

CALDEIRAS A PELLETS CALDEIRAS A PELLETS



Os pellets de madeira para aquecimento são um tipo de lenha, geralmente produzidos a partir de serragem ou serradura de madeira refinada e seca que depois é comprimida. Para obter um bom pellet de madeira para aquecimento, é necessário possuir serradura fresca, de primeira transformação, proveniente de serrações locais. Não deve ser utilizada serradura de pellets usados, nem serradura de carpintarias (que, em geral, possui resíduos de produtos químicos), nem desperdícios de madeira fabricada. Para fazer um pellet de madeira para aquecimento 100% natural, não é necessário cola nem qualquer outro aditivo.

Os pellets de madeira para aquecimento são granulados cilíndricos com 6 a 8 milímetros (mm) de diâmetro, e com 10 a 40 mm de comprimento.

Os pellets de madeira para aquecimento são extremamente densos e devem ser fabricados com um baixo índice de humidade (abaixo de 1%), o que lhes permite serem consumidos (isto é, queimados) com uma elevada eficiência calorífica. Para obter um rendimento óptimo, é necessário fazer uma montagem precisa do pellet utilizando diferentes tipos de madeira com elevado poder calórico. Além disso, a geometria regular e o pequeno tamanho dos pellets de madeira para aquecimento possibilitam uma alimentação contínua e extremamente calibrada das caldeiras que realizam a combustão dos pellets.

A alta densidade dos pellets de madeira para aquecimento também permitem um armazenamento compacto e um transporte mais económico a longas distâncias. Os pellets podem ser facilmente descarregados da cisterna de um camião para o seu local de armazenamento nas instalações do cliente.

A energia calorífica contida nos pellets de madeira para aquecimento é de aproximadamente 4,8 MWh por tonelada.



CALDEIRA A PELLETS ECOTHERM H₂O



A caldeira a pellets Ecotherm H₂O é totalmente automática e programável, e facilmente integrada em sistemas de aquecimento central convencionais, alimentando assim o sistema de radiadores, convectores ou piso radiante. Pode ainda fornecer águas quentes sanitárias, ou ser utilizada como apoio a um sistema de painéis solares.

Apresenta rendimentos acima de 90% conseguida, graças ao queimador patenteado que desenvolve duas chamas, este não só consegue transmitir calor para as saídas centrais como também para as laterais, o que normalmente não é utilizado na combustão a pellets.



Queimador Patentado

O sistema possui um comando com controlador de temperatura ambiente com as seguintes características técnicas:

- Função Voz (Patente nº PD2005A000233)
- Termostato ambiente por radiofrequência
- Cronotermostato com 3 programações diárias
- Menu intuitivo de fácil acesso
- Grande ecrã LCD retro iluminado e anti-reflexo que permite uma alta nitidez

O painel de controle digital facilita a leitura e utilização das funções disponíveis, permitindo assim uma óptima gestão do equipamento. Com um simples gesto e de forma intuitiva é possível programar horários e horas de funcionamento para a semana inteira. É possível ainda escolher entre o ajuste manual ou automático o tipo de modulação de energia, de modo a responder conforme as necessidades de aquecimento actuais da habitação. Permite ainda variar a temperatura da caldeira mediante a época para otimizar o consumo e garantir alta eficiência e poupança de energia.



CALDEIRA A PELLETS ECOTHERM COMPACT



A caldeira a pellets Ecotherm Compact, desenvolve uma maior saída de potência termal, dando uma eficiência excedendo os 90% e baixas emissões de exaustão.

A Ecotherm Compact foi desenhada para ir ao encontro do conforto e aquecimento do seu lar.

Utiliza a mesma tecnologia que a caldeira Ecotherm H₂O, mas com a possibilidade de colocar dois depósitos extra com capacidade de colocar 100kg de pellets, em cada.



compact
32



Acessório Opcional:
Reservatório de 100Kg de pellets. Poderá aplicar do lado direito ou esquerdo.



Queimador patenteado



Limpador dos tubos de escape



3 Gavetas de Cinza
(Modelo Compact 32)



Termostato ambiente



Reservatório de pellets com capacidade de 65Kg
(Modelo Compact 32)