

Bomba de calor ar-água

Manual do utilizador

Controlo remoto com fios MWR-WW10N/Kit de controlo MIM-E03CN

- Obrigado por ter comprado este produto Samsung.
- Antes de colocar esta unidade a funcionar, leia atentamente este manual e guarde-o para consulta futura.



SAMSUNG

Índice

Informações de segurança	4
Informações de segurança	4
Funcionalidades de modo inteligente	6
Funcionamento do controlo remoto	6
Modo básico de funcionamento • Modo de água quente sanitária (DHW (AQS)) • Ajuste da temperatura pretendida • Configuração da temperatura definida	
Funcionalidades de modo inteligente	9
Estado de funcionamento • Quiet (Silêncio) • Outing (Ausente)	
Modo de poupança de energia	10
Modo de poupança de energia	10
Definição de programação • Energy (Energia) • Variáveis de TDM (controlo de divisões multiplas) (apenas produto TDM)	
Definição da opção	13
Definição da opção	13
Como definir as opções • Definição de hora atual (Exemplo)	
Instalação/Modo de serviço	16
Instalação/Modo de serviço	16
Funções adicionais do controlo remoto com fios • Instalação/Modo de serviço • Como carregar ou transferir definições de terreno (exemplo)	

Defina o valor FSV ao consultar a etiqueta FSV fornecida com o manual do produto e, em seguida, anexe-o à tampa da caixa de controlo.

Modo de definição de terreno	24
Modo de definição de terreno	24
Valor de definição de terreno (FSV) 10** •	
Intervalo de configuração do controlo remoto: Código 10** •	
Valor de definição de terreno (FSV) 20** •	
Controlo remoto com fios/termóstato do ambiente interior e Water Law (Lei Água): Código 20** •	
Valor de definição de terreno (FSV) 30** • Aquecimento de DHW (AQS): Código 30** •	
Valor de definição de terreno (FSV) 40** • Opção de aquecimento adicional: 40** •	
Valor de definição de terreno (FSV) 50** • Outros: Código 50** •	
Controlo de PV (controlo fotovoltaico) • Controlo de rede inteligente	
Anexo	44
Manutenção da unidade	44
Atividades de manutenção • Aquecimento/fornecimento de água quente de emergência	
Sugestões para resolução de problemas	46
Comunicação • Bomba de água e sensor de caudal	
Códigos de erro	49



Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Para obter informações sobre os compromissos ambientais da Samsung e as obrigações regulamentares específicas de produtos, por exemplo, o regulamento REACH, REEE, pilhas, visite: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Informações de segurança

O conteúdo deste documento destina-se a proteger a segurança do utilizador e a evitar danos na propriedade. Leia-o cuidadosamente para uma utilização correta do produto.

AVISO

Perigos ou práticas não seguras que podem provocar ferimentos corporais graves ou à morte.

CUIDADO

Perigos ou práticas não seguras que podem provocar ferimentos corporais menores ou danos materiais.

 Siga as instruções.

 NÃO faça o indicado.

 Certifique-se de que a máquina se encontra ligada à terra, para impedir choques elétricos.

 Desligue o aparelho da tomada.

 NÃO desmonte.

PARA A INSTALAÇÃO

AVISO

 Este aparelho deve ser instalado por um técnico qualificado ou por uma empresa de assistência técnica.

- Caso não seja, poderão ocorrer choques elétricos, incêndio, explosão, ferimentos ou problemas no produto.

Tem de ligar o produto com potência nominal no momento da instalação.

- Caso contrário, poderão ocorrer problemas no produto, choques elétricos ou incêndio.

 Não instale este aparelho próximo de um aquecedor ou de material inflamável. Não instale este aparelho num local húmido, com gorduras ou poeirento, exposto à luz solar direta ou à água (chuva). Não instale este aparelho num local onde possam ocorrer fugas de gás.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos ou um incêndio.

CUIDADO

 Instale o produto num local firme e nivelado que possa sustentar o seu peso.

- Se o local não conseguir suportar o peso do produto, este poderá cair e ficar danificado.

PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO

AVISO

 Não dobre nem puxe o cabo de alimentação excessivamente. Não torça nem dê um nó no cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos ou um incêndio.

PARA O FUNCIONAMENTO



AVISO



Se o aparelho emitir um ruído estranho, libertar um cheiro a queimado ou fumo, desligue-o imediatamente da tomada e entre em contacto com o centro de assistência técnica mais próximo.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos ou um incêndio.

Para voltar a instalar o produto, entre em contacto com o centro de assistência técnica mais próximo.

- Caso contrário, poderão ocorrer problemas no produto, transbordo de água, choques elétricos ou incêndio.
- O serviço de entrega do produto não está incluído. Se voltar a instalar o produto noutra local, serão cobradas as despesas de montagem adicionais e uma tarifa de instalação.

Se o indicador de diagnóstico de avarias aparecer ou não funcionar devidamente, pare o funcionamento de imediato.

- Se detetar cheiro a queimado no produto ou este se avariar, desligue imediatamente o produto e a alimentação e entre em contacto com o centro de assistência técnica. A utilização do aparelho nestas condições pode provocar choques elétricos, incêndio ou danificar o produto.



Não tente reparar, desmontar ou modificar você mesmo o produto.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos, incêndios, avarias do produto ou ferimentos.



CUIDADO



Não permita que entre água no produto.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio ou uma explosão.



Não manuseie o produto com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos.

Não pulverize material volátil, tal como inseticidas, na superfície do produto.

- Além de ser nocivo para os seres humanos, pode também provocar um choque elétrico, um incêndio ou uma avaria do produto.

Não sujeite o produto a impactos fortes nem o desmonte.

Não utilize este produto para outros fins.

Não prima os botões com objetos pontiagudos.

- Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos ou danos nas peças.

PARA A LIMPEZA



AVISO



Não limpe o produto pulverizando água diretamente no mesmo. Não utilize benzeno, diluente, álcool ou acetona para limpar o produto.

- Caso contrário, poderá ocorrer descoloração, deformação, danos, choques elétricos ou um incêndio.

Funcionamento do controlo remoto

Utilize o produto através do controlo remoto.

Modo básico de funcionamento

Prima o botão **OK** para aceder ao ecrã Setting (Definições), a partir do ecrã inicial, com Zone 1 (Zona 1) ou Zone 2 (Zona 2) ativa. Em cada ecrã, prima **OK** e, em seguida, prima o botão  ou  para selecionar um dos modos Auto (Automático), Cool (Arrefecimento), ou Heat (Aquecimento).

Modo Auto (Automático)

A unidade Hydro ajusta automaticamente a temperatura da água de descarga com o modo **Auto** (Automático) para aquecimento interior.

NOTA

- Quando a opção Water Law (Lei Água) **está ativa**, a temperatura definida da água de fornecimento é determinada automaticamente, consoante a temperatura exterior: Para o modo Heat (Aquecimento), as temperaturas exteriores mais frias produzem uma água mais quente.

Modo Cool (Arrefecimento)

É possível ajustar a temperatura de arrefecimento, consoante a sua preferência, com o modo Cool (Arrefecimento) **para arrefecer o interior**.

- Ao selecionar o modo Heat (Aquecimento) durante o modo Cool (Arrefecimento), o modo Cool (Arrefecimento) é cancelado.**

Modo Heat (Aquecimento)

O aquecimento do solo está disponível com o modo Heat (Aquecimento), **através do fornecimento de água quente durante a primavera, outono e inverno**.

- É possível verificar Defrost Operation (Funcionamento Descongelação) **no menu do estado de funcionamento, sob Option (Opções)**.
- Ao selecionar o modo Cool (Arrefecimento) durante o modo Heat (Aquecimento), o modo Heat (Aquecimento) é cancelado.**

NOTA

- Quando configurar a temperatura padrão de arrefecimento e aquecimento como a temperatura interior, **o modo Auto (Automático) não pode ser selecionado.**

Modo de água quente sanitária (DHW (AQS))

Prima o botão **OK** para aceder ao ecrã Setting (Definições), a partir do ecrã inicial, com DHW (AQS) ativa. Em cada ecrã, prima **OK** e, em seguida, prima o botão **↖** ou **↘** para selecionar e utilizar um dos modos Economic (Económico), Standard (Normal), Power (Potência) e Forced (Forçado).

NOTA

- Quando o modo DHW (AQS) não for suportado, é apresentada a mensagem "Not Supported (Não Suportado)".
- Para o funcionamento no modo de água quente, terá de definir a função de água quente "YES (SIM)", no modo de definição de especificações de campo (n.º 3011) do controlo remoto com fios e ligar o sensor de temperatura do depósito de água quente.
- Quando o modo Cool (Arrefecimento)/Heat (Aquecimento) e DHW (AQS) forem selecionados em simultâneo, o modo Cool (Arrefecimento)/Heat (Aquecimento) e o modo DHW (AQS) funcionam de forma alternada.
-  (alimentação) para o modo DHW (AQS) não pode ser utilizado quando o Booster Heater (Resistência de Apoio) não estiver a ser utilizado.
- Se pretender tomar um banho descontraindo ou necessitar de bastante água quente com urgência, **selecione o modo Forced (Forçado)**. Quando este modo está ativo, é garantido que a capacidade total da bomba de calor apenas é fornecida para aquecimento da água sanitária, AQS.

CUIDADO

- Por opção de valor da predefinição de terreno, esta função não é desativada automaticamente.
- **Se pretender um modo Forced (Forçado)** para um determinado período de tempo, altere o valor da definição de terreno do controlo remoto.

Funcionamento do controlo remoto

Ajuste da temperatura pretendida

Em cada ecrã, prima o botão  ou  para ajustar a temperatura.

 NOTA

- É possível ajustar a temperatura pretendida em 0,1, 0,5, 1 °C. (Predefinição de 0,5 °C)

Configuração da temperatura definida

Em cada ecrã, prima o botão  ou  para selecionar um menu pretendido e, em seguida, prima o **OK** botão. É possível ajustar a temperatura premindo o botão  ou .

 NOTA

- Quando a Reference Temperature (Temperatura Referência) **para controlar** é Water Outlet (Saída de Água), é possível configurar a temperatura apenas para Water Outlet (Saída de Água).
- Quando a Reference Temperature (Temperatura Referência) **para controlar** é Indoor (Espaço Interior), **pode definir as temperaturas para Indoor (Espaço Interior) e Water Outlet (Saída de Água).**
- Em casos de modelos que possam suportar ambas, apenas pode configurar a temperatura para Indoor (Espaço Interior), **mas a temperatura para Water Outlet (Saída de Água) também é afetada em conjunto.**
- Consoante a Reference temperauture configurada para o arrefecimento e aquecimento, as temperaturas controláveis estão limitadas para cada modo.

	Auto (Automático)	Cool (Arrefecimento) e Heat (Aquecimento)
Water Outlet (Saída de Água)	Water Law (Lei Água)	Water Outlet (Saída de Água)
Temperatura interior	-	Temperatura interior

Funcionalidades de modo inteligente

O produto Samsung oferece-lhe várias funcionalidades úteis.

Estado de funcionamento

Utilize esta opção para apresentar o estado de funcionamento:

Funcionamento COMP, aquecedor de reserva, Booster Heater (Resistência de Apoio), **Solar, caldeira de reserva**, Water Pump (Bomba de Água), Water Tank (Depósito AQS), Defrost Operation (Funcionamento Descongelação), Freezing Control (Control Congelamento), esterilização de DHW (AQS), Thermostat Installation, Air to Air Operation (Funcionamento Ar-Ar), Solar PV, Smart Grid (Rede Inteligente), Eco Level (Nível Eco).

