

Guia do utilizador

Caldeiras de chão de condensação a gás

POWER HT Plus 50
POWER HT Plus 70
POWER HT Plus 90
POWER HT Plus 110

Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho.

Leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto e mantenha-o num lugar seguro para referência futura. Para assegurar a continuação de uma operação segura e eficiente, recomendamos que o produto seja alvo de manutenção regularmente. A nossa organização de assistência e apoio ao cliente pode ajudar com esta tarefa.

Esperamos que disfrute de um produto sem problemas de funcionamento ao longo de vários anos.

Índice

1	Segurança	5
1.1	Instruções gerais de segurança	5
1.2	Recomendações	6
1.3	Responsabilidades	7
1.3.1	Responsabilidade do utilizador	7
1.3.2	Responsabilidade do instalador	8
1.3.3	Responsabilidade do fabricante	8
2	Sobre este manual	9
2.1	Generalidades	9
2.2	Símbolos utilizados	9
2.2.1	Símbolos utilizados no manual	9
2.2.2	Símbolos utilizados no aparelho	9
3	Características técnicas	10
3.1	Conformidade	10
3.1.1	Diretiva Ecodesign	10
3.1.2	Certificações	10
3.2	Dados técnicos	10
3.2.1	Outros parâmetros técnicos	12
3.2.2	Especificações da sonda	13
4	Descrição do produto	14
4.1	Descrição geral	14
4.2	Princípio de funcionamento	14
4.2.1	Bomba de circulação	14
4.2.2	Regulação gás/ar	14
4.2.3	Cabeça de baixa perda (acessório)	14
4.2.4	Sistema em cascata	15
4.2.5	Configurações e dispositivos de segurança	16
4.3	Componentes principais	17
4.4	Descrição do painel de controlo	18
4.4.1	Descrição das teclas	18
4.4.2	Descrição dos símbolos	18
5	Funcionamento	20
5.1	Utilização do painel de controlo	20
5.1.1	Modificação dos parâmetros do utilizador	20
5.2	Colocar a caldeira em funcionamento	20
5.3	Desligar a caldeira	20
5.3.1	Colocação da caldeira em modo Esperar	20
5.4	Protecção contra o gelo	20
5.4.1	Ativar Protecção	21
6	Definições	22
6.1	Lista de parâmetros	22
6.1.1	Menu atalhos	22
6.1.2	Menu de informações	23
6.1.3	Lista de parâmetros do utilizador	23
6.2	Definição dos parâmetros	26
6.2.1	Definir a data e a hora	26
6.2.2	Seleção do idioma	26
6.2.3	Definir uma temperatura de ida de aquecimento temporária	27
6.2.4	Alterar o modo de funcionamento	27
6.2.5	Forçar a produção de água quente sanitária	27
6.2.6	Regulação do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Conforto)	28
6.2.7	Modificar o modo de produção de água quente sanitária	28
6.2.8	Configurar o ponto de definição da temperatura da água quente sanitária	28
6.2.9	Configuração do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Reduzido)	29
6.2.10	Programação de um período de férias	29
6.2.11	Selecionar um circuito de aquecimento	31
6.3	Acesso ao menu de informação	31
7	Manutenção	32

7.1	Generalidades	32
8	Resolução de problemas	33
8.1	Códigos de erro	33
8.1.1	Eliminação automática de códigos de erro	33
8.1.2	Eliminar códigos de erro	34
9	Ambiental	35
9.1	Poupança de energia	35
9.2	Termóstato de temperatura ambiente e regulações	35
10	Eliminação	36
10.1	Eliminação e reciclagem	36
11	Garantia	37
11.1	Generalidades	37
11.2	Termos da garantia	37
12	Anexo	38
12.1	Ficha de produto - Aquecedores de ambiente com caldeira	38
12.2	Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura	38
12.3	Ficha de sistema	39

1 Segurança

1.1 Instruções gerais de segurança

**Perigo**

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 ou mais anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos caso sejam supervisionados ou recebam instruções relativas ao uso do aparelho de modo seguro e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

**Perigo**

Caso sinta o odor a gás:

1. Não utilize uma chama nua, não fume, nem acione contactos ou interruptores elétricos (campainha, luz, motor, elevador, etc.).
2. Interrompa a alimentação do gás.
3. Abra as janelas.
4. Localize a fuga e vede-a imediatamente.
5. Se a fuga estiver localizada antes do contador de gás, contacte o fornecedor de gás.

**Perigo**

Caso sinta o odor a gases de combustão:

1. Desligue o aparelho.
2. Abra as janelas.
3. Procure a possível origem da fuga de fumos e repare-a imediatamente.

**Cuidado**

Não toque na tubagem dos gases de combustão. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da tubagem dos gases de combustão pode exceder os 60 °C.

**Cuidado**

Não toque nos radiadores por períodos prolongados. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura dos radiadores poderá exceder os 60°C.

**Cuidado**

Tome precauções com a água quente sanitária. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da água quente sanitária poderá exceder os 65°C.

**Perigo de choque elétrico**

Antes de qualquer intervenção, desligar a alimentação elétrica da caldeira.

1.2 Recomendações

**Importante**

Conserve este documento junto do local onde o aparelho foi instalado.

**Nota**

- Nunca retire ou cubra as etiquetas e placas de dados fixas na caldeira.
- As etiquetas e placas de dados devem permanecer legíveis durante todo o período de vida da caldeira. Substitua de imediato etiquetas com instruções e avisos danificadas ou ilegíveis.

**Cuidado**

De modo a poder beneficiar da garantia, não poderá efetuar qualquer modificação na caldeira.

**Cuidado**

É preferível utilizar o modo **Proteção** em vez de desligar a caldeira para realizar as seguintes funções:

- Antibloqueio das bombas,
- Proteção contra o gelo.

**Cuidado**

A função de proteção contra o gelo protege apenas a caldeira, não o sistema de aquecimento.

**Cuidado**

A função de proteção contra o gelo não funciona se a caldeira tiver sido desligada.

**Cuidado**

Solicite que um profissional qualificado drene a caldeira e o sistema de aquecimento se a divisão não for utilizada durante um longo período de tempo ou se existir risco de gelo.

**Cuidado**

Remova a caixa da caldeira apenas para realizar trabalhos de manutenção e reparação. Coloque sempre a caixa de novo no lugar após os trabalhos.

**Importante**

Apenas profissionais qualificados estão habilitados a instalar a caldeira, de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.

**Importante**

Respeite a pressão máxima e mínima de entrada de água de forma a garantir o funcionamento correto da caldeira: consulte o capítulo Especificações técnicas.

**Cuidado**

- A caldeira deve estar sempre ligada à terra.
- A ligação à terra deve estar em conformidade com as normas de instalação em vigor.
- Efetuar a ligação à terra do aparelho antes de qualquer ligação elétrica.

Para o tipo e calibre do equipamento de proteção: consulte o capítulo Secção transversal de cabos recomendada no Manual de instalação e serviço.

**Cuidado**

Se um cabo de alimentação for fornecido com o aparelho e se verificar que está danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoas com qualificações semelhantes, de modo a evitar qualquer perigo.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidade do utilizador

Para garantir o bom funcionamento do sistema, deve respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Contactar um técnico qualificado para realizar a instalação e arranque inicial.
- Pedir ao instalador que lhe explique a instalação.
- Pedir a um instalador qualificado para efetuar as inspeções e manutenção necessárias.

- Conservar os manuais de instruções em bom estado e num local próximo do aparelho.

1.3.2 Responsabilidade do instalador

O instalador é responsável pela instalação e pela colocação em serviço inicial do aparelho. O instalador deve cumprir as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Instalar o aparelho em conformidade com as leis e normas em vigor.
- Realizar o arranque inicial e quaisquer verificações necessárias.
- Fornecer explicações sobre a instalação ao utilizador.
- Se for necessária manutenção, avisar o utilizador da obrigação de verificar o aparelho e mantê-lo numa boa condição de funcionamento.
- Fornece todos os manuais de instruções ao utilizador.

1.3.3 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com a marcação CE e quaisquer documentos necessários. No interesse da qualidade dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento.

A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:

- Incumprimento das instruções de instalação do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

2 Sobre este manual


2.1 Generalidades


Este manual é indicado para os utilizadores das caldeiras POWER HT Plus.


2.2 Símbolos utilizados


2.2.1 Símbolos utilizados no manual


Este manual utiliza vários níveis de perigo para chamar a atenção para instruções especiais. Fazemos isso para aumentar a segurança do utilizador, para evitar problemas e para garantir o correto funcionamento do aparelho.


