

**MANUAL DO
PROPRIETÁRIO**
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO
SAGIL 100L / SAGIL 37L



GNATUS

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar

Nome Comercial: CÂMARA DE CONSERVAÇÃO - SAGIL

Modelo: Sagil 100L / Sagil 37L

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Rua 4, 889, Centro.

CEP: 14780-110 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Camposana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

Registro ANVISA nº: 80520579006

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste equipamento.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	2
ATENÇÃO	2
ÍNDICE	3
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	4
CUIDADOS RECOMENDAÇÕES	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	5
CONHECENDO SEU CONSERVADOR	6
CONTROLE ELETRÔNICO.....	7
CIRCULAÇÃO DE AR	7
INSTALAÇÃO	8
ESPAÇO PARA TROCA DE CALOR.....	8
PRIMEIRO USO	9
AJUSTANDO A TEMPERATURA	9
FUNÇÕES ESPECIAIS	9
CONECTIVIDADE	10
TERMO DE GARANTIA	10
OUTRAS DISPOSIÇÕES.....	10
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	11
PROBLEMAS E SOLUÇÕES	11
CONTATO	12
ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	12
DESCARTE SEU PRODUTO CORRETAMENTE	13

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A Gnatus agradece a sua preferência e deseja que nossos equipamentos acompanhem sempre seus Melhores Momentos. Informamos que o bom funcionamento e conservação do equipamento, assim como a segurança do operador, dependerá da leitura, observação e aplicação dos procedimentos e regras contidos nesse manual. Caso tenha alguma dúvida, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente. Este manual aplica-se ao modelo CÂMARA DE CONSERVAÇÃO fabricado pela Gnatus.



Este é o símbolo de alerta de segurança e atenção. Sempre que ver este sinal neste manual, redobre a atenção. Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no equipamento, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

CUIDADOS RECOMENDAÇÕES

Não remova a etiqueta indicadora de voltagem do cabo de energia de seu equipamento.

- Caso ela seja danificada, providencie a substituição;
- Não use adaptadores T's ou extensões para ligar seu equipamento;
- Certifique-se de que a tomada onde o equipamento será ligado tenha aterramento e fiação adequada para 10A (ampères);
- É indispensável que a tomada onde o equipamento será ligado seja protegida por um disjuntor com amperagem compatível com seu equipamento. Disjuntor é o sistema localizado na caixa de energia, tipo interruptor que interrompe (desliga) o circuito elétrico, quando a corrente excede o valor máximo de 10A (ampères);
- Se o cabo de energia for danificado, este deve ser substituído pela assistência técnica, afim de evitar situações de perigo;
- Sempre retire o plugue da tomada antes de limpar o equipamento;
- Utilize produtos NÃO INFLAMÁVEIS para a limpeza do equipamento;
- Não remova a etiqueta de identificação do equipamento, pois nela constam especificações técnicas e seu número de série, pelo qual é feita a identificação, a rastreabilidade de sua fabricação e de seus componentes. Se removida, a garantia será suspensa;
- Não remova o pino terra do plugue do cabo de energia, isto pode causar choque elétrico e a garantia do seu equipamento será suspensa;
- O equipamento não deve ser instalado em áreas abertas onde fique exposto à chuva ou diretamente a raios solares;
- Mantenha o equipamento em temperatura ambiente entre 10 e 35°C;
- Não limpe seu produto com objetos cortantes ou perfurantes, sob risco de danificar o sistema de refrigeração;
- Não utilize quaisquer meios elétrico, mecânicos ou químicos para acelerar o degelo do seu produto (por exemplo, secador de cabelo ou água quente, objetos cortantes, entre outros);
- Mantenha as aberturas de ventilação do seu produto livres de obstruções e obedeça às distâncias mínimas das paredes;
- Não deite o equipamento, mesmo durante o transporte, manutenção ou armazenamento, pois isto causa problemas no equipamento;
- Dias de chuva e com umidade podem causar sudação na porta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Classificação de Risco: I - Baixo risco