Modo Quiet (Silêncio)

É possível reduzir o ruído provocado pelo funcionamento com o modo Quiet (Silêncio).

NOTA

- Quando configurar o modo Quiet (Silêncio) através de um contacto proveniente da unidade exterior ou quando configurar o Quiet Mode Automatic Time (Modo Silencioso Automático) no modo de serviço utilizando o controlo remoto com fios, o modo não pode ser controlado pelas solicitações do utilizador.

Modo Outing (Ausente)

O aquecimento pode funcionar a uma temperatura baixa, enquanto se encontra fora, com o modo Outing (Ausente).

NOTA

- Para cancelar este modo, prima qualquer botão no controlo remoto.
- Quando o modo Outing (Ausente) **está ON**, o ecrã inicial é exibido antes de aceder ao ecrã **Setting** (Definições).
- Ao premir qualquer tecla, o modo Outing (Ausente) é cancelado. Contudo, premir as teclas para alternar entre o ecrã inicial e o ecrã principal não cancela este modo.
 - INÍCIO: Botão de direção, botão **OK**
 - Ecrã principal: Botão retroceder

Modo de poupança de energia

O produto possui funções que lhe permitem reduzir o consumo de eletricidade.

Definição de programação

Prima o botão , prima o botão ,  ou ,  para seleccionar **Schedule (Programação horária)** e, em seguida, prima o botão **OK**.

Ao seleccionar Add a schedule (Adicionar horário), pode configurar definições para **Daily Schedule (Programa horário diário)**, **Weekly Schedule (Programa horário semanal)**, **Yearly Schedule (Programa horário anual)**, e **Holiday (Férias)**.

Tipo	Descrição
Daily Schedule (Programa horário diário)	• É possível configurar o modo Quiet (Silêncio) ou o estado de água quente na hora predefinida. • É possível configurar até 8 programações.
Weekly Schedule (Programa horário semanal)	• É possível configurar o funcionamento para as unidades pretendidas, no dia e hora programados. – A programação é possível semanalmente. É possível configurar os valores para o dia, hora, funcionamento ligado/desligado, unidades programadas, estado de funcionamento (modo de funcionamento, temperatura pretendida).
Yearly Schedule (Programa horário anual)	• É possível criar um grupo para o mês para programar e atribuir a programação ao grupo semanalmente. – É possível proceder à programação anual e a programação pode ser atribuída a até 8 grupos.
Holiday (Férias)	• É possível configurar a não execução das programações semanais e anuais durante períodos de férias.

NOTA

- As opções **Weekly** e **Yearly Schedule (Programa horário anual)** podem abranger as definições até 49.

Energy (Energia)

Prima o botão , prima o botão ,  ou  para selecionar Energy (Energia) e, em seguida, prima o botão **OK**.

Pode visualizar e definir Energy Usage (Utilização de Energia) e Energy Setting (Programações de Energia).

Classificação	Tipo	Descrição
Energy Usage (Utilização de Energia)	-	Apresenta Instantaneous Power, Weekly Energy Usage, Monthly Energy Usage, Yearly Energy Usage, Energy Usage over Last Year, e Operation Time em formato de gráfico.  NOTA - Para garantir a precisão do tempo de funcionamento, utilize a hora do DMS. - O visor semanal cumpre os padrões ISO 8601.
Energy Setting (Programações de Energia)	Target Energy Consumption	Define o objetivo de consumo de energia.
	Target Operation Time	Define o objetivo de tempo funcionamento.
	Alarm Popup	Define se é ou não gerado um alarme quando o objetivo de consumo de energia é alcançado.
	Usage Data Initialization	Inicializa toda a função de energia.

Modo de poupança de energia

Variáveis de TDM (controlo de divisões multiplas) (apenas produto TDM)

Prima o botão , prima o botão ,  ou  para seleccionar Priority A2A (Priority Ar-Ar) e, em seguida, prima o botão **OK**.

A configuração de FSV n.º 5033 para "0" traduz-se em "Priority A2A (Priority Ar-Ar)" e a configuração de "1" traduz-se em "Priority DHW (Prioridade AQS)".

- Durante a instalação de A2A (ar condicionado de tipo ar-ar) e A2W (unidade Hydro de tipo ar-água) em simultâneo, a máquina exterior pode disponibilizar toda a sua capacidade às máquinas interiores operacionais (incluindo A2A ou A2W). Se existirem pedidos simultâneos de funcionamento provenientes de diversas máquinas A2Acom A2W, a prioridade de controlar a máquina exterior (por exemplo: frequência do compressor) será atribuída a A2A, devido à sua resposta rápida para conforto o utilizador. Apenas a capacidade restante da máquina exterior será atribuída a A2W **durante o funcionamento normal de A2A**. Neste caso, o aquecimento de A2W poderá demorar bastante tempo, pelo que a máquina exterior deve alternar as prioridades de controlo entre A2A e A2W com base no tempo.
- Tempo máximo de funcionamento prioritário (a FSV n.º 5033=0): FSV n.º 5031 (predefinição de 30 min., intervalo de 10 ~ 90 min.). Após decorrido o tempo máximo de A2A, a máquina exterior apenas funciona para A2W para acelerar o desempenho de aquecimento/arrefecimento de A2W, embora existam pedidos de funcionamento contínuo de A2A.
- Tempo mínimo de funcionamento não prioritário (a FSV n.º 5033=0): FSV n.º 5032 (predefinição de 5 min., intervalo de 3 ~ 60 min.). Neste período mínimo, a máquina exterior apenas funciona para A2W, embora não existam mais pedidos de funcionamento contínuo de A2W.

<Especificações de funcionamento de comutação por divisão do tempo (TDS) em conformidade com a definição FSV n.º 5033 (No caso de o funcionamento simultâneo de A2A e A2W estar ligado)>				
Definição de FSV	Arrefecimento de A2A + Arrefecimento de A2W	Arrefecimento de A2A + Aquecimento de A2W	Aquecimento de A2A + Arrefecimento de A2W	Aquecimento de A2A + Aquecimento de A2W
Prioridade de A2A (n.º 5033=0)	Arrefecimento de A2A Arrefecimento de A2W Mesmo modo de arrefecimento Controlo TDS	Arrefecimento de A2A Ciclo de desativação de A2W (O aquecedor funciona sem aquecimento.) Arrefecimento	Aquecimento de A2A A2W x (não funciona) Funcionamento de aquecimento	Aquecimento de A2A Aquecimento de A2W Mesmo modo de aquecimento Controlo TDS
Prioridade de DHW (AQS) (n.º 5033=1)	Igual com definição prioritária de A2A	Aquecimento de A2W Arrefecimento de A2A (Aquecimento + Arrefecimento) Controlo TDS	Igual com definição prioritária de A2A	Igual com definição prioritária de A2A

※ A2A : Ar-ar, A2W: Ar-água

- Quando a prioridade de DHW (AQS) está ativa, o funcionamento da água quente (aquecimento) é **priorizado apenas se o funcionamento simultâneo de A2A e A2W estiver ligado**. As outras operações são iguais a quando a prioridade de A2A está ativa.

CUIDADO

- Durante o funcionamento de A2W, A2A não funciona. Isto é normal.
- Durante o funcionamento não simultâneo de A2A ou A2W, pode utilizar qualquer modo sem limitação do modo de funcionamento.

Definição da opção

Como definir as opções

- 1
- Prima o botão .
- 2
- Prima o botão  ou  para selecionar Option (Opções) e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 3
- Consulte as páginas seguintes para selecionar o menu pretendido.

Passo1	Passo 2	Passo 3	Passo 4	Passo 5	Descrição	Predefinição
Button Lock					ON/OFF	OFF
Error List					-	-
Indoor Unit Information					-	-
User Mode (Modo Utilizador)	Language				Difere em função do idioma	Primeiro valor para o pacote de idioma
	Daylight Saving Time	Daylight Saving Time			ON/OFF	OFF
		Unit			Dia/Semana	Semana
		Month			Janeiro a Dezembro	Mar
		Week			1.ª a 4.ª, F (última semana)	F (última semana)
		Day			1 a 31	22
	Lock (Bloqueado)	All Lock			ON/OFF	OFF
		Lock of Partial Function	Operation Lock		ON/OFF	OFF
				All Mode Lock	ON/OFF	OFF
			Operation Mode Lock	Auto Mode Lock	ON/OFF	OFF
				Cool Mode Lock	ON/OFF	OFF
				Heat Mode Lock	ON/OFF	OFF
			Temperature Lock		ON/OFF	OFF
			Schedule Lock		ON/OFF	OFF

Definição da opção

Passo1	Passo 2	Passo 3	Passo 4	Passo 5	Descrição	Predefinição
User Mode (Modo Utilizador)	Wired Remote Controller (Controlo Remoto Cablado)	LED			ON/OFF	ON
		Button Mute			ON/OFF	OFF
		Current Time (Hora Actual)	Date	Date Format	YYYY/MM/DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY	DD/MM/YYYY
				Year/Month/ Day	2000 a 2099/1 a 12/1 a 31	2019/01/01
			Time (Relógio)	Time Format (Formato Relógio)	12 horas/24 horas	12 horas
				Hour (Horas)/ Minute (Minutos)/ AM/PM	0 a 12/0 a 60	PM 12 horas 00 minutos
		Reset Remote Controller			-	-
		Display Setting	Brightness		10 a 100%	100%
			Screen Saver	Timer	10 a 60 segundos	30 seg
				Brightness	0, 10, 30, 50, 70%	30%
	Smart Reset				-	-
	Reset All User Modes				-	-
	Service Time Check	Service Call Number			Número de visita de assistência introduzido para modo de serviço	-
		Last Inspection			Data de controlo final introduzida para modo de serviço	-

 NOTA

- Se dois controlos remotos com fios estiverem conectados, a luminosidade pode ser definida entre 10 e 50%.

Definição de hora atual (Exemplo)

- 1 Prima o botão .
- 2 Prima o botão  ou  para selecionar **Option (Opções)** e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 3 Prima o botão  ou  para selecionar **User Mode (Modo Utilizador)** e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 4 Prima o botão  ou  para selecionar **Wired Remote Controller (Controlo Remoto Cablado)** e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 5 Prima o botão  ou  para selecionar **Current Time (Hora Actual)** e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 6 Prima o botão  ou  para selecionar **Time (Relógio)** e, em seguida, prima o botão **OK**.
- 7 Prima o botão  ou  para selecionar **Time Format (Formato Relógio)**, **Hour (Horas)**, **Minute (Minutos)** e **AM/PM**, em seguida, prima o botão **OK**.

Instalação/Modo de serviço

Funções adicionais do controlo remoto com fios

- 1 Se pretender utilizar as diversas funções adicionais do controlo remoto com fios, prima os botões  e  ao mesmo tempo durante mais de três segundos.
 - Aparece o ecrã de introdução de palavra-passe.
- 2 Introduza a palavra-passe "0202" e, em seguida, prima o botão **OK**.
 - Aparece o ecrã para a instalação/modo de serviço.
- 3 Consulte a lista de funções adicionais do controlo remoto com fios na página seguinte e, em seguida, **selecione o menu pretendido**.
 - Depois de aceder ao ecrã de definições, aparece a definição atual.
 - Consulte o gráfico relativo à definição de dados.
 - Com os botões /, altere as definições e prima o botão  para avançar para a definição seguinte.
 - Prima o botão **OK** para guardar a definição nova.
 - Prima o botão  para aceder ao ecrã inicial.



NOTA

- Ao definir os dados, pode premir o botão  para aceder ao ecrã inicial depois de verificar que estes foram guardados num ecrã pop-up.

