



aquecimento alternativo, eficaz e ecológico



**A**

**25,5-78,5kW**



## UB CALDEIRA MISTA POLICOMBUSTÍVEL

Caldeira policombustível de alta eficiência. A Caldeira pode queimar diferentes tipos de combustível como carvão, pellets de madeira e caroços de fruta/azeitona.

*\*INCLUI - Caldeira; Queimador; Silo; Queimador 2 peças - (ferro fundido) p/ carvão; 1 peça (FF) p/ pellets*



Adequado para espaços de média e grande dimensão. Apropriado para aquecimento e produção de Águas Quentes Sanitárias.

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Directiva **2010/30/EU**; Regulamento **2015/1187**; De acordo c/ **EN-303-5**

### FUNÇÕES MICROPROCESSADOR

Alimentação de combustível automática. Controla o funcionamento da bomba de aquecimento e bomba de águas quentes sanitárias (AQS).

### CONTROLO ELECTRÓNICO | PROCESSO COMBUSTÃO

Controlador concebido para gerir alimentador sem-fim. Processo de combustão controlado eletronicamente, assegura máxima segurança e eficiência.

### CALDEIRA | MANTA DE ÁGUA | CÂMARA DE COMBUSTÃO | QUEIMADOR | SILO

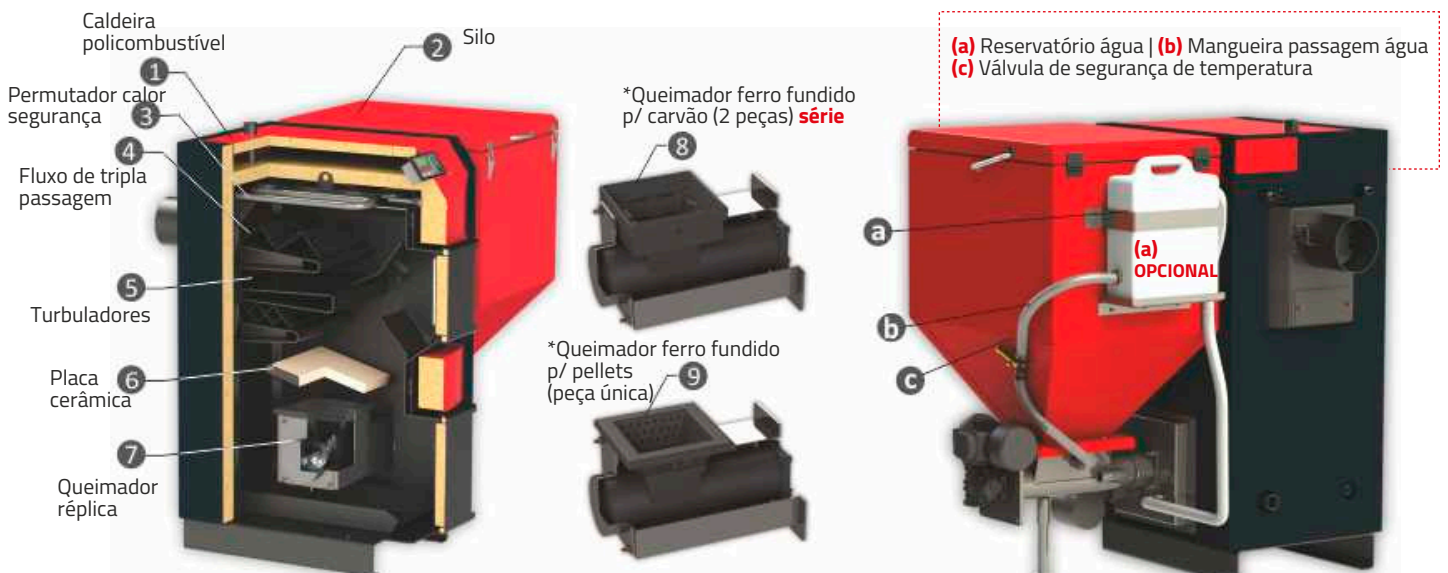
O Corpo da caldeira é feito em aço de 5mm de espessura na câmara de combustão e 3mm na manta de água. Câmara de combustão com grande superfície de permuta de calor e baixa resistência. Superfície da câmara ondulada e fluxo de tripla passagem para otimização da permuta de calor. A manta de água envolve completamente a câmara de combustão, para um aproveitamento mais eficiente do calor emitido. Caldeira equipada com turbuladores e placas cerâmicas para maior eficiência. Ventoinha de insuflação de ar. Sem-fim e Silo estão conectados à Caldeira lateralmente.

### QUEIMADOR

Preparado para a queima de diversos tipos de combustível. Duas grelhas de ferro fundido para carvão e pellets. Ventoinha de insuflação de ar. Corpo do queimador robusto em ferro fundido. Longa vida útil e Fácil manutenção.

### ISOLAMENTO

Lã de 50 mm para alta temperatura



\*fornecidos de série com o aparelho!



