



AutoPellets compacta

Caldeira a pellets
automática





AutoPellets Compacta

CLASSE 5
EN 303-5



Queimador



CALDEIRA A PELLETS COMPACTA

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 e limpeza automática. O carregamento manual do silo lateral é efectuado pela respectiva tampa superior.

CONCEÇÃO AUTOMÁTICA

- 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.

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 DEPRESSÃO DA CALDEIRA (TIRAGEM)

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

AVANÇADO SISTEMA DE COMBUSTÃO DE ELEVADÍSSIMO RENDIMENTO

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.

ALTA CAPACIDADE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR NA EXTRAÇÃO DE FUMOS regulado de forma infinita e muitíssimo precisa através de um microprocessador.

RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS CERÁMICAS 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.

SILLO REVERSÍVEL ESQUERDA/DIREITA E DE FÁCIL CARREGAMENTO

MECANISMO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA DO PERMUTADOR MAIS SILENCIOSA

DIMENSÕES COMPACTAS FACILITAM ACESSO A ZONAS TÉCNICAS

Dados técnicos		24+300L	40+500L	60+500L
Potência nominal	(kW)	23,6	40,3	61,7
Potência mínima	(kW)	6,7	11,3	17,1
Rendimento na potência nominal	(%)	91,3	91,1	90,8
Rendimento na potência mínima	(%)	91,9	91,9	91,4
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)	144	137	156
Temperatura fumos potência mínima	(°C)	73	78	83
Tiragem mínima chaminé	(mbar)	10	10	10
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	125/130	146/150	146/150
Alimentação	(V)	230	230	230
Volume água caldeira	(l)	50	75	110
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)	190 + 35	240 + 45	290 + 45

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