

DAIKIN



MANUAL DE OPERAÇÕES

**Grupos produtores de água refrigerada
refrigerados a ar e bombas de calor
compactas reversíveis ar/água**

**EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1**

ÍNDICE

Página

Introdução.....	1
Conteúdo do manual	1
A unidade.....	1
Opções	1
Ligação com tarifários bonificados.....	1
Utilização da unidade	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.....	2
Configuração do controlador	3
Regulação do relógio	3
Regulação do temporizador	4
Descrição dos modos de funcionamento	4
Aquecimento (☀).....	4
Refrigeração (❄).....	4
Funcionamento em baixo ruído (12).....	4
Utilização do controlador	4
Funcionamento manual.....	4
Funcionamento do temporizador	5
Programação e consulta do temporizador.....	6
Iniciação	6
Programação.....	6
Consulta das acções programadas.....	8
Conselhos e sugestões.....	8
Utilização da opção de alarme remoto.....	9
Regulações locais	9
Procedimento.....	9
Descrição pormenorizada.....	10
Tabela de regulações locais	12
Manutenção	13
Informações importantes acerca do refrigerante utilizado.....	13
Actividades de manutenção.....	13
Inactividade.....	13
Resolução de problemas.....	13
Exigências relativas à eliminação	13



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.

As instruções foram redigidas originalmente em inglês. As versões noutras línguas são traduções da redacção original.

Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (incluindo crianças) com limitações das capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou com falta de experiência ou de conhecimentos, salvo se sob supervisão ou formação adequadas relativamente à utilização do aparelho, facultadas por alguém responsável pela segurança dessas pessoas.

As crianças devem ser supervisionadas, para que não haja possibilidade de brincarem com o aparelho.

INTRODUÇÃO

Obrigado por ter adquirido este grupo produtor de água refrigerada Daikin com inversor.

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

Esta unidade está concebida para instalação exterior e para utilização em aplicações de refrigeração e aquecimento. A unidade foi concebida para ser combinada com ventilo-conectores ou unidades de tratamento do ar, para fornecimento de ar condicionado.

Versões com bomba de calor e só de refrigeração

A gama de grupos produtores de água refrigerada é composta por 2 versões principais: uma versão com bomba de calor (EWYQ) e uma versão só de refrigeração (EWAQ), disponível em 6 dimensões-padrão:

- V3: 9, 10 e 11 kW (monofásicos)
- W1: 9, 11 e 13 kW (trifásicos)

Opções

- Kit de alarme remoto EKRP1HB
- Resistência de fita OP10 (opcional)

Para ambas as versões está disponível como opção uma resistência de fita (OP10), destinada a proteger as tubagens internas de água das temperaturas exteriores baixas.

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

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 instalações de refrigeração e instalações combinadas de refrigeração e aquecimento.

Ambos os tipos de instalação estão disponíveis em várias versões, com diferenças de capacidade.

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 (consulte "Aquecimento (☀)" na página 4),
 - refrigeração (consulte "Refrigeração (❄)" na página 4),
 - modo de baixo ruído (consulte "Funcionamento em baixo ruído (🔇)" na página 4),
- Seleção de funções:
 - modo de baixo ruído (consulte "Funcionamento em baixo ruído (🔇)" na página 4),
 - controlo face às condições climáticas (consulte "Seleção do funcionamento do ponto de regulação dependente das condições climáticas (apenas nos modelos com bomba de calor)" na página 5).
- Ajuste dos pontos de regulação da temperatura (consulte "Utilização do controlador" na página 4).

O controlador digital suporta um corte de corrente não superior a 2 horas. Quando está activo o reinício automático (consulte "Regulações locais" na página 9) este permite a desactivação da fonte de alimentação durante 2 horas, sem intervenção do utilizador (por ex., tarifário bonificado).

