulta do temporizador.....	7
Iniciação	7
Programação.....	8
Consulta das acções programadas.....	10
Conselhos e sugestões.....	10
Utilização da opção de alarme remoto.....	11
Regulações locais	11
Procedimento.....	11
Descrição pormenorizada.....	12
Tabela de regulações locais	17
Manutenção	19
Informações importantes acerca do refrigerante utilizado.....	19
Actividades de manutenção.....	19
Inactividade.....	19
Resolução de problemas	19
Exigências relativas à eliminação	19



LEIA ESTE MANUAL ATENTAMENTE ANTES DE LIGAR A UNIDADE. NÃO O DEITE FORA. ARQUIVE-O, PARA O PODER CONSULTAR POSTERIORMENTE.



Antes de utilizar a unidade, certifique-se de que a instalação foi efectuada correctamente, por um representante Daikin certificado.

Se não tiver dúvidas quanto ao funcionamento, contacte o seu representante Daikin para obter conselhos e informações.

INTRODUÇÃO

Obrigado por ter adquirido esta unidade **aitherma**® by **DAIKIN**.

CONTEÚDO DO MANUAL

Este manual indica como efectuar o arranque da unidade e como a desligar, como regular parâmetros e configurar o temporizador através do controlador, como efectuar a manutenção da unidade e como pode resolver problemas de funcionamento.



Os procedimentos "Verificações antes do arranque inicial" e "Arranque inicial" constam do manual de instalação desta unidade.

A UNIDADE

Estas unidades destinam-se quer a aquecimento, quer a refrigeração. As unidades podem ser combinadas com ventiladores convectores Daikin, instalações com piso radiante, radiadores de baixa temperatura, instalações para aquecimento de águas domésticas e instalações de kit solar para efeitos de água quente doméstica.

Unidades de aquecimento e refrigeração e unidades só de aquecimento

A gama de unidades de exterior monobloco **aitherma**® by **DAIKIN** é composta por duas versões principais: uma versão de aquecimento e refrigeração (EB) e uma versão só de aquecimento (ED).

Ambas as versões são fornecidas com um aquecedor de reserva integrado, para fornecer capacidade adicional de aquecimento perante temperaturas exteriores muito baixas. O aquecedor de reserva também serve como alternativa em caso de avaria da unidade, e como protecção contra congelação das tubagens exteriores de água, durante o Inverno

Opções

- Tanque de água quente doméstica EKHW*
Pode ser ligado à unidade, como opção, um tanque de água quente doméstica EKHW*, que inclui um aquecedor eléctrico de apoio de 3 kW. O tanque de água quente doméstica está disponível em três tamanhos. 150, 200 e 300 litros.
- Kit de drenagem EKDK04
- Kit de aquecedor da base da unidade EKBPHT16Y
- Kits de termostatos de ambiente EKRTW, EKTRR e EKRTETS
- Kit solar para o tanque de água quente doméstica EKSOLHW
- Kit de alarme remoto EKRP1HB

Para obter mais informações acerca destes kits de opções, consulte os manuais de instalação dos próprios kits.

Ligação com tarifários bonificados

Este equipamento permite a ligação a sistemas de distribuição de energia com condições bonificadas, que não cortem a energia eléctrica. (O controlo integral da unidade só será possível caso o tipo de tarifário bonificado utilizado assegure que o fornecimento de energia não é interrompido.) Consulte o capítulo "Ligação com tarifários bonificados", no manual de instalação, para mais informações.

UTILIZAÇÃO DA UNIDADE

INTRODUÇÃO

O sistema de bomba de calor **altherma[®] by DAIKIN** está concebido para lhe fornecer um clima interior confortável durante muitos anos, com baixo consumo energético.

Para obter o máximo conforto pelo mínimo consumo de energia do sistema, é muito importante cumprir as regras da lista que se segue.

A definição com o temporizador de acções possíveis para cada dia, bem como o preenchimento do formulário que se encontra no final deste manual, podem ajudá-lo a minimizar o consumo energético. Peça apoio ao instalador, se necessário.

- Certifique-se de que o sistema de bomba de calor **altherma[®] by DAIKIN** trabalha com a temperatura mínima viável de água quente necessária para aquecer a sua casa.

Para efectuar esta optimização, certifique-se de que utiliza o ponto de regulação dependente do clima, configurado de acordo com o ambiente da instalação. Consulte "[Regulações locais](#)" na página 11.

- Certifique-se de que está correctamente configurado o ajuste local da temperatura de equilíbrio.

Consulte "[Regulações locais](#)" na página 11.

Esta função aplica-se ao funcionamento do aquecedor de reserva. Ajustando correctamente a temperatura de equilíbrio, evita-se que o aquecedor de reserva funcione quando a bomba de calor tem capacidade suficiente para aquecer a casa.

- É aconselhável instalar um termóstato na divisão, ligado à unidade. Tal evitará o aquecimento excessivo do ambiente, parando a unidade interior e a bomba de circulação interior quando a temperatura da divisão for superior ao ponto de regulação do termóstato.
- As recomendações que se seguem só se aplicam a instalações com o tanque de água quente doméstica opcional.

- Certifique-se de que o tanque de água quente doméstica só é aquecido até à temperatura que requer para as águas quentes domésticas.

Comece por utilizar um ponto de regulação baixo para a temperatura das águas quentes domésticas (por ex., 45°C), aumentando-o apenas se achar que a temperatura a que são fornecidas as águas quentes domésticas não é suficiente.

- Certifique-se de que tanto o aquecimento de águas domésticas como o aquecimento complementar só se iniciam 1 a 2 horas antes de planear utilizar as águas quentes domésticas.

Caso só necessite de grandes quantidades de águas quentes domésticas à noite ou pela manhã, só deve permitir o aquecimento das águas domésticas de manhã cedo ou ao início da noite. Tenha também em conta os horários de tarifa eléctrica mais baixa.

Para tal, programe o aquecimento das águas domésticas e o aquecimento complementar, utilizando o temporizador. Consulte [Programação](#), no capítulo "[Programação e consulta do temporizador](#)" na página 7.

UTILIZAÇÃO DO CONTROLADOR DIGITAL

A utilização da unidade resume-se à utilização do controlador digital.



Nunca deixe que o controlador digital se molhe. Tal pode provocar choques eléctricos ou incêndios.

Nunca pressione os botões do controlador digital com um objecto pesado ou afiado. Tal pode danificar o controlador digital.

Nunca inspecione nem repare o controlador digital, deixe sempre tais acções a cargo de pessoal qualificado.

Características e funcionalidades

O controlador digital é de topo-de-gama, proporcionando controlo total da instalação. Consegue controlar quer instalações só de aquecimento, quer instalações combinadas de refrigeração e aquecimento.

Ambos os tipos de instalação estão disponíveis em diferentes versões, que variam em capacidade, potência eléctrica e equipamento instalado (com tanque de água quente doméstica com aquecedor de apoio).

NOTA



- Neste manual, as descrições específicas a uma instalação (ou que dependam do tipo de equipamento que está instalado) estão assinaladas com um asterisco (*).

- Algumas funções descritas neste manual podem não estar disponíveis (ou poderá desejar que não estejam). Solicite ao seu instalador ou representante local mais informações relativamente aos níveis de permissões.

Funções básicas do controlador

As funções básicas do controlador são:

- Ligar e desligar a unidade.
- Comutar o modo de funcionamento:
 - aquecimento ambiente (consulte [página 5](#)),
 - refrigeração ambiente (consulte [página 5](#)) (*),
 - aquecimento de águas domésticas (consulte [página 5](#)) (*).
- Selecção de funções:
 - modo de baixo ruído (consulte [página 5](#)),
 - controlo face às condições climatéricas (consulte [página 6](#)).
- Ajuste dos pontos de regulação da temperatura (consulte [página 5](#)).

NOTA



(* As funções 'refrigeração de espaços' e 'aquecimento de águas domésticas' só estão disponíveis se tiver sido instalado o correspondente equipamento.

O controlador digital suporta um corte de corrente não superior a 2 horas. Quando está activo o reinício automático (consulte "[Regulações locais](#)" na página 11) este permite a desactivação da fonte de alimentação durante 2 horas, sem intervenção do utilizador (por ex., tarifário bonificado).

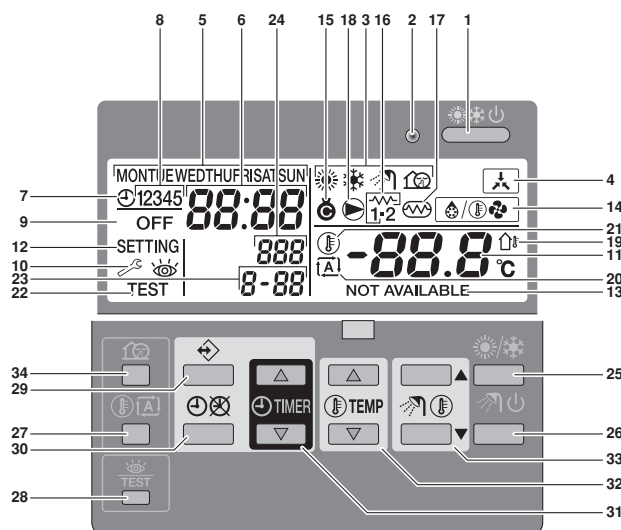
Relógio

Funcionalidades do relógio:

- Relógio de 24 horas.
- Indicação do dia da semana.

Temporizador

O temporizador permite ao utilizador calendarizar o funcionamento da instalação, de acordo com um programa diário ou semanal.



1. BOTÃO DE LIGAR E DESLIGAR AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO

O botão de ligar e desligar inicia ou pára o funcionamento da unidade em aquecimento ou em refrigeração.

Quando a unidade está ligada a um termóstato externo de temperatura ambiente, este botão não pode ser utilizado, acendendo-se o ícone

Carregando demasiadas vezes seguidas no botão de ligar e desligar pode provocar um funcionamento anómalo do sistema (máximo: 20 vezes por hora).

NOTA



Tenha em atenção que carregar no botão não tem qualquer influência sobre o aquecimento de águas domésticas. O aquecimento de águas domésticas só se liga ou desliga através do botão

2. LED DE FUNCIONAMENTO

O LED de funcionamento está aceso durante a climatização (aquecimento ou refrigeração). Fica intermitente em caso de anomalia. Quando o LED está apagado, a climatização (refrigeração ou aquecimento) fica inactiva, embora possam ainda estar activos outros modos de funcionamento.

3. ÍCONES DO MODO DE FUNCIONAMENTO

Estes ícones indicam o(s) modo(s) de funcionamento activo(s): climatização (aquecimento: ; refrigeração:); aquecimento de águas domésticas (); modo de baixo ruído (). Dentro dos limites estabelecidos, é possível combinar modos diferentes. Por exemplo, aquecimento do ambiente e aquecimento de águas domésticas. Os ícones dos modos respectivos acendem-se simultaneamente.

Numa instalação só de aquecimento, o ícone nunca é apresentado.

Se não tiver sido instalado um tanque de água quente doméstica, o ícone nunca é apresentado.

Se a opção solar estiver instalada e activa, o ícone aparece intermitente.

4. ÍCONE DE CONTROLO EXTERNO

Indica que a instalação está a ser controlada por um termóstato externo de temperatura ambiente, com prioridade elevada. Este termóstato externo de temperatura ambiente pode iniciar ou parar a climatização (aquecimento ou refrigeração) e alterar o modo de funcionamento (refrigeração ou aquecimento).

