

---

# PLATINUM MAX PLUS

-24/24 F, -28/28 F, -33/33 F, -40/40 F

---

# BAXI

ES

## Caldera mural de gas

Instrucciones de Instalación,  
Montaje y Funcionamiento  
para el **INSTALADOR**

PT

## Caldeira mural a gás

Instruções de Instalação  
Montagem e Funcionamento  
para o **INSTALADOR**



## DESCRIÇÃO SÍMBOLOS



### ADVERTÊNCIA

Risco de danos ou de mau funcionamento do aparelho. Prestar particular atenção às advertências de perigo que referem possíveis danos a pessoas.



### PERIGO DE QUEIMADURAS

Deixar que o aparelho arrefeça antes de agir nas áreas expostas ao calor.



### PERIGO DE ALTA TENSÃO

Partes elétricas sob tensão, perigo de choque elétrico.



### PERIGO DE GELO

Provável formação de gelo devido às baixas temperaturas.



### PERIGO DE INCÊNDIO

Material ou gás potencialmente inflamável.



### INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Informação a ler com particular atenção, útil para o correto funcionamento da caldeira.



### PROIBIÇÕES GERAIS

Proibido efetuar/utilizar quando especificado ao lado do símbolo.

SIMBOLOGIA REFERIDA AO REGULADOR CLIMÁTICO (capítulo 1)			
	Rodar o seletor <b>B</b>		Visualização ecrã
	Premir o seletor <b>B</b>		Premir simultaneamente a tecla <b>A</b> e o seletor <b>B</b>
	Premir a tecla <b>A</b> ou <b>C</b>		Premir simultaneamente as teclas <b>A</b> e <b>C</b>

## ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

### CHEIRO DE GÁS

- Parar a caldeira.
- Não utilizar qualquer dispositivo elétrico (por exemplo, acender a luz).
- Apagar eventuais chamas livres e abrir as janelas.
- Contactar o centro de Assistência Técnico Autorizado.

### CHEIRO DE COMBUSTÃO

- Parar a caldeira.
- Ventilar o ambiente, abrindo portas e janelas.
- Contactar o Centro de Assistência Técnico Autorizado.

### MATERIAL INFLAMÁVEL

Não usar e/ou armazenar material facilmente inflamável (diluentes, papel, etc.) perto da caldeira.

### MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CALDEIRA

Desligar a alimentação elétrica da caldeira antes de efetuar qualquer intervenção.



As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc) não devem ser deixadas ao alcance das crianças porque constituem potenciais fontes de perigo.



O aparelho não se destina a ser usado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou ainda com falta de experiência ou de conhecimentos, a menos que tenham podido beneficiar, por intermédio da pessoa responsável pela sua segurança, de vigilância ou de instruções relativas ao uso do aparelho.

## ADVERTÊNCIAS GERAIS

Esta caldeira serve para aquecer água a uma temperatura inferior à de ebulição à pressão atmosférica. Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento e a uma rede de distribuição de água quente sanitária, de acordo com as suas prestações e potência, por pessoal profissionalmente qualificado que, antes de iniciar a instalação, deverá verificar o seguinte:

- A caldeira foi preparada para o funcionamento com o tipo de gás disponível. Esta informação pode ser encontrada nas inscrições da embalagem e na chapa de características do aparelho.
- A conduta de fumos tem uma tiragem adequada, não apresenta estrangulamentos e nela não foram inseridas condutas de descarga de outros aparelhos, salvo se a mesma tiver sido concebida para esse efeito, em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.
- No caso de ligação a condutas de fumos já existentes, estas foram perfeitamente limpas, uma vez que os detritos, ao destacarem-se das paredes durante o funcionamento, podem obstruir a passagem dos gases da combustão.
- Com a finalidade de preservar o correto funcionamento e a garantia do aparelho, é indispensável seguir as precauções que se referem de seguida.

### 1. Circuito sanitário

1.1 Se a dureza da água supera o valor de 20 °F (1 °F = 10 mg de carbonato de cálcio por litro de água) prescreve-se a instalação de um doseador de polifosfatos ou de um sistema com efeito semelhante, e de acordo com as normas em vigor.

1.2 Uma vez montado o aparelho, e antes da sua utilização, é necessário efetuar uma lavagem cuidadosa da instalação.

1.3 Os materiais utilizados no circuito de água sanitária serão conformes à Diretiva 98/83/CE.

### 2. Circuito de aquecimento

2.1 Instalação nova: Antes de proceder à montagem da caldeira a instalação deve ser limpa com a finalidade de eliminar resíduos de roscagem, soldadura e de eventuais solventes utilizando produtos idóneos disponíveis no mercado, não ácidos nem alcalinos, e que não ataquem os metais, nem as partes em plástico e borracha. Para proteção da instalação de incrustações é necessária a utilização de um produto inibidor como FERNOX protetor para instalações de aquecimento. Para a utilização deste produto seguir atentamente as instruções fornecidas com o mesmo.

2.2 Instalação existente: Antes de proceder à montagem da caldeira a instalação deve ser completamente esvaziada e oportunamente limpa de lodos e contaminantes utilizando produtos idóneos disponíveis no mercado. O produto que recomendamos para limpeza da instalação é FERNOX regenerador para instalações de aquecimento. Para a utilização deste produto seguir atentamente as instruções fornecidas com o mesmo. Recordamos que a presença de detritos na instalação de aquecimento comporta problemas funcionais à caldeira (ex: sobreaquecimento e ruídos no permutador).

O primeiro acendimento deve ser efetuado pelo Serviço de Assistência Técnica autorizado que deverá verificar:

- Que os dados da placa de características coincidem com os das redes de alimentação (elétrica, água, gás).
- Que a instalação está conforme com eventuais normas ou regulamentos em vigor.
- Que foi regularmente efetuada a ligação elétrica à rede e à terra.



*O desrespeito destas advertências implica a anulação da garantia do aparelho. Os nomes dos Centros de Assistência Técnica autorizados encontram-se na folha em anexo. Antes da entrada em funcionamento deve-se remover a película protetora da caldeira. Não utilizar para esse objetivo, quaisquer ferramentas ou materiais abrasivos, pois podem danificar a pintura.*

## CONSELHOS PARA A POUPANÇA ENERGÉTICA

### Regulação do aquecimento

Regular a temperatura da caldeira em função do tipo de instalação. Para instalações em termossifão, aconselhamos a seleção de uma temperatura máxima de ida da água de aquecimento de cerca de 60°C, aumentar este valor caso não se atinja o conforto ambiente desejado. No caso de instalações de pavimento radiante, não supere a temperatura prevista no projeto da instalação. É aconselhável a utilização da Sonda Exterior e/ou do Painel de Controlo para adaptar automaticamente a temperatura de ida em função das condições atmosféricas ou da temperatura interior. Deste modo não se produz mais calor do que é efetivamente necessário. Regular a temperatura ambiente sem sobreaquecer os locais. Por cada grau a mais na temperatura ambiente, o consumo energético aumenta cerca de 6%. Adeque, também, a temperatura ambiente em função do tipo de utilização dos locais. Por exemplo, os quartos ou os compartimentos menos usados podem ser aquecidos a uma temperatura inferior. Utilize a programação horária e selecione uma temperatura ambiente de desocupação - período noturno e quando não está ninguém na habitação - inferior à de ocupação em cerca de 5°C. Não se aconselha maiores diferenças, pois tal resultará em maior consumo de energia. Não reduza a temperatura abaixo do valor de desocupação, salvo em caso de ausência prolongada, férias, por exemplo. Não cubra os radiadores, pois evita a correta circulação do ar. Não deixe as janelas entreabertas para arejar os locais; abra-as completamente por um breve período de tempo.

### Água quente sanitária

Selecione a temperatura desejada da água quente sanitária, evitando misturá-la com água fria. Maior aquecimento causará desperdício de energia e maior deposição de calcário.

## ADVERTÊNCIAS ANTES DA INSTALAÇÃO

As notas e as instruções técnicas a seguir são destinadas aos instaladores para dar-lhes a possibilidade de efetuar uma instalação perfeita. As instruções relativas ao acendimento e utilização da caldeira encontram-se na parte destinada ao utilizador. A instalação deve estar em conformidade com as disposições das normas e regulamentos nacionais e locais aplicáveis. Além disso, o técnico e a empresa instaladora devem estar credenciados para a instalação de aparelhos de gás. Deve, ainda, ser considerado que:

- A caldeira pode ser utilizada com qualquer tipo de painel convetor, radiador ou termoconvetor, alimentados por um ou dois tubos. Em todo o caso, as secções do circuito serão calculadas segundo métodos normais, tendo em conta o caudal-altura manométrica disponíveis à saída da caldeira (consultar o anexo "SECTION" E no fim do manual).
- O primeiro acendimento deve ser efetuado pelo Serviço de Assistência Técnica autorizado, mencionado na folha em anexo.

**ADVERTÊNCIA PARA BOMBA SUPLEMENTAR:** no caso de utilização de uma bomba suplementar é recomendável inserir um separador hidráulico, corretamente dimensionado, no sistema de aquecimento. Isto para permitir o correto funcionamento do pressóstato de água presente na caldeira.

**ADVERTÊNCIA PARA SISTEMA SOLAR:** no caso de ligação da caldeira instantânea (mista) a uma instalação com painéis solares, a temperatura máxima da AQS na entrada da caldeira não deve ser superior a 60°C.

**REGULAÇÃO DA TEMPERATURA NO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ALTA TEMPERATURA:** para evitar o arranque e paragem frequentes, é recomendável aumentar o ajuste da temperatura mínima da caldeira em aquecimento modificando, tal como descrito no capítulo "CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS", o parâmetro 740 para um valor não inferior a 45°C.

**REGULAÇÃO DA TEMPERATURA NA SISTEMA DE AQUECIMENTO DE BAIXA TEMPERATURA:** para um sistema de baixa temperatura (por exemplo, sistema de aquecimento por pavimento radiante), é recomendável diminuir o ajuste da temperatura máxima da caldeira em aquecimento ajustando o parâmetro 741 para um valor não superior a 45°C.

**O desrespeito destas advertências implica a anulação da garantia do aparelho.**



As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc) não devem ser deixadas ao alcance das crianças porque constituem potenciais fontes de perigo.

## 1. INSTALAÇÃO DA CALDEIRA

*O escantilhão de montagem está representado no fim do manual "ANEXO C" (SECTION C).*

Uma vez determinada a localização exata da caldeira deve-se fixar o molde na parede. Efetuar a instalação do sistema iniciando pela posição das ligações hidráulicas e de gás presentes na travessa inferior do escantilhão. Assegurar-se de que a parte posterior da caldeira está o mais paralela possível à parede (caso contrário, preencher a parte inferior). É recomendável instalar, no circuito de aquecimento, duas torneiras de corte (ida e retorno) G3/4", fornecidas com a caldeira, que permitem, no caso de intervenções importantes, agir sem ter que esvaziar todo o sistema de aquecimento. No caso de sistemas já existentes e no caso de substituições é recomendável, além do acima citado, instalar no retorno à caldeira e sob a mesma, um vaso de decantação destinado a recolher os depósitos ou escórias presentes mesmo depois da lavagem e que com o passar do tempo podem ser postas em circulação. Uma vez fixada a caldeira na parede, deve-se efetuar a ligação com as condutas de descarga e aspiração, fornecidas como acessórios, tal como descrito nos capítulos sucessivos. Ligar o sifão ao esgoto garantindo uma pendente contínua. Deve-se evitar troços horizontais.



Não levantar o aparelho, exercitando força nas partes de plástico, como por exemplo o sifão e a torre de fumos.



Efetuar com cuidado as ligações hidráulicas da caldeira (par de aperto máximo 30 Nm).

### 1.1 EQUIPAMENTO PRESENTE NA EMBALAGEM

Consultar a figura no anexo "SECTION" C no fim do manual.

