



**CombiMax**

Caldeira mista  
a Lenha e Pellets

**solius**





### CALDEIRA MISTA LENHA-PELLET

Desenho exclusivo permite efetuar a combustão de lenha e de pellets

### TRANSIÇÃO AUTOMÁTICA LENHA-PELLET

Quando a carga de lenha termina, é automaticamente ativada a carga e acendimento de pellets, que asseguram o aquecimento pretendido, mesmo após terminar a lenha.

### 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%.

### CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO

### 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.

### ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA DE LENHA PARA AUTONOMIA ALARGADA

#### Vista interior



### CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL

- Regulação, controlo e visualização da temperatura desejada na caldeira
- Controlo da temperatura de impulsão (60° a 85 °C)
- Controlo da temperatura mínima de funcionamento da bomba circuladora
- Controlo automático do funcionamento do ventilador e respectivo arranque suave
- Controlo automático da potência de funcionamento da caldeira
- Encerramento automático após consumo total da lenha
- Bloqueio do ventilador durante o carregamento de lenha
- Protecção antigelo e contra o sobreaquecimento da caldeira
- Compatibilidade com termóstato de ambiente remoto
- Sistema automático de antibloqueio da bomba circuladora

Dados técnicos		25 kW	40 kW
Potência nominal pellets/lenha	(kW)	18/24	26/36
Potência máxima pellets/lenha	(kW)	18/24	28/38
Potência mínima pellets/lenha	(kW)	1,8/8	6/15
Rendimento pellets nominal/mínima	(%)	91,87/90,39	92,83/91,74
Rendimento lenha nominal/mínima	(%)	91,57/90,95	91,41/90,10
Classe Rendimento EN303-5		5	5
Consumo pellets à potência nominal	(kg/h)	4,5	5,5
Consumo lenha à potência nominal	(kg/h)	6,3	9,5
Humidade máxima lenha	(%)	20	20
Dimensões porta câmara combustão altura x largura	(mm)	255 x 435	255 x 435
Comprimento máximo lenha	(mm)	520	520
Capacidade câmara combustão	(litros)	105	160
Capacidade do silo de pellets	(kg)	165	225
Autonomia de combustão à potência nominal pellets/lenha	(h)	35/6	40/4,2
Pressão máxima	(bar)	3	3
Tiragem mínima da chaminé	(mbar)	0,15 - 0,20	0,15 - 0,25
Temperatura nominal de fumos pellets/lenha	(°C)	160/210	165/260
Temperatura mínima de fumos pellets/lenha	(°C)	90/105	100/105
Diâmetro saída fumos	(mm)	Ø160	Ø200
Ligações hidráulicas aquecimento		2"	2"
Ligações hidráulicas serpentina segurança		¾"	¾"
Volume de água na caldeira	(litros)	75	105
Peso	(kg)	480	520
ErP			
Classe de eficiência energética		A++	A++
Potência calorífica nominal com lenha (P <sub>design</sub> )	(kW)	24	36
Potência calorífica nominal com pellet (P <sub>design</sub> )	(kW)	18	26
Índice de eficiência energética (IEE)		127	130