


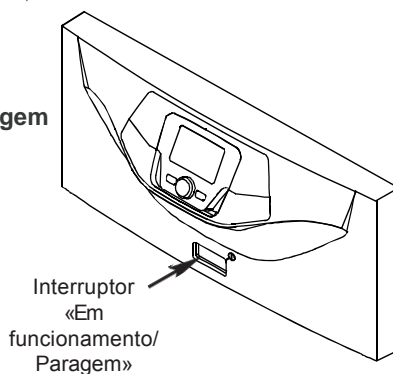
Interface de comando LMS 15



Instruções de Funcionamento para o UTILIZADOR

ÍNDICE

- 1 Instruções de segurança**
 - 1.1 Instruções gerais de segurança
 - 1.2 Recomendações
 - 1.3 Instruções específicas de segurança
 - 1.4 Responsabilidades
 - 1.4.1 Responsabilidades do utilizador
 - 1.4.2 Responsabilidades do instalador
 - 1.4.3 Responsabilidades do fabricante
- 2 Homologações**
 - 2.1 Diretivas
 - 2.2 Certificações
 - 2.3 Categorias de gás
- 3 Interface de regulação**
 - 3.1 Descrição do ecrã
 - 3.2 Inicialização do interface de comando
- 4 Acesso ao menu de configuração dos parâmetros**
 - 4.1 Menu informações
 - 4.2 Ajuste da hora e data
 - 4.3 Modificar o idioma (menu interface utilizador)
 - 4.4 Regulação temporária da temperatura
- 5 Funções associadas à tecla MENÚ RAPIDO** 
- 6 Modos de funcionamento**
 - 6.1 Aquecimento
 - 6.2 Programação férias
- 7 Programação dos parâmetros**
- 8 Programação horária**
 - 8.1 Grupos de dias
 - 8.2 Dias individuais
 - 8.3 Procedimento de modificação da programação horária (aquecimento /AQS)
- 9 Función de bloqueio/desbloqueio do interface**
 - 9.1 Procedimento de bloqueio
 - 9.2 Procedimento de desbloqueio
- 10 Desligar a caldeira**
- 11 Erros**
 - 11.1 Rearme dos erros
- 12 Funções especiais**
 - 12.1 Funções de purga
- 13 Dispositivo de ajuste e segurança**
- 14 Conservação**
- 15 Meio ambiente**
 - 15.1 Economias de energias
 - 15.2 Termóstatos de ambiente
- 16 Desinstalação, eliminação e reciclagem**
- 17 Características técnicas**
- 18 Anexo**
 - 18.1 Informações sobre a ErP
 - 18.1.1 Ficha de produto
 - 18.1.2 Ficha de sistema



1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 Instruções gerais de segurança

Perigo



Em caso de emissões de fumos:

1. Desligar o aparelho.
2. Abrir as janelas.
3. Fazer intervir um profissional qualificado, que deverá procurar a fuga provável e repará-la sem demora.

Advertência



Não tocar nas condutas de fumos. Segundo as regulações do aparelho, a temperatura das condutas de fumos pode exceder 60 °C.

Advertência



Não entrar em contato prolongado com os radiadores. Segundo as regulações do aparelho, a temperatura dos radiadores pode atingir 85 °C.

Advertência



Tomar precauções com a água quente sanitária. Segundo as regulações do aparelho, a temperatura da água quente sanitária pode atingir 65 °C.

Atenção



Não deixar o aparelho sem conservação. Contatar um profissional qualificado ou subscrever um contrato para a conservação anual do aparelho.

Advertência



Este aparelho não foi previsto para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais são reduzidas, ou pessoas desprovidas de experiência ou de conhecimentos, salvo se puderem beneficiar, por intermédio de uma pessoa responsável pela sua segurança, de uma supervisão ou de instruções prévias relativas à utilização do aparelho.

É recomendado vigiar as crianças para evitar que brinquem com o aparelho.

1.2 Recomendações



Atenção

Somente um profissional qualificado está autorizado a intervir no aparelho e a realizar a sua instalação.



Observação

Verificar regularmente que a instalação está com água e sob pressão (pressão mínima 0.5 bar, pressão recomendada entre 1,5 e 2,0 bar).



Observação

Deixar o aparelho sempre acessível.



Observação

Nunca remover nem cobrir as etiquetas e placas sinaléticas colocadas nos aparelhos. As etiquetas e as placas sinaléticas devem ser legíveis durante toda a vida útil do aparelho.



Atenção

Não armazenar, mesmo temporariamente, materiais explosivos ou facilmente inflamáveis na sala das caldeiras ou à proximidade da caldeira.



Atenção

Preferir o modo Antigelado à colocação do aparelho fora de tensão, para assegurar as seguintes funções:

- Anti-colagem das bombas
- Proteção antigelo
- Função ACI (segundo a versão)

1.3 Instruções específicas de segurança

Este aparelho foi concebido de acordo com as normas e diretivas europeias e, em particular, equipado com os seguintes elementos:

• Termóstato de segurança

Um termóstato de segurança para a caldeira em caso de temperatura da água demasiado elevada no circuito primário. É imperativo encontrar a causa do sobreaquecimento antes de a rearmar. Contate o seu instalador.



Atenção

É proibido desativar este dispositivo de segurança.

• Sonda de fumos CTN

Este dispositivo está localizado no permutador de fumos.

A placa eletrónica da interface de comando da caldeira informa se a temperatura exceder 90°C.

O HMI indica que a temperatura dos fumos foi ultrapassada. Parar a caldeira, é imperativo encontrar a causa antes de a reiniciar. Contatar o seu instalador.

- **Eléctrodo de ionização da chama**
O eléctrodo de deteção de chama garante a segurança em caso de corte de gás ou de acendimento incorreto do queimador. Nesses casos, para a caldeira.
- **Controlador de pressão hidráulica**
Este dispositivo só permite o arranque do queimador se a pressão de água for superior a 0,5 bar.
- **Circulador de aquecimento com pós-circulação**
O comando eletrónico permite ao circulador de aquecimento uma pós-circulação de 3 minutos depois da paragem do queimador em modo aquecimento, se o termóstato de ambiente pedir a paragem do queimador.
- **Proteção antigelo**
O sistema de gestão eletrónica da caldeira inclui na função aquecimento ou produção de água quente sanitária uma proteção contra congelamento. Se a temperatura da água descer abaixo de 5°C, o queimador coloca-se em funcionamento para alcançar uma temperatura de 30°C.
Esta função só é válida se a caldeira estiver ligada, o gás aberto, e a pressão de água for correta.
- **Antibloqueio do circulador**
Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento ou de produção de água quente sanitária durante 24 horas, o circulador funciona automaticamente durante 10 segundos para evitar o seu bloqueio.
- **Antibloqueio da válvula 3 vias**
Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento durante 24 horas, a válvula de 3 vias efetua automaticamente um ciclo completo de manobra.
- **Válvula de segurança (circuito aquecimento)**
Este dispositivo permite limitar a pressão no circuito de aquecimento a 3 bar.

