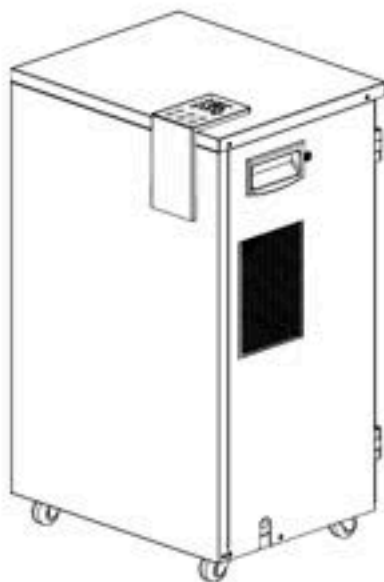




# Manual de Instruções

*modelo: Desidrat Plus 2500*



Obrigado por escolher a série os desumidificadores Industriais da Thermomatic. Para garantir o uso correto das operações, por favor, leia atentamente o manual de instruções e depois guarde em um lugar seguro para futuras consultas.

## Índice

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 1. Antes do primeiro uso .....                  | 3  |
| 2. Informações de Segurança.....                | 3  |
| 3. Introdução ao produto .....                  | 5  |
| 4. Característica do produto.....               | 5  |
| 5. Forma e estruturas do equipamento.....       | 6  |
| 6. Colocação.....                               | 6  |
| 7. Instruções de operação .....                 | 7  |
| 8. Modo de drenagem.....                        | 10 |
| 9. Precauções para uso seguro e manutenção..... | 12 |
| 10.Reparo e manutenção.....                     | 13 |
| 11.Solução de problemas comuns.....             | 14 |
| 12.Condições de garantia .....                  | 15 |

## 1. ANTES DO PRIMEIRO USO:

Deixe o desumidificador fora da caixa por 24 HORAS antes de ligá-lo na tomada.

O desumidificador pode ter sido inclinado ou colocado de cabeça para baixo durante o transporte.

Deixe o desumidificador em repouso por 24 horas para que o óleo do compressor possa se estabilizar após o transporte.

Não fazer isso pode afetar o desempenho ou a vida útil do desumidificador.



Nota: A entrada de ar deve estar a pelo menos 1 metro de distância da parede.

## 2. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

- Instale o desumidificador corretamente em um piso, mesa ou prateleira que seja nivelado e suficientemente resistente para suportá-lo quando o reservatório de água estiver cheio.
- Não coloque o desumidificador próximo a um aquecedor.
- Não utilize o desumidificador perto de gases inflamáveis ou combustíveis, como gasolina, benzeno, thinner etc.
- Conecte sempre em uma tomada devidamente aterrada.
- Não utilize o equipamento se o cabo de energia estiver quebrado ou danificado.
- Não utilize a tomada se estiver solta ou danificada.
- Não coloque objetos pesados sobre o cabo de energia e garanta que ele não esteja comprimido.
- Não modifique o comprimento do cabo de energia.
- Não opere o desumidificador com as mãos molhadas.
- Não coloque vasos de flores ou outros recipientes com água sobre o desumidificador.
- Não suba nem sente sobre o desumidificador.
- Não ligue ou desligue o desumidificador conectando ou desconectando o plugue da tomada. Utilize o painel de controle.

- Desconecte da energia se sons estranhos, odores ou fumaça saírem do desumidificador.
- Segure o plugue pelo corpo ao removê-lo da tomada.
- Certifique-se de desligar e desconectar o desumidificador antes de limpá-lo.
- Utilize um pano macio para limpeza. Não use cera, thinner ou detergentes fortes.
- Não lave o desumidificador com água. Se a água entrar no equipamento, desligue-o imediatamente.
- Tenha cuidado ao usar o desumidificador em ambientes com bebês, crianças, idosos ou pessoas sensíveis à umidade.
- Nunca introduza os dedos ou outros objetos em grades ou aberturas. Tome cuidado especial para alertar as crianças sobre esses perigos.
- Desligue e desconecte da energia quando não utilizar o desumidificador por um longo período.

