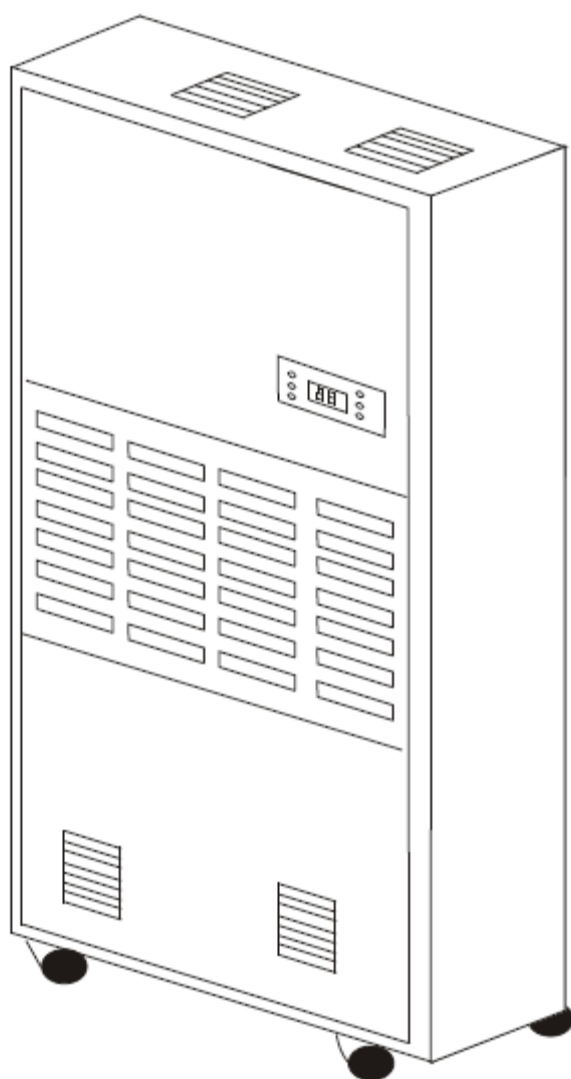




Manual de Instruções

Modelo: Desidrat Plus VIII, IX e X



Obrigado por escolher a série dos 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

- Diagrama de componentes
- Informações de segurança
- Informações do equipamento / Preparando para uso
- Painel de controle
- Operação
- Solução de problemas
- Manutenção e limpeza do filtro
- Condições de garantia

1. LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DO USUÁRIO.

Para prevenir despesas desnecessárias, recomendamos primeiramente que seja lido o manual do usuário.

Este equipamento não está indicado para uso de pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam supervisão ou instrução à respeito do aparelho .

2. SE HOUVER DÚVIDAS, CONSULTE O SEU FORNECEDOR.

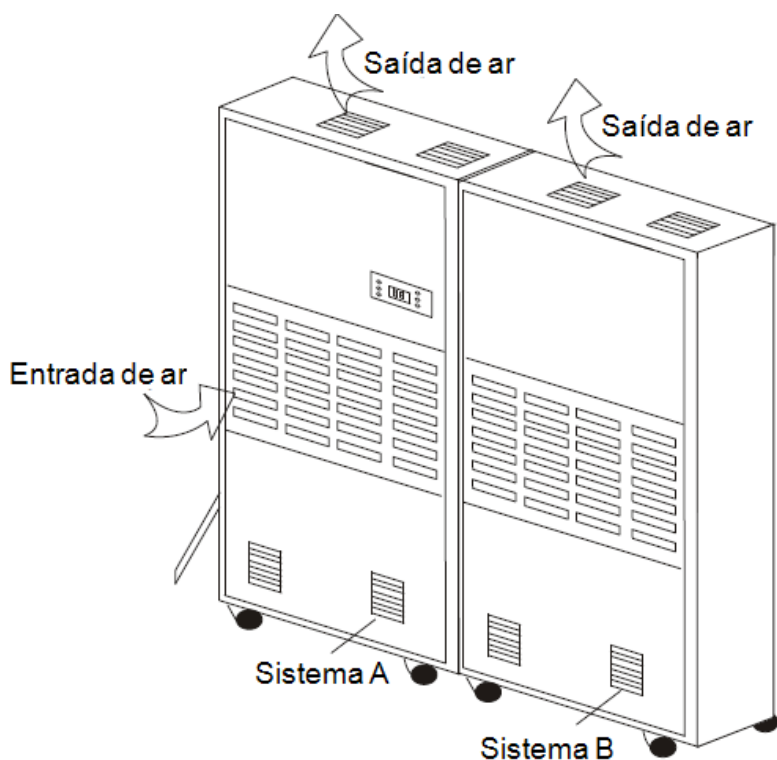
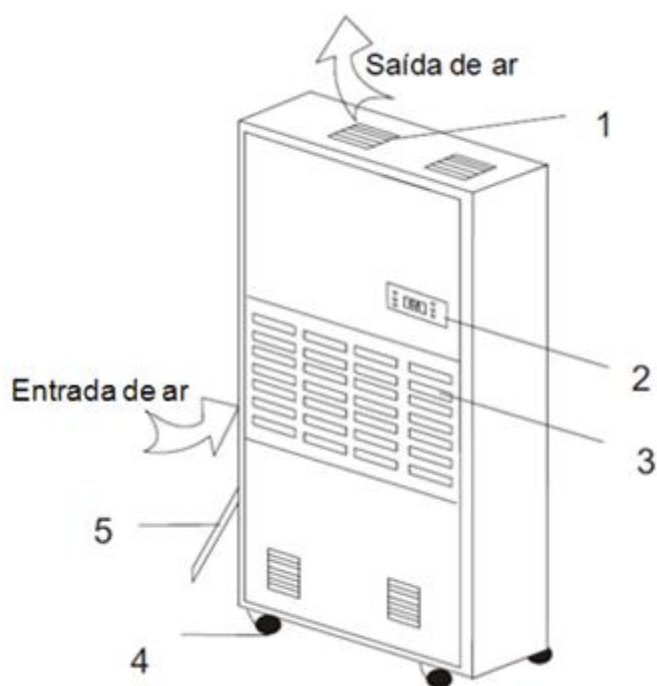