**Perigo**
Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais graves.

**Perigo de choque eléctrico**
Risco de choque eléctrico.

**Advertência**
Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais ligeiros.

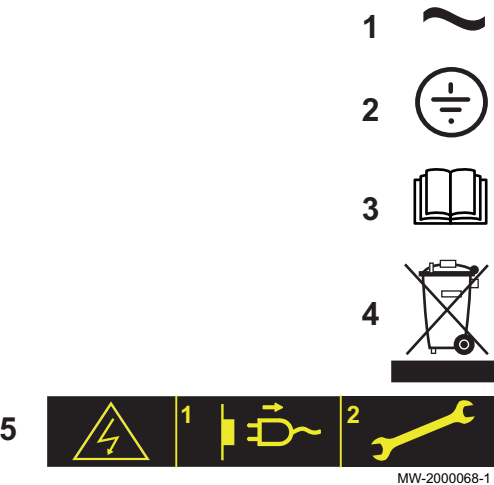
**Cuidado**
Risco de danos materiais.

**Importante**
Tenha em atenção: informações importantes.

**Ver**
Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

2.2.2 Símbolos utilizados no aparelho

Fig.1 Símbolos utilizados no aparelho



- 1 Corrente alternada.
- 2 Ligação à terra de proteção.
- 3 Antes da instalação e da colocação em serviço do aparelho, leia atentamente os manuais de instruções fornecidos.
- 4 Eliminar os produtos usados numa estrutura de recuperação e de reciclagem apropriada.
- 5 Cuidado: perigo de choque eléctrico, peças energizadas. Desligar a ligação à rede antes de realizar qualquer trabalho.

3 Características técnicas

3.1 Conformidade

3.1.1 Diretiva Ecodesign

Este produto está em conformidade com os requisitos da diretiva europeia 2009/125/EC relativa ao ecodesign de produtos relacionados com energia.

3.1.2 Certificações

Certificamos pela presente que a série de aparelhos abaixo especificada está em conformidade com o modelo homologado descrito na declaração de conformidade CE.

Número CE	CE-0085CP0089
Classe NOx	Classe 5
Tipo de ligação de fumos	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23P} • C₁₃ • C₃₃ • C₄₃ • C₅₃ • C₆₃ • C₈₃

3.2 Dados técnicos

Tab.1 Generalidades

	Velocidade da caldeira	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Potência de aquecimento útil a 80/60 °C Modo de aquecimento	Mínimo	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Potência de aquecimento útil a 80/60 °C Modo de aquecimento	Máximo	kW	45	65	85	102
Potência de aquecimento útil a 50/30 °C Modo de aquecimento	Mínimo	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Potência de aquecimento útil a 50/30 °C Modo de aquecimento	Máximo	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Potência de aquecimento - Modo de aquecimento	Mínimo	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Potência de aquecimento - Modo de aquecimento	Máximo	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Potência de aquecimento - Modo de aquecimento	Mínimo	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Potência de aquecimento - Modo de aquecimento	Máximo	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Eficiência a 80/60 °C - Modo de aquecimento a plena carga	Máximo	%	97,4	97,2	97,3	97,2

	Velocidade da caldeira	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Eficiência a 50/30 °C -	Modo de aquecimento a plena carga	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Eficiência - - Temperatura de retorno 30 °C	Modo de aquecimento a carga parcial	%	108,4	108,1	108,2	108,1
(1) A potência de aquecimento com gás G31 é diferente e é 12,5 kW						

Tab.2 Características do circuito de aquecimento

	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Conteúdo de água (excluindo vaso de expansão)	litro	2,81	4,98	8,34	9,83
Pressão mínima de funcionamento	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pressão máxima de funcionamento (MOP)	MPa (bar)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)
Temperatura máxima da água	°C	85	85	85	85
Temperatura máxima de funcionamento	°C	80	80	80	80

Tab.3 Dados relativos aos gases e aos produtos de combustão

Para caudais de gás a 15 °C e 1013.25 hPa	Velocidade da caldeira	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Consumo de gás natural (G20)	Mínimo	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo de gás natural (G20)	Máximo	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consumo de gás natural (G25)	Mínimo	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consumo de gás natural (G25)	Máximo	m³/h	5,69	8,22	10,75	12,91
Consumo de Propano (G31)	Mínimo	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91
Consumo de Propano (G31)	Máximo	kg/h	3,59	5,19	6,79	8,15
Emissão NOx segundo EN297A3	Classe 5	mg/kWh	29,8	34,8	39,5	24,7
Caudal de gás de combustão (G20)	Mínimo	kg/h	7,2	14,4	18	18
Caudal de gás de combustão (G20)	Máximo	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Temperatura máxima do gás de combustão	Mínimo	°C	92	76	70	70

Tab.4 Especificações elétricas

	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Tensão de alimentação	VAC	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Potência absorvida máxima - plena carga	W	100	117	146	185
Potência absorvida máxima - carga parcial	W	24	24	24	24
Potência máxima absorvida - em espera	W	2,7	3	3	3

Tab.5 Outras especificações

	Unidade	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Grau de proteção de entrada		IP21	IP21	IP21	IP21
Peso vazio	kg	60	70	104	109

3.2.1 Outros parâmetros técnicos

Tab.6 Parâmetros técnicos para a caldeira

Nome do produto			POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Não	Não	Não
Potência calorífica nominal	P_{rated}	kW	45	65	85	102
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	P_4	kW	45,0	65,0	85,0	102,0
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	93	93	-	-
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Consumo de eletricidade auxiliar						
Carga total	el_{max}	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Carga parcial	el_{min}	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Modo de baixo consumo	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Outras especificações						
Perda de calor em modo de paragem	P_{stby}	kW	0,055	0,059	0,066	0,070
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	139	201	-	-
Nível de potência sonora, no interior	L_{WA}	dB	61	64	-	-
Emissões de óxidos de azoto	NO_x	mg/kWh	27	31	36	22
<p>(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada da caldeira) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros tipos de caldeiras.</p> <p>(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C na entrada da caldeira e uma temperatura de alimentação de 80 °C na ida da caldeira.</p>						

**Ver**

Detalhes de contacto na contracapa.

3.2.2 Especificações da sonda

Tab.7 Sonda de ida de aquecimento e sonda de retorno

Temperatura (em °C)	30	65	85
Resistência (em ohm)	8059	2084	1070

Tab.8 Sonda de gases de combustão

Temperatura (em °C)	-50	-10	0	40	100	200	250	300
Resistência (em ohm)	1 755765	117521	67650	10569	1377	145	65	34

Tab.9 Sonda exterior

Temperatura (em °C)	-30	-15	-5	0	10	20	30	50
Resistência (em ohm)	13034	5861	3600	2857	1840	1218	827	407

4 Descrição do produto

4.1 Descrição geral

As caldeiras verticais a gás de condensação POWER HT Plus têm as seguintes características:

- Emissões poluentes reduzidas
- Aquecimento de alto rendimento
- Painel de controlo electrónico
- Evacuação dos gases de combustão efectuada através de ligação tipo respiradouro, chaminé ou bi-fluxo.
- Perfeitamente adequadas para montagem sistemas em cascata com várias caldeiras.

4.2 Princípio de funcionamento

4.2.1 Bomba de circulação

**Nota**

O valor de referência para as bombas de circulação mais eficientes é $IEE \leq 0,20$.

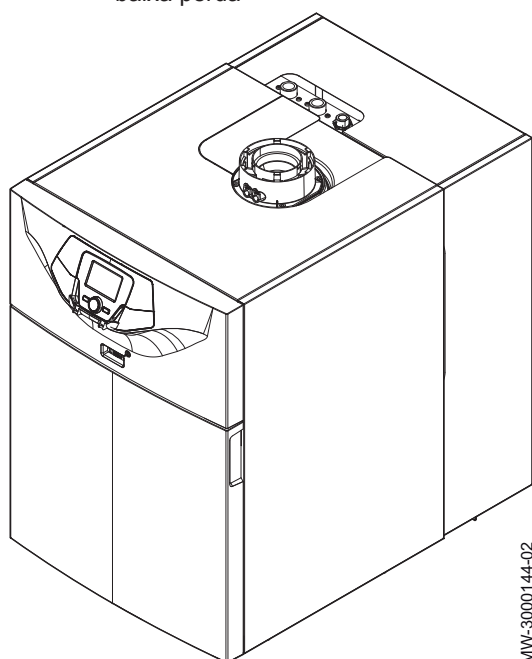
4.2.2 Regulação gás/ar

A armação equipada na caldeira também serve de caixa-de-ar. O ar é aspirado pelo ventilador e o gás é injetado no Venturi pela admissão da ventoinha. A velocidade do ventilador é regulada em função da regulação, do pedido de aquecimento e das temperaturas atuais medidas pelos sensores de temperatura. O gás e o ar são misturados no Venturi. A função de comando da relação gás/ar ajusta com precisão as quantidades de gás e ar requeridas. Isto permite obter uma ótima combustão em todo o intervalo de potência. A mistura gás/ar é enviada para o queimador situado a montante do permutador de calor.