Tipo de proteção contra choque elétrico: classe I

Grau de proteção contra choque elétrico: tipo B

Modelo: 100 / 37

Temperatura de funcionamento: +2°C~+8°C (temperatura ajustável)

Isolamento Térmico: poliuretano injetado expandido 40mm~200mm

Porta: Vidro Triplo Antiembaçante e Anti-UV

Iluminação: LED

Agente Expansor: Ciclo / Isopentano

Classe Climática: T

Volume: 100 / 37L

Pressão Alta: 400 / 360

Pressão Baixa: 80

Frequência: 60 (Hz)

Classe Isolação: I

Gás: R-134a

Carga Gás: 50 / 34(g)

Potência: 127v/170W, 220v/160w / 210-110(w)

Voltagem: 127(V) ou 220(V)

Corrente: 1,8 / 0,9(A)

Consumo de energia: 30 a 60Kw/Mês / 35Kw/Mês

Proteção contra ingresso prejudicial de água ou material particular: equipamento comum (IPX0), sem proteção à água.

Medidas Embalagem: 940mm×525mm×660mm / 760mm×395mm×520mm

Medidas Externas: 910mm×480mm×615mm / 665mm×370mm×440mm

Medidas Internas: 750mm×380mm×330mm / 530mm×298mm×286mm

Nicho necessário para instalação: 990mm×680mm×715mm / 740mm×570mm×650mm

Peso Líquido: 48 / 20Kg

CONHECENDO SEU CONSERVADOR



Ao abrir e fechar a porta, é normal embaçar um pouco. Depois de alguns segundos, volta ao normal



Para nivelar o Conservador, coloque-o no local e gire os pés niveladores até encostá-los no chão cardíacas ou crianças.

DICA

Para garantir o fechamento da porta, ajuste os pés frontais deixando seu conservador um pouco inclinado para trás. Isto ajudará a porta a manter-se sempre fechada, diminuindo riscos de fuga de frio e melhorando o desempenho do produto

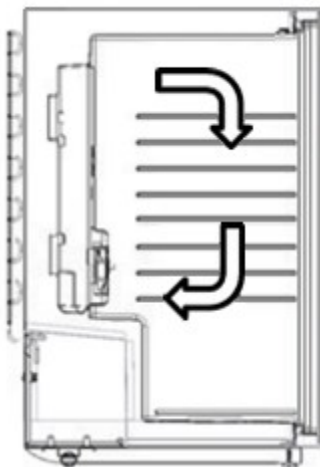
Conservador de Vacinas

CONTROLE ELETRÔNICO

Seu Conservador possui um sistema de controle de temperatura, além de fácil operação. Veja o item 4 como configurar a temperatura



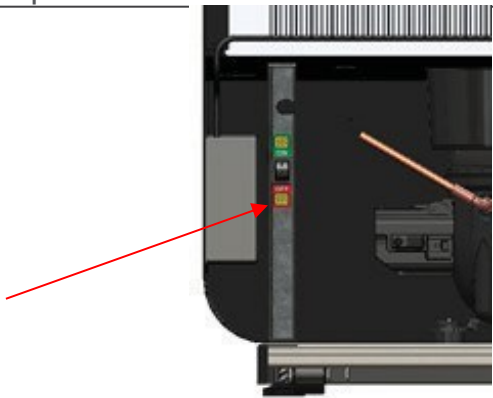
CIRCULAÇÃO DE AR



IMPORTANTE VOCÊ SABER

Sua Câmara de Conservação **possui** um sistema de refrigeração FROST FREE, ou seja, não precisa descongelar nunca. O controle eletrônico realiza automaticamente os degelos no produto, garantindo sossego para o usuário e uma temperatura sempre adequada.