DIAGRAMA DE COMPONENTES

- ① Grade de saída de ar
- ② Painel de controle
- ③ Grade de entrada de ar
- ④ Rodízios / Rodas
- ⑤ Mangueira de drenagem

Informações de segurança

- A instalação do equipamento deve cumprir com todos os requisitos de segurança relacionados neste manual.
- Qualquer modificação feita no equipamento pode ser perigosa e implicará na perda da garantia.
- Usar plugue de alimentação adequado e tomada (STEK 2P+T), onde o equipamento deverá ser instalado em um circuito aterrado.
- Certifique que a corrente elétrica é de 220V / 60Hz para atender o funcionamento correto do equipamento.
- Nunca desligue a energia diretamente da rede elétrica para interromper o funcionamento do equipamento.
- Em caso de reparos, entrar em contato com o fabricante ou com uma assistência técnica autorizada, a fim de evitar qualquer risco de dano ao equipamento e a perda da garantia.
- Antes de limpar ou fazer a manutenção, sempre desligue o equipamento de forma correta e retire-o da rede elétrica.
- Nunca use ou guarde o equipamento em uma sala que contenha gás, gasolina, enxofre ou qualquer outro produto inflamável ou explosivo.
- Nunca introduza objetos ou cole adesivos na grade que possam obstruir a entrada ou saída de ar.
- O equipamento deve ser colocado sobre uma superfície plana e suas rodas devidamente travadas para evitar vibrações, ruído ou acidentes.
- É imprescindível guardar este manual para futuras consultas.

Informações do equipamento

O desumidificador de ar é utilizado para controlar a umidade relativa em uma faixa nominal que varia de 50% a 60% por meio de condensação. Manter a umidade relativa em equilíbrio faz com que o ambiente, pessoas e bens, sejam protegidos da umidade e de suas causas como mofo, bolor, mau cheiro e a proliferação de micro-organismos causadores de doenças respiratórias.

Para alguns produtos específicos, a produção e o armazenamento devem ter a umidade relativa pré-definida. Por esse motivo a Thermomatic do Brasil oferece produtos de grande qualidade para indústrias em geral.