Ligando um termóstato externo de temperatura ambiente, com prioridade elevada, deixa de funcionar o temporizador de climatização.

5. INDICADOR DO DIA DA SEMANA MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Este indicador apresenta o actual dia da semana.

Durante a leitura ou programação do temporizador, este indicador mostra o dia regulado.

6. VISOR DO RELÓGIO 88:88

O relógio apresenta a hora actual.

Durante a leitura ou programação do temporizador, o relógio mostra a hora da acção.

7. ÍCONE DO TEMPORIZADOR

Indica que o temporizador se encontra activo.

8. ÍCONES DE ACÇÃO 12345

Estes ícones indicam as acções programadas no temporizador para cada dia.

9. ÍCONE DE DESLIGADO OFF

Indica que a acção de desligar foi escolhida durante a programação do temporizador.

10. INSPECÇÃO NECESSÁRIA

Indicam que é necessário inspecionar a unidade instalada. Contacte o seu representante.

11. VISOR DA TEMPERATURA REGULADA -88.8°C

Apresenta a temperatura que se encontra regulada na instalação.

12. REGULAÇÃO SETTING

Não utilizado. É apenas para efeitos de instalação.

13. NÃO DISPONÍVEL NOT AVAILABLE

É apresentado sempre que é solicitada uma opção que não está instalada ou uma função que não está disponível.

14. ÍCONE DO MODO DE DESCONGELAMENTO OU ARRANQUE

Indica que está activo o modo de descongelamento ou arranque.

15. ÍCONE DO COMPRESSOR

Este ícone indica que o compressor da unidade está activo.

16. AQUECEDOR DE RESERVA, NÍVEL UM OU DOIS

Estes ícones indicam que o aquecedor de reserva da unidade está a trabalhar, quando se verifica uma alta exigência de capacidade de aquecimento. O aquecedor de reserva fornece capacidade adicional de aquecimento, em situações de baixa temperatura ambiente exterior (grande carga de aquecimento).

17. ÍCONE DO AQUECEDOR DE APOIO

Indica que está activo o aquecedor de apoio. O aquecedor de apoio fornece aquecimento complementar para o tanque de água quente doméstica.

Encontra-se no interior do tanque de água quente doméstica.

O ícone não é utilizado quando o tanque de água quente doméstica não está instalado.

18. ÍCONE DA BOMBA

Indica que está activa a bomba de circulação.

19. INDICAÇÃO DA TEMPERATURA EXTERIOR

Quando este ícone está intermitente, está a ser apresentada a temperatura ambiente exterior.

20. PONTO DE REGULAÇÃO DEPENDENTE DAS CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

Indica que o controlador adapta automaticamente o ponto de regulação da temperatura, a partir da temperatura ambiente exterior.

21. ÍCONE DA TEMPERATURA

É apresentado quando se visualizam a temperatura de saída da água da unidade, a temperatura ambiente exterior ou a temperatura do tanque de água quente doméstica.

Surge igualmente durante a definição do ponto de regulação da temperatura, no modo de programação do temporizador.

22. ÍCONE DO TESTE DE FUNCIONAMENTO TEST

Indica que a unidade está a funcionar em modo de teste. Consulte o manual de instalação.

23. CÓDIGO DE REGULAÇÃO LOCAL 8-88

Representa um código da lista de regulações locais. Consulte o manual de instalação.

24. CÓDIGO DE ERRO 888

Apresenta um código constante da lista de códigos de erro, exclusivamente para efeitos de assistência técnica. Consulte o manual de instalação.

25. BOTÃO DE CLIMATIZAÇÃO (REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO)



Permite a comutação manual entre os modos de refrigeração e de aquecimento (desde que a unidade não seja só de aquecimento).

Quando a unidade está ligada a um termóstato externo de temperatura ambiente, este botão não pode ser utilizado, acendendo-se o ícone

26. BOTÃO DE AQUECIMENTO DE ÁGUAS DOMÉSTICAS

Activa ou desactiva o aquecimento das águas domésticas.

Este botão não é utilizado quando o tanque de água quente doméstica não está instalado.

NOTA



Tenha em atenção que carregar no botão não tem qualquer influência sobre o aquecimento de águas domésticas. O aquecimento de águas domésticas só se liga ou desliga através do botão

27. BOTÃO DO PONTO DE REGULAÇÃO DEPENDENTE DAS CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

Activa ou desactiva a função do ponto de regulação dependente das condições climáticas, que só está disponível no modo de aquecimento ambiente.

Se o controlador se encontrar nos níveis de permissões 2 ou 3 (consulte "[Regulações locais](#)" na página 11), o botão do ponto de regulação dependente das condições climáticas não funciona.

28. BOTÃO DE INSPECÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO

Este botão é utilizado durante a instalação e para alterar regulações locais. Consulte "[Regulações locais](#)" na página 11.

29. BOTÃO DE PROGRAMAÇÃO

Este botão com várias finalidades é utilizado para programar o controlador. A função concreta depende do estado do controlador e/ou das acções anteriormente efectuadas pelo operador.

30. BOTÃO DO TEMPORIZADOR

A função principal deste botão com várias finalidades é activar e desactivar o temporizador.

É também usado para programar o controlador. A função concreta depende do estado do controlador e/ou das acções anteriormente efectuadas pelo operador.

Se o controlador se encontrar no nível de permissões 3 (consulte "[Regulações locais](#)" na página 11), o botão do temporizador não funciona.

31. BOTÕES DE REGULAÇÃO TEMPORAL

Estes botões com várias finalidades são utilizados para regular o relógio, alternar entre temperaturas (temperatura de saída da água da unidade, temperatura ambiente exterior e temperatura das águas sanitárias) e no modo de programação do temporizador.

32. BOTÕES DE REGULAÇÃO DA TEMPERATURA

Estes botões com várias finalidades são utilizados para definir o ponto de regulação actual do modo normal de funcionamento, mas também durante o modo de programação do temporizador. No modo de ponto de regulação dependente das condições climáticas, estes botões são usados para ajustar o desvio. Finalmente, são também utilizados para escolher o dia da semana durante a regulação do relógio.

33. BOTÕES DE REGULAÇÃO DA TEMPERATURA DAS ÁGUAS QUENTES DOMÉSTICAS

São utilizados para ajustar o actual ponto de regulação da temperatura das águas quentes domésticas.

Estes botões não são utilizados quando o tanque de água quente doméstica não está instalado.

34. BOTÃO DO MODO DE BAIXO RUÍDO

Activa ou desactiva o modo de baixo ruído.

Se o controlador se encontrar nos níveis de permissões 2 ou 3 (consulte "[Regulações locais](#)" na página 11), o botão do modo de baixo ruído não funciona.

Configuração do controlador

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

O controlador está equipado com um temporizador, que permite ao utilizador calendarizar operações. É necessário regular o relógio e o dia da semana, para poder utilizar o temporizador.

Regulação do relógio

- 1 Fique a carregar no botão durante 5 segundos.

A hora e o dia da semana indicados no relógio começam a piscar.

- 2 Utilize os botões e para regular o relógio.

De cada vez que carregar nos botões e , a hora avança ou atrasa 1 minuto. Se mantiver carregados os botões e , a hora avança ou atrasa a espaços de 10 minutos.

- 3 Utilize os botões e para regular o dia da semana.

De cada vez que carregar nos botões e , é apresentado o dia seguinte ou o dia anterior.

- 4 Carregue no botão para confirmar a hora e dia da semana actuais.

Para abandonar este procedimento sem guardar as alterações, carregue no botão .

Se não se carregar em nenhum botão durante 5 minutos, o relógio e o dia da semana regressam à configuração anterior.

NOTA



O relógio tem de ser regulado manualmente. Ajuste a regulação ao mudar da hora de Verão para a hora de Inverno, e vice-versa.

Regulação do temporizador

Para regular o temporizador, consulte a secção "[Programação e consulta do temporizador](#)" na página 7.

Descrição dos modos de funcionamento

Aquecimento ambiente (☀)

Neste modo, o aquecimento é activado à medida das necessidades determinadas pelo ponto de regulação da temperatura da água. O ponto de regulação pode ser definido manualmente (consulte "Funcionamento manual" na página 5) ou ser dependente das condições climatéricas (consulte "Escolha do ponto de regulação dependente das condições climatéricas (apenas no modo de aquecimento)" na página 6).

Arranque (🔧)

No início do aquecimento, a bomba não arranca até ser alcançada uma determinada temperatura do refrigerante no permutador de calor. Isto assegura que a bomba de calor arranca devidamente. Durante o arranque, é apresentado o ícone (🔧).

Descongelamento (🔧)

Em aquecimento ambiente ou de águas domésticas, pode ocorrer congelamento do permutador de calor exterior, devido a temperaturas exteriores baixas. Se este risco se concretizar, o sistema entra em descongelamento. Inverte-se o ciclo e retira-se calor do sistema interior, para evitar o congelamento do sistema de exterior. Após 8 minutos de descongelamento, no máximo, o sistema retoma o aquecimento do ambiente.

Refrigeração ambiente (❄)

Neste modo, a refrigeração é activada à medida das necessidades determinadas pelo ponto de regulação da temperatura da água.

NOTA



- O ponto de regulação da temperatura de refrigeração ambiente só pode ser definido manualmente (consulte "Funcionamento manual" na página 5).
- A comutação entre aquecimento e refrigeração do ambiente só pode ser efectuada de duas formas: carregando no botão ☀❄ ou através de um termóstato externo de temperatura ambiente.
- Não é possível efectuar a refrigeração do ambiente se a instalação for só de aquecimento.

Funcionamento de aquecimento de águas domésticas (🔧)

Neste modo, a unidade fornece água quente ao tanque de água quente doméstica, sempre que a climatização atinja o ponto de regulação da temperatura. Se for necessário, desde que tal seja permitido pelo temporizador do aquecedor de apoio (consulte "Programação do modo de baixo ruído, do aquecimento complementar ou do aquecimento de águas domésticas" na página 9), o aquecedor de apoio fornece aquecimento complementar ao tanque de água quente doméstica.

NOTA



- Para ter águas quentes domésticas disponíveis ao longo do dia, é aconselhável manter em funcionamento contínuo o modo de aquecimento de águas domésticas.
- O ponto de regulação da temperatura de aquecimento das águas domésticas só pode ser definido manualmente (consulte "Funcionamento manual" na página 5).
- Não é possível nenhum aquecimento de águas domésticas quando o tanque não está instalado.
- Quando o ícone (🔧) está intermitente, a água quente é fornecida ao tanque de água quente doméstica pelo kit solar opcional, não pela unidade altherma® by DAIKIN. Consulte o manual de instalação do kit solar EKSOLHW.

Aquecimento potente de águas domésticas

Caso haja uma necessidade urgente de águas quentes domésticas, é possível atingir rapidamente o ponto de regulação da temperatura da água, utilizando o aquecedor de apoio. O aquecimento potente de águas domésticas força o aquecedor de apoio a trabalhar até que seja atingido o ponto de regulação da temperatura da água.

Esta função mantém-se disponível no funcionamento solar.

Funcionamento em baixo ruído (🔊)

O funcionamento em baixo ruído significa que a unidade trabalha com capacidade reduzida, para que o ruído por ela produzido diminua. Isto implica igualmente uma quebra na capacidade de aquecimento e refrigeração interiores. Tenha isto em atenção, caso seja necessário um nível de aquecimento interior significativo.

