

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DESUMIDIFICADOR AD432F

ÍNDICE

MANUAL DE INSTRUÇÕES.....	1
1. INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA	2
2. CONSELHOS GERAIS	7
3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO DESUMIDIFICADOR.....	8
4. INSTALAÇÃO E TRANSPORTE.....	8
5. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	9
6. SAÍDA DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO	9
7. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DESCONGELAÇÃO.....	10
8. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS	10
9. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	10
10. ESPECIFICAÇÕES	11
11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	12
12. MANUTENÇÃO	13
13. ESQUEMA ELÉCTRICO	13

O fabricante está isento de responsabilidades por danos físicos ou pessoais que resultem do incumprimento do descrito neste manual. A intervenção no aparelho por pessoas não autorizadas podem modificar consideravelmente a segurança eléctrica do aparelho e provocar a perda de garantia.



Este sinal informa do possível perigo que poderá ocorrer caso não tenha em consideração os procedimentos descritos. Note que este sinal é sempre precedido por:

Perigo: Risco de ferimentos graves ou fatais.

Atenção: Risco de lesão grave e irreparável.

Cuidado: Risco de danos materiais e Informações adicionais que lhe podem ser úteis para o uso do desumidificador.

1. INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA



RISCO DE EXPLOÇÃO

Este desumidificador não deverá ser usado em divisões com as seguintes condições:

- Em ambientes potencialmente explosivos.
- Em ambientes agressivos.
- Em ambientes com alta concentração de solventes, ou partículas suspensas.
- Tenha sempre em consideração o meio ambiente.

- Mantenha a grelha de entrada de ar do aparelho desobstruída:
 - Não crie obstáculos ou bloqueie a entrada de ar do aparelho, que poderá ocorrer caso tenha perto tecidos ou materiais similares.

Caso aconteça poderá causar um sobreaquecimento e resultar em problemas eléctricos ou fogo.



ATENÇÃO

- Este aparelho deverá funcionar apenas na posição vertical.
- Ligue o aparelho apenas a tomadas, cuja fonte de alimentação seja compatível com a tensão e corrente eléctrica do aparelho (Ver chapa de características, localizada no compartimento do depósito).
- Depois de o aparelho ter sido desligado por alguma razão, aguarde alguns minutos antes de o pôr em funcionamento. Desta forma evita possíveis avarias que poderão ocorrer no compressor.
- Verifique diariamente o seu funcionamento.
- Proteja o chão onde o aparelho está colocado de forma a evitar eventual derrame de água.



PERIGO

Perigo de ferimentos devido ao manuseio inadequado.

O aparelho só pode ser colocado em funcionamento por pessoas que estejam aptas para o fazer.



ATENÇÃO

Risco de lesão devido ao equipamento danificado.

Nunca use o aparelho danificado. Caso existam qualquer dano não o utilize sem que seja reparado por um técnico qualificado.



PERIGO

Risco de reparação incorrecta.

Nunca tente alterar/modificar ou fazer qualquer reparação ao desumidificador.

Este desumidificador só pode ser alterado/modificado ou reparado por um técnico especializado.



PERIGO

Risco de lesão.

Desligue sempre o aparelho da tomada antes de qualquer limpeza ou manutenção.



CAUIDADO

O sobreaquecimento do desumidificador pode danificá-lo

Nunca desligue o aparelho pelo cabo de alimentação pois pode fazer com que o aparelho tenha um sobreaquecimento.

Desligue o aparelho correctamente no interruptor 0/I e só depois do ventilador estar completamente parado.



ATENÇÃO

Tenha em consideração as seguintes instruções de segurança!

O não cumprimento poderá ter consequências graves para o utilizador, bens e danos para o ambiente.

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças de 8 anos ou mais e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou com falta de experiência e conhecimento, se forem vigiadas ou tiverem recebido instruções relativas ao uso do aparelho de uma forma segura e compreenderem os riscos envolvidos.

- As crianças não devem brincar com o aparelho.
- A limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Crianças com menos de 3 anos devem ser mantidas longe a menos que continuamente supervisionadas.
- Cuidados a ter para evitar possíveis danos!
- Verifique se o aparelho está ligado.
- Mantenha a entrada e saída de ar desobstruídas.
- Não cubra o aparelho durante o seu funcionamento.
- Desligue o aparelho da tomada apenas quando a unidade estiver completamente inactiva.
- Não utilize produtos químicos para limpar o aparelho.
- Nunca use o desumidificador como base de apoio.



PERIGOS DEVIDO À CORRENTE ELÉTRICA

Ferimentos que podem ser causados pela utilização de peças com defeito!

