

EASYPELL

CALDEIRA A PELLETS



PRÁTICA,
ECONÓMICA
E SEGURA

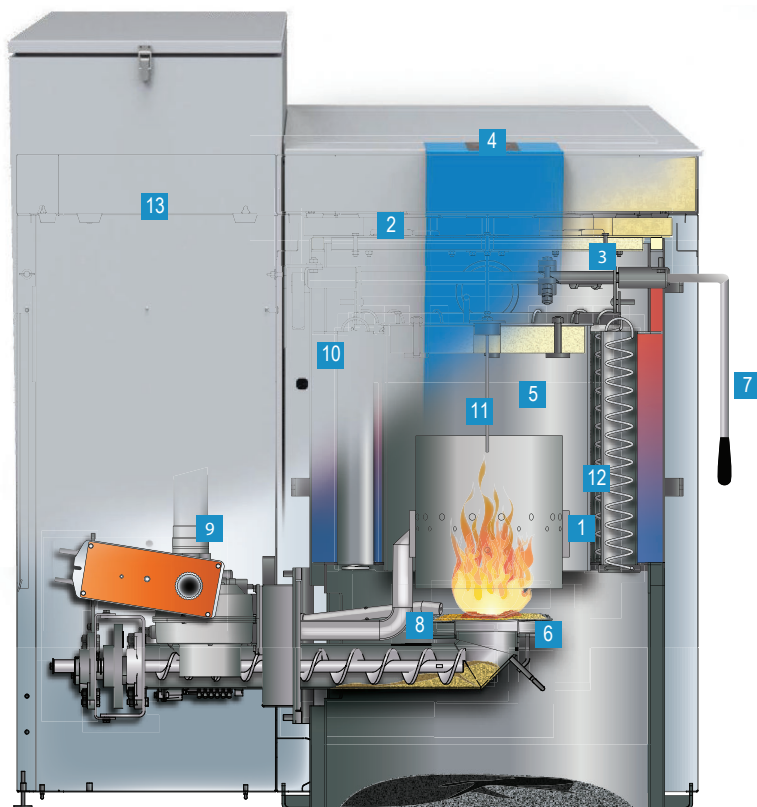
Fabricada na Áustria sob licença da Ökofen

TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO A PELLETS

O MESMO DESEMPENHO DE UMA CALDEIRA A GÁS

Alimentação de pellets à câmara de combustão por sistema de afloração, que permite uma combustão sem turbulência dos pellets. Os gases produzidos durante a combustão passam pela segunda vez no cilindro, feito em aço inoxidável, provocando uma combustão secundária. O ar injectado eleva a temperatura dos gases alcançando estes aproximadamente 800°C.

Podemos considerar que se trata de uma caldeira modulante que reutiliza os gases produzidos na combustão da madeira (pellets). Estes gases a alta temperatura voltam a re-circular pelo cilindro produzindo assim uma terceira combustão. Finalmente, os gases passam através dos turbuladores do permutador transferindo a energia necessária para a água contida no corpo da caldeira.



CONFORTO, ECONOMIA E SEGURANÇA

Um sistema comprovado e muito fiável

- Caldeira com corpo em chapa de aço com permutador de três passagens de fumos para alta eficiência
- Queimador com alimentação por afloração e acendimento automático
- Sistema de limpeza semi-automático do permutador
- Cilindro em aço inoxidável para combustão secundária
- Eliminação automática de cinzas
- Ventilador de combustão com variador de velocidade
- Válvula automática anti retorno da chama
- Queimador modulante com campo de potência ajustável
- Desenhada especialmente para a combustão de pellets de madeira
- Envio da caldeira totalmente montada

POTÊNCIAS DISPONÍVEIS

Easypell 16	5 - 16 kW
Easypell 20	6 - 20 kW
Easypell 25	8 - 25 kW
Easypell 32	10 - 32 kW

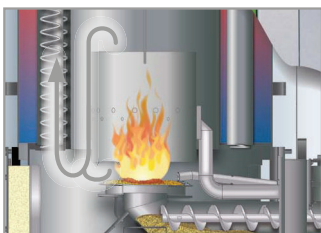
As caldeiras Easypell modulam para 30% a potência nominal sem perda de eficiência, adaptando a chama aos pedidos de energia, arrancando ou desligando-se conforme o necessário.





1 Queimador com sistema RCB

O sistema de combustão circulante (Re Circulating Burner) não requer uma sonda lambda, aumenta a eficiência, diminui as emissões e permite uma rápida reação às alterações de combustível.



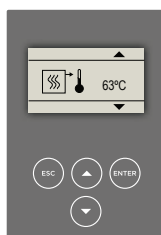
2 Controlador lógico-programável (PLC)



3 Fácil acesso para manutenção e limpeza

4 Regulador compacto

Ecrã tátil com visor, fácil de operar



5 Cilindro de combustão secundária em aço inoxidável

Permite uma combustão eficiente dos gases a uma temperatura de 800°C, baixas emissões, longa duração, rápida resposta às variações de potência.