⚠ O produto a ser resfriado colocado na parte inferior do Conservador, próxima à entrada de ar, serão menos resfriados, isto é, poderão ficar com temperatura maior que os que estiverem na parte superior da Câmara de Conservação, próximos à saída de ar frio



INTERRUPTOR AQUECIMENTO PORTA

Este botão aciona a resistência de porta que alguns fabricantes optam por deixar direto acionado, mas como em locais quentes a sudação não ocorre, deixamos desligado e fica a critério do cliente acionar em caso de sudação com frequência

INSTALAÇÃO

LIGANDO SUA CÂMARA DE CONSERVAÇÃO

Primeiramente, retire a embalagem do produto, os calços e as fitas de fixação dos componentes internos. Limpe o interior do seu produto usando uma esponja ou um pano umedecido em água e detergente neutro. Enxágue bem e seque com um pano limpo e seco.

⚠ Nunca utilize produtos inflamáveis ou abrasivos para limpeza, pois isso pode danificar a pintura do seu produto.

A tensão de rede elétrica no local da instalação deverá ser a mesma indicada na etiqueta fixada próxima ao plugue do cabo de alimentação do seu produto. O produto deve ser ligado a uma tomada elétrica conforme padrão NBR 14136, e a tensão da rede elétrica de sua casa deve estar dentro da faixa indicada a seguir:

Tensão do Produto	Variação limite de tensão da instalação
127V	104 a 140V
220V	198 a 242V

ESPAÇO PARA TROCA DE CALOR

Para o bom funcionamento do equipamento de refrigeração elétrico, é necessário um espaço mínimo para que ele faça sua troca de calor. Para garantir uma circulação de ar adequada, considere a distância mínima de 10 cm para as laterais, para a parte de trás e para a parte de cima.



Conservador de Vacinas

Em condições críticas de temperatura e umidade ambiente, pode ocorrer formação de suor (condensação) na porta. Em Conservadores com porta de vidro, é normal apresentar maior quantidade de sudação no vidro externo. Caso isso ocorra, seque o produto somente com um pano macio..

PRIMEIRO USO

Após instalado, deixe seu produto funcionando vazio durante 1h30, para equalizar a temperatura interna. Em seguida, pode ser feito o abastecimento com o produto a ser resfriado.

Caso deseje armazenar vasilhames maiores, você pode remover ou ajustar as prateleiras, de acordo com sua necessidade.

Para melhor performance, evite encostar os frascos ou caixas nas laterais internas, no fundo e na porta do produto, permitindo, assim, um melhor fluxo de ar frio interno. Nunca obstrua as prateleiras com panos de prato, bandejas, etc., isto compromete a circulação de ar e o desempenho do produto.

⚠ Procure abrir a porta somente o tempo necessário para colocar ou retirar o produto. Desta forma você reduzirá o consumo de energia e melhorará o desempenho do seu produto. Devido a fatores ambientais (correntes de ar, umidade, etc.), a temperatura do produto pode oscilar, portanto, aconselha-se carregar o Conservador com a antecedência de aproximadamente 16h para melhor equalização de temperatura de todos os recipientes internos.

Procure manter o Conservador sempre cheio e ligado para uma melhor performance do equipamento

AJUSTANDO A TEMPERATURA

A temperatura interna do Conservador pode ser regulada para melhor atender às condições de utilização



A temperatura poderá ser ajustada pressionando as teclas para cima ou para baixo do display respeitando o limite de +10°C até -10°C.

⚠ Após selecionada a temperatura, o display irá piscar a sigla "S1" até aparecer a temperatura interna no momento. Atente-se a temperatura máxima suportada pelo produto a ser resfriado. Temperaturas negativas podem congelar/estourar frascos.

FUNÇÕES ESPECIAIS

MODOS ECO:

O Conservador possui a função ECO onde o equipamento trabalha em uma temperatura pré ajustada para a economia de energia.