Instalação/Modo de serviço

 NOTA

- As funções indisponíveis estão marcadas como inativas e não podem ser definidas.
- Se for necessário inicializar a comunicação após a definição, o sistema é reposto automaticamente e a comunicação inicializada.

Passo1	Passo 2	Passo 3	Descrição	Predefinição
Service Timer	Service Call Number		Número de telefone de 16 dígitos Introdução: Branco, -, 0-9	-
	Last Inspection		Year, Month, Day	-
	Installation Data		Year, Month, Day	-
Quiet Mode Automatic Time (Modo Silencioso Automático)			Enable/Disable	Disable
			Hora de entrada até hora de saída	10:00 ~ 06:00
Indoor Zone Option	Cool/Heat Selection		Cool & Heat/Heat only	Cool & Heat
	Master/Slave Wired Remote		Master/Slave	Master
	Zone Selection		Zone 1 (Zona 1)/Zone 2 (Zona 2)	Zone 1 (Zona 1)
	Standard Temperature		Water Outlet (Saída de Água)/ Indoor (Espaço Interior)	Water Outlet (Saída de Água)
	Temperature Unit		Celsius(°C): 1°C/0,5°C/0,1°C	0,5°C
	Temperature Sensor Selection		Wired Remote Controller (Controlo Remoto Cablado)/ External Temperature Sensor	Wired Remote Controller (Controlo Remoto Cablado)
	Room Temperature Calibration	Reference Temperature (Temperatura Referência)	-9 a 40 °C	-
		Calibration Value	-9 a 40 °C	0 °C

Instalação/Modo de serviço

Passo1	Passo 2	Passo 3	Descrição	Predefinição
Indoor Zone Option	Indoor Zone Status Information	Central :	ON/OFF	-
		Normal Power :	ON/OFF	-
		Mode :	Heat (Aquecimento)/Cool (Arrefecimento)/Auto (Automático)	-
		DHW Power :	ON/OFF	-
		DHW Mode :	Economic (Económico)/Standard (Normal)/Power (Potência)/Forced (Forçado)	-
		Water Pump :	ON/OFF	-
		BUH :	ON/OFF	-
		BSH :	ON/OFF	-
		Flow Sensor :	lpm	-
		Inverter Pump :	0% ~ 100%	-
		EEV Step :	0~2000 passos	-
		Thermostat 1 :	ON/OFF	-
		Thermostat 2 :	ON/OFF	-
		DHW Thermostat :	ON/OFF	-
Connection Information	Number of Connection		0 a 16	-
	View Master Indoor Unit		Address	-
	Master Indoor Zone Information	Serial No. :	-	-
		Indoor Unit Eva In Temp. (Teva_in) :	Temperatura	-
		Indoor Unit Eva Out Temp.(Teva_out) :	Temperatura	-
		Indoor Unit PHE IN(Tw1) :	Temperatura	-
		Indoor Unit PHE OUT(Tw2) :	Temperatura	-
		DHW Tank Temp.(Tt) :	Temperatura	-
		DHW Mode :	Economic (Económico)/Standard (Normal)/Power (Potência)/Forced (Forçado)	-

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Descrição	Predefinição
Device Information	Micom Code :		Código micom	-
	Program Version :		Data modificada	-
	Touch Code :		Código IC tátil	-
	Program Version :		Data modificada	-
	Graphic Image :		Código da imagem gráfica	-
	Program Version :		Data modificada	-
Reset All Service Modes	Erase All Service Mode Data		-	-
	Initialize a Remote Controller		-	-
Power Master Reset ¹⁾			-	-
ODU K3 Reset			-	-
Field Setting Value (Definições de Campo)	10**		-	-
	20**		-	-
	30**		-	-
	40**		-	-
	50**		-	-
	Simple Setting		-	-
	FSV Upload/Download		-	-

Instalação/Modo de serviço

Passo1	Passo 2	Passo 3	Descrição	Predefinição
Self-Test Mode	Self-Test Mode Display	Water Inlet Temp. :	Temperatura	-
		Water Outlet Temp. :	Temperatura	-
		Backup Heater Outlet Temp. :	Temperatura	-
		Mixing Valve Outlet Temp. :	Temperatura	-
		Tank Temp. :	Temperatura	-
		Indoor Ambient Temp. :	Temperatura	-
		Indoor Ambient Temp. (Zone 2) :	Temperatura	-
		Water Outlet Temp. (Zone 1) :	Temperatura	-
		Water Outlet Temp. (Zone 2) :	Temperatura	-
		Thermostat #1(Zone 1) :	Heat (Aquecimento)/Cool (Arrefecimento)	-
		Thermostat #2(Zone 2) :	Heat (Aquecimento)/Cool (Arrefecimento)	-
		Solar Panel	ON/OFF	-
	Water Pump (Bomba de Água)		ON/OFF	OFF
	Booster Heater (Resistência de Apoio)		ON/OFF	OFF
	DHW Valve(3Way Valve)		ON/OFF	OFF
	Zone 1 Valve		ON/OFF	OFF
	Backup Heater 1 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Heater 2 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Boiler		ON/OFF	OFF
	Zone 2 Valve		ON/OFF	OFF
	Mixing Valve		ON/OFF	OFF

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Descrição	Predefinição
Indoor Unit Option	Address	Main Address	00 a 4F	-
		RMC Address	00 a FE	-
	Product Option ^{2)*}		Consulte o manual de instalação da unidade interior ligada.	-
	Installation Option 1 ^{2)*}			-
	Installation Option 2 ^{2)*}			-
	MCU Port	MCU Address	00 a 15	-
		MCU Port	AaF	-

1)* Power Master Reset é uma definição necessária para fornecer energia otimizada ao controlo remoto com fios se várias unidades interiores estiverem ligadas ao controlo remoto com fios num grupo.

2)* Os códigos de opção totais têm 24 dígitos. Pode definir seis dígitos de uma vez e são distinguidos pelo número de página. Prima o botão **OK** para avançar para a página seguinte.

Instalação/Modo de serviço

 NOTA

- O endereço é apresentado em número hexadecimal. Consulte a tabela abaixo seguinte.

Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal
00	0	10	16	20	32
01	1	11	17	21	33
02	2	12	18	22	34
03	3	13	19	23	35
04	4	14	20	24	36
05	5	15	21	25	37
06	6	16	22	26	38
07	7	17	23	27	39
08	8	18	24	28	40
09	9	19	25	29	41
0A	10	1A	26	2A	42
0B	11	1B	27	2B	43
0C	12	1C	28	2C	44
0D	13	1D	29	2D	45
0E	14	1E	30	2E	46
0F	15	1F	31	2F	47

Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal
30	48	40	64
31	49	41	65
32	50	42	66
33	51	43	67
34	52	44	68
35	53	45	69
36	54	46	70
37	55	47	71
38	56	48	72
39	57	49	73
3A	58	4A	74
3B	59	4B	75
3C	60	4C	76
3D	61	4D	77
3E	62	4E	78
3F	63	4F	79

Como carregar ou transferir definições de terreno (exemplo)

- 1 Introduza um cartão SD na ranhura para cartões SD Sub PBA na unidade Hydro.
- 2 **Selecione** Field Setting Value (Definições de Campo) **no** Service Mode (Modo Serviço).
- 3 Prima o botão  ou  para **selecionar** FSV Upload/Download.



NOTA

- Carregar: Carrega os dados de FSV da unidade Hydro para o cartão SD.
- Transferir: Transfere os dados de FSV do cartão SD para a unidade Hydro.
- Os controlos de nível superior, exceto kit Wi-Fi (2,0) e controlo remoto com fios MWR-WW10**, não podem utilizar a monitorização de energia e o controlo de 2 zonas.
- Ao estabelecer a ligação entre o comando remoto com fios MWR-WW10** e um controlo de nível superior, as definições de FSV (4061) têm de ser alteradas para não utilizar o controlo de 2 zonas.

Modo de definição de terreno

CUIDADO

- Defina o valor FSV do produto diferente dos modelos especificados ao consultar a etiqueta FSV fornecida com o manual do produto e, em seguida, anexe-o à tampa da caixa de controlo. Os valores FSV da tabela aplicam-se aos modelos especificados.

NOTA

- Certifique-se de que repõe a alimentação quando alterar o FSV (n.º 3041 para 3046) do funcionamento de desinfeção e o FSV (n.º 5011 para 5019) da definição do modo de saída.

Valor de definição de terreno (FSV) 10**

Código 10** : Limites superior e inferior de temperatura de cada modo de funcionamento do controlo remoto com fios: Aquecimento (saída de água, ambiente), arrefecimento (saída de água, ambiente), DHW (depósito)

- Os valores da tabela seguinte são apenas exemplos para sua compreensão.

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200(260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
							Padrão de definição			Padrão de definição		
		Item		Passo	Unidade		Predefinição	Mín.	Máx.	Predefinição	Mín.	Máx.
Intervalo de configuração do controlo remoto, código 10**	Arrefecimento	Temperatura de saída de água para arrefecimento	Máx.	1	°C	1011	25	18	25	25	18	25
			Mín.	1	°C	1012	16	5	18	16	5	18
		Temperatura ambiente para arrefecimento	Máx.	1	°C	1021	30	28	30	30	28	30
			Mín.	1	°C	1022	18	18	28	18	18	28
	Aquecimento	Temperatura de saída de água para aquecimento	Máx.	1	°C	1031	65	37	65	65	37	65
			Mín.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Temperatura ambiente para aquecimento	Máx.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Mín.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	AQS	Temperatura do depósito de DHW (AQS)	Máx.	1	°C	1051	55	50	70	55	50	70
			Mín.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40

NOTA

- O FSV n.º 3011 no controlo remoto com fios deve estar definido como 1 ou 2 para utilizar o modo DHW (AQS).

Intervalo de configuração do controlo remoto: Código 10**

Arrefecimento do ambiente

- Temperatura-alvo de saída de água: Limite superior (1011, predefinição de 25 °C, intervalo: 18 ~ 25 °C), limite inferior (n.º 1012, predefinição de 16 °C, intervalo: 5 ~ 18 °C)
 - Com estas predefinições de FSV, o utilizador pode alterar a temperatura-alvo de saída de água com o intervalo de 5 ~ 25 °C para arrefecimento.
- Temperatura-alvo ambiente: Limite superior (n.º 1021, predefinição de 30 °C), limite inferior (n.º 1022, predefinição de 18 °C)
 - Com estas predefinições de FSV, o utilizador pode alterar a temperatura-alvo ambiente com o intervalo de 18 ~ 30 °C para arrefecimento.

Aquecimento do ambiente

- Temperatura-alvo de saída de água: Limite superior (1031, predefinição de 65 °C, intervalo: 37 ~ 65 °C), limite inferior (n.º 1032, predefinição de 25 °C, intervalo: 15 ~ 37 °C)
 - Com estas predefinições de FSV, o utilizador pode alterar a temperatura-alvo de saída de água com o intervalo de 25 ~ 65 °C para aquecimento.
- Temperatura-alvo ambiente: Limite superior (n.º 1041, predefinição de 30 °C), limite inferior (n.º 1042, predefinição de 16 °C)
 - Com estas predefinições de FSV, o utilizador pode alterar a temperatura-alvo ambiente com o intervalo de 16 ~ 30 °C para aquecimento.

Aquecimento de DHW (AQS)

- Temperatura-alvo do depósito de DHW (AQS): Limite superior (1051, predefinição de 55 °C, intervalo: 50 ~ 70 °C), limite inferior (n.º 1052, predefinição de 40 °C, intervalo: 30 ~ 40 °C)
 - Com estas predefinições de FSV, o utilizador pode alterar a temperatura-alvo do depósito com o intervalo de 40 ~ 55 °C para aquecimento de DHW (AQS).