4.2.3 Cabeça de baixa perda (acessório)

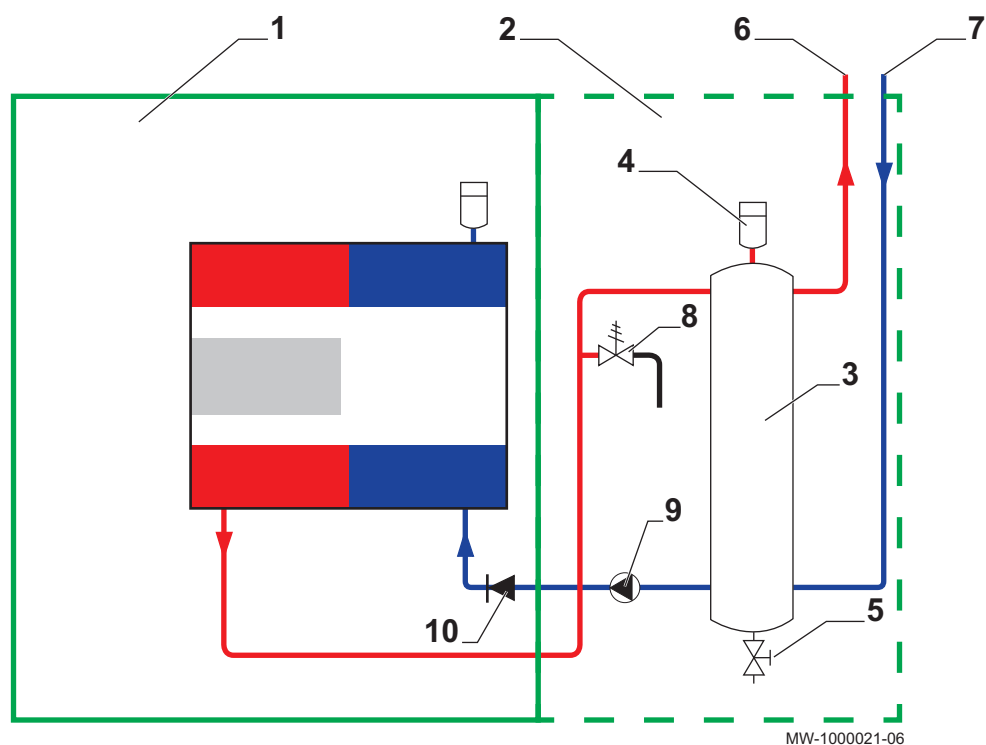
A cabeça de baixa perda é usada para evitar interação entre as pressões dinâmicas no interior da caldeira e os circuitos de aquecimento. A cabeça de baixa perda reduz consideravelmente as variações na pressão e regulação do caudal pelo uso de várias bombas de circulação numa instalação e é usada para gerir os caudais na instalação e controlar a temperatura.

Fig.2 Caldeira equipada com cabeça de baixa perda



MW-3000144-02

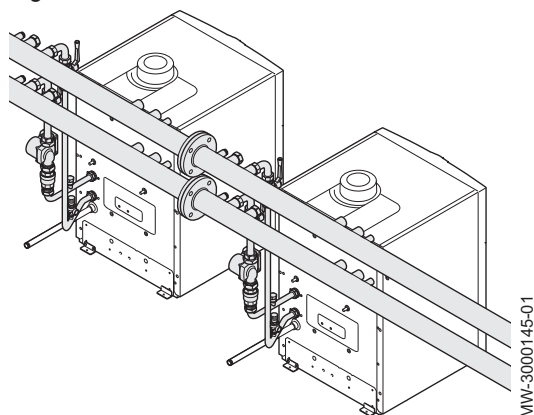
Fig.3 Diagrama funcional de uma caldeira com cabeça de baixa perda



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Caldeira | 6 Caudal do circuito de aquecimento |
| 2 Kit cabeça de baixa perda | 7 Retorno do circuito de aquecimento |
| 3 Cabeça de baixa perda (acessório) | 8 Válvula de segurança |
| 4 Purgador de ar | 9 Bomba de circulação moduladora |
| 5 Válvula de esgoto | 10 Válvula anti-retorno |

4.2.4 Sistema em cascata

Fig.4 Caldeiras em cascata



A caldeira está perfeitamente adaptada para ser montada numa configuração de sistema em cascata. Use um kit de ligação caldeira/cascata para ligar as caldeiras em cascata.



Importante

Contacte o Serviço pós-venda para informações adicionais.


4.2.5 Configurações e dispositivos de segurança



Importante

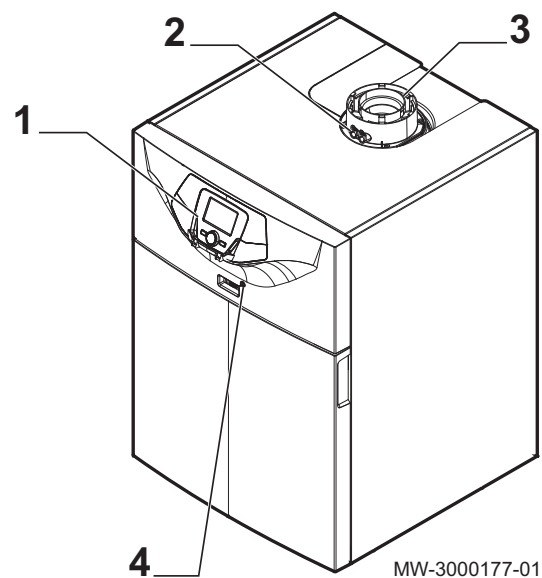
As configurações e os dispositivos de segurança são operacionais apenas se a caldeira estiver ligada.

Tab.10 Descrição dos dispositivos de segurança

Dispositivo	Descrição
Termóstatos de segurança	<p>Os termóstatos de segurança suspendem a alimentação de gás ao queimador se a água nos circuitos primários sobreaquecer. Para retomar o funcionamento normal da caldeira, elimine a causa da interrupção.</p> <div>  Cuidado Os termóstatos de segurança não podem sob circunstância alguma ser cortados ou desligados. </div>
Sensor NTC de gases de combustão	O painel de controlo bloqueia a alimentação de gás ao queimador em caso de sobreaquecimento. Para retomar o funcionamento normal da caldeira, desligue a caldeira e volte a ligá-la com o interruptor ON/OFF (ligar/desligar).
Detetor de chama por ionização	A caldeira é encerrada em modo de segurança em caso de falha de gás ou de interiguição incompleta no queimador.
Pressóstato hidráulico	<p>Graças a este dispositivo, o queimador só irá funcionar se a pressão do sistema for superior a 0,5 bar (0,05 MPa).</p> <p>Quando o pressóstato deteta uma pressão inferior a 0,8 bar (0,08 MPa), é apresentada uma mensagem de aviso, sem que seja interrompida a bomba de circulação.</p>
Bomba de pós-circulação	Após o queimador parar, dependendo da configuração ambiente e caso se encontre em modo de aquecimento, a bomba de circulação funciona durante mais 3 minutos.
Dispositivo de proteção contra o gelo	<p>Quando a temperatura do caudal é inferior a 5 °C, o queimador é iniciado e mantém-se até que a temperatura do caudal atinja os 15 °C. O dispositivo é acionado sob as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A caldeira está ligada • A alimentação de gás está a funcionar • A pressão no sistema é superior a 0,5 bar (0,05 MPa)
Anti-bloqueio da bomba	<p>Caso não haja requisitos de aquecimento ou de água quente sanitária durante 24 horas consecutivas, a bomba é iniciada automaticamente e funciona durante 10 segundos.</p> <p>As bombas ligadas diretamente aos blocos terminais do aparelho são iniciadas todas as sextas-feiras às 10:00 e funcionam durante 30 segundos.</p>
Arranque antecipado das bombas de circulação	No modo de aquecimento apenas, o aparelho pode iniciar as bombas de circulação previamente à ignição do queimador. A duração e a ativação do arranque antecipado dependem das condições de instalação e das temperaturas de funcionamento. A duração do arranque antecipado das bombas de circulação pode variar entre alguns segundos e vários minutos.

