



PLACA REFRIGERADA DIGITAL
MODELO PR 2010 D



MANUAL DE PROCEDIMENTO

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA
INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL
Site: www.lupetec.com.br

REV. 01

Conteúdo:

- 1- Descrição do Produto
- 2- Especificações Técnicas do Produto
- 3- Partes do Produto
- 4- Instruções de Instalação e uso do produto
- 5- Limpeza
- 6- Cuidados e Advertências
- 7- Manutenção e possíveis problemas e resoluções
- 8- Garantia
- 9- Simbologia

Parabéns!

Você acaba de adquirir um Produto com Tecnologia Totalmente Nacional. Este produto é fruto de muitos anos de pesquisa e desenvolvimento para que você tenha excelente qualidade no produto adquirido.

Ficamos felizes por você prestigiar a Indústria Nacional que ao longo dos anos vem se dedicando cada vez mais para colocar produtos confiáveis e que atendam as expectativas do Cliente.



Ler este manual antes de realizar qualquer operação do produto.

1-) Descrição do Produto:

A PLACA REFRIGERADA – MODELO PR 2010 D foi desenvolvida para uso em laboratório de Anatomia Patológica. Indicado para resfriar rapidamente blocos de parafina e cassetes plásticos.

Acompanha o produto:

- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva

2-) Especificações Técnicas do Produto:

- **Voltagem:** 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra).
- **Corrente Máxima de Entrada:** 127 V = 1,49 A e 220 V = 0,73 A
- **Potência:** 211 W
- **Fusível:** Ø5x20mm, corrente 10 A (127 V e 220 V)
- **Protetor Térmico:** Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C.
- **Modo de Operação:** Contínuo
- **Proteção Contra Penetração Nociva de Água:** IPX0
- **Capacidade:** 100 Cassetes Plásticos ou 80 Blocos de Parafina
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até -15 °C com variação de até +- 2°C em Temperatura Ambiente de 22 °C. Em outras Temperaturas Ambientes a Variação pode aumentar.
- **Altura:** 280 mm
- **Largura:** 470 mm

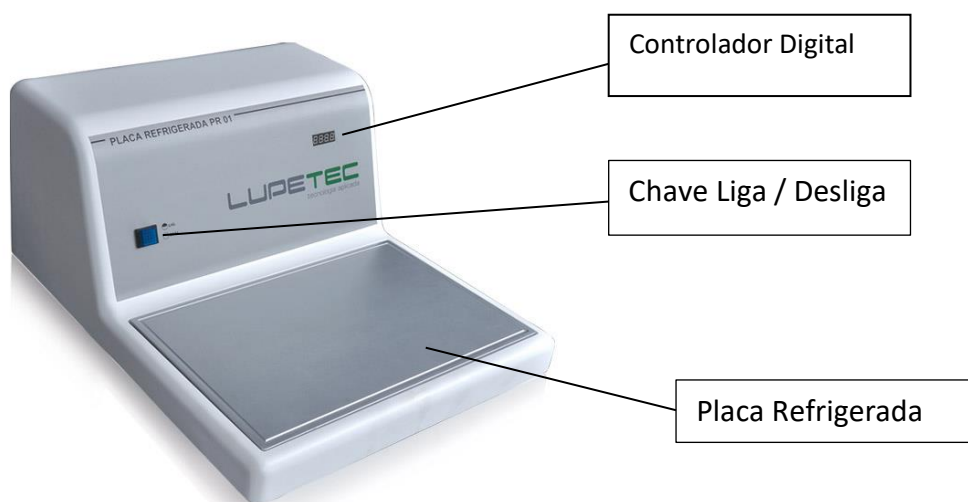
Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br

- **Profundidade:** 600 mm
- **Peso Líquido:** 18 Kg
- **Peso Bruto:** 22 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 680 mm x 610 mm x 420 mm
- **Produto Classe I conforme a IEC 61010**
- **Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.**

3-) Partes do produto:



4-) Instruções de Instalação e Uso do Produto:

Leia as instruções para utilizar o equipamento da melhor maneira possível, para uma durabilidade maior do mesmo. Preste muita atenção às precauções que devem ser tomadas durante o manuseio do equipamento.

