

Estufa digital com circulação forçada e renovação de ar 27 litros



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

Sinais de alerta	3
Introdução	4
Teoria da operação	4
Especificações gerais	5
Retirada da embalagem	6
Conteúdo da caixa	6
Instalações	7
Conexões elétricas	7
Operação	8
Sistema de renovação de ar	9
Manutenção preventiva e uso	10
Peças de reposição	11
Componentes	12
Garantia	13

Sinais de alerta



Alerta

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.



Precaução

As precauções informam sobre a possibilidade de dano ao equipamento.



Nota

As notas informam sobre fatos e condições pertinentes.



Superfície quente

As superfícies quentes informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal caso você entre em contato com uma superfície durante o uso ou por um certo período após o uso.

Este manual contém importantes informações operacionais e de segurança. Você deve ler atentamente e compreender o conteúdo deste manual antes de utilizar este equipamento.

Seu equipamento foi projetado com orientação para a funcionalidade, confiabilidade e segurança. É de sua responsabilidade instalar o produto em conformidade com os códigos elétricos locais. Para obter uma operação segura, preste atenção aos sinais de alerta fornecidos ao longo deste manual.



Alerta

Para evitar choque elétrico:

Este equipamento deve ser instalado em uma rede elétrica correspondente, verificando atenção para fio terra na rede elétrica.

Introdução

A unidade foi projetada para executar um teste específico em seu laboratório. Leia atentamente as instruções para que você obtenha os melhores resultados a partir das informações fornecidas.

Finalidade de uso

Este equipamento tem como objetivo principal é processar materiais que liberam umidade ou substâncias voláteis durante o aquecimento, garantindo que o ambiente interno permaneça "seco" e com temperatura uniforme.

Uso geral

Não utilize este produto para nenhuma finalidade que não corresponda à finalidade de uso deste produto.

Teoria da operação

Coloque uma amostra dentro de um recipiente onde possa ser colocado dentro da estufa para transferência de calor.

Ou coloque objetos para serem secados dentro da estufa.

Especificações gerais:

Capacidade 27 litros:

Largura: 54 cm

Altura: 58 cm

Profundidade: 55 cm

Peso: 45 Kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: 2,3 A;

Potência: 500 W;

Características do controlador de temperatura:

Controlador de temperatura microprocessado;

Display em Led;

Sensor tipo PT100;

Controle de temperatura de 37 a 200 °C;

Termostato de segurança 50° a 300 °C.



Nota

Evite colocar objetos plásticos dentro da estufa, quando a temperatura selecionada for maior que 90°C.

Retirada da embalagem



Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

Retirada da embalagem

1. Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspeção as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquive a reclamação com a empresa transportadora, caso ocorra algum dano.
2. Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
3. Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

Conteúdo da caixa:

1 Estufa digital com circulação forçada;

Acessórios:

2 Grelhas em aço inox;



Nota

Grelhas adicionais podem ser compradas separadamente

Instalação

Seleção do local

Coloque o equipamento numa superfície resistente de aproximadamente 70cm de altura e capaz de suportar o peso do equipamento. O equipamento deve estar posicionado de forma que seja possível manuseá-lo de forma livre.



Precaução

Certifique-se que a temperatura ambiente não exceda 40°C (104°F). Ambientes acima deste nível podem gerar dano ou funcionamento inadequado do controlador.

Conexões elétricas

Antes de conectar seu equipamento em uma fonte de energia elétrica, verifique se a chave geral na parte da frente está na posição OFF.

Seu equipamento pode ser conectado diretamente na tomada. As instalações elétricas devem estar em conformidade com as normas locais do código elétrico.



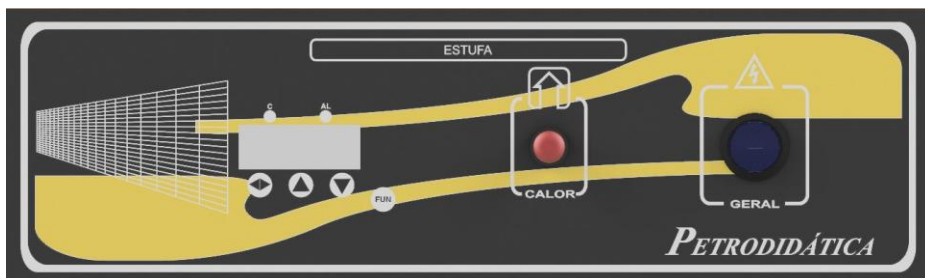
Alerta

Para evitar choque elétrico, este equipamento deve ser instalado em uma rede elétrica que assegure a compatibilidade entre as especificações do equipamento, a fonte de energia e as normas do código de aterramento.