Modo de definição de terreno

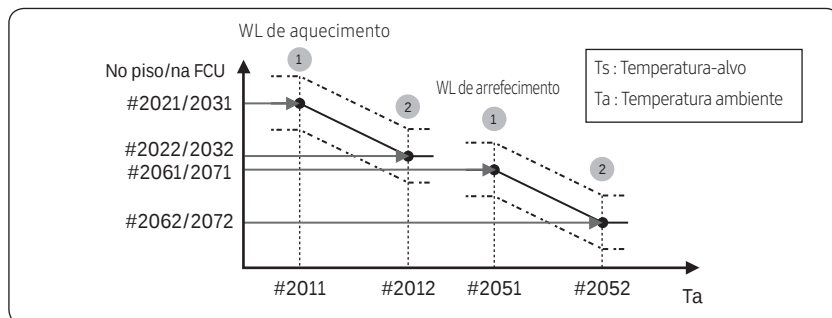
Valor de definição de terreno (FSV) 20**

Código 20**: Design da Water Law (Lei Água) e aquecimento do termostato ambiente exterior (2 WL para piso e ventiloconvector), arrefecimento (2 WL para piso e ventiloconvector), WL e tipos de termostato

- Os valores da tabela seguinte são apenas exemplos para sua compreensão.

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200(260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
							Padrão de definição			Padrão de definição		
		Item		Passo	Unidade		Predefinição	Mín.	Máx.	Predefinição	Mín.	Máx.
Water Law, código 20**	Aquecimento	Temperatura exterior para Water Law de aquecimento	Máx. (ponto 1)	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20
		Temperatura de saída de água para aquecimento de WL1 (UFH)	Máx. (ponto 1)	1	°C	2021	40	17	65	40	17	65
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2022	25	17	65	25	17	65
		Temperatura de saída de água para aquecimento de WL2 (FCU)	Máx. (ponto 1)	1	°C	2031	50	17	65	50	17	65
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2032	35	17	65	35	17	65
		Seleção de Water Law de aquecimento	Tipo de WL	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2
	Arrefecimento	Temperatura exterior para Water Law de arrefecimento	Máx. (ponto 1)	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
		Temperatura de saída de água para arrefecimento de WL1 (UFH)	Máx. (ponto 1)	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2062	18	5	25	18	5	25
		Temperatura de saída de água para arrefecimento de WL2 (FCU)	Máx. (ponto 1)	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25
			Mín. (ponto 2)	1	°C	2072	5	5	25	5	5	25
		Seleção de Water Law de arrefecimento	Tipo de WL	-	-	2081	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2
	Controlo externo	Termostato ambiente exterior	#1 (UFHs)	1	-	2091	0 (não)	0	4	0 (não)	0	4
			#2 (FCUs)	1	-	2092	0 (não)	0	4	0 (não)	0	4
	Controlo remoto	Temperatura ambiente do controlo remoto Controlo		1	-	2093	4	1	4	4	1	4

Controlo remoto com fios/termóstato do ambiente interior e Water Law (Lei Água): Código 20**



Water Law (Lei Água) para aquecimento

- Intervalo de temperatura do ar exterior: Limite inferior **1** (n.º 2011, predefinição de -10°C , intervalo: $-20 \sim 5^{\circ}\text{C}$), limite superior **2** (n.º 2012, predefinição de 15°C , intervalo: $10 \sim 20^{\circ}\text{C}$)
 - Com estas predefinições, a temperatura de saída de água por Water Law (Lei Água) de aquecimento pode ser alterada dentro do intervalo de temperatura exterior de $-10 \sim 15^{\circ}\text{C}$.
- Intervalo de temperatura de saída de água para piso/aplicações de FCU, respetivamente: Limite superior **1** (n.º 2021/2031, predefinição de $40/50^{\circ}\text{C}$, intervalo: $17 \sim 65^{\circ}\text{C}$), limite inferior **2** (n.º 2022/2032, predefinição de $25/35^{\circ}\text{C}$, intervalo: $17 \sim 65^{\circ}\text{C}$)
 - Com estas predefinições, a temperatura de saída de água por Water Law (Lei Água) de aquecimento pode ser alterada dentro do intervalo de $25/35 \sim 40/50^{\circ}\text{C}$.
- Tipo de Water Law (Lei Água) de acordo com dispositivos de aquecimento (piso/FCU): N.º 2041 [predefinição 1(WL1 para piso)], 2 (WL2 para FCU ou radiador)

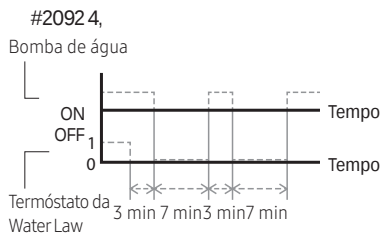
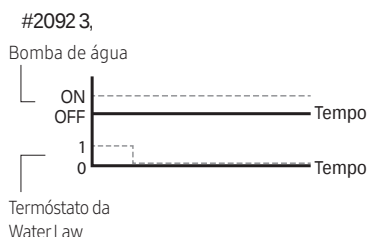
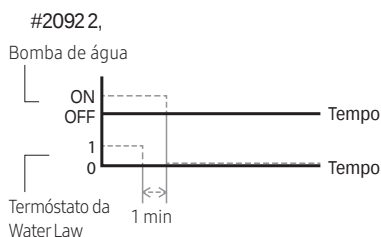
Water Law (Lei Água) para arrefecimento

- Intervalo de temperatura do ar exterior: Limite inferior **1** (n.º 2051, predefinição de 30°C , intervalo: $25 \sim 35^{\circ}\text{C}$), limite superior **2** (n.º 2052, predefinição de 40°C , intervalo: $35 \sim 45^{\circ}\text{C}$)
 - Com estas predefinições, a temperatura de saída de água por Water Law (Lei Água) de arrefecimento pode ser alterada dentro do intervalo de temperatura exterior de $30 \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- Intervalo de temperatura de saída de água para piso/aplicações de FCU, respetivamente: Limite superior **1** (n.º 2061/2071, predefinição de $25/18^{\circ}\text{C}$), limite inferior **2** (n.º 2062/2072, predefinição de $18/5^{\circ}\text{C}$)
 - Com estas predefinições, a temperatura de saída de água por Water Law (Lei Água) de arrefecimento pode ser alterada dentro do intervalo de $5/18 \sim 18/25^{\circ}\text{C}$.
- Tipo de Water Law de acordo com dispositivos de arrefecimento (piso/FCU): N.º 2081 [predefinição 1(WL1 para piso)], 2 (WL2 para FCU ou radiador)

Modo de definição de terreno

Termóstato do ambiente exterior (opção no terreno)

- Terminal n.º 1 (n.º 2091, predefinição de 0 para não utilização), n.º 2 (n.º 2092, predefinição de 0 para não utilização)
 - Para utilizar o controlo remoto com fios para operação de aquecimento/arrefecimento, ambas as definições indicadas acima devem ser configuradas para 0 em simultâneo. Caso contrário, o termóstato **controla o sistema**.
 - Se estiver configurado para o valor n.º 2091/n.º 2092 1, o compressor só pode ser ligado e desligado pelo termóstato.
 - Em caso de configuração para n.º 2091/n.º 2092 2~4, o compressor pode ser ligado ou desligado pelo termóstato ou de acordo com a temperatura de água descarregada de WL (n.º 2092 2, termóstato da WL desligado → bomba de água ligada, n.º 2092 3, termóstato da WL desligado → bomba de água ligada, n.º 2092 4, termóstato da WL desligado → bomba de água 7 min. desligada → 3 min. ligada → ...).



- Os tipos de Water Law utilizados pela operação do termóstato ambiente seguem as definições de FSV estipuladas no n.º 2041 (aquecimento) e n.º 2081 (arrefecimento), respetivamente.
- Durante o funcionamento do termóstato, o utilizador dispõe da possibilidade de aumentar ou reduzir a temperatura-alvo da água dentro do intervalo de -5 ~ +5 °C.

- Quando o controlo remoto é utilizado, a válvula do piso deve ser ligada à zona n.º 1 e a válvula de FCU deve ser ligada em separado à zona n.º 2 do PBA da unidade Hydro.
- Quando apenas estiver instalado o arrefecimento/aquecimento do piso e se a Water Law (Lei Água) ou a temperatura da água de saída for demasiado baixa, a válvula de 2 vias pode ser fechada e pode ocorrer o erro E911.
- Quando as unidades de piso e de FCU estiverem instaladas em conjunto e a funcionar no modo de arrefecimento, a válvula de piso pode fechar-se e pode ocorrer o erro E911, a fim de evitar a condensação do piso quando a temperatura da água de saída for inferior a 16 °C. Assim, a FCU deve garantir um valor mínimo para o caudal.
- O termóstato n.º 2, o qual controla a FCU, tem a prioridade nos modos de funcionamento e na **temperatura da água de descarga**.
- A Samsung não se responsabiliza por acidentes, como a condensação do piso, que possam ocorrer devido à não ligação da válvula à porta da zona n.º 1 do PBA da unidade Hydro.

Controlo remoto da temperatura ambiente

- Controlo por sensor de temperatura ambiente (modo de serviço)
 - Se estiver configurado para o n.º 2093 1, o compressor apenas pode ser ligado ou desligado pelo **sensor de temperatura ambiente**.
 - Se estiver configurado para o n.º 2093 2~4, o compressor pode ser ligado ou desligado pelo sensor de temperatura ambiente ou de acordo com a temperatura da água de descarga da WL.
(N.º 2093 2, termóstato da WL desligado → bomba de água desligada, n.º 2093 3, termóstato da WL desligado → bomba de água ligada, n.º 2093 4, termóstato da WL desligado → bomba de água desligada 7 min. → 3 min. ligada →).

Modo de definição de terreno

Valor de definição de terreno (FSV) 30**

Código 30**: Opções do utilizador para aquecimento do depósito de água quente doméstica (DHW (AQS))

- Os valores da tabela seguinte são apenas exemplos para sua compreensão.

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200(260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
							Padrão de definição			Padrão de definição		
		Item	Passo	Unidade	Predefinição		Min.	Máx.	Predefinição	Min.	Máx.	
Depósito de água quente doméstica, código 30**	AQS	Ativar modo de DHW (AQS)	Modo de DHW (AQS)	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
		Bomba de calor	Temperatura máx.	1	°C	3021	55	45	55	55	45	55
			Parar	1	°C	3022	0	0	10	2	0	10
			Iniciar	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Tempo mínimo de funcionamento	1	min.	3024	5	1	20	5	1	20
			Tempo máximo de funcionamento	5	min.	3025	30	5	95	30	5	95
			Intervalo de funcionamento	0,5	hora	3026	3	0,5	10	3	0,5	10
		Aquecedor rápido	Ligar/desligar	-	-	3031	1 (Ligar)	0 (Desligado)	1	1 (Ligar)	0 (Desligado)	1
			Tempo de atraso	5	min.	3032	20	20	95	20	20	95
			Excesso	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
		Desinfeção	Ligar/desligar	-	-	3041	1 (Ligar)	0 (Desligado)	1	1 (Ligar)	0 (Desligado)	1
			Intervalo	1	Dia	3042	Sexta (5)	Domingo (0)	Todos (7)	Sexta (5)	Domingo (0)	Todos (7)
			Hora de início	1	hora certa	3043	23	0	23	23	0	23
			Temperatura-alvo	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Duração	5	min.	3045	10	5	60	10	5	60
			Tempo máx.	1	hora	3046	8	1	24	8	1	24
		Funcionamento forçado de DHW (AQS)	Função de desligar temporizador	-	-	3051	0 (não)	0	1 (sim)	0 (não)	0	1 (sim)
			Duração	1	(x10) min.	3052	6	3	30	6	3	30
		Painel solar/termostato de DHW (AQS)	Combinação H/P	1	-	3061	0 (não)	0	2	0 (não)	0	2
		Válvula de 3 vias	Direção predefinida	-	-	3071	0 (ambiente)	0	1 (depósito)	0 (ambiente)	0	1 (depósito)

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200(260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
							Padrão de definição			Padrão de definição		
		Item	Passo	Unidade			Predefinição	Mín.	Máx.	Predefinição	Mín.	Máx.
Depósito de água quente doméstica, código 30**	Função de Adição	Medição de energia	Capacidade de 1 passo do aquecedor de reserva	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Capacidade de 2 passos do aquecedor de reserva	1	kW	3082	2	0	6	2	0	6
			Capacidade do aquecedor rápido	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

Aquecimento de DHW (AQS): Código 30**

Aplicação de DHW (AQS)

O FSV n.º 3011 no controlo remoto com fios deve estar definido como “1” ou “2” para se poder utilizar a função do termoacumulador.