Relógio

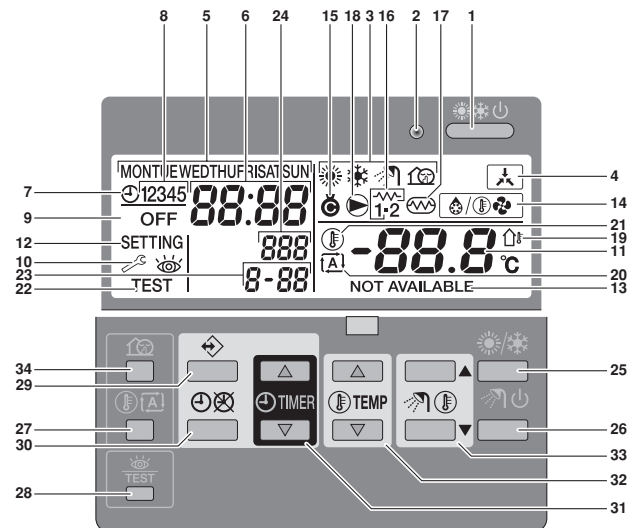
Funcionalidades do relógio:

- 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.

Nomes e funções dos ícones e dos botões



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 (A).

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

2. LED DE FUNCIONAMENTO

O LED de funcionamento está aceso durante o funcionamento (quer aquecimento, quer refrigeração). Fica intermitente em caso de anomalia. Quanto está apagado, não há refrigeração nem aquecimento.

3. ÍCONES DO MODO DE FUNCIONAMENTO ☀❄🔇

Estes ícones indicam o(s) modo(s) de funcionamento activo(s): aquecimento (☀), refrigeração (❄) ou o modo de baixo ruído (🔇). O modo de baixo ruído é uma funcionalidade dos modos de refrigeração e de aquecimento. Quando se activa o modo de baixo ruído, o ícone respectivo surge em simultâneo com o ícone do funcionamento activo (refrigeração ou aquecimento).

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

Numa instalação só de refrigeração, o ícone ☀ nunca é apresentado.

4. ÍCONE DE CONTROLO EXTERNO (A)

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**  e 
Indicam que é necessário inspeccionar a unidade instalada. Contacte o seu representante.
- 11. VISOR DA TEMPERATURA REGULADA -88.8°**
Apresenta a temperatura que se encontra regulada na instalação.
- 12. REGULÇÃO 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. Não aplicável**
- 17. Não aplicável**
- 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 REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO**  
Permite a comutação manual entre os modos de refrigeração e de aquecimento (desde que a unidade não seja do tipo "só refrigeração").
Quando a unidade está ligada a um termóstato externo de temperatura ambiente, este botão não pode ser utilizado, acendendo-se o ícone .
- 26. Não aplicável**
- 27. BOTÃO DO PONTO DE REGULAÇÃO DEPENDENTE DAS CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS**  
Activa ou desactiva a função do ponto de regulação dependente das condições climatéricas, que só está disponível no modo de aquecimento.
Se o controlador se encontrar nos níveis de permissões 2 ou 3 (consulte "Regulações locais" na página 9), o botão do ponto de regulação dependente das condições climatéricas 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 9.
- 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 9), o botão do temporizador não funciona.
- 31. BOTÕES DE REGULAÇÃO TEMPORAL**   e  
Estes botões com várias finalidades são utilizados para regular o relógio, alternar entre temperaturas (temperatura de saída da água da unidade e temperatura ambiente exterior) e no modo de programação do temporizador.
- 32. BOTÕES DE REGULAÇÃO DA TEMPERATURA**   e  
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 climatéricas, estes botões são usados para ajustar o desvio. Finalmente, são também utilizados para escolher o dia da semana durante a regulação do relógio.
- 33. Não aplicável**
- 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 9), 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 6.

Descrição dos modos de funcionamento

Aquecimento


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 4) ou ser dependente das condições climatéricas (consulte "Seleccção do funcionamento do ponto de regulação dependente das condições climatéricas (apenas nos modelos com bomba de calor)" na página 5).

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 arranque devidamente. Durante o arranque, é apresentado o ícone .


Descongelamento

Em aquecimento, pode ocorrer congelamento do permutador de calor, 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. Após 8 minutos de descongelamento, no máximo, o sistema retoma o aquecimento.