Não utilizar esta válvula para esvaziar o circuito de aquecimento.
- **Circulador de aquecimento com pré-circulação**
No caso de um pedido de calor em modo aquecimento, o aparelho pode fazer funcionar o circulador em pré- circulação antes do acendimento do queimador. Esta fase de pré-circulação pode durar alguns minutos em função da temperatura de funcionamento e das condições de instalação.

1.4 Responsabilidades

1.4.1 Responsabilidade do utilizador

Para garantir o perfeito funcionamento da instalação, as seguintes instruções devem ser respeitadas:

- Ler e respeitar as instruções dadas nos manuais fornecidos com o aparelho.
- Chamar um profissional qualificado para realizar a instalação e efetuar a primeira colocação em serviço.
- Pedir ao instalador explicações sobre a instalação.
- Fazer efetuar os controlos e conservações necessários por um profissional qualificado.
- Conservar os manuais em bom estado e à proximidade do aparelho.

1.4.2 Responsabilidade do instalador

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

- Ler e respeitar as instruções dadas nos manuais fornecidos com o aparelho.
- Instalar o aparelho de acordo com a legislação e as normas atualmente em vigor.
- Efetuar a primeira colocação em serviço e todas as verificações necessárias.
- Explicar a instalação ao utilizador.
- Avisar o utilizador da obrigação de controlo e conservação anual do aparelho.
- Entregar todos os manuais ao utilizador.

1.4.3 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados no respeito das exigências das diferentes diretivas aplicáveis. São portanto entregues com a marcação CE e todos os documentos necessários. Privilegiando a qualidade dos nossos produtos, procuramos melhorá-los em permanência. Reservamo-nos portanto o direito de alterar as características indicadas neste documento. A nossa responsabilidade na qualidade de fabricante não poderá ser invocada nos seguintes casos:

- Não respeito das instruções de utilização do aparelho.
- Falta ou insuficiência de conservação do aparelho.
- Não respeito das instruções de instalação do aparelho.

2 HOMOLOGAÇÕES

2.1 Diretivas

O presente produto é fabricado e colocado no mercado de acordo com as exigências e normas das seguintes diretivas europeias:

- Diretiva aparelhos a gás (2009/142/CE) aplicável até 20 de abril de 2018
Regulamento (UE) aparelhos a gás (2016/426) aplicável a partir de 21 de abril de 2018
- Diretiva Equipamentos sob pressão (2014/68/UE)
- Diretiva Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE)
- Diretiva Baixa Tensão (2014/35/UE)
- Diretiva de rendimento (92/42/CEE)
- Diretiva Eco-concepção (2009/125/CE)
Regulamento (UE) (813/2013)

Regulamento (UE) Etiquetagem energética (2017/1369)

Regulamento (UE) (811/2013)

Para além das prescrições e diretivas legais, as diretivas complementares descritas neste manual devem igualmente ser observadas.

Para todas as prescrições e diretivas visadas no presente manual, fica estabelecido que todos os complementos ou prescrições ulteriores são aplicáveis no momento da instalação.

2.2 Certificações





Nº de certificação CE	CE-0085CT0008
Tipo de caldeira	Condensação
Classe de NOx	6
Tipo de ligação fumos	B23(p)-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C63(x)-C93(x)

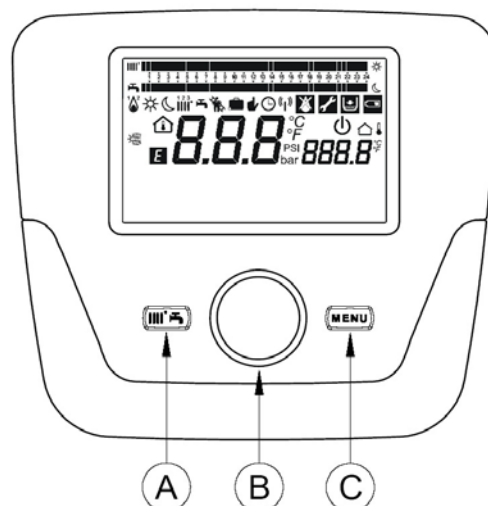
2.3 Categorias de gás







País	Gás	Pressão mínima [mbar]	Pressão nominal [mbar]	Pressão máxima [mbar]
FR, ES, PT, IT, SK, CZ, GB, AT	G20	17	20	25
FR, HU	G25	17	25	30
IT	G230	17	20	25
FR, ES, PT, IT, SK, CZ, GB, HU	G31	25	37	45
AT	G31	42,5	50	57,5






3 INTERFACE DE REGULAÇÕES

3.1 Descrição do ecr do interface de comando

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	Queimador aceso (Potência %: 1 < 70% - 2 > 70 %)
	Modo de funcionamento: temperatura ambiente de conforto
	Modo de funcionamento: temp.ambiente reduzida (só quando parametrizada)
	Modo de funcionamento em aquecimento: 1 = zona 1 - 2 = zona 2 - 3 = zona 3
	Modo de funcionamento: AQS (Água Quente Sanitária) ativo
	Modo de funcionamento: AUTOMÁTICO
	Modo de funcionamento: MANUAL
	Temperatura ambiente (°C)
	Temperatura exterior (°C)
	Paragem: aquecimento e AQS desativadas (ó permanece ativa a proteção antigelo)
	Função de análise da combustão ativa
	Função progama férias ativa
	Transmissão de dados (só com o dispositivo sem fios ligado)



	Integração instalação SOLAR
	Presença anomalia
	Anomalia que impede o acendimento do queimador
	Solicita a intervenção do serviço pós-venda
	Baixa pressão da água caldeira/instalação
	°C, °F, bar, PSI

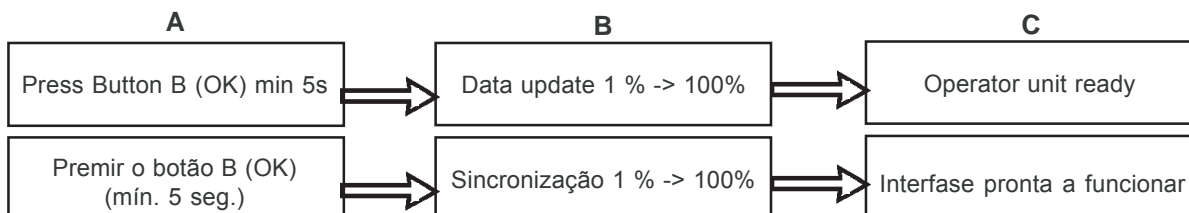
Símbolos utilizados			
	Rodar o seletor B		Visualização no ecrã
	Premir o botão B		Primar ao mesmo tempo as teclas A e C
	Premir a tecla A ou C		



3.2 Inicialização do interface de regulação

Procedimento de configuração no primeiro arranque

Durante o primeiro arranque da caldeira, deve executar-se o seguinte procedimento (o texto está em **INGLÊS** até à solicitação de seleção do idioma) como se indica na sequência **A-B-C** da figura seguinte:

-  **B** durante 5 segundos;
- Visualiza-se no ecrã um valor crescente, em percentagem de 1 a 100. A operação de sincronização dos dados necessita alguns minutos de espera;
- Selecionar o idioma, a data e a hora.

