



Fogões a lenha – Trofa  
Ficha técnica de apresentação

## **GOLDAC**

(AQUECIMENTO CENTRAL)

Fogão só a lenha

### Pretensão objetiva:

Pretende-se com o modelo GOLDAC a lenha, a máxima eficácia e rentabilidade ao mais baixo custo, compiladora das sinergias de uma fonte energética económica, ecológica e de fácil acessibilidade, promotora do bem-estar pessoal, bem como de toda a sociedade em que nos inserimos, evitando assim o consumo de outras fontes, tornando-nos mais independentes e sustentáveis.

### Funcionalidade abrangente:

O modelo GOLDAC, consegue uma multifuncionalidade transversal às diferentes funções para a qual foi idealizado. O equilíbrio funcional é conseguido nas suas mais distintas capacidades. Consegue uma eficácia alargada no aquecimento de radiadores de aquecimento central, conjugado com o aquecimento das águas sanitárias. Pela eficiência da sua construção, obtém uma rentabilidade consentânea com a confeção de alimentos, tanto na mesa bem como no forno.

### Aplicabilidade:

Sugestiona-se a sua colocação numa cozinha de uso permanente, pois a sua utilização pode ser praticamente todo o ano, podendo em complemento serem conjugadas possibilidades de gás e/ou o elétrico.

### Dimensão:

**Largura.** 98cm  
**Profundidade.** 63cm  
**Altura.** 90cm

A proporcionalidade dimensional do modelo GOLDAC, transmite uma comodidade motivacional ao seu utilizador.

### Queimador:

**Largura.** 29cm  
**Profundidade.** 45cm  
**Altura.** 40cm

O queimador alberga nas suas paredes laterais a serpentina de aquecimento, em que o seu

funcionamento não pode ser travado, sendo necessário que permaneça constantemente abastecida de água pelo sistema de baixa pressão.

### Forno:

**Largura.** 50cm  
**Profundidade.** 47.5cm  
**Altura.** 37cm

O forno do modelo GOLDAC é aquecido uniformemente em todo o seu espaço, em virtude de a temperatura ser de propagação circular em toda a sua envoltória. A disposição de 3 níveis dá a possibilidade de colocar 3 assadeiras ao mesmo tempo. A contemplação de 1 tabuleiro e uma grelha facultam a decisão de dosear o tempo dos assados, bem como da sua textura de apresentação.

### Estufa:

**Largura.** 90cm  
**Profundidade.** 59cm  
**Altura.** 24cm

Este espaço existente por debaixo do forno e queimador, serve para manter a temperatura de alimentos cozinhados por muito tempo, podendo em alternativa ser utilizado como arrumos de panelas ou assadeiras.

### Gaveta de cinza:

**Largura.** 25cm  
**Profundidade.** 47.5cm  
**Altura.** 17cm

Suporta um tabuleiro aparador de cinza, em que sob o efeito de paletas desviantes toda a cinza cai inteiramente no seu interior.

### Peso:

**Peso total.** 280kg.  
**Tampas da mesa de trabalho.** 35kg  
**Porta da lenha.** 16kg (estrutura tripla)  
**Porta do forno.** 11kg (estrutura dupla isolada)

O peso do modelo GOLDAC é demonstrativo da resistência e robustez da sua construção.

### Mesa de trabalho:

**Área de colocação de panelas.** 5.400cm<sup>2</sup>  
**Mesa em aço inox.** 8mm. **Ou vitrocerâmica.**  
**Apoio das mesas em aço inox.**

**Mesa reforçada.** Barra 25x10, chapa defletora  
A mesa sendo em 8mm de aço inoxidável, transporta uma enorme vantagem na acumulação e manutenção do calor, a mesa reforçada e com chapa defletora evita a transmissão de temperatura em demasia, bem como obriga a temperatura a concentrar-se no interior do fogão, fazendo aquecer mais rapidamente



Fogões a lenha – Trofa

Ficha técnica de apresentação  
**GOLDAC (AQUECIMENTO CENTRAL)**  
Fogão só a lenha

a água que fará aquecer o sistema de aquecimento central. A grossura e a duplicação da estrutura na mesa transmitem ao utilizador uma vantagem enorme na sua limpeza, motivado por a temperatura ser apenas a necessária e nunca em excesso.