Operação

Displays

Controle de temperatura:



Aquecimento

Para iniciar o aquecimento clique uma vez na 1º tecla (setas paralelas) irá aparecer no display a palavra **SP**, pressione mais uma vez e então irá aparecer o SET POINT piscando, selecione a temperatura desejada e clique novamente na 1º tecla, voltará a aparecer **SP**. O display irá voltar sozinho a mostrar a temperatura interna da estufa depois de alguns segundos. Após selecionar o SET POINT a estufa iniciará o aquecimento e ficará estável no SET POINT selecionado.

SET POINT = Valor de temperatura desejado.

GERAL: liga e desliga o equipamento.

CALOR: indica o aquecimento

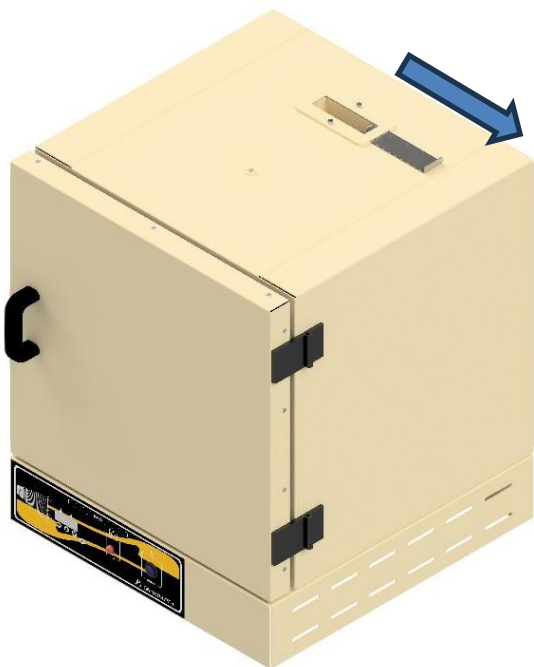


Nota

Uma vez selecionada a temperatura de aquecimento, o equipamento manterá salvo e toda vez que o equipamento for ligado o aquecimento será iniciado. Procure sempre verificar se há algum material dentro da estufa antes de ligar.

Sistema de Renovação de Ar

A renovação é o que permite que a estufa não apenas aqueça, mas também seque ou ventile substâncias.



Deslize a abertura superior para renovação do ar.

À medida que o ventilador circula o ar, uma parte desse ar é expelida pela exaustão e uma quantidade equivalente de ar novo entra pelo duto de admissão. Esse ar novo é misturado ao fluxo, aquecido e distribuído, garantindo que o interior da estufa mantenha sempre um nível baixo de saturação. (ideal para secagem)



Nota

Evite manter a entrada de ar aberta caso não esteja utilizando o sistema de renovação de ar.



Termostato de segurança

Termostato de segurança:

O equipamento sai de fábrica com o termostato ajustado para temperatura de 215°C.

Manutenção preventiva e uso

Use um pano limpo e úmido para limpar o aparelho.

Sempre verifique se contém algum material dentro da estufa, antes de iniciar o aquecimento.



Alerta

Para evitar choque elétrico, este equipamento deve ser sempre desconectado da fonte de energia antes da manutenção e uso. Execute apenas a manutenção descrita neste manual. Entre em contato com o representante autorizado ou com nossa fábrica para peças e assistência.