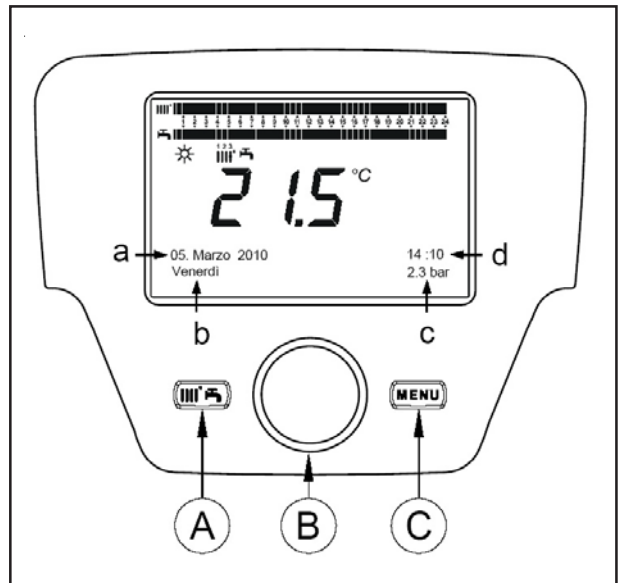


-  seleccionar o idioma, e  validar.

4 ACESSO A OS MENUS DE CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

Legenda ecrã

a	Data: dia, mês, ano
b	Dia da semana
c	Pressão caldeira / circuito de aquecimento
d	Relógioj: hora e minutos



A lista de menus de configuração é a seguinte:

- Info (capítulo 2.1)
- Hora e data (capítulo 2.2)
- Interface utilizador (capítulo 2.3)
- Programa horário (1,2 - capítulo 6)
- Programa horário 3 / CAq3 (capítulo 6)
- Programa horário 4 / CAq3 (capítulo 6.3)
- Programa horário 5
- Férias circuito CAq (1,2,3 - capítulo 4.2)
- Circuito aquecimento (1,2,3 - capítulo 4.1.1)
- Água quente sanitária (AQS)
- Produção de AQS instantânea (não utilizado neste tipo de caldeira)
- Erro (capítulo 9)
- Diagnóstico gerador de calor

Para aceder à lista de menus de configuração, o procedimento a seguir é o seguinte (ver capítulo «Descrição Símbolos»):

- 👉 C depois (○) B para seleccionar o menu desejado;
- 👉 B para validar ou 👉 C para sair sem gravar.

4.1 Menu informações



Em presença de anomalia, o primeiro dado visualizado é o código da mesma

Para visualizar las informações da caldeira, seleccionar o menu "Info" tecla 👉 C -> (○) B -> 👉 B para validar.

Temperatura caldeira	°C	Temperatura de ida da caldeira
Temperatura exterior	°C	Temperatura exterior
Temperatura exterior mín.	°C	Mínimo valor memorizado da temperatura exterior (com Sonda Exterior ligada)
Temperatura exterior máx.	°C	Máximo valor memorizado da temperatura exterior (com Sonda Exterior ligada)
Temperatura AQS	°C	Temporiz. AQS (valor lido pela sonda do circuito sanitário da caldeira)
Temperatura colectores solar	°C	Temp. instantânea da sonda colectores (com integração solar)
Estado circuito Aquecimento (1,2,3)	Funcionamento/Paragem	Modo de funcionamento del circuito de calefacción (circuitos: 1,2,3)
Estado circuito AQS	Carga	Modo de funcionamento do circuito sanitário
Estado caldeira	Funcionamento/Paragem	Modo de funcionamento da caldeira
Estado instalação solar	-	Indica o funcionamento solar (com integração solar)
Telefone serviço pó-venda	n°	xxxxxxxxx

4.2 Ajuste da hora e data

Para ajustarla hora e a data, proceder da seguinte forma :

- 👉 C (○) B seleccionar o menu **Hora e Data** 👉 B < 1 (Horas / minutos) 👉 B (a hora pisca)
- (○) B para modificar a hora 👉 B para validar (os minutos piscam) (○) para modificar 👉 B para validar.
- (○) B para modificar 2 (Dia / mês) e 3 (Ano) efetuando novamente o procedimento mencionado.
- 👉 C para voltar ao menu precedente.

4.3 Modificar o idioma (menu Interface utilizador)

Para seleccionar o idioma, proceder da seguinte forma:

- 👉 C (○) B seleccionar o menu **Interface utilizador** 👉 B para seleccionar a linha de programa 20 (Idioma)
- (○) B para seleccionar o idioma 👉 B para guarda.
- 👉 C para voltar ao menu precedente.

4.4 Ajuste temporário da temperatura de aquecimento

O ajuste da temperatura efetua-se rodando o botão **B**, respetivamente para a direita (↻) para aumentar o valor ou para a esquerda (↻) para o diminuir, seguido de ↵ **B** para validar.

A temperatura a ajustar, para o circuito de aquecimento, pode ser:

- **Temperatura de ida ao aquecimento:** se a interface de comando está instalado na caldeira.
- **Temperatura ambiente:** se a interface de comando está instalado numa parede.

5 FUNÇÕES ASSOCIADAS À TECLA MENU RÁPIDO


Primar a tecla ↵ **A** e rodar (↻) **B** para fazer desfilas as seguintes :

- Espera/Funcionamento depois ↵ **B** para alterar o estado
 - AQS/AQS depois ↵ **B** para forçar o modo AQS
 - Regimen CAq1
 - Tempo conforto CAq1
 - Regimen AQS
 - Temp. conforto AQS
- depois ↵ **B** para ativar a função selecionada, (↻) **B** para modificar e valor e ↵ **B** para validar.

