

ATMOS



A biomassa não é apenas uma moda. Veio para ficar. Económica e acima de tudo ecológica, apresenta-se como uma excelente alternativa como recurso para os sistemas de aquecimento face aos combustíveis fósseis, que são mais caros e poluentes.

As caldeiras de gaseificação a lenha têm potências de 15 a 100kw e possuem uma construção muito robusta e cuidada nos detalhes. O seu sistema de chama invertida, permite consumos muito reduzidos, com rendimentos acima dos 80%.

Caldeiras DC
gaseificação de lenha

Potências de 18 a 100kW



Características técnicas

O corpo da caldeira é fabricado em chapa de aço soldada com 3 a 8 mm de espessura.

As caldeiras são concebidas para a combustão de lenha pelo princípio de gaseificação, com a utilização de um ventilador / exaustor, que aspira os gases de combustão forçando a inversão da chama.

O ar de combustão pré-aquecido torna possível uma combustão perfeita produzindo uma quantidade mínima de gases contaminantes.

Vantagens

- Alta eficiência de 81 a 87 % – Ar primário e secundário pré-aquecido para alcançar altas temperaturas.
- Grande depósito de combustível – Tempo de combustão alargado.
- Combustão ecológica – Caldeira conforme a EN 303-5 classe 3.
- Ventilador exaustor – Sem cinzas nem pó, sala de caldeiras sem fumo.
- Serpentina de refrigeração contra aquecimento excessivo – Sem risco de danificar a caldeira.
- Desconexão automática da caldeira depois de queima – Termóstato de gases queimados.
- Recolha cómoda de cinzas.
- Dimensões compactas e baixo peso.

CARACTERÍSTICAS

| MODELO | DC 18 S | DC 22 S | DC 25 S | DC 32 S | DC 40 S | DC 50 S | DC 70 S | DC 100 |
|--|---|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Potência (kW) | 14-20 | 15-22 | 20-25/27 | 25-35 | 30-40 | 35-49 | 70 | 99 |
| Peso (kg) | 265 | 326 | 326 | 366 | 368 | 433 | 515 | 780 |
| Capacidade de água (l) | 45 | 58 | 58 | 80 | 80 | 89 | 93 | 294 |
| Volume do depósito (dm ³) | 66 | 100 | 100 | 140 | 140 | 180 | 180 | 400 |
| O comprimento máximo da lenha (mm) | 330 | 530 | 530 | 530 | 530 | 730 | 730 | 730 |
| Tipo de combustível | Lenha seca com capacidade calorífica de 15 a 18 MJ / kg, diâmetro de 80-150 mm e 12 a 20% de humidade | | | | | | | |
| Temperatura mínima de água no retorno | 65 °C | | | | | | | |
| Rendimento em toda a faixa de potência | 81 - 90 % | | | | | | | |
| Classe CSN EN 303-5 caldeira | 3 | 3 (4) | 3 (4) | 3 (4) | 3 (4) | 3 (4) | 3 | |