



**GAS INVERTER**  
MAXIMA POUPANÇA DE GÁS  
**BAXI**  
1:10

# Caldeiras murais de condensação **PLATINUM PLUS** Pensadas para si

**think**  
intelligence within  
1:10

**js climatização**

**BAXI**  
o novo aquecimento

## ● THINK: Tecnologia ao serviço do conforto

A gama de caldeiras Platinum PLUS foi desenvolvida com a plataforma tecnológica **THINK**, um exclusivo sistema que as faz "pensar" de modo inteligente.

Com este autêntico "cérebro dentro da caldeira" a proposta da BAXI confirma-se como sendo a escolha inteligente para estabelecer um diálogo simples e flexível entre o gerador de calor e as principais tecnologias de aquecimento, permitindo soluções integradas mais complexas, mas também mais eficientes.



**think**  
intelligence within

Esta nova geração de caldeiras que integram a plataforma **THINK** proporcionam conforto fácil e inteligente.



O **quadro de controlo THINK** destas caldeiras é um dos aspectos mais apelativos. Destaca-se pelo seu grande ecrã retro iluminado com textos e símbolos que oferecem múltiplas informações sobre o estado da caldeira. Com apenas 2 teclas e um botão rotativo é possível de forma simples e intuitiva controlar o funcionamento dos serviços de aquecimento e AQS.



As prestações deste quadro não acabam aqui. A **versatilidade** que o **THINK** oferece permite que se possa extraí-lo da caldeira para se converter num regulador climático programável. Isto significa que este dispositivo, enquanto mantiver todas as características que lhe permite controlar a caldeira em função da temperatura ambiente que se regista, modula o funcionamento do gerador de calor para garantir o conforto, enquanto optimiza a energia consumida segundo as programações estabelecidas. A comunicação pode realizar-se através de cabos ou então via rádio com os acessórios opcionais disponíveis.



O acessório de ligação via rádio integrado de 5 LED's substitui o quadro de controlo quando este se extrai para ser utilizado como regulador climático em qualquer ponto da habitação. Os 5 LED's fornecem ao utilizador informação sobre o estado da caldeira.