• Espera/Funcionamento

Quando se ativa esta função, o ecrã indica o símbolo e o funcionamento da caldeira em regime AQS e o aquecimento está desativado (a função proteção antigelo está ativa). Para pôr a caldeira em funcionamento, repetir o procedimento descrito anteriormente.

• AQS Forçado

Esta função permite forçar a produção de AQS até à temperatura do acumulador de água quente, caso exista, até alcançar a temperatura ajustada, independentemente da franja horária programada (o símbolo  está presente no ecrã)

• Regime CAq1

No menu, pode-se selecionar o modo de funcionamento da caldeira, como se indica no capítulo 4).

• Temperatura de conforto CAq1

Selecionar este menu para modificar o valor da temperatura ambiente conforto.

• Regime AQS

Selecionar este menu para ativar (**Funcionamento**) ou para desativar (**Paragem**) a produção de AQS. A função «Eco» não se pode utilizar para este modelo de caldeira.

• Temperatura de conforto AQS

Selecionar este menu para modificar o valor máximo da temperatura AQS.

 Quando a produção de AQS se desativa, o símbolo  apaga-se no ecrã.

6 MODOS DE FUNCIONAMENTO

6.1 Aquecimento

A caldeira dispõe de 4 modos de funcionamento em aquecimento: Conforto - Reduzido - Automático - Proteção.

Para programar qualquer um dos modos de funcionamento, atuar da seguinte forma:



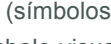

No menu principal ↵ **A** (↻) **B** <⏪ **Regime CAq1** ↵ **B** para validar.

- (↻) **B** (sentido contrário aos dos ponteiros do relógio) <⏪ **Conforto - Reduzido - Automático - Proteção** ↵ **B** para validar ou ↵ **C** para sair sem gravar.

CASO 1: a interface de comando está instalada na caldeira

Rodar o botão (↻) **B** para ajustar a temperatura inicial da caldeira.










DESCRIÇÃO DOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

- **Conforto** : O aquecimento está sempre ativo (símbolos visualizados );
- **Reduzida** : O aquecimento está desativado (símbolos visualizados );
- **Automático** : O aquecimento depende do intervalo horário programado (símbolos visualizados );
- **Proteção** : Paragem da caldeira e ativação da proteção antigelo (símbolo visualizado .

CASO 2: a interface de comando está fixa na parede

-  B para regular la temperatura ambiente del local a aquecer

DESCRIÇÃO DOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

- **Conforto** : a temperatura do local a aquecer corresponde à temperatura de conforto; o valor ajustado de fábrica é 20 °C (símbolos   );
- **Reduzida** : a temperatura do local a aquecer corresponde à temperatura reduzida; o valor ajustado de fábrica é 16 °C (símbolos visualizados   );
- **Automático** : a temperatura do local a aquecer depende do intervalo horário programado (símbolos visualizados  );
- **Proteção** : a caldeira liga quando a temperatura ambiente descer abaixo de 6 °C (símbolo visualizado )











Durante o funcionamento da caldeira em modo Automático, rodar o botão B para efetuar uma regulação temporária da temperatura. Esta modificação permanece válida até à mudança de intervalo horário sucessiva.



Durante o funcionamento da caldeira em modo Automático, rodar o botão B para efetuar uma regulação temporária da temperatura. Esta modificação permanece válida até à mudança de intervalo horário sucessiva


4.1.1 Regulação da temperatura ambiente em modo reduzido

Para programar a temperatura ambiente em modo **Reduzido**, atuar da seguinte forma:




















-  C  B "Circuito aquecimento 1"  B.
-  B a linha de programa 712 (Ajuste temp reduzida), logo  B (o valor da temperatura começa a piscar);
-  B para modificar a temperatura e  B para validar.
-  C para voltar ao menu precedente.

La regulación de la temperatura ambiente de confort se puede efectuar no solamente mediante la tecla **A** del capítulo 3, sino también modificando el parámetro **710** , de la forma indicada anteriormente.

6.2 Programa férias

Esta função permite ao utilizador selecionar o valor da temperatura ambiente a programar quando se ausentar por vários dias (ex.: durante as férias). É possível programar a temperatura **antigelo** mínima ou a temperatura modo **Reduzido** (linha de programa **648**). Na linha de programa **641** (Pré-seleção), 8 níveis de programação denominados **Período 1** (8 dias a programar o funcionamento e paragem) estão disponíveis. Quando a função está ativa, o ecrã mostra o símbolo .

El procedimiento a seguir para activar a função e programar os intervalos horários é o seguinte:

-  C  B  Férias circuito CAq1
-  B linha de programa 641 ("Pré-seleção")  B Período 1 (pisca)  B e seleccionar o dia a programar (de 1 a 8),  B linha de programa 642.
-  B para programar o período de início (642)  B  B para programar o mês  B e  B para programar o dia  B para validar.
- Repetir a mesma sequência de instruções para programar igualmente a linha de programa **643** (no final do intervalo, a caldeira entra em funcionamento dias sucessivos)
- Uma vez efetuada a programação do início e fim do intervalo  B  a linha de programa **648**  B  B para programar a temperatura de funcionamento mínima – **antigelo** ou modo **Reduzido**, logo  B para validar.
- Repetir estes três pontos para programar outros intervalos ou o  C para voltar o menu precedente.

7 PROGRAMAÇÃO PARÂMETROS



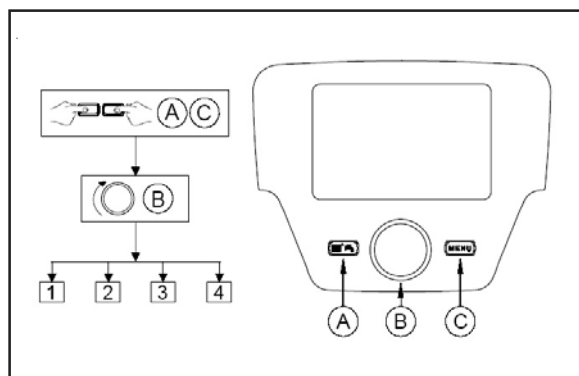
ACONSELHAMOS ANOTAR, NO FINAL DESTES MANUAL DE INSTRUÇÕES, TODOS OS PARÂMETROS MODIFICADOS.

Legenda Menu

1	Utilizador	3	Especialista
2	Arranque	4	OEM

O procedimento de acesso aos quatro menus que permitem programar a caldeira é o seguinte:

- no menu principal C.
- A e C (manter premido durante aproximadamente 6 segundos) B menu 1-2-3-4 (ver a figura ao lado e a legenda).
- C premir várias vezes para retroceder um menú de cada vez até ao menu principal



8 PROGRAMAÇÃO HORÁRIA



Antes de proceder à programação, deve ativar o modo de funcionamento Automático (capítulo 4).