OBS: Este produto não requer nenhuma intervenção técnica para sua instalação. Apenas seguir as instruções abaixo:

1. Antes de ligar este Produto deixe desligado, por pelo menos 12 horas, antes de colocá-lo em funcionamento. Esse procedimento deve ser realizado para que o gás do compressor fique estabilizado após o transporte e não queime o Compressor.
2. Antes de conectar o Produto na rede elétrica, verifique se a voltagem da Rede é a mesma do Produto.
3. Limpar o Produto conforme determina este manual.
4. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



5. Ligue o Produto através da Chave Liga/Desliga do Pannel frontal. Quando a Chave for acionada, uma indicação luminosa mostra que o Produto está energizado e pronto para o funcionamento.



6. No pannel frontal existem quatro teclas, sendo três teclas para ajustes da temperatura do Produto. A tecla F é utilizada apenas para manutenção da fábrica. (O toque acidental na mesma não provoca nenhum dano ao uso do Produto).



7. Quando o equipamento for ligado aparecerá na tela a temperatura atual na Placa de alumínio.



Acione a Tecla PR e surgirá na Tela a mensagem SP :



Acione a Tecla PR novamente e surgirá piscando na Tela a Temperatura que deverá ser ajustada para resfriamento da placa.



Acione a tecla ▲ para diminuir o valor da temperatura na Placa de alumínio.

Acione a tecla ▼ para aumentar o valor da temperatura na Placa de alumínio.



Acione novamente a tecla **PR** e mantenha acionada por 5 segundos para confirmar o valor ajustado. Em seguida aparecerá na tela a mensagem SP e posteriormente a Temperatura atual na Placa de alumínio.

Durante o processo de resfriamento, principalmente quando o produto for ligado, a temperatura indicada no Painel Frontal poderá ultrapassar o valor selecionado de trabalho. Isto não afeta o funcionamento do Produto e em poucos minutos a Temperatura se estabiliza e deverá se manter estável em função do valor determinado.

8. A temperatura indicada no display equivale à temperatura atual na Placa de alumínio.
9. Mantenha o aparelho a uma distância de 15 centímetros da parede para que o ar circule normalmente, evitando um super aquecimento do compressor.
10. Ao terminar a rotina de trabalho pode-se desligar o equipamento apertando o botão azul de forma que sua luz se apague. Durante a rotina semanal não é necessário desligar o equipamento ao final do dia de trabalho. Aconselhamos manter o equipamento desligado caso não seja utilizado diariamente ou por longos períodos.

5-) Limpeza:

As superfícies do Produto são fáceis de limpar.

Para limpar o Produto é necessário desconectá-lo da rede elétrica e aguardar que o mesa de refrigeração descongele. Para limpeza do Produto e retirada da Parafina que se deposita na superfície, utilizar um pano macio embebido em Querosene.

Após a limpeza com Querosene, poderá se aplicar com pano úmido e macio, detergente neutro.



Solventes como Xilol e seus derivados não devem ser utilizados para limpeza do produto. Isso poderá causar danos irreparáveis ao Produto!

6-) Cuidados e Advertências:

Leia as instruções de manuseio do produto cuidadosamente e informe-se sobre os detalhes técnicos do produto antes do uso.

- Certifique-se de que o produto e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o produto na tomada.

O produto foi projetado para uso exclusivamente de refrigeração de Cassetes Plásticos e Blocos de Parafina.

Risco de incêndio!

Combustíveis ou substâncias inflamáveis não devem ser manuseados próximos ao produto!

- Para qualquer reparo ou manutenção, deverá ser aciona a Rede Autorizada.

7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:

- Para qualquer reparo ou manutenção, o equipamento deve ser desligado e desconectado da tomada.

- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.

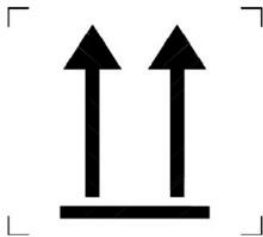
- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico – ver detalhes no final do manual.

