



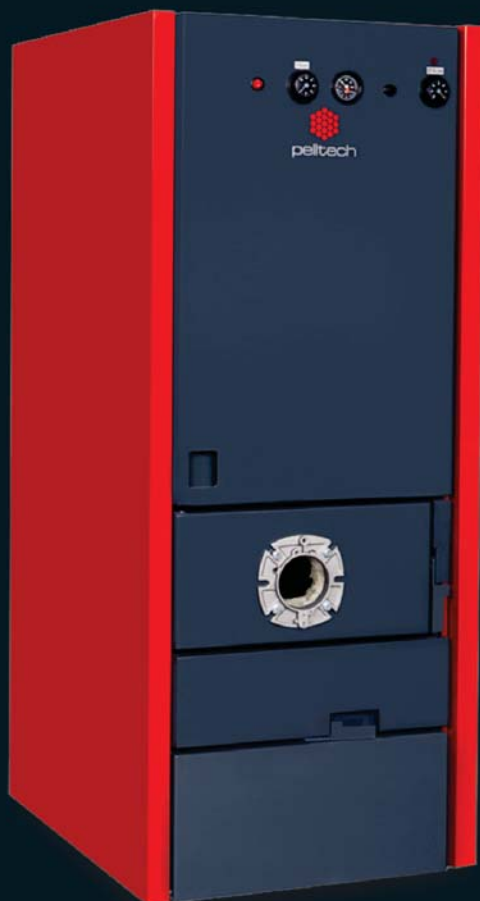
Importherm
Soluções em Sistemas Térmicos

Caldeira Pellet

Fone +55 (51) 3484 5017 | Rua São Leopoldo, 55 | Gravataí RS | Brasil



Divisão
Água Quente



Caldeira Pellet

A Importherm em parceria com a Pelltech traz ao mercado brasileiro a tecnologia europeia para a geração de água quente utilizando como combustível pellet! Com alta eficiência é uma solução prática para sistemas de aquecimento de pequeno e médio porte.

Geradora de água quente vertical com dois passes de gases, com sistema de limpeza automática do trocador de calor, onde o depósito de cinzas precisa ser limpo somente UMA vez ao mês! Possui ventilador integrado para os gases de combustão que funciona através de sensores instalados na geradora.

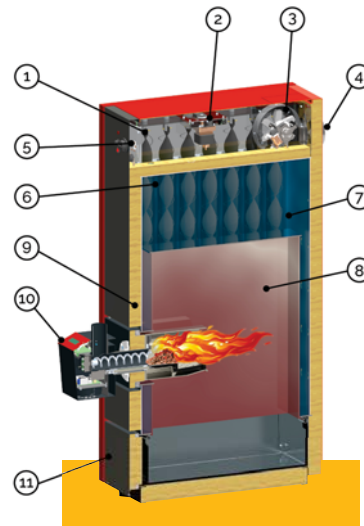
Todas as caldeiras Pelltech são equipadas com o novo controlador Smart House, que controla dois atuadores e a bomba do circuito com compensação climática. Possui até sete sensores de temperatura, um sensor de oxigênio, sensor de nível ultra-sônico para silo de pellets, módulo de internet e sensores de temperatura sem fio.

Sistema de segurança: O interruptor de porta de segurança impede que o queimador inicie enquanto a porta da caldeira está aberta. Se a porta da caldeira for aberta quando a queima estiver em andamento, o interruptor aciona automaticamente o queimador para parar. O processo será retomado automaticamente quando a porta for fechada novamente.



Vantagens:

- Alta eficiência com dois passes de gases.
- Medidores de temperatura e pressão.
- Válvula de alívio.
- Interruptor de porta (não permite que trabalhe com a porta aberta).
- Termostato de segurança.
- Sistema automático de limpeza do trocador de calor.
- Cinzeiro embutido com a caldeira.



1. Turbuladores | 2. Motor de limpeza de tubos
3. Ventilador de gás de combustão | 4. Saída de gás de combustão
5. Sensor de temperatura | 6. Trocador de calor | 7. Camisa de água
8. Câmara de combustão | 9. Porta | 10. Queimador
11. Container de limpeza para cinzas



CALDEIRA PELLET

Modelo	Unid	PK 30 & 31	PK 50 & 51	PK 100	PK 160
Fonte de alimentação		230V, 50Hz			
Potência térmica na saída	kW	28	47	95	150
Carga térmica	kW	30	30	100	160
Classe da caldeira de acordo com a EN 303-5		5			
Temperatura mínima de retorno da água	°C	55			
Temperatura de trabalho recomendada	°C	75			
Temperatura de trabalho máxima	°C	90			
Temp. de disparo do termostato de segurança	°C	95			
Pressão de trabalho permitida	bar	2.5			
Pressão de teste de estanqueidade	bar	4			
Volume de água	L	125	150	275	300
Peso	kg	196	313	495	620
Dimensões (largura x comprimento x altura)	mm	600x600x1510	600x800x1510	785x995x1524	785x1175x1592
Volume cinzeiro	L	38	54	97	115
Consumo elétrico na ignição	W	500	500	500	500
Consumo elétrico durante operação	W	50	50	70	200
Consumo elétrico em standby	W	3	3	3	3
Entrada de ar de combustão	cm ²	>200	>300	>600	>900
Flange de fixação do queimador	mm	90	90	130	130
Quantidade de turbuladores	pcs	4	7	14	22
Diâmetro da saída de gás de combustão	Ømm	112	112	150	150
Diâmetro da chaminé	mm	>100	>120	>150	>180
Conexões superiores da caldeira	pcs	2xG1"	2xG1"	2xG1,5"	2xG2"
Distância entre as conexões superiores	mm	125	1250	560	756
Conexões traseiras da caldeira	pcs	2xRp1"	2xR1p"	2xRp1,5"	2xRp2"
Conexão requerida para válvula de alívio	pcs	1xDN20	1xDN20	1xDN25	1xDN32
Elemento de aquecimento elétrico*	kW	6		-	-
Temperatura dos gases de saída	°C	150... 180			
Eficiência em caldeiras com temp. média de 70°C	%	94			

*Aplica-se para PK 31 e PK 51