NOTA  O descongelamento pára:


- ao comutar entre refrigeração e aquecimento,
- com temperatura exterior baixa e temperatura baixa da água à entrada,
- quando se alcança a temperatura desejada de descongelamento, ou seja, a temperatura de paragem do descongelamento (contacte o seu representante local).


O aquecimento reinicia-se automaticamente quando a temperatura da água for superior à temperatura de paragem do descongelamento.

NOTA  Não é possível entrar em aquecimento se a instalação for do tipo "só refrigeração".

Refrigeração

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 só pode ser definido manualmente (consulte "Funcionamento manual" na página 4).

- 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. (Desde que a unidade não seja do tipo "só de refrigeração".)

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.




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 5).

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  escolher a refrigeração () ou o 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°
- 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 climatéricas (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.

- 3 Ligue a unidade, carregando no botão .


O LED de funcionamento  acende-se.

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





Escolha do modo de baixo ruído

- 1 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 9), o botão  não funciona.

Seleção do funcionamento do ponto de regulação dependente das condições climatéricas (apenas nos modelos com bomba de calor)

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




Visualização das temperaturas efectivas

- 1 Carregue no botão  durante 5 segundos.
Surge o ícone  e é apresentada a temperatura de saída da água. Os ícones  e  ficam intermitentes.
- 2 Utilize os botões  e  para visualizar:
 - a temperatura exterior (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 4). 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 ) 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 3.
- As horas de Inverno e de Verão têm de ser reguladas manualmente. Consulte "Regulação do relógio" na página 3.
- 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 3 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 6.

Que pode fazer o temporizador?

O temporizador permite programar:

1. Aquecimento e refrigeração (consulte "Programação de refrigeração ou aquecimento" na página 6)

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 a 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" na página 7).

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.

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 8.

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.

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 2.
- 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 modo de baixo ruído, só se podem programar 5 acções, 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.



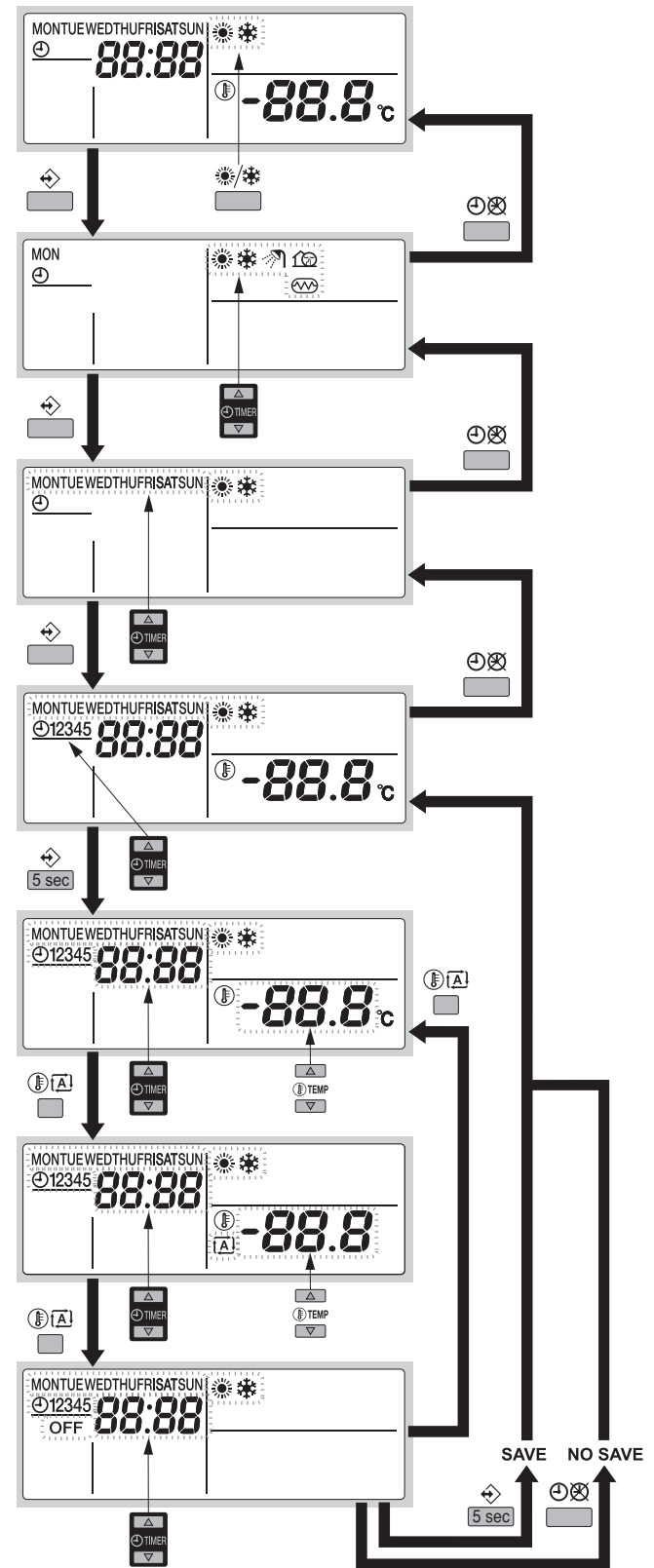
Por o temporizador não poder comutar entre modos de funcionamento (aquecimento/refrigeração), como cada acção programada tem associados um ponto de regulação de refrigeração e um ponto de regulação de aquecimento, podem suceder as seguintes situações:

- 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 de refrigeração ou aquecimento




NOTA




















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

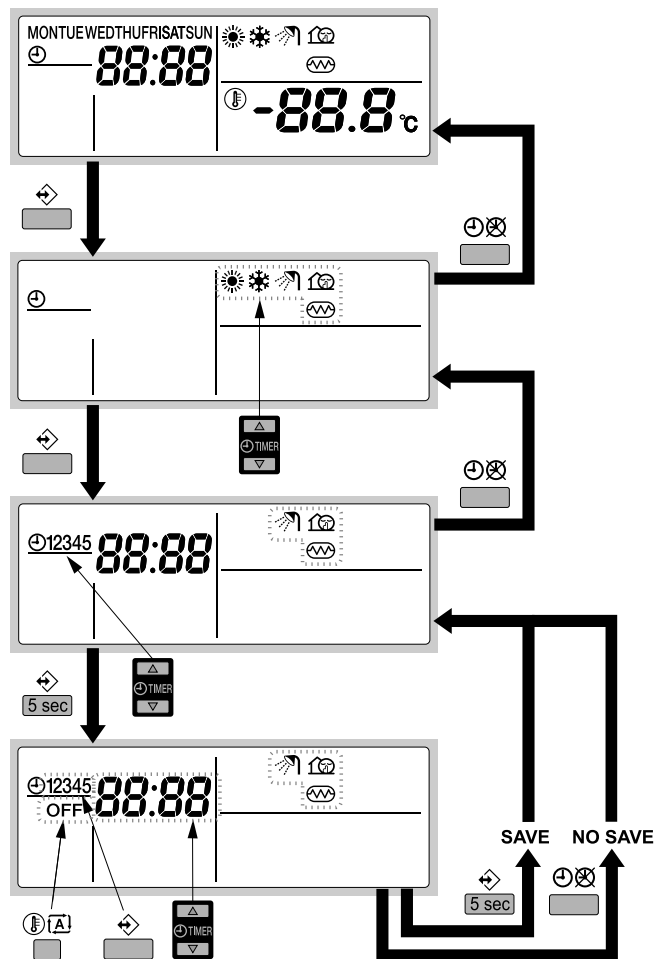
Como se mencionou em "Iniciação" na página 6, deve definir ambos os pontos de regulação (aquecimento e refrigeração) para cada acção que programe. Caso contrário, serão utilizados os pontos de regulação de fábrica.

A programação de 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 .












- Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja programar (aquecimento ou refrigeração).
- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- Escolha o dia que pretende consultar ou programar, utilizando os botões  e .
- Carregue no botão  para confirmar o dia escolhido.
Surge a primeira acção programada para o dia escolhido.
- 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.
- Carregue no botão  durante 5 segundos, para entrar no modo de programação.
- Utilize o botão  para escolher o número da acção que deseja programar ou modificar.
- Utilize o botão  para escolher:
 - OFF**: desligar o aquecimento ou refrigeração, e desligar o controlador.
 - 88.8°C**: regular a temperatura através dos botões  e .
 - : escolher o cálculo automático da temperatura (só para o modo de aquecimento).
- Utilize os botões  e  para regular a hora correcta para a acção.
- 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.
- 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


A programação do modo de baixo ruído efectua-se da forma que se segue:


NOTA

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

- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja programar.
O modo escolhido fica a piscar.
- Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
É visualizada a primeira acção que foi programada.
- 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.
- Carregue no botão  durante 5 segundos, para entrar no modo de programação.
- Utilize o botão  para escolher o número da acção que deseja programar ou modificar.
- Utilize os botões  e  para regular a hora correcta para a acção.
- Utilize o botão  para escolher ou anular a escolha de **OFF** como acção.
- 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 aquecimento ou refrigeração

NOTA













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

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

NOTA



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


- Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja consultar (aquecimento ou refrigeração).
- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- Escolha o dia que pretende consultar, utilizando os botões  e .
O dia escolhido fica a piscar.
- Carregue no botão  para confirmar o dia escolhido.
Surge a primeira acção programada para o dia escolhido.
- 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 modo de baixo ruído

A consulta do modo de baixo ruído efectua-se da forma que se segue.

NOTA







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

- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Utilize os botões  e  para escolher o modo de baixo ruído (modo de baixo ruído ).
- Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
É visualizada a primeira acção que foi programada.
- 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:

- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Utilize os botões  e  para escolher o modo que deseja programar.
O modo escolhido fica a piscar.
Pode sair da programação, carregando no botão .
- Carregue no botão  para confirmar o modo escolhido.
O dia actual fica a piscar.
- Escolha o dia que pretende copiar para o dia seguinte, utilizando os botões  e .
O dia escolhido fica a piscar.
Pode voltar ao passo 2, carregando no botão .
- 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



- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- Utilize os botões  e  para escolher o modo que quer eliminar (entre o modo actual e o modo de baixo ruído ).
- 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)

- Utilize o botão  para escolher o modo de funcionamento que deseja eliminar (aquecimento ou refrigeração).
- Carregue no botão .
O modo actual fica a piscar.
- 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 .

O dia escolhido fica a piscar.

- 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, EKR1HB, 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] Lógica da saída do alarme da EKR1HB" na página 11 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.

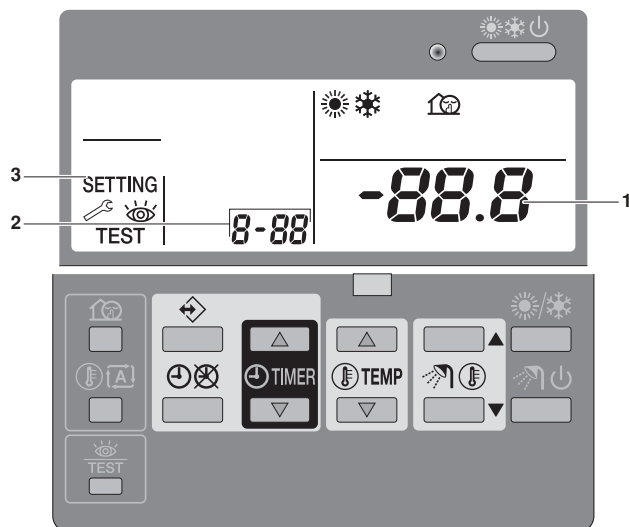
A cada regulação local está atribuído um número ou código de 3 algarismos (por exemplo, [5-03]), que é apresentado no visor da interface de utilizador. O primeiro algarismo [5] indica o 'primeiro código' – o grupo de regulações. O segundo e o terceiro algarismos [03], em conjunto, indicam o 'segundo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








Na secção "Tabela de regulações locais" na página 12, 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 10, 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 12.
- 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.

