



EcoMax

Caldeira a lenha com
combustão por gaseificação





CALDEIRA A LENHA DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

A caldeira Solius EcoMax proporciona o máximo aproveitamento energético do combustível, recorrendo à tecnologia da gaseificação por chama invertida com combustão pirolítica, proporcionando até quase o dobro da energia por comparação com uma caldeira a lenha de combustão tradicional.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA PRECISA E ALARGADA

O controlador automático digital incorporado permite um ajuste fino e estável da combustão e uma alargada gama de modulação de 40 a 100%. Os reguladores de tiragem mecânicos das caldeiras de combustão tradicional são mais lentos e instáveis e têm uma reduzida gama de modulação.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO

patente no peso do equipamento, assegura a elevada resistência mecânica da câmara de combustão.

PREPARADO PARA FUNCIONAR EM VASO FECHADO

incorpora uma serpentina de segurança térmica para a dissipação da energia em excesso.

EXCELENTE RENDIMENTO PELO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

máxima economia e óptimo aproveitamento da energia contida na madeira. O melhor indicador de uma efectiva gaseificação da lenha é a ausência de fumo à saída da chaminé.

VENTILADOR DE FUMOS NA ADMISSÃO

reduz manutenção e desgaste do equipamento e aumenta eficiência na potência mínima.

ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA DE LENHA

a câmara de combustão de grandes dimensões proporciona uma autonomia alargada, pelo que reduz frequência de alimentação de lenha.



Dados técnicos		25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Potência nominal	(kW)	25	40	60	80	100
Potência máxima	(kW)	31	41	72	92	100
Potência mínima	(kW)	5	8	15	25	25
Rendimento	(%)	86 - 91	86 - 91	86 - 91	86 - 91	86 - 91
Humidade máxima	(%)	20	20	20	20	20
Consumo lenha à potência nominal	(kg/h)	7,6	11,2	19	25	30,4
Capacidade câmara combustão	(litros)	120	185	315	483	457
Autonomia de combustão à potência nominal	(h)	4,2	4,3	4,2	4,2	4,0
Pressão máxima	(bar)	3	3	3	3	3
Tiragem mínima da chaminé	(mbar)	0,25	0,35	0,35	0,40	0,40
Temperatura nominal de fumos	(°C)	240	240	240	240	240
Diâmetro saída fumos	(mm)	160	200	200	200	200
Dimensões caldeira - altura	(mm)	1135	1370	1420	1420	1420
Dimensões caldeira - largura	(mm)	590	590	760	760	760
Dimensões caldeira - profundidade	(mm)	1070	1070	1260	1650	1650
Ligações hidráulicas aquecimento		2"	2"	2"	2"	2"
Ligações hidráulicas serpentina segurança		½"	½"	¾"	¾"	¾"
Volume de água na caldeira	(litros)	75	93	180	205	215
Peso	(kg)	430	460	760	930	950