Para ativar é necessário segurar a tecla "ECO / U" por 1 segundo. Com isso aparecerá na tela do display a palavra ECO e acenderá um led verde no canto superior esquerdo. Para sair da função é necessário pressionar novamente o botão "ECO / U" por 1 segundo.

⚠ **ATENÇÃO:** a temperatura nesse modo pode chegar em até +18°C dentro do equipamento; por isso

Manual do Proprietário

deve ser utilizado em momentos que o conservador esteja vazio ou com produtos que possam ser armazenados nessa temperatura.

LUZ:

Nos primeiros protótipos essa função está habilitada apenas quando a porta é aberta (de forma automática) não sendo possível que fique ligada com a porta fechada.

Obs.: a tecla “LUZ / P” do display está sendo utilizada para acessar parâmetros de ajuste do funcionamento.

CONECTIVIDADE

O Conservador possui conectividade solicitada diretamente pela Gnatus® junto ao fabricante do controlador COEL®.

Toda a conectividade do equipamento será ajustada e suportada por ambos.

TERMO DE GARANTIA

Este equipamento está garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses, contados da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda para o primeiro proprietário.

Importante: Apresentar a Nota Fiscal de compra à Assistência Técnica no período da garantia

COBERTURA DA GARANTIA:

Compressor;
Condensador;
Micro motor;
Chicote elétrico;
Placa de potência;
Porta vidro

MOTIVOS DE PERDA DA GARANTIA:

Queda e instalação e/ou operação em desacordo com este Manual.

Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do aparelho

Utilização para fins diferentes do uso indicado. Também não terão nenhuma tipo de cobertura pelas garantias (legal e contratual), indenização e/ou ressarcimento, materiais/produtos armazenadas no interior do aparelho utilizado para os fins citados

O aparelho for ligado em tensão diferente daquela a que foi destinado.

O aparelho tiver recebido maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Gnatus

O defeito for causado por acidente ou má utilização do aparelho pelo consumidor.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

Despesas com deslocamento de técnicos e fretes de ida e volta do equipamento. Danos ao acabamento externo e/ou acessórios aos quais o fabricante não houver dado causa.

Despesas com transporte, peças, materiais e mão de obra para preparação do local onde será instalado o aparelho (ex. rede elétrica, conexões elétricas e hidráulicas, tomadas, esgoto, alvenaria, aterramento, etc.)

O não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica onde o aparelho está instalado.

Dano decorrente de agentes da natureza tais como: incêndios, raios, enchentes, etc.

OUTRAS DISPOSIÇÕES

As despesas decorrentes e consequentes da instalação de peças que não pertençam ao aparelho são de responsabilidade única e exclusiva do Consumidor.

A Gnatus Declara que não há nenhuma outra pessoa física e/ou jurídica habilitada a fazer exceções ou assumir compromissos, em seu nome, referente ao presente certificado de garantia.

Qualquer dúvida sobre as disposições do mesmo deve ser esclarecida pelo manual de instruções, pelo site do fabricante ou pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor Gnatus.

Para sua comodidade, preserve o INFORMATIVO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES e NOTA FISCAL DO APARELHO.

Conservador de Vacinas

Quando necessário, consulte a nossa Rede Nacional de Serviço de Atendimento ao Consumidor em nosso site www.gnatus.com.br

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Antes de limpar o equipamento, o mesmo deve ser retirado da tomada.

Após desligado, deve-se aguardar pelo menos 15 minutos para o resfriamento dos componentes, evitando risco de queimadura (na parte traseira do equipamento) e choque elétrico. Após a limpeza, conecte o plugue na tomada e reajuste a temperatura.

Sempre utilize apenas pano umedecido em água e detergente neutro para limpeza do equipamento, tanto externa, quanto interna. Para limpeza da parte externa traseira utilizar aspirador de pó ou espanador.

Não utilizar materiais de limpeza inflamáveis.