Estão disponíveis dois modos de baixo ruído.

Desinfecção

Quando os ícones (🔧), (🔧), (🔧) e (🔧) ficam todos intermitentes, está activa a desinfecção. Não se trata de uma avaria. Consulte "[2] Função de desinfecção" na página 12 para mais informações.

Protecção contra congelação

Quando os ícones (☀), (☀) e (☀) ficam todos intermitentes, está activa a protecção contra congelação. Não se trata de uma avaria. Consulte "[4] Funcionamento do aquecedor de reserva e temperatura de desactivação do aquecimento ambiente" na página 13 para mais informações.

Utilização do controlador

Funcionamento manual

Em funcionamento manual, é o utilizador que controla manualmente as regulações da instalação. A última regulação permanece activa até ser alterada pelo utilizador ou pelo temporizador (consulte "Funcionamento do temporizador" na página 6).

Visto que o controlador não pode ser usado numa gama vasta de instalações, é fácil acabar por escolher uma função que não esteja disponível na sua instalação. Nesses casos, é apresentada a indicação NOT AVAILABLE.

Escolha e regulação da climatização (refrigeração ❄ e aquecimento ☀)

- 1 Utilize o botão ☀❄ para escolher entre refrigeração (❄) e aquecimento (☀).

Um dos ícones ❄ e ☀ é apresentado no visor, juntamente com o correspondente ponto de regulação da temperatura da água.

- 2 Utilize os botões (🔧) e (🔧) para regular a temperatura desejada para a água.

- Gama de temperaturas para aquecimento: 25°C a 55°C
A temperatura para aquecimento pode ser regulada, no mínimo, como 15°C (consulte "Regulações locais" na página 11). Contudo, a temperatura para aquecimento só de ser regulada com valores inferiores a 25°C durante a activação da instalação. Se for regulada com valores inferiores a 25°C, só funciona o aquecedor de reserva. Para evitar sobreaquecimento, o aquecimento ambiente não está disponível quando a temperatura ambiente se eleva acima de um valor específico (regulado através dos ajustes locais [4-02], consulte "Regulações locais" na página 11).
- Gama de temperaturas para refrigeração: 5°C a 22°C

NOTA

Em modo de aquecimento (☀), o ponto de regulação da temperatura da água pode ser dependente das condições climáticas (é apresentado o ícone ☁).

Tal significa que o controlador calcula o ponto de regulação da temperatura da água a partir da temperatura exterior.

Nesta situação, em vez de mostrar o ponto de regulação da temperatura da água, o controlador apresenta o valor de "desvio", que pode ser definido pelo utilizador. O desvio é a diferença de temperatura entre o ponto de regulação da temperatura, calculado pelo controlador, e o verdadeiro ponto de regulação. Um desvio positivo, por exemplo, indica que o verdadeiro ponto de regulação da temperatura é superior ao ponto de regulação calculado.

- Ligue a unidade, carregando no botão . O LED de funcionamento acende-se.

NOTA

Quando a unidade está ligada a um termostato externo de temperatura ambiente, os botões ☀/☁ e não podem ser utilizados, acendendo-se o ícone ☁. Neste caso, o termostato externo de temperatura ambiente liga ou desliga a unidade e determina o modo de climatização (aquecimento ou refrigeração).

Seleção e regulação do aquecimento de águas domésticas (🔥)

- Utilize o botão para activar o aquecimento de águas domésticas (🔥).
O visor apresenta o ícone .
- Utilize os botões para visualizar o efectivo ponto de regulação da temperatura e, depois, para definir a temperatura correcta.
O efectivo ponto de regulação da temperatura só é apresentado no visor depois de carregar num dos botões (ou). Se não se carregar em nenhum botão durante 5 segundos, o ponto de regulação de temperatura volta a desaparecer do visor, automaticamente.
Gama de temperaturas para aquecimento de águas domésticas: 30°C a 78°C
- Carregue no botão para desactivar o aquecimento de águas domésticas (🔥).
O ícone desaparece do visor.

NOTA

Tenha em atenção que carregar no botão não tem qualquer influência sobre o aquecimento de águas domésticas. O aquecimento de águas domésticas só se liga ou desliga através do botão .

Seleção do aquecimento potente de águas domésticas

- Carregue em durante 5 segundos para activar o aquecimento potente das águas domésticas.
Os ícones e começam a piscar.
O aquecimento potente de águas domésticas desactiva-se automaticamente quando se alcança o ponto de regulação das águas quentes domésticas.

Escolha do modo de baixo ruído (🔇)

- Utilize o botão para activar o modo de baixo ruído (🔇).
O visor apresenta o ícone .
- Se o controlador se encontrar nos níveis de permissões 2 ou 3 (consulte "Regulações locais" na página 11), o botão não funciona.

Escolha do ponto de regulação dependente das condições climáticas (apenas no modo de aquecimento)

- Carregue no botão para definir o funcionamento com ponto de regulação dependente das condições climáticas.
O ícone surge no visor, assim como o valor do desvio. Se o desvio for 0 (zero), não é indicado.
- Utilize os botões para regular o valor do desvio.
Gama de valores de desvio: -5°C a +5°C

Visualização das temperaturas efectivas

- Carregue no botão durante 5 segundos.
Surge o ícone e é apresentada a temperatura de saída da água. Os ícones e ficam intermitentes.
- Utilize os botões para visualizar:
 - a temperatura exterior (ícone intermitente);
 - a temperatura no tanque de água quente doméstica (ícone intermitente);
 - a temperatura de saída da água (ícones intermitentes).
 Se não se carregar em nenhum botão durante 5 segundos, o controlador abandona o modo de visualização.

Funcionamento do temporizador

Com o temporizador activo, este controla a instalação. As acções programadas no temporizador são executadas automaticamente.

O temporizador dá continuidade ao último comando, até que seja dado um comando novo. Ou seja, o comando manual do utilizador sobrepõe-se ao último comando programado que foi executado (consulte "Funcionamento manual" na página 5). O temporizador reassume o controlo sobre a instalação quando chegar o momento seguinte de lançamento de um comando programado.

Para activar (ícone visível) ou desactivar (ícone ausente) o temporizador, carregue no botão .

NOTA

- O botão só deve ser utilizado para activar ou desactivar o temporizador. O temporizador sobrepõe-se ao botão . O botão só se sobrepõe ao temporizador até ao momento em que seja lançada a próxima acção programada.
- Se a função de reinício automático for desactivada, o temporizador não se activa quando a energia eléctrica é reposta depois de um corte. Carregue no botão para voltar a activar o temporizador.
- Quando volta a haver energia eléctrica, depois de um corte, a função de reinício automático aplica as regulações da interface de utilizador, para repor a situação anterior ao corte.
Por este motivo, recomenda-se que se mantenha activa a função de reinício automático.



- As acções programadas são executadas de forma temporizada. Por este motivo, é essencial regular correctamente a hora e o dia da semana no relógio. Consulte "Regulação do relógio" na página 4.
- As horas de Inverno e de Verão têm de ser reguladas manualmente. Consulte "Regulação do relógio" na página 4.
- Caso haja uma falha de energia de duração superior a 1 hora, o relógio e o dia da semana são reinicializados. O temporizador retomará o funcionamento, mas com um relógio desregulado. Consulte "Regulação do relógio" na página 4 para regular as horas do relógio e o dia da semana.
- As acções programadas no temporizador não se perdem durante uma falha de energia, pelo que não é necessário voltar a programar o temporizador.


Para configurar o temporizador, consulte a secção "Programação e consulta do temporizador" na página 7.

Que pode fazer o temporizador?

O temporizador permite programar:

1. Climatização (aquecimento e refrigeração). Consulte ["Programação da climatização \(aquecimento ou refrigeração\)" na página 8.](#)

Ligar o modo desejado à hora programada, em combinação com um ponto de regulação (dependente das condições climatéricas ou definido manualmente). Podem ser programadas cinco acções em cada dia da semana (35 ao todo).

NOTA  Se a unidade estiver ligada a um termóstato externo de temperatura ambiente, o temporizador de climatização (aquecimento e refrigeração) é anulado por esse termóstato.

2. Modo de baixo ruído (consulte ["Programação do modo de baixo ruído, do aquecimento complementar ou do aquecimento de águas domésticas" na página 9.](#))

Ligar ou desligar este modo à hora programada. Podem ser programadas cinco acções por modo. Estas repetem-se diariamente.

3. Aquecimento complementar (consulte ["Programação do modo de baixo ruído, do aquecimento complementar ou do aquecimento de águas domésticas" na página 9.](#))

Permitir ou impedir o aquecimento complementar à hora programada. Podem ser programadas cinco acções por modo. Estas repetem-se diariamente.

4. Aquecimento de águas domésticas (consulte ["Programação do modo de baixo ruído, do aquecimento complementar ou do aquecimento de águas domésticas" na página 9.](#))

Ligar ou desligar este modo à hora programada. Podem ser programadas cinco acções por modo. Estas repetem-se diariamente.



- As acções programadas não são armazenadas pela ordem em que se vão verificar, mas sim pela ordem em que foram introduzidas no temporizador. Ou seja, a acção que se programou primeiro é sempre a acção n.º 1, ainda que não seja a primeira a ser executada.
- Quando o temporizador desliga a climatização (OFF), o controlador também é desligado. Tenha presente que isto não afecta o aquecimento de águas domésticas.

O que é que o temporizador NÃO pode fazer?

O temporizador não pode comutar o modo de funcionamento da climatização entre aquecimento e refrigeração, ou vice-versa.

Como interpretar as acções programadas


Para poder compreender o comportamento da instalação, com o temporizador activo, é importante ter presente que o "último" comando programado se sobrepõe ao "anterior" comando programado, e que ficará activo até que se verifique o "próximo" comando programado.

Por exemplo: suponha que são 17:30 e que as acções estão programadas para as 13:00, 16:00 e 19:00. O "último" comando programado (16:00) sobrepõe-se ao "anterior" comando programado (13:00) e manter-se-á activo até à hora do "próximo" comando programado (19:00).

Desta forma, para saber qual é a regulação efectiva, é necessário consultar o último comando programado. Deve ter-se perfeita consciência de que o "último" comando programado já pode datar do dia anterior. Consulte ["Consulta das acções programadas" na página 10.](#)

NOTA



Durante o funcionamento do temporizador, alguém pode ter alterado manualmente as regulações (por outras palavras, ter dado uma ordem manual que se sobrepõe ao "último" comando). O ícone , que indica o funcionamento por temporizador, pode ainda estar visível, dando a falsa impressão de que estão activas as regulações do "último" comando. O "próximo" comando programado sobrepõe-se às regulações alteradas, retomando o programa original.

