



### **AutoPellets 100**

Caldeira a pellets  
automática



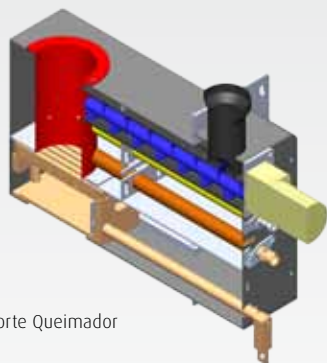


AutoPellets 100kW

**CLASSE 5**  
**EN 303-5**



Construção muito robusta



Corte Queimador

### CALDEIRA A PELLETS TOTALMENTE AUTOMÁTICA

A caldeira Solius AutoPellets responde aos mais altos critérios de exigência na utilização da biomassa pela sua elevada eficiência energética e pela máxima facilidade e conforto de utilização, limpeza totalmente automática e cómoda extracção de cinzas para um pequeno recipiente exterior. O carregamento manual do silo lateral é efectuado pela respectiva tampa superior.

### CONCEPÇÃO AUTOMÁTICA (FULL AUTO)

- Alimentação automática do queimador.
- Acendimento automático do queimador.
- Modulação automática da relação ar-combustível (modulação do alimentador e ventilador).
- Limpeza automática do permutador.
- Limpeza automática do queimador.
- Extracção automática de cinzas da caldeira.

### MÁXIMA SIMPLICIDADE E COMODIDADE

as prioridades na concepção desta caldeira foram o conforto de utilização, com funcionamento automatizado, e simplicidade de regulação, contando apenas com botão ligado/desligado e visor digital básico de utilização muito intuitiva

### SISTEMA DE CONTROLO DA PRESSÃO DA CÂMARA (TIRAGEM)

associado à regulação fina da velocidade dos ventiladores do ar primário, do ar secundário e da exaustão de fumos.

### AVANÇADO SISTEMA DE COMBUSTÃO PATENTEADO

o desenho patenteado da câmara de combustão permite atingir rendimento superior a 92%.

### MÍNIMO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

o sofisticado controlo por microprocessador monitoriza permanentemente as leituras de vários sensores, proporcionando uma combustão optimizada com 9 etapas de funcionamento do queimador.

### CONSTRUÇÃO MUITO ROBUSTA

queimador em aço inox resistente a ácido e a altas temperaturas.

### ALTA CAPACIDADE DE VENTILAÇÃO

pelo potente ventilador de sucção dos gases de combustão, regulado de forma infinita e muitíssimo precisa através de um microprocessador e equipado com sensor de temperatura de fumos para paragem em caso de sobre-temperatura.

### EXTRACÇÃO AUTOMÁTICA DE CINZAS

todas as cinzas e resíduos da combustão depositam-se na parte inferior da caldeira e são periodicamente extraídos p/um pequeno recipiente com pega situado no exterior da caldeira.

### RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS CERÂMICAS ULTRA-RÁPIDAS E SUPER ROBUSTAS

para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil. A temperatura na sua superfície ultrapassa os 1000°C, proporcionando um arranque muito veloz da caldeira.

Dados técnicos		100
Potência nominal/mínima	(kW)	100 - 30
Rendimento na potência nominal/mínima	(%)	92,2 - 95,5
Consumo de pellets*	(kg/h)	6,3 - 22,1
Pressão máxima caldeira	(bar)	3
Temperatura máxima caldeira	(°C)	95
Temperatura máxima funcionamento	(°C)	80
Temperatura mínima retorno da água	(°C)	55
Temperatura fumos potência nominal/mínima	(°C)	140 - 65
Tiragem mínima chaminé	(mbar)	0,1
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	176/180
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	750 x 2032 x 1433
Alimentação	(V)	230
Volume água caldeira	(l)	290
Ligações hidráulicas impulsão/retorno		2" M
Peso caldeira vazia	(kg)	870

\*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)