#### **Precauções:**

- A fiação de alimentação do equipamento deve ser realizada de acordo com as normas nacionais de instalação elétrica, e o fio de energia deve estar devidamente conectado ao fio terra externo.
- A especificação do fusível é 250VAC, 3,15A.
- Insira o plugue de três pinos do cabo de energia em uma tomada compatível com aterramento elétrico (mínimo 120V/60Hz, 20A).
- A instalação e o uso do produto devem estar em conformidade com as leis e regulamentos do local onde o usuário se encontra.
- Em caso de dúvidas sobre a instalação elétrica do produto, esclareça antes ou consulte um profissional.
- Desconecte da tomada quando não estiver em uso; nunca puxe pelo cabo; não opere o produto com as mãos molhadas.
- Mantenha fora do alcance de crianças.
- Durante a limpeza, não mergulhe o produto em água nem borrife água diretamente sobre ele.
- O plugue deve ser retirado da tomada antes da limpeza ou manutenção.
- Não utilize extensão elétrica para conectar o produto; peça a um profissional para realizar a instalação adequada.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, por seu agente autorizado ou por pessoa devidamente qualificada, a fim de evitar riscos.
- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que recebam supervisão ou instrução de alguém responsável pela sua segurança.

- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- A faixa de temperatura de funcionamento é entre 5°C e 35°C.
- Mantenha uma distância mínima de 20 cm nas laterais e na parte traseira do desumidificador e 40 cm na parte superior, para permitir a circulação adequada do ar.

### 3. INTRODUÇÃO AO PRODUTO

O desumidificador é um equipamento utilizado para reduzir a umidade do ar no ambiente de instalação, de modo que possa se adequar à vida das pessoas, à produção e ao armazenamento de mercadorias.

O desumidificador da nossa empresa possui características de design moderno, estrutura compacta e fácil operação, sendo amplamente utilizado em pesquisas científicas, áreas médicas e de saúde, armazenagem de produtos, engenharia subterrânea, cozinhas, banheiros, arquivos, depósitos e outros locais com alta umidade. Ele pode prevenir que instrumentos, medidores, equipamentos de telecomunicações, medicamentos e materiais sofram com umidade, ferrugem e mofo.

Durante o projeto, foram consideradas as mudanças do ambiente climático, as condições fisiológicas de saúde das pessoas e a proteção de outros artigos. Por isso, a faixa ideal de umidade do espaço foi definida entre 45% e 65%, sendo recomendado manter o ajuste dentro desse intervalo.

### 4. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

- Aparência bonita, de alto padrão, estrutura compacta, bem projetada e resistente.
- Controle computadorizado, fácil de operar, com função exclusiva de temporização.
- Adequado para baixas temperaturas, com sistema eficiente de degelo automático.
- Função exclusiva de ajuste de umidade com precisão de 1%.
- Função de drenagem contínua por mangueira.
- Exibição exclusiva da temperatura ambiente, display de temperatura e função de diagnóstico automático de falhas.
- Utiliza compressor de marca internacionalmente reconhecida e sensor de umidade de marca internacional renomada.

## 5. FORMA E ESTRUTURAS DO EQUIPAMENTO

### A primeira forma e estrutura da máquina

(Por favor, consulte o diagrama de estrutura correspondente ao modelo específico e considere sempre o produto real como padrão)



**Nota:** Esta imagem mostra a aparência do desumidificador PD601C.

A aparência e o tamanho de outros modelos podem ser ligeiramente diferentes, portanto consulte sempre o produto real.

Os parâmetros técnicos do produto estão sujeitos à placa de identificação no próprio equipamento.

## 6. COLOCAÇÃO

O desumidificador pode proteger o ambiente contra os efeitos do ar úmido.