Se o FSV n.º 3011 estiver definido como 1, o funcionamento de DHW (AQS) começa com base na temperatura ON no sensor de temperatura.

Se o FSV n.º 3011 estiver definido como 2, o funcionamento de DHW (AQS) começa com base na temperatura OFF no sensor de temperatura.

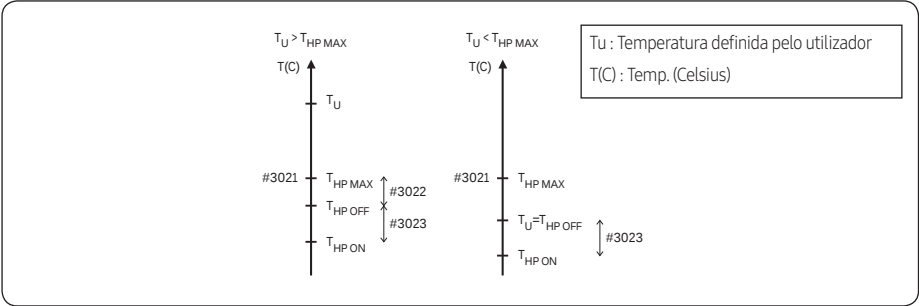
(Por exemplo, quando a temperatura atual atinge os 45 °C em condições onde a temperatura ON de sonda for de 43 °C e a temperatura OFF de sonda for de 48 °C, DHW (AQS) desliga-se se o FSV n.º 3011 estiver definido como 1 e DHW (AQS) liga-se se o FSV n.º 3011 estiver definido como 2.)

Variáveis da bomba de calor para controlo do depósito de DHW (AQS)

- Temperatura máxima do depósito de DHW (AQS) com funcionamento da bomba de calor R-410A (refrigerante): FSV n.º 3021, predefinição de 55 °C, intervalo: 45 ~ 55 °C.
- Diferença de temperatura a determinar a temperatura de desativação da bomba de calor: FSV n.º 3022, intervalo: 0 ~ 10 °C.
- Diferença de temperatura a determinar a temperatura de ativação da bomba de calor: FSV n.º 3023, predefinição de 5 °C, intervalo: 5 ~ 30 °C.

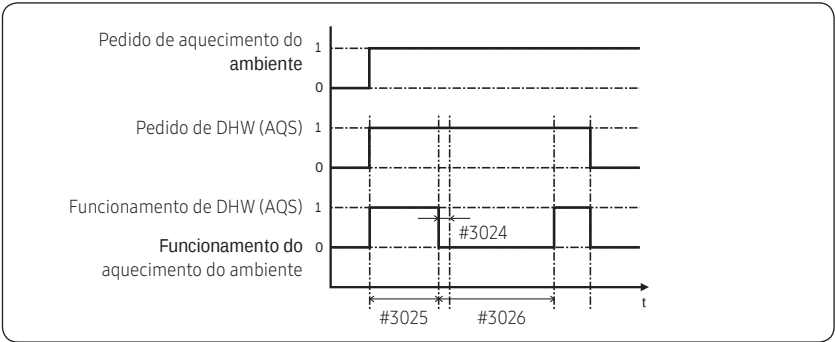
Modo de definição de terreno

(Controlo de aquecimento ligado/desligado da temperatura da água do depósito de DHW (AQS))

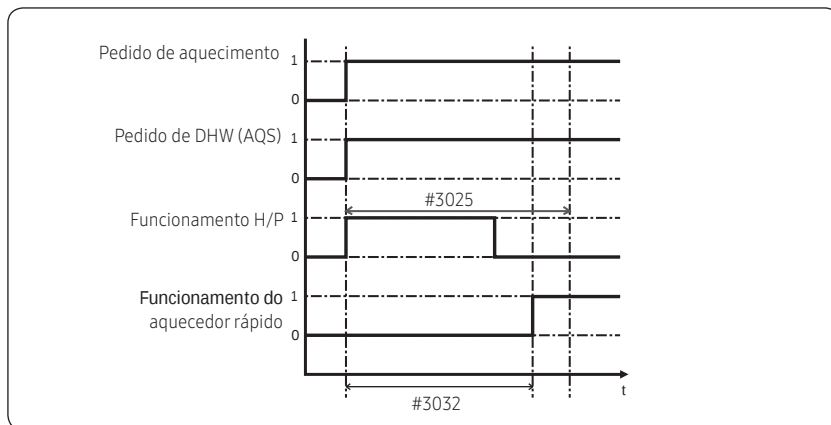


- Temporizador do modo de aquecimento de DHW (AQS): O temporizador do modo gere os termos de funcionamento quando existem pedidos simultâneos de aquecimento/arrefecimento do ambiente e DHW (AQS).
 - FSV n.º 3024 (tempo mínimo de funcionamento do aquecimento do ambiente, predefinição de 5 min., intervalo de 1 ~ 20 min.), n.º 3025 (tempo máximo de DHW (AQS), predefinição de 30 min., intervalo de 5 ~ 95 min.), n.º 3026 (tempo máximo de funcionamento do aquecimento do ambiente, predefinição de 3 horas, intervalo de 0,5 ~ 10 horas)
 - O tempo máximo de funcionamento apenas é aplicado quando o aquecimento de DHW (AQS) e do ambiente ambos solicitam uma operação.
O aquecimento de DHW (AQS) ou do ambiente funciona continuamente até atingir uma temperatura-alvo sem limite de tempo numa única operação.

(Controlo de variação de tempo do modo de aquecimento de DHW (AQS) e do ambiente)



(Controlo de variação do tempo da bomba de calor e do aquecedor rápido de DHW (AQS))



NOTA

- O FSV n.º 4022 para a prioridade do aquecedor rápido deve ser definido para "0 (ambos)" ou "2" (rápido) para utilização do aquecedor rápido.
- Caso contrário (prioridade do aquecedor de reserva), o aquecedor rápido pode ser utilizado, se não existir solicitação do aquecedor de reserva.

Variáveis do aquecedor rápido para controlo do depósito de DHW (AQS)

- O FSV n.º 3031 deve ser definido como "1 (ligado)" (predefinição) para utilizar o aquecedor rápido como fonte de aquecimento adicional para o depósito de DHW (AQS).
- Temporizador de atraso do arranque do aquecedor rápido: No caso de um pedido de DHW (AQS), este temporizador atrasa o funcionamento do aquecedor rápido em comparação com a bomba de calor.
 - FSV n.º 3032 (predefinição de 20 min., intervalo de 20 ~ 95 min.) No modo de DHW (AQS) "Power/Forced", o temporizador de atraso é ignorado e o aquecedor rápido é imediatamente ligado.
 - No modo de DHW (AQS) "Economic", o aquecimento de DHW (AQS) é realizado apenas com a bomba de calor.
 - O n.º 3032 deve ser inferior ao tempo máximo de H/P (n.º 3025). Se o tempo de atraso tiver uma configuração demasiado elevada, o aquecimento de DHW (AQS) pode demorar bastante tempo.
- Diferença de temperatura a determinar a temperatura de desativação do aquecedor rápido ($T_{BH\ OFF} = T_u + n.º\ 3033$): FSV n.º 3033, predefinição de 0 °C, intervalo: 0 ~ 4 °C.
- Diferença de temperatura a determinar a temperatura de ativação do aquecedor rápido ($T_{BH\ ON} = T_{BH\ OFF} - 2$)

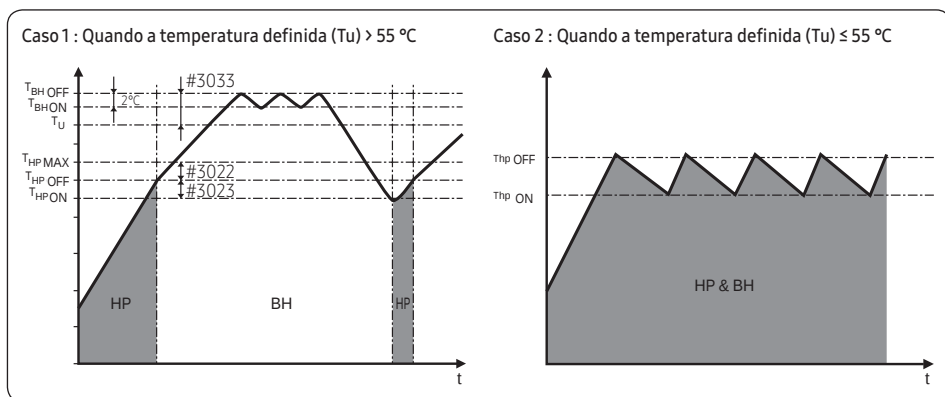
Modo de definição de terreno

<Exemplo de utilização de BSH no fornecimento de água quente>

Caso 1) Quando a temperatura definida é de 70 °C, a ativação de BSH (resistência de apoio) ocorre a menos de 68 graus, e a desativação a mais de 70 °C.

Caso 2) Quando a temperatura definida é de 50 °C (FSV 3022 = condição 0), a ativação da bomba de calor e de BSH (resistência de apoio) ocorre a menos de 45 graus, e a desativação a mais de 50 °C
(a temperatura de operação com termóstato ligado/desligado é utilizada em conjunto)

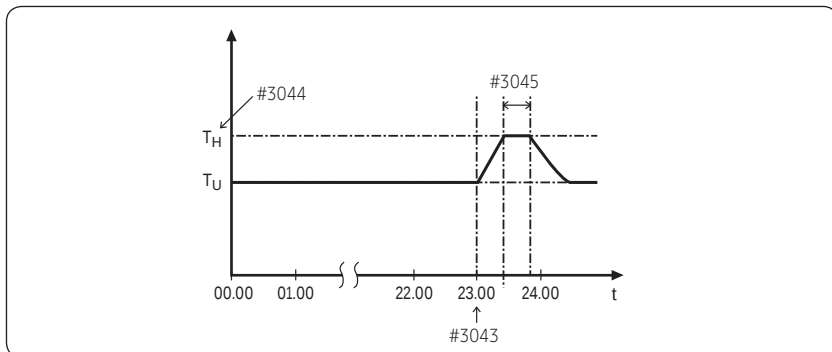
(Controlo com termóstato ligado/desligado da bomba de calor e do aquecedor rápido)



Função de desinfecção

- O FSV n.º 3041 deve estar definido como "1 (ligado)" (predefinição) para se poder utilizar a função de desinfecção.
 - Programação: Dia (n.º 3042, predefinição "sexta-feira"), hora de início (n.º 3043, predefinição "23:00"), temperatura-alvo do depósito. (N.º 3044, predefinição "70 °C"), duração (n.º 3045, predefinição de 10 min.)