Problema	Causa	Solução
O aparelho não está funcionando.	O cabo de entrada de corrente não está conectado corretamente. O interruptor de energia não foi ligado	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho. Checar se o interruptor ON/OFF está ligado.
O resfriamento não está dentro do esperado	A temperatura ambiente está muito elevada. Não deverá estar exposto diretamente ao sol.	Ajustar o aparelho em uma temperatura ambiente mais amena e livre do sol direto.
	Aparelho muito próximo da parede. Não dá ventilação Fuga de gás no sistema de refrigeração	Colocar o aparelho pelo menos a 15 cm da parede. Chame um técnico autorizado ou leve o aparelho em uma Assistência Técnica.
O compressor liga e desliga em curto espaço de tempo	Tensão elétrica da rede pode estar com variação ou fora da especificação do aparelho Compressor com defeito	Verificar a tensão da rede e comparar com a especificação do aparelho (110 ou 220V) Chamar um técnico ou levar o aparelho na Assistência. Técnica.
Compressor não parte ou desliga rapidamente	Compressor com defeito	Chamar um técnico ou levar o aparelho na Assistência Técnica

8-) **GARANTIA:**

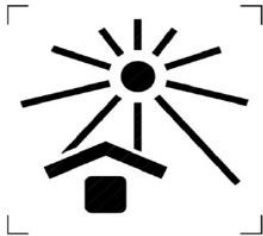
- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



THIS WAY UP

POSIÇÃO CORRETA PARA TRANSPORTE



KEEP AWAY FROM SUNLIGHT

MANTENHA LONGE DA LUZ SOLAR



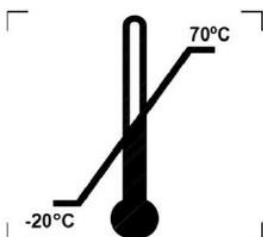
FRAGILE

FRÁGIL



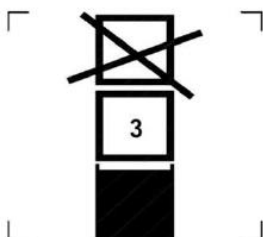
KEEP AWAY FROM RAIN

MANTENHA LONGE DA CHUVA



TEMPERATURE LIMITS

TEMPERATURA TOLERÁVEL



STACKING LIMIT BY NUMBER

EMPILHAMENTO MÁXIMO



PLACA REFRIGERADA PR 2010D

Tensão: 127V 220V

Potência: 211 W

Frequência: 50/60Hz

Nº série: XXXXX

Data de fabricação: XXXXXX

Validade: Indeterminada

Av. Romualdo Villani, 728 - Jd. Ipanema

São Carlos SP - Fone: (16) 33611125



Data de Fabricação:

Tensão: 127 V 220 V

Número de Série:

Potência: 211 W

Frequência: 50/60Hz

Operação: Contínua

EQUIPAMENTO CLASSE I

IPX0

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236





LUPE INDÚSTRIA TECNOLÓGICA DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA

Site: www.lupetec.ind.br

Avenida Romualdo Villani, 728 – Bairro Jardim Ipanema

São Carlos – São Paulo - Brasil

CEP: 13563-651

Fábrica +55-16-3361-1125

Departamento comercial: +55-16-3416-4859

Departamento de licitações: +55-16-3416-4857

Assistência Técnica Autorizada + 55-11-2082-3178 / +55-11-2651-2261

Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento

Técnico +55-11- 2082-3178 / +55-11-2651-2261

Responsável Técnico: Luiz Ricardo Martins – CREA SP 5060262236

Produto não considerado produto médico pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Produto não perecível.

Vida útil estimada de 5 anos.

REPRESENTANTE EUROPEU: CINTERQUAL – Soluções de Comercio Internacional, LTDA.

Rua Fran Pacheco, N° 220- 2° Andar.

2900-374 – Setúbal – Portugal

Tel.: +351 265238237

E-mail: cinterqual.Portugal@sapo.pt

Site: www.cinterqual.org e www.cinterqual.com

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br