

modelo

# CP 30/50

Caldeira Policombustível



O modelo CP está disponível nas versões de 30 e 50 kW. À semelhança dos restantes modelos ITB, é policombustível e dispõe de receita para caroço de azeitona, casca de amêndoa triturada e pellet de madeira. Esta caldeira foi concebida para atingir excelentes níveis de eficiência e rendimento. Incorpora um permutador pirotubular vertical, com limpeza por molas turbuladoras accionadas manualmente. Isto torna a manutenção mais simples e limpa, uma vez que as cinzas e outros resíduos caem para o caixão inferior, de fácil extração e esvaziamento. Este modelo está também disponível na versão aliflex, para a sua ligação a um sistema de extração de silo de obra ou a uma boca de carga de um silo de chapa ou têxtil. É possível definir em encomenda se o aliflex é montado no lado esquerdo ou no direito, tomando como referência a caldeira de frente onde se encontram as portas de registo. Na versão de tremonha, apenas é possível montá-la no lado direito.

## CARACTERÍSTICAS

- Corpo da caldeira em chapa de alta resistência.
- Triple passe de fumos.
- Queimador construído em aço ao carbono com alta resistência ao calor.
- Alimentação do queimador por sem-fim, com sistema de floração ou vulcânico, controlado por variador de frequência para regulação automática ótima.
- Retirada de cinzas automática em caixão inferior, com limpeza semiautomática do permutador.
- Portas refratárias em vermiculite, para maior proteção de temperatura e durabilidade.

## AUTOMAÇÃO E CONTROLO

- Sistema de automanutenção integrado, incluindo arranque automático, duplo sem-fim, sensor de segurança no sem-fim e válvula de inundação de segurança instalada.
- Motorização trifásica com variador de frequência (liga-se a alimentação elétrica monofásica 230 V).
- Quadro habilitado com entrada de termostato e saída de bomba.
- Sistema de tiragem forçada.
- Ecrã de controlo LCD.
- Controlo de nível de combustível na tremonha.
- *Modem GSM para receção de alertas e função remota de arranque/paragem (opcional).*



## MEDIDAS (em mm)

DIM.	30Tolva	30Aliflex	DIM.	50 Tolva	50 Aliflex
A	1215	1235	A	1400	1395
B	1265	1265	B	1410	1410
C	1150	1170	C	1335	1330
D	900	900	D	1050	1050
E	705	710	E	860	875
F	—	900	F	—	940
G	—	620	G	—	665
Ø	140	140	Ø	165	165
Ida	1"	1"	Ida	1"	1"
Retorno	1"	1"	Retorno	1"	1"

## FICHA TÉCNICA

Parâmetro	30CP	50CP
Potência nominal global (Pellet de madeira)	30 kW	50,1 kW
Potência nominal global (Caroço de azeitona)	28,5 kW	42,3 kW
Rendimento efetivo (Pellet de madeira)	90%	90,1%
Rendimento efetivo (Caroço de azeitona)	90%	90%
Pressão de trabalho	2,2 BAR	2,2 BAR
Pressão máxima de trabalho	3 BAR	3 BAR
Tensão de trabalho	230 V	230 V
Frequência	50 Hz	50 Hz
Temperatura máxima de trabalho	90 °C	90 °C
Temperatura mínima de trabalho	50 °C	50 °C
Capacidade de água da caldeira	84 l	150 l
Depressão mínima requerida	10 Pa	10 Pa
Conc. CO a 10% O <sub>2</sub> — Caroço azeitona (carga total/parcial)	431/638	388/849
Conc. CO a 10% O <sub>2</sub> — Pellet (carga total/parcial)	344/425	279/712
Nível sonoro	20 dB	20 dB
Potências de modulação	5 Rc	5 Rc
Gama de modulação	8/27 kW	13/45 kW
Diâm. ligações (ida e retorno)	1"	1" 1/4
Vaziamento	1"	1" 1/4
Saída de fumos (mm Ø)	150 mm	175 mm
Capacidade da tremonha	120 kg	190 kg
Peso	400 kg	537 kg
Potência do sistema de alimentação	180 W	180 W
Potência do ar primário	100 W	155 W
Consumo elétrico arranque	500 W	530 W
Consumo elétrico P. Nominal/Repouso	150/6 W	180/6 W