#### Características de construção:

- Estrutura interior.** Toda em inox 2mm.
- Estrutura exterior** Toda inox 2mm, ferro 4mm
- Estrutura frontal.** Toda inox de 3mm, toda ela protegida interiormente em 5mm ferro.
- Estrutura externa.** Toda em inox
- Portas.** Em inox 1.5mm
- Almofadas.** Em inox 1.5mm isoladas.
- Roda pé.** Todo em inox.
- divisórias do forno.** Tabuleiro inox 2mm  
grelha em varão red. 6mm.
- Guarda-fogo porta queimador.** 15mm ferro.
- Tubagem.** Toda em inox
- Mesa de trabalho.** Inox 8mm
- Apoio da mesa.** Em inox de 8mm
- Pegas ou asas.** Em tubo inox retangular  
30x15x1.5mm
- Varão de proteção.** Tubo inox 30x15x1.5mm
- Acabamento exterior.** Inox esmerilado g. 200
- Reforços da mesa.** Em ferro 25x10mm
- Queimador.** Em ferro de 15mm
- Zona de propagação.** Reforçada em toda a área em 5mm ferro.
- Grelha.** Grelha A400 redondo em ferro de 25mm.
- Isolamento térmico.** Portas com lã de rocha.
- Construção soldada.** Soldadura continua nas partes inox e ferro.
- Pintura.** Componentes em ferro pintadas a alumínio de alta temperatura.
- Termómetro.** Identificador de temperatura
- Acessórios.** Limpeza interior e levantamento da mesa.
- Registo acendimento.** De componentes inox.
- Borboleta.** Colocada no cano toda em inox.
- Parafusos e porcas.** Em inox.
- Dobradiças.** Nas portas e tampa todas inox.

As características de construção do modelo GOLDAC, foram pensadas para dar a máxima resistência, fiabilidade e durabilidade. Com toda a sua estrutura

construída em inox e aço, protegida e reforçada nos pontos cruciais de maior impacto de temperatura, fazem dele um fogão de uma vida, prá vida.

#### Serpentina:

- Construída.** Cobre  $\frac{3}{4}$  de 2.5mm de parede.
- Cumprimento.** 310cm em peça única.
- Área de exposição ao calor.** 2.750cm<sup>2</sup>
- Quantidade de água.** 1.5 Litros.

A qualidade do material, e a sua construção integral sem emendas, são garantia da total fiabilidade da serpentina. O efeito circundante às paredes do queimador, fazem com que a serpentina tenha uma exposição direta ao calor idêntica a toda a área do queimador. A grande dimensão da serpentina faz com que a água que entre, saia a uma elevada temperatura, dando assim, a maior rentabilidade possível ao aquecimento central.

#### Potência energética:

- Energia.** Lenha.
- Potência.** 18kw
- Consumo.** 3/5kg hora em máxima potência.
- Aquecimento de água.** Dos 15° aos 80°

100litros, 12 minutos.

#### **Tempo do último reabastecimento.** 2.5 horas.

A lenha deve ser bem seca com um teor de humidade inferior a 18%, teores de humidade superiores provocarão condensação de água do ar, levando á criação de creosoto, e conseqüente menor eficácia. O cálculo do consumo de lenha é condicionado a diferenciados fatores que podem alterar essa indicação! Qualidade/densidade da lenha, grossura da lenha, humidade na lenha, modo de funcionamento e controlo da tiragem do fogão. Assim os valores podem ser diferentes. A capacidade de queima interligada a dimensão da serpentina transmite uma enorme eficiência calorífica. Depois do último reabastecimento a bomba circulatória de água continuará a funcionar ainda durante 2.5 horas.