- Escantilhão
- Travessa suporte caldeira
- Buchas 8 mm e parafusos a pressão
- Torneira ida aquecimento (1)
- Ligação (G3/4") ida aquecimento (2)
- Junta extensível ida água quente sanitária (3)
- Junta extensível entrada Gás (4)
- Torneira entrada água (5)
- Ligação (G1/2") entrada água (6)
- Torneira retorno aquecimento (7)
- Ligação (G3/4") retorno aquecimento (8)

## 2. INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS

A instalação da caldeira pode ser efetuada com facilidade e flexibilidade graças aos acessórios fornecidos, os quais se descrevem sucessivamente. A caldeira está predisposta de origem para ligação a uma conduta de descarga-aspiração do tipo coaxial, vertical ou horizontal. A caldeira pode ainda ser utilizada com condutas separadas utilizando o acessório separador.

Consultar a figura no anexo "SECTION" C no fim do manual.

### ADVERTÊNCIA

**C13, C33** Os terminais para descarga separada devem-se situar no interior dum quadrado com 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com os acessórios.

**C53** Os terminais para a aspiração do ar comburente e para a evacuação dos produtos da combustão não devem ser instalados em paredes opostas do edifício.

**C63** A perda de carga máxima das condutas não deve exceder **100 Pa**. As condutas devem estar certificadas para o uso específico e para temperatura superior a 100°C. O terminal de chaminé utilizado deve estar certificado em conformidade com a Norma EN 14471.

**C43, C83** A chaminé ou conduta de evacuação de fumos utilizada deve ser apropriada para o uso.



A pendente mínima da conduta de descarga deve ser de 5 cm por cada metro de comprimento, na direção da caldeira.



Para uma melhor instalação aconselhamos a utilização dos acessórios fornecidos pelo fabricante.



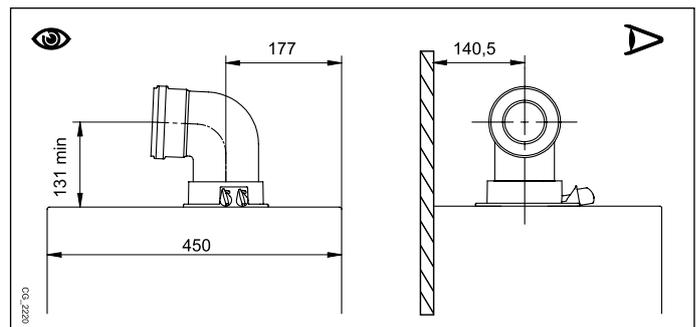
No sentido de garantir uma maior segurança de funcionamento é necessário que as condutas de evacuação de fumos estejam corretamente fixadas à parede mediante suportes de fixação especiais. Os suportes devem ser posicionados a uma distância de cerca de 1 metro entre si ao nível das juntas.

### 2.1 CONDUTAS COAXIAIS

Este tipo de conduta permite a descarga dos produtos da combustão e a aspiração do ar comburente tanto para o exterior do edifício, como em condutas de evacuação do tipo LAS. A curva coaxial a 90° permite ligar a caldeira às condutas de descarga-aspiração em qualquer direção graças à possibilidade de rotação a 360°. Pode ainda ser utilizada como curva suplementar em combinação com a conduta coaxial ou com a curva a 45°.

No caso de descarga ao exterior a conduta de descarga-aspiração deve sobressair da parede pelo menos 18 mm para permitir a fixação do acessório em alumínio para passagem da parede e a sua vedação para evitar infiltrações de água.

- A utilização de uma curva a 90° reduz o comprimento total da conduta em 1 metro.
- A utilização de uma curva a 45° reduz o comprimento total da conduta em 0,5 metros.
- A primeira curva a 90° não entra no cálculo do comprimento máximo disponível.

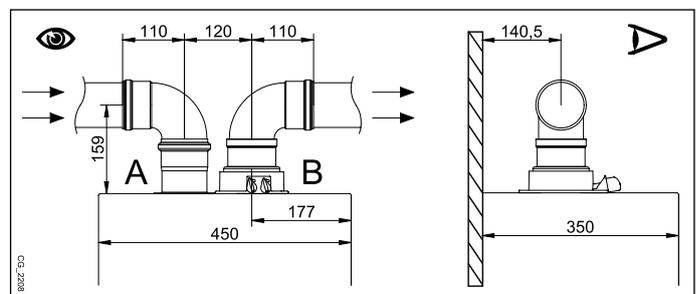


ALGUNS EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS DE DESCARGA, E RESPECTIVOS COMPRIMENTOS MÁXIMOS, ESTÃO DISPONÍVEIS NO FIM DO MANUAL NO ANEXO D (SECTION D).

### 2.2 CONDUTAS SEPARADAS

Este tipo de conduta permite a evacuação dos produtos da combustão tanto no exterior do edifício, como através de condutas de fumos individuais. A aspiração do ar comburente pode ser efetuada numa zona diferente da de descarga. O acessório separador, fornecido com o kit, é constituído por uma redução de descarga 100/80 (B) e duma ligação aspiração do ar (A). A junta e os parafusos da ligação da aspiração de ar a utilizar são os que foram previamente retirados da tampa.

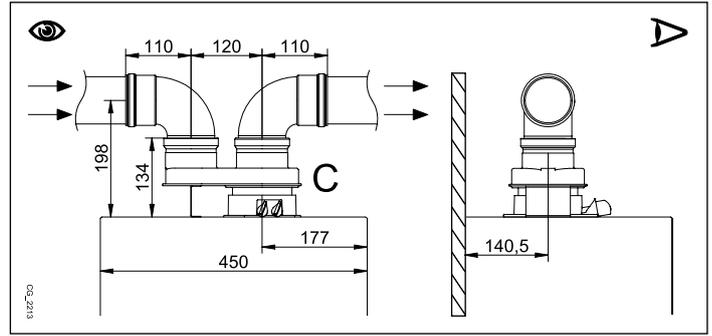
A curva a 90° permite ligar a caldeira às condutas de descarga e de aspiração adaptando-se às diversas exigências. Esta pode ser utilizada ainda como curva suplementar em combinação com a conduta ou com a curva a 45°.



- A utilização de uma curva a 90° reduz o comprimento total da conduta em 0,5 metros.
- A utilização de uma curva a 45° reduz o comprimento total da conduta em 0,25 metros.
- A primeira curva a 90° não entra no cálculo do comprimento máximo disponível.

## KIT SEPARADOR (ACESSÓRIO ALTERNATIVO)

Para instalações particulares de condutas de aspiração de ar/evacuação de fumos, é possível utilizar o acessório de desdobramento de condutas (C) fornecido como acessório que, de facto, permite orientar a descarga e a aspiração em qualquer direcção graças à possibilidade de rotação a 360°. Este tipo de conduta permite a descarga dos fumos tanto para o exterior do edifício, como para condutas de fumos individuais. A aspiração do ar comburente pode ser efetuada em zona diferente da de evacuação de fumos. O kit separador é fixado na gola (100/60 mm) da caldeira e permite que o ar comburente e a descarga de fumos entrem/saiam das duas condutas (80 mm) separadas. Para maior informação ler as instruções de montagem que acompanham o próprio acessório.



ALGUNS EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS DE DESCARGA, E RESPECTIVOS COMPRIMENTOS MÁXIMOS, ESTÃO DISPONÍVEIS NO FIM DO MANUAL NO ANEXO D (SECTION D).

## 3. LIGAÇÃO ELÉTRICA

A segurança elétrica do aparelho só se alcança quando o mesmo está corretamente ligado a um eficiente sistema de ligação de terra, efetuado de acordo com o previsto pelas Normas vigentes em matéria de segurança de instalações. A caldeira deve ser ligada eletricamente a uma rede de alimentação 230 V monofásica + terra através do cabo de três fios, fornecido com o equipamento, devendo-se respeitar a polaridade Fase-Neutro.

**A ligação deve ser efetuada através de um interruptor bipolar com abertura dos contactos de pelo menos 3 mm.**

Em caso de substituição do cabo de alimentação deve ser utilizado um cabo harmonizado "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm<sup>2</sup> com diâmetro máximo de 8 mm. Os fusíveis de tipo rápido de 2A, estão incorporados na régua de bornes de alimentação (extrair o porta-fusível preto para efetuar o controle e/ou substituição).

Rodar a caixa de comandos para baixo e aceder às régua de bornes M1 e M2 destinadas às ligações elétricas, removendo a tampa de proteção.



A régua de bornes M1 e a régua de bornes M3 estão em alta tensão. Antes de efetuar a ligação verificar que o aparelho não se encontra alimentado eletricamente.

### RÉGUA DE BORNES M1 (respeitar a polaridade L - N)

(L) = Fase (castanho)

(N) = Neutro (azul).

(⊕) = Ligação à Terra (amarelo-verde).

(1) (2) = contacto para Termóstato Ambiente.

IMPORTANTE: Não ligar nestes bornes o regulador climático fornecido como acessório.

### RÉGUA DE BORNES M2

**Bornes 1(retroiluminação) - 2(massa) - 3(+12V)** : ligação do Painel de Controle instalado na parede (baixa tensão).

**Bornes 4 - 5 (comum)** : ligação Sonda Exterior (fornecida como acessório).

**Bornes 6 - 5 (comum)** : 2ª Sonda Auxiliar (sondas instalação solar, de cascata, etc).

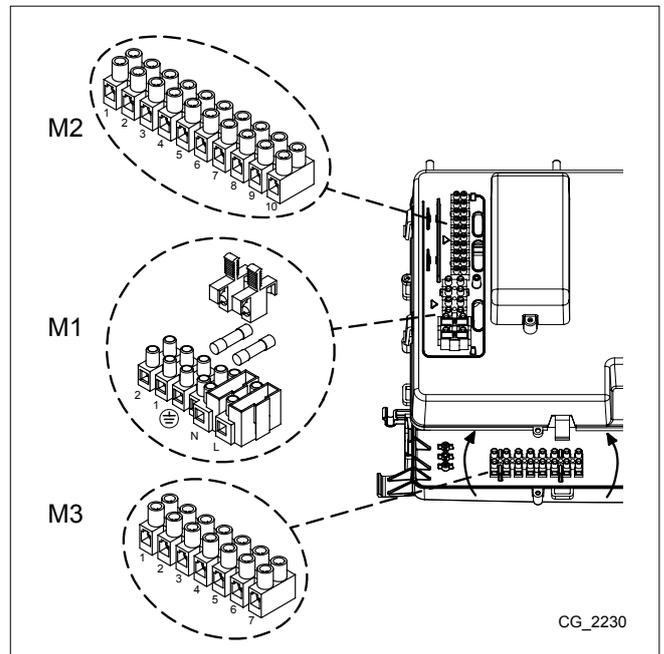
**Bornes 7 - 5 (comum)** : 1ª Sonda Auxiliar (sondas instalação solar, de cascata, etc).

**Morsetto 8 - 9 - 10:** não utilizado

### RÉGUA DE BORNES M3

**Bornes 1...5:** não utilizados.

**Bornes 6 - 7:** ligação relé multifunção (exemplo de sistema por zonas capítulo "LIGAÇÃO A UMA INSTALAÇÃO POR ZONAS").



Depois de alimentar eletricamente a caldeira pela primeira vez, é necessário realizar o "Procedimento de configuração do primeiro acendimento" descrito no capítulo "COLOCAÇÃO DA CALDEIRA EM FUNCIONAMENTO", das Instruções para o Utilizador.

### 3.1 LIGAÇÃO TERMÓSTATO AMBIENTE

Para ligar o Termóstato Ambiente à caldeira, agir como se descreve em seguida:

- Cortar a alimentação elétrica à caldeira;
- Aceder à régua de bornes **M1**;
- Remover a ponte entre os contactos **1-2** e ligar os cabos do Termóstato Ambiente;
- Alimentar eletricamente a caldeira e assegurar-se de que o Termóstato Ambiente funciona corretamente.