(Controlo de variação do tempo da bomba de calor e do aquecedor rápido de DHW (AQS))



NOTA

- A função de desinfecção só está disponível quando se liga um aquecedor rápido.
- Verifique a capacidade do depósito, a capacidade do aquecedor rápido e se existem falhas no aquecedor rápido, se o funcionamento de desinfecção não se realizar normalmente no período de duração máximo (erro E919).

DHW Forced (Forçado) por solicitação do utilizador

- O modo Forced (Forçado) pode ser ativado ao alterar o valor configurado na definição [n.º 3011, "0" (não)].
- O modo Forced (Forçado) deve trabalhar, consoante a definição do temporizador (n.º 3051, n.º 3052).

Instalação de um painel solar/termóstato de termoacumulador adicional para termoacumuladores com bomba de calor (opção no terreno)

- O painel solar e a bomba de calor conseguem funcionar em simultâneo através da configuração do valor. (FSV n.º 3061, "1")
- Quando utilizar o termóstato de DHW (AQS), defina o FSV n.º 3061, "2".
- As válvulas da zona n.º 1 e n.º 2 são sempre mantidas abertas, exceto com o modo de DHW (AQS) "ON", com a alimentação "ON", exceto se mudar o FSV n.º 3071. (Predefinição: As válvulas de direção do ambiente são abertas e a válvula de DHW (AQS) é fechada.
- A zona n.º 1 e a n.º 2 podem ser abertas em separado ou em simultâneo, mas todas as três válvulas de zona não podem ser abertas ou fechadas ao mesmo tempo.
- Há um atraso de um minuto ao fechar a válvula de 2/3 vias, mas nenhum atraso ao abrir a válvula.
- O controlo de zona individual apenas está disponível com o termóstato externo.
- O FSV 3071 determina uma direção de 3 vias.

Medição de energia

- Para indicar com precisão o consumo de energia, a capacidade do aquecedor de reserva e do aquecedor rápido tem de ser definida utilizando o FSV n.º 3081/3082/3083.

Modo de definição de terreno

Valor de definição de terreno (FSV) 40**

Código 40** : Opções do utilizador para dispositivos de aquecimento, incluindo aquecedor de reserva interno e caldeira externa

- Os valores da tabela seguinte são apenas exemplos para sua compreensão.

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200(260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
					Padrão de definição			Padrão de definição				
		Item	Passo	Unidade	Predefinição		Mín.	Máx.	Predefinição	Mín.	Máx.	
Aquecimento, código 40**	Aquecimento	Bomba de calor	Prioridade de aquecimento/DHW	-	-	4011	0 (AQS)	0	1 (Aquecimento)	0 (AQS)	0	1 (Aquecimento)
			Temperatura exterior baixa para prioridade de aquecimento	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Temperatura com aquecimento desligado	1	°C	4013	35	14	35	35	14	35
		Aquecedor de reserva	Ligar/desligar	-	-	4021	0 (não)	0	2	0 (não)	0	2
			Prioridade de BUH/ BSH	1	-	4022	2 (BSH)	0 (ambos)	2 (BSH)	0 (ambos)	0	2 (BSH)
			Compensação de clima frio	-	-	4023	1 (sim)	0 (não)	1	1 (sim)	0 (não)	1
			Temperatura limite	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Temperatura de reserva de descongelamento	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
		Caldeira de reserva	Ligar/Desligar caldeira de reserva	-	-	4031	0 (não)	0	1 (sim)	0 (não)	0	1 (sim)
			Prioridade de caldeira	-	-	4032	0 (não)	0	1 (sim)	0 (não)	0	1 (sim)
			Estado de limite	1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Válvula de mistura	Aplicação	1	-	4041	0 (não)	0	2	0 (não)	0	2
			Alvo ΔT (aquecimento)	1	°C	4042	10	5	15	10	5	15
			Alvo ΔT (arrefecimento)	1	°C	4043	10	5	15	10	5	15
			Fator de controlo	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
			Intervalo de controlo	1	min.	4045	2	1	30	2	1	30
			Tempo de funcionamento	3	(x10) min.	4046	9	6	24	9	6	24
		Bomba do inversor	Aplicação	-	-	4051	1	0	2	1	0	2
			Alvo ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8
			Fator de controlo	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
	Função de Adição	Controlo da zona		1	-	4061	0 (não)	0	1 (sim)	N/A	N/A	N/A

Opção de aquecimento adicional: 40**

Variáveis da bomba de calor para aquecimento do ambiente

- O FSV n.º 4011 para a prioridade de DHW (AQS) está configurado para "0 (DHW (AQS))" (predefinição) como predefinição. O aquecimento do ambiente recebe prioridade configurando o FSV n.º 4011 "1", mas isto apenas é válido quando a temperatura exterior é inferior à temperatura especificada definida pelo FSV n.º 4012.
- A compensação de clima frio é aplicada quando o aquecimento do ambiente recebe prioridade (FSV n.º 4011=1). Isto deve-se à posição da bobina de aquecimento e do aquecedor rápido no depósito de água. A bobina de aquecimento situa-se na parte inferior do depósito de água e o aquecedor rápido situa-se na parte intermédia do depósito. Assim, a bobina de aquecimento é eficaz no aquecimento de toda a água existente no depósito. A probabilidade de existir circulação de água quente através da bobina de aquecimento diminui com a prioridade do aquecimento do ambiente. E a parte inferior da água no depósito pode não obter calor suficiente com o aquecedor rápido.
- Temperatura com o aquecimento do ambiente desligado (FSV n.º 4013, predefinição "35 °C", intervalo de 14 ~ 35 °C): A uma temperatura exterior elevada superior a este valor, o aquecimento do ambiente é desligado, a fim de evitar o sobreaquecimento.

Variáveis do aquecedor de reserva para aquecimento do ambiente

- O FSV n.º 4021 deve ser definido para 1 (sim) para utilizar o aquecedor de reserva elétrico bifásico na unidade Hydro como uma fonte de calor adicional. (Se o FSV n.º 4021 for 2, é utilizado um aquecedor de reserva elétrico monofásico)
- Para compensar o desempenho reduzido do aquecimento da bomba de calor em condições de clima muito frio, o FSV n.º 4023 deve ser definido como "1 (ligado)" (predefinição).
 - Limite de temperatura para utilizar o aquecedor de reserva para compensação de clima frio: FSV n.º 4024, predefinição "0 °C", intervalo de -25 ~ 35 °C
 - O funcionamento do aquecedor de reserva é limitado para poupar energia no intervalo de limite de temperatura.
- O FSV n.º 4022 para a prioridade do aquecedor de reserva deve ser definido para "0 (ambos)" (predefinição) ou "1" (reserva) para utilização do aquecedor de reserva. Caso contrário (prioridade do aquecedor rápido), o aquecedor de reserva pode ser utilizado, se não existir solicitação do aquecedor rápido.
- O limite de temperatura para o funcionamento do aquecedor de reserva durante o modo de descongelamento, para evitar uma corrente de ar frio devido à água fria, pode ser controlado através do ajuste do FSV n.º 4025. Sob o FSV n.º 4025 da temperatura de saída de água, o aquecedor de reserva é acionado.



NOTA

- Para utilizar ambos os aquecedores em simultâneo, verifique a capacidade do disjuntor de corrente da sua casa, antes da utilização.

Caldeira de reserva externa para aquecimento do ambiente (opção no terreno)

- O FSV n.º 4031 deve ser definido para "1 (sim)" para utilizar uma caldeira de reserva como uma fonte de calor adicional. (Predefinição: "0 (sem instalação)")
- A prioridade da caldeira de reserva e da bomba de calor é definida pelo FSV n.º 4032 (predefinição: "0 (Desligado)")
- Para compensar o desempenho reduzido do aquecimento da bomba de calor em condições de clima muito frio, a caldeira de reserva funciona na vez da bomba de calor, abaixo do limite de temperatura (FSV n.º 4033, predefinição "-15 °C", intervalo -20 ~ 5 °C).

Modo de definição de terreno

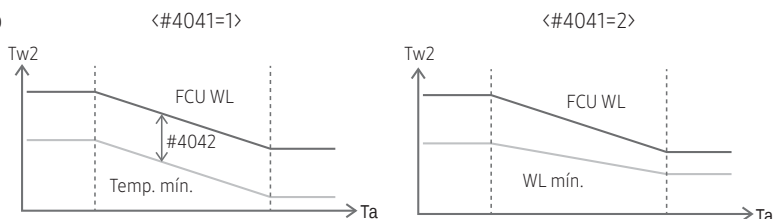
Instalação da válvula de mistura (opção no terreno)

- O FSV n.º 4041 deve estar definido como "1" ou "2" para se poder utilizar a válvula de mistura.

※ 4041 =1 : Controlado com base na diferença de temperaturas (4042, 4043)

※ 4041 =2 : Controlado com base na diferença de temperatura do valor WL

Exemplo - aquecimento



- O FSV n.º 4042/4043 destina-se ao ajuste da diferença de temperatura entre Tw3 (Tw2) e Tw4.
- Durante a utilização da válvula de mistura, o FSV n.º 4046 deve corresponder à característica do período de funcionamento da válvula de mistura.

Instalação da bomba do inversor (opção no terreno)

- FSV n.º 4051=1 (predefinição): Utilização da bomba do inversor + saída 100%, FSV n.º 4051=2: Utilização da bomba do inversor + saída 70%, FSV n.º 4051=0: Bomba do inversor não utilizada.
- O FSV n.º 4052 destina-se ao ajuste da diferença de temperatura entre Tw2 e Tw1.

NOTA

- Tw1 (temperatura da água de entrada), Tw2 (temperatura da água de descarga), Tw3 (temperatura da água de saída do aquecedor de reserva), Tw4 (temperatura da válvula de mistura).

Controlo da zona (opção no terreno)

- Controlo de zona utilizando o controlo remoto com fios (opção de instalação) O FSV n.º 4061 deve ser definido como "1 (sim)" para o controlo de zona.

NOTA

- O modelo MIN-E03CN (kit de controlo MONO) não suporta esta função de controlo de zona.

Valor de definição de terreno (FSV) 50**

Código 50** : Opções do utilizador para funções adicionais

- Os valores da tabela seguinte são apenas exemplos para sua compreensão.