- Antes de cada utilização deverá verificar se todos os acessórios estão correctamente conectados. Verifique se existe alguma peça do aparelho com defeito.
- Proteja o cabo de alimentação de quaisquer danos: Nunca ponha em funcionamento o aparelho caso este tenha algum dano no cabo de alimentação pois poderá provocar danos eléctricos ou fogo. Caso verifique que o cabo de alimentação tenha algum dano, deverá ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado de forma a evitar situações perigosas.

Perigo de choque eléctrico!

- Ligue o aparelho somente a fontes de energia que correspondam ao referido nas características do aparelho.
- Nunca utilizar tomadas que estejam danificadas.

- Utilize sempre tomadas com terra: Ligue sempre este aparelho a tomadas com terra. A tomada com terra é uma segurança e reduz substancialmente o risco de choque eléctrico ou de provocar fogo. Não utilizar tomadas múltiplas. Desligue o cabo de alimentação da tomada retirando cuidadosamente a ficha.
- Mantenha o desumidificador fora do contacto com a água/líquidos:
 - Nunca ponha em funcionamento o aparelho sobre poças ou perto de saídas de água/líquidos. Caso aconteça poderá apanhar choque eléctrico.
 - Nunca o ponha em funcionamento ao ar livre. Se o cabo eléctrico ou componentes estiverem molhados ou húmidos, deverá seca-los antes de pôr o aparelho em funcionamento.
- Evite que líquidos entrem para o interior do aparelho. Caso aconteça, desligue o cabo de alimentação e solicite que um técnico especializado o verifique.
- Não toque no cabo de alimentação com as mãos húmidas.
- Proteja os cabos de ligação eléctricos contra os danos causados por, por exemplo, animais.
- Não efectuar quaisquer alterações ou reparações no aparelho!

Risco de lesão

- As alterações e reparações do desumidificador devem ser feitas por técnicos especializados.
- Se o cabo de alimentação se danificar, deve ser substituído pelo fabricante, serviço após-venda ou por pessoas qualificadas a fim de evitar um perigo.
- Não insira quaisquer objectos na entrada e saída de ar do aparelho.
- Não toque dentro das aberturas existentes.



ATENÇÃO

Mantenha as crianças afastadas do aparelho: Não permita que crianças mexam ou brinquem nos arredores do aparelho, pois poderá resultar algum ferimento. Mantenha este desumidificador fora do alcance das crianças.

Extensões: As extensões deverão ter a ligação de terra e ser apropriadas para a voltagem e amperagem requerida pelo aparelho.

Manipule o desumidificador com cuidado: Não atire ou deixe cair o aparelho. O tratamento do aparelho com menos cuidado poderá causar danos nos componentes eléctricos ou cablagem, criando um mau funcionamento.

Funcionamento em superfície nivelada: Este aparelho deverá funcionar sobre superfícies niveladas e estáveis, como chão, ou mesas de suporte perfeitamente estabilizadas, para evitar a queda do aparelho e respectivos danos.

Mantenha o filtro limpo: Utilize sempre um filtro limpo. Não permita que algum material tape o filtro, pois poderá causar um sobreaquecimento do aparelho. Não deixe que óleo, massa lubrificante ou outros produtos similares entrem para o interior do aparelho.

O operador deverá ler cuidadosamente o manual de instruções antes da utilização deste desumidificador e deverá ter a certeza de que o compreendeu perfeitamente.

2. CONSELHOS GERAIS

Antes de pôr o seu desumidificador em funcionamento pela primeira vez, deverá ler cuidadosamente o manual de instruções.

Após a recepção do seu desumidificador, deverá verificar se existe algum dano de transporte. Caso exista, deverá informar o transportador e menciona-lo nos documentos de transporte.

Se depois de desembalar o aparelho e verificar que existem danos, deverá contactar de imediato o estabelecimento onde o adquiriu ou o seu fabricante.

Mantenha a embalagem do aparelho em local seguro de forma a poder reutilizá-la no caso de ainda estar em garantia. Para a redução do espaço de armazenamento da caixa, deverá cortar com um objecto cortante a fita adesiva e espalmar a caixa.

3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO DESUMIDIFICADOR

Este desumidificador foi especialmente concebido para reduzir a humidade existente num edifício ou em parte dele. O objectivo é prevenir danos causados pela humidade excessiva, assim como secar materiais húmidos, tais como: tapeçaria, almofadas, soalhos, paredes, mobília, madeiras e outros.

Este desumidificador poderá evitar a formação da condensação, eliminando o excesso de humidade e mantendo constante o seu valor. O tempo necessário para atingir o nível de humidade pretendido numa divisão, depende essencialmente da temperatura ambiente e da humidade que se fazem sentir junto ao local onde o desumidificador se encontra a funcionar.