A programação horária em aquecimento (**Programa horário CAq1**) e AQS (**Programa horário 4 / AQS**) permite programar o funcionamento automático da caldeira em função das franjas horárias quotidianas e respetivos dias da semana. O exemplo representado na figura ao lado refere-se ao intervalo horário diário 1, onde «a» é o período de funcionamento à temperatura de conforto e «b» o período de funcionamento em modo Reduzido (capítulo 4). A programação de funcionamento da caldeira pode ser executada por **grupos de dias** ou por **dias individuais** (todos os dias de 2ª-feira a Domingo).

Intervalos semanais pre-ajustados

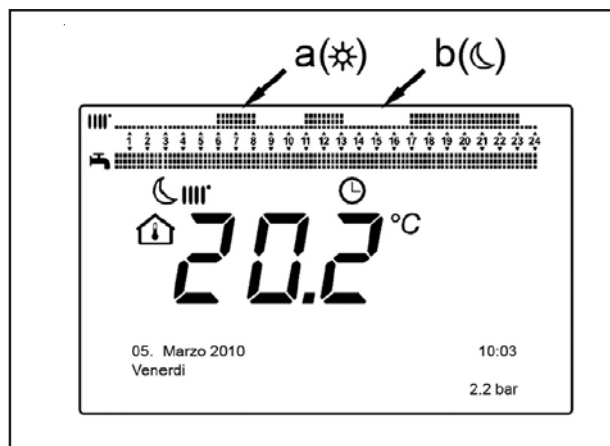
(Linha de programa 500 para aquecimento e 560 para AQS)

- L - 2ª-f - dom (grupos de dias)
- 2ª-f - 6ª-f (grupos de dias)
- sáb-dom (grupos de dias)
- 2ª-f - 3ª-f - 4ª-f - 5ª-f - 6ª-f - sáb - dom (dias individuais)

Intervalos horários quotidianos pré-ajustados

(Linha de programa 514 para aquecimento e 574 para AQS)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17h00 - 23h00 (exemplo na figura ao lado)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



8.1 Grupos de dias

Esta função permite programar um dos 3 intervalos semanais disponíveis, cada um com intervalos horários quotidianos de funcionamento da caldeira pré-ajustados, que podem, no entanto, ser modificados pelo utilizador - linhas de programa 501...506. Os intervalos são os seguintes:

2ª-f - dom (valor por defeito) / 2ª-f - 6ª-f / Sáb - dom.



Se a instalação está dividida em zonas, cada uma controlada pela sua interface de comando/unidade ambiente, a programação de cada zona deve ser ajustada separadamente em cada dispositivo.

8.2 Dias individuais

Todas as fases diárias de funcionamento e de paragem da caldeira podem ser modificados pelo utilizador. Para cada dia seleccionado vai encontrar 3 franjas horárias pré-ajustadas, como se reporta no quadro recapitulativo no final deste capítulo.

8.3 Procedimento de modificação da programação horária (aquecimento/AQS)

Depois de ter efetuado a programação horária utilizando os programas pré-ajustados, é, em qualquer caso, possível modificar os períodos das franjas horárias - linhas de programa 501...506 para aquecimento e 561...566 para AQS, tal como se descreve em seguida.

Procedimento de modificação da programação do circuito de aquecimento

- "Programa horário CAq1" linha de programa 500 (Seleção dias).
- : o campo **grupos de dias** (capítulo 4.1) começa a piscar para fazer desfilir os dias («Grupos de dias» ou «Dias individuais») para validar.
- linha de programa 514 (Seleção valores defeito?) e para seleccionar um dos 3 programas pre-ajustados da programação horária «Grupos de dias» (capítulo 7.1) ou de um posição no sentido dos ponteiros do relógio para passar à programação manual: linhas de programa 501...506.

Procedimento de modificação da programação do circuito AQS

Trata-se do mesmo procedimento utilizado para modificar o programa horário previsto para aquecimento. A diferença consiste unicamente no nome do menu **Programa horário 4/AQS** e nas linhas de programa 560 (Seleção dias). Para desativar esta função, deverá executar o procedimento descrito na secção «Restaurar a Programação de Fábrica».

Quadro recapitulativo

Grupos de dia	Linha de programa 514 (aquecimento) - 574 (AQS)		
Programas pre-ajustados	Programas pre-ajustados		
	Início 1 - Fim 1	Início 2 - Fim 2	Início 3 - Fim 3
2 ^a -f - Dom	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
2 ^a -f - 6 ^a -f	06:00 - 08:00		17:00 - 23:00
Sáb-Dom	06:00 - 23:00		
Dias individuais	Linhas de progr. 501 502 503 504 505 506 (aquecimento) - 561 562 563 564 565 566 (AQS)		
Intervalos dias	Programas pre-ajustados		
	Início 1 - Fim 1	Início 2 - Fim 2	Início 3 - Fim 3
2 ^a -f, 3 ^a -f, 4 ^a -f, 5 ^a -f, 6 ^a -f, Sábado, Domingo	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00

II Para facilitar a programação, é possível copiar os programas existentes noutros dias da semana. O procedimento é o seguinte:

Copiar um programa para outro dia

Depois de haver programado as franjas horárias de um dia determinado, é possível copiar as mesmas para um ou vários dias da semana.

O parâmetro entre parentesis « () » refere-se à programação das franjas horárias em AQS

- A partir da linha de programa **514 (574)** (se utilizou pelo menos um dos 3 intervalos horários pré-ajustados) ou da linha de programa **501(561)** (efetuou a programação manual), rodar o botão para a direita até à linha de programa **515 (575)**.
- O ecrã mostra **Copiar ?**.
- **B** Copiar para : o dia da semana pisca.
- **B** para para fazer desfilir os dias da semana, seleccione o dia para o qual vai copiar o programa, logo **B** para validar.
- Repetir o ponto anterior se deseja copiar o mesmo programa diário para outros dias.
- **C** para voltar ao menu precedente.

Restaurar a programação de fábrica (programação por defeito)

É possível eliminar a programação semanal efetuada e ativar o aquecimento sempre em modo conforto (o valor que será programado é **00-24**, idêntico para todos os dias da semana).











- **C** **B** Programa horário CAq1 **B** a linha de programa **500** (Programa horária CAq1) ou **560** (Programa horária 4 / AQS).
- **B** uma posição no sentido contrário aos ponteiros do relógio, a linha de programa **516 (Valores por defeito)** para a aquecimento e a linha de programa **576** para AQS.
- **B** uma posição até visualizar a mensagem **Sim**, **B** para validar.
- **C** para voltar ao menu precedente.