#### Capacidade:

- Elementos de radiadores.** 65 elementos.
- Acumulador águas sanitárias.** 150lts.
- Área aquecida onde está o fogão.** 35mt<sup>2</sup>
- Área total de aquecimento.** 420mt<sup>3</sup>

A proporcionalidade do modelo GOLDAC, dentro das suas capacidades serão as ideais para uma habitação unifamiliar de média dimensão, transmitindo-lhe nos dias de frio um enorme conforto e bem-estar.



Fogões a lenha – Trofa

Ficha técnica de apresentação

**GOLDAC (AQUECIMENTO CENTRAL)**

Fogão só a lenha

#### Eficácia do consumo:

**Propagação calorífica.** Circular invertida.

**Controlo de tiragem.** Entrada de oxigénio,  
regulação de saída de gases.

O modelo GOLDAC tem um fluxo de tiragem ao acender direto à saída da tubagem regulado por um registo, facilitando o seu acendimento. Logo após o seu fecho a propagação calorífica fica de modo circular invertida, os gases e a temperatura antes de chegarem à tubagem de expulsão circundam todo o perímetro do forno, passando ainda pela camara de retenção da chaminé. Esta forma de funcionamento faz com que o calor faça um grande circuito antes de ser expelido. O consumo e controlo da queima da energia são feitos pelos reguladores de entrada de oxigénio e borboleta da saída de fumos. Estas características de funcionamento fazem com que o modelo GOLDAC tenha um enorme aproveitamento calorífico e consequente eficácia energética. 75% da capacidade energética produzida pela lenha é aproveitada pela eficiência funcional do fogão.

#### Extração de fumos

**Dimensão do cano.** 20x8cm ao meio do fogão.

**Altura de canos.** Mínimo de 3 metros.

A altura mínima de tubagem no GOLDAC é de 3 metros em linha reta, curvas a 45º devem ser compensadas em 2 vezes a dimensão da curva. A tubagem deve ir até fora do telhado e colocar um chapéu com aba anti retorno.

#### Rentabilidade económica

A lenha é a energia mais económica atingindo valores superiores a 50% comparativamente a outras, podendo ser ainda mais rentável se a conseguir por meios próprios, ou provenientes de aproveitamento de sobras.

#### Elementos de complementaridade

**Termo acumulador.** 150 litros com serpentina  
Interna associada.

**Vaso de expansão.** 30litros, em inox.

**Respiro de pressão.** Sistema circulatório de  
baixa pressão.

**Bomba circulatória.** Com sonda termostática.

**Válvulas termoeletricas.** Derivação do  
Aquecimento de água.

**Instalação.** De material compatível com altas  
temperaturas.

**Radiadores.** De alumínio.

Um sistema é um conjunto de elementos, para que se tire o máximo proveito, a instalação deve contemplar e obedecer a uma criteriosa seleção na hora da montagem.

#### Termos de argumentação comparativa.

O modelo GOLDAC, tem como base de aquecimento de água uma serpentina, pela nossa experiência de 20 anos neste tipo de fogões, podemos afirmar que é o sistema mais funcional e rentável no aquecimento de água. A serpentina tem uma exposição diretamente á chama idêntica ao perímetro do queimador, com o queimador no seu máximo rendimento a água que entra, ao fim de fazer o percurso da serpentina sai à temperatura ideal para fazer em plenitude o aquecimento central. Não é por acaso que todos os sistemas de aquecimento e arrefecimento sejam também constituídos por serpentinas, exemplos como um esquentador a gás, aquecimento solar, caldeira a gás caldeira a gasóleo, o próprio radiador do aquecimento, são tudo serpentinas.

O modelo GOLDAC é um engenho do homem no controlo de um elemento da natureza! “O fogo.” Cozinhar e trabalhar a lenha transmite segurança e auto estima, trabalhar com um fogão a lenha trará ao seu utilizador felicidade.

MACOF LDA.

Rua do Alto dos Feijões, nº191

Santiago de Bougado

4785-543 Trofa

Tel. 252413967

[www.macof.pt](http://www.macof.pt)

[geral@macof.pt](mailto:geral@macof.pt)

Ano de 2013