



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 envolvente. A disposição de 3 níveis dá a possibilidade de colocar 3 assadeiras ao mesmo tempo. A contemplação de 1 tabuleiro e uma grelha faculta 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, 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. 15kg (estrutura tripla)
Porta do forno. 10kg (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. 5.400cm²
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 De 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 a água que fará aquecer o sistema de aquecimento central. A grossura e a duplicação da estrutura na



Fogões a lenha – Trofa

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

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.** Em inox 2mm, ferro 4mm.
- 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.** 2.750cm²
- 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.** 35mt²
- Área total de aquecimento.** 420mt³

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 conseqüente eficácia energética. 80% 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 proveniente 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 termoelétricas. 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

geral@macof.pt

Ano de 2013