O desumidificador funciona de acordo com o princípio da condensação e evaporação. O ventilador aspira o ar ambiente e faz com que este passe pelo evaporador, onde é arrefecido até atingir a temperatura do ponto de orvalho, de forma que o vapor de água presente no ar, condense na sua superfície e seja recolhida para o depósito existente. O ar seco e frio proveniente do evaporador é aquecido imediatamente após, ao atravessar o condensador. A recirculação permanente do ar ambiente através do aparelho, faz com que a humidade absoluta seja reduzida continuamente.

4. INSTALAÇÃO E TRANSPORTE

Para a instalação e transporte, deverá ter em conta as seguintes instruções:

- ⇒ O filtro do ar e também a grelha de ventilação do painel frontal, não deverão estar tapados ou obstruídos!
- ⇒ Antes de qualquer alteração do local de instalação, o aparelho deverá ser desligado no interruptor geral 0/I, o cabo de alimentação deverá ser desligado da tomada e o depósito de água esvaziado!
- ⇒ O desumidificador deverá ser instalado em locais planos, para evitar o deslizamento do mesmo e evitar um eventual derrame acidental dos condensados.
- ⇒ O desumidificador deverá ser transportado verticalmente.
- ⇒ Caso o aparelho tenha estado na posição horizontal durante alguns minutos deverá colocá-lo na posição vertical durante um período mínimo de 30 minutos antes de o pôr em funcionamento. Este procedimento faz com que o óleo flua novamente até ao compressor.

5. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



ATENÇÃO

- Este aparelho deverá funcionar apenas na posição vertical.
 - Ligue o aparelho apenas a tomadas eléctricas, e cujas características da fonte de alimentação sejam compatíveis com do aparelho (consultar a chapa de características, localizada no compartimento do depósito).
 - Depois de o aparelho ter sido desligado por alguma razão, aguarde 5 minutos antes de o pôr em funcionamento. Desta forma evita possíveis avarias do compressor.
 - Verifique diariamente o seu funcionamento.
 - Proteja o chão onde o aparelho está colocado de forma a evitar danos provocados por eventual derrame de água.
- ⇒ Após o transporte, aguarde 30 minutos, antes de ligar o desumidificador. Este procedimento é recomendado para prolongar a vida útil do compressor.
- ⇒ Introduza a ficha do aparelho na tomada eléctrica.
- ⇒ Verifique se o depósito de água está correctamente colocado.
- ⇒ Ligue o interruptor geral I/O e verifique se o contador de horas de funcionamento está a funcionar. Tanto o interruptor geral, como o contador de horas de funcionamento do aparelho se encontram no painel de comando localizado na lateral do aparelho. Para se certificar que o desumidificador iniciou a operação correctamente, deve ser audível o arranque do ventilador e do compressor, antes de abandonar o local.
- ⇒ Ajuste o nível de humidade desejado no controlador de humidade através do botão rotativo no painel de controlo. Ao seleccionar o nível "Max", o desumidificador operará continuamente.

6. SAÍDA DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO

Este desumidificador está equipado com um depósito e com um raccord 3/4" para escoamento contínuo da água.

EXTRACÇÃO COM DEPÓSITO

- ⇒ Caso o depósito atinja a sua capacidade máxima, o aparelho pára automaticamente e acende o indicador luminoso situado sob o interruptor I/O;
- ⇒ Aguarde alguns minutos antes de remover o depósito. Deste modo permitirá o fluxo total de água no reservatório do aparelho, evitando assim o fluxo accidental de água;
- ⇒ Despeje lentamente o conteúdo do depósito;
- ⇒ Voltar a colocar o depósito no desumidificador;
- ⇒ O desumidificador reinicia o seu funcionamento normal.

EXTRACÇÃO CONTÍNUA

Remover o depósito vazio, em seguida, aplicar o raccord 3/4" (fornecido com o aparelho) sobre a saída roscada do depósito (peça de plástico imediatamente no depósito);

- ⇒ Encaixar mangueira ao acessório para mangueira (fornecidos 0,5m de mangueira juntamente com o aparelho) ao acessório para mangueira;
- ⇒ Colocar a extremidade livre da mangueira direccionada para o interior de um reservatório, ou directamente para um dreno/esgoto;

NOTA: A SAÍDA DA MANGUEIRA NUNCA DEVE ULTRAPASSAR A ALTURA DA SAÍDA DO DEPÓSITO!

7. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DESCONGELAÇÃO

Durante o funcionamento normal do aparelho, poderá ocorrer a formação de gelo no evaporador. Este desumidificador está equipado com um sistema de descongelação automático, que no caso de acumulação de gelo no evaporador, será automaticamente accionado de acordo com o seguinte princípio:

- ⇒ O sensor de temperatura faz verificações constantes num local apropriado da temperatura no evaporador.
- ⇒ No caso da temperatura diminuir até ao limite mínimo pré-definido, será iniciado um ciclo de descongelação.
- ⇒ Este sistema foi desenvolvido de forma a evitar ciclos de descongelação frequentes, aumentando assim a eficiência do desumidificador.
- ⇒ No decurso deste ciclo o ventilador vai cessar o funcionamento, enquanto é injectado gás quente no circuito, para eliminar a camada de gelo criada no evaporador;
- ⇒ Quando o ciclo terminar o desumidificador vai retomar o funcionamento normal.

8. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Este desumidificador funciona com uma tensão de 230V ~ 50Hz. Certifique-se que a tomada tem a ligação à terra e que todas as precauções de segurança são tomadas.

9. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Para um bom desempenho deste desumidificador, aconselhamos o seu uso nas seguintes condições:

- ⇒ Temperatura ambiente entre 5°C e 35°C;
- ⇒ Humidade relativa entre 50% e 90%;
- ⇒ Este aparelho foi concebido para remover a humidade do ar em edifícios em construção, residências, piscinas cobertas, garagens e armazéns.

10. ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AD432F				
Voltagem	230 V~50 Hz				
Classe 1 de acordo com VDE 0106 T1					
IP23 de acordo com a norma DIN 40050					
Potência Nominal	580 W				
Fusível de proteção	6 A				
Proteção em piscinas	Disjuntor diferencial				
Gama de funcionamento	de +3 à +32 °C				
	de 40 à 95 %				
Fluxo de ar	250m ³ /h				
Nível de ruído	52 dB(A)				
Peso	27 kg				
Dimensões do aparelho LxPxA	490 x 680 x 450 [mm]				
Sistema Descongelção Automático	Gás quente				
Gás Refrigerante	0,450kg R407c				
P.A.G.	1773,85				
Massa Equivalente de CO2	0,80 ton CO ₂ e				
Garantia	24 meses apos a compra				
Circuito de refrigeração hermético					
Contém gases fluorados com efeito de estufa					
Desempenho de acordo com DIN EN 810 E					
Capacidade de desumidificação (l/24 h)	°C / %	l/24H	Watt	l/kWh	kWh/l
	10 °C – 60 %	4,5	352	0,53	1,88
	20 °C – 60 %	12,1	419	1,20	0,83
	27 °C – 80 %	16,8	493	1,42	0,70
	30 °C – 80 %	25,2	563	1,87	0,54
Contador de horas	✓				
<p>Muitos componentes podem diferir na construção de um desumidificador e pode influenciar entre outras, o desempenho de desumidificação do aparelho.</p> <p>Uma vez que estes componentes podem nunca ser completamente idênticos, o real o desempenho do aparelho pode variar até 5% do desempenho declarado.</p>					

11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solução
O aparelho não funciona	Não chega corrente eléctrica ao aparelho	Ligue a ficha á tomada; Verifique se existe corrente na tomada eléctrica
	O interruptor 0-1 não está ligado	Accione o interruptor 0-1
	O depósito de água está cheio	Esvazie o depósito de água e instale-o novamente
Não desumidifica	A temperatura ambiente é inferior a 5°C	Nestas condições de funcionamento não é recomendado o funcionamento. Desligue o aparelho através do interruptor 0/I-1
	A temperatura ambiente é superior a 35°C	Nestas condições o compressor sobreaquece e desliga automaticamente. É recomendado que desligue o aparelho através do interruptor 0-1/I
	A humidade relativa é inferior a 50%	Nestas condições não é recomendado o funcionamento. Desligue o aparelho através do interruptor 0-1/I
	O filtro do ar está obstruído	O filtro de ar tem de que ser mudado e/ou limpo
	Tempo insuficiente para desumidificação	Prolongar a duração da operação
O compressor não arranca	O compressor não arranca	Contacte o distribuidor ou os serviços técnicos especializados
O motoventilador não funciona	O desumidificador está no modo de descongelação automático	O ventilador ligar-se-á quando o ciclo de descongelação terminar. Caso não aconteça contacte os serviços técnicos
	O motoventilador não funciona	Contacte o distribuidor ou serviços técnicos especializados
Formação de gelo no evaporador	Erro na montagem do sistema de controlo	Contacte o distribuidor ou serviços técnicos especializados
	A temperatura da divisão é muito baixa	Garanta o funcionamento do aparelho em locais com temperatura acima dos 5°C
	Válvula de descongelação defeituosa	Contacte o distribuidor ou serviços técnicos especializados
	Sensor de temperatura defeituoso	Contacte o distribuidor ou serviços técnicos especializados

12. MANUTENÇÃO

Todos os procedimentos de manutenção abaixo descritos deverão ser feitos efectuados com o aparelho desligado da tomada eléctrica. Antes da manutenção deverá verificar o material que necessita.

Inspecção Eléctrica

Verifique se o cabo de alimentação não se encontra danificado.

