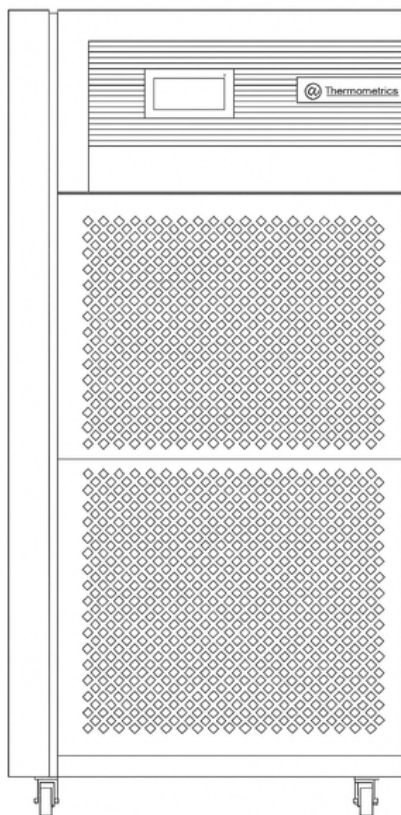




MANUAL DE INSTRUÇÕES

Modelo: Desidrat Plus 25000 Premium



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.

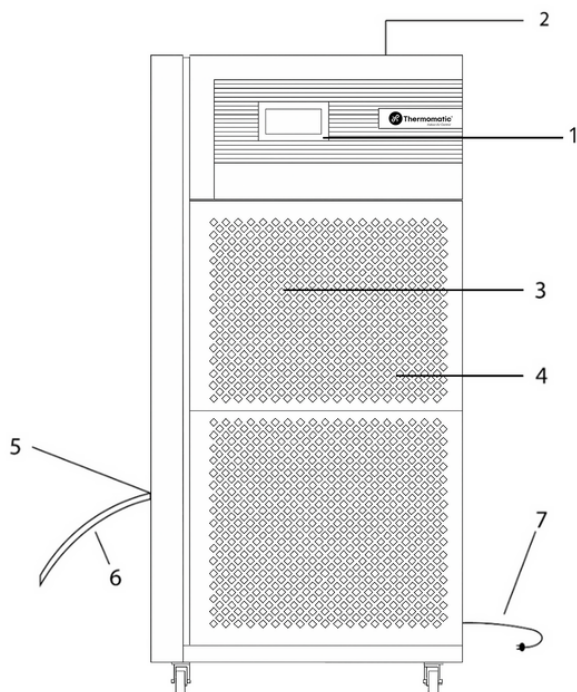
Índice

1. DIAGRAMA DE COMPONENTES	3
2. INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA	4
3. INFORMAÇÃO DO EQUIPAMENTO	4
4. PREPARANDO PARA USO	5
5. PAINEL DE CONTROLE	6
6. OPERAÇÃO	7
7. CÓDIGOS DE ERROS	9
8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	10
9. MANUTENÇÃO	11
10. LIMPEZA DO FILTRO	11
11. CONDIÇÕES DE GARANTIA	12

1. DIAGRAMA DE COMPONENTES

Para prevenir despesas desnecessárias, recomenda-se, 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 a respeito do aparelho ou leiam o manual do usuário.



COMPONENTES IMPORTANTES

- ① Painel de controle
- ② Saída de ar seco
- ③ Entrada de ar
- ④ Filtro lavável de PVC
- ⑤ Saída de água para drenagem contínua
- ⑥ Mangueira para drenagem
- ⑦ Cabo de energia (220v/60Hz/1p)

2. INFORMAÇÃO 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), o equipamento deve ser instalado em um circuito aterrado. Antes de ligar o equipamento, certifique-se de que a voltagem é a correta e o aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de fiação.
- 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 nossa empresa 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.
- Quando colocar o plugue na rede elétrica certifique-se de estar bem encaixado, além de não poder ser ligado em temporizadores, nobreaks, transformadores ou extensões.

3. INFORMAÇÕES DO EQUIPAMENTO

O desumidificador de ar é utilizado para controlar a umidade relativa em uma faixa nominal que varia de 40% 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 microorganismos causadores de doenças respiratórias.