II Quando se visualiza o menu principal uma vez terminado o procedimento, caso se observe a barra de programação deve-se repetir o procedimento descrito no capítulo 6.



9 FUNÇÃO DE BLOQUEIO/DESBLOQUEIO DA INTERFACE



No sentido de impedir que pessoas não autorizadas efetuem a programação, é possível bloquear todas as funções associadas à tecla **C**.

9.1 Procedimiento de bloqueo


-  **C**  **B**  Interface utilizador  **B** premir para validar.
-  **B**  linha de programa **27** (Bloqueio de programação),  **B** para validar.
-  **B**  Funcionamento  **B** para ativar a função de bloqueio.

9.2 Procedimiento de desbloqueo

-  **C**  **A** e **B** (manter premido durante aprox. 6 segundos) Programação Bloqueio. inactiv. temporário".

Esta fase de desbloqueio é temporária, dura 1 minuto, logo o bloqueio se reativa automaticamente. Para desativar de forma permanente a função, deve-se ativar o procedimento de desbloqueio temporário logo  **B** em **Paragem** na linha de programa **27** (Bloqueio programação) e  **B** para validar o desbloqueio.

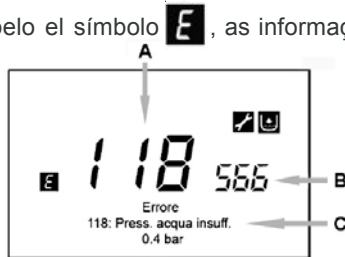
10 DESLIGAR A CALDEIRA

Para desligar a caldeira, deve-se cortar a alimentação elétrica do aparelho acionando o interruptor bipolar perdendo-se nesse caso o modo «Modo proteção». Quando este está ativado  , a caldeira permanece apagada, mas os circuitos elétricos estão sob tensão e o aparelho mantém a função antigelo ativa.

11 ERROS

Os erros visualizados no ecrã identificados pelo símbolo **E**, as informações visualizadas no ecrã são :

- Um código erro (A)
- Um código erro secundário (B)
- Uma breve descrição do erro (C) ;



- Os símbolos seguintes podem aparecer no ecrã: O seu significado é explicado no quadro seguinte

Em caso de erro, para visualizar o menu principal, C. O símbolo **E** permanece presente no ecrã para indicar que o aparelho se encontra em anomalia; após um minuto, o ecrã mostra novamente a página de erro, tal como se indica na figura.

11.1 Rearme dos erros

O rearme de um erro pode ser de tipo AUTOMÁTICO, MANUAL ou necessitar a intervenção do SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. De seguida descrevem-se os diferentes tipos de rearme em detalhe:

AUTOMÁTICO

Se o símbolo aparece intermitente no ecrã, o erro é automaticamente reinicializado (erro temporário) logo que a causa que o provocou tenha cessado.

Frequentemente, os erros deste tipo ocorrem devido a temperaturas muito elevadas na ida e/ou retorno da água à caldeira, logo as mesmas são reinicializadas de forma automática logo que a temperatura desça abaixo do valor crítico. Se um mesmo erro se repetir frequentemente e/ou não se reinicializar de forma automática pela caldeira, contactar o SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

MANUAL

Para reinicializar manualmente um erro, quando o código correspondente aparece B B «Sim» B para validar. O código de erro desaparece após alguns segundos.

PEDIDO DE INTERVENÇÃO DO SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se o ecrã mostra o símbolo e o símbolo há que contactar o **SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA**. Antes de ligar, aconselhamos que anote o(s) código(s) de erro, assim como a breve descrição que o(s) acompanhe(m).

Se o código erro visualizado não se encontrar incluído na lista ou quando um erro se apresentar com certa frequência, aconselhamos que se dirija ao **SERVIÇO OFICIAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Quadro de erros









(A)	(C)	(A)	(C)
E	Descrição errors	E	Descrição errors
10	Captador sonda exterior	125	Intervenção segurança por ausência de circulação (controlo efetuado por captador de temperatura)
20	Captador NTC ida aquecimento	128	Extinção chama
28	Captador NTC fumos	130	Intervenção sonda NTC fumos por sobreaquecimento
40	Captador NTC de descarga	133	Anomalia acendimento (4 tentativas)
50	Captador AQS (apenas modelo só aquecimento com acumulador AQS)	151	Erro interno placa aquecimento
52	Captador AQS solar (em caso de integração de instalação solar)	152	Erro geral de configuração
73	Captador coletor solar (em caso de integração de instalação solar)	160	Erro funcionamento ventilador
83	Problema de comunicação entre placa caldeira e unidade comando. Provável curto-circuito no aquecimento	171	Defeito placa ACI
84	Conflito de endereço entre várias unidades de comando (anomalia interna)	321	Captador NTC AQS danificado
109	Presença de ar no circuito da caldeira (anomalia temporária)	343	Erro geral de configuração da instalação solar (em caso de integração de instalação solar)
110	Intervenção termóstato de segurança por sobreaquec. (bomba bloqueada ou ar no circuito aquecimento)	384	Luz incorreta (chama parasita - anomalia interna)
111	Intervenção termóstato segurança por sobreaquec.	385	Tensão de alimentação demasiado baixa
117	Pressão circuito hidráulico demasiado elevada	386	Limiar de velocidade ventilador não alcançado
118	Pressão circuito hidráulico demasiado baixa	430	Intervenção segurança por ausência de circulação (controlo efetuado por captador de pressão)

12 FUNÇÕES ESPECIAIS

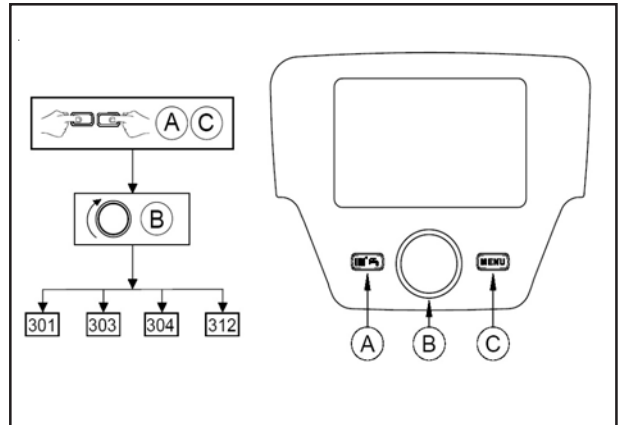
As funções disponíveis são:

- **Regime manual (301)** - Opções: 25 - 90 (°C) Ativando esta função, a caldeira funciona em aquecimento de acordo com o valor de temperatura regulado.
- **Função análise de combustão (303)** - Opções: Carga total (potência térmica máxima da caldeira), Carga parcial (potência térmica reduzida), Carga total aquecimento (potência térmica máxima em função do aquecimento).
- **Função paragem regulador (304)** - Opções: de 100 % (potência térmica máxima) a 0 % (potência térmica reduzida). Ativar esta função para facilitar as operações de calibragem da válvula de gás.
- **Função purga (312)** - Opções: Funcionamento (ativação função) - Paragem (saída função). Ver capítulo 10.1 «Função purga instalação».