Menu principal e código	Menu	Função			Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200 (260)RNW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
						Padrão de definição			Padrão de definição		
		Item	Passo	Unidade		Predefinição	Min.	Máx.	Predefinição	Min.	Máx.
Outros Código 50**	Modo de saída	Temperatura de saída de água para arrefecimento	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25
		Temperatura ambiente para arrefecimento	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30
		Temperatura de saída de água para aquecimento	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55
		Temperatura ambiente para aquecimento	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30
		Temperatura de WL1 de arrefecimento	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25
		Temperatura de WL2 de arrefecimento	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25
		Temperatura de WL1 de aquecimento	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55
		Temperatura de WL2 de aquecimento	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55
		Temperatura do depósito de DHW (AQS)	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70
	Poupança de DHW (AQS)	Temperatura de poupança de DHW (AQS)	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40
		Modo de poupança de DHW (AQS)	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
		Temperatura de poupança de DHW (AQS) com termostato ligado	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40
	Controlo de pico de alimentação	Aplicação	-	-	5041	0 (não)	0	1 (sim)	0 (não)	0	1 (sim)
		Peças seleccionadas de encerramento forçado	1	-	5042	0 (tudo)	0	3	0 (tudo)	0	3
		Com tensão de entrada	-	-	5043	1 (alta)	0 (baixa)	1	1 (alta)	0 (baixa)	1
	Controlo de relação de frequência		-	-	5051	0 (não)	0	1 (sim)	0 (não)	0	1 (sim)

Modo de definição de terreno

Menu principal e código	Menu	Função				Código secundário	CÓDIGO DO MODELO: AE200 (260)R/NW***			CÓDIGO DO MODELO: MIM-E03CN		
					Padrão de definição			Padrão de definição				
		Item	Passo	Unidade	Predefinição		Mín.	Máx.	Predefinição	Mín.	Máx.	
Outros Código 50**	Função adicional	Controlo PV	Aplicação	1	-	5081	0 (não)	0	1(sim)	0 (não)	0	1 (sim)
			Definir valor de mudança de temperatura (arrefecimento)	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Definir valor de mudança de temperatura (aquecimento)	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50
		Controlo de rede inteligente	Aplicação	1	-	5091	0 (não)	0	1(sim)	N/A	N/A	N/A
			Definir valor de mudança de temperatura (aquecimento)	1	°C	5092	2	1	50	N/A	N/A	N/A
			Definir valor de mudança de temperatura (DHW (AQS))	1	°C	5093	5	1	40	N/A	N/A	N/A
			Modo de DHW (AQS) (temperatura-alvo do depósito)	1	-	5094	0	0	1	N/A	N/A	N/A

Outros: Código 50**

Modo de saída

- Todas as temperaturas pretendidas – aquecimento e arrefecimento do ambiente, Water Law (Lei Água), DHW (AQS), temperatura ambiente – são definidas para os valores definidos no quadro acima, sob o modo de férias.

NOTA

- Com as temperaturas-alvo reduzidas (FSV n.º 5011 ~ n.º 5019), o sistema funciona normalmente.

Aquecimento económico de DHW (AQS)

- Aquecimento de DHW (AQS) apenas com a bomba de calor para poupar energia (acionado no modo Eco do controlo remoto com fios)
A temperatura-alvo de DHW (AQS) é inferior à temperatura definida pelo utilizador.
A diferença de temperatura é definida pelo FSV n.º 5021. (Predefinição: 5 °C) Se o utilizador definir a temperatura de 45 °C, o sistema define a temperatura-alvo de 40 °C com a predefinição.
 - Se o utilizador pretender uma poupança adicional de energia, pode utilizar um "modo de poupança" (n.º 5022, predefinição: 0, Desligado)
 - O utilizador pode definir a temperatura com "termóstato ligado" durante o "modo de poupança" utilizando o FSV n.º 5023

Controlo de pico de energia

- Se os utilizadores firmarem contratos com a empresa de eletricidade local para o limite de consumo de eletricidade em caso de oscilação da utilização de eletricidade, podem definir o FSV de "Encerramento forçado".
- De acordo com o FSV (n.º 5041), a predefinição é a não utilização. E, de acordo com o FSV (n.º 5042), se o sinal de entrada for "0 (predefinição)", o aquecedor de reserva (BUH) fica indisponível enquanto o contacto externo for elevado. Se o sinal de entrada for "1", apenas o compressor (bomba de calor) está disponível. Se o sinal de entrada for "2", apenas o aquecedor rápido (BSH) está disponível. Se a entrada for "3", nenhuma das opções está disponível.

[D-00]	Compressor	Aquecedor de reserva	Aquecedor rápido
0 (predefinição)	Permitido	Encerramento forçado	Permitido
1	Permitido	Encerramento forçado	Encerramento forçado
2	Encerramento forçado	Encerramento forçado	Permitido
3	Encerramento forçado	Encerramento forçado	Encerramento forçado

- A predefinição é a aplicação do controlo quando a tensão de alimentação do contacto de entrada é elevada. De acordo com o FSV (n.º 5043), a implementação desta lógica está excecionalmente disponível em condições reduzidas.
- Durante a aplicação desta lógica, o controlo SAMSUNG invoca a condição "termóstato desligado" para todas as operações.
- Se a unidade não for utilizada durante um período de tempo prolongado, deve ser utilizado líquido anticongelante para evitar a ocorrência de danos em condições de frio.

Controlo de FR (controlo de relação de frequência) – Apresentação de "DR" no controlo remoto com fios

- Isto serve para limitar a frequência máxima do compressor da unidade exterior. (se n.º 5051 = 1 "utilização")
 - Método 1 : O controlo do sinal CC externo utiliza uma tensão CC de 0 ~ 10 V (0 v = 50%, ~ 10 v = 150%)
 - Método 2 : Controlo de relação de pedido (DR) através de comunicação Modbus.

Modo de definição de terreno

Controlo de PV (controlo fotovoltaico)

Destina-se à poupança de energia através da utilização de energia solar.

O FSV n.º 5081 deve ser definido como "1 (sim)" para controlo de PV. (No entanto, o controlo de pico de alimentação não pode ser utilizado simultaneamente).

FSV	0	1
#5081	Desativar (predefinição)	Ativação

NOTA

- Exceto para o modo de água quente, esta função apenas é ativada para o modo de saída.
- **Modo de arrefecimento (FSV n.º 5082 = 2 °C, predefinição)**
 - Definição do sensor de temperatura ambiente: Valor de definição atual - FSV n.º 5082 (mín. = FSV n.º 1022)
 - Definição de saída de água: Valor de definição atual - FSV n.º 5082 (mín. = FSV n.º 1012)
 - Definição de Water Law (Lei Água): Valor de definição atual - FSV n.º 5082 (mín. = FSV n.º 2061, n.º 2062, n.º 2071, n.º 2072)
- **Modo de aquecimento (FSV n.º 5083 = 2 °C, predefinição)**
 - Definição do sensor de temperatura ambiente: Valor de definição atual + FSV n.º 5083 (máx. = FSV n.º 1041)
 - Definição de saída de água: Valor de definição atual + FSV n.º 5083 (máx. = FSV n.º 1031)
 - Definição de Water Law (Lei Água): Valor de definição atual + FSV n.º 5083 (máx. = FSV n.º 2021, n.º 2022, n.º 2031, n.º 2032)
- **Modo de água quente**
 - Funcionamento com o termostato ligado, independentemente do modo de saída: Temperatura definida = Temperatura máxima do modo de água quente (FSV n.º 1051)

Controlo de rede inteligente

 NOTA

- O modelo MIN-E03CN (kit de controlo MONO) não suporta esta função de rede inteligente.
- O FSV n.º 5091 deve ser definido como "1 (sim)" para controlo da rede inteligente.

FSV	0	1
#5091	Desativar (predefinição)	Ativação

Modo de funcionamento para rede inteligente

Modo de funcionamento	Terminal 1	Terminal 2
Modo 1	Curta	Aberto
Modo 2	Aberto	Aberto
Modo 3	Aberto	Curta
Modo 4	Curta	Curta

- Modo 1: Funcionamento de encerramento forçado do termostato em todo o sistema
- Modo 2: Funcionamento normal
É igualmente aplicado no modo de aquecimento e no modo de água quente.
- Modo 3: Funcionamento normal (FSV n.º 5092 = 2 °C, FSV n.º 5093 = 5 °C, predefinição)
As temperaturas de aquecimento e da água quente são definidas pelo valor definido de FSV.
 - Modo de aquecimento (definição do sensor de temperatura ambiente): Valor de definição atual + FSV n.º 5092
 - Modo de aquecimento (definição de saída de água): Valor de definição atual + FSV n.º 5092
 - Modo de aquecimento (definição de Water Law (Lei Água)): Valor de definição atual + FSV n.º 5092
 - Modo de água quente: Valor de definição atual + FSV n.º 5093
- Modo 4: Funcionamento forçado → (a definir, em análise)
Embora não se trate da condição "termostato ligado", será o "termostato ligado" como modo de aquecimento ou de água quente.

Modo de água quente

- #5094=0 : A temperatura-alvo definida é 55 °C.
- #5094=1 : A temperatura-alvo definida é 70 °C.
[Se FSV #3031 é 0 (não utilizar aquecedor rápido) ou o modo DWH é o modo Económico, o aquecedor rápido não é ativado.]

Modo de aquecimento

- Modo de aquecimento (definição do sensor de temperatura ambiente): Valor de definição atual + FSV n.º 5092+3 °C (máx. = FSV n.º 1041)
- Modo de aquecimento (definição de saída de água): Valor de definição atual + FSV n.º 5092+5 °C (máx. = FSV n.º 1031)
- Modo de aquecimento (definição de Water Law (Lei Água)): Valor de definição atual + FSV n.º 5092+5 °C (máx. = FSV n.º 2021, n.º 2022, n.º 2031, n.º 2032)

Manutenção da unidade

Atividades de manutenção

- De forma a garantir uma disponibilidade ideal da unidade, é necessário realizar várias verificações e inspeções na unidade e na cablagem no terreno a intervalos regulares, de preferência anualmente. Esta manutenção deve ser realizada por um técnico local SAMSUNG. Além de manter o controlo remoto limpo com um pano húmido suave, não é necessária mais nenhuma manutenção por parte do operador.

AVISO

- Durante períodos mais longos de inatividade, por exemplo durante o verão, apenas com a aplicação de aquecimento, é muito importante NÃO DESLIGAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO da unidade.
- A desativação da fonte de alimentação interrompe o movimento automático repetido do motor, a fim de evitar o encravamento deste.

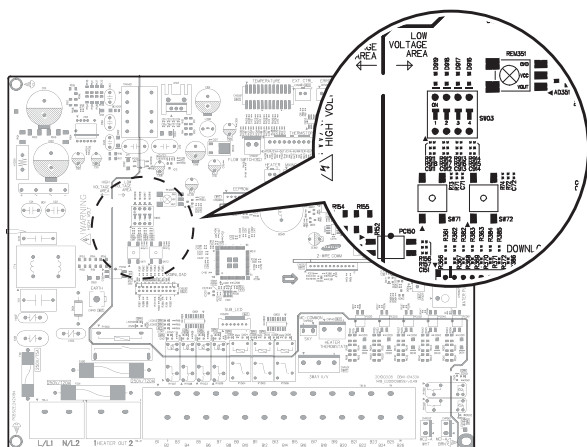
Aquecimento/fornecimento de água quente de emergência

<Aquecimento de emergência_(ao utilizar o n.º 4021)>

- Se a unidade exterior se avariar, a função de aquecimento é realizada apenas pelo aquecedor de apoio (apenas disponível quando existe um aquecedor de apoio ligado).
- Ativar a função: Desligue o interruptor DIP n.º 1 do kit de controlo e, em seguida, desligue e volte a ligar a alimentação.
- Desativar a função: Ligue o interruptor DIP n.º 1 do kit de controlo e, em seguida, desligue e volte a ligar a alimentação.
- Operação predefinida: O aquecimento é realizado automaticamente quando se atinge a temperatura definida de 35 °C.