Programação e consulta do temporizador





Iniciação

A programação do temporizador é flexível (é possível acrescentar, eliminar ou alterar acções programadas, sempre que necessário) e prática (os passos da programação foram minimizados). Contudo, antes de programar o temporizador, tenha presentes estes pontos:

- Familiarize-se com os ícones e com os botões. Vai ter de os interpretar durante a programação. Consulte ["Nomes e funções dos ícones e dos botões" na página 3.](#)
 - Preencha o formulário existente no fim deste manual. Esse formulário pode ajudá-lo a definir as acções que são necessárias em cada dia. Lembre-se que:
 - no programa de aquecimento ou refrigeração, podem ser programadas 5 acções em cada dia: essas acções são repetidas semanalmente;
 - no programa de aquecimento de águas domésticas, com aquecedor de apoio ou em modo de baixo ruído, podem ser programadas 5 acções em cada modo, que são repetidas diariamente.
 - Não se apresse: é importante introduzir correctamente todos os dados.
 - Tente programar as acções de forma cronológica: comece por introduzir (acção n.º 1) a primeira que deve ocorrer, e termine com a que deve ocorrer em último lugar. Não é algo que o sistema exija, mas simplificará a interpretação posterior do programa.
 - Se 2 ou mais acções forem programadas para o mesmo dia, à mesma hora, só será executada a última a ser introduzida.
 - É sempre possível alterar, acrescentar ou retirar acções do programa, posteriormente.
 - Ao programar acções de aquecimento (hora e ponto de regulação), são acrescentadas automaticamente acções de refrigeração, mas com o ponto de regulação de refrigeração definido de fábrica. Da mesma forma, ao programar acções de refrigeração (hora e ponto de regulação), são acrescentadas automaticamente acções de aquecimento, com o ponto de regulação de aquecimento definido de fábrica.
- Os pontos de regulação destas acções que são acrescentadas automaticamente podem ser regulados, programando o modo respectivo. Ou seja: depois de programar o aquecimento, deve também programar os correspondentes pontos de regulação de refrigeração, e vice-versa.



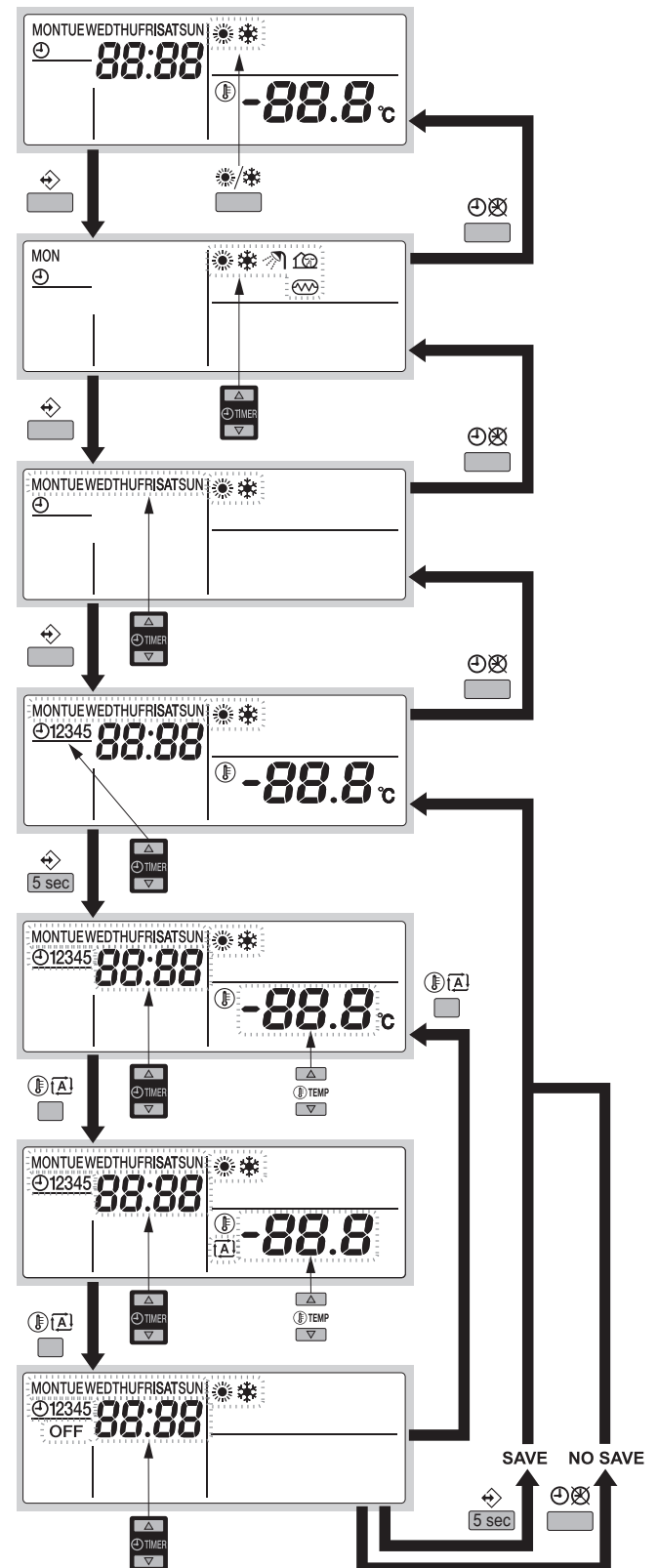
Por o temporizador não poder comutar entre modos de funcionamento (aquecimento/refrigeração), como cada acção programada tem associados um ponto de regulação de refrigeração e um ponto de regulação de aquecimento, podem suceder as seguintes situações:

- Quando o temporizador está activo em modo de aquecimento e se escolhe manualmente o modo de refrigeração (através do botão ) , o modo de funcionamento permanecerá em refrigeração a partir desse momento, pelo que as acções programadas seguirão os respectivos pontos de regulação de refrigeração. O regresso ao modo de aquecimento tem de ser feito manualmente (utilizando o botão ) .
- Quando o temporizador está activo em modo de refrigeração e se escolhe manualmente o modo de aquecimento (através do botão ) , o modo de funcionamento permanecerá em aquecimento a partir desse momento, pelo que as acções programadas seguirão os respectivos pontos de regulação de aquecimento. O regresso ao modo de refrigeração tem de ser feito manualmente (utilizando o botão ) .

Estas situações demonstram a importância de programar, para cada acção, ambos os pontos de regulação: aquecimento e refrigeração. Se não programar estes pontos de regulação, serão usados os valores de fábrica.

Programação

Programação da climatização (aquecimento ou refrigeração)























NOTA



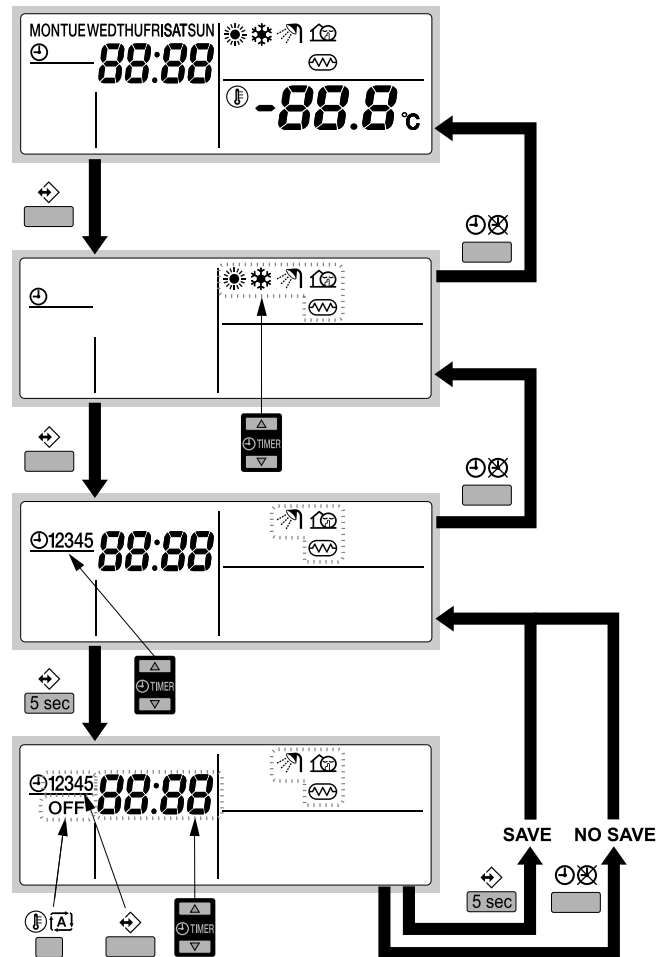
A programação da climatização efectua-se do mesmo modo, seja para refrigeração, seja para aquecimento. No início do procedimento de programação da climatização, escolhe-se entre o funcionamento em refrigeração ou em aquecimento. A partir desse momento, é necessário reiniciar o procedimento de programação para poder programar outro modo de funcionamento.

A programação de climatização por refrigeração ou aquecimento efectua-se do seguinte modo:


NOTA Para voltar aos passos anteriores do procedimento de programação, sem guardar as alterações, basta carregar no botão .














- 1 Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja programar (aquecimento ou refrigeração).
- 2 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- 4 Escolha o dia que pretende consultar ou programar, utilizando os botões  e .
- 5 Carregue no botão  para confirmar o dia escolhido.
Surge a primeira acção programada para o dia escolhido.
- 6 Utilize os botões  e  para consultar outras acções que estejam programadas para esse dia.
Chama-se a isto o "modo de leitura". As acções vazias no programa (por exemplo, a 4ª e a 5ª) não são apresentadas.
- 7 Carregue no botão  durante 5 segundos, para entrar no modo de programação.
- 8 Utilize o botão  para escolher o número da acção que deseja programar ou modificar.
- 9 Utilize o botão  para escolher:
 - **OFF**: desligar o aquecimento ou refrigeração, e desligar o controlador.
 - **-88.8**: regular a temperatura através dos botões  e .
 - : escolher o cálculo automático da temperatura (só para o modo de aquecimento).
- 10 Utilize os botões  e  para regular a hora correcta para a acção.
- 11 Repita os passos 8 a 10 para programar as restantes acções do dia escolhido.
Depois de ter programado todas as acções, certifique-se de que o visor apresenta o número mais elevado de entre as acções que deseja guardar.
- 12 Carregue no botão  durante 5 segundos, para armazenar as acções programadas.
Caso se carregue no botão  quando surge o número de acção "3", as acções 1, 2 e 3 são armazenadas, mas as acções 4 e 5 são eliminadas.
Volta-se automaticamente à situação do passo 6.
Carregando várias vezes no botão , retrocede-se pelos vários passos deste procedimento, até alcançar o funcionamento normal.

Programação do modo de baixo ruído, do aquecimento complementar ou do aquecimento de águas domésticas




A programação do aquecimento de águas domésticas, do aquecimento complementar ou do modo de baixo ruído é efectuada da seguinte forma:


NOTA Para voltar aos passos anteriores do procedimento de programação, sem guardar as alterações, basta carregar no botão .


- 1 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 2 Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja programar (modo de baixo ruído , aquecimento complementar  ou aquecimento de águas domésticas ).
O modo escolhido fica a piscar.
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
É visualizada a primeira acção que foi programada.
- 4 Utilize os botões  e  para consultar as acções programadas.
Chama-se a isto o "modo de leitura". As acções vazias no programa (por exemplo, a 4ª e a 5ª) não são apresentadas.
- 5 Carregue no botão  durante 5 segundos, para entrar no modo de programação.
- 6 Utilize o botão  para escolher o número da acção que deseja programar ou modificar.
- 7 Utilize os botões  e  para regular a hora correcta para a acção.
- 8 Utilize o botão para escolher ou anular a escolha de **OFF** como acção.

- 9 Repita os passos 6 a 8 para programar as restantes acções do modo escolhido.

Depois de ter programado todas as acções, certifique-se de que o visor apresenta o número mais elevado de entre as acções que deseja guardar.

- 10 Carregue no botão  durante 5 segundos, para armazenar as acções programadas.