*Torna-se necessário restabelecer a ponte nos bornes 1-2 da régua de bornes **M1** de caldeira no caso em que não se utilize o termóstato ambiente ou, no caso em que se instale um Painel de Controle de parede (capítulo "INSTALAÇÃO MURAL DO PAINEL DE CONTROLE").*

### 3.2 INSTALAÇÃO MURAL DO PAINEL DE CONTROLE

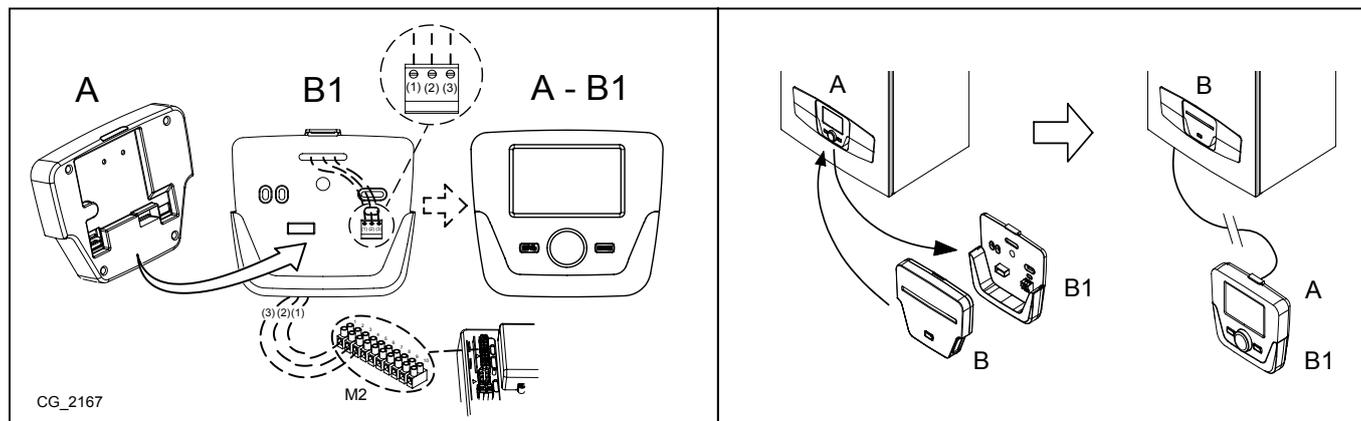
Para o funcionamento da caldeira, com Painel de Controle mural, é necessário adquirir o acessório **B** fornecido com a base **B1**, que deve ser aplicado na caldeira como se indica na figura. Ver também as instruções fornecidas com o kit **B** para as corretas operações de montagem e utilização. O procedimento a seguir é o seguinte:

- Interromper a alimentação elétrica à caldeira.
- Fazer passar os três cabos, provenientes da régua de bornes **M2** de caldeira, no orifício da base **B1** a aplicar na parede.
- Ligar os cabos **1-2-3** da régua de bornes da caldeira **M2**, respetivamente aos bornes **(1)-(2)-(3)** da régua de bornes da base **B1**.
- Fixar a base **B1** à parede com auxílio das buchas e dos parafusos fornecidos com o acessório.
- Colocar o Painel de Controle **A** na base fixada na parede tendo o cuidado de não exercer demasiada força.
- Posicionar o acessório **B** sobre o painel frontal da caldeira.
- Fornecer alimentação elétrica à caldeira assegurando-se de que o Painel de Controle se acende.



*O cabo (1) proveniente da régua de bornes **M2** de caldeira constitui a alimentação elétrica (12 V) para a retroiluminação do ecrã. Para o funcionamento do Painel de Controle mural não é necessário ligar este cabo.*

<b>A</b>	Painel de Controle	<b>B</b>	Acessório interface ligação 3 leds	<b>B1</b>	Base para Painel de Controle na parede
<b>(1)</b>	Retroiluminação do ecrã +12V	<b>(2)</b>	Ligação de massa	<b>(3)</b>	Alimentação / Sinal + 12V



*Para o correto funcionamento do Painel de Controle mural é necessário configurá-lo (habilitação da sonda ambiente e da temperatura de ida modulante). Ver parágrafos A e B, capítulo "CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS".*

### 3.2.1 CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS



RECOMENDAMOS QUE ANOTE, NA TABELA QUE SE ENCONTRA NO FIM DESTA MANUAL, TODOS OS PARÂMETROS MODIFICADOS.

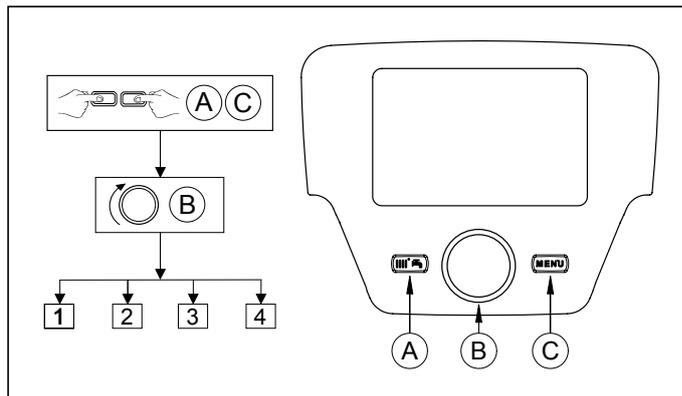
LEGENDA MENÚ DA FIGURA

1	Utilizador final	3	Técnico
2	Colocação em serviço	4	OEM

O procedimento para aceder aos quatro menús que permitem a programação da caldeira é o seguinte:

- do menú principal C.
- A e C (manter premidos cerca de 6 segundos) B < menu 1-2-3-4 (ver a figura ao lado e a legenda).
- C repetidamente para voltar para trás um menú de cada vez até ao menú principal.

Quando o Painel de Controlo está instalado na parede é necessário habilitar a **sonda ambiente** e a **modulação da temperatura de ida**, o procedimento a seguir é o seguinte:



#### A) SONDA AMBIENTE

- Aceder ao menú 2.
- B < **Ajuste de funcionamento** B para confirmar.
- B < linha de programa 40 (Usado como) B.
- B (no sentido anti-horário) < **Unidade ambiente 1** B para confirmar (a sonda ambiente agora está ativa).
- C para voltar ao menu anterior e, depois B < **Configuração** B.
- B < a linha de programa 5977 (Função entrada H5) e, depois B para confirmar.
- B < **Nenhum** B para confirmar.

#### B) MODULAÇÃO DA TEMPERATURA DE IDA

Para ajustar a temperatura de ida modulante, é necessário desautorizar o parâmetro 742 (CAqC1). O procedimento é o seguinte:

- Aceder ao menú 2.
- B < **CAqC1** B para confirmar B < **742** (Aj temp ida termóst.amb) B para confirmar.
- B (em sentido anti-horário) < "---" então B para confirmar.



Se, rodando o botão B do menú principal, visualiza no ecrã a temperatura de ida da caldeira em vez da de ambiente, significa que o parâmetro 742 não foi introduzido corretamente.

No final de cada configuração da instalação (exemplo combinação solar, ligação depósito acumulador externo, etc) efetuar o seguinte procedimento para atualizar a placa para a nova configuração:

- Aceder ao menú 2 como descrito no início deste capítulo.
- B < **Configuração** B B < linha de programa 6200 então B.
- B < **Sim** então B para confirmar.

#### REGULAÇÃO TEMPERATURA NA INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO A ALTA TEMPERATURA

Com o fim de evitar o arranque e paragem frequentes, recomendamos que eleve a temperatura de ajuste mínima da caldeira em aquecimento modificando, com o mesmo procedimento descrito no ponto B, o parâmetro 740 para um valor não inferior a 45°C.

#### REGULAÇÃO TEMPERATURA NA INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO A BAIXA TEMPERATURA

Para uma instalação a baixa temperatura (por exemplo, pavimento radiante), recomendamos que desça a temperatura de ajuste máxima da caldeira em aquecimento modificando o parâmetro 741 (ponto B) para um valor não superior a 45°C.

## 3.3 LIGAÇÃO A UMA INSTALAÇÃO POR ZONAS

LEGENDA DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS (ver o esquema no anexo " SECTION " F no fim do manual).

Z	Zona (1..n)	EV	Eletroválvula de zona
R	Relé	RT	Termostato Ambiente

A caldeira pode controlar um sistema de aquecimento com várias zonas. O Painel de Controle (instalado na parede) pode ser utilizado para controlar uma zona, enquanto que para as restantes zonas é possível utilizar termostatos ambiente normais para o respetivo controlo.

#### LIGAÇÃO ELÉTRICA INSTALAÇÃO

- Ligar a válvula ou a bomba da zona 1 aos bornes 6-7 da régua de bornes M3 como descrito no capítulo "LIGAÇÃO ELÉTRICA".
- Ligar os contactos do Termóstato Ambiente das outras zonas aos bornes 1-2 da régua de bornes M1 .

## CONFIGURAÇÃO PARÂMETROS

Configurar o Painel de Controlo como Unidade ambiente 1, com esta configuração o Painel de Controlo gere a zona de aquecimento 1 e as funções do sanitário.

- Aceder ao menu 2 como descrito no capítulo "CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS".
- **On** **Unidade de comando** **On** linha de programa **42** para confirmar
- **On** (em sentido anti-horário) **Circuito de aquecimento 1** para confirmar
- **C** para voltar ao menu anterior, então **On** **Configuração**
- **On** a linha de programa **5715** (Circuito aquecimento 2) **On** **On** (o circuito da segunda zona é agora habilitado)
- **On** a linha de programa **5977** (Função entrada H5), então para confirmar
- **On** **Termóstato amb. CAqC2** (o termóstato da segunda zona é agora habilitado)
- Para configurar o tempo de abertura da eletroválvula do circuito de aquecimento 1 efetuar o seguinte procedimento:
- **C** para voltar ao menu anterior, então **On** **Circuito aquecimento 1** **On** **746** para confirmar.
- **On** ao valor máximo de abertura da eletroválvula utilizada (expresso em segundos), então para confirmar.



O CONTROLE DE UMA INSTALAÇÃO POR ZONAS COM VÁLVULA MISTURADORA PODE SER REALIZADO MEDIANTE UM MÓDULO EXTERNO FORNECIDO COMO ACESSÓRIO. O USO DOS BORNES 6-7 DA RÉGUA DE BORNES M3 ESTÁ DISPONÍVEL SE NÃO FOR UTILIZADO PARA OUTRAS CONFIGURAÇÕES.

## 3.4 ACESSÓRIOS NÃO INCLUÍDOS NO FORNECIMENTO

### 3.4.1 SONDA EXTERIOR

A Sonda Exterior, fornecida como acessório, pode ser ligada à caldeira tal como ilustrado na figura ao lado. No procedimento que segue é possível definir um parâmetro, chamado **influência ambiente**, com o qual se determina a importância da temperatura ambiente em relação à temperatura externa e vice-versa (o valor de fábrica é 50%-50%).

**Exemplo:** se definir o valor da influência ambiente a 60%, a influência da Sonda Exterior será consequentemente igual a 40% (quanto maior é o valor definido pela influência ambiente, menor será, proporcionalmente, o valor da influência da Sonda Exterior e vice-versa).

O procedimento para definir a influência ambiente é o seguinte:

- **C** e depois **A** e **C** (cerca de 6 segundos) Utilizador - Arranque - Especialista - OEM.
- **On** **"Arranque"** para confirmar.
- **On** **"CAqC1"** para confirmar.
- **On** linha de programa **750** (Influência ambiente) para confirmar.
- **On** e seleccionar o valor % a atribuir ao parâmetro que determina quanto o ambiente influencia o sistema e, depois, para confirmar.
- **C** para voltar ao menu anterior.

### DEFINIÇÃO DA CURVA CLIMÁTICA **Kt**

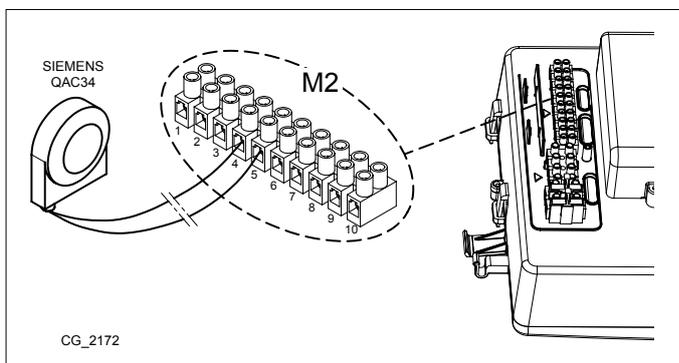
Para definir a curva climática **Kt**, deverá entrar no **menu 2** tal como descrito no capítulo "CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS" e agir no modo seguinte:

- **On** **720** (Pendente da curva característica) para confirmar
- **On** (de 0,10 a 4) para confirmar.