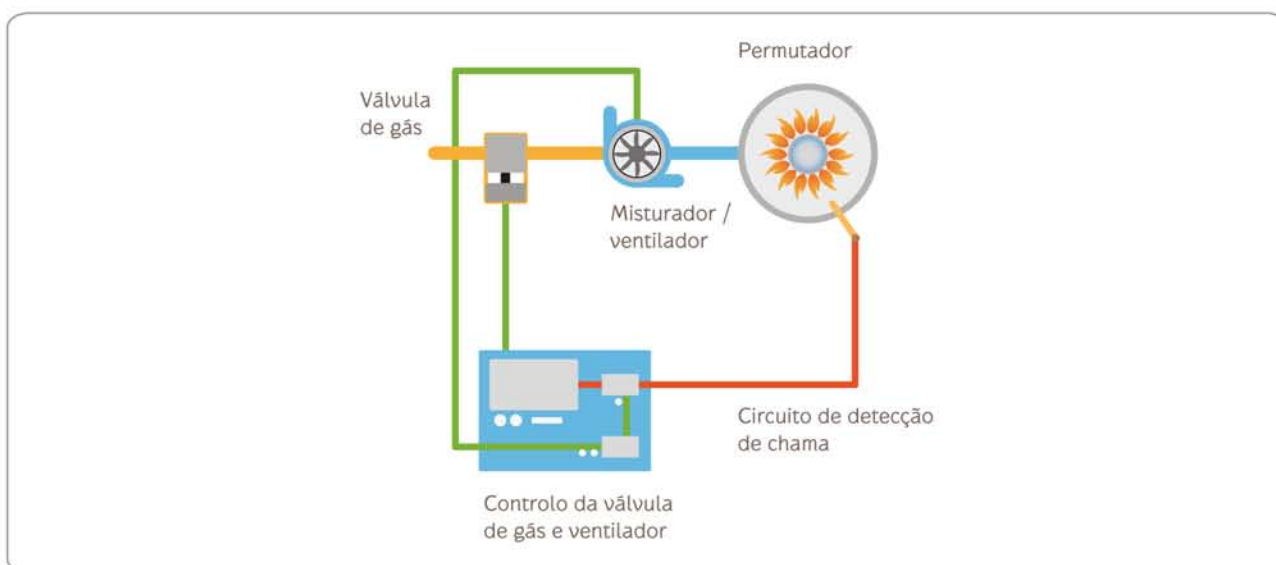


Além destes dispositivos de ligação via rádio existem outros acessórios destinados a gerir múltiplos circuitos tanto de alta como de baixa temperatura para conseguir o conforto desejado em cada um dos locais da habitação.

Mas **THINK** vai mais além. Num mundo global a **integração** de diferentes coisas permite conseguir sinergias e otimizar as prestações de cada componente do conjunto. As Platinum PLUS também partilham desta filosofia e a sua avançada electrónica esta concebida para combiná-las com outras fontes de energia térmica, tais como, sistemas de solares térmicos, bombas de calor ou caldeiras de biomassa para obter soluções híbridas com elevada optimização.

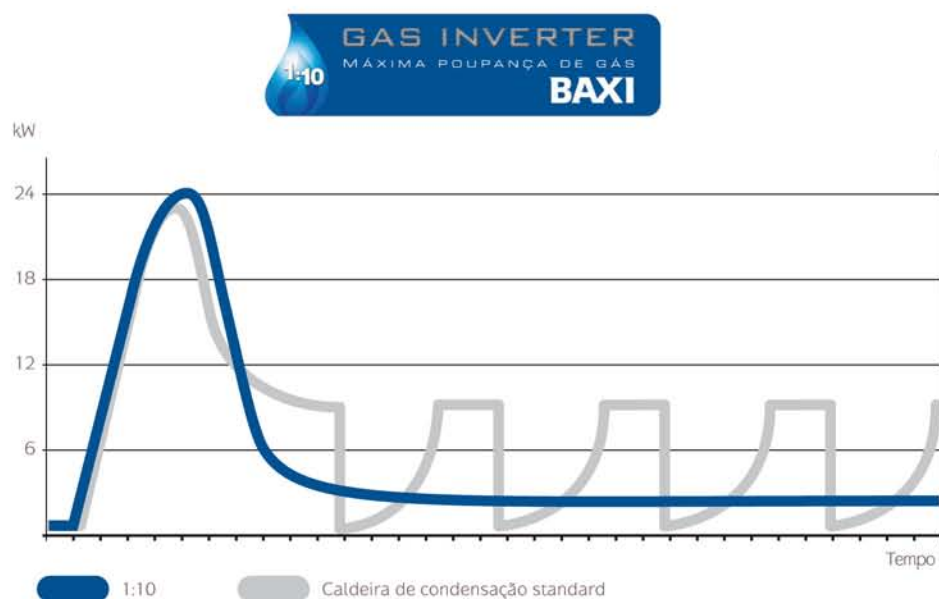
**THINK** também é **eficiência**. Graças ao sistema **Gas Adaptive Control (GAC)**, a caldeira controla permanentemente o sinal de chama que regista a sonda de ionização e ajusta o caudal de gás para manter constante a qualidade da combustão.

Esta particularidade oferece vantagens destacadas face à sua instalação e funcionamento já que permite realizar mudanças de gás sem necessidade de troca de peças ou ajustes da válvula de gás, permitindo que a caldeira ajuste a sua a combustão de forma automática segundo a qualidade do gás consumido, os metros de conduta de evacuação requerida sem necessidade de colocar diafragmas. Mas o grande beneficiado é o utilizador. Com este sistema, do qual se tira proveito da tecnologia **GAS INVERTER**, pode conseguir-se rácios de modulação de 1:10 com a clara poupança que isto se traduz no consumo de gás.