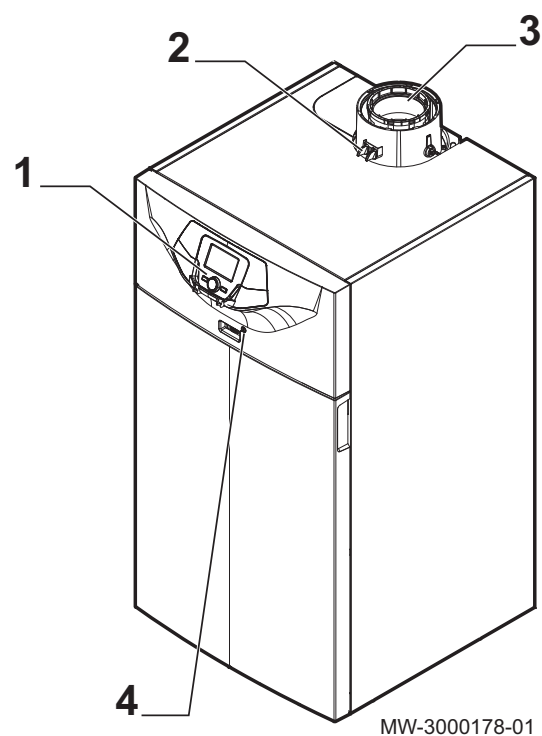
4.3 Componentes principais

Fig.5 POWER HT Plus 50 e POWER HT Plus 70



- 1 Painel de controlo
- 2 Tomadas de medição dos fumos
- 3 Ligação fumos
- 4 Botão Ligado/Desligado

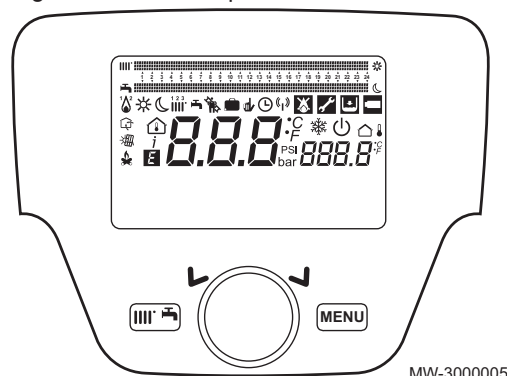
Fig.6 POWER HT Plus 90 e POWER HT Plus 110



- 1 Painel de controlo
- 2 Tomadas de medição dos fumos
- 3 Ligação fumos
- 4 Botão Ligado/Desligado

4.4 Descrição do painel de controlo

Fig.7 Teclas do painel de controlo

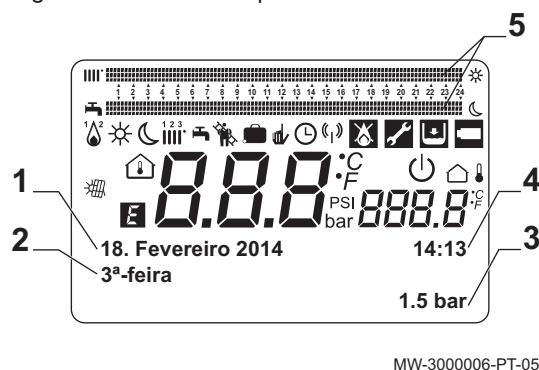


4.4.1 Descrição das teclas

- Tecla de modo de funcionamento
Esta tecla é usada para aceder ao menu de atalhos
- Tecla de menu
- Selecção rotativa e botão de confirmação

4.4.2 Descrição dos símbolos

Fig.8 Símbolos no painel de controlo



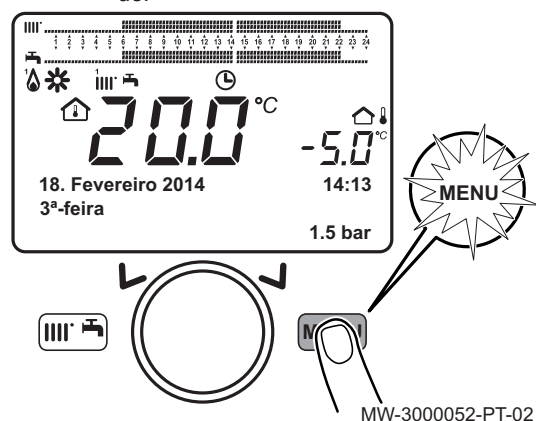
- Queimador aceso
 - (1): Saída < 70%
 - (2): Saída > 70%
 - Modo de funcionamento: Temperatura ambiente de conforto
 - Modo de funcionamento: Temperatura ambiente reduzida
 - Modo de funcionamento: Aquecimento
 - (1): Zona 1 ativa
 - (2): Zona 2 ativa
 - (3): Zona 3 ativa
 - Modo de funcionamento: Água quente sanitária ativada
- Nota**
A água quente sanitária pode ser ativada. O aquecimento é, então, desligado.
- Função de limpeza ativada
 - Função Programa de Férias ativada
 - Modo de funcionamento: Manual
 - Modo de funcionamento: Automático
 - Transmissão de dados: apenas quando o dispositivo sem fios está ligado.
 - Erro: o queimador não arranca
 - Erro: Necessária intervenção do Serviço pós-venda
 - Pressão hidráulica demasiado baixa
 - Temperatura ambiente (°C)
 - Unidades de temperatura e pressão hidráulica: sistema internacional ou imperial.
 - Modo de proteção ativo: a proteção da caldeira contra gelo está ativada.
 - Temperatura exterior (°C)
 - Integração solar disponível
 - Erro genérico
 - 1 Data: dia, mês, ano
 - 2 Dia da semana.
 - 3 Pressão da caldeira / circuito de aquecimento
 - 4 Relógio: horas e minutos

5 Indicadores de período de conforto acima de 24 horas em Modo de água quente sanitária e Modo de aquecimento

5 Funcionamento

5.1 Utilização do painel de controlo

Fig.9 Aceder aos parâmetros do utilizador



5.1.1 Modificação dos parâmetros do utilizador

1. Pressione a tecla para aceder aos parâmetros.



Importante

Pressione a tecla para voltar à visualização principal.

⇒ Os parâmetros do utilizador podem agora ser acedidos. Use o botão para seleccionar e modificar os parâmetros.

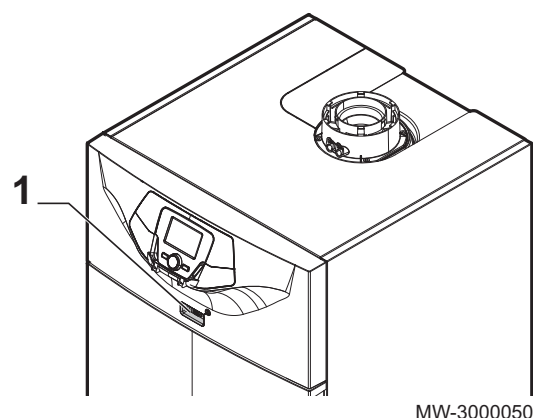


Para mais informações, consultar

Lista de parâmetros, página 22

5.2 Colocar a caldeira em funcionamento

Fig.10 Colocação da caldeira em serviço



1. Acionar a caldeira pressionando no interruptor ON/OFF (Ligar/Desligar).
2. Abra a torneira de gás.
3. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
4. Selecione o parâmetro **espera/funcionam** rodando o botão .
5. Pressione o botão para acionar a caldeira.
⇒ O símbolo desaparece.

5.3 Desligar a caldeira



Importante

Escolha o modo de funcionamento **Protecção** ou **Esperar**.

1. Desligue a caldeira pressionando o interruptor ON/OFF (Ligar/Desligar).
2. Feche a torneira de gás.

5.3.1 Colocação da caldeira em modo Esperar







1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **espera/funcionam** rodando o botão .
3. Pressione o botão para colocar a caldeira espera.
⇒ O símbolo é apresentado.

5.4 Protecção contra o gelo

O sistema de gestão electrónica da caldeira inclui protecção contra o gelo. Se a temperatura da água descer abaixo dos 5 °C o queimador arranca para disponibilizar água a uma temperatura de 30 °C.

Esta função funciona apenas se a caldeira estiver ligada, se a alimentação de gás estiver aberta e se a pressão hidráulica for a correcta.

5.4.1 Ativar Protecção

1. Pressione a tecla  para aceder ao menu de atalhos.
 2. Selecione o parâmetro **Modo funcionamento CAqC1** rodando o botão .
 3. Confirme a seleção pressionando o botão .
 4. Selecione o parâmetro **Protecção** rodando o botão .
 5. Confirme a seleção pressionando o botão .
- ⇒ É apresentado o símbolo .



Importante

Com o modo de funcionamento **Protecção** ativado:













- Os circuitos elétricos continuam a estar ligados.
- A função de proteção contra gelo é ativada.

6 Definições

6.1 Lista de parâmetros




6.1.1 Menu atalhos

Tab.11 Funções acessíveis com a tecla de atalho 

Parâmetro	Descrição	Intervalo de regulação
espera/funcionam	Caldeira em espera / arranque	<ul style="list-style-type: none"> • Esperar : Caldeira colocada em espera. <ul style="list-style-type: none"> - O símbolo  é apresentado. - Os modos de funcionamento da caldeira são desactivados. - A função de protecção contra gelo é activada. • Ligado : Colocação da caldeira em serviço
316:Acelerador AQS	Forçar a produção de água quente sanitária.	<ul style="list-style-type: none"> • Ligado : <ul style="list-style-type: none"> - Activa a função de forçar a água quente sanitária. - O símbolo  é apresentado. - Se um depósito de água quente sanitária for ligado ao circuito da caldeira, a caldeira dará prioridade a forçar o aquecimento do depósito AQS, independentemente dos outros parâmetros. • Desligado : Desactiva a função de forçar a água quente sanitária.
Modo funcionamento CAqC1	Modo de funcionamento da caldeira.	<ul style="list-style-type: none"> • Conforto : <ul style="list-style-type: none"> - O aquecimento é sempre activado. - Os símbolos ,  e  são apresentados. • Reduzido : <ul style="list-style-type: none"> - O aquecimento é desactivado. - Os símbolos ,  e  são apresentados. • Automático : <ul style="list-style-type: none"> - O aquecimento depende da faixa horária programada. - Os símbolos  e  são apresentados. • Protecção : <ul style="list-style-type: none"> - A caldeira é encerrada e a protecção anti-gelo é activada. - O símbolo  é apresentado.
Temp aj conforto CAqC1	Ponto de definição da temperatura ambiente em modo conforto.	
AQS	Configurar a produção de água quente sanitária.	<ul style="list-style-type: none"> • Ligado : Acciona a produção de água quente sanitária. • Desligado : <ul style="list-style-type: none"> - Desactiva a produção de água quente sanitária. - O símbolo  desaparece do visor. • Económico : Não utilizado.
Ponto ajust nominal AQS	Ponto de referência da temperatura da água quente sanitária.	