Se o excesso de umidade se espalhar pelo espaço, da mesma forma que o cheiro de comida se espalha por todos os cômodos de uma casa, o desumidificador deve ser colocado no centro do ambiente, para que a desumidificação ocorra de forma uniforme e eficaz.

Se a umidade estiver particularmente alta em uma área específica, você pode colocar o desumidificador diretamente nesse local e depois movê-lo para uma posição central.

Para alcançar o melhor efeito de desumidificação, mantenha portas e janelas externas fechadas enquanto o desumidificador estiver funcionando. Não posicione este produto diretamente ao lado de aquecedores ou outras fontes de calor.

Ao posicionar o desumidificador, certifique-se de que esteja sobre uma superfície nivelada, sem objetos que obstruam o fluxo de ar na entrada e na saída.

Antes de mover o produto, desligue-o da energia e drene a água; durante o transporte, a inclinação do corpo da máquina não deve ultrapassar 45°.

### Armazenamento do desumidificador

1. Quando não utilizar este produto por um longo período, siga as etapas abaixo:
2. Drene a água acumulada na máquina.
3. Enrole o cabo de energia e guarde-o.

4. Limpe o filtro.

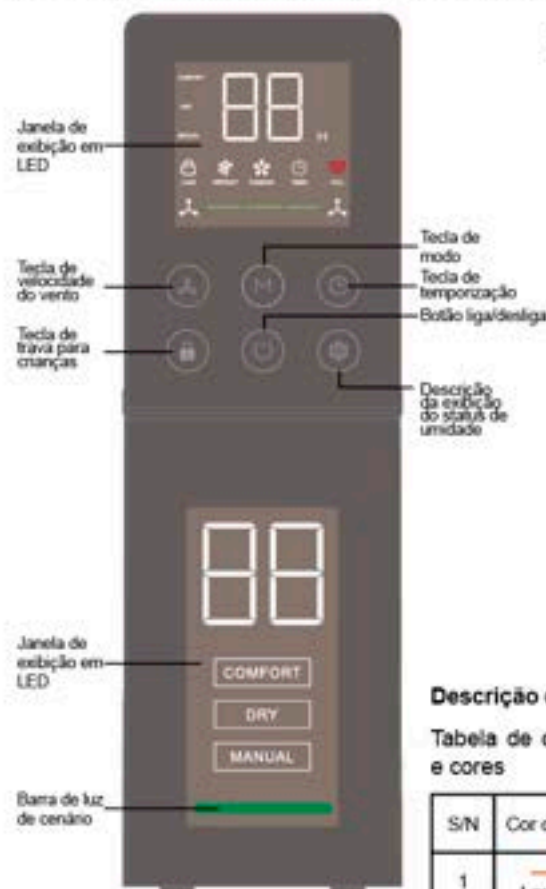
Armazene em local fresco e seco.

#### Nota importante:

O desumidificador deve manter uma distância mínima de 1 metro de qualquer aquecedor elétrico e de materiais inflamáveis.

## 7. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

(Por favor, consulte o diagrama correspondente do painel de controle para o modelo específico e considere sempre o produto real como referência)



#### Descrição das teclas


- **Botão Liga/Desliga:** Operação de ligar e desligar.
- **Tecla de Velocidade do Vento:** Alterna entre as velocidades alta, média, baixa e automática.
- **Tecla de Trava para Crianças:** Ativa/desativa a função de trava para crianças.
- **Tecla de Ajuste de Umidade:** Permite ajustar a umidade.
- **Tecla de Temporizador:** Define o tempo de operação e confirma o ajuste de temporização.
- **Tecla de Modo:** Alterna entre os modos Secagem, Secagem Rápida e Manual.