Seleccionar a curva característica da instalação escolhendo-a entre as disponíveis; ver gráfico *curvas Kt* no fim do manual em anexo "SECTION" E (a curva predefinida é a 1,5).

### LEGENDA GRÁFICO CURVAS **Kt** - ANEXO - "SECTION" E

	Temperatura de ida		Temperatura exterior
--	--------------------	--	----------------------



## 4. PRIMEIRO ACENDIMENTO - FUNÇÕES ESPECIAIS

Depois de se ter ligado a caldeira, no ecrã apresenta-se o código "311" e o aparelho está pronto para o procedimento de "primeiro acendimento".

Seguir o procedimento "PURGA DA INSTALAÇÃO DA INSTALAÇÃO" indicado no parágrafo seguinte e ativar a 312. Após a conclusão desta operação, o aparelho está pronto para o acendimento do queimador.

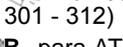
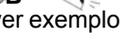


**Durante esta fase, recomenda-se manter a pressão da instalação a um valor compreendido entre 1 e 1,5 bar.**

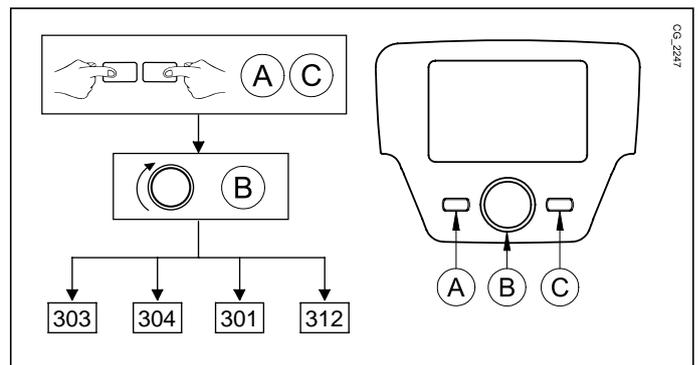
As funções disponíveis são:

- **Funcionamento manual (301)** - Opções: 25 - 90 (°C) Ativando esta função a caldeira funciona em aquecimento segundo o valor de temperatura de regulação ajustado.
- **Análise de combustão (303)** - Opções: Plena carga (máxima potência térmica da caldeira), Carga parcial (potência térmica reduzida), Plena carga aquecimento (máxima potência térmica em aquecimento).
- **Função calibragem (304)** - Opções: de 100% (máxima potência térmica) a 0% (potência térmica reduzida). Ativar esta função para facilitar as operações de calibragem da válvula de gás.
- **Função desgasificação (312)** - Opções: On (função ativada) - Off (saída função). Consultar o capítulo "FUNÇÃO DESGASIFICAÇÃO INSTALAÇÃO".

O procedimento a seguir para ativar estas funções é o seguinte:

- A partir do menu principal  **A** e **C** (manter pressionados por cerca de 6 segundos)  nomes das FUNÇÕES (ver figura ao lado: 303 - 304 - 301 - 312)
-  **B** para selecionar a FUNÇÃO  para ATIVAR a função selecionada e depois  menu da FUNÇÃO  para modificar (ver exemplo a seguir).

**Exemplo:** rodar o seletor **B** para ativar a função **CALIBRAGEM** (linha de programa **304**), premir o seletor **B**, agora a função está ativa e predefinida a 100% (a caldeira coloca-se na máxima potência térmica). Premir o seletor e rodá-lo para regular o nível de potência pretendido em percentagem (0% corresponde à potência térmica reduzida).



**Para interromper a função manualmente, deve-se repetir o procedimento descrito acima, quando a função está desabilitada visualiza-se no ecrã a mensagem "off".**

### 4.1 FUNÇÃO DESGASIFICAÇÃO INSTALAÇÃO

Esta função facilita a eliminação do ar no interior do circuito de aquecimento quando se instala a caldeira ou depois de manutenção com esvaziamento de água do circuito primário. A placa eletrónica ativará um ciclo de arranque/paragem da bomba com uma duração de 10 minutos. A função interrompe-se automaticamente no final do ciclo.



**Para interromper a função manualmente, deve-se repetir o procedimento descrito acima, quando a função está desabilitada visualiza-se no ecrã a mensagem "off".**

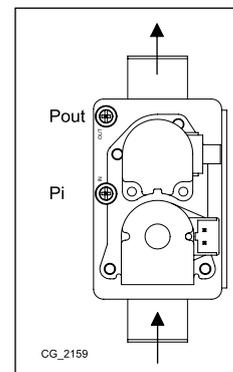
### 4.2 FUNÇÃO PRÉ-AQUECIMENTO

A função pré-aquecimento assegura um maior conforto no serviço sanitário permitindo usufruir instantaneamente da água quente a um valor de temperatura ótimo. A função é ativada no final da utilização do serviço sanitário ou depois de um certo intervalo de tempo. Quando a função está ativa a caldeira funciona na potência mínima e o ecrã apresenta o símbolo  intermitente.

## 5. VÁLVULA DE GÁS

Neste aparelho não é necessário efetuar nenhuma regulação mecânica na válvula. O sistema autoadapta-se eletronicamente.

<b>Pi</b>	Tomada de pressão alimentação gás
<b>Pout</b>	Tomada de pressão gás ao queimador



### 5.1 MODALIDADES DE TRANSFORMAÇÃO GÁS

Só um serviço de Assistência Técnica autorizado pode transformar a caldeira para funcionamento com gás **G20** para **G31** ou vice-versa. Para efetuar a calibragem necessária deverá configurar os parâmetros da placa (nº de rotações do ventilador - ver **TABELA 1**) como se refere de seguida:

- Aceder ao **MENU 2** como descrito no capítulo "CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS".
- **B** < B Sitherm Pro < B < 2720 < B.
- **B** < B On < B.
- **B** < B 2721 < B.
- **B** < B Natural ou GPL < B.
- **B** < B 2720 < B.
- **B** < B OFF < B.
- **C** < B Caldeira < B < B 2441 < B.
- **B** < B.
- **C** < B Controlo Chama < B.
- **B** < B 9524 < B.
- **B** < B.
- **B** < B 9529 < B.
- **B** < B.



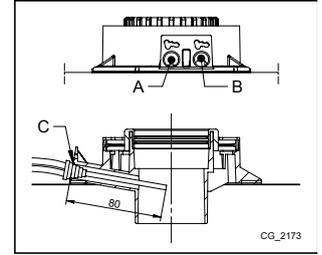
No final da operação de transformação de gás recomendamos o registo do tipo de gás na respetiva placa de características.

TABELA 1: PARÂMETROS VELOCIDADE VENTILADOR

PLATINUM	PARÂMETROS - N° de rotações/min (rpm)					
	2441		9529		9524	
	Pmáx aquecimento		Pmáx sanitário		Pmín	
	G20	G31	G20	G31	G20	G31
<b>MAX Plus -40/40 F</b>	6000	5600	7350	6950	1000	1100
<b>MAX Plus -33/33 F</b>	6100	6000	7100	7000	1000	1250
<b>MAX Plus -28/28 F</b>	5800	5500	6700	6400	1000	1250
<b>MAX Plus -24/24 F</b>	5700	5500	6800	6500	1000	1500

## 6. PARÂMETROS DE COMBUSTÃO

Para medir o rendimento da combustão e a higiénica dos produtos da combustão em operação, a caldeira está dotada de duas tomas destinadas a este uso específico. Uma toma está ligada ao circuito de descarga de fumos (A) através da qual é possível controlar a higiénica dos produtos da combustão e o rendimento da combustão. A outra está ligada ao circuito de aspiração do ar comburente (B) através da qual é possível verificar a eventual recirculação dos produtos da combustão no caso de condutas coaxiais. Na toma ligada ao circuito de fumos podem ser controlados os seguintes parâmetros:



- temperatura dos produtos da combustão;
- concentração de oxigénio ( $O_2$ ) ou, em alternativa, de dióxido de carbono ( $CO_2$ );
- concentração de monóxido de carbono (CO).

A temperatura do ar comburente deve ser medida na toma ligada ao circuito de aspiração do ar (B), inserindo a sonda de medida cerca de 8 cm (C).



Para ativar a função "Análise de combustão" consultar o capítulo "FUNÇÕES ESPECIAIS".

### 6.1 VERIFICAÇÃO COMBUSTÃO ( $CO_2$ )

Para o correto funcionamento da caldeira o conteúdo de  $CO_2$  ( $O_2$ ) nos produtos da combustão deve respeitar o campo de tolerância indicado na tabela junta. Se o valor de  $CO_2$  ( $O_2$ ) registado resulta diferente, verificar a integridade e o distância dos elétrodos (Capítulo "POSICIONAMENTO ELÉTODOS"). Em caso de necessidade substituir os mesmos posicionando-os corretamente.

	G20		G31	
	$CO_2$ %	$O_2$ %	$CO_2$ %	$O_2$ %
Valor nominal	8,7	5,4	10	5,7
Valores elegíveis	8,0 - 9,4	6,6 - 4,1	9,3 - 10,7	6,7 - 4,6



A análise de combustão deve ser efetuada com um analisador de produtos da combustão devidamente calibrado.



Durante o funcionamento normal, a caldeira executa ciclos de autocontrolo da combustão. Nesta fase é possível registar, por breves períodos de tempo, valores de CO superiores a 1000 ppm.

#### IMPORTANTE

Durante o primeiro acendimento ou no caso de substituição do elétrodo de deteção, consulte a tabela seguinte para verificar o correto teor de  $O_2$  e  $CO_2$ .

		G20		G31	
		$CO_2$ %	$O_2$ %	$CO_2$ %	$O_2$ %
Valor nominal	Qmáx	8,5	5,7	9,5	6,4
	Qmín	8,0	6,6	9,0	7,2
Valores elegíveis	Qmáx	7,8 - 9,2	7,0 - 4,5	8,8 - 10,2	7,5 - 5,4
	Qmín	7,3 - 8,7	7,9 - 5,4	8,3 - 9,7	8,3 - 6,1

## 7. DISPOSITIVOS DE REGULAÇÃO E SEGURANÇA

A caldeira foi construída de forma a satisfazer todos os requisitos das Normas europeias de referência; em particular, está dotada de:

- **Termostato de segurança**

Este dispositivo, cujo sensor se encontra na ida ao aquecimento, interrompe a entrada do gás no queimador no caso de sobreaquecimento da água contida no circuito primário.

 É proibido colocar fora de serviço este dispositivo de segurança

- **Sonda NTC de fumos**

Este dispositivo está situado no permutador água-fumos. A placa eletrónica bloqueia a entrada de gás no queimador no caso de sobreaquecimento.

 A operação de rearme só poderá ser efetuada se a temperatura for < 90°C.

 É proibido colocar fora de serviço este dispositivo de segurança

- **Detetor de chama por ionização**

O elétrodo de deteção garante a segurança no caso de falta de gás ou acendimento incompleto do queimador principal. Nestas condições a caldeira bloqueia-se.

- **Pressóstato hidráulico**

Este dispositivo só autoriza o acendimento do queimador principal se a pressão da instalação for superior a 0,5 bar.

- **Pós-circulação da bomba**

A pós-circulação da bomba, obtida eletronicamente, tem uma duração de 3 minutos e é ativada, na função aquecimento, depois da paragem do queimador principal por ação do termostato ambiente.

- **Dispositivo antigelo**

A gestão eletrónica da caldeira é dotada de uma função "antigelo" em aquecimento e em AQS que com temperatura de ida à instalação inferior a 5 °C faz funcionar o queimador até que essa temperatura supere 30 °C. Esta função é operativa se a caldeira está alimentada eletricamente, se há gás e se a pressão da instalação é a indicada.

- **Antibloqueio da bomba**

Na ausência de procura de calor, em aquecimento e/ou em AQS, por um período de tempo de 24 horas consecutivas, a bomba coloca-se automaticamente em funcionamento por 10 segundos.