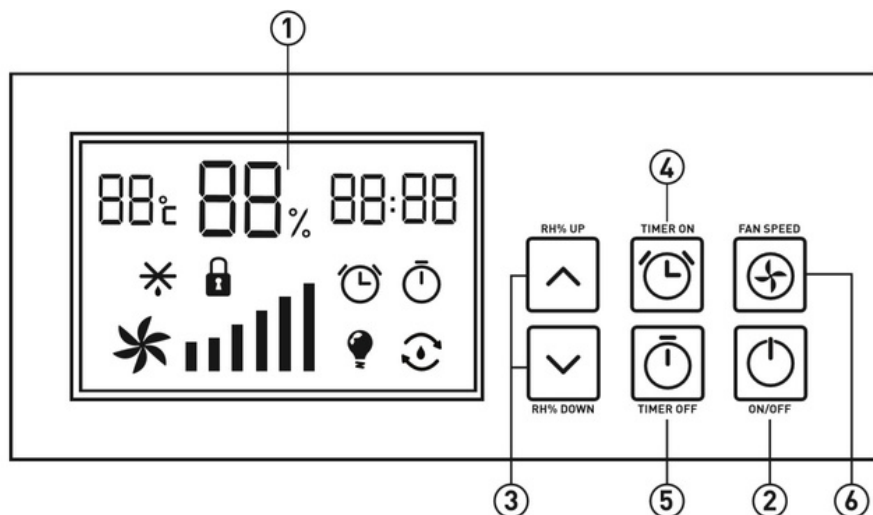
Para alguns produtos específicos, a produção e o armazenamento devem ter a umidade relativa pré-definida. Por esse motivo a Thermomatic do Brasil oferece produtos de grande qualidade para Indústrias em geral.

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.

4. 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 ser pelo menos 50 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 eletricitista autorizado para fazer a instalação.

5. PAINEL DE CONTROLE



1- Display em LCD

2- ON/OFF: pressione uma vez para ligar/desligar o equipamento

3- Pressione para setar a umidade para cima ou para baixo. O percentual irá subir/descer de 1% em 1% até chegar em contínuo (CO – 30%, 31%, 32%.....80%, CO).

Utilize também ou para definir a programação do relógio (hora) e timer (on/off) onde irá subir/descer de 1 em 1 hora entre 00:00 – 23:59.

4- utilizado para ligar o timer e configurar a hora (relógio).

5- utilizado para configurar o desligamento do timer

6- pressione para alterar entre ventilação mínima (low fan) e máxima (high fan).

Para bloquear as funções definidas utilize a função (lock) pressionando

6. OPERAÇÃO

OPERAÇÕES BÁSICAS DE FUNCIONAMENTO

1- O Desidrat Plus 25.000 Premium utiliza a tensão 220v / 60Hz bifásico, e deve ser ligado em disjuntores independentes de 40A aterrado.

2- Ao ligar, o equipamento a rede elétrica, irá emitir um sinal sonoro e o ícone  ficará piscando no painel.

3- Pressione o botão  para iniciar a desumidificação, onde o ícone  ficará aceso e o painel mostrará a umidade relativa (%UR) do ambiente em tempo real.

IMPORTANTE: O equipamento fará a leitura precisa da %UR, aproximadamente 1 minuto após o início do start inicial, pois o sensor de umidade precisará ser calibrado de maneira automática e de acordo com o tempo de funcionamento.

4- Modo Contínuo: Pressione  ou  para selecionar “CO” (abaixo de 30%). Dessa forma o ícone “CO” irá acender no painel e o equipamento desumidificará ininterruptamente.

TIMER

Para ligar o Timer, pressione , aparecerá no painel a hora “00” e o ícone  piscando. Pressione  ou  para ligar no horário desejado (entre 0 e 23 horas) e aguarde 5 segundos para passar do modo “hora” para o modo “minuto”. Repita a operação para configurar os minutos entre 0 e 59.

Para desligar o Timer, pressione  e refaça a operação para hora e minuto conforme mencionado acima.

Nota:

- a. Após o termino da configuração do timer, pressione “timer on/off” para verificar se está correto. Se for preciso cancelar a configuração, pressione “timer on/off” novamente dentro de 5 segundos. IMPORTANTE: Se não houver nenhum botão pressionado entre os 5 segundos, a configuração será mantida.
- b. O timer pode ser configurado com o equipamento ligado ou desligado.
- c. Se o equipamento for ligado antes de configurar o timer, o mesmo será automaticamente cancelado.