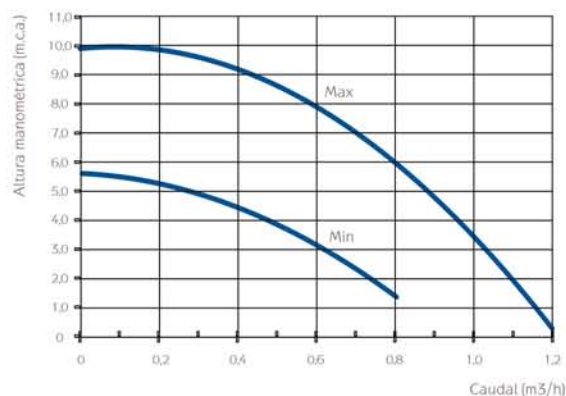
## ● Máximo expoente de eficiência

A tecnologia **GAS INVERTER** foi um salto qualitativo para as caldeiras de condensação. A procura de caldeiras mais eficientes proporcionou um progressivo incremento nos rácios de modulação até se alcançar nas Platinum PLUS o rácio de 1:10. Dispor de um amplo campo de modulação tem como consequência directa um menor número de paragens e arranques da caldeira (sobretudo em instalações pequenas e/ou bem isoladas). Isto implica uma redução adicional no consumo de gás própria das caldeiras de condensação, alcançando os valores máximos quando a caldeira se combina com reguladores climáticos e sondas exteriores.



Mas as vantagens de um amplo campo de modulação não acabam aqui. Também sai beneficiado o meio ambiente já que as emissões contaminantes se vêem reduzidas de forma sensível. Além disto, ao diminuir o número de ciclos de arranques e paragens, o desgaste dos componentes e o nível sonoro de funcionamento resultam inferiores.

Nas Platinum PLUS a expressão eficiência não só se aplica à poupança de combustível. O circulador é um dos elementos que mais energia eléctrica consome numa caldeira. Os modelos Platinum PLUS dispõem de um **circulador modulante** de última geração capaz de ajustar a sua velocidade (e a energia eléctrica consumida) às necessidades de cada momento. Isto conduz à redução do caudal de água e ao nível sonoro de circulação da mesma e que por sua vez optimiza o salto térmico, conseguindo que a água de retorno seja mais fria e, por isso, a condensação seja superior. Este inovador circulador está conforme as exigências previstas pela futura normativa energética europeia para o sector do aquecimento (ErP).



● 4 níveis de conforto segundo as suas necessidades

Em muitas casas, as expressões "eficiência" e "conforto" são incompatíveis. Este não é o caso das caldeiras Platinum PLUS.

A gama é composta por 11 modelos de caldeiras que se sub dividem em 4 famílias de caldeiras capazes de satisfazer diferentes níveis de conforto em água quente sanitária e aquecimento:

	Platinum MAX PLUS			Platinum DUO PLUS			Platinum COMBI PLUS			Platinum PLUS AF				
	Caldeiras mistas instantâneas com microacumulação e potência até 40 kW			Caldeiras mistas com acumulador integrado de aço inoxidável de 45 litros e potência até 33 kW			Caldeiras mistas com acumulador integrado de aço inoxidável de 80 litros e potência até 32 kW			Caldeiras só de aquecimento e potência até 32 kW mas combináveis com acumulador exterior				
														
MODELOS	Potência			Potência			Potência			Potência				
		III	II		III	II		III	II		III	II		
	PLATINUM MAX PLUS 28/28 F	24 kW	28 kW		PLATINUM DUO PLUS 24 AIFM	20 kW	24 kW		PLATINUM COMBI PLUS 24 AIFM	24 kW	24 kW	PLATINUM PLUS 24 AF	24 kW	-
	PLATINUM MAX PLUS 33/33 F	28 kW	33 kW		PLATINUM DUO PLUS 33 AIFM	28 kW	33 kW		PLATINUM COMBI PLUS 28 AIFM	28 kW	28 kW	PLATINUM PLUS 28 AF	28 kW	-
PLATINUM MAX PLUS 40/40 F	32 kW	40 kW					PLATINUM COMBI PLUS 32 AIFM	32 kW	32 kW	PLATINUM PLUS 32 AF	32 kW	-		