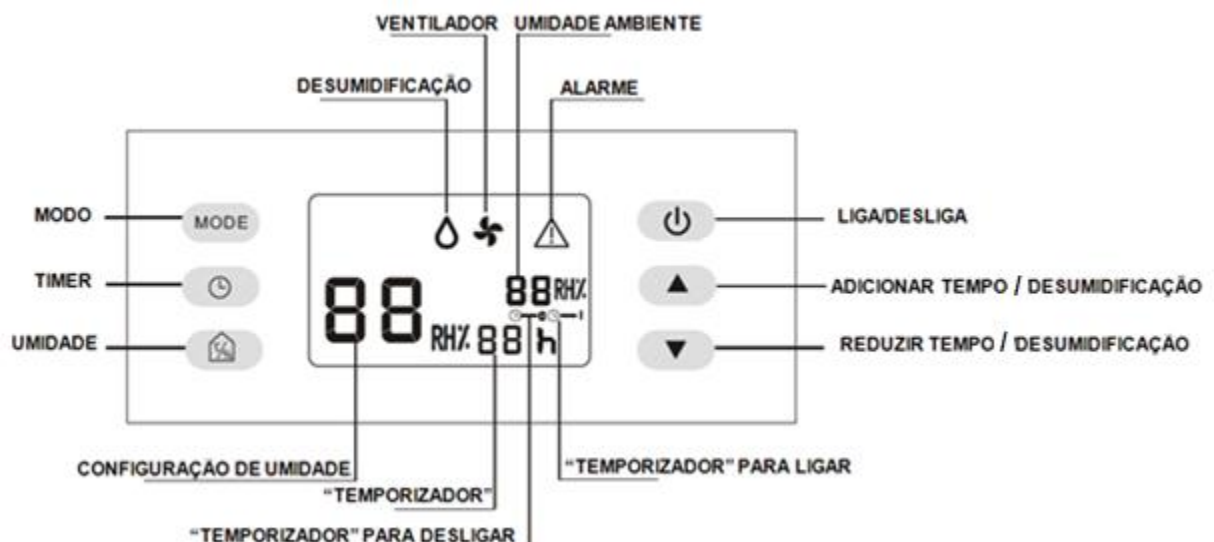
Este produto é aplicável para indústrias, regiões e objetos, tais como: lavanderias, bancos, marinas, estaleiros, estúdios fotográficos, chocolaterias, hospitais, bibliotecas, produtoras, gráficas, hospitais, indústrias alimentícias, indústrias têxteis, indústrias farmacêuticas, indústrias petrolíferas, laboratórios, museus, hotéis e motéis, salas de laboratórios, oficina de instrumentos, salas de radiologia, informática, jornal, salas de arquivo/almoxarifado, produção de laticínios, orquidários, radiologia, sala de metrologia, galpões, silos, siderúrgicas, petroquímicas, usinas hidrelétricas, armazenagem de sementes, vinícolas, viveiros, estoques, entre outros.

Preparando para uso

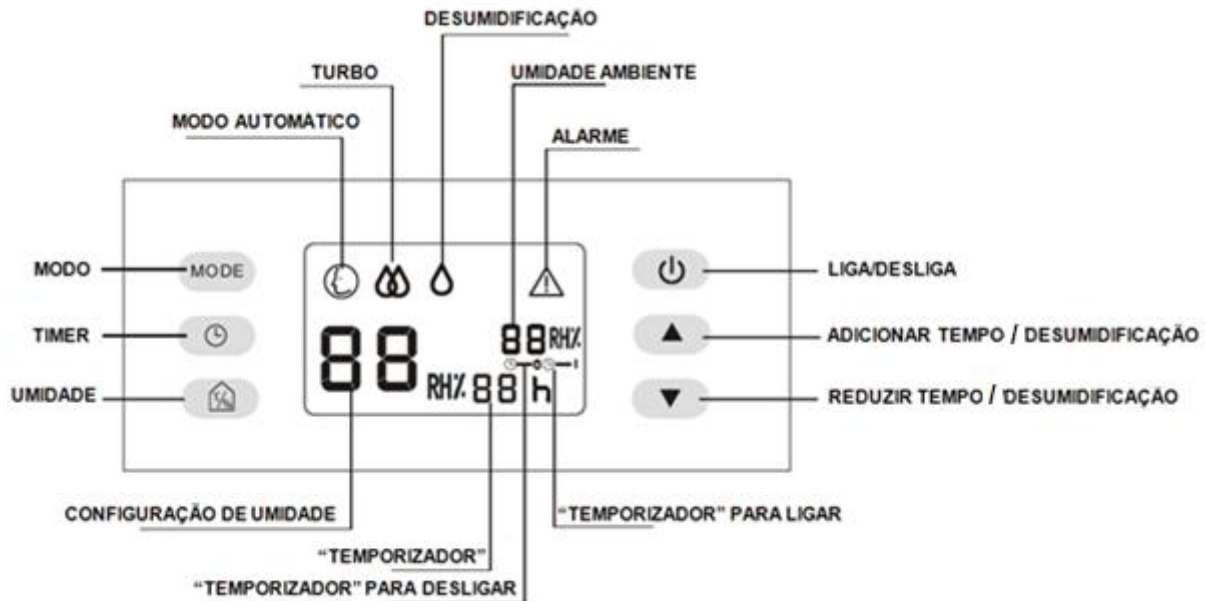
- O equipamento deve ser instalado sobre uma superfície plana para evitar vibrações e ruídos.
- Ao mover ou transportar o equipamento, não exceda 45° graus de inclinação para evitar danos ao compressor e ao circuito de refrigeração.
- Manter espaço suficiente em torno do equipamento, devendo ter pelo menos 30 cm em suas extremidades.
- A localização do equipamento deve ser fixa e os rodízios bloqueados para evitar que o equipamento deslize.
- A ligação do equipamento na rede elétrica deve ser feita por um profissional.
- A mangueira do dreno deve ser mantida sempre mais baixa do que o orifício da saída de drenagem do equipamento, para manter o fluxo da água contínuo por meio da gravidade.
- Nunca use um cabo de extensão para ligar o equipamento à rede elétrica. Se não houver uma tomada adequada, peça a um eletricista para fazer a instalação.