Precaução

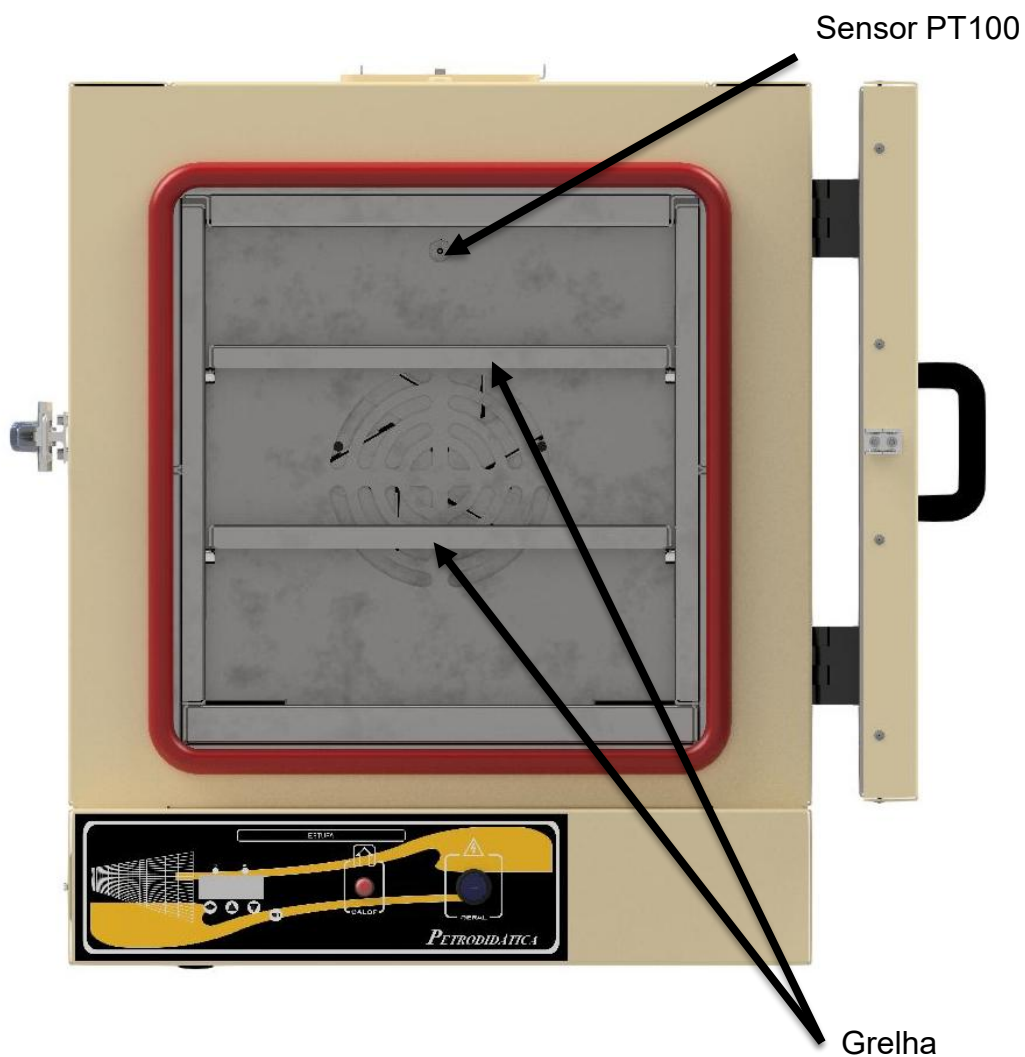
Certifique-se de que a estufa esteja fria antes de movimenta-la.

Peças de reposição

Código:

1. Grelha para estufa de 27 litros	PMK022353
2. Resistência em U 500W 220V	PMK022356
3. Sensor tipo PT100 4x100mm	PMK022354
4. Controlador de temperatura CTS-SD	PMK022357
5. Relé de estado sólido 25 A	PMK022258
6. Chave geral KCD1-115N 2T 6A 250V	PMK022359
7. Termostato de segurança	PMK022360
8. Motor de circulação	PMK022355
9. Sinalizador olho de boi vermelho	PMK022361

Componentes:



Nota

Consulte a lista Peças de reposição para identificar adequadamente os elementos de reposição.

Garantia

Garantia de um ano: PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.

IMPORTANTE: esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.

Visite nosso site

www.petrodidatica.com.br

Suporte Técnico

suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070