Caso se carregue no botão  quando surge o número de acção "3", as acções 1, 2 e 3 são armazenadas, mas as acções 4 e 5 são eliminadas.

Volta-se automaticamente à situação do passo 4. Carregando várias vezes no botão , retrocede-se pelos vários passos deste procedimento, até alcançar o funcionamento normal.

Consulta das acções programadas

Consulta das acções de climatização (aquecimento ou refrigeração)




NOTA










A consulta das acções de climatização efectua-se do mesmo modo, seja para refrigeração, seja para aquecimento. No início do procedimento de consulta da climatização, escolhe-se entre refrigeração e aquecimento. A partir desse momento, é necessário reiniciar o procedimento de consulta para poder consultar outro modo de funcionamento.

A consulta de climatização (refrigeração ou aquecimento) efectua-se do seguinte modo:



NOTA

Para retroceder os passos deste procedimento, basta carregar no botão .


- 1 Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja consultar (aquecimento ou refrigeração).
- 2 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- 4 Escolha o dia que pretende consultar, utilizando os botões  e .
- 5 Carregue no botão  para confirmar o dia escolhido.
Surge a primeira acção programada para o dia escolhido.
- 6 Utilize os botões  e  para consultar outras acções que estejam programadas para esse dia.
Chama-se a isto o "modo de leitura". As acções vazias no programa (por exemplo, a 4ª e a 5ª) não são apresentadas.
Carregando várias vezes no botão , retrocede-se pelos vários passos deste procedimento, até alcançar o funcionamento normal.











Consulta do aquecimento de águas domésticas, aquecimento complementar ou modo de baixo ruído

A consulta do aquecimento de águas domésticas, do aquecimento complementar ou do modo de baixo ruído é efectuada da seguinte forma:

NOTA







Para retroceder os passos deste procedimento, basta carregar no botão .

- 1 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 2 Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja consultar (modo de baixo ruído , aquecimento complementar  ou aquecimento de águas domésticas ).
O modo escolhido fica a piscar.
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
É visualizada a primeira acção que foi programada.
- 4 Utilize os botões  e  para consultar outras acções que estejam programadas.
Chama-se a isto o "modo de leitura". As acções vazias no programa (por exemplo, a 4ª e a 5ª) não são apresentadas.
Carregando várias vezes no botão , retrocede-se pelos vários passos deste procedimento, até alcançar o funcionamento normal.

Conselhos e sugestões










Programação do(s) próximo(s) dia(s)

Depois de confirmar as acções programadas para um dia concreto (ou seja, depois de carregar no botão  durante 5 segundos), carregue uma vez no botão . Agora pode escolher outro dia, utilizando os botões  e , e reiniciar a consulta ou programação.


Cópia para o dia seguinte das acções já programadas

Num programa de aquecimento ou refrigeração, é possível copiar para o dia seguinte todas as acções programadas para um dado dia (por ex., copiar para "TUE" todas as acções programadas para "MON").

Para copiar para o dia seguinte as acções já programadas, proceda da seguinte forma:


- 1 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 2 Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja programar.
O modo escolhido fica a piscar.
Pode sair da programação, carregando no botão .
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- 4 Escolha o dia que pretende copiar para o dia seguinte, utilizando os botões  e .
- 5 Carregue ao mesmo tempo nos botões  e , durante 5 segundos.


Decorridos 5 segundos, o visor apresenta o dia seguinte (por ex., "TUE", se estava originalmente escolhido "MON"). Tal indica que o dia foi copiado.

Pode voltar ao passo 2, carregando no botão .









Eliminar uma ou mais das acções programadas

A eliminação de uma ou mais das acções programadas faz-se enquanto estas são armazenadas.








Depois de ter programado todas as acções de um dado dia, certifique-se de que o visor apresenta o número mais elevado de entre as acções que deseja guardar. Carregando durante 5 segundos no botão , vai armazenar todas as acções, excepto as que possuem um número de acção superior ao que estava a visualizar.

Por ex., caso se carregue no botão  quando está visível o número de acção "3", as acções 1, 2 e 3 são armazenadas, mas as acções 4 e 5 são eliminadas.

Eliminar um modo

- 1 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 2 Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja eliminar (modo de baixo ruído , aquecimento complementar  ou aquecimento de águas domésticas ).
O modo escolhido fica a piscar.
- 3 Carregue ao mesmo tempo nos botões  e  durante 5 segundos, para eliminar o modo escolhido.

Eliminar um dia da semana (modo de refrigeração ou de aquecimento)

- 1 Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja eliminar (aquecimento ou refrigeração).
- 2 Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 3 Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- 4 Escolha o dia que pretende eliminar, utilizando os botões  e .
- 5 Carregue ao mesmo tempo nos botões  e  durante 5 segundos, para eliminar o dia escolhido.

UTILIZAÇÃO DA OPÇÃO DE ALARME REMOTO

A placa de endereços opcional de alarme remoto, EKR11HB, pode ser utilizada para monitorizar remotamente o sistema. Esta placa de endereços disponibiliza 2 saídas isentas de tensão.

- Saída 1 = saída do alarme: esta saída é activada quando a unidade se encontra num estado de erro, caso a regulação local seja a predefinida para o parâmetro [C-01]. Consulte "[C] Modo de prioridade solar" na página 16 quanto a outras possibilidades.
- Saída 2 = saída de ligada/desligada: esta saída é activada quando a unidade se encontra ligada.

Para mais pormenores acerca da cablagem desta opção, consulte o esquema eléctrico da unidade.

REGULAÇÕES LOCAIS

A unidade deve ser configurada pelo instalador, de acordo com o ambiente da instalação (clima, opções instaladas, etc.) e face às necessidades do utilizador. Para tal, estão disponíveis várias regulações locais. Acede-se a estas regulações locais através da interface de utilizador, que permite efectuar a programação das mesmas.

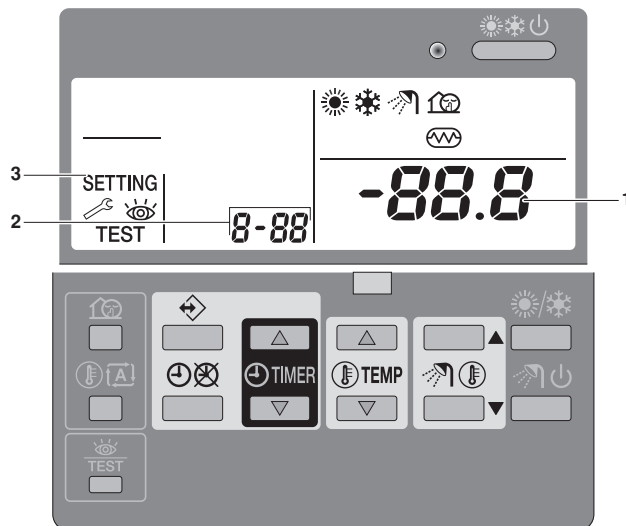
A cada regulação local está atribuído um número ou código de 3 algarismos (por exemplo, [5-03]), que é apresentado no visor da interface de utilizador. O primeiro algarismo [5] indica o 'primeiro código' – o grupo de regulações. O segundo e o terceiro algarismos [03], em conjunto, indicam o 'segundo código'.








Na secção "Tabela de regulações locais" na página 17, encontra-se a lista de todas as regulações locais e os respectivos valores de fábrica. Essa lista também contém 2 colunas, onde pode registar a data e os valores das regulações locais alteradas relativamente ao valor predefinido de fábrica.




Na secção "Descrição pormenorizada" na página 12, encontra-se uma descrição pormenorizada de cada regulação local.


Procedimento

Para alterar uma ou mais regulações locais, proceda da forma que se indica de seguida.



- 1 Carregue no botão  durante pelo menos 5 segundos, para entrar em FIELD SET MODE (modo de regulações locais). É apresentado o ícone **SETTING** (3). É indicado o código da regulação local que se encontra escolhida **8-88** (2), com o valor regulado à direita **-88.8** (1).
- 2 Carregue no botão  para escolher o primeiro código da regulação local desejada.
- 3 Carregue no botão  para escolher o segundo código da regulação local desejada.
- 4 Carregue nos botões  e  para alterar o valor regulado para a regulação local escolhida.
- 5 Guarde o valor novo, carregando no botão .
- 6 Repita os passos 2 a 4, para alterar outras regulações locais que deseje.
- 7 Quando estiver satisfeito, carregue no botão  para sair do FIELD SET MODE (modo de regulações locais).

NOTA  As alterações efectuadas a uma regulação local só são armazenadas quando se carrega no botão . Se mudar o código de regulação ou carregar no botão , a alteração efectuada é anulada.

- NOTA** 
- Antes da unidade ser embalada, as regulações foram efectuadas para os valores indicados em "Tabela de regulações locais" na página 17.
 - Ao sair do FIELD SET MODE (modo de regulações locais), pode ser apresentada a indicação "88" no visor LCD da interface de utilizador, enquanto a unidade se inicializa.

Descrição pormenorizada

[0] Nível de permissões do utilizador

Se for necessário, é possível fazer com que alguns botões da interface de utilizador não fiquem acessíveis ao utilizador.

Estão disponíveis três níveis de permissões (consulte a tabela que se segue). A comutação entre o nível 1 e o nível 2/3 é efectuada carregando simultaneamente nos botões e , e de imediato carregando simultaneamente nos botões e , e mantendo carregados todos os 4 botões durante pelo menos 5 segundos (em modo normal). Note-se que não é dada nenhuma indicação na interface de utilizador. Após escolher o conjunto dos níveis 2 e 3, o nível de permissões efectivamente escolhido (o nível 2 ou o nível 3) é determinado pela regulação local [0-00].

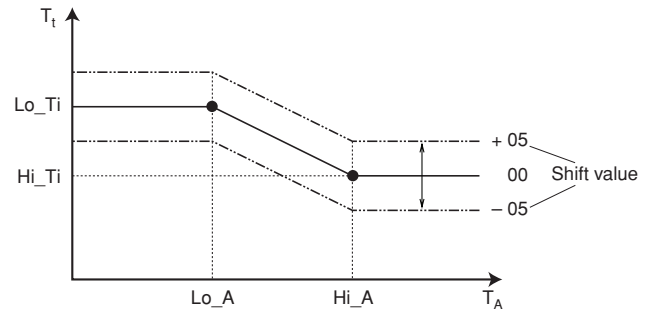
Botão	Nível de permissões		
	1	2	3
Botão do modo de baixo ruído	disponível	—	—
Botão do ponto de regulação dependente das condições climatéricas	disponível	—	—
Botão de activação e desactivação do temporizador	disponível	disponível	—
Botão de programação	disponível	—	—
Botões de regulação temporal 	disponível	—	—
Botão de inspecção ou teste de funcionamento	disponível	—	—

[1] Ponto de regulação dependente das condições climatéricas (apenas em aquecimento)

As regulações de campo do ponto de regulação dependente das condições climatéricas definem os parâmetros do funcionamento automático da unidade face às condições climatéricas. Quando o funcionamento automático face às condições climatéricas está activo, a temperatura da água é determinada automaticamente, com base na temperatura exterior: temperaturas exteriores mais baixas originam água mais quente, e vice-versa. Em funcionamento automático face às condições climatéricas, o utilizador tem a possibilidade de desviar para cima ou para baixo a temperatura pretendida para a água, num intervalo de 5°C. Consulte "[Escolha do ponto de regulação dependente das condições climatéricas \(apenas no modo de aquecimento\)](#)" na página 6 para obter mais informações acerca do funcionamento automático face às condições climatéricas.