## Parâmetros Técnicos

		UB 27	UB 35	UB 60	UB 90
Potência nominal	kW	18.5	31.1	48.3	78.5
Potência mínima - máxima	kW	8÷18.5	10÷31.1	18÷48.3	27÷78.5
Altura H	H, mm	1290	1290	1442	1442
Largura L / Profundidade D	L, D, mm	1347x977	1347x977	1471x1105	1590x1105
Volume manta de água	L	96	114	137	152
Volume da câmara de combustão	L	66	88	128	170
Volume do Silo	L	190	215	305	305
Pressão chaminé requerida	Pa/mbar	16/0.16	23/0.23	38/0.38	56/0.56
Pressão de funcionamento	bar	3	3	3	3
Retorno	A, mm	R $\frac{3}{4}$ "/212	R $\frac{3}{4}$ "/212	R1 $\frac{1}{2}$ "/232	R1 $\frac{1}{2}$ "/232
Impulsão	B, mm	$\frac{1}{2}$ "/1052	R $\frac{3}{4}$ "/1052	R $\frac{3}{4}$ "/1222	R $\frac{3}{4}$ "/1222
Permutador de segurança (entrada/saída)	E, mm	$\frac{1}{2}$ "/1052	R $\frac{3}{4}$ "/1052	R $\frac{3}{4}$ "/1222	R $\frac{3}{4}$ "/1222
Chaminé	F, Ø/mm	150/945	180/930	200/1065	200/1065
Temperatura funcionamento (amplitude)	°C	55-85	55-85	55-85	55-85
Alimentação eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	Kg	388	475	594	670



## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

O Termostato STB desliga a caldeira e interrompe a alimentação de combustível em caso de anormal aumento de temperatura. Válvula entre os 2 apertos do queimador para prevenção de retorno de chama. Fusível 6,3A. Permutador de calor de segurança. Válvula de pressão 3bar. Em caso de falha de energia, os parâmetros ficam armazenados na memória do controlador.

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

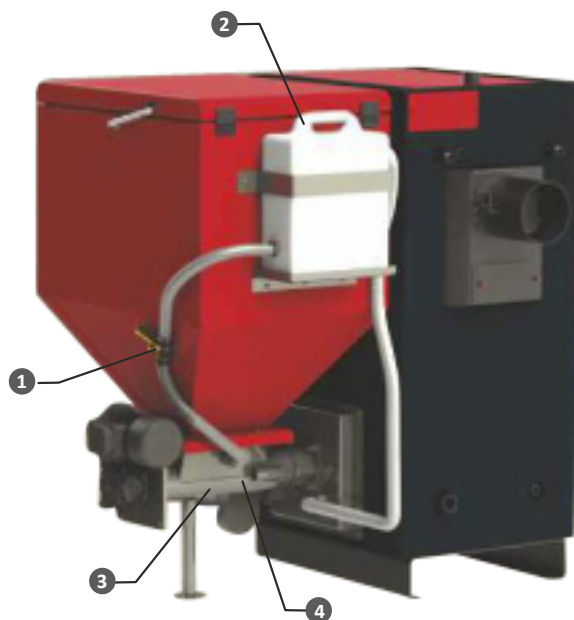
Reservatório de água, Ligação flexível, Válvula de segurança termostática.



## OPCIONAL (proteção termostática p/ evitar retorno da chama)

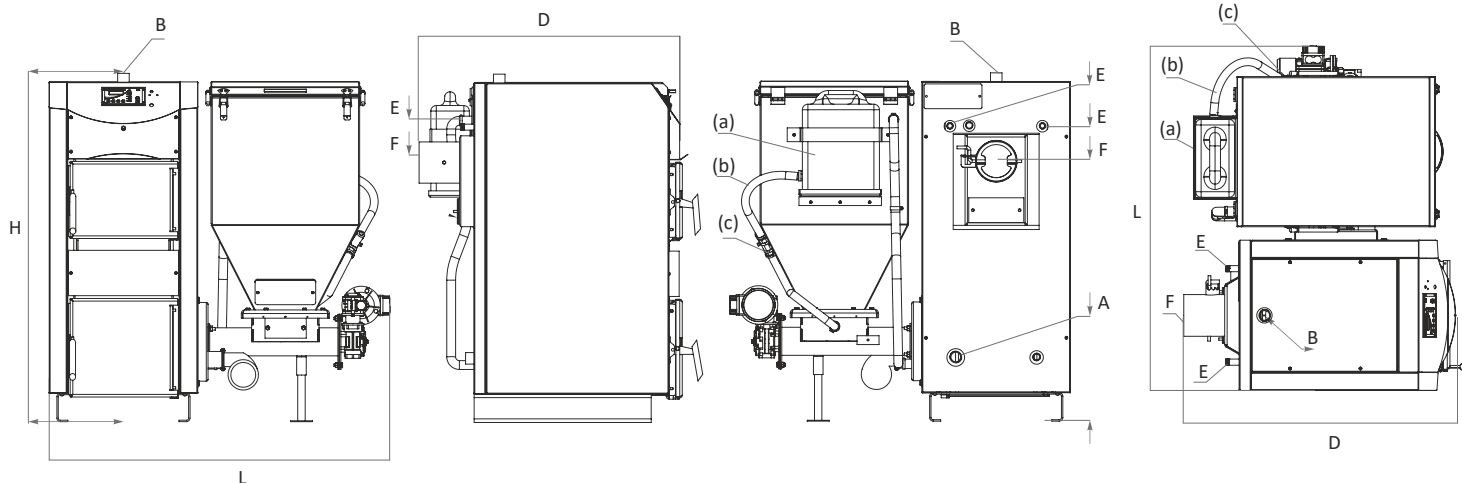
Reservatório de água, Ligação flexível, Válvula de segurança termostática.

Uma válvula termostática (1) está conectada com o reservatório de água (2) de capacidade de 10Lts. No caso de retorno de chama no interior do sem-fim (3), a válvula é ativada e a água é libertada para o alimentador. A temperatura do eixo helicoidal é lida pelo sensor da válvula termostática instalado no sem-fim (4), sendo assim evitado o acendimento do combustível.



## COMBUSTÍVEL RECOMENDADO

• Carvão; • Caroços de fruta/azeitona; • Pellets Ø 6/8 mm [EN ISO 17225-2:2014]



REPRESENTANTE EXCLUSIVO