- **Antibloqueio da válvula de três vias**

Na ausência de procura de calor em aquecimento, por um período de tempo de 24 horas, a válvula de três vias efetua uma comutação completa.

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

Este dispositivo, calibrado a 3 bar, está ao serviço do circuito de aquecimento. É aconselhável ligar a válvula de segurança a um esgoto sifonado. É proibido utilizá-la como meio de esvaziamento do circuito de aquecimento.

- **Pré-circulação da bomba de aquecimento**

No caso de pedido de calor em aquecimento, o aparelho pode efetuar uma pré-circulação da bomba antes do acendimento do queimador. A duração dessa pré-circulação depende da temperatura de funcionamento e das condições de instalação e varia de poucos segundos a alguns minutos.

## 8. CARACTERÍSTICA CAUDAL/PRESSÃO DA BOMBA

A bomba utilizada é de tipo **modulante** de grande altura manométrica (no gráfico do anexo "**SECTION**" **E** está indicado o intervalo de modulação do valor mínimo ao valor máximo) e é indicada para o uso em qualquer tipo de sistema de aquecimento de um ou dois tubos. O purgador de ar automático da bomba permite uma rápida desgasificação do sistema de aquecimento.

LEGENDA GRÁFICOS BOMBA - ANEXO - "**SECTION**" **E**

<b>Q</b>	CAUDAL
<b>H</b>	ALTURA
<b>MIN</b>	Velocidade de modulação mínima
<b>MAX</b>	Velocidade de modulação máxima

## 9. MANUTENÇÃO ANUAL



Aguardar o arrefecimento da câmara de combustão e das tubulações.



Antes de efetuar qualquer intervenção, assegure-se de que a caldeira não se encontra alimentada eletricamente. Terminadas as operações de manutenção, deve-se reajustar, se tiverem sido modificados, os parâmetros originais de funcionamento da caldeira.



A limpeza do aparelho de não deve ser feita com substâncias abrasivas, agressivas e/ou facilmente inflamáveis (por exemplo, gasolina, acetona, etc).

Para garantir a eficiência da caldeira é necessário efetuar anualmente os seguintes controles:

- Controle do aspeto e da estanquicidade das juntas do circuito de gás e do circuito de combustão;
- Controle do estado e da correta posição dos elétrodos de acendimento e deteção de chama;
- Controle do estado do queimador e da sua correta fixação;
- Controle das eventuais impurezas presentes no interior da câmara de combustão. Utilizar para esta finalidade um aspirador de pó para limpeza;
- Controle da correta calibragem da válvula de gás;
- Controle da pressão do sistema de aquecimento;
- Controle da pressão do vaso de expansão;
- Controle do correto funcionamento do ventilador;
- Controlar que as condutas de descarga e aspiração não se encontram obstruídas;
- Controle das eventuais impurezas presentes no interior do sifão;
- Controle da integridade do ânodo de magnésio, caso exista, para as caldeiras dotadas de acumulador.



Para efetuar o esvaziamento e a limpeza do sifão, recomendamos não usar a tampa de serviço, que se encontra na parte inferior do mesmo. Retirar o sifão da caldeira e limpá-lo com um jato de água. Encher o sifão com água limpa e voltar a posicioná-lo, prestando atenção a que todas as ligações sejam efetuadas.

### 9.1 GRUPO HIDRÁULICO

Para zonas particulares de consumo, onde as características de dureza da água excedam o valor de **20 °F** (1 °F = 10 mg de carbonato de cálcio por litro de água) é recomendável instalar um doseador de polifosfatos ou sistema com o mesmo efeito e, em conformidade com as normativas vigentes.

#### LEGENDA GRUPO HIDRÁULICO - "SECTION" G

A	Parafuso de fixação do permutador água quente sanitária
B	Sensor de prioridade água quente sanitária com filtro
C	Torneira de ida caldeira / instalação (C-1 & C-2: acesso à torneira C - lado inferior da caldeira)
D	Torneira de enchimento caldeira / instalação
E	Sonda de temperatura NTC água quente sanitária
F	Sensor de pressão água circuito de aquecimento

#### 9.1.1 PULIZIA DEL FILTRO ACQUA FREDDA

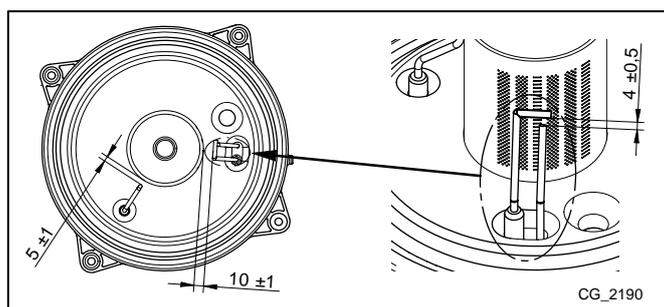
A caldeira está equipada com um filtro de água fria (B) situado no grupo hidráulico. Para a sua limpeza proceder como a seguir se indica:

- Esvaziar a água contida no circuito sanitário.
- Desapertar a porca existente no grupo sensor de prioridade sanitária
- Retirar da sua sede o sensor com o respetivo filtro.
- Eliminar eventuais impurezas presentes.



Em caso de substituição e/ou limpeza das "juntas tóricas" do grupo hidráulico não utilizar óleos ou gorduras como lubrificantes. Use exclusivamente Molykote 111.

### 9.2 POSICIONAMENTO ELÉTRODOS



## 10. 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 conexões 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.

Mais de 90% dos materiais do aparelho são recicláveis.

# 11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo: PLATINUM MAX PLUS		-24/24 F	-28/28 F	-33/33 F	-40/40 F
Categoria		II <sub>2H3P</sub>			
Tipo de gás	-	G20 - G31			
Caudal térmico nominal AQS	kW	24,7	28,9	34	41,2
Caudal térmico nominal aquecimento	kW	20,6	24,7	28,9	33
Caudal térmico reduzido	kW	2,5	2,9	3,4	4,1
Potência térmica nominal AQS	kW	24	28	33	40
Potência térmica nominal 80/60°C	kW	20	24	28	32
Potência térmica nominal 50/30 °C	kW	21,8	26,1	30,6	34,9
Potência térmica reduzida 80/60 °C	kW	2,4	3	3,3	4
Potência térmica reduzida 50/30 °C	kW	2,6	3,0	3,6	4,3
Rendimento nominal 50/30 °C	%	105,4	105,2	105,4	105,3
Pressão máx água circuito de aquecimento	bar	3			
Pressão mín água circuito de aquecimento	bar	0,5			
Capacidade água vaso de expansão	l	8			
Pressão mínima vaso de expansão	bar	0,8			
Pressão máx água circuito sanitário	bar	8			
Pressão mín dinâmica circuito sanitário	bar	0,15			
Caudal mínima água circuito sanitário	l/min	2			
Produção AQS com $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	13,8	16,1	18,9	22,9
Produção AQS com $\Delta T = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	9,8	11,5	13,5	16,4
Caudal específico "D" (EN 13203-1)	l/min	12,1	14,5	16,8	19,6
Intervalo temperaturas circuito de aquecimento	°C	25÷80			
Intervalo temperaturas circuito sanitário	°C	35÷60			
Tipologia descarga gases	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23			
Diâmetro aspiração/descarga concêntrica	mm	60/100			
Diâmetro aspiração/descarga separada	mm	80/80			
Caudal mássico fumos máx	kg/s	0,011	0,013	0,016	0,019
Caudal mássico fumos mín	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,002
Máx temperatura fumos	°C	80			
Pressão alimentação gás natural 2H	mbar	20			
Pressão alimentação gás propano 3P	mbar	37			
Tensão elétrica de alimentação	V	230			
Frequência elétrica de alimentação	Hz	50			
Potência elétrica nominal	W	91	93	105	123
Peso líquido	kg	38,5	38,5	39,5	41
Dimensões altura/ largura/ profundidade	mm	763/450/345			
Grau de proteção contra a humidade (EN 60529)	-	IPX5D			
Certificado CE nº 0085CL0214	Nr.	0085CM0140			

Secção INSTALADOR (pt)

## CONSUMO CAUDAL TÉRMICO Q<sub>máx</sub> e Q<sub>mín</sub>

Q <sub>máx</sub> (G20) - 2H	m³/h	2,61	3,06	3,60	4,36
Q <sub>mín</sub> (G20) - 2H	m³/h	0,26	0,31	0,36	0,43
Q <sub>máx</sub> (G31) - 3P	Kg/h	1,92	2,25	2,64	3,20
Q <sub>mín</sub> (G31) - 3P	Kg/h	0,19	0,23	0,26	0,32

## 12. PARÂMETROS TÉCNICOS

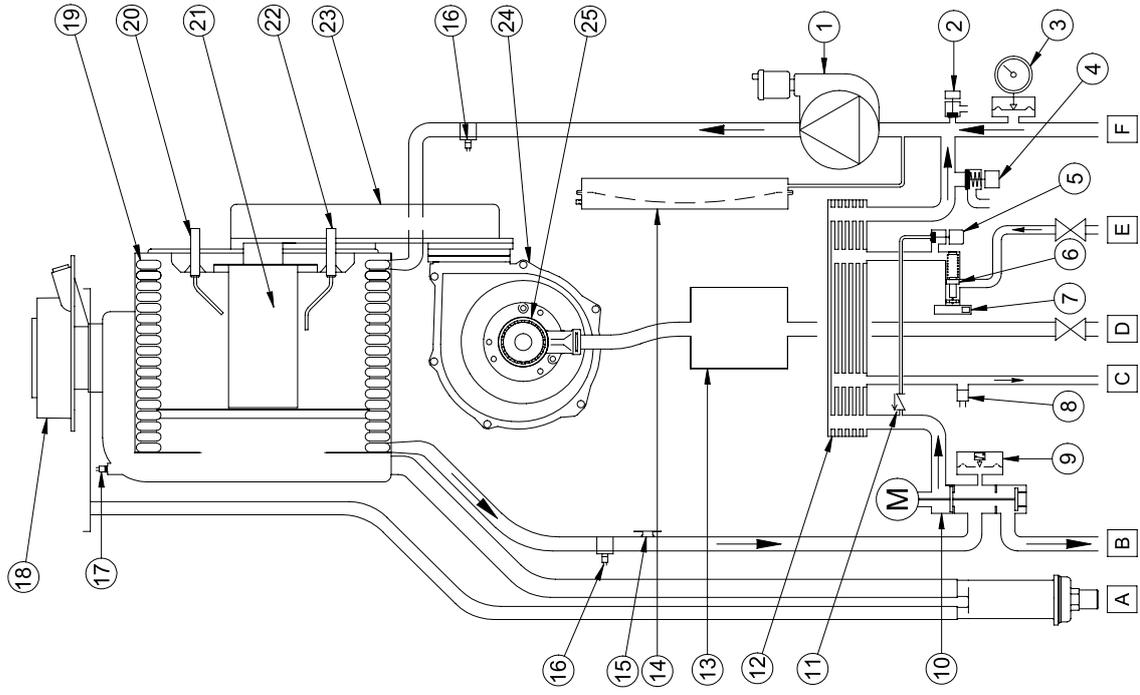
BAXI PLATINUM MAX PLUS			-24/24 F	-28/28 F	-33/33 F	-40/40 F
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura <sup>(1)</sup>			Sim	Sim	Sim	Sim
Caldeira B1			Não	Não	Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Não	Não	Não
<b>Potência calorífica nominal</b>	<i>prated</i>	kW	20	24	28	32
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	20.0	24.0	28.0	32.0
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	6.7	8.0	9.4	10.7
<b>Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal</b>	$\eta_s$	%	93	93	93	93
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88.0	87.9	87.9	87.9
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	98.1	98.1	98.1	98.0
<b>Consumo de eletricidade auxiliar</b>						
Velocidade alta	<i>elmax</i>	kW	0.035	0.040	0.045	0.050
Regime reduzido	<i>elmin</i>	kW	0.012	0.012	0.012	0.012
Modo de vigília	$P_{SB}$	kW	0.004	0.004	0.004	0.004
<b>Outros elementos</b>						
Perda de calor em modo de vigília	$P_{stby}$	kW	0.035	0.035	0.040	0.045
Consumo de energia do queimador de ignição	$P_{ign}$	kW	0.000	0.000	0.000	0.000
Consumo anual de energia	$Q_{HE}$	GJ				
Nível de potência sonora no interior	$L_{WA}$	dB	54	54	55	56
Emissões de óxidos de azoto	$NO_x$	mg/kWh	18	24	31	28
<b>Parâmetros relativos a água quente sanitária</b>						
<b>Perfil de carga declarado</b>			XL	XL	XL	XXL
Consumo diário de eletricidade	$Q_{elec}$	kWh	0.341	0.261	0.232	0.293
Consumo anual de eletricidade	$AEC$	kWh	75	57	51	64
<b>Eficiência energética do aquecimento de água 35 %</b>	$\eta_{wh}$	%	86	80	80	77
Consumo diário de combustível	$Q_{fuel}$	kWh	21.930	24.510	24.570	30.960
Consumo anual de combustível	$AFC$	GJ	17	18	18	24
<p>(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aquecedores.</p> <p>(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.</p>						