- [1-00] Temperatura ambiente baixa (Lo_A): temperatura exterior baixa.
- [1-01] Temperatura ambiente alta (Hi_A): temperatura exterior alta.
- [1-02] Ponto de regulação com temperatura ambiente baixa (Lo_Ti): a temperatura pretendida para a água, quanto a temperatura exterior é igual ou inferior ao valor considerado baixo para a temperatura ambiente (Lo_A). Tenha em atenção que o valor Lo_Ti deve ser superior ao valor Hi_Ti, visto que para temperaturas exteriores mais baixas (ou seja, Lo_A), é necessário ter água mais quente.

- [1-03] Ponto de regulação com temperatura ambiente alta (Hi_Ti): a temperatura pretendida para a água, quanto a temperatura exterior é igual ou superior ao valor considerado alto para a temperatura ambiente (Hi_A). Tenha em atenção que o valor Hi_Ti deve ser inferior ao valor Lo_Ti, visto que para temperaturas exteriores mais elevadas (ou seja, Hi_A), não é necessário ter água tão quente.



T_t Temperatura desejada para a água

T_A Temperatura ambiente (exterior)

Shift value = Desvio

[2] Função de desinfecção

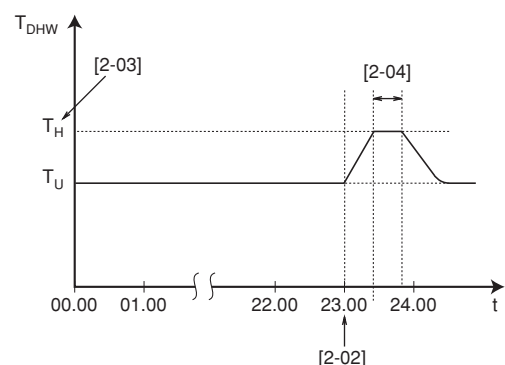
Aplica-se apenas às instalações com tanque de água quente doméstica.

Esta função desinfecta o tanque de água quente doméstica, através do aquecimento periódico da água doméstica até atingir uma temperatura específica.



As regulações locais da função de desinfecção devem ser configuradas pelo instalador, em conformidade com a legislação nacional e os regulamentos locais aplicáveis.

- [2-00] Intervalo de funcionamento: dia(s) da semana em que se deve aquecer o tanque de água doméstica.
- [2-01] Estado: define se a função de desinfecção está ligada (1) ou desligada (0).
- [2-02] Hora de início: hora a que se deve aquecer o tanque de água doméstica.
- [2-03] Ponto de regulação: valor a que se pretende elevar a temperatura da água.
- [2-04] Intervalo: durante quanto tempo se deve manter a temperatura especificada no ponto de regulação.



T_{DHW} Temperatura da água quente doméstica


T_U Temperatura do ponto de regulação do utilizador (definida na interface de utilizador)


T_H Temperatura a que se deve elevar a água [2-03]

t Tempo


[3] Reinício automático

Quando volta a haver energia eléctrica, depois de um corte, a função de reinício automático aplica as regulações da interface de utilizador, para repor a situação anterior ao corte.

NOTA  Por este motivo, recomenda-se que se mantenha activa a função de reinício automático.

Note-se que se a função for desactivada, o temporizador não se activa quando a energia eléctrica é reposta depois de um corte. Carregue no botão  para voltar a activar o temporizador.

- [3-00] Estado: define se a função de reinício automático está **ligada (0)** ou **desligada (1)**.


NOTA  Nos casos de tarifários bonificados em que o fornecimento de energia é interrompido, deve ter sempre activa a função de reinício automático.

[4] Funcionamento do aquecedor de reserva e temperatura de desactivação do aquecimento ambiente


Aquecedor de reserva

O funcionamento do aquecedor de reserva pode ser totalmente activado ou desactivado, podendo ainda ser desactivado em função do funcionamento do aquecedor de apoio.

- [4-00] Estado: define se o aquecedor de reserva fica activo (1) ou inactivo (0).

NOTA  Mesmo quando o funcionamento do aquecedor de reserva se realiza com o ajuste local [4-00] desactivado (0), o aquecedor de reserva pode trabalhar durante o arranque e durante o descongelamento.

- [4-01] Prioridade: define se o aquecedor de reserva e o aquecedor de apoio podem trabalhar simultaneamente (0), se o funcionamento do aquecedor de apoio tem prioridade sobre o funcionamento do aquecedor de reserva (1) ou se o funcionamento do aquecedor de reserva tem prioridade sobre o funcionamento do aquecedor de apoio (2).


NOTA  Quando o ajuste local de prioridade é "ON" (1), o desempenho do sistema em aquecimento ambiente pode ser prejudicado por baixas temperaturas exteriores, visto que em caso de solicitação de aquecimento das águas sanitárias o aquecedor de reserva não estará disponível para aquecimento ambiente (o aquecimento ambiente é efectuado através da bomba de calor).

Quando o ajuste local de prioridade é "ON" (2), o desempenho do sistema no aquecimento de águas domésticas pode diminuir com temperaturas exteriores baixas, pois caso haja solicitação de aquecimento ambiente o aquecedor de apoio não estará disponível para aquecimento de águas domésticas. Contudo, o aquecimento de águas domésticas por bomba de calor permanecerá disponível.

Quando a regulação local de prioridade é OFF (0), certifique-se de que o consumo energético não excede os limites de alimentação.

Temperatura de desactivação do aquecimento ambiente

- [4-02] Temperatura de desactivação do aquecimento ambiente: temperatura exterior acima da qual o aquecimento ambiente é desactivado, para evitar sobreaquecimento.
- [4-03] Funcionamento do aquecedor de apoio: define se o funcionamento do aquecedor de apoio opcional está activado (1) ou limitado (0).

NOTA  Se o funcionamento do aquecedor de apoio estiver limitado, este funcionamento só é permitido durante a desinfecção [2] (consulte "[2] Função de desinfecção" na página 12) ou quando se inicia o aquecimento da água quente doméstica.

- [4-04] Protecção contra congelação: evita a congelação das tubagens de água entre o sistema local e a unidade. Perante temperaturas ambientes baixas, activa a bomba; e perante temperaturas da água baixas activa também o aquecedor de reserva.

A protecção de fábrica contra congelação toma em consideração a congelação de tubagens de água que não tenham sido isoladas convenientemente.

Basicamente, tal significa que a bomba é activada sempre que as temperaturas ambientes se aproximarem do ponto de congelação, independentemente da temperatura de funcionamento.

- Contudo, se o instalador puder assegurar que toda a instalação está protegida adequadamente contra congelação, com material isolante com espessura mínima de 13 mm e $\lambda \leq 0,040$ W/mK, é possível especificar um nível inferior de protecção contra congelação, que reduzirá o tempo de trabalho da bomba.

- Se o sistema de água contiver glicol, é possível especificar um nível inferior de protecção contra congelação, que reduz o tempo de funcionamento da bomba.

Para mais informações, contacte o seu representante local.

[5] Temperatura de equilíbrio e temperatura de prioridade ao aquecimento do ambiente

Temperatura de equilíbrio — As regulações locais de 'temperatura de equilíbrio' aplicam-se ao funcionamento do **aquecedor de reserva**.

Com a função de temperatura de equilíbrio activa, o funcionamento do aquecedor de reserva restringe-se à ocorrência de temperaturas exteriores baixas, ou seja, quando a temperatura exterior é igual ou inferior à temperatura de equilíbrio especificada. Com a função desactivada, o funcionamento do aquecedor de reserva pode verificar-se independentemente da temperatura exterior. A activação desta função reduz o tempo de funcionamento do aquecedor de reserva.

- [5-00] Estado da temperatura de equilíbrio: especifica se a função de temperatura de equilíbrio foi activada (1) ou desactivada (0).
- [5-01] Temperatura de equilíbrio: a temperatura exterior abaixo da qual se permite o funcionamento do aquecedor de reserva.

Temperatura de prioridade ao aquecimento ambiente — Aplica-se apenas às instalações com tanque de água quente doméstica. — A regulação local 'Temperatura de prioridade ao aquecimento ambiente' aplica-se ao funcionamento da válvula de 3 vias e do **aquecedor de apoio** do tanque de água quente doméstica.

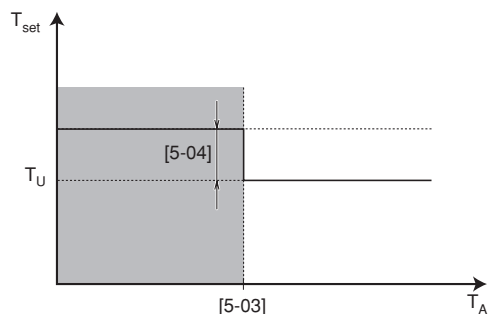
Quando a função de prioridade ao aquecimento ambiente está activa, assume-se que a capacidade total da bomba de calor é usada exclusivamente para aquecimento ambiente quando a temperatura exterior é igual ou inferior à temperatura especificada para prioridade ao aquecimento ambiente (ou seja, quando a temperatura exterior é baixa). Nestas situações, a água doméstica só é aquecida pelo aquecedor de apoio.

■ [5-02] Estado da prioridade ao aquecimento ambiente: especifica se a função de prioridade ao aquecimento ambiente foi activada (1) ou desactivada (0).

■ [5-03] Temperatura de prioridade ao aquecimento ambiente: a temperatura exterior abaixo da qual a água doméstica é aquecida apenas pelo aquecedor de apoio (temperaturas exteriores baixas).

NOTA Se o funcionamento do aquecedor de apoio estiver limitado ([4-03]=0) e a temperatura ambiente exterior T_A for inferior aos ajustes locais do parâmetro [5-03], não haverá aquecimento das águas domésticas.

■ [5-04] Correção do ponto de regulação para a temperatura da água quente doméstica: correção do ponto de regulação para a temperatura desejada da água quente doméstica, que é aplicado a baixas temperaturas exteriores, quando está activa a prioridade para o aquecimento ambiente. O ponto de regulação corrigido (mais elevado) assegura que a capacidade calorífica *total* da água no tanque se mantém relativamente inalterada, porque se compensa a camada de água mais fria situada no fundo do tanque (por não estar a funcionar a serpentina do permutador de calor) com uma camada superior mais quente.



- T_{set} Temperatura do ponto de regulação da água quente doméstica
- T_U Ponto de regulação do utilizador (definido na interface de utilizador)
- T_A Temperatura ambiente (exterior)
- Prioridade ao aquecimento ambiente

[6] TD para aquecimento de águas domésticas

Aplica-se apenas às instalações com tanque de água quente doméstica.

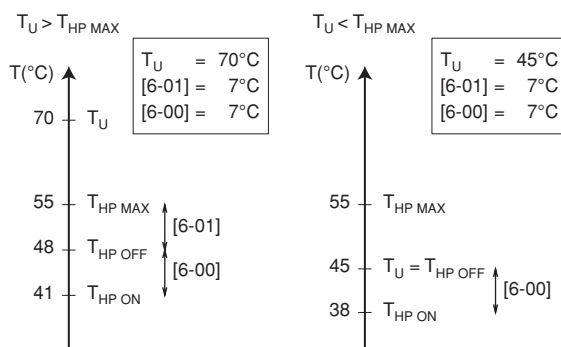
As regulações locais 'TD (temperatura delta) para aquecimento de água doméstica' determinam a temperatura a que se inicia o aquecimento da água doméstica pela bomba de calor (ou seja, a temperatura a que liga a bomba de calor) e a temperatura a que se interrompe esse aquecimento (ou seja, a temperatura a que se desliga a bomba de calor).