O procedimento a seguir para ativar estas funções é o seguinte

- A partir do menu principal  **A** e **C** (manter premido durante aprox. 6 segundos)  nomes das FUNÇÕES (ver o figura ao lado: 301 - 303 - 304 - 312)
-  **B** para selecionar a FUNÇÃO  **B** para ATIVAR a função selecionada, logo  **B**  menu da FUNÇÃO  **B**  para modificar (ver o exemplo seguinte).

Exemplo: rodar o botão **B** para ativar a função **CALIBRAGEM** (linha de programa **304**), premir o botão **B**, a função está operativa e pré-ajustada a 100 % (a caldeira alcança a potência térmica máxima). Premir o botão e rodá-lo para ajustar o nível de potência desejado em percentagem (0% corresponde à potência térmica reduzida)



Para interromper de forma manual a função, repetir o procedimento descrito anteriormente, quando a função está desativada o ecrã indica «Paragem».

12.1 Função de purga

Esta função permite facilitar a eliminação do ar no interior do circuito de aquecimento quando se instala a caldeira ou depois das operações de manutenção com esvaziamento da água do circuito primário. A placa eletrónica ativará um ciclo de funcionamento/paragem da bomba com uma duração de 10 minutos. A função para automaticamente no final do ciclo.



Para interromper de forma manual a função, repetir o procedimento descrito anteriormente, quando a função está desativada o ecrã indica «Paragem».

13 DISPOSITIVOS DE AJUSTE E DE SEGURANÇA

Este aparelho foi desenhado em conformidade com as normas e diretivas europeias e, em particular, equipado com os seguintes elementos:

- **Termóstato de segurança**

Um termóstato de segurança para a caldeira em caso de temperatura da água demasiado elevada no circuito primário. É imperativo encontrar a causa do sobreaquecimento antes de rearmar.

É PROIBIDO DESATIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

- **Sonda fumos NTC**

Este dispositivo está situado no permutador água-fumos.

A placa eletrónica da interface de comando corta o funcionamento da caldeira se a temperatura ultrapassa 110°C.

N.B.: a operação de reinicialização só é possível se a temperatura for inferior a 90°C.

É PROIBIDO DESATIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

- **Eléctrodo de ionização de chama**

O eléctrodo de deteção de chama garante a segurança em caso de corte de gás ou de acendimento incorreto do queimador. Nesses casos para a caldeira.

- **Controlo de pressão hidráulica**

Este dispositivo só permite o arranque do queimador se a pressão de água for superior a 0,5 bar.

- **Pós-circulação circulador aquecimento**

O comando eletrónico permite ao circulador de aquecimento uma pós-circulação de 3 minutos depois da paragem do queimador em modo aquecimento, após intervenção do termóstato ambiente.

- **Proteção antigelo**

O sistema de gestão eletrónica da caldeira inclui na função aquecimento ou produção de água quente sanitária uma proteção contra congelamento. Se a temperatura da água descer abaixo de 6°C, o queimador coloca-se em funcionamento para alcançar uma temperatura de 30°C.

Esta função só é válida se a caldeira está ligada, o gás aberto, e a pressão de água for correta.

- **Antibloqueio do circulador**

Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento ou de produção de água quente sanitária durante 24 horas, o circulador funciona automaticamente durante 10 segundos para evitar o seu bloqueio.

- **Antibloqueio da válvula 3 vias**

Se não for recebida nenhuma solicitação de aquecimento durante 24 horas, a válvula de 3 vias efetua automaticamente um ciclo completo de manobra.

- **Válvula de segurança (circuito aquecimento)**

Este dispositivo permite limitar a pressão no circuito aquecimento a 3 bar.

Não utilizar esta válvula para esvaziar o circuito aquecimento.

- **Circulador aquecimento com pré-circulação**

No caso de um pedido de calor em modo aquecimento, o aparelho pode fazer funcionar o circulador em pré-circulação antes do acendimento do queimador. Esta fase de pré-circulação pode durar alguns minutos em função da temperatura de funcionamento e das condições de instalação.

14 CONSERVAÇÃO



- A conservação e a limpeza da caldeira devem ser efetuadas obrigatoriamente pelo menos uma vez por ano por um profissional qualificado.

A conservação anual deve ser efetuada conforme a portaria de 15 de setembro de 2009 relativa à conservação anual das caldeiras cuja potência nominal está compreendida entre 4 t 400 kW.
Um atestado deve ser entregue obrigatoriamente pelo profissional ao utilizador final.



- Efetuar uma limpeza **pelo menos uma vez por ano**, ou mais frequentemente, segundo a regulamentação em vigor no país.
- Todas as operações de manutenção devem ser efetuadas por um profissional qualificado.



- É recomendado subscrever um contrato de conservação.
- Utilizar somente peças sobresselentes de origem.
- Não limpar o revestimento com produtos abrasivos e ou facilmente inflamáveis (ex. gasolina, álcool,...). Desligar sempre a alimentação elétrica do aparelho antes de o limpar.

15 MEIO AMBIENTE

15.1 Economia de energia

Conselhos para economizar energia:

- Ventilar bem o local onde está instalada a caldeira.
- Não obstruir as aberturas de aeração.
- Não cobrir os radiadores. Não instalar cortinas diante dos radiadores.
- Instalar painéis refletoras atrás dos radiadores para evitar perdas de calor.
- Isolar as tubagens nos locais que não são aquecidos (porões e sótãos).
- Fechar os radiadores nos locais não utilizados.
- Não deixar se escoar inutilmente a água quente (e fria).
- Instalar uma cabeça de chuveiro económica para economizar até 40 % de energia.
- Preferir uma ducha a um banho. Um banho consome 2 vezes mais água e energia.

15.2 Termóstatos de ambiente e regulações

Existem diferentes modelos de termóstatos de ambiente. O tipo de termóstato utilizado e o parâmetro selecionado tem um impacto sobre o consumo total de energia.