### 13.FICHA DE PRODUTO

BAXI PLATINUM MAX PLUS		-24/24 F	-28/28 F	-33/33 F	-40/40 F
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Media	Media	Media	Media
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado		XL	XL	XL	XXL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Classe de eficiência energética do aquecimento de água		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Potência calorífica nominal ( <i>Prated ou Psup</i> )	kW	20	24	28	32
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ				
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh <sup>(1)</sup>	75	57	51	64
	GJ <sup>(2)</sup>	17	18	18	24
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	93	93	93	93
Eficiência energética do aquecimento de água	%	86	80	80	77
Nível de potência sonora (L <sub>WA</sub> ) no interior	dB	54	54	55	56
(1) Eletricidade (2) Combustível					

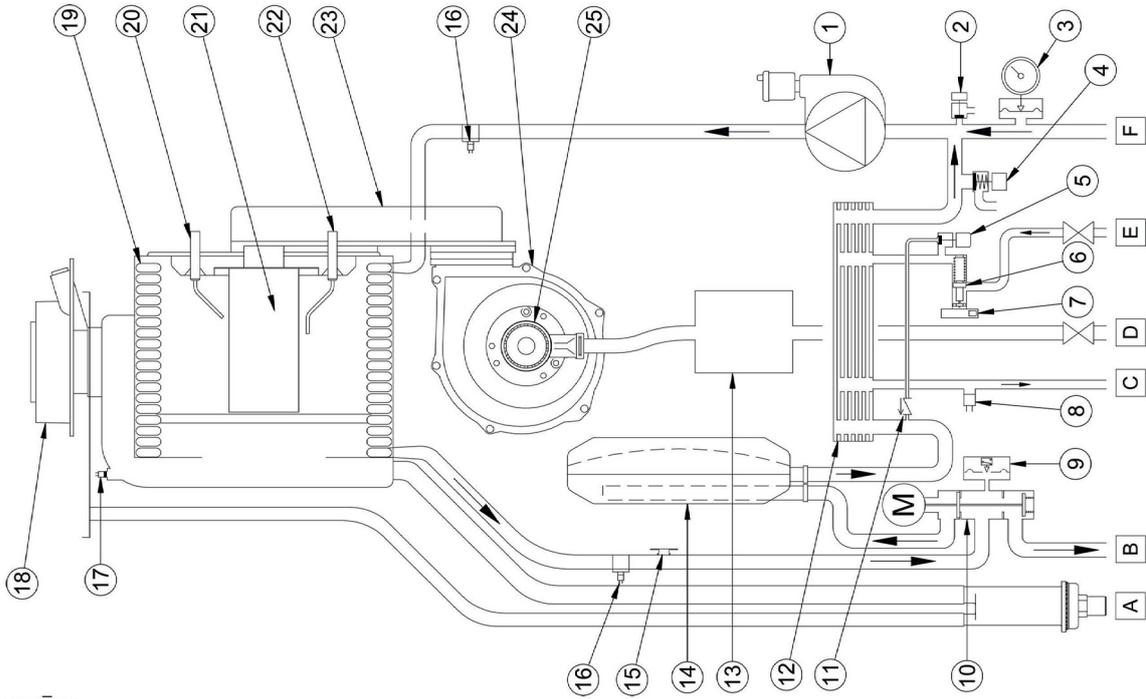
Secção INSTALADOR (pt)