Nunca utilize e evite o contato de materiais tóxicos (amoníaco, álcool, removedores, acetato, solventes, etc.) ou abrasivos (sapólios, pastas, buchas, etc.) no seu equipamento.

Em ausências prolongadas, desconecte seu produto da tomada e esvazie os compartimentos.

Deixe as portas abertas para evitar odores.

Para pequenos períodos de ausência pode ser utilizada a função “ECO” que manterá seu produto funcionando com baixo consumo de energia.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

O PRODUTO NÃO ESTÁ LIGANDO

Causa Provável	Solução
Falta de energia	Verifique o disjuntor da tomada onde o equipamento está ligado, e se a tomada está devidamente conectada.
Tensão muito baixa/alta (isto pode ser notado pelas oscilações de luminosidade das lâmpadas do ambiente).	Instale um estabilizador automático de voltagem com potência mínima de 200 Watts.
Tomada com defeito	Ligue outro aparelho na tomada para verificar, trocando a tomada se necessário.
Plugue desconectado	Conecte-o a uma tomada adequada. No caso de incompatibilidade do plugue com a tomada, troque a tomada.
Cabo de alimentação danificado	Providencie a troca junto ao Serviço Autorizado

RUÍDOS ANORMAIS

Causa Provável	Solução
Instalação em local não adequado	Veja o item “Manutenção e Conservação
Nivelamento inadequado	Regule os pés niveladores



Alguns ruídos são considerados próprios ao funcionamento do produto:

Estalos: Causados pelo deslocamento de gelo durante o degelo automático.

Ruído do compressor: Ruído característico de motor. Significa que o compressor está em funcionamento.

Ruído de expansão de gás: Expansão do gás no sistema de refrigeração. Significa que seu produto está funcionando e gelando.

Barulho da gaxeta: Pode ocorrer ao fechar a porta. Barulho semelhante ao gerado quando se esvazia um balão de gás. Significa que seu produto está com vedação perfeita da porta..

Manual do Proprietário

NÃO ESTÁ GELANDO

Causa Provável	Solução
Porta mal fechada	Verifique se algum produto está impedindo o fechamento completo da porta. Se necessário reorganize-os nas prateleiras.
Falta de espaço para	Verificar se os espaçamentos estão sendo respeitados, conforme item 3.2.
troca de calor	Verificar se foram respeitadas as indicações do item 3.3.

SUOR EXTERNO

Causa Provável	Solução
Elevada umidade do ar ambiente, normal em certos climas e épocas do ano	Instale o produto em local ventilado
Má vedação da borracha magnética que contorna a porta	Regule os pés estabilizadores de maneira à manter o produto levemente inclinado para trás
Suor entorno da borda	Acionar resistência da porta

EMBAÇAMENTO EXTERNO

Causa Provável	Solução
Abertura de porta muito frequente	Mantenha a porta fechada aguarde a equalização de temperatura interna

FORMAÇÃO DE GELO

Causa Provável	Solução
Má vedação da borracha magnética que contorna a porta	Verifique se existem danos na gaxeta. Se sim, providencie a troca junto ao serviço autorizado
Porta mal fechada	Regule os pés estabilizadores de maneira a manter o produto levemente inclinado para trás

CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para contato@gnatus.com.br, ou pelo nosso site www.gnatus.com.br ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no equipamento Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento dos equipamentos.

O custeio de transporte do equipamento e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.

Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito com o equipamento, mas sim de instalação ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita

Conservador de Vacinas

fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

www.gantus.com.br, área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

DESCARTE SEU PRODUTO CORRETAMENTE

Produtos fora de uso ou abandonados podem ser perigosos, em especial para crianças, pois podem ficar presas em seu interior, correndo o risco de asfixia e falta de ar.



Corte o cabo de alimentação. Retire as portas. Mantenha as prateleiras no lugar, para impedir que as crianças brinquem dentro do produto.

GNATUS 