

# Caldeira de duas câmaras de combustão em chapa de aço (lenha/gasóleo/pellets)

## CentroPlus

## Caldeira policombustível

Caldeira em chapa de aço (potência nominal de 25 e 35 kW) tem duas câmaras de combustão separadas dentro de um mesmo circuito hidráulico. A câmara de combustão da esquerda é destinada ao uso de combustíveis sólidos e líquidos. A câmara de combustão à direita é destinada à queima de pellets ou combustível líquido (gasóleo). A possibilidade de queima combinada e arranque automático do queimador de gasóleo ou de pellets, quando a queima da lenha já não for suficiente para as necessidades térmicas, torna esta caldeira muito interessante. A aplicação com sucesso de modernas tecnologias e materiais de alta qualidade, bem como técnicas de controlo, tornam estas caldeiras seguras, de confiança e de fácil instalação. As caldeiras são fabricadas de acordo com a EN 304 e EN 303-5.



### Características da caldeira CentroPlus:

- Caldeira de água quente para sistemas de aquecimento central fabricada para os vários tipos de combustível (sólido e líquido, sólido e pellets, líquido e pellets) com uma potência nominal de 25 e 35 kW.
- Possibilidade de uso alternado da câmara de combustão.
- Apenas uma saída de gases resultantes da combustão (chaminé).
- Possibilidade de aplicação de válvulas de segurança térmica em local previsto para a mesma.
- O corpo da caldeira é fornecido separadamente das forras e do isolamento térmico, queimadores e alimentador e silo de pellets. Tal permite um transporte mais facilitado bem como reduz a possibilidade de danos e riscos.
- Ótimo isolamento térmico e acústico.
- A caldeira é testada e certificada de acordo com a EN 303-5 e EN 304 na Faculdade de Engenharia de Zagreb.

### Equipamento adicional:

Para circuitos hidráulicos fechados, válvula de descarga térmica (2,5 bar) e vaso de expansão são obrigatórios.

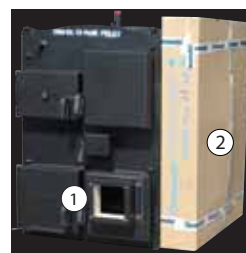
### Câmara de combustão combust.sólido / líquido:

- Câmara de combustão devidamente dimensionada, com tripla passagem dos gases da combustão e adicionalmente uma superfície rugosa que assegura uma melhor permuta térmica permitindo uma maior eficiência, tornando a caldeira muito "económica".
- Uma grande porta para a câmara de combustão permite a queima de grandes cavacas de madeira, bem como torna a limpeza e manutenção mais fácil.

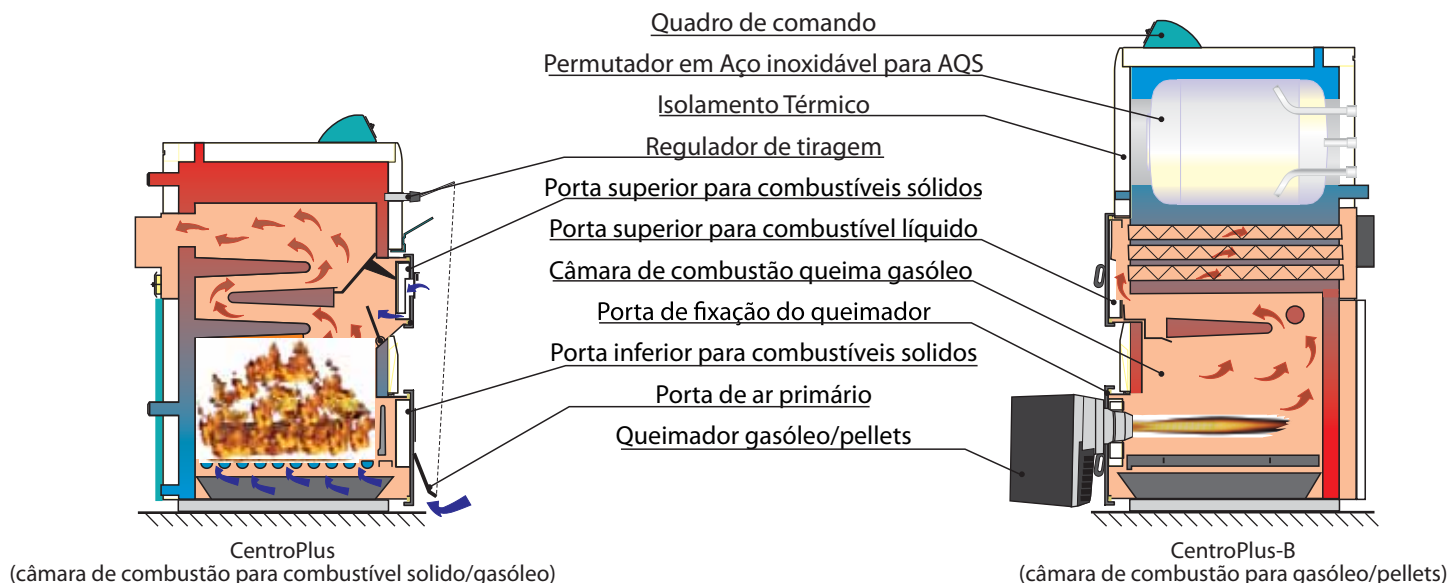
### Câmara de combustão combust. Líquido/ pellets :

- Câmara de combustão com dimensão para assegurar uma alta eficiência e a capacidade de absorção térmica, tornando a caldeira muito "económica".
- O grande volume de água no interior da caldeira reduz o número de ignições, prolonga a sua vida e poupa energia.
- A porta da caldeira está preparada para a instalação de queimador de gasóleo/pellets.