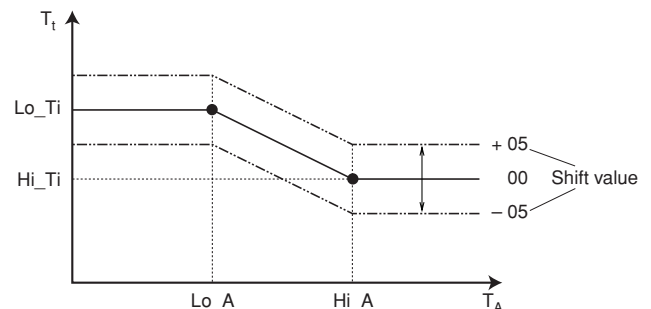
Estão disponíveis três níveis de permissões (consulte a tabela que se segue). A comutação entre o nível 1 e o nível 2/3 é efectuada carregando simultaneamente nos botões \ominus TIMER \blacktriangle e \ominus TIMER \blacktriangledown , e de imediato carregando simultaneamente nos botões ON e OFF , e 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	Nível de permissões		
		1	2	3
Botão de ligar e desligar	ON/OFF	disponível	disponível	disponível
Botão de comutação do funcionamento	ON/OFF	disponível	disponível	disponível
Botão de aquecimento das águas sanitárias	ON/OFF	– Indisponíveis –		
Botões de regulação da temperatura das águas sanitárias	TEMP \blacktriangle TEMP \blacktriangledown	– Indisponíveis –		
Botões de regulação da temperatura	TEMP \blacktriangle TEMP \blacktriangledown	disponível	disponível	disponível
Botões de regulação temporal	TIMER \blacktriangle TIMER \blacktriangledown	disponível		
Botão de programação	PROG	disponível		
Botão de activação e desactivação do temporizador	ON/OFF	disponível	disponível	
Botão do modo de baixo ruído	ON/OFF	disponível		
Botão do ponto de regulação dependente das condições climatéricas	ON/OFF	disponível		
Botão de inspecção ou teste de funcionamento	TEST	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 "Seleção do funcionamento do ponto de regulação dependente das condições climatéricas (apenas nos modelos com bomba de calor)" na página 5 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

[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 ON/OFF 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.

[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 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] Lógica da saída do alarme da EKR1HB

- [C-01] Define a lógica da saída do alarme, na placa de circuito de entrada/saída do alarme remoto, EKR1HB.

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

- 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
0 (predefinição)	Desactivação forçada
1	Desactivação forçada
2	Desactivação forçada
3	Desactivação forçada

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 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 10.

(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 10.

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	Indisponível									
3	Reinício automático									
00	Estado						0 (ligado)	0/1	—	—
4	Indisponível									
5	Indisponível									
6	Indisponível									
7	Indisponível									
8	Indisponível									
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	Lógica da saída do alarme da EKR1HB									
00	Não aplicável. Não altere o valor predefinido!						0	—	—	—
01	Lógica da saída da placa de circuito de entrada/saída do alarme remoto, EKR1HB						0	0/1	—	—
D	Fornecimento de energia com tarifário bonificado									
00	Indisponível									
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

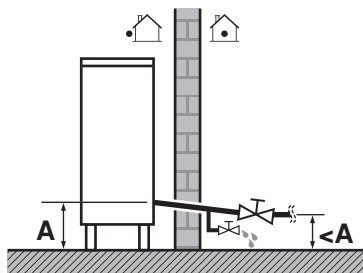


Durante períodos mais prolongados de inactividade (por ex.: durante o Verão, numa instalação só de aquecimento) ou durante períodos mais prolongados sem necessidade de recurso a uma das unidades funcionais, é muito importante **NÃO DESLIGAR O FORNECIMENTO DE ENERGIA** à unidade.

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.

