

PMC-S

caldeira mural a gás de condensação
para aquecimento e produção AQS
instantâneas com micro-acumulação
os essenciais da condensação



Descubra uma caldeira com ótimo desempenho



Rendimento elevado até
110 %

30 a 40%
de poupança

Baixas emissões poluentes NOx
< 60 mg/kWh

Termóstato ambiente SMART TC

para mais conforto e economia



Um painel de controlo com as funções essenciais



graças à sua aplicação associada a termostato, poderá aceder às seguintes funcionalidades:

- Gestão remota de aquecimento e AQS;
- Intuitivo e fácil de usar;
- Fácil manutenção graças ao comando remoto
- **Ajuste preciso:** assistência ao utilizador, opções avançadas de instalação, alertas de mau funcionamento;
- **Controlo** de temperatura e modulação;
- **Gestão de programação** de acordo com as necessidades.



Fácil
manutenção



RT 2012



Económico



Redução de
emissões poluentes



Condensação



Débito



Leve



Compacto



Térmstato
compatível



Controlo



alto desempenho DE 6.1 A 35.7 KW



Componentes fiáveis

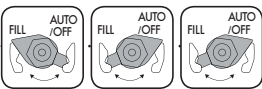
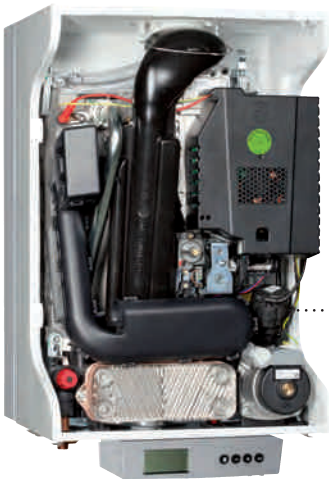
- O permutador de calor é de alumínio e silício de alto desempenho resistente à corrosão e variações de temperatura.
- **Módulo ar/gás** que integra o queimador de gás em variação **24 a 100 %** de potência com uma válvula anti-retorno para operar com sistemas sobrepessão a caixa de segurança, o venturi, o ventilador com silenciador entrada de ar, e o tubo de alimentação de gás.

Energia

- O processo de condensação permite rendimentos mais altos, até **110%**.
- **Economia de 30 a 40 %** em comparação com uma caldeira tradicional de geração antiga
- **Baixas perdas de paragem.**

Ambiente e conforto

- **Baixas emissões de NOx < 60 mg/kWh.**
- **Caldeiras silenciosas** PMC-S cumprem os regulamentos acústicos.



ROBUSTEZ E CONFORTO

Latão Ligação hidráulica com corpo em latão

ACTIVE REFILL Tecnologia de enchimento ativo: Sistema de enchimento automático opcional água para garantir conforto e segurança.

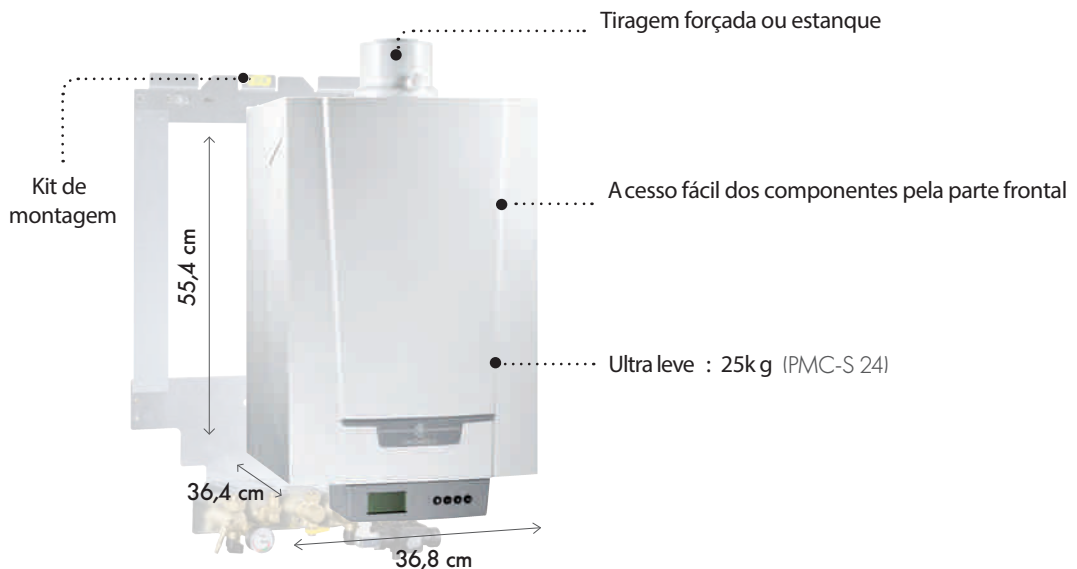
Estão disponíveis três opções de ajuste para encher com água, afim de garantir uma pressão ideal no circuito de aquecimento:

Manual : o sistema automático é desativado e o enchimento é feito manualmente

Em semi-automático : o enchimento da água pode ser feito diretamente via regulação da caldeira ou remotamente através da aplicação e do termostato connectado de ambiente SMART TC°

Automático : sem intervenção externa e completamente automática

Integração perfeita simplicidade de ligação de chaminé



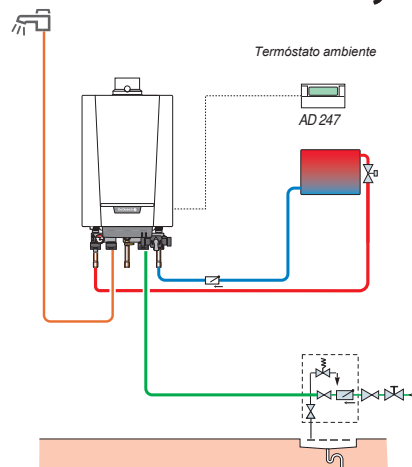
uma caldeira otimizada para moradias novas

RT
2012

versatilidade na instalação da caldeira, dado existir um kit de montagem em separado

- Grande conforto com a produção de água quente sanitária até 18,9 litros por minuto para a PMC-S 34/39 MI
- Manutenção ultra simplificada graças à sua montagem modular permitindo fácil desmontagem
- Dado a vantagem de um kit montagem separado, é possível uma pré-instalação e teste da tubagem aquecimento antes da instalação da caldeira
- As caldeiras PMC-S funcionam com gás natural ou propano.

CASO de aplicação



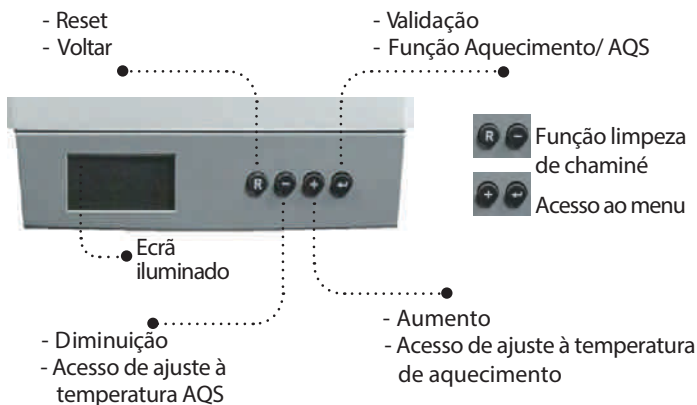
Versão de aquecimento e Produção de AQS com micro-acumulação



controlo total onde quer que esteja

com um termostato ambiente modulante como opção.

- Desempenho elevado de design ecológico com sensor exterior e termostato Smart TC°.



painel de controlo simples e remoto

- Quadro **controlo** posicionada sob a caldeira ou na parede;
- Ajuste de parâmetros e exibição de código de erro.



termostato modulante SMART TC° conectado

- Permite a gestão remota da caldeira para aquecimento e AQS através de uma aplicação gratuita
- Utilização intuitiva e muito simples de manusear
- Opções avançadas que permitem ao instalador aceder à instalação remotamente
- Alertas de mau funcionamento ou consumo

um resumo da inovação



Alto desempenho

Alta eficiência até 110,5 %

Modulação ampla de 24 a 100 %

Um conforto 3*** AQS : de água quente a temperatura estável, instantaneamente

O mais compacto do mercado

Com 37 cm de largura e peso reduzido até 25 kg, e fácil de manusear

Económico e ecológico

30 a 40 % de economia (comparado a uma caldeira clássica de geração antiga).
Baixas emissões poluentes: < 60 mg/kWh

Elevado desempenho

a condensação na vanguarda da tecnologia atual em matéria de caldeiras

alumínio/silício: uma composição perfeita para a exploração otimizada do gerador.