#### Descrição da exibição do status de umidade

Tabela de comparação de status de umidade e cores



| S/N | Cor da Luz | Status de uso                        |
|-----|------------|--------------------------------------|
| 1   | Laranja    | Umidade ambiente < 50% UR            |
| 2   | Verde      | Umidade ambiente ≥ 50% UR e < 70% UR |
| 3   | Vermelho   | Umidade ambiente ≥ 70% UR            |

## Ajuste de Umidade

No modo manual, com o equipamento ligado, pressione a tecla  para ajustar a umidade. A faixa de configuração é de 30% a 80% UR, ajustável de forma cíclica em passos de 5% UR. Mantendo a tecla pressionada por mais de 2 segundos, o valor aumenta rapidamente, à razão de 5 incrementos por segundo. O valor configurado é aceito automaticamente e, após 5 segundos sem operação, o equipamento sai do modo de ajuste de umidade.



Quando a umidade for ajustada para 30% UR, o equipamento entra em operação contínua de desumidificação.


## Configuração de Modo

O equipamento possui três modos de funcionamento: **Secagem e Resfriamento**, **Secagem e Manual**. Com o aparelho ligado, pressione a tecla  para alternar ciclicamente entre os modos. Cada vez que a tecla  for pressionada, o modo de trabalho será alterado.

- **Modo Conforto:** nesse modo, a velocidade do vento pode ser ajustada manualmente, mas a umidade não pode ser configurada. O valor padrão de umidade é 50%.
- **Modo Secagem:** nesse modo, a velocidade do vento pode ser ajustada manualmente, mas a umidade não pode ser configurada. O valor padrão de umidade é 40%.
- **Modo Manual:** nesse modo, a velocidade do vento e a umidade podem ser configuradas manualmente. O padrão de fábrica é iniciar nesse modo, com umidade em 30% (modo de desumidificação contínua).

## Configuração de Temporização


Com o equipamento ligado ou em espera, pressione a tecla  uma vez para entrar no modo de configuração de temporizador. O dígito menor  piscará, indicando o tempo programado.

O ajuste pode ser feito de 01 ~ 24 horas, de forma cíclica. Mantendo a tecla  pressionada por mais de 2 segundos, o valor aumenta ou diminui rapidamente. Após 5 segundos sem operação, a configuração é confirmada automaticamente.

Quando a contagem regressiva termina, o equipamento desliga sozinho.

Se o tempo definido for , a configuração de temporização é inválida.

## Configuração da Velocidade do Vento

O equipamento possui 4 velocidades de vento: alta, média, baixa e automática. Com o aparelho ligado, pressione a tecla  para alternar entre elas, de forma cíclica. O padrão de fábrica é iniciar em velocidade baixa.





No modo automático, a operação segue a umidade ambiente:

Umidade  $\geq$  70% UR  $\rightarrow$  opera em alta velocidade

Umidade  $\geq$  50% UR e  $<$  70% UR  $\rightarrow$  opera em velocidade média

Umidade  $<$  50% UR  $\rightarrow$  opera em baixa velocidade


### Configuração da Trava para Crianças

- Com o aparelho desligado, pressione e segure a tecla  por 2 segundos para ativar a função. Quando ativada, apenas a tecla  de trava permanece funcional, todas as outras ficam inativas.
- Pressione e segure novamente  por 2 segundos para desativar a função .

### Função Memória em Caso de Queda de Energia

Se houver desligamento repentino durante a operação, ao religar o equipamento ele retornará automaticamente ao último estado configurado.



### Função de Proteção por Reservatório Cheio

Quando o reservatório de água estiver cheio, o equipamento interrompe a operação e a luz indicadora  piscará.

Após esvaziar o reservatório, a luz  apagará e o equipamento poderá ser reiniciado.

**Nota:** o reservatório deve estar corretamente encaixado, caso contrário o equipamento permanecerá em proteção de reservatório cheio.

### Descrição dos Status

- Quando o ventilador está em operação, o símbolo  permanece aceso; caso contrário, fica apagado.
- O símbolo  pisca quando o equipamento entra no modo automático de degelo, apagando ao término do processo.