PLATINUM MAX PLUS -24/24 F



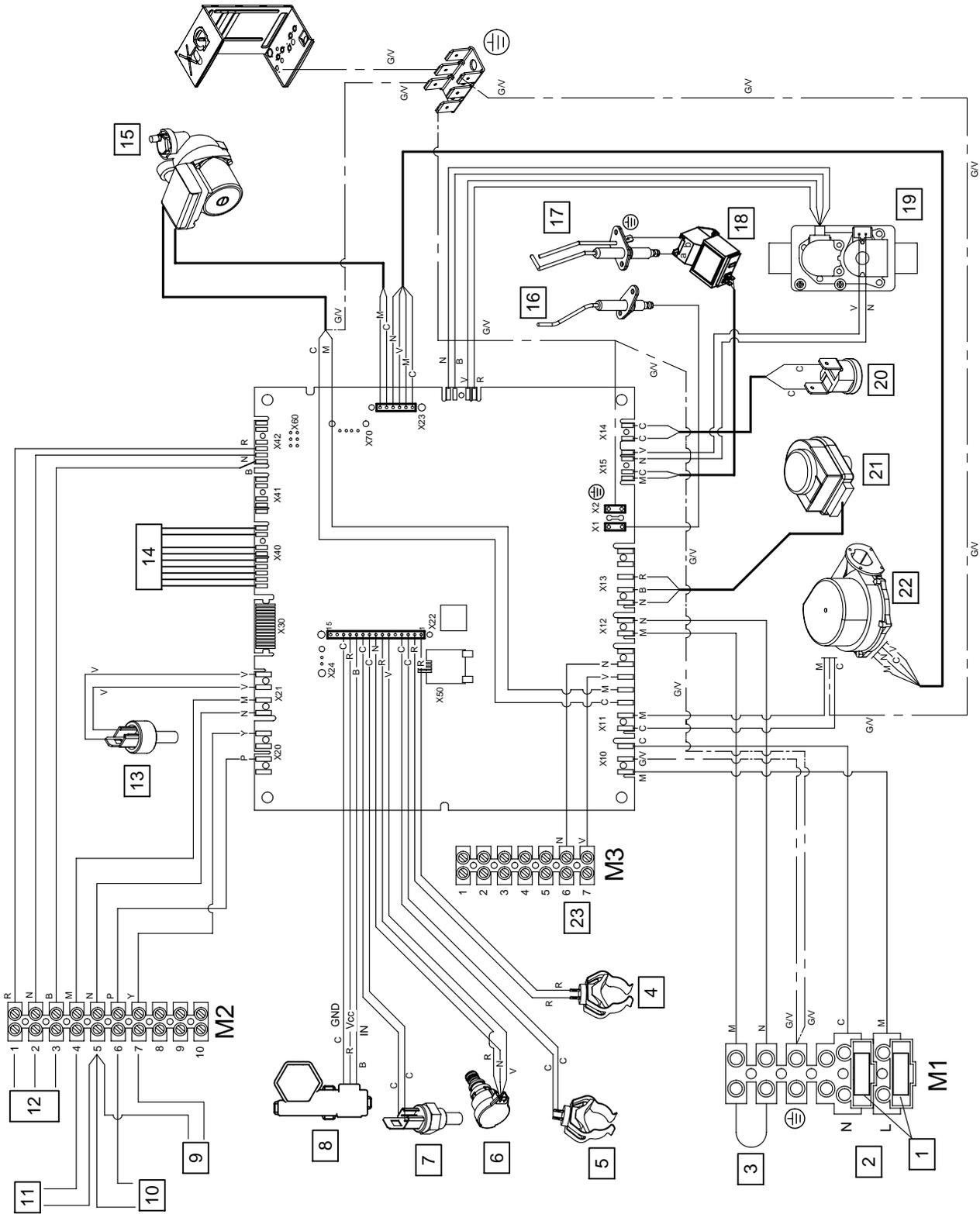
CG\_2212

PLATINUM MAX PLUS -28/28 F, -33/33 F, -40/40 F



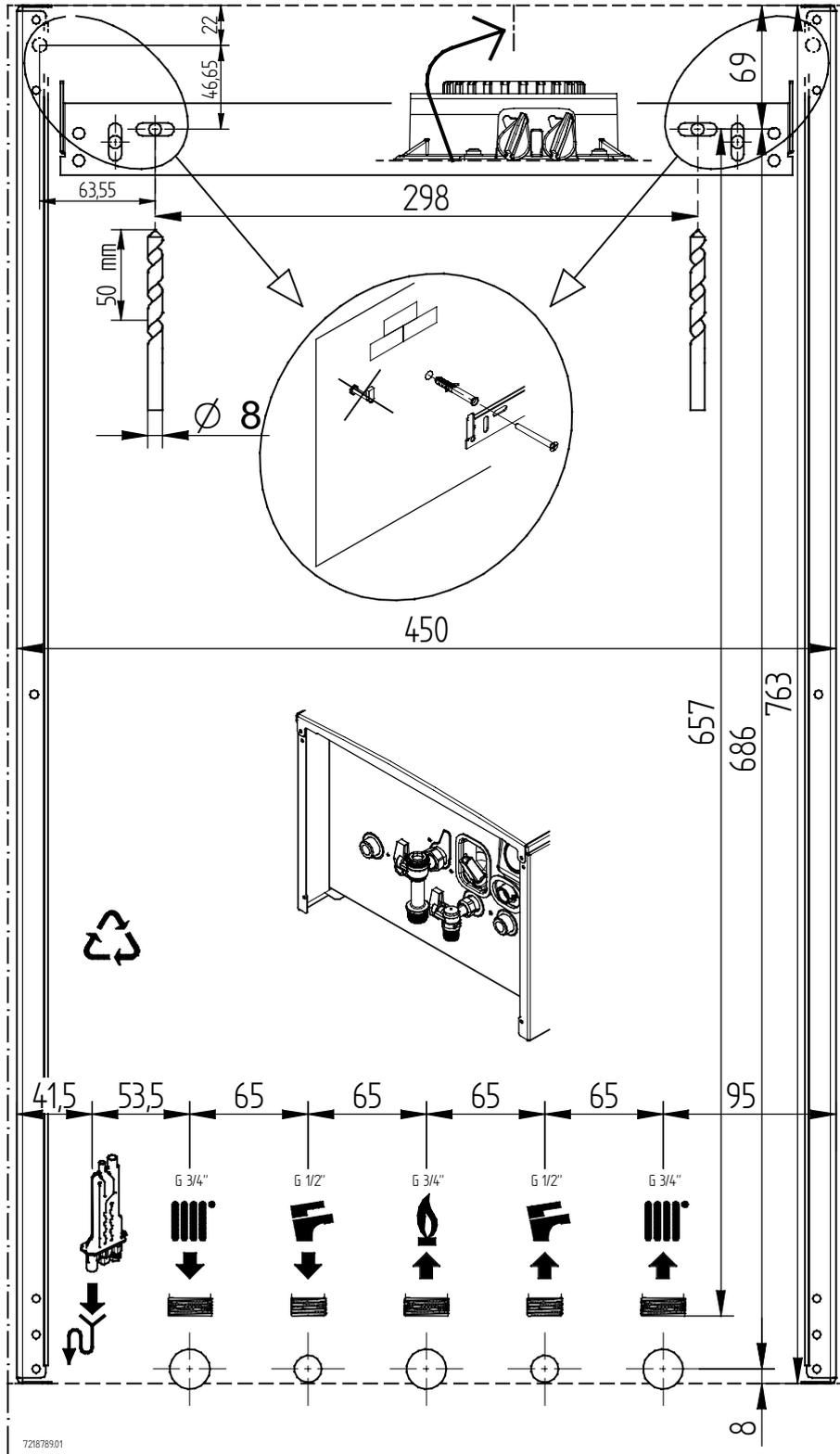
CG\_2228

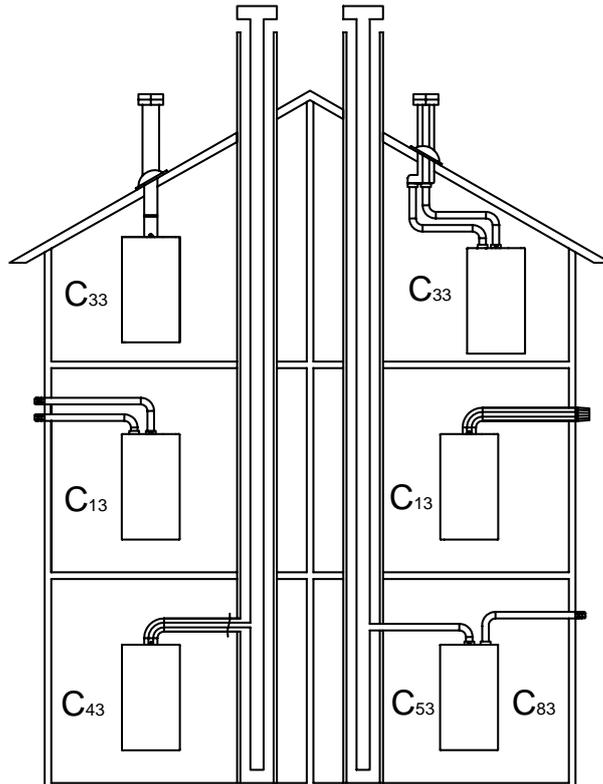
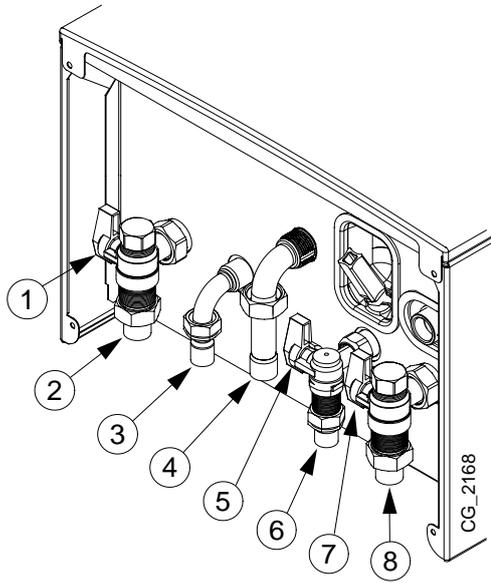
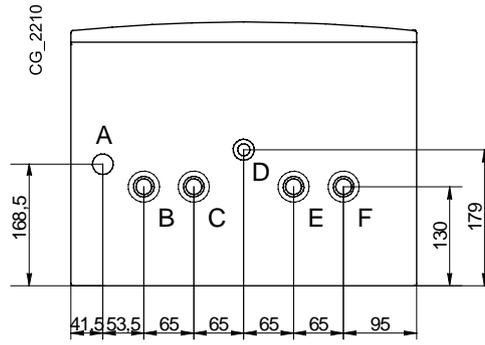
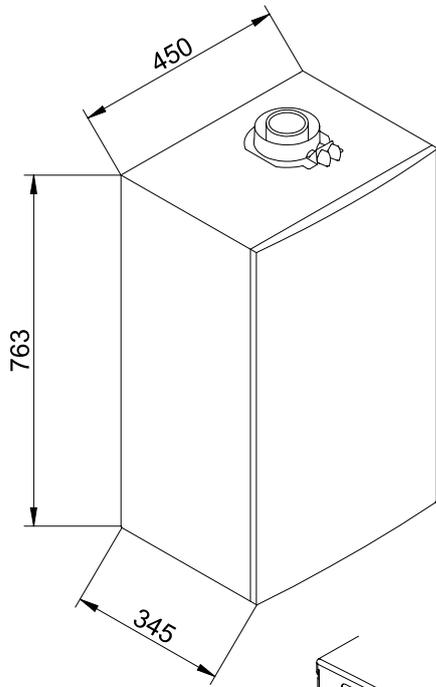
	<b>es</b>	<b>pt</b>
1	Bomba con purgador	Bomba com separador de ar
2	Grifo de vaciado de caldera	Torneira descarga caldeira
3	Manómetro	Manómetro
4	Válvula de seguridad hidráulica	Válvula segurança hidráulica
5	Grifo de llenado instalación	Torneira enchimento caldeira
6	Sensor de flujo con filtro y limitador de caudal	Sensor de fluxo com filtro e limitador de caudal
7	Sensor de prioridad sanitaria	Sensor prioridade AQS
8	Sonda NTC sanitaria	Sonda NTC AQS
9	Sensor de presión hidráulico	Sensor pressão hidráulico
10	Válvula 3 vías motorizada	Válvula 3 vias motorizada
11	Válvula antirretorno	Válvula retenção
12	Intercambiador sanitario	Permutador calor AQS
13	Válvula de gas	Válvula gás
14	Depósito expansión	Vaso expansão
15	Termostato de seguridad	Termóstato segurança
16	Sonda NTC calefacción	Sonda NTC aquecimento
17	Sonda de humos	Sonda gases combustão
18	Conector coaxial	Ligação coaxial
19	Intercambiador agua-humos	Permutador água-gases combustão
20	Electrodo de encendido	Eléctrodo acendimento
21	Queimador	Queimador
22	Electrodo de detección de llama	Eléctrodo deteção chama
23	Colector mezcla aire-gas	Coletor mistura ar-gás
24	Ventilador	Ventilador
25	Venturi	Venturi
A	Sifón con evacuación de condensados	Sifão evacuação condensados
B	Llave ida agua de calefacción	Torneira ida aquecimento
C	Salida agua caliente sanitaria	Ida AQS
D	Llave entrada de GAS	Torneira gás
E	Llave entrada agua fría sanitaria	Torneira entrada água fria sanitária
F	Llave retorno agua calefacción	Torneira retorno aquecimento



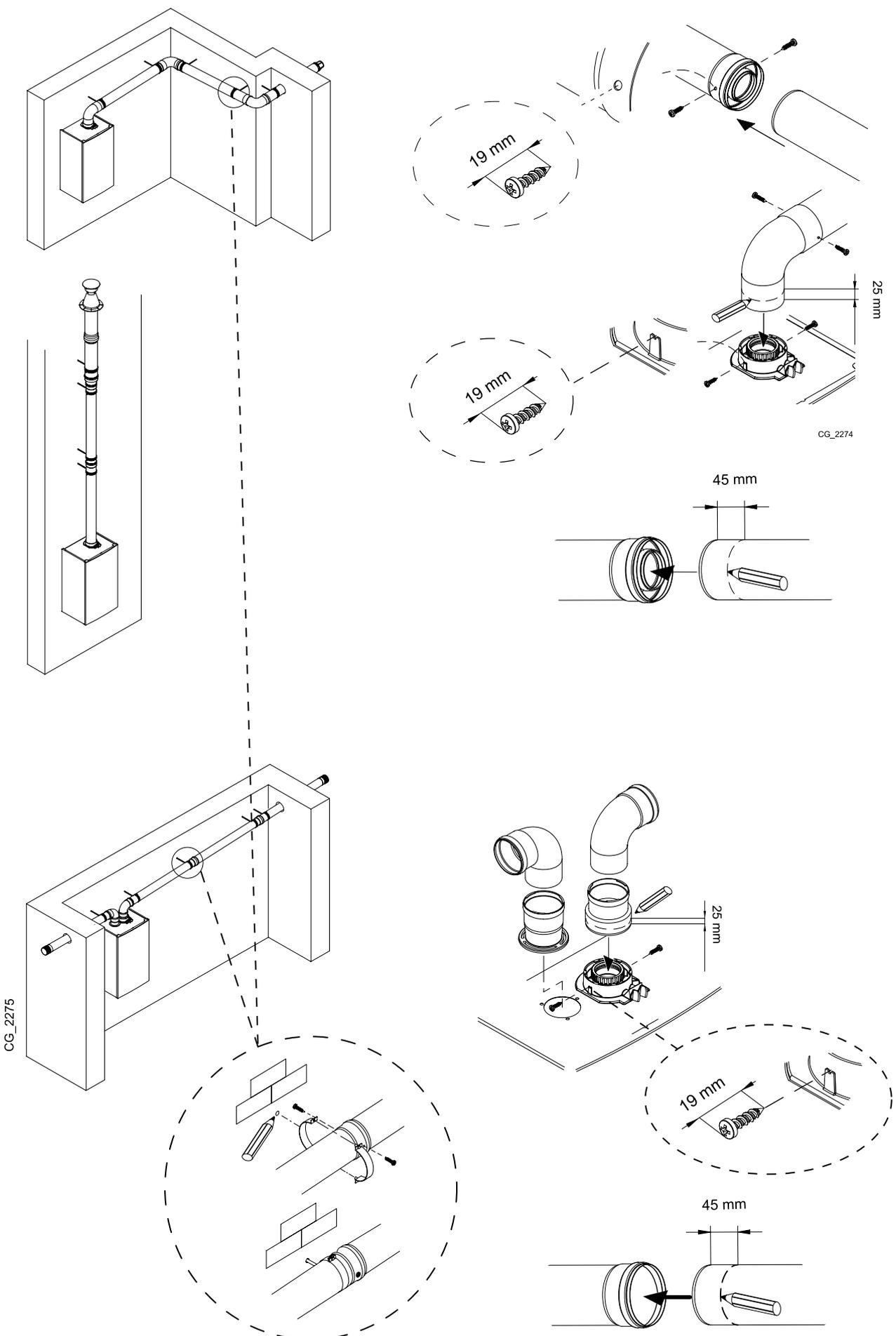
CG\_2495

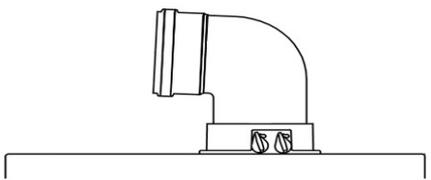
	es	pt
1	Fusibles	Fusíveis
2	Alimentación eléctrica 230 V	Alimentação elétrica 230 V
3	Termóstato Ambiente (TA)	Termóstato ambiente (TA)
4	Sonda ida calefacción	Sonda ida aquecimento
5	Sonda retorno calefacción	Sonda retorno aquecimento
6	Sensor de presión	Sensor pressão
7	Sonda de humos	Sonda fumos
8	Sensor de prioridad sanitario	Sensor prioridade sanitário
9	Sonda auxiliar 1	Sonda auxiliar 1
10	Sonda auxiliar 2	Sonda auxiliar 2
11	Sonda exterior	Sonda exterior
12	Panel de control (en pared)	Panel controlo (mura)
13	Sonda NTC sanitaria	Sonda NTC sanitário
14	Interface PCB	Interface PCB
15	Bomba	Bomba
16	Electrodo de detección de llama	Eléctrodo deteção chama
17	Electrodo de encendido	Eléctrodo acendimento
18	Transformador de encendido	Transformador acendimento
19	Válvula de gas	Válvula gás
20	Termostato de seguridad 105 °C	Termóstato segurança 105 °C
21	Válvula 3-vías motorizada	Válvula 3 vias motorizada
22	Ventilador	Ventilador
23	Relé multifunción	Relé multifunções
C	Azul	Azul
M	Marrón	Castanho
N	Negro	Preto
R	Rojo	Vermelho
G/V	Amarillo/Verde	Amarilo/Verde
V	Verde	Verde
B	Blanco	Branco
G	Gris	Cinzento
Y	Amarillo	Amarilo
P	Violeta	Violeta