6.1.2 Menu de informações

Tab.12 Menu Info

Informação	Descrição	Valor
Temperatura ambiente	Informação apresentada se a unidade do sistema de controlo estiver configurado como um aparelho de temperatura ambiente	
Temp ambiente mín		
Temp ambiente máx		
Temperatura caldeira	Temperatura do caudal da caldeira	°C
Temperatura exterior	Temperatura exterior	°C
Temp mín ext	Valor mínimo da temperatura exterior memorizado  Nota A sonda temperatura ext. tem de ser ligada.	°C
Temp máx ext	Valor máximo da temperatura exterior memorizado  Nota A sonda temperatura ext. tem de ser ligada.	°C
Temp AQS 1	Temperatura da água quente sanitária  Nota O valor apresentado é fornecido pelo sensor no circuito de água quente sanitária da caldeira.	°C
Temp colector 1	Temperatura instantânea do sensor do painel solar (quando associado a um sistema solar)	°C
Estado CAC1	Modo de funcionamento do circuito de aquecimento 1	
Estado CAC2	Modo de funcionamento do circuito de aquecimento 2	
Estado CAC3	Modo de funcionamento do circuito de aquecimento 3	
Estado AQS	Modo de funcionamento do circuito de água quente sanitária	
Estado caldeira	Modo de funcionamento da caldeira	
Estado solar	Indica execução solar (quando associado a um sistema solar)	-

6.1.3 Lista de parâmetros do utilizador

Tab.13 Menu Data e hora

Número de parâmetro	Parâmetro	Descrição
1	Horas / minutos	Configurar a hora
2	Dia / mês	Acertar o dia e o mês
3	Ano	Acertar o ano

Tab.14 Menu Secção operador

Número de parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
20	Idioma	Configurar o idioma da interface	English

Número de parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
27	Bloqueio programação	Configurar o bloqueio de programação <ul style="list-style-type: none"> Desligado : os parâmetros podem ser visualizados e modificados Ligado : os parâmetros podem ser visualizados mas não podem ser modificados 	Desligado

Tab.15 Menu Programa horário

Número de parâmetro			Parâmetro	Descrição
Circuito de aquecimento 1	Circuito de aquecimento 2	Circuito de aquecimento 3		
500	520	540	Dias seleccionados	Seleção de dias ou grupos de dias para a programação horária.
514	534	554	2ªf-Dom	Selecionar uma programação horária predefinida.
501	521	541	1ª fase ligada	Início de período horário 1.
502	522	542	1ª fase desligada	Fim de período horário 1.
503	523	543	2ª fase ligada	Início de período horário 2.
504	524	544	2ª fase desligada	Fim de período horário 2.
505	525	545	3ª fase ligada	Início de período horário 3.
506	526	546	3ª fase desligada	Fim de período horário 3.
516	536	556	Valores por defeito	Repor os parâmetros da programação horária (Sim / Não)

Tab.16 Menu Progr horário 4/AQS

Número de parâmetro	Parâmetro	Descrição
560	Dias seleccionados	Seleção de dias ou grupos de dias para a programação horária.
574	2ªf-Dom	Selecionar uma programação horária predefinida.
561	1ª fase ligada	Início de período horário 1.
562	1ª fase desligada	Fim de período horário 1.
563	2ª fase ligada	Início de período horário 2.
564	2ª fase desligada	Fim de período horário 2.
565	3ª fase ligada	Início de período horário 3.
566	3ª fase desligada	Fim de período horário 3.
576	Valores por defeito	Repor os parâmetros da programação horária (Sim / Não).

Tab.17 Menu Programas de férias

Número de parâmetro			Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Circuito de aquecimento 1	Circuito de aquecimento 2	Circuito de aquecimento 3			
641	651	661	Pré-selecção	Seleção do período de férias	Período 1

Número de parâmetro			Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Circuito de aquecimento 1	Circuito de aquecimento 2	Circuito de aquecimento 3			
642	652	662	Início	Seleção do dia e mês do início do período de férias atual.	
643	653	663	Fim	Seleção do dia e mês do final do período de férias atual.	
648	658	668	Nível operativo	Modo de funcionamento da caldeira durante o período de férias. <ul style="list-style-type: none"> • Protecção antigelo • Reduzido 	Protecção antigelo

Tab.18 Menu Circuito AqC 1 – Circuito AqC2 – Circuito AqC3

Número de parâmetro			Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Circuito de aquecimento 1	Circuito de aquecimento 2	Circuito de aquecimento 3			
700	1000	1300	Modo funcionamento	A unidade de controlo é instalada na caldeira: <ul style="list-style-type: none"> • Protecção : o aquecimento é desativado. • Automático : o aquecimento depende da programação horária. • Reduzido : o aquecimento encontra-se no modo de redução permanente. • Conforto : o aquecimento encontra-se no modo de conforto permanente. A unidade de controlo está instalada como um sistema de controlo de temperatura ambiente: <ul style="list-style-type: none"> • Protecção : a caldeira arranca quando a temperatura ambiente desce abaixo do ponto de definição da protecção anti-gelo. • Automático : o aquecimento depende da programação horária. • Reduzido : o ponto de definição da temperatura ambiente é o ponto de definição reduzido (parâmetros 712, 1010, 1310) • Conforto : o ponto de definição da temperatura ambiente é o ponto de definição de conforto (parâmetros 710, 1010, 1310) 	Conforto
710	1010	1310	Ajuste conforto		20 °C
712	1012	1310	Ajuste Reduzido		16 °C

6.2 Definição dos parâmetros

Fig.11 Acesso aos parâmetros

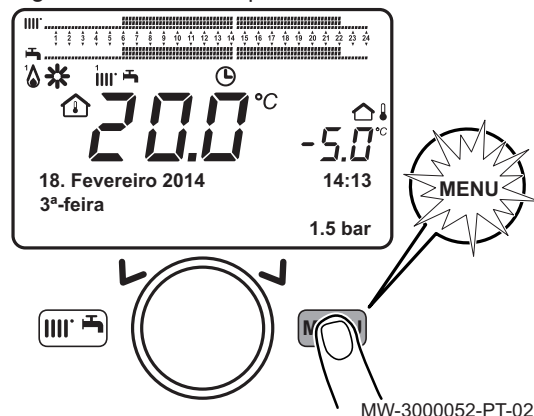


Fig.12 Modificação possível antes de confirmação

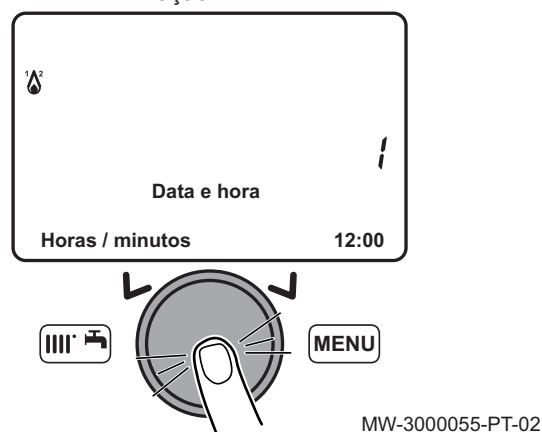
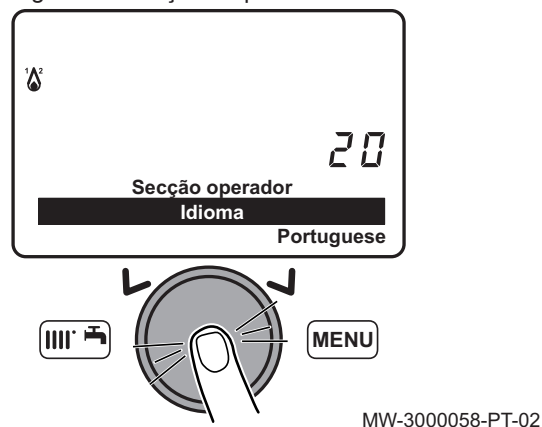


Fig.13 Seleção do parâmetro Idioma



6.2.1 Definir a data e a hora

1. Pressione a tecla **MENU** para aceder aos parâmetros.
2. Selecione o menu **Data e hora** rodando o botão.
3. Confirme a seleção do menu pressionando o botão.
⇒ O parâmetro **Horas / minutos** aparece.