Instruções especiais: O compressor deve permanecer desligado por pelo menos três minutos antes de ser reiniciado.

## 8. MODO DE DRENAGEM

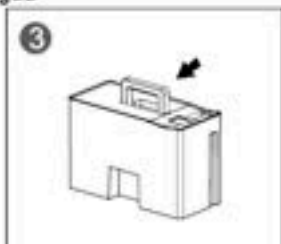
Instruções de operação para drenagem do reservatório de água



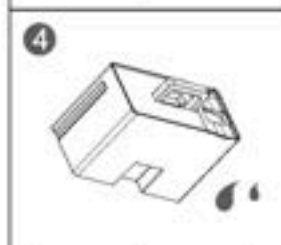
Abra primeiro o painel inferior frontal.



Coloque a mão no espaço do reservatório de água, puxe-o suavemente e segure-o firmemente.



Levante a alça do reservatório.



Vire o reservatório para esvaziar a água.



Recoloque-o na posição original.



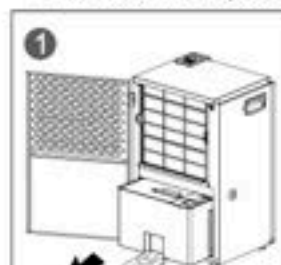
Feche o painel da porta para concluir a drenagem do reservatório de água.

### Nota:

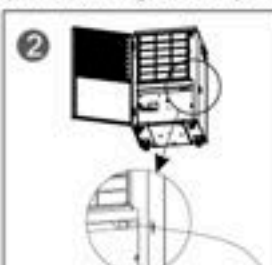
Não remova a bola do reservatório de água, caso contrário o sensor de nível não conseguirá detectar a quantidade de água corretamente, o que poderá causar transbordamento.

Limpe o reservatório apenas com água fria ou morna. Não utilize detergente, palha de aço, pano tratado quimicamente, gasolina, benzeno, thinner ou outros solventes, para evitar danos que possam causar vazamento de água.

- Instruções de operação para descarga direta por tubo de água



Abra o painel da porta, coloque a mão no espaço do reservatório de água, puxe-o suavemente e segure-o com firmeza.

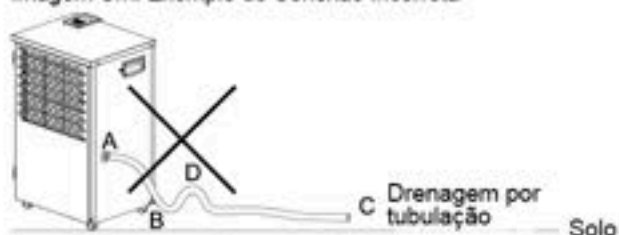


Passa a mangueira pelo orifício de saída do dreno reto localizado na placa lateral e encaixe-a na saída de água, garantindo que fique firme e vedada.



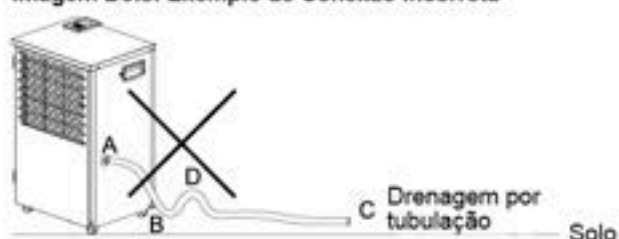
Após conectar a mangueira, é necessário recolocar o reservatório em sua posição original, caso contrário o equipamento não funcionará.