### Fornecimento:

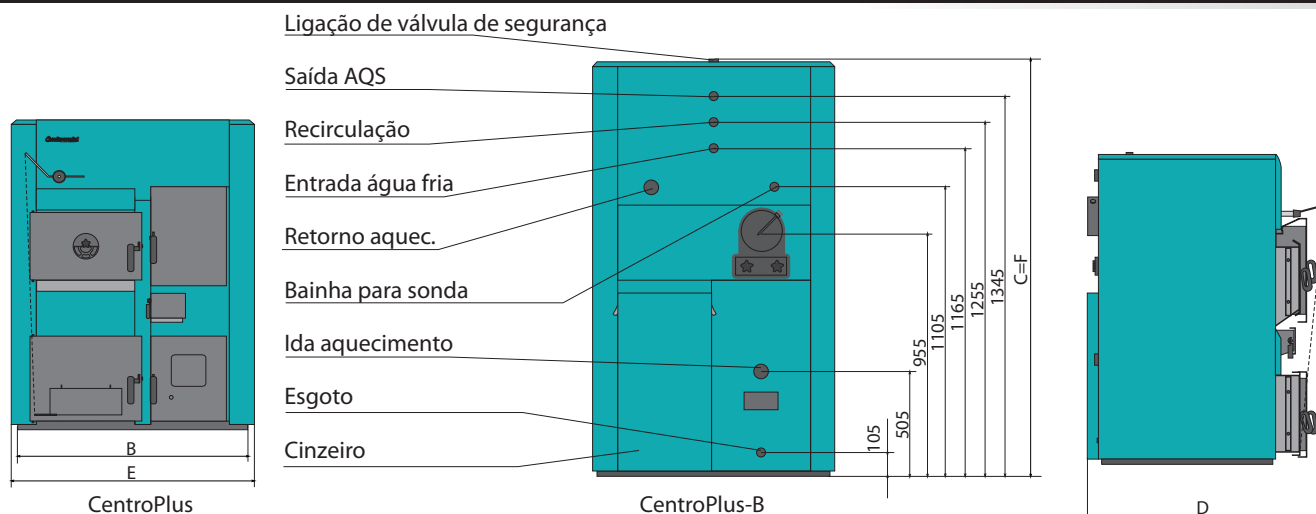


Corpo da caldeira com dois cinzeiros (1):  
Forras, isolamento térmico, regulador de tiragem, acessórios para limpeza (escovilhão, atiçador, pá) (2)



CentroPlus  
(câmara de combustão para combustível solido/gasóleo)

CentroPlus-B  
(câmara de combustão para gasóleo/pellets)



CentroPlus

CentroPlus-B

D

	CentroPlus		CentroPlus-B	
	25	35	25	35
Potência Nominal (kW)	25	35	25	35
Conteúdo de água caldeira (l)	175	190	192	201
Conteúdo água termoacumulador (l)	-	-	80	80
Caudal de AQS (45°C) (l/min.)	-	-	9	9
Peso em vazio (kg)	464	476	512	522
Saída de gases diâmetro*/altura ao centro (mm)	160/955	160/955	160/955	160/955
Abertura para queimador $\phi$ (mm)	105	105	105	105
Contra pressão da chaminé (Pa)	17	22	17	22
Conexões hidráulicas ida/retorno (R)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Ligação válvula segurança (R)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexão enchimento/esgoto (R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexão AFS/AQS (R)	-	-	3/4"	3/4"
Conexão recirculação (R)	-	-	3/4"	3/4"
Temperatura máx. de funcionamento ( $\infty$ C)	90	90	90	90
Pressão máx. de funcionamento (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensões do corpo AxBxC (mm)	1070x820x1260	1065x890x1260	1070x820x1560	1065x890x1560
Dimensões totais do corpo DxExF (mm)	1070x915x1260	1065x1015x1260	1070x915x1560	1065x1015x1560
Profundidade total com queimador de pellet (mm)	1350	1350	1350	1350

\* - o diâmetro interior da chaminé deve ser determinado de acordo com a potência térmica debitada pela caldeira, comprimento da chaminé e normalmente deve ser maior que o diâmetro de saída da caldeira.

Distribuidor exclusivo:



- Leiria • Tel.:244 816 600 - Fax: 244 816 618  
- Porto - Lisboa - Viseu - [www.hiperclima.pt](http://www.hiperclima.pt) - [geral@hiperclima.pt](mailto:geral@hiperclima.pt)