### ● 3 estrelas em conforto de AQS. com todas as suas vantagens

Todos os modelos mistos possuem **três estrelas de conforto em AQS** (segundo a UNE-EN 13203) o que se traduz numa maior estabilidade da temperatura da água quente e por um menor tempo de resposta perante uma solicitação deste serviço. Estas três estrelas são também sinónimo de poupança de água perante consumos frequentes e de curta duração

### ● Sistema MAX de microacumulação

O sistema MAX de microacumulação é exclusivo das caldeiras BAXI. A caldeira acumula a água numa câmara específica do vaso de expansão e mantém-na a uma temperatura constante. Perante uma solicitação de AQS com reduzido caudal (menos de 2 litros/minuto) fornece-se imediatamente a água quente, graças à água armazenada no vaso. No decurso de consumos que exijam maior quantidade de água, o tempo de espera das caldeiras mistas instantâneas com microacumulador é muito inferior dado que a água do circuito primário está permanentemente quente.

## ● Que conforto deseja em AQS?

Tabela de selecção orientativa segundo as necessidades de Água Quente Sanitária da sua Habitação.

Necessidades de Água Quente Sanitária		Modelo de caldeira recomendado	
Instalação de AQS	Número de pessoas	Conforto mínimo	Conforto ideal
1 banho + 1 cozinha	Desde 1	Platinum MAX PLUS 28/28 F	
1 banho + 1 duche + 1 cozinha	Até 4	Platinum MAX PLUS 28/28 F	Platinum MAX PLUS 33/33 F
	Desde 5	Platinum MAX PLUS 33/33 F	Platinum DUO PLUS 24 AIFM Platinum MAX PLUS 40/40 F
2 banho + 1 duche + 1 cozinha	Até 4	Platinum DUO PLUS 33 AIFM	Platinum PLUS 24 AF + Acumulador de 100 litros
	Desde 5	Platinum PLUS 24 AF + Acumulador de 100 litros	Platinum COMBI PLUS 32 AIFM
3 banho + 1 cozinha	Até 4	Platinum COMBI PLUS 32 AIFM	Platinum PLUS 28 AF + Acumulador de 150 litros
	Desde 5	Platinum PLUS 28 AF + Acumulador de 150 litros	Platinum PLUS 32 AF + Acumulador de 200 litros



## Principais Componentes

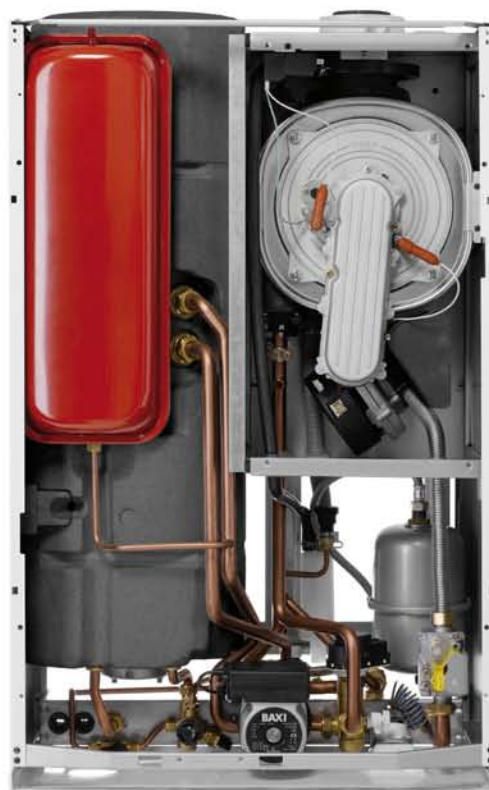
- Hidroblock de latão com válvula de três vias eléctrica.
- Queimador de pré-mistura em aço inoxidável AISI 316L.
- Permutador água/fumos em aço inoxidável AISI 316L, com revestimento externo em composite.
- Permutador sanitário em aço inoxidável AISI 316L, sobredimensionado para poder condensar durante o funcionamento em AQS (só nos modelos MAX).
- Acumulador em aço inoxidável AISI 316 (só nos modelos DUO e COMBI)
- By-pass automático.
- Circulador modulante de alta eficiência ErP
- Válvula de segurança tarada a 3 bar
- Escantilhão de montagem com válvulas de ida e retorno do circuito de aquecimento e torneira de entrada de água fria sanitária
- Suporte de fixação mural

