

# CHAMA INVERTIDA



## Caldeira BRADFORD NW

### Chama Invertida

#### Principais Características

- Caldeira a lenha de chama Invertida, em chapa de aço
- Câmara de carregamento de combustível maior, com boa resistência à condensação
- Regulação do ar primário e secundário
- Placa de controlo electrónico elegante e tela LCD
- Indicação do estado de funcionamento e de erros
- Desliga-se automaticamente quando não houver combustível
- Opção termóstato ambiente (não incluído)
- Circuito de refrigeração integrado para protecção contra sobre-aquecimento
- Detecção de porta de carga aberta
- Termóstato adicional para o acumulador de A.Q.S e saída para a bomba de A.Q.S.

### Descrição do Produto

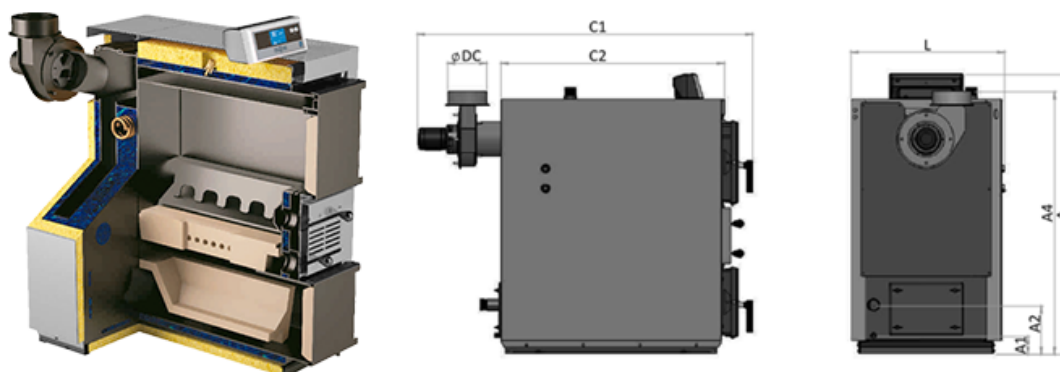
Caldeira em chapa de aço de chama invertida, projectada para obter uma combustão de alta eficiência e ecológica. A elevada temperatura os troncos de madeira soltam gases hidrocarbonetos, sendo que a posterior combustão destes gases garante uma queima otimizada. Disponível com potências de 40kW.

**Recomendações à Instalação: Válvula Anti-Condensação e Chaminé em Aço-Inox AISI 316L.**

### Modelos e Preços

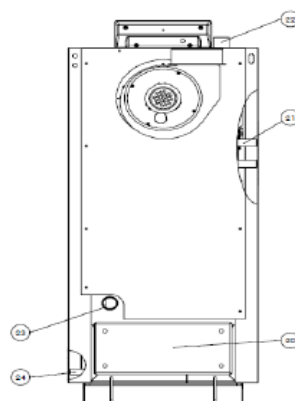
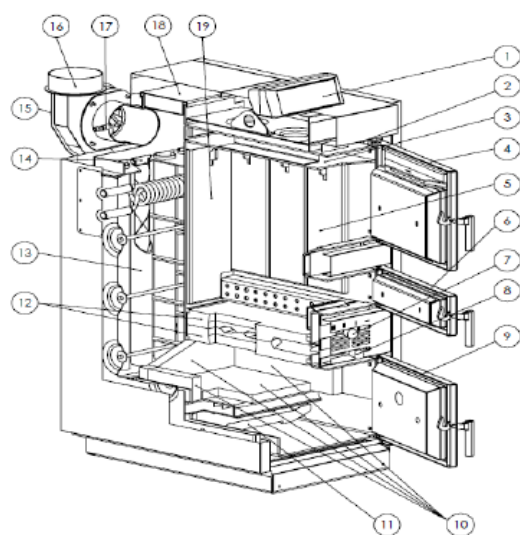
| Código    | Modelo                          |
|-----------|---------------------------------|
| 0103-0213 | Caldeira a Lenha Bradford NW 40 |

### Dimensões



| DIMENSÕES                             |    | BRADFORD NW 25 | BRADFORD NW 40 | BRADFORD NW 50 | BRADFORD NW 70 |
|---------------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Altura (A)                            | mm | 1145           | 1255           | 1255           | 1355           |
| A1                                    | mm | 70             | 70             | 70             | 70             |
| A2                                    | mm | 200            | 200            | 200            | 200            |
| A4                                    | mm | 1072           | 1185           | 1185           | 1285           |
| Largura (L)                           | mm | 615            | 680            | 680            | 680            |
| Comprimento (C1)                      | mm | 1365           | 1465           | 1575           | 1717           |
| Comprimento (C2)                      | mm | 910            | 1010           | 1140           | 1285           |
| Diâmetro de saída de combustível (DC) | mm | 159            | 168            |                | 219            |



**Componentes**


- 1 - Painel de controlo
- 2 - Interruptor da porta
- 3 - Passagem de fumos
- 4 - Porta de carregamento frontal
- 5 - Armazenamento de combustível
- 6 - Porta de ascendimento e limpeza
- 7 - Regulação de ar primário
- 8 - Regulação de ar secundário
- 9 - Porta frontal - Cinza
- 10 - Camara de combustão
- 11 - Retardador
- 12 - Queimador
- 13 - Tubo permutador de calor
- 14 - Turbulência
- 15 - Extractor
- 16 - Saída de fumos
- 17 - Sensor de temperatura dos gases de combustão
- 18 - Tampa de limpeza - 2
- 19 - Placa de protecção
- 20 - Tampa de limpeza - 2
- 21 - Ligações circuito de refrigeração
- 22 - IDA
- 23 - Retorno
- 24 - Drenagem (1/2")

| DADOS TÉCNICOS                            | UNIDADE         | BRADFORD NW 40 |
|---|-----------------|----------------|
| Potência                                  | kW              | 40             |
| Rendimento                                | %               | 90             |
| Peso Líquido                              | kg              | 450            |
| Conteúdo de Água                          | lts             | 145            |
| Volume de Carga de Combustível            | dm <sup>3</sup> | 163            |
| Área de Transferência de Calor            | m <sup>2</sup>  | 3.6            |
| Temperatura nos Fumos                     | °C              | 200            |
| Classificação de Emissões de CO           |                 | 3              |
| Fluxo Mássico de Gases de Combustão       | g/s             | 37.8           |
| Depressão necessária na Chaminé           | Pa              | 25-35          |
| Depressão necessária na Chaminé           | mbar            | 0.25-0.35      |
| Temperatura de Controlo                   | °C              | 65-90          |
| Temperatura Máxima de Funcionamento       | °C              | 100            |
| Temperatura Mínima de Retorno             | °C              | 65             |
| Activação do Sistema de Segurança         | °C              | 95             |
| Pressão Máxima de Funcionamento           | bar             | 3              |
| Ligações Hidráulicas Impulsão/Retorno     | R               | 1 ½"           |
| Ligação para Válvula de Segurança Térmica | R               | 3/4"           |
| Ligação para Válvula de Esvaziamento      | R               | 1/2"           |
| Alimentação Eléctrica                     |                 | 230V/50Hz      |
| Potência Eléctrica Consumida              | W               | 48             |
| Autonomia à Máxima Carga                  | h               | 6 a 8          |
| Humidade Máxima Aconselhada da Lenha      | %               | 12 -20         |
| Comprimento Máx. dos Troncos              | cm              | 65             |
| Ø Diâmetro dos Troncos                    | cm              | 7 a 15         |
| Ø Diâmetro da Saída dos Fumos             | mm              | 168            |