4. Confirme a seleção de parâmetro pressionando o botão.
⇒ O parâmetro pisca, pode ser modificado.
5. Modifique o parâmetro rodando o botão.
6. Confirme a configuração pressionando o botão.
7. Defina os outros parâmetros, se necessário.



Importante

Pressione a tecla **MENU** para voltar à visualização principal.



Para mais informações, consultar

Lista de parâmetros do utilizador, página 23

6.2.2 Seleção do idioma

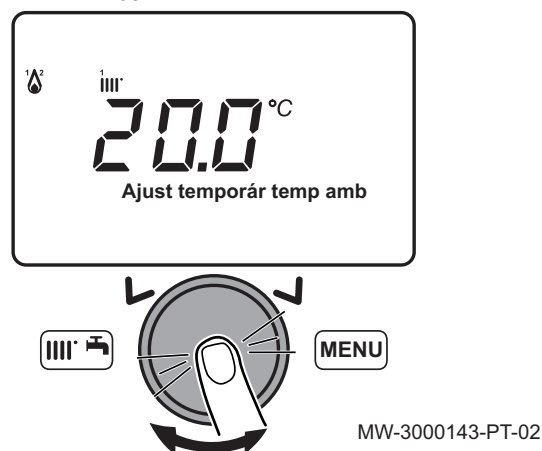
1. Pressione a tecla **MENU** para aceder aos parâmetros.
2. Selecione o menu **Secção operador** rodando o botão.
3. Confirme a seleção do menu pressionando o botão.
⇒ Surge o parâmetro **Idioma**.
4. Confirme a seleção do menu pressionando o botão.
⇒ O idioma utilizado presentemente pisca.
5. Modifique o parâmetro rodando o botão.
6. Confirme a configuração pressionando o botão.



Importante

Pressione a tecla **MENU** para voltar à visualização principal.

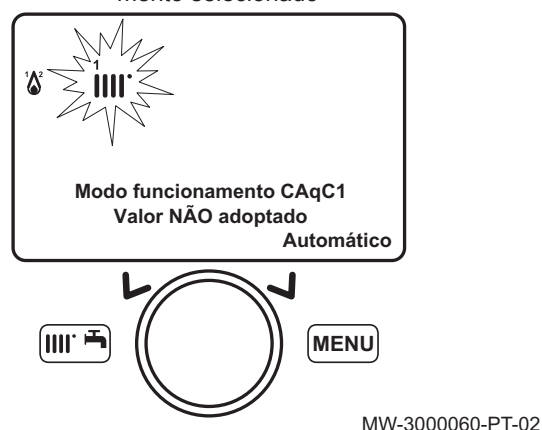
Fig.14 Confirmar a temperatura selecionada



6.2.3 Definir uma temperatura de ida de aquecimento temporária

1. No menu principal do painel de controlo, rode o botão para aumentar ou reduzir o valor da temperatura.
2. Confirme a seleção do menu pressionando o botão .

Fig.15 Confirmação do modo de funcionamento selecionado



6.2.4 Alterar o modo de funcionamento

1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **Modo funcionamento CAqC1** rodando o botão .
3. Pressione o botão para confirmar.
4. Selecione o modo de funcionamento apropriado.
5. Pressione o botão para confirmar.



Importante

Pressione a tecla para voltar à visualização principal.



Para mais informações, consultar

Menu atalhos, página 22

6.2.5 Forçar a produção de água quente sanitária

1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **316: Acelerador AQS** rodando o botão .
3. Pressione o botão para forçar a produção de água quente sanitária.



Importante

Pressione o botão uma segunda vez para parar a produção de água quente sanitária.



Importante

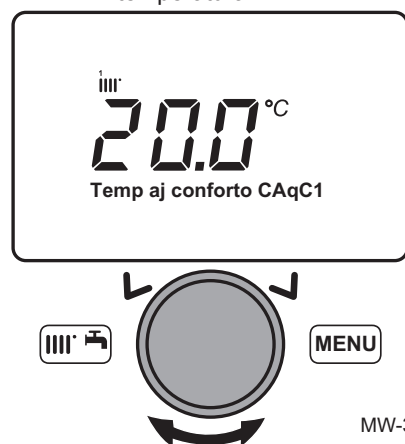
Pressione a tecla para voltar à visualização principal.



Para mais informações, consultar

Menu atalhos, página 22

Fig.16 Alteração do ponto de definição da temperatura



MW-3000063-PT-02

6.2.6 Regulação do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Conforto)

1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **Temp aj conforto CAqC1** rodando o botão .
3. Pressione o botão para confirmar.
4. Rode o botão para modificar o ponto de definição da temperatura.
5. Pressione o botão para confirmar.



Importante

Pressione a tecla para voltar à visualização principal.



Para mais informações, consultar

Menu atalhos, página 22

6.2.7 Modificar o modo de produção de água quente sanitária

1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **AQS** rodando o botão .
3. Pressione o botão para confirmar.
4. Selecione o modo de funcionamento apropriado.
5. Pressione o botão para confirmar.



Importante

Pressione a tecla para voltar à visualização principal.



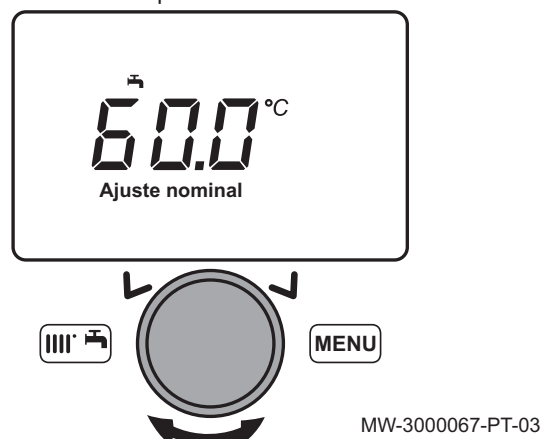
Para mais informações, consultar

Menu atalhos, página 22

6.2.8 Configurar o ponto de definição da temperatura da água quente sanitária

1. Pressione a tecla para aceder ao menu de atalhos.
2. Selecione o parâmetro **Ponto ajust nominal AQS** rodando o botão .
3. Pressione o botão para confirmar.

Fig.17 Alteração do ponto de definição da temperatura



4. Rode o botão (↺) para modificar o ponto de definição da temperatura.
5. Pressione o botão (○) para confirmar.

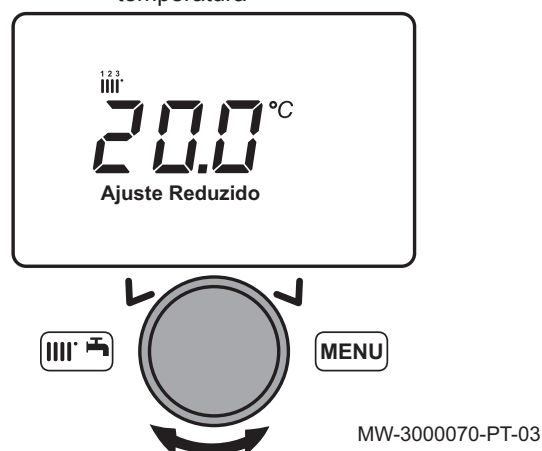
**Importante**

Pressione a tecla (MENU) para voltar à visualização principal.

**Para mais informações, consultar**

Menu atalhos, página 22

Fig.18 Alteração do ponto de definição da temperatura



6.2.9 Configuração do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Reduzido)

1. Pressione a tecla (MENU) para aceder aos parâmetros.
2. Selecione o menu **Circuito AqC 1** rodando o botão (↺).
3. Confirme a seleção do menu pressionando o botão (○).
⇒ Aparece o parâmetro **Modo funcionamento**.
4. Selecione o menu **Ajuste Reduzido** rodando o botão (↺).
5. Confirme a seleção do menu pressionando o botão (○).
⇒ O ponto de definição da temperatura ambiente (modo Reduzido) pisca.
6. Rode o botão (↺) para modificar o ponto de definição da temperatura.
7. Pressione o botão (○) para confirmar.

**Importante**

Pressione a tecla (MENU) para voltar à visualização principal.

6.2.10 Programação de um período de férias

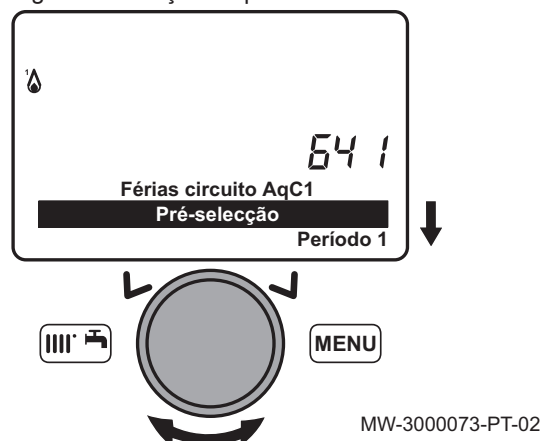
Esta série de funções é usada para programar o comportamento da caldeira em períodos de férias ou durante ausências prolongadas. Os vários parâmetros são usados para programar um de oito períodos de férias.

