

Policombustíveis

Caldeiras de fundição

P 30

Caldeiras de fundição, de 13.200 a 45.000 kcal/h de potência, para instalações de Aquecimento Central por água quente até 4 bar e 100°C.

Características principais

- Constituída por elementos de ferro fundido com grelhas refrigeradas.
- Amplas portas com envolvente, isoladas termicamente.
- Câmara de combustão de grande capacidade que proporciona uma ampla autonomia em funcionamento com combustíveis sólidos.
- Facilidade de limpeza do circuito de fumos, acessível desde a porta de carga. A caixa de fumos dispõe de um registo de limpeza.
- Gaveta das cinzas extraível.
- Regulador de temperatura e utensílios de limpeza.
- Possibilidade de montagem de um sistema anti-embalamento exclusivo.
- Mudança de combustível sólido a gasóleo ou vice-versa, realizável pelo próprio utente.
- Dispositivo de segurança para evitar qualquer possibilidade de arranque acidental do queimador ao utilizar combustíveis sólidos.
- Envolvente em chapa de aço esmaltada.
- Corpo da caldeira incombustível com fibra de vidro.
- Cada elemento é testado hidráulicamente à pressão de 12 bar.

- A caldeira montada é submetida a uma prova hidráulica de estanqueidade à pressão de 8 bar.

Forma de fornecimento

Versão combustíveis sólidos

Em dois volumes:

- Corpo da caldeira montado, gaveta de recolha de cinzas, regulador de temperatura e recolhedor.
- Envolvente, escova, pá, atizador, parafusos e isolante do corpo da caldeira.

Versão gasóleo

Em três volumes:

- Os dois descritores para combustíveis sólidos.
- Equipamento complementar para gasóleo, composto por: porta para queimador, grelha para passagem de fumos, microrruptor da porta do queimador e quadro de controlo.

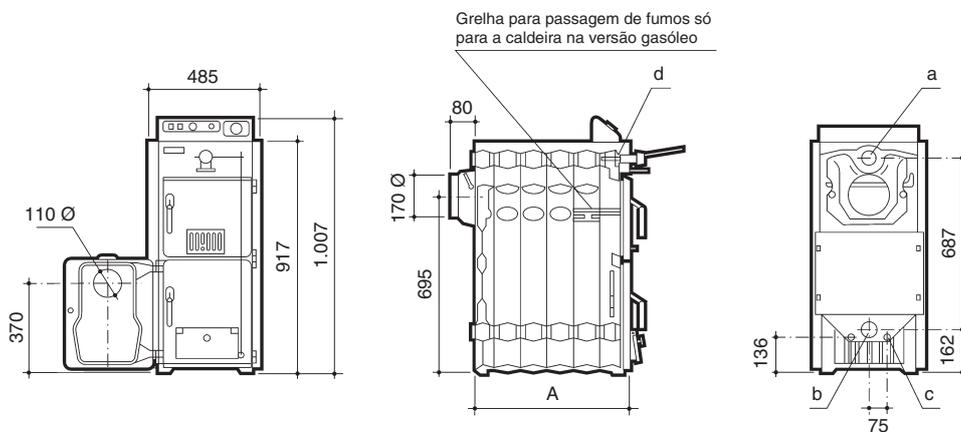
Fornecimento opcional

- Queimador (consultar a Tabela de Acoplamento de Queimadores em Caldeiras)



- Equipamento anti-embalamento:
* AE1 para P 30 de 4 a 6 elementos.
* AE2 para P 30 de 7 a 9 elementos.

Dimensões e Características Técnicas



Orifícios:

- a. Ida 2"
- b. Retorno 2"
- c. Esgoto 1/2".
- d. Regulação e Controlo 1/2".

Modelos	Número de elementos	Capacidade água em litros	Cota em mm A	Combustível sólido					Combustível gasóleo				
				Potência útil (1) kcal/h	Potência útil (1) kW	Rendimento comb. (%)	Vol. da carga do comb. dm ³ (2)	Peso aprox. kg.	Potência útil kcal/h	Potência útil kW	Rendimento comb. (%)	Peso aprox. kg.	Resistência da passagem de fumos mm.c.a. (3)
P 30-4	4	21	414	12.800	14,9	80,4	22	163	20.000	23,3	89,4	175	0,20
P 30-5	5	26	519	16.600	19,3	80,3	30	196	25.000	29,1	89,3	208	0,25
P 30-6	6	32	624	20.000	23,3	80,2	38	228	30.000	34,9	89,2	240	0,33
P 30-7	7	37	729	24.000	27,9	80,1	46	262	35.000	40,7	89,1	274	0,41
P 30-8	8	42	834	28.000	32,6	80,0	54	292	40.000	46,5	89,0	304	0,52
P 30-9	9	47	939	32.000	37,2	79,9	62	326	45.000	52,3	89,9	338	0,60

(1) = Potência obtida com carvão:
- Granulometria: 20 ÷ 60 mm.
- P.C.I.: 7.000 kcal/kg.

(2) = Corresponde ao volume ocupado pelo combustível desde as grelhas até ao nível inferior da porta de carga.

(3) = Com excesso de ar e ± 25%.

Temperatura máxima de trabalho 100°C

pressão máxima de trabalho: 4 bar.

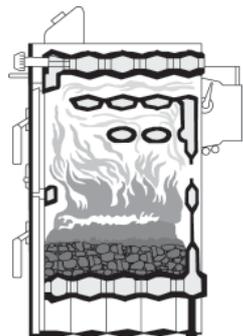
depressão necessária na base da chaminé: 2÷3mm c.a.

Policombustíveis

Caldeiras de fundição

Secção da caldeira e circuito de gases de combustão

Combustível sólido



Combustível gasóleo

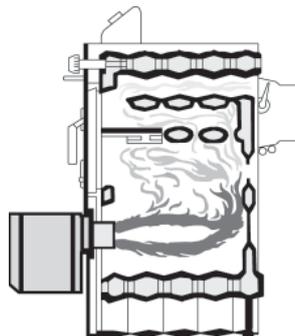
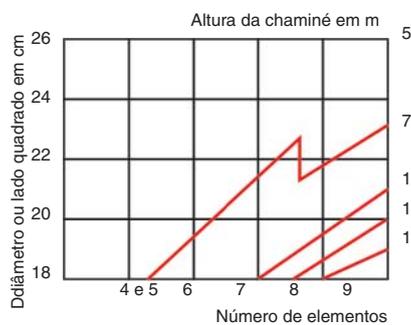


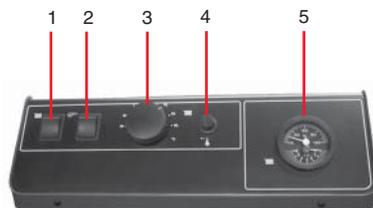
Gráfico de selecção de chaminés P 30



Observações:

Ao instalar chaminés homologadas respeitar os diâmetros indicados pelos seus fabricantes.

Quadro de regulação e controlo



1. Interruptor do circulador.
2. Interruptor do queimador.
3. Termóstato de regulação.
4. Termóstato de segurança.
5. Termohidrómetro.