## Termorregulação

- Quadro de controlo extraível com sonda de ambiente e programador para aquecimento e AQS.
- Preparada para a gestão de múltiplos circuitos de aquecimento
- Preparada para funcionar como apoio térmico em instalações solares
- Com sonda exterior, opcional, ligada e gestão electrónica da curva climática da instalação.



Platinum MAX PLUS



Platinum DUO PLUS



## Sistemas de Controlo e Seguranças

- Termóstato de sobre temperatura no permutador de água/fumos.
- Pressóstato hidráulico de bloqueio por falta de água
- Sonda NTC de sobre temperatura de fumos
- Controlo de através de sondas NTC
- Dispositivo anti-gelo total
- Termóstato electrónico
- Manómetro digital no circuito de aquecimento
- Sistema anti-bloqueio do circulador e da válvula de três vias.

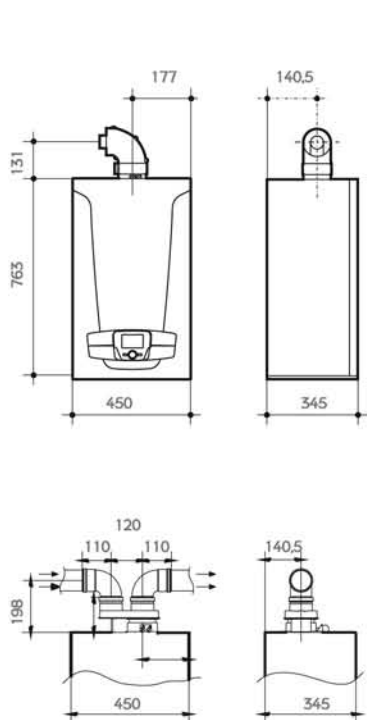
## Características Técnicas

		Platinum MAX PLUS			Platinum DUO PLUS		Platinum COMBI PLUS			Platinum PLUS		
		28/28F	33/33F	40/40F	24 AIFM	33 AIFM	24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM	24 AF	28 AF	32 AF
Potência Térmica nominal sanitário	kW	28	33	40	24	33	24	28	32	-	-	-
Potência Térmica nominal sanitário 80/60°C	kW	24	28	32	20	28	24	28	32	24	28	32
Potência Térmica nominal aquecimento 50/30°C	kW	26,1	30,5	34,9	21,7	30,5	26,1	30,5	34,9	26,1	30,5	34,8
Potencia térmica reduzida aquecimento 80/60°C	kW	2,8	3,3	4	2,4	3,3	2,4	3,3	4	2,4	3,3	3,2
Potencia térmica reduzida aquecimento 50/30°C	kW	3	3,6	4,3	2,7	3,6	2,7	3,6	4,3	2,7	3,6	3,5
Rendimento energético (Directiva 92/42/CEE)		****			****		****			****		
Rendimento médio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento à potência nominal (80/60°C)	%	97,6	97,6	97,6	97,7	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
Rendimento à potência nominal (50/30°C)	%	105,2	105,4	105,3	105,4	105,4	105,5	105,4	105	105,5	105,4	105
Rendimento a carga parcial de 30% (50/30°C)	%	107,6	107,7	107,6	107,6	107,7	107,6	107,6	107,6	107,6	107,6	107,6
Classe de NOx (EN 483)		5			5		5			5		
Qualidade de A.Q.S. segundo a UNE-EN 13203		***			***		***			-	-	-
Temperatura mínima de funcionamento	°C	-5			-5		-5			-5		
Capacidade do vaso de expansão primário / pressão	l/bar	10/0,8	10/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	10/0,8
Capacidade vaso de expansão AQS / pressão	l/bar	-			2/2,5		4/2,5			-		
Regulação de temperatura circuito de aquecimento	°C	25/80			25/80		25/80			25/80		
Regulação de temperatura do circuito sanitário	°C	35/60			35/60		35/60			35/60		
Produção de água quente sanitária ΔT 25°C (1)	l/min	16,1	18,9	22,9	13,8	18,9	13,8	16,1	18,9	-	-	-
Caudal mínimo da água sanitária	l/min	2			-	-	-	-	-	-	-	-
Pressão mínima de água do circuito sanitário	bar	0,15			-	-	-	-	-	-	-	-
Pressão máxima de água do circuito de aquecimento	bar	3			3		3			3		
Pressão máxima da água do circuito sanitário	bar	8			8		8			-	-	-
Peso líquido aproximado	kg	38,5	39,5	41	65,5	67,5	88	89	89	34,5	36	31
Tensão/Frequência de alimentação eléctrica	V/Hz	230/50			230/50		230/50			230/50		
Potência eléctrica nominal	W	90	100	95	85	100	75	90	85	75	90	85
Tipo de protecção eléctrica		IP X 5D			IP X 5D		IP X 5D			IP X 5D		
Comprimento máx. da conduta concêntrica de 60/100 mm	m	10			10		10			10		
Comprimento máx. da conduta concêntrica de 80/125 mm	m	25			25		25			25		
Comprimento máx. da conduta dupla de 80 mm	m	80			80		80			80		
Dimensões (altura/largura/profundidade)	mm	763/450/345			950/600/466		1642/450/550			763/450/345		
Tipo de gás		GN / GP			GN / GP		GN / GP			GN / GP		

