



Ver capítulo  
TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO

## Bios iPlus



**Corpo da caldeira em aço inoxidável** com queimador modulante de pré-mistura com acendimento eletrónico. Combustível: gás natural, com opção gás propano, misturas de gás natural e hidrogénio até 20%. Múltiplas opções de combustão estanque ou aspiração do ar na sala.

**Controlo versátil:** Eletrónica BAXI Connect compatível com protocolos Modbus, BACnet, Opentherm (por módulos adicionais). Ampla ecrã de uso intuitivo. Sinais de série: externo 0-10 V, arranque-paragem externo, alarme -estado, preparado para salas com ventilação forçada, controlo AQS. Controlo de circuitos de aquecimento (por placas eletrónicas adicionais).

**Compacta:** largura frontal 50 cm. Peso otimizado: 151 kW só 91,4 kg.

**Rendimento sazonal excepcional:** Modula potência desde 11%, rácio 1:9 (conforme modelo). Rendimento a plena potência e alta temperatura até 98,1%, a carga parcial até 108,6%. Adaptação à variação de procura de calor de qualquer instalação, otimizando a eficiência, com poupança de energia e redução de emissões.

**Baixas emissões contaminantes:** Média da gama: NOx < 34 mg/kWh (classe 6) e CO < 12 mg/kWh. Cumpre com BREAAAM. Frontal em ABS 100 % reciclado. Embalagem e manuais em papel reciclado.

**Grande gama de potências e acessórios:** De 34 a 140 kW numa só caldeira; até 561 kW como cascata certificada CE. Múltiplos acessórios para montagem em cascata, tanto com fixação mural, como em suportes em linha ou costas com costas.

	35 F	50 F	70 F	90 F	110 F	130 F	150 F
Potência útil 80/60°C (mín-máx)	kW 5,0 - 33,8	5,0 - 45,0	7,2 - 65,0	9,4 - 85,0	20,5 - 102,0	28,4 - 121,5	28,1 - 140,3
Potência útil 50/30°C (mín-máx)	kW 5,4 - 36,6	5,4 - 48,6	7,8 - 70,2	10,2 - 91,8	22,1 - 110,2	30,6 - 130,6	30,2 - 150,9
Modulação potência desde	% 14,7	11,0	11,1	11,1	20,0	23,4	20,0
Classe eficiência aquecimento	A (*)	A (*)	A (*)	-	-	-	-
Rendimento útil (1) carga 100%	% 105,0	105,0	105,0	105,5	105,1	105,5	105,5
Rendimento útil (1) carga 30%	% 107,7	107,8	107,1	107,5	107,4	108,6	108,6
Rendimento útil (2) carga 100%	% 97,4	97,4	97,2	97,3	97,2	98,1	98,1
Peso aproximado	kg 37,3	37,3	38,8	81,0	86,1	89,0	91,4
Capacidade água	l 4	4	6	9	10	10	11
Pressão hidráulica máxima serviço	bar 4	4	4	4	4	6	6
Resistência hidráulica ΔT=20 K / 15 K	m c.a. 2,80 / 4,84	4,84 / 8,92	3,16 / 5,20	3,67 / 5,10	2,45 / 3,77	3,88 / 6,43	3,88 / 6,43
Caudal água mínimo / máximo	m³/h 0,80 / 2,45	0,80 / 2,45	1,50 / 3,50	2,00 / 4,60	2,25 / 4,80	2,25 / 5,90	3,15 / 6,70
Consumo energia elétrica máx. (sem circulador)	W 58	102	113	140	178	159	238
Tipo gás (3)	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Consumo gás natural (mín-máx)	m³/h 0,54 - 3,68	0,54 - 4,90	0,78 - 7,08	1,03 - 9,25	2,22 - 11,1	3,07 - 13,1	3,03 - 15,13
Consumo gás propano (mín-máx)	kg/h 0,40 - 2,70	0,40 - 3,59	0,57 - 5,18	0,97 - 6,78	1,63 - 8,13	2,75 - 9,61	3,17 - 11,09
Pressão nominal alimentação GN	mbar 20	20	20	20	20	20	20
Pressão nominal alimentação GP	mbar 37	37	37	37	37	37	37
Caudal mássico fumos (mín-máx)	kg/h 7,20 - 57,60	7,20 - 75,60	14,40 - 111,60	18,00 - 144,00	18,00 - 169,20	43,20 - 201,60	50,40 - 230,40
Pressão disponível saída fumos caldeira	Pa 185	185	192	153	190	180	270
Comprimento máximo conduta concêntrica (4)	m 20	20	10	16	13	3	4
Comprimento máximo dupla conduta (4)	m 40	30	10	24	18	6	8
Ligação gás	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Ligações ida - retorno IC-RC	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Profundidade	mm 560	560	560	631	631	631	631
Referência GN	<b>7866813</b>	<b>7866814</b>	<b>7866815</b>	<b>7866816</b>	<b>7866817</b>	<b>7866818</b>	<b>7866820</b>
Referência GP	<b>7901689</b>	<b>7901690</b>	<b>7901691</b>	<b>7901692</b>	<b>7901693</b>	<b>7901694</b>	<b>7901696</b>
Preço	<b>2.974 €</b>	<b>3.968 €</b>	<b>5.063 €</b>	<b>6.264 €</b>	<b>6.747 €</b>	<b>8.070 €</b>	<b>9.575 €</b>
Forma de fornecimento	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume

(1) Temperatura ida/retorno 50/30°C. Temp. média = 40°C.

(2) Temperatura ida/retorno 80/60°C. Temp. média = 70°C.

(3) As caldeiras versão gás propano são fornecidas com o respetivo kit de transformação de GN a GP em volume separado. A conversão para GP está incluída no preço do arranque da caldeira.

(4) Consultar o manual de instalação para informação mais detalhada sobre casos possíveis e condições específicas. Se aplicável, o comprimento da conduta de aspiração de ar deve ser sempre a mais curto possível.

(\*) A classificação energética destas caldeiras sobe para A+ quando combinadas com um termostato modulante e um sensor de temperatura exterior.

Acessório saída fumos para caldeira individual	35	50	70	90	110	130	150
Concêntrico (fumos - ar)	Fumos: 80 mm, ar: 125 mm			Fumos: 110 mm, ar: 160 mm			
Referência	<b>140040190</b>			<b>140040234</b>			
Preço	<b>258 €</b>			<b>336 €</b>			
Dupla conduta (fumos - ar)	2 tubos de 80 mm			2 tubos de 110 mm			
Referência	<b>140040193</b>			<b>140040411</b>			
Preço	<b>277 €</b>			<b>324 €</b>			

**Importante:** Deve ser garantido o caudal mínimo de circulação hidráulica pelo permutador de cada caldeira. Os circuladores opcionais e as garrafas de equilíbrio correspondentes, fornecidas pela BAXI como acessórios, garantem ditos caudais tanto em instalações individuais como em cascata.

### Arranque: 163 € (opcional para modelos a gás natural; obrigatório para modelos a gás propano)

O arranque de caldeiras Bios iPlus pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço e, no caso de instalações na ilha de Porto Santo, acrescerá ainda a aquisição prévia pelo requisitante de bilhete de avião e, se aplicável, reserva de hotel. O preço indicado é válido para o arranque de caldeiras individuais. Para instalações com duas ou mais Bios iPlus ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de conversão de gás (se aplicável).