TIMER CÍCLICO

Se o horário do timer for o mesmo para ligar e desligar todos os dias, o equipamento ligará e desligará sempre no mesmo horário configurado. Para cancelar o timer cíclico, pressione  por 2 segundos.

HORÁRIO / RELÓGIO

Pressione  por 2 segundos para ativar a configuração do relógio e refaça a mesma operação descrita para ligar/desligar o timer.

VELOCIDADE DA TURBINA / VENTILAÇÃO

Pressione  para alterar entre a potência baixa ou alta do ventilador / turbina.

DEFROST / DEGELO

Quando o equipamento trabalhar em baixa temperatura (abaixo de +17°C), se formará gelo sobre a superfície do evaporador. Para assegurar que o mesmo funcione bem, a função degelo/defrost  é acionada automaticamente.

Estes equipamentos são desenvolvidos com o sistema “HGBS” (Hot Gas Bypass System) que utilizam uma solenoide para inverter o gás quente pelo evaporador, descongelando o sistema em menos de 20 segundos, obtendo maior eficiência mesmo em temperaturas mais baixas. Recomenda-se o uso em ambientes com temperatura mínima de +10°C.

LOCK (BLOQUEIO)

Para bloquear o teclado do equipamento, pressione  e  ao mesmo tempo por 2 segundos, e o ícone  irá aparecer. Para desfazer, basta repetir a operação.

PROTEÇÃO DO COMPRESSOR

Esse aparelho é equipado com o sistema de segurança do compressor. Durante o funcionamento, caso ocorra mau contato ou oscilação de energia, o compressor desligará automaticamente. Quando reestabilizado, levará 3 minutos para que o compressor funcione novamente por medida de proteção.

Em caso de desligamento ou queda de energia, o equipamento irá memorizar as funções, tais como %UR desejada, potência de ventilação, timer, etc., anteriormente configuradas.

NOTA

Caso a configuração de umidade esteja maior que a umidade presente no ambiente, o equipamento desligará o modo desumidificação e manterá funcionando apenas a ventilação.

- Durante o funcionamento, caso ocorra mau contato, queda ou oscilação de energia, o compressor desligará automaticamente. Quando novamente estabilizado, levará 3 minutos para que o compressor funcione novamente por medida de proteção.

Obs.: Para que haja uma desumidificação eficaz a temperatura no ambiente não deve ser menor que +10°C.

- O nível de umidade pode ser selecionado de “CO” a 80% de U.R., 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 microorganismos nocivos à saúde são rapidamente reproduzidos.

- Caso não utilize o equipamento por um longo tempo, desligue-o da tomada.

7. INDICAÇÃO DE ERROS

Ocorrência	E1	E2	E3
Erro	Sensor de temperatura	Sensor de Umidade	Erro de funcionamento
Display	E1 irá piscar a cada 30 segundos	E2 irá piscar a cada 30 segundos	E3 irá piscar lentamente
Ação	O equipamento funcionará, mas o sistema defrost acionará de tempo em tempo.	O equipamento funcionará, mas somente em modo contínuo.	O equipamento não funcionará perfeitamente, para evitar maiores danos, desliguei-o da tomada e reinicie o seu funcionamento. Caso o erro persista, verifique a tensão de onde o equipamento está ligado, se estiver ok, entrar em contato com a fábrica ou assistência autorizada.

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verifique os seguintes dados antes de entrar em contato com o suporte técnico:

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. 1. Ajustar o equipamento em uma superfície plana.
Há um ruído anormal	1. O equipamento está inclinado. 2. O filtro está muito sujo.	1. Ajustar o equipamento em uma superfície plana. 1. Ajustar o equipamento em uma superfície plana.
Se mesmo seguindo estes passos, os problemas persistirem, contate uma assistência técnica autorizada.		

9. MANUTENÇÃO

- A variação de temperatura para o funcionamento ideal do equipamento é 10°C a 35°C.
- Quando o equipamento estiver em funcionamento, a temperatura do ambiente pode se elevar de 1°C a 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.

10. 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.

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

NOTA: Caso o equipamento esteja equipado com filtro de carvão ativado, este não deverá ser limpo com água corrente, pois perderá sua eficiência, recomenda-se que a remoção do pó acumulado seja feito com o uso de aspirador de pó, ou jato moderado de ar comprimido.

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

sac@thermomatic.com.br