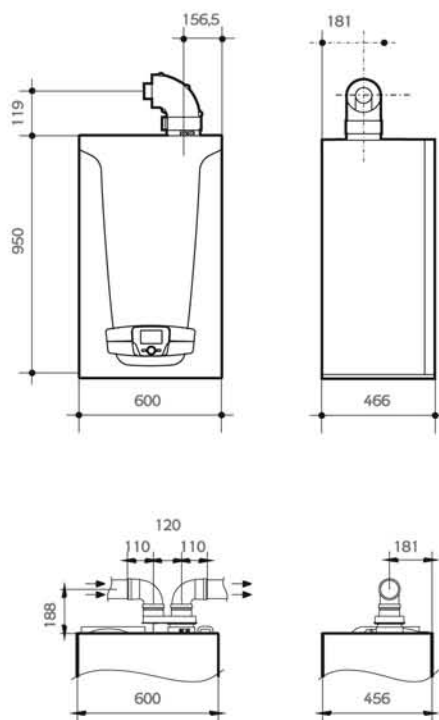
(1) Sem limitador de caudal

## Dimensões

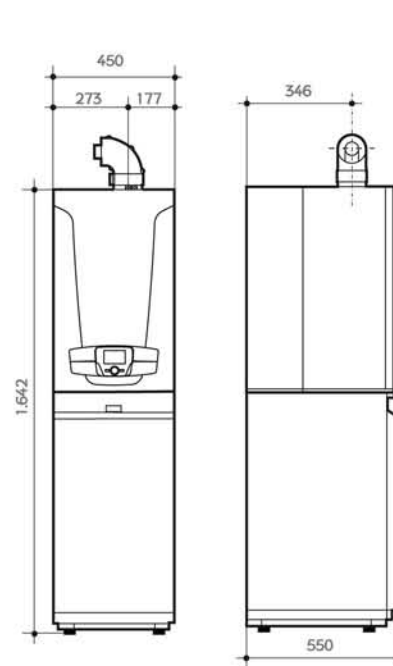
Platinum PLUS AF e  
Platinum MAX PLUS



Platinum DUO PLUS

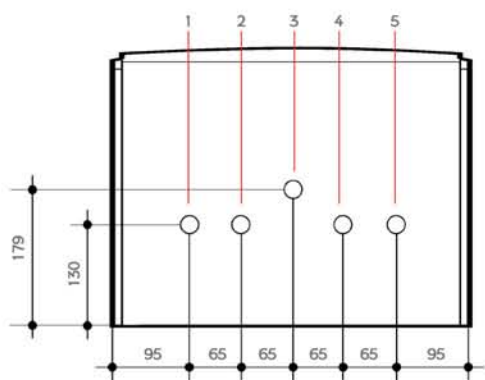


Platinum COMBI PLUS



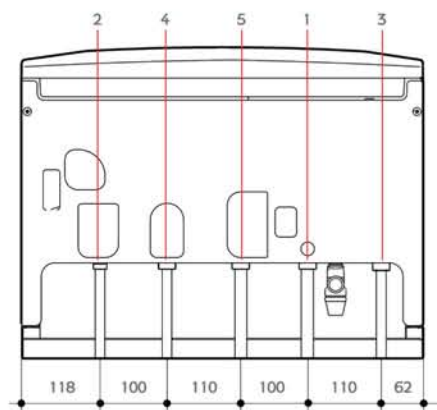
## Ligações hidráulicas

Platinum PLUS AF e Platinum MAX PLUS



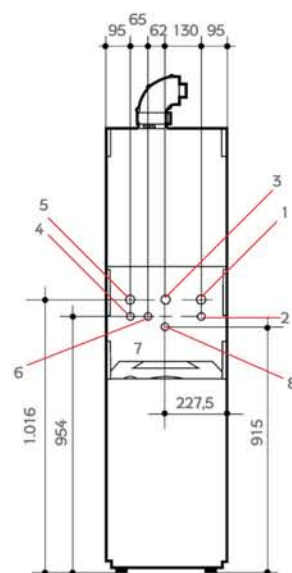
- 1 . Ida Aquecimento 3/4"
- 2 . Saída A.Q.S. 1/2" (nas mistas instantâneas e nas PLATINUM DUO PLUS/COMBI PLUS) Ida a acumulador de 3/4" (em mistas de acumulação)
- 3 . Ligação de gás de 3/4"

Platinum DUO PLUS



- 4 . Entrada de água da rede de 1/2"
- 5 . Retorno Aquecimento 3/4"
- 6 . Recirculação de A.Q.S.
- 7 . Evacuação de condensados
- 8 . Evacuação da válvula de segurança

Platinum COMBI PLUS



## ● Acessórios opcionais THINK para a termorregulação

A gama Platinum PLUS inclui uma grande gama de acessórios opcionais de gestão e regulação, destinados a melhorar o conforto mas também a eficiência do sistema.