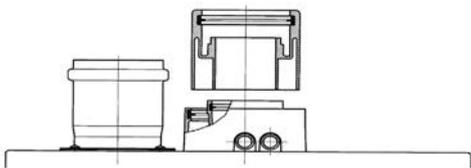
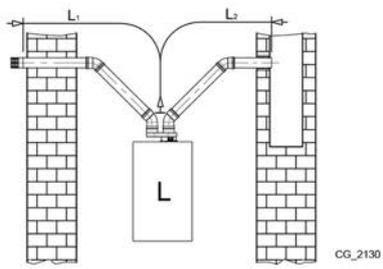
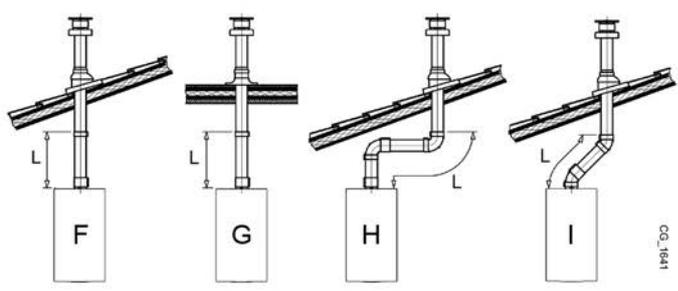
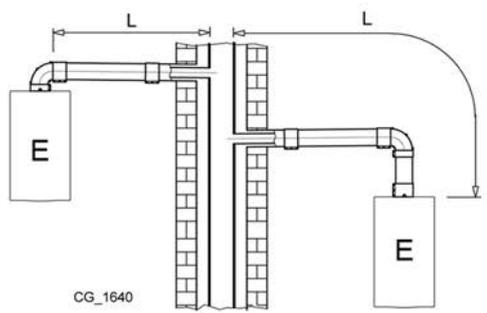
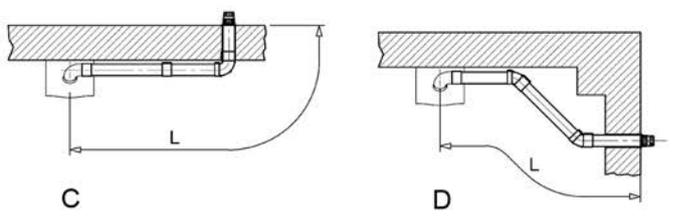
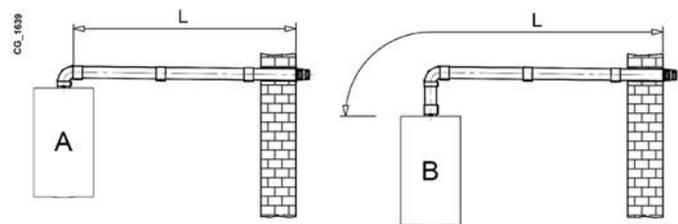


CG\_1638

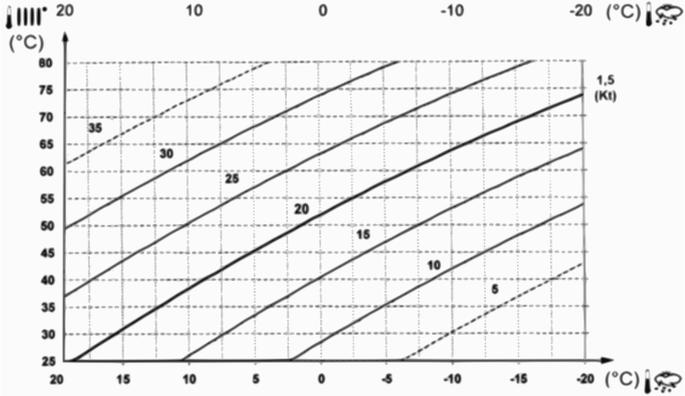
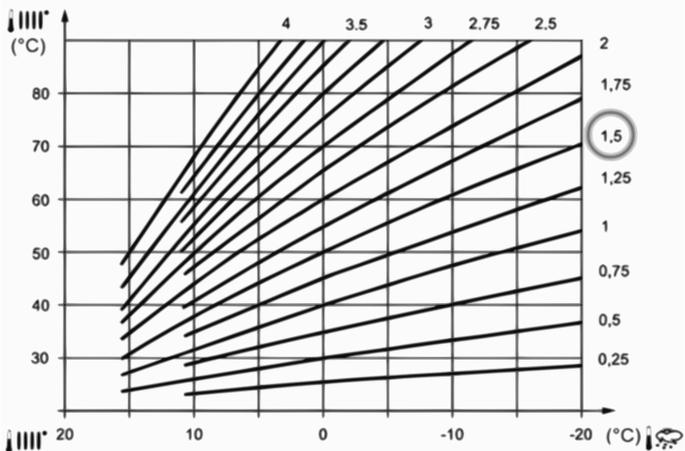
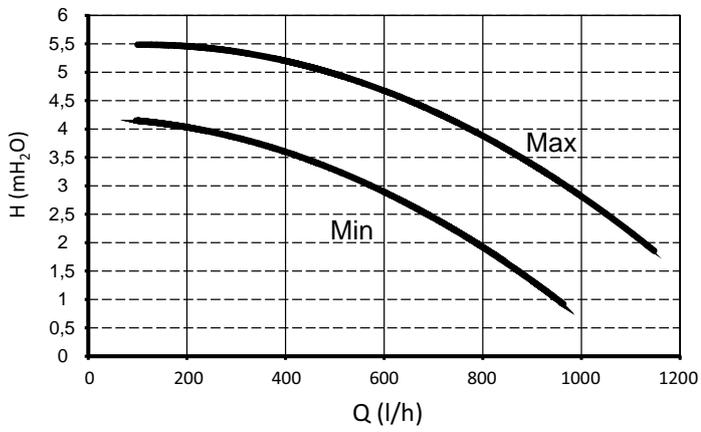


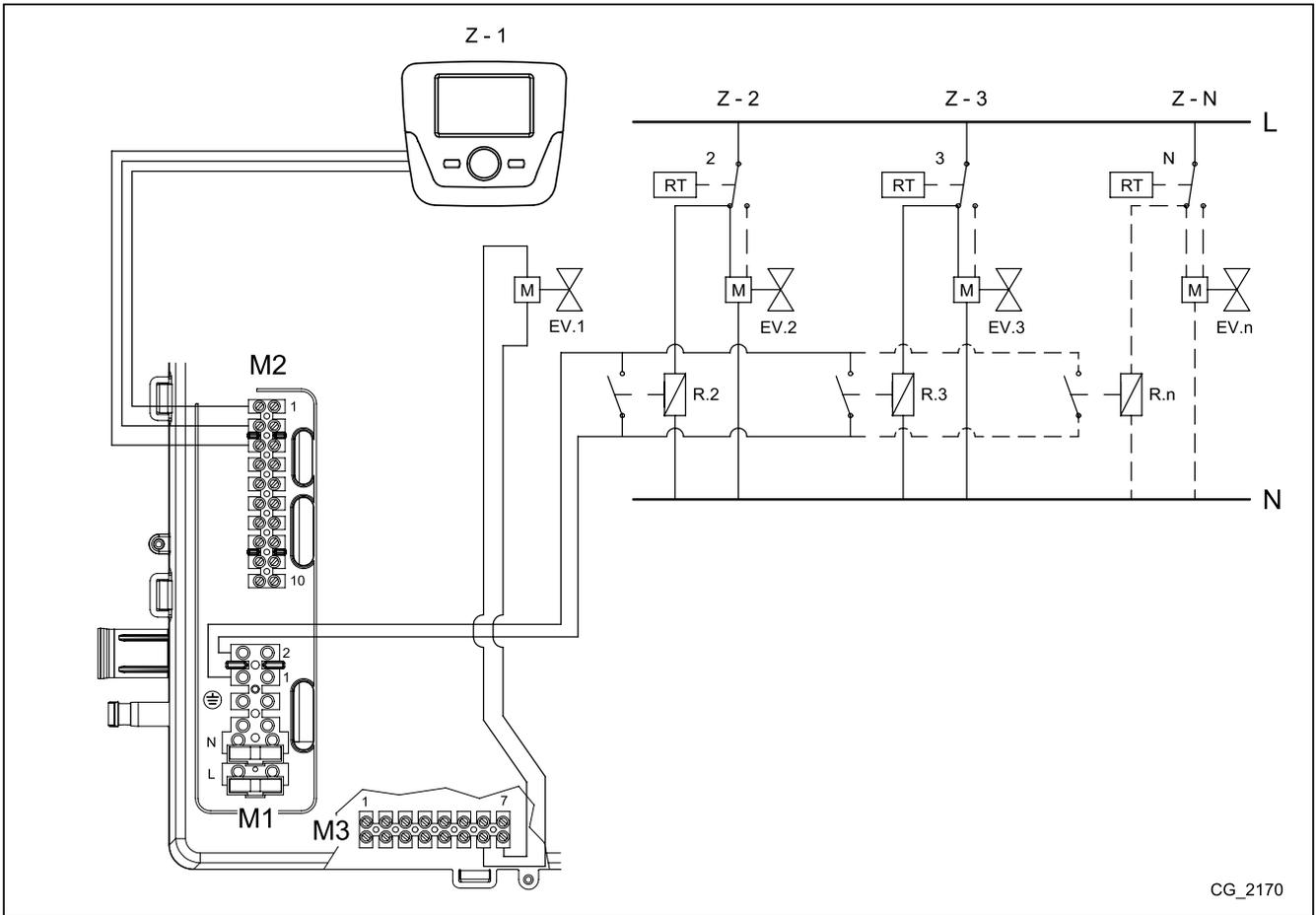


<b>A B</b>	Lmáx = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 25 m - Ø 80/125 mm
<b>C D</b>	Lmáx = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 24 m - Ø 80/125 mm
<b>E</b>	Lmáx = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 25 m - Ø 80/125 mm
<b>F G</b>	Lmáx = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 25 m - Ø 80/125 mm
<b>H</b>	Lmáx = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 23 m - Ø 80/125 mm
<b>I</b>	Lmáx = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmáx = 24 m - Ø 80/125 mm

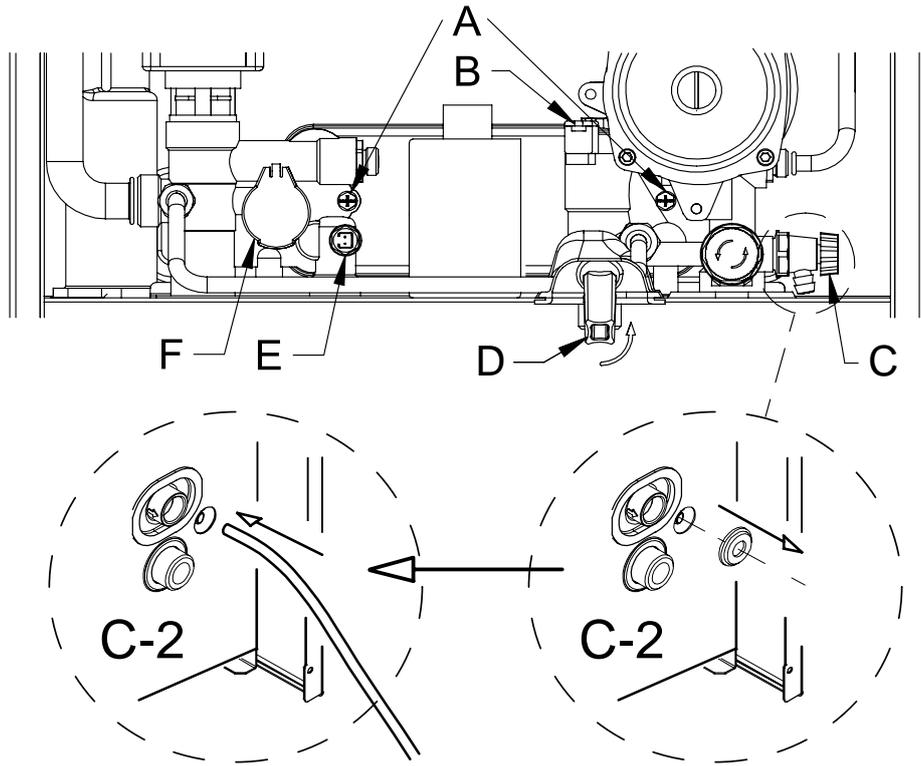


<b>L</b>	(L1+L2) máx = 80 m - Ø 80 mm L1 máx = 15 m
----------	---





CG\_2170



CG\_2200







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



# BAXIROCA