Quando a temperatura da água quente doméstica fica abaixo da temperatura de ligar a bomba de calor ($T_{HP ON}$), inicia-se o aquecimento da água quente doméstica pela bomba de calor. Assim que a temperatura da água quente doméstica alcança a temperatura de desligar a bomba de calor ($T_{HP OFF}$) ou a temperatura do ponto de regulação do utilizador (T_U), o aquecimento da água quente doméstica pela bomba de calor é interrompido (por acção da válvula de 3 vias).

A temperaturas de desligar e de ligar a bomba de calor, bem como a relação delas com as regulações locais [6-00] e [6-01] são clarificadas na figura que se segue.

■ [6-00] Iniciar: a diferença de temperaturas que determina a temperatura de ligar a bomba de calor ($T_{HP ON}$). Consulte a figura.

■ [6-01] Parar: a diferença de temperaturas que determina a temperatura de desligar a bomba de calor ($T_{HP OFF}$). Consulte a figura.



- T_U Temperatura do ponto de regulação do utilizador (definida na interface de utilizador)
- $T_{HP MAX}$ Temperatura máxima da bomba de calor, no sensor do tanque de água quente doméstica ($55^\circ C$)
- $T_{HP OFF}$ Temperatura de desligar a bomba de calor
- $T_{HP ON}$ Temperatura de ligar a bomba de calor

NOTA $T_{HP MAX}$ é um valor teórico. Na realidade, a temperatura máxima do tanque que pode efectivamente ser alcançada pela bomba de calor é de $53^\circ C$. Aconselha-se que a escolha de $T_{HP OFF}$ não seja superior a $48^\circ C$, para melhorar o desempenho da bomba de calor durante o aquecimento da água doméstica.

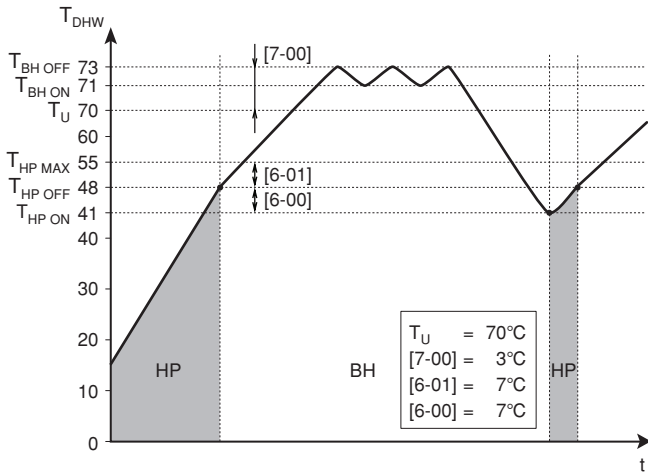
[7] Dimensão dos degraus para água quente doméstica

Aplica-se apenas às instalações com tanque de água quente doméstica.

Quando a água doméstica é aquecida e se alcança o ponto de regulação da temperatura da água doméstica (definido pelo utilizador), o aquecedor de apoio continua a aquecer a água doméstica, até que alcancem uma temperatura alguns graus acima da temperatura do ponto de regulação: a temperatura de desligar o aquecedor de apoio. Estes graus a mais são especificados pela regulação local de dimensão do degrau para a água quente doméstica. Uma regulação correcta evita que o aquecedor de apoio se esteja sempre a ligar e a desligar (trepidação), para tentar manter a água quente doméstica à temperatura do ponto de regulação. Nota: o aquecedor de apoio volta a ligar-se quando a temperatura da água quente doméstica fica $2^\circ C$ (este valor é fixo) abaixo da temperatura de desligar o aquecedor de apoio.

NOTA Se o temporizador do aquecedor de apoio (consulte o manual de operações) estiver activo, o aquecedor de apoio só funciona por comando do temporizador.

- [7-00] Dimensão dos degraus para água quente doméstica: a variação mínima de temperatura, acima da temperatura do ponto de regulação da água quente doméstica, que faz com que o aquecedor de apoio se desligue.



BH	Aquecedor de apoio
HP	Bomba de calor. Se o aquecimento através da bomba de calor for muito demorado, pode haver um esforço complementar através do aquecedor de apoio
$T_{BH\ OFF}$	Temperatura de desligar o aquecedor de apoio ($T_U + [7-00]$)
$T_{BH\ ON}$	Temperatura de ligar o aquecedor de apoio ($T_{BH\ OFF} - 2^\circ\text{C}$)
$T_{HP\ MAX}$	Temperatura máxima da bomba de calor, no sensor do tanque de água quente doméstica
$T_{HP\ OFF}$	Temperatura de desligar a bomba de calor ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
$T_{HP\ ON}$	Temperatura de ligar a bomba de calor ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
T_{DHW}	Temperatura da água quente doméstica
T_U	Temperatura do ponto de regulação do utilizador (definida na interface de utilizador)
t	Tempo

NOTA Se o funcionamento do aquecedor de apoio estiver limitado ([4-03]=0), o ponto de regulação dos ajustes locais do parâmetro [7-00] não tem significado.

[8] Temporizador do modo de aquecimento da água doméstica

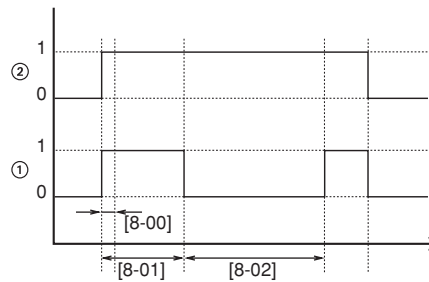
Aplica-se apenas às instalações com tanque de água quente doméstica.

As regulações locais 'temporizador do modo de aquecimento da água doméstica' definem os tempos mínimo e máximo de aquecimento de águas domésticas, e o tempo mínimo entre dois ciclos de aquecimento de águas domésticas.

- [8-00] Tempo mínimo de funcionamento: especifica o período mínimo de tempo durante o qual deve estar activo o aquecimento de água doméstica, ainda que a temperatura desejada para as água doméstica já tenha sido alcançada.
- [8-01] Tempo máximo de funcionamento: especifica o período máximo de tempo durante o qual pode estar activo o aquecimento de água doméstica, ainda que a temperatura desejada para as água doméstica ainda não tenha sido alcançada.

Note-se que se a unidade estiver configurada para trabalhar com o termostato da divisão (consulte a secção "Configuração da instalação do termostato da divisão", no manual de instalação), o tempo máximo de funcionamento só é tido em conta quando há um pedido de climatização (aquecimento ou refrigeração do ambiente). Quando não há nenhum pedido de climatização, o aquecimento da água doméstica pela bomba de calor prossegue até ser alcançada a "temperatura de desligar a bomba de calor" (regulações locais [5]). Quando não está instalado nenhum termostato na divisão, este tempo é sempre tido em conta.

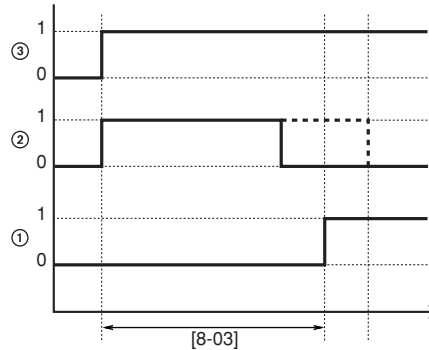
- [8-02] Hora de anti-reciclagem: especifica o intervalo mínimo exigido entre dois ciclos de aquecimento de águas domésticas.



- 1 Aquecimento de águas domésticas (1 = activo, 0 = inactivo)
- 2 Pedido de água quente (1 = há um pedido, 0 = nenhum pedido)
- t Tempo

NOTA Se a temperatura exterior for superior aos ajustes locais do parâmetro [4-02], são ignorados os ajustes locais dos parâmetros [8-01] e [8-02].

- [8-03] Tempo de atraso do aquecedor de apoio: especifica o desfaseamento de tempo entre o arranque da bomba de calor da água quente doméstica e a entrada em funcionamento do aquecedor de apoio para aquecimento da água doméstica.



- 1 Funcionamento do aquecedor de apoio (1 = activo, 0 = inactivo)
- 2 Funcionamento da bomba de calor para aquecimento da água doméstica (1 = há um pedido, 0 = nenhum pedido)
- 3 Pedido de água quente (1 = há um pedido, 0 = nenhum pedido)
- t Tempo

- NOTA**
- Assegure-se de que [8-03] é sempre inferior ao tempo máximo de funcionamento [8-01].
 - Adaptando o tempo de atraso do aquecedor de apoio face ao tempo máximo de funcionamento, é possível alcançar um equilíbrio entre a eficiência energética e o tempo de aquecimento.
 - Contudo, se o tempo de atraso do aquecedor de apoio for regulado para um valor muito alto, pode demorar muito tempo até que a água quente doméstica alcance a temperatura regulada, aquando de um pedido em modo de água quente doméstica.

Exemplo

	Regulações de poupança de energia	Regulações de aquecimento rápido (predefinição)
[8-01]	20~95 min	30 min
[8-03]	20~95 min	20 min

[9] Pontos de regulação de refrigeração e aquecimento

Esta regulação local destina-se a evitar que o utilizador escolha uma temperatura de saída da água errada (ou seja, muito quente ou muito fria). Para o efeito, é possível configurar as gamas de valores disponíveis para os pontos de regulação de refrigeração e de aquecimento.



- Nas aplicações de aquecimento de piso, é importante limitar a temperatura máxima de saída da água, durante o aquecimento, face às especificações da instalação de aquecimento do piso.
- Nas aplicações de refrigeração do piso, é importante limitar a 16~18°C a temperatura mínima de saída da água, durante a refrigeração (ajuste local do parâmetro [9-03]), para evitar a ocorrência de condensação no piso.

- [9-00] Limite superior para o ponto de regulação de aquecimento: temperatura máxima de saída da água em aquecimento.
- [9-01] Limite inferior para o ponto de regulação de aquecimento: temperatura mínima de saída da água em aquecimento.
- [9-02] Limite superior para o ponto de regulação de refrigeração: temperatura máxima de saída da água em refrigeração.
- [9-03] Limite inferior para o ponto de regulação de refrigeração: temperatura mínima de saída da água em refrigeração.
- [9-04] Regulação de excesso: define quanto é que a temperatura da água pode subir acima do ponto de regulação, sem fazer parar o compressor. Esta função só se aplica ao modo de aquecimento.

[A] Modo de baixo ruído

Esta regulação local permite seleccionar o modo de baixo ruído desejado. Estão disponíveis dois modos de baixo ruído: modo de baixo ruído A e modo de baixo ruído B.

No modo de baixo ruído A, a prioridade é dada ao trabalho com baixo ruído da unidade em **todas** as circunstâncias. A velocidade da ventoinha e do compressor (e portanto o desempenho) são limitadas a uma certa percentagem da velocidade de funcionamento normal. Nalguns casos, isto pode originar um menor desempenho.

No modo de baixo ruído B, o funcionamento a baixo ruído pode ser ignorado quando é necessário um desempenho mais elevado. Em certos casos, isto pode originar um funcionamento um pouco mais ruidoso na unidade, para dar resposta ao desempenho solicitado.