- Resistência química a qualquer teste: o alumínio-silício resiste aos condensados ácidos dos fumos
- Alta resistência à corrosão graças à auto-passivação na superfície
- O alumínio é um excelente condutor de calor (5 vezes superior ao aço)
- Sem restrições de temperatura de retorno: a troca de calor ocorre de maneira ideal
- Alta reatividade do gerador graças a um volume reduzido de água
- Um material ecológico: possibilidade de reciclar

PMC-S

Modelos		PMC-S...	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
tipo de gerador			apenas aquecimento		aquecimento e AqS com armazenamento de ≤ 10 litros integrado no circuito secundário		
potência útil	- nominal determinado em q_{nom}^{PI} (Pn_genr)	kw	23,8	34,7	23,8	29,8	34,7
	- intermediário a 30 % de q_{nom}^{PI} (Pntr)	kw	8,0	11,6	8,0	9,9	11,6
potência útil de 50/30 °C Pn (modo de aquecimento) min. max		kw	6,1-24,8	8,5-35,7	6,1-24,8	8,5-31,0	8,5-35,7
potência útil de 80/60 °C Pn (modo de aquecimento) min. max		kw	5,5-23,8	7,7-34,7	5,5-23,8	7,7-29,8	7,7-34,7
potência nominal em 80/60 °C (mode sanitário)		kw	-	-	27,5	33,9	37,8
rendimento em % PCI dependente ... % Pn e temp. água ... °C	100% Pn a temp. média. 70°C	%	99,1	99,3	99,1	99,3	99,3
	30% Pn a temp. retorno 30°C	%	110,5	110,4	110,5	110,4	110,4
eficiência energética sazonal Etas		%	94	94	94	94	94
caudal nominal da água em Pn, $\Delta t = 20$ K		m³/h	1,03	1,50	1,03	1,25	1,50
Altura manométrica disponível circuito de aquecimento Pn		mbar	212	144	203	267	144
volume de água		l	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
caudal de gás e, Pn 15°C, 1013 mbar	- gás H/I gás natural	m³/h	2,54/2,95	3,68/4,28	2,98/3,47	3,68/4,28	4,13/4,80
	- propano	m³/h	0,98	1,42	1,15	1,42	1,47
Temperatura máxima de fumo 80/60 °C		°C	78	82	84	82	86
caudal de fumos min/max		kg/h	9,4-38,7	13,1-56,2	9,4-45,5	13,1-56,3	13,1-62,9
pressão disponível na saída da caldeira		Pa	80	105	116	105	120
perdas na paragem em $\Delta t = 30$ K (q030)		W	35	45	35	45	45
potência elétrica	- auxiliares (excepto circulador) a Pn (q aux)	W	37	56	37	43	56
	- auxiliares de reserva	W	3	3	3	3	3
	- circulador Pn (I) (P circ-ch)	W	21	28	23	28	28
nível de potência sonora		dB(A)	48	50	46	50	50
peso líquido		kg	25	28	26	29	29

De Dietrich



Importador exclusivo:



Hiperclima

Sede

Canhestro - Pousos
Apartado 4216 - 2411-901 Leira - Portugal
Tel.: 244 816 600 - Fax: 244 816 618
E-mail: geral@hiperclima.pt - www.hiperclima.pt

Filiais

Lisboa - Tel.: 21 973 80 10 - Fax: 21 973 05 77
Porto - Tel.: 22 977 30 60 - Fax: 22 977 30 69
Viseu - Tel.: 232 460 637 - Fax: 232 461 714