



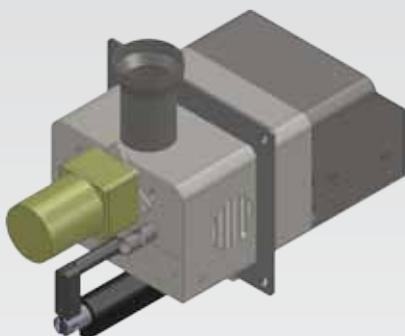
### **AutoPellets2**

Caldeira a pellets  
automática





AutoPellets2



Queimador



### Caldeira a pellets 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 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 (opcional).

### 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)

#### 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 optimizada com 9 etapas de funcionamento do queimador.

#### Construção muito robusta

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

#### 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.

#### Resistência eléctrica ultra-rápida e super robusta para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil

Dados técnicos		24	40	60
Potência nominal	(kW)	23,9	40	60
Potência mínima	(kW)	6,9	12	18
Rendimento na potência nominal	(%)	93,2	93,4	92,8
Rendimento na potência mínima	(%)	97,2	97,1	96,9
Consumo de pellets*	(kg/h)	1,4 - 5,2	2,5 - 8,7	3,8 - 13,2
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)	120	120	130
Temperatura fumos potência mínima	(°C)	55	70	70
Tiragem mínima chaminé	(mbar)	0,1	0,1	0,1
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	125/130	146/150	146/150
Alimentação	(V)	230	230	230
Volume água caldeira	(l)	91	116	140
Ligações hidráulicas impulsão		1" M	1 ½" F	1 ½" F
Ligações hidráulicas retorno		1" M	1 ¼" M	1 ¼" M
Peso caldeira vazia	(kg)	315	404	444

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