- [A-00] Tipo de modo de baixo ruído: define se está seleccionado o modo de baixo ruído A (0) ou o modo de baixo ruído B (2).
- [A-01] Parâmetro 01: não altere esta regulação. Deixe-a ficar no valor predefinido.



Não regule outros valores. Regule só os que foram mencionados.

[C] Modo de prioridade solar

- [C-00] Para obter informações acerca do kit solar EKSOLHW, consulte o manual de instalação do próprio kit.
- [C-01] Define a lógica da saída do alarme, na placa de circuito de entrada/saída do alarme remoto, EKRP1HB.
Se [C-01]=0, a saída do alarme é activada quando ocorre um alarme (predefinição).
Se [C-01]=1, a saída do alarme é desactivada quando ocorre um alarme. Este ajuste local permite distinguir entre a detecção de um alarme e a detecção de uma falha de energia.

[C-01]	Alarme	Sem alarme	Unidade sem energia
0 (predefinição)	Saída fechada	Saída aberta	Saída aberta
1	Saída aberta	Saída fechada	Saída aberta

[D] Fornecimento de energia com tarifário bonificado

- [D-00] Define que aquecedores são desligados quando se recebe o sinal do tarifário bonificado da empresa distribuidora de energia eléctrica.
Se [D-01]=1 ou 2 e for recebido o sinal do tarifário bonificado da empresa distribuidora de energia eléctrica, são desligados os seguintes aparelhos:

[D-00]	Compressor	Aquecedor de reserva	Aquecedor de apoio
0 (predefinição)	Desactivação forçada	Desactivação forçada	Desactivação forçada
1	Desactivação forçada	Desactivação forçada	Permitido
2	Desactivação forçada	Permitido	Desactivação forçada
3	Desactivação forçada	Permitido	Permitido

NOTA



As regulações 1, 2 e 3 de [D-00] só fazem sentido em tarifários bonificados que não interrompem o fornecimento de energia.

- [D-01] Define se a unidade de exterior está ligada ou não a uma fonte de energia com tarifário bonificado.
Se [D-01]=0, a unidade está ligada a uma fonte de energia normal (valor predefinido).
Se [D-01]=1 ou 2, a unidade está ligada a uma fonte com tarifário bonificado. Nesta situação, é necessária uma instalação específica de cablagem, como se explica em "Ligação com tarifários bonificados", no manual de instalação.
Se o parâmetro [D-01]=1 quando o sinal do tarifário bonificado é enviado pela empresa distribuidora de energia eléctrica, o contacto abre-se e a unidade entra em modo de desactivação forçada⁽¹⁾.
Se o parâmetro [D-01]=2 quando o sinal do tarifário bonificado é enviado pela empresa distribuidora de energia eléctrica, o contacto fecha-se e a unidade entra em modo de desactivação forçada⁽²⁾.

[E] Indicações informativas da unidade

- [E-00] Indicação da versão do software (exemplo: 23)
- [E-01] Indicação da versão da EEPROM (exemplo: 23)
- [E-02] Indicação da identificação do modelo da unidade (exemplo: 11)
- [E-03] Indicação da temperatura do refrigerante líquido
- [E-04] Indicação da temperatura da água de entrada

NOTA



As indicações [E-03] e [E-04] não são actualizadas em permanência. As indicações de temperatura só são actualizadas após passar por todos os códigos iniciais de ajustes locais.

(1) Quando o sinal cessa, o contacto isento de tensão fecha-se e a unidade retoma o funcionamento. Por este motivo, é importante que se mantenha activa a função de reinício automático. Consulte "[3] Reinício automático" na página 13.

(2) Quando o sinal cessa, o contacto isento de tensão abre-se e a unidade retoma o funcionamento. Por este motivo, é importante que se mantenha activa a função de reinício automático. Consulte "[3] Reinício automático" na página 13.

Tabela de regulações locais

Primeiro código	Segundo código	Nome da regulação	Regulação do instalador distinta do valor de fábrica				Valor de fábrica	Gama	Variação	Unidade
			Data	Valor	Data	Valor				
0	Nível de permissões do utilizador									
	00	Nível de permissões do utilizador					3	2/3	1	—
1	Ponto de regulação dependente das condições climatéricas									
	00	Temperatura ambiente baixa (Lo_A)					-10	-20~5	1	°C
	01	Temperatura ambiente alta (Hi_A)					15	10~20	1	°C
	02	Ponto de regulação com temperatura ambiente baixa (Lo_TI)					40	25~55	1	°C
	03	Ponto de regulação com temperatura ambiente alta (Hi_TI)					25	25~55	1	°C
2	Desinfecção									
	00	Intervalo de funcionamento					Fri	Mon~Sun, Todos os dias	—	—
	01	Estado					1 (ligado)	0/1	—	—
	02	Hora de início					23:00	0:00~23:00	1:00	horas
	03	Ponto de regulação					70	40~80	5	°C
	04	Intervalo					10	5~60	5	min.
3	Reinício automático									
	00	Estado					0 (ligado)	0/1	—	—
4	Funcionamento do aquecedor de reserva e temperatura de desactivação do aquecimento ambiente									
	00	Estado					1 (ligado)	0/1/2	—	—
	01	Prioridade					0 (desligado)	0/1	—	—
	02	Temperatura de desactivação do aquecimento ambiente					25	14~25	1	°C
	03	Funcionamento do aquecedor de apoio					1	0/1	—	—
	04	Protecção contra congelação					0 (activa) Só de leitura	—	—	—
5	Temperatura de equilíbrio e temperatura de prioridade ao aquecimento do ambiente									
	00	Estado da temperatura de equilíbrio					1 (ligado)	0/1	—	—
	01	Temperatura de equilíbrio					0	-15~35	1	°C
	02	Estado da prioridade ao aquecimento ambiente					0 (desligado)	0/1	—	—
	03	Temperaturas de prioridade ao aquecimento ambiente					0	-15~20	1	°C
	04	Correcção do ponto de regulação para a temperatura da água quente doméstica					10	0~20	1	°C
6	TD para aquecimento de águas domésticas									
	00	Iniciar					5	1~20	1	°C
	01	Parar					2	2~10	1	°C
7	Dimensão dos degraus para água quente doméstica									
	00	Dimensão dos degraus para água quente doméstica					0	0~4	1	°C
8	Temporizador do modo de aquecimento da água doméstica									
	00	Tempo mínimo de funcionamento					5	0~20	1	min.
	01	Tempo máximo de funcionamento					30	5~95	5	min.
	02	Tempo de anti-reciclagem					3	0~10	0,5	horas
	03	Tempo de atraso do aquecedor de apoio					20	20~95	5	min.

Primeiro código	Segundo código	Nome da regulação	Regulação do instalador distinta do valor de fábrica				Valor de fábrica	Gama	Variação	Unidade
			Data	Valor	Data	Valor				
9	Gamas para os pontos de regulação em refrigeração e em aquecimento									
00		Limite superior para o ponto de regulação em aquecimento					55	37~55	1	°C
01		Limite inferior para o ponto de regulação em aquecimento					15	15~37	1	°C
02		Limite superior para o ponto de regulação em refrigeração					22	18~22	1	°C
03		Limite inferior para o ponto de regulação em refrigeração					5	5~18	1	°C
04		Regulação de excesso					2	1~4	1	°C
A	Modo de baixo ruído									
00		Tipo de modo de baixo ruído					0	0/2	—	—
01		Parâmetro 01					3	—	—	—
C	Modo de prioridade solar									
00		Regulação do modo de prioridade solar					0	0/1	1	—
01		Lógica da saída da placa de circuito de entrada/saída do alarme remoto, EKRP1HB					0	0/1	—	—
D	Fornecimento de energia com tarifário bonificado									
00		Desactivação do aquecedores					0	0/1/2/3	—	—
01		Ligação à unidade com tarifários bonificados					0 (desligado)	0/1/2	—	—
02		Não aplicável. Não altere o valor predefinido!					0	—	—	—
E	Indicações informativas da unidade									
00		Versão do software					Só de leitura	—	—	—
01		Versão da EEPROM					Só de leitura	—	—	—
02		Identificação do modelo da unidade					Só de leitura	—	—	—
03		Temperatura do refrigerante líquido					Só de leitura	—	—	°C
04		Temperatura da água de entrada					Só de leitura	—	—	°C

Informações importantes acerca do refrigerante utilizado

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa, abrangidos pelo Protocolo de Quioto.

Tipo de refrigerante: R410A
Valor GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = "global warming potential", potencial de aquecimento global

Pode ser necessário efectuar inspecções periódicas para detectar fugas de refrigerante, face à legislação europeia ou nacional em vigor. Contacte o nosso representante local para obter mais informações.

Actividades de manutenção

Para garantir uma disponibilidade excelente da unidade, têm de ser realizadas uma série de verificações e inspecções na unidade e na cablagem eléctrica local, a intervalos regulares (de preferência, uma vez por ano). Esta manutenção deve ser efectuado pelo seu técnico qualificado Daikin local.

Relativamente ao controlador digital, não é necessária nenhuma acção de manutenção, senão limpá-lo com um pano suave humedecido.

Inactividade

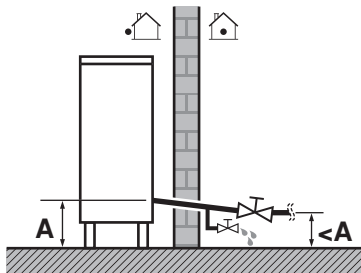


Durante períodos mais prolongados de inactividade (por ex.: durante o Verão, numa instalação só de aquecimento) ou durante períodos mais prolongados sem necessidade de recurso a uma das unidades funcionais, é muito importante **NÃO DESLIGAR O FORNECIMENTO DE ENERGIA** à unidade.

Desligando a fonte de alimentação, pára o movimento repetitivo automático do motor, que se destina a evitar encravamentos.



Em caso de falha da alimentação eléctrica ou do funcionamento da bomba, drene o sistema (como se sugere na figura seguinte).



Quando a água estiver parada no interior do sistema, a congelação é muito provável, podendo ao ocorrer danificar o sistema.

As directrizes que se seguem podem ajudar a resolver o problema que enfrenta. Se não conseguir solucioná-lo, consulte o seu instalador.

- Não há indicações no controlador digital (visor apagado)
 - Verifique se a energia eléctrica ainda está ligada à instalação.
 - O tarifário bonificado está activo
- Surge um dos códigos de erro
Contacte o seu representante local.
- O temporizador funciona, mas as acções programadas são executadas à hora errada (por exemplo: com um atraso ou adiantamento de 1 hora)
Verifique se a hora do relógio e o dia da semana estão regulados correctamente; corrija-os, se for necessário.

EXIGÊNCIAS RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A desmontagem da unidade e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes, têm de ser efectuados de acordo com a legislação nacional relevante e regulamentos locais aplicáveis.



O produto que possui este símbolo. Significa que os produtos eléctricos e electrónicos não devem ser misturados com o lixo doméstico indiferenciado.

Não tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema de ar condicionado e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes têm de ser efectuados por um instalador qualificado, cumprindo a legislação nacional relevante e regulamentos locais aplicáveis.

As unidades têm de ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou recuperação. Ao certificar-se de que este produto é eliminado correctamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Contacte o seu instalador ou as autoridades locais, para obter mais informações.



4PW51122-1 000000+

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51122-1