Acessório	Nome e Descrição
	<p><b>Regulador climático programável THINK com cabos</b> Unidade com ecrã retro iluminado com texto para gestão de circuitos adicionais. Programável segundo modo conforto ou económico. Visualização em contínuo do estado da caldeira e acesso à sua configuração. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 139 x 123 mm. Ligação directa à caldeira através de cabos. <b>Ref: 140040385</b></p>
	<p><b>Regulador climático programável THINK via rádio</b> Unidade com ecrã retro iluminado com texto para gestão de circuitos adicionais. Programável segundo modo conforto ou económico. Visualização em contínuo do estado da caldeira e acesso à sua configuração. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 139 x 123 mm. Ligação directa à caldeira via rádio através de Interface de 5 LED adicional. <b>Ref: 140040437</b></p>
	<p><b>Regulador climático programável com cabos</b> Unidade com ecrã retro iluminado para gestão de circuitos adicionais. Programador de 7 dias segundo o modo conforto ou económico. Sinalização de estado. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 120 x 98 mm. Ligação directa à caldeira através de cabos. <b>Ref: 140040426</b></p>
	<p><b>Regulador climático programável via rádio</b> Unidade com ecrã retro iluminado para gestão de circuitos adicionais. Programador de 7 dias segundo o modo conforto ou económico. Sinalização de estado. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 120 x 98 mm. Ligação directa à caldeira via rádio através de Interface de 5 LED adicional. <b>Ref: 140040427</b></p>
	<p><b>Regulador climático com cabos</b> Unidade com ecrã para gestão de circuitos adicionais. Modo conforto ou económico. Sinalização de estado. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 105 x 98 mm. Ligação directa à caldeira através de cabos. <b>Ref: 140040424</b></p>
	<p><b>Regulador climático via rádio</b> Unidade com ecrã para gestão de circuitos adicionais. Modo conforto ou económico. Sinalização de estado. Modulação da potência com base na temperatura ambiente registada. Dimensões: 105 x 98 mm. Ligação directa à caldeira via rádio através de Interface de 5 LED adicional. <b>Ref: 140040425</b></p>
	<p><b>Sonda exterior com cabos</b> Permite à caldeira modular a sua potência com base na temperatura exterior e antecipar-se a possíveis mudanças bruscas do tempo e garantir um conforto em contínuo na habitação. Ligação directa à caldeira através de cabos. <b>Ref: 140040202</b></p>
	<p><b>Sonda exterior via rádio</b> Permite à caldeira modular a sua potência com base na temperatura exterior e antecipar-se a possíveis mudanças bruscas do tempo e garantir um conforto em contínuo na habitação. Ligação directa à caldeira via rádio através do Interface de 5 LED adicional. <b>Ref: 140040428</b></p>
	<p><b>Interface de ligação de 5 LED mural</b> Requer a sua utilização no caso em que o quadro de controlo se mantenha na caldeira e se deseje a comunicação com elementos via rádio (reguladores climáticos ou sonda exterior). Os LEDs informam sobre o seu estado (alimentado electricamente ou não / transmitindo ou não / com ou sem anomalia) e do nível de potência com que trabalha a caldeira. Fixação mural e ligação directa à caldeira através de cabos. <b>Ref: 140040436</b></p>
	<p><b>Interface de ligação de 5 LED inserível no quadro de controlo</b> Substitui o quadro de controlo quando este se extrai da caldeira para funcionar como regulador climático com ligação via rádio à caldeira. Permite a comunicação com outros elementos via rádio (reguladores climáticos ou sonda exterior). Os LEDs informam sobre o seu estado (alimentado electricamente ou não / transmitindo ou não / com ou sem anomalia) e do nível de potência com que trabalha a caldeira. <b>Ref: 140040438</b></p>
	<p><b>Interface de ligação de 3 LED inserível no quadro de controlo</b> Substitui o quadro de controlo quando este se extrai da caldeira para funcionar como regulador climático com ligação com cabos à caldeira. Os LEDs informam sobre o seu estado (alimentado electricamente ou não / transmitindo ou não / com ou sem anomalia) e se o queimador da caldeira está aceso ou não. <b>Ref: 140040422</b></p>
	<p><b>Interface de controlo AGU2.550</b> Acessório integrável na caldeira que permite gerir um circuito de baixa temperatura (válvula misturadora, bomba e sonda de temperatura) ou até 3 de alta temperatura (controlo de válvula / bomba de zona) ou a gestão da instalação solar ou a gestão remota da caldeira através de um sinal de 0 a 10 V. <b>Ref: 140040387</b></p>

## Forma de fornecimento das caldeiras

As caldeiras fornecem-se completamente montadas; em dois volumes, formados pela cadeira e pelo kit de evacuação de fumos. No caso dos modelos COMBI o fornecimento compõem-se de 3 volumes (caldeira, acumulador e kit de evacuação).

Todos os modelos incluem um molde (E 1.1) para o correcto posicionamento mural através de um suporte (também fornecido com a caldeira). Também inclui as ligações hidráulicas e de gás para a sua ligação à instalação, as válvulas de ida e de retorno de aquecimento e a torneira de entrada de água fria sanitária.

As caldeiras fornecem-se com cabo eléctrico para a sua ligação à rede eléctrica.

Disponível em gás natural mas facilmente transformáveis para gás propano através de mudança de configuração de parâmetros.

## Conforme as directivas

2006/95/CE de Baixa Tensão.

2004/108/CE de Compatibilidade Electromagnética.

92/42/CEE de Rendimento.

2009/142/CE de Aparelhos de gás.



BAXIROCA  
Tel. +351 217 981 200  
www.baxi.pt  
info.pt@baxigroup.com



Siga-nos em:



# BAXIROCA