



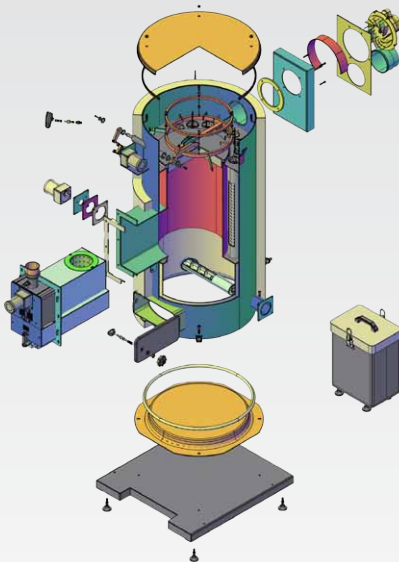
### **AutoPellets**

Caldeira a pellets  
totalmente automática





Caldeira Solius  
AutoPellets 60kW + Silo 800L  
(Foto capa: 24kW + Silo 500L)



### 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.
- Controlo automático da relação ar-combustível.
- 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 espectacular desenho patenteado da câmara de combustão permite atingir um rendimento superior a 92%.

### Mínimo consumo de combustível

o sofisticado controlo por microprocessador monitoriza permanentemente as leituras de vários sensores, proporcionando uma combustão otimizada 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 para 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                           |       | 24 kW c/ Silo 300L | 40 kW c/ Silo 500L | 60 kW c/ Silo 800L |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Potência nominal                         | (kW)  | 23,9               | 40,8               | 60,4               |
| Potência mínima                          | (kW)  | 6,9                | 12,9               | 18,9               |
| Rendimento na potência nominal           | (%)   | 93,2               | 93,4               | 92,8               |
| Rendimento na potência mínima            | (%)   | 97,2               | 97,1               | 96,9               |
| Pressão máxima caldeira                  | (bar) | 3                  | 3                  | 3                  |
| Temperatura máxima caldeira              | (°C)  | 95                 | 95                 | 95                 |
| Temperatura máxima funcionamento         | (°C)  | 80                 | 80                 | 80                 |
| Temperatura mínima retorno da água       | (°C)  | 55                 | 55                 | 55                 |
| Temperatura fumos potência nominal       | (°C)  | 122                | 121                | 128                |
| Temperatura fumos potência mínima        | (°C)  | 56                 | 69                 | 70,8               |
| Diâmetro saída fumos                     | (mm)  | 130                | 150                | 150                |
| Altura x Largura x Profundidade          | (mm)  | 1433 x 1807 x 1343 | 1433 x 2113 x 1449 | 1633 x 2213 x 1449 |
| Altura mínima necessária da zona técnica | (mm)  | 1800               | 2000               | 2400               |
| Volume água caldeira                     | (l)   | 91                 | 116                | 140                |
| Ligações hidráulicas impulsão            |       | 1 ½" F             | 1 ½" F             | 1 ½" F             |
| Ligações hidráulicas retorno             |       | 1" M               | 1 ¼" M             | 1 ¼" M             |
| Peso caldeira vazio                      | (kg)  | 490                | 505                | 600                |