Imagem Um: Exemplo de Conexão Incorreta



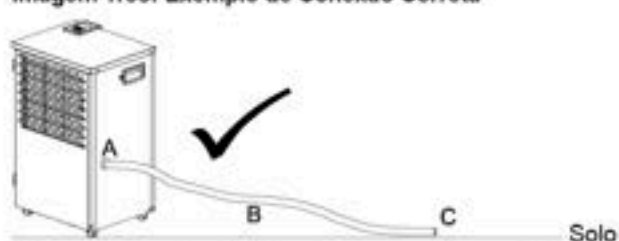
A posição arqueada da mangueira de água no ponto D acima do ponto B faz com que o interior da mangueira fique sujeito ao acúmulo de ar e água, o que impede a descarga suave pelo tubo.

Imagem Dois: Exemplo de Conexão Incorreta



O ponto de contato da mangueira de água com o recipiente no ponto D está mais baixo que o dreno contínuo em A, mas mais alto que a parte mais baixa da mangueira em B. Isso faz com que ar e água se acumulem no interior do tubo, impedindo a descarga suave da água pelo dreno. Não insira a saída do tubo em C diretamente na água.

Imagem Três: Exemplo de Conexão Correta



A água passa pela saída de drenagem contínua em A, descendo de forma natural até B e depois saindo por C, garantindo descarga suave. Pode ser direcionada para recipientes de coleta ou para o esgoto (a saída C deve estar posicionada até 10 cm abaixo da saída de drenagem contínua em A; não é recomendado adicionar o tubo de drenagem original).

As mangueiras podem ser dobradas, mas não devem formar arcos no chão; não podem ficar parcialmente arqueadas.

Dica: O equipamento não possui função de aviso de reservatório cheio quando em drenagem contínua. Se utilizar recipiente para coletar a água, observe sempre o nível.

A imagem do produto é apenas para referência; utilize sempre o produto real como padrão.

## 9. PRECAUÇÕES PARA USO SEGURO E MANUTENÇÃO



Não coloque o equipamento em superfície irregular.



Não insira objetos pontiagudos na entrada ou saída de ar.



Não opere o equipamento próximo a radiadores, chaleiras ou qualquer objeto que libere vapor.



Não opere o equipamento próximo a janelas ou portas abertas para o exterior.



Não obstrua a entrada nem a saída de ar.



Esvazie o reservatório de água antes de mover o equipamento.



Não borrife nenhum líquido sobre o equipamento.



Não coloque objetos pesados sobre o equipamento.



Lave o filtro de ar a cada 2 semanas com água fria. (Não use água acima de 40 °C nem benzeno).



Ao drenar a água continuamente, certifique-se de que a mangueira de drenagem não esteja torcida ou dobrada.



Não utilize o desumidificador em áreas onde possa ficar exposto à luz solar direta, vento ou chuva.

## 10. REPARO E MANUTENÇÃO

### Nota:

- Desconecte o cabo de energia antes de realizar manutenção ou limpeza do produto.
- Utilize um pano macio e úmido para limpar o corpo do desumidificador.
- Não utilize detergente, palha de aço, pano tratado quimicamente, gasolina, benzeno, thinner ou outros solventes para limpar o equipamento.

### Limpeza do filtro

- O filtro é usado para reter a maior parte da sujeira suspensa no ar, como poeira, fumaça, pelos de animais, esporos de mofo e pólen.
- Recomenda-se inspeção e limpeza regular, pelo menos uma vez por mês.
- Para a limpeza, utilize um aspirador de pó ou ar comprimido para remover a sujeira da tela do filtro.
- Caso seja necessário lavar, use água morna e detergente neutro, enxágue bem e seque completamente.
- Não exponha o filtro diretamente ao sol nem utilize calor para secá-lo, a fim de evitar deformação da tela.