- Um regulador modulador, eventualmente associado a válvulas termostáticas, é eco-energético e oferece um excelente nível de conforto. Esta combinação permite ajustar separadamente a temperatura de cada ambiente. No entanto, não instalar válvulas termostáticas de radiador no local onde se encontra o termóstato de ambiente.
- A abertura ou o fecho completo das válvulas termostáticas de radiador provoca variações de temperatura não desejadas. Portanto, estas devem ser abertas/fechadas progressivamente.
- Ajustar o termóstato de ambiente a uma temperatura de cerca de 20 °C para reduzir as despesas de aquecimento e o consumo de energia.
- Baixar o termóstato a cerca de 16 °C à noite ou durante as horas de ausência. Isto permite reduzir as despesas de aquecimento e o consumo de energia.
- Baixar o termóstato bem antes de arejar as diversas partes da casa.
- Ajustar a temperatura da água a um nível mais baixo no verão que no inverno (por exemplo, respetivamente 60 °C e 80 °C) quando for utilizado um termóstato de funcionamento/paragem.
- Quando termóstatos de relógio e termóstatos programáveis necessitarem ser ajustados, não esquecer de ter em conta as férias e os dias em que ninguém estará presente no domicílio.

16 DESINSTALAÇÃO, ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM



Apenas os técnicos qualificados são autorizados a intervir no aparelho e na instalação.

Antes de desinstalar o aparelho, certifique-se de ter desligado a alimentação elétrica, de ter fechado a válvula de entrada de gás e ter colocado em condições de segurança todas as ligações da caldeira e da instalação.

O aparelho deve ser eliminado corretamente, de acordo com as normativas, leis e regulamentos. O aparelho e os acessórios não devem ser eliminados com os resíduos domésticos.

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parâmetros técnicos ErP

BAXI - Platinum GT			24	24 + 160 SL-S	24 + 160 SL-A
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não
Aparelho para aquecimento de ambiente de cogeração			Não	Não	Não
Aparelho para aquecimento combinado			Não	Sim	Sim
Potência calorífica nominal	Prated	kW	24	24	24
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	P ₄	kW	24	24	24
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	P ₁	kW	4,1	4,1	4,1
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal					
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	92	92	92
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo de eletricidade auxiliar					
Velocidade alta	elmax	kW	0,05	0,05	0,05
Regime reduzido	elmin	kW	0,015	0,015	0,015
Modo de vigília	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Outros elementos					
Perda de calor em modo de vigília	P _{stby}	kW	0,077	0,077	0,077
Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	kW	-	-	-
Consumo anual de energia	Q _{HE}	GJ	75	75	75
Nível de potência sonora no interior	L _{WA}	dB	58	58	58
Emissões de óxidos de azoto	NO _x	mg/kWh	22	22	22
Parâmetros relativos a água quente sanitária					
Perfil de carga declarado				XL	XL
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	kWh		0,244	0,244
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh		54	54
Eficiência energética do aquecimento de água					
Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	kWh		23,681	23,681
Consumo anual de combustível	AFC	GJ		18	18

(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aparelho para aquecimento) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aparelho para aquecimento.

(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aparelho para aquecimento e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aparelho para aquecimento.

Parâmetros técnicos ErP

BAXI - Platinum GT			32	32 +160SL-S	32 +160SL-S
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não
Aparelho para aquecimento de ambiente de cogeração			Não	Não	Não
Aparelho para aquecimento combinado			Não	Sim	Sim
Potência calorífica nominal	Prated	kW	32	32	32
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	P ₄	kW	32	32	32
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	P ₁	kW	5,5	5,5	5,5
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	92	92	92
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,9	87,9	87,9
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo de eletricidade auxiliar					
Velocidade alta	elmax	kW	0,075	0,075	0,075
Regime reduzido	elmin	kW	0,015	0,015	0,015
Modo de vigília	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Outros elementos					
Perda de calor em modo de vigília	P _{stby}	kW	0,081	0,081	0,081
Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	kW	-	-	-
Consumo anual de energia	Q _{HE}	GJ	100	100	100
Nível de potência sonora no interior	L _{WA}	dB	56	56	56
Emissões de óxidos de azoto	NO _x	mg/kWh	28	28	28
Parâmetros relativos a água quente sanitária					
Perfil de carga declarado				XL	XL
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	kWh		0,287	0,287
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh		63	63
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	%		82	82
Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	kWh		23,681	23,681
Consumo anual de combustível	AFC	GJ		18	18
<p>(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aparelho para aquecimento) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aparelho para aquecimento.</p> <p>(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aparelho para aquecimento e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aparelho para aquecimento.</p>					

18 ANEXO

18.1 Informações sobre a ErP

18.1.1 Ficha de produto

BAXI - Platinum GT		24	24 + 160 SL-S	24 + 160 SL-A
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Média	Média	Média
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado			XL	XL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		A	A	A
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			A	A
Potência calorífica nominal (Prated ou Psup)	kW	24	24	24
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ	75	75	75
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		54 18	54 18
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	92	92	92
Eficiência energética do aquecimento de água	%		82	82
Nível de potência sonora L _{WA} no interior	dB	58	58	58
(1) Eletricidade (2) Combustível				

BAXI - Platinum GT		32	32 +160SL-S	32 +160SL-S
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Média	Média	Média
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado			XL	XL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		A	A	A
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			A	A
Potência calorífica nominal (Prated ou Psup)	kW	32	32	32
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ	100	100	100
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		63 18	63 18
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	92	92	92
Eficiência energética do aquecimento de água	%		82	82
Nível de potência sonora L _{WA} no interior	dB	56	56	56
(1) Eletricidade (2) Combustível				

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira

①

'I'

%

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

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

(1) Se a classificação do reservatório for superior aA, 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

0,5 x ④ OU 0,5 x ⑤ = - 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

+

%

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.

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

II O fator de ponderação da potência calorífica dos aparelhos para aquecimento preferencial e complementar de um sistema, conforme definido no seguinte quadro;

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, sistema sem reservatório de água quente	II, sistema com reservatório de água quente
0	0	0
0,1	0,30	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
> 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 aparelho para aquecimento de ambiente preferencial ou ao aparelho para aquecimento combinado.

III O valor da expressão matemática: $294/(11 \times Prated)$, em que «Prated» diz respeito ao aparelho para aquecimento de ambiente preferencial.

IV O valor da expressão matemática: $115/(11 \times Prated)$, em que «Prated» diz respeito ao aparelho para aquecimento de ambiente preferencial.

BAXIROCA

Tel. +34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es



Direitos de autor

Todos os dados técnicos que figuram nas presentes instruções, bem como as ilustrações e esquemas eléctricos, são de nossa propriedade, e não se podem reproduzir sem nossa autorização prévia por escrito.