6 Prato de combustão

Auto limpeza por desprendimento das cinzas



7 Sistema semi-automático de limpeza (opção de automático)

Para limpeza do permutador/turbuladores, que proporciona uma alta eficiência do sistema.

8 Acendimento elétrico

Injeção de ar a alta temperatura, focando um ponto de combustão de pellets (só requer 250W).

9 Válvula anti retorno de chama certificada

Completamente segura com duplo mecanismo de fecho.

10 Sistema de elevação de temperatura de retorno integrado

Sistema integrado, que protege das condensações internas e externas e contra a corrosão. Não necessita de componentes adicionais.

11 Eco System sensor de câmara de combustão

Permite um eficiente controlo e otimização do processo de combustão mediante a monitorização da temperatura da chama e a pressão negativa existente na câmara de combustão



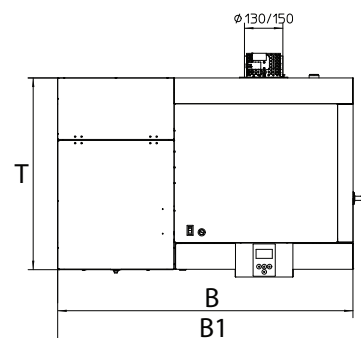
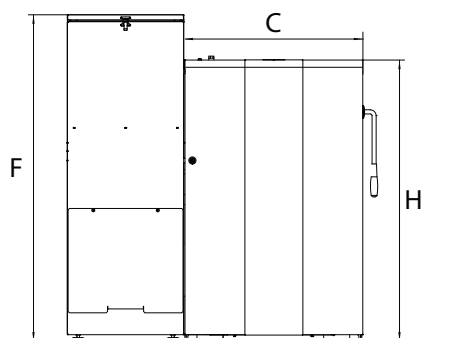
O sistema de monitorização da câmara de combustão deteta rapidamente variações da qualidade do combustível e adapta automaticamente os parâmetros de combustão (ar de admissão, ar de evacuação e quantidade de pellets a admitir).

12 Controlo e regulação de tiragem

Melhora a eficiência e a segurança do sistema com constante monitorização da pressão negativa da câmara de combustão

13 Silo de carga manual para pellets

DADOS TÉCNICOS



Easypell	Unid.	Easypell 16	Easypell 20	Easypell 25	Easypell 32
Potência nominal	kW	16	20	25	32
Potência carga parcial	kW	5	6	8	10
B - Largura	mm	1 147	1 147	1 179	1 179
B1 - Largura total	mm	1 210	1 210	1 227	1 227
C - Largura da caldeira	mm	395	695	728,5	725,5
H - Altura da caldeira	mm	1 091	1 091	1 242	1 242
F - Altura do depósito	mm	1 267	1 267	1 517	1 517
T - Profundidade	mm	752	752	796,5	796,5
Largura mínima para transporte	mm	700	700	750	750
Ligações	-	1"	1"	5/4"	5/4"
Altura das ligações da caldeira	mm	905	905	1 110	1 110
Altura das ligações do tubo de fumos	mm	645	645	844	844
Peso	kg	320	320	400	400
Eficiência da caldeira - potência nominal	%	93,1	93,6	94,3	95,2
Eficiência da caldeira - potência carga parcial	%	91,2	92,0	93,0	94,4
Volume de água	lts	70	70	108	108
Capacidade do depósito	kg	115	115	167	167
Temperatura da câmara de combustão	°C	900 - 1 100	900 - 1 100	900 - 1 100	900 - 1 100
Pressão na câmara de combustão	mbar	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Exigência de tiragem potência nominal / carga parcial	mbar	0,08 / 0,03	0,08 / 0,03	0,08 / 0,03	0,08 / 0,03
Temperatura dos gases da combustão - potência nominal*	°C	160	160	160	160
Temperatura dos gases da combustão - carga parcial*	°C	100	100	100	100
Caudal mássico dos gases da combustão - potência nominal	kg/h	28,2	37,6	45,1	52,6
Caudal mássico dos gases da combustão - carga parcial	kg/h	9,4	11,3	13,5	16,2
Volume dos gases da combustão - potência nominal	m³/h	34,9	46,5	55,8	74,4
Volume dos gases da combustão - potência parcial	m³/h	10	12	14,4	17,2
Diâmetro da saída de fumos	mm	130	130	150	150
Diâmetro da chaminé	-	Segundo cálculo			
Tipo de chaminé	-	Resistente à humidade			
Ligações elétricas	-	230 VAC, 50 HZ, 13 A			

*A temperatura dos gases da combustão pode variar



SEDE
Rua da Anta, nº109
Correição
4990-282 Ponte de Lima
Tel.: 258 909 080

SHOWROOM
Avenida Brasil, nº391
4990-354 Ponte de Lima
Tel.: 965 916 729

@
www.tecnilima.com
tecnilima@tecnilima.com


www.facebook.com/Tecnilima

Assistência Tecnilima
 **Extratec**
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Nº Azul 808 202 206