Painel de controle

(Plus VIII e IX)



(Plus X)



Operação

● Modo de espera / LIGA – DESLIGA

Ligue o aparelho, o display indicará " -- ", significa que o equipamento está em modo de espera. Pressione o botão "  " para ligar / desligar o equipamento. A última função é ativada quando o equipamento for desligado acidentalmente.

● MODO (Plus VIII e IX)

Pressione o botão MODE (MODO) para escolher o modo que deseja. Modo seco "  ": o equipamento removerá umidade do ar rapidamente. Modo de ventilação "  ": o equipamento irá somente circular o ar no ambiente, não removendo a umidade.

● MODO (Plus X)

Pressione o botão MODE (MODO) para a escolha do modo que deseja. Modo automático "  ": o equipamento pode automaticamente escolher o modo "Turbo" ou "Econômico" de acordo com a umidade atual do ambiente. Modo turbo "  ": o equipamento removerá umidade do ar rapidamente. Modo econômico "  ": o equipamento removerá umidade do ar de forma mais lenta.

● TIMER / TEMPORIZADOR

Quando o equipamento estiver em funcionamento, você pode configurar o temporizador para desligar, e quando em modo de espera, para ligar.

Pressionando uma vez o botão "  " aparecerá o símbolo "  " piscando. Pressione o botão "  " ou "  " para configurar o tempo para desligar ou ligar o equipamento e aguarde 5 segundos. A imagem da tela "  →  " (desliga) ou a imagem "  →  " (liga) acenderá no visor. O temporizador é de 1h à 24 horas.

● CONFIGURAR UMIDADE

No modo “DESUMIDIFICAÇÃO”, pressione o botão “ ▲ ” ou “ ▼ ” para configurar a umidade desejada. Se pressionado uma vez, a medida ajustada será de 10% UR (Umidade Relativa).

● MOSTRAR A UMIDADE DO AMBIENTE

Pressionando o botão “  ”, aparecerá na tela a umidade atual do ambiente durante 5 segundos.

● ALERTA

Quando o equipamento tiver algum problema, o alerta “  ” acenderá no visor seguido de um código de erro “ E0 ”, “ E1 ”...“ E8 ”.

Apenas quando o problema for resolvido, o alerta “  ” e o código de erro desaparecerá do visor.



NOTA

- Caso a configuração de umidade esteja maior que a umidade presente no ambiente, o equipamento não funcionará.
- Durante o funcionamento, caso ocorra mau contato, queda ou oscilação de energia, o compressor desligará automaticamente. Quando reestabilizado, levará 3 minutos para que o compressor funcione novamente por medida de proteção.
- Em temperaturas baixas, o equipamento acionará o defrost / degelo automaticamente. Enquanto o equipamento descongela, o condensador e o ventilador se mantêm em funcionamento para ajudar o descongelamento, mas o compressor permanecerá desligado.
Obs.: Para que haja uma desumidificação eficaz, a temperatura no ambiente não deve ser menor que 17°C.
- Caso o equipamento tenha sido desligado acidentalmente durante o funcionamento (ex: queda de energia), ele só voltará a funcionar quando ligado manualmente.
- O nível de umidade pode ser selecionado de 10% UR a 90% UR, porém por se tratar de um equipamento que trabalha a umidade através de choque térmico, o controle real de umidade não excederá 40%. Essa é a U.R mais baixa que o equipamento consegue atingir.
Obs.: É aconselhável manter o ambiente em 50%. Esta opção de umidade relativa é ideal para o conforto dos seres humanos e para conservação de produtos ou bens. Acima de 60% os micro-organismos nocivos à saúde são rapidamente reproduzidos.
- Caso não utilize o equipamento por um longo tempo, desligue-o da tomada.
- O sistema duplo de desumidificação (Plus X) trabalha dois modos, no modo “TURBO” o sistema “A” iniciará primeiro e 15 segundos depois o sistema “B” se iniciará. No modo “ECONÔMICO”, somente o sistema “A” funcionará.