<Fornecimento de água quente de emergência_(ao utilizar os FSV n.º 3011 e 3031)>

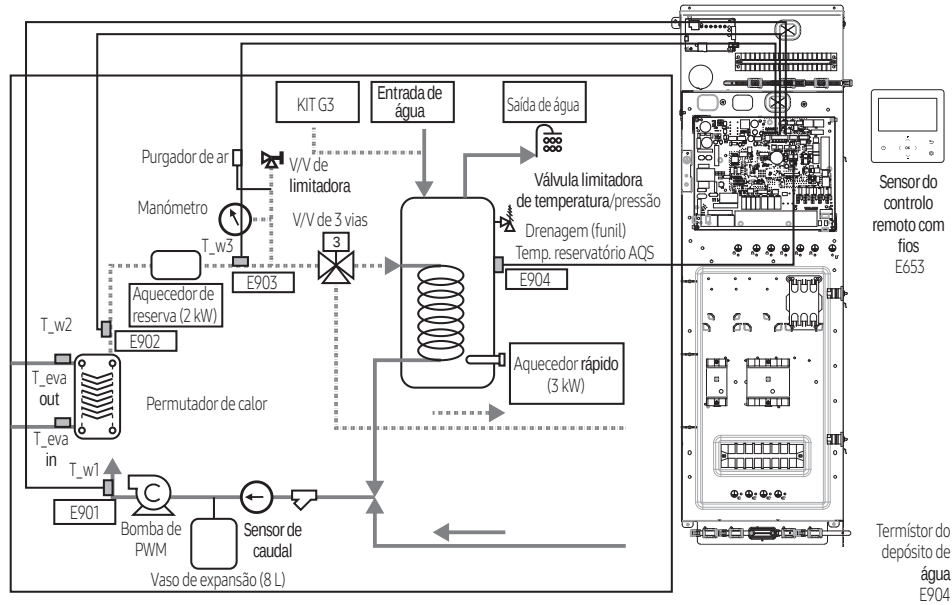
- Se a unidade exterior se avariar, a água quente será fornecida apenas pelo aquecedor de apoio.
- Ativar a função: Desligue o interruptor DIP n.º 2 do kit de controlo e, em seguida, desligue e volte a ligar a alimentação.
- Desativar a função: Ligue o interruptor DIP n.º 2 do kit de controlo e, em seguida, desligue e volte a ligar a alimentação.
- Operação predefinida: A água quente é automaticamente fornecida quando se atinge a temperatura definida de 50 °C.



Sugestões para resolução de problemas

Se a unidade apresentar problemas de funcionamento, são apresentados códigos de erro no controlo remoto com fios. A seguinte tabela descreve a explicação dos códigos de erro.

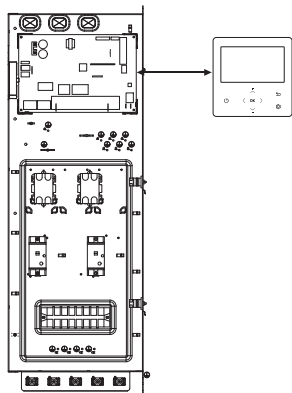
Visor	Explicação
120	Erro de curto-circuito ou circuito aberto do sensor de temperatura ambiente da Zona 2 da unidade interior (detetado apenas quando é utilizado o termostato ambiente)
121	Erro de curto-circuito ou circuito aberto do sensor de temperatura ambiente da Zona 1 da unidade interior (detetado apenas quando é utilizado o termostato ambiente)
653	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor do controlo remoto com fios
899	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de saída de água da zona 1
900	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de saída de água da zona 2
901	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de entrada de água
902	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de saída de PHE
903	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de saída de água
904	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor do DEPÓSITO de água
916	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor da válvula de mistura



Comunicação

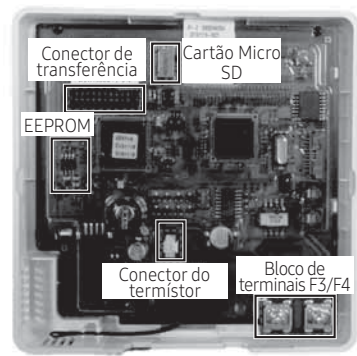
Visor	Explicação
601	Erro de comunicação entre o controlo remoto e a unidade Hydro
604	Erro de controlo entre o controlo remoto e a unidade Hydro
654	Erro de leitura/escrita (EEPROM) da memória (erro dos dados do controlo remoto com fios)

E601, E604



E654

- Erro de leitura/escrita da MEMÓRIA (EEPROM) (erro dos dados do controlo remoto com fios)



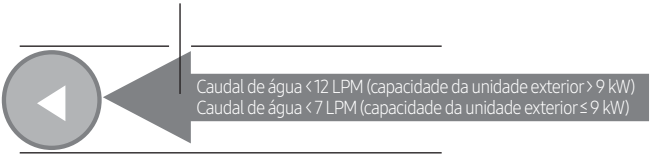
Sugestões para resolução de problemas

Bomba de água e sensor de caudal

Visor	Explicação
911	Erro de caudal baixo - em caso de caudal baixo durante 30 segundos enquanto o sinal da bomba de água estiver ligado (no arranque) - em caso de caudal baixo durante 15 segundos enquanto o sinal da bomba de água estiver ligado (após o arranque)
912	Erro de caudal normal em caso de caudal normal durante 10 minutos enquanto o sinal da bomba de água estiver desligado

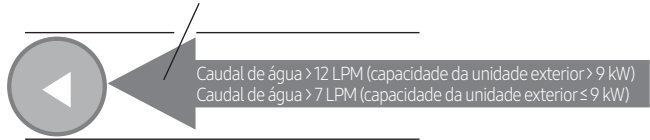
E911

- Bomba de água ligada (caudal baixo): Caudal de água INSUFICIENTE



E912

- Bomba de água desligada (caudal normal)



Códigos de erro

Visor	Explicação	Origem do erro
101	Erro de ligação da comunicação da Unidade Hydro/Unidade exterior	Unidade Hydro
120	Erro de curto-circuito ou circuito aberto do sensor de temperatura ambiente da Zona 2 da unidade interior (detetado apenas quando é utilizado o termóstato ambiente)	Unidade Hydro
121	Erro de curto-circuito ou circuito aberto do sensor de temperatura ambiente da Zona 1 da unidade interior (detetado apenas quando é utilizado o termóstato ambiente interior)	Unidade Hydro
122	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de temp. de entrada EVAP.	Unidade Hydro
123	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de temp. de saída EVAP.	Unidade Hydro
162	Erro de EEPROM	Unidade Hydro
198	Erro do fusível térmico do bloco de terminais (circuito-aberto)	Unidade Hydro
201	Erro de comunicação da Unidade Hydro/Unidade exterior (erro de não correspondência)	Unidade Hydro/ Unidade exterior
202	Erro de comunicação da Unidade Hydro/Unidade exterior (3 min)	Unidade Hydro/ Unidade exterior
203	Erro de comunicação entre o INVERTER e MICOM PRINCIPAL (4 min)	Unidade exterior
221	Erro no sensor de temperatura do ar da unidade exterior	Unidade exterior
231	Erro no sensor de temperatura do condensador	Unidade exterior
251	Erro no sensor de temperatura de descarga	Unidade exterior
320	Erro no sensor OLP	Unidade exterior
403	Deteção de congelamento (durante a operação de arrefecimento)	Unidade exterior
404	Proteção da unidade exterior de sobrecarregada (durante o estado de funcionamento Arranque de segurança, Normal)	Unidade exterior
407	O compressor não está a funcionar devido à pressão elevada	Unidade exterior
416	Sobreaquecimento de descarga de compressor	Unidade exterior
419	Erro de operação EEV da UNIDADE EXTERIOR	Unidade exterior
425	Erro de falta de linha da fonte de alimentação (apenas para o modelo trifásico)	Unidade exterior
440	Operação de aquecimento bloqueada (temperatura exterior superior a 35 °C)	Unidade exterior
441	Operação de arrefecimento bloqueada (temperatura exterior inferior a 9 °C)	Unidade exterior
458	Erro de ventilador1 da UNIDADE EXTERIOR	Unidade exterior

Códigos de erro

Visor	Explicação	Origem do erro
461	[Inverter] Erro de arranque do compressor	Unidade exterior
462	[Inverter] Erro de corrente total/erro de corrente excessiva do PFC	Unidade exterior
463	Sobreaquecimento de OLP	Unidade exterior
464	[Inverter] Erro de corrente excessiva do IPM	Unidade exterior
465	Erro de sobrecarga do compressor	Unidade exterior
466	Erro de tensão baixa/sobretensão da LIGAÇÃO CC	Unidade exterior
467	[Inverter] Erro de rotação do compressor	Unidade exterior
468	[Inverter] Erro do sensor de corrente	Unidade exterior
469	[Inverter] Erro do sensor de tensão da LIGAÇÃO CC	Unidade exterior
470	Erro de leitura/escrita da EEPROM da unidade exterior	Unidade exterior
471	Erro de leitura/escrita da EEPROM da unidade exterior (erro de OTP)	Unidade exterior
474	Erro no sensor de temperatura do IPM (módulo IGBT) ou do PFCM	Unidade exterior
475	Erro de ventilador 2 da unidade exterior	Unidade exterior
484	Erro de sobrecarga de PFC	Unidade exterior
485	Erro do sensor de corrente de entrada	Unidade exterior
500	Sobreaquecimento de IPM	Unidade exterior
554	Erro de fuga de gás	Unidade exterior
590	Erro de verificação da EEPROM do inverter	Unidade exterior
601	Erro de comunicação entre a Unidade Hydro e o controlo remoto com fios	Unidade Hydro
604	Erro de controlo de comunicação entre a Unidade Hydro e o controlo remoto com fios	Unidade Hydro
653	CURTO-CIRCUITO ou CIRCUITO ABERTO no sensor de temp. do controlo remoto com fios	Unidade Hydro, controlo remoto com fios
654	Erro de leitura/escrita (EEPROM) da memória (erro dos dados do controlo remoto com fios)	Unidade Hydro, controlo remoto com fios
899	Erro de curto-circuito ou circuito aberto da Zona 1 do sensor de temperatura de saída de água	Unidade Hydro
900	Erro de curto-circuito ou circuito aberto da Zona 2 do sensor de temperatura de saída de água	Unidade Hydro

Visor	Explicação	Origem do erro
901	Erro do sensor de temperatura (PHE) da entrada de água (circuito aberto/curto-circuito)	Unidade Hydro
902	Erro do sensor de temperatura (PHE) da saída de água (circuito aberto/curto-circuito)	Unidade Hydro
903	Erro do sensor de temperatura (aquecedor de apoio) da saída de água	Unidade Hydro
904	Erro do sensor de temperatura de AQS	Unidade Hydro
906	Erro do sensor de temperatura (PHE) da entrada de gás do refrigerante (circuito aberto/curto-circuito)	Unidade exterior
911	Erro de caudal baixo - em caso de caudal baixo durante 30 segundos enquanto o sinal da bomba de água estiver ligado (no arranque) - em caso de caudal baixo durante 15 segundos enquanto o sinal da bomba de água estiver ligado (após o arranque)	Unidade Hydro
912	Erro de caudal normal em caso de caudal normal durante 10 minutos enquanto o sinal da bomba de água estiver desligado	Unidade Hydro
916	Erro do sensor da válvula de mistura	Unidade Hydro
919	Erro por não ser atingida a temperatura definida para o funcionamento de desinfecção, ou após ser atingida, a temperatura não se mantém durante o tempo necessário	Unidade Hydro

PERGUNTAS OU COMENTÁRIOS?

PAÍS	CONTACTE-NOS POR TELEFONE	OU VISITE-NOS ONLINE ATRAVÉS DE
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
IRELAND (EIRE)	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	06196 77 555 77 *OTH	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
SPAIN	91175 00 15	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	808 207 267	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
NETHERLANDS	088 90 90 100	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	21629099	www.samsung.com/no/support
DENMARK	707 019 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771 726 786	www.samsung.com/se/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* Specjalistyczna infolinia do obsługi zapytań dotyczących telefonów komórkowych: 801-672-678* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864)	www.samsung.com/hu/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support

PAÍS	CONTACTE-NOS POR TELEFONE	OU VISITE-NOS ONLINE ATRAVÉS DE
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	*3000 Цена в мрежата 0800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenție: Dacă efectuați apelul din rețeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactați formând numărul Telverde fără ultimele două cifre, astfel: 0800872678.	www.samsung.com/ro/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangan-gu, Gwangju-si, Korea 62218

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. UK



Este aparelho contém R-32.