## 11. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMUNS

| Fenômeno da falha                                                                   | Análise da causa                                                                                                                                                                                                                                                             | Método de exclusão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O desumidificador não funciona                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de energia.</li> <li>2. O interruptor de energia não está conectado.</li> <li>3. O plugue de energia não está inserido na tomada.</li> <li>4. O fusível está queimado.</li> <li>5. Indicação de falha na máquina.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restaure a energia.</li> <li>2. Restaure a energia.</li> <li>3. Insira o plugue na tomada.</li> <li>4. Substitua o fusível.</li> <li>5. Verifique o código de falha e solicite o suporte técnico do fabricante.</li> </ol>                                                                                                                                                     |
| O efeito de desumidificação não é óbvio                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtro de ar sujo.</li> <li>2. Existem obstruções na entrada e saída de ar do desumidificador.</li> <li>3. As portas e janelas estão abertas.</li> <li>4. Vazamento de refrigerante.</li> </ol>                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpe o filtro.</li> <li>2. Remova as obstruções.</li> <li>3. Feche portas e janelas.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vazamento de água                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A máquina está inclinada.</li> <li>2. O tubo de saída de água está bloqueado.</li> </ol>                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste o nível da máquina.</li> <li>2. Remova o painel para retirar a sujeira do tubo.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ruído anormal                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A máquina não está posicionada corretamente.</li> <li>2. Verifique se o filtro está bloqueado.</li> </ol>                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reposicione a máquina corretamente.</li> <li>2. Limpe o filtro.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A umidade sempre mostra "10" (quando há grande diferença em relação à umidade real) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falha no sensor de umidade.</li> </ol>                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quando a falha "10" for exibida continuamente, a umidade será ajustada para 10% UR, e a máquina poderá continuar desumidificando e operando normalmente.</li> <li>2. Repare ou substitua o sensor de umidade.</li> </ol>                                                                                                                                                       |
| A umidade sempre mostra "99" (quando há grande diferença em relação à umidade real) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A superfície do sensor de umidade está condensada ou molhada.</li> <li>2. Falha no sensor de umidade.</li> </ol>                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quando a falha "99" for exibida continuamente, a máquina ainda poderá continuar desumidificando e operando normalmente.</li> <li>2. Após algum tempo de funcionamento, quando a umidade na superfície do sensor de umidade se dissipar, a falha será automaticamente eliminada e a operação voltará ao normal.</li> <li>3. Repare ou substitua o sensor de umidade.</li> </ol> |

- Quando as falhas acima não puderem ser eliminadas e for confirmado que o reparo é necessário, não desmonte a máquina sem autorização.
- Quando o desumidificador estiver em funcionamento ou parado, poderá ser ouvido o som da circulação do refrigerante, o que é um fenômeno normal.
- É normal a saída de ar quente pela saída de ar.

## 12. CONDIÇÕES DE GARANTIA

### TERMO DE GARANTIA

A Thermomatic do Brasil Ltda. fornece garantia pelo período de 12 meses, incluindo a garantia legal, considerada a partir da data da emissão da nota fiscal, contra eventuais defeitos de fabricação.

#### Importante:

A presente garantia não cobre danos causados por: transporte, instalação inadequada, mau uso, pico de tensão ou conexão em voltagem incorreta, corrosão de componentes por pó químico ou outros tipos de pó, negligência de limpeza periódica, acidente ou violação do equipamento para reparos em assistência técnica não autorizada ou por profissional despreparado.

A cobertura da garantia também não se dará se o equipamento for virado na posição horizontal, ou seja, o equipamento deverá permanecer perpendicularmente (à 90°) em relação a sua superfície de contato no transporte e instalação, pois a inclinação do equipamento poderá ocasionar entupimento do sistema de refrigeração da máquina, causando danos irreparáveis ao compressor e demais peças.

A garantia legal ou contratual não inclui o transporte. As despesas de transporte, em casos de prestação de serviço de assistência técnica, serão sempre de responsabilidade do cliente assim como os riscos envolvidos ou danos sofridos durante o transporte do desumidificador.



**Thermomatic do Brasil LTDA.**

Tel 11 5681 8000 / 11 5525 2770

[www.thermomatic.com.br](http://www.thermomatic.com.br)

[sac@thermomatic.com.br](mailto:sac@thermomatic.com.br)