CÓDIGO DE ERRO E PRINCIPAIS SOLUÇÕES	
TABELA DE CÓDIGO DE ERROS	
CÓDIGO DE ERRO	MOTIVO
E0	A temperatura do ambiente está alta.
E1	A temperatura do tubo do sistema A está alta.
E2	A temperatura do tubo do sistema B está alta.
E3	Sequência de fase e proteção de perda de fase.
E5	Proteção anti-congelamento do sistema A.
E6	Proteção anti-congelamento do sistema B.
E7	Proteção de pressão do sistema A.
E8	Proteção de pressão do sistema B.
Nota: Apenas o sistema duplo (Plus X) possui o sistema B.	

Solução de problemas

Leia as soluções abaixo antes de solicitar assistência técnica.

DÚVIDAS FREQUENTES		
Problema	Causa	Solução
O equipamento não funciona.	1. O plugue não está conectado na tomada. 2. Corrente elétrica perdida.	1. Conectar na tomada. 2. Verificar corrente.
O equipamento não desumidifica.	1. O filtro está entupido. 2. Há bloqueios perto da entrada de ar. 3. Ambiente com muita ventilação. 4. O ambiente é muito grande para a capacidade do equipamento. 5. Há muitas fontes de umidade. 6. O refrigerador / gás está vazando.	1. Limpar o filtro. 2. Remover os bloqueios. 3. Feche portas e janelas, ou qualquer outro foco de entrada de ar úmido. 4. Adicione um desumidificador de maior capacidade. 5. Reduza a fonte de umidade e utilize um equipamento de maior capacidade. 6. Contate uma assistência técnica autorizada.
Vazamento de água.	1. O equipamento está inclinado. 2. A mangueira de dreno está bloqueada.	1. Ajustar o equipamento em uma superfície plana. 2. Remover o bloqueio da mangueira.
Há um ruído anormal.	1. O equipamento está inclinado. 2. O filtro está muito sujo.	1. Ajustar o equipamento em uma superfície plana. 2. Limpar o filtro.
Se mesmo seguindo estes passos, os problemas persistirem, contate uma assistência técnica autorizada.		

Manutenção

- A variação de temperatura para o funcionamento ideal do equipamento é 17°C à 35°C.
- Quando o equipamento estiver em funcionamento, a temperatura do ambiente pode se elevar de 1°C à 3°C se o ambiente for bem menor ao que o equipamento atende.
- Para garantir a boa e efetiva desumidificação, é necessário verificar o fechamento da sala. Sempre manter fechadas portas, janelas ou qualquer outra entrada de ar.
- A corrente elétrica e os acessórios devem ser checados regularmente.
- Se o equipamento não for usado por um longo tempo, escorra toda a água do equipamento, desligue-o da tomada e cubra-o evitando o pó.

Limpeza do filtro

O filtro vai acumular poeira quando o equipamento estiver funcionando. Para que aconteça uma desumidificação eficaz, é necessário retirar esse excesso, portanto o filtro deve ser limpo regularmente.

Recomendamos que a limpeza do filtro seja efetuada a cada duas semanas ou de acordo com a necessidade. Se o pó for em excesso, a limpeza do filtro deve ser realizada uma vez por semana.

Quando for realizar a limpeza do filtro, deve-se desligar o equipamento primeiro e retirá-lo da tomada. Retire a grade e tire o filtro para limpar.

Remova o pó do filtro através de aspirador de pó, ou colocando-o em água corrente.

Não usar produtos químicos ou de limpeza para limpeza do filtro.

O filtro não pode ser seco ao sol para que não haja distorção/deformação. Aguarde o mesmo secar completamente para reinstalá-lo.

Condições de garantia

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

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 também não se dará se o equipamento for virado na posição horizontal ou em um ângulo acima de 40°, o que pode causar 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

www.thermomatic.com.br