**Nota**

Quando a função é ativada, o símbolo é apresentado.

1. Pressione a tecla (MENU) para aceder aos parâmetros.
2. Selecione o menu **Férias circuito AqC1** rodando o botão (↺).
3. Confirme a seleção do menu pressionando o botão (○).
⇒ O parâmetro **Pré-selecção** aparece.

Fig.19 Seleção do período de férias





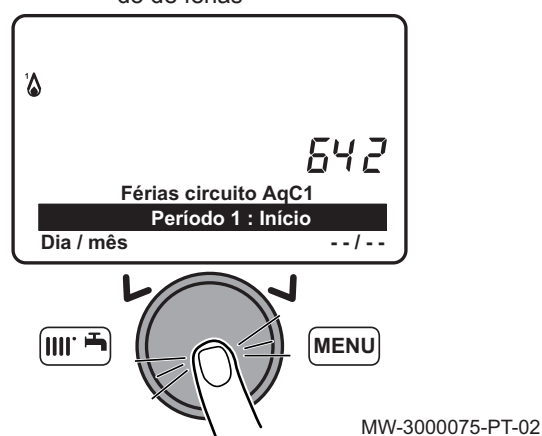
4. Selecione o período de férias a programar rodando o botão .
5. Confirme pressionando o botão .

Fig.20 Seleção da data de início do período de férias







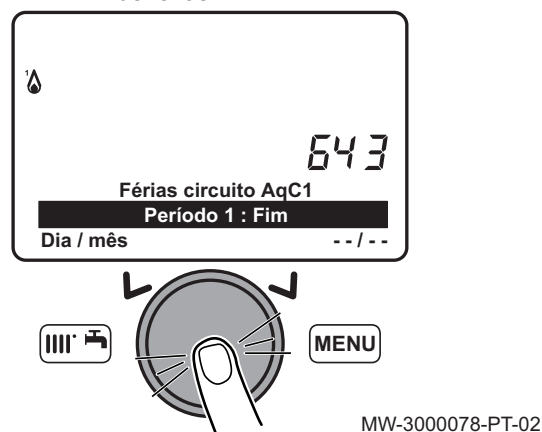
6. Selecione o parâmetro **Início** rodando o botão .
7. Confirme a seleção do menu pressionando o botão .
8. Selecione e confirme a data de início (dia/mês) do período de férias com o botão .
9. Confirme pressionando o botão .

Fig.21 Seleção da data de fim do período de férias







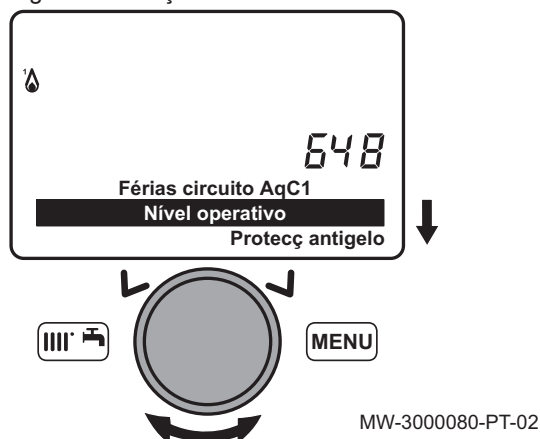




10. Selecione o parâmetro **Fim** rodando o botão .
11. Confirme a seleção do menu pressionando o botão .
12. Selecione e confirme a data de fim (dia/mês) do período de férias com o botão .
13. Confirme pressionando o botão .

Fig.22 Seleção do modo de funcionamento







14. Selecione o parâmetro **Nível operativo** rodando o botão .
15. Confirme a seleção do menu pressionando o botão .
16. Selecione o modo de funcionamento da caldeira durante o período de férias rodando o botão .
17. Confirme a seleção do menu pressionando o botão .

**Para mais informações, consultar**





Regulação do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Conforto), página 28
 Configuração do ponto de definição da temperatura ambiente (modo Reduzido), página 29
 Ativar Protecção, página 21

6.2.11 Selecionar um circuito de aquecimento

O painel de controlo pode gerir até três circuitos de aquecimento diferentes.

1. No ecrã principal, rode o botão  para seleccionar um dos três circuitos de aquecimento disponíveis.
2. Pressione o botão  para confirmar.
3. Rode o botão  para modificar temporariamente o ponto de definição da temperatura no circuito de aquecimento seleccionado.
4. Pressione o botão  para confirmar.
 ⇒ O circuito de aquecimento seleccionado está ativo.

6.3 Acesso ao menu de informação

1. Aceda ao menu de parâmetros pressionando a tecla .
2. Selecione o menu Info usando o botão rotativo .
3. Confirme pressionando o botão rotativo .
4. Use o botão rotativo  para percorrer os vários itens de informação.

**Para mais informações, consultar**

Menu de informações, página 23

7 Manutenção

7.1 Generalidades

Recomendamos que mande inspecionar e efetuar a manutenção da caldeira de forma periódica.



Cuidado

Não negligencie a manutenção da caldeira. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para a manutenção anual obrigatória da caldeira.

O incumprimento da manutenção do aparelho invalida a garantia.



Cuidado

Realize uma inspeção e uma limpeza nas condutas **pelo menos uma vez por ano** ou mais, consoante a regulamentação em vigor no seu país.



Cuidado

Apenas profissionais qualificados estão autorizados a realizar trabalhos de manutenção na caldeira e no sistema de aquecimento.



Cuidado

Após os trabalhos de manutenção ou de reparação, verifique todo o sistema de aquecimento para confirmar que não existem fugas.



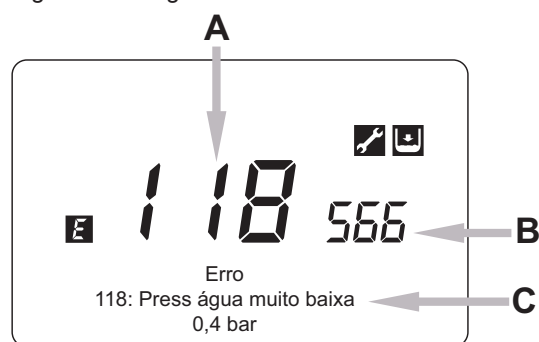
Cuidado

Apenas devem ser utilizadas peças sobresselentes genuínas.

8 Resolução de problemas

8.1 Códigos de erro

Fig.23 Código de erro



BM-000026-PT-03

- A Código de erro
B Código de erro secundário
C Descrição do erro

**Importante**

Pressione a tecla para voltar à visualização principal.

- O símbolo **E** continua a ser apresentado no painel de controlo.
- Se o erro não tiver sido resolvido após um minuto, o código de erro é apresentado no painel de controlo uma segunda vez.

Tab.19 Lista de códigos de erro

E	Visor	Descrição do erro
10	10:Sonda exterior	Sonda de temperatura exterior.
50	50:Sonda AQS 1	Sonda de água quente sanitária (apenas para aquecimento em modelos com depósito de água quente sanitária)
110	110:Bloq SLT	Corte do termostato de segurança devido a sobreaquecimento (bomba bloqueada ou ar no circuito de aquecimento)
111	111:Termost limite deslig	Corte do termostato de segurança devido a sobreaquecimento
133	133:Tempo seguranç excedid	Erro de ignição (4 tentativas).

**Importante**

Contacte o instalador:

- Caso surja no ecrã um código de erro diferente daqueles descritos
- Se um código de erro for apresentado regularmente

**Importante**

Caso o código de erro apresente simultaneamente os símbolos

e , contacte o serviço autorizado de assistência técnica.

Código E110

O código **E110** é apresentado quando ocorre sobreaquecimento devido a uma falha no isolamento:

- Retire o permutador de calor.
- Substitua o isolamento atrás do suporte do queimador.
- Substitua o fusível térmico de segurança atrás do permutador de calor.



8.1.1 Eliminação automática de códigos de erro

Se o símbolo for apresentado em simultâneo com o código de erro, o código de erro é eliminado automaticamente quando o problema que o motivou é interrompido.

Temperatura de fluxo ou de retorno em excesso nos valores críticos aciona um código de erro. O código de erro é eliminado automaticamente quando a temperatura desce abaixo do valor crítico.

8.1.2 Eliminar códigos de erro

Se a causa provável de um código de erro for resolvida mas o erro continuar a ser apresentado, proceda da seguinte forma para eliminar o código de erro:

1. Pressione o botão .
⇒ O comando **Reiniciar? Sim** é apresentado no painel de controlo.
2. Confirme pressionando o botão .
⇒ O erro de código desaparece após alguns segundos.

9 Ambiental

9.1 Poupança de energia

Dicas sobre a poupança de energia:

- Mantenha a divisão onde a caldeira está instalada bem ventilada.
- Não obstruir as grelhas de ventilação.
- Não cobrir os radiadores. Não pendurar cortinas em frente dos radiadores.
- Colocar painéis reflectores por trás dos radiadores de forma a evitar as perdas de calor.
- Isolar as tubagens nas divisões que não são aquecidas (cave e sótão).
- Desligar os radiadores em habitações que não estejam a ser utilizados.
- Não deixe correr água fria ou quente desnecessariamente.
- Instale um chuveiro económico que lhe permite poupar até 40% de energia.
- Prefira o duche ao banho de imersão. Um banho consome duas vezes mais água e energia.

9.2 Termóstato de temperatura ambiente e regulações

Estão disponíveis vários modelos de termóstato ambiente. O tipo de termóstato utilizado e o parâmetro seleccionado têm impacto no consumo de energia total.

- Um regulador modulador, que pode ser combinado com válvulas termostáticas, é amigo do ambiente em termos de energia e oferece um excelente nível de conforto. Esta combinação permite-lhe definir as temperaturas separadamente para cada habitação. No entanto, não instale válvulas de radiador termostático na habitação na qual o termóstato ambiente está localizado.
- Abrir ou fechar totalmente as válvulas do radiador termostático causa uma variação indesejável na temperatura. Portanto, estas devem ser abertas/fechadas progressivamente.
- Configure o termóstato ambiente numa temperatura de aproximadamente 20°C para reduzir o custo de aquecimento e o consumo de energia.
- Reduza a definição do termóstato para aproximadamente 16°C à noite ou quando não estiver em casa. Isto permitirá reduzir os custos em aquecimento e o consumo de energia.
- Reduza a definição do termóstato bastante antes de ventilar os quartos.
- Defina a temperatura da água a um nível inferior no Verão em comparação com o Inverno (por exemplo, 60°C e 80°C respectivamente) quando um termóstato de LIGAR/DESLIGAR for utilizado.
- Quando termóstatos com temporizador e termóstatos programáveis forem configurados, não se esqueça de considerar quaisquer férias e dias em que não se encontrar ninguém em casa.

10 Eliminação

10.1 Eliminação e reciclagem



Cuidado

Apenas profissionais qualificados estão habilitados a retirar e eliminar a caldeira, de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Fig.24 Reciclagem



Se precisar de retirar de serviço a caldeira, proceda da seguinte forma:

1. Desligue a caldeira.
2. Cortar a alimentação elétrica da caldeira.
3. Feche a válvula de gás principal.
4. Feche o abastecimento de água.
5. Feche a torneira de gás da caldeira.
6. Escoar a instalação.
7. Remover a mangueira do purgador de ar por cima do sifão.
8. Remover o sifão.
9. Remover as condutas de ar/fumos.
10. Desligue todas as condutas da parte inferior da caldeira.
11. Desmonte a caldeira.

11 Garantia

11.1 Generalidades

Gostaríamos de lhe agradecer por ter adquirido um dos nossos aparelhos e a sua confiança nos nossos produtos.

Para assegurar um funcionamento contínuo seguro e eficiente, recomendamos que o produto seja inspecionado e alvo de manutenção regularmente.

O seu instalador e o nosso departamento de assistência podem prestar-lhe assistência nestas ações.

11.2 Termos da garantia

As disposições seguintes não afetam os direitos do consumidor, consignados pelo Decreto-Lei 67/2003 de 8 de Abril com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 84/2008 de 21 de Maio, de Garantias na Venda de Bens de Consumo e demais normativa de aplicação.

Este aparelho é fornecido com uma garantia que abrange todas as falhas de fabrico; o período de garantia irá começar na data de compra expressa na fatura do instalador.

O prazo de garantia está indicado no boletim de garantia que acompanha o aparelho.

Enquanto fabricantes, não podemos sob qualquer motivo ser responsabilizados se o aparelho for utilizado incorretamente, for alvo de uma manutenção fraca ou se não for instalado corretamente (é da sua responsabilidade assegurar que a instalação é realizada por um instalador qualificado).

Em particular, não podemos ser responsabilizados por danos materiais, perdas não tangíveis ou ferimentos físicos resultantes de uma instalação que não cumpre:

- Requisitos ou provisões legais ou regulamentares estabelecidos pelas autoridades locais.
- Regulamentos nacionais ou locais e provisões especiais relacionadas com a instalação.
- Os nossos manuais e instruções de instalação, em particular no respeitante à manutenção regular dos aparelhos.

A nossa garantia limita-se à substituição ou reparação das peças consideradas defeituosas pelos nossos equipas de serviços técnicos.

A nossa garantia não abrange custos de substituição ou reparação para peças que possam tornar-se defeituosas devido ao desgaste normal, utilização incorreta, intervenção de terceiros não qualificados, supervisão ou manutenção impróprias ou insuficientes, uma alimentação de rede inadequada ou a utilização de combustível impróprio ou de qualidade reduzida.

As peças mais pequenas, tais como os motores, as bombas, as válvulas elétricas, etc., só serão cobertos pela garantia se nunca tiverem sido desmontados.

Os direitos expressos na Diretiva Europeia 99/44/CEE, implementados pelo decreto legal n.º 24 datado de 2 de Fevereiro de 2002 e publicados no Diário Oficial n.º 57 datada de 8 de Março de 2002 permanecem em vigor.

12 Anexo

12.1 Ficha de produto - Aquecedores de ambiente com caldeira

Tab.20 Ficha de produto para aquecedores de ambiente com caldeira

Nome da marca - Nome do produto		POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		A	A
Potência calorífica nominal (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	45	65
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	93	93
Consumo anual de energia	GJ	139	201
Nível de potência sonora L_{WA} no interior	dB	61	64



Ver

Para precauções específicas relacionadas com a montagem, instalação e manutenção: consulte o capítulo sobre Instruções de segurança.

12.2 Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura

Tab.21 Ficha de produto para dispositivos de controlo de temperatura

Baxi - POWER HT Plus		HMI text
Classe		II
Contribuição para a eficiência energética do aquecimento ambiente	%	2

12.3 Ficha de sistema

Fig.25 Ficha de sistema para caldeiras que indica a eficiência energética do aquecimento ambiente do sistema

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira

①

[] %

Regulação da temperatura

da ficha de regulação da temperatura

Classe I = 1%, Classe II = 2%, Classe III = 1,5%,
Classe IV = 2%, Classe V = 3%, Classe VI = 4%,
Classe VII = 3,5%, Classe VIII = 5%

②

+ [] %

Caldeira suplementar

da ficha da caldeira

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

③

([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Contribuição solar

da ficha do dispositivo solar

Dimensão do coletor (em m²)

Volume do reservatório (em m³)

Eficiência do coletor (em %)

Classificação do reservatório⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] / 100) x [] = + [] %

(1) Se a classificação do reservatório for superior a A, utilize 0,95

Bomba de calor suplementar

da ficha da bomba de calor

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

⑤

([] - 'I') x 'II' = + [] %

Contribuição solar E bomba de calor suplementar

selecionar um valor inferior

④

0,5 x [] OU

⑤

0,5 x [] = -

⑥

[] %

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema

⑦

[] %

Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Caldeira e bomba de calor suplementar equipadas com emissores de calor de baixa temperatura a 35 °C ?

da ficha da bomba de calor

⑦

[] + (50 x 'II') = [] %

Após a instalação, a eficiência energética do sistema de produtos indicada nesta ficha poderá não corresponder à eficiência energética real, visto a eficiência ser influenciada por fatores adicionais, como a perda de calor no sistema de distribuição e a dimensão dos produtos em relação às dimensões e características do edifício.

AD-3000743-01

I O valor da eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do aquecedor de ambiente preferencial, expresso em %.

- II O fator de ponderação da potência calorífica dos aquecedores preferencial e complementar de um sistema, conforme definido na tabela seguinte.
- III O valor da expressão matemática: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, em que "Prated" diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial.
- IV O valor da expressão matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$, em que "Prated" diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial.

Tab.22 Ponderação de caldeiras

$\text{Psup}/(\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	II, sistema sem acumulador de água quente	II, sistema com acumulador de água quente
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Os valores intermédios são calculados por interpolação linear entre os dois valores adjacentes.
 (2) Prated diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial ou ao aquecedor combinado.

Tab.23 Eficiência do sistema

Baxi - POWER HT Plus		POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira	%	93	93
Regulação da temperatura	%	2	2
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema	%	95	95

© Copyright

Todas as informações técnicas contidas nas presentes instruções bem como os desenhos e esquemas eléctricos são nossa propriedade e não podem ser reproduzidos sem a nossa autorização prévia por escrito. Sujeito a modificações.

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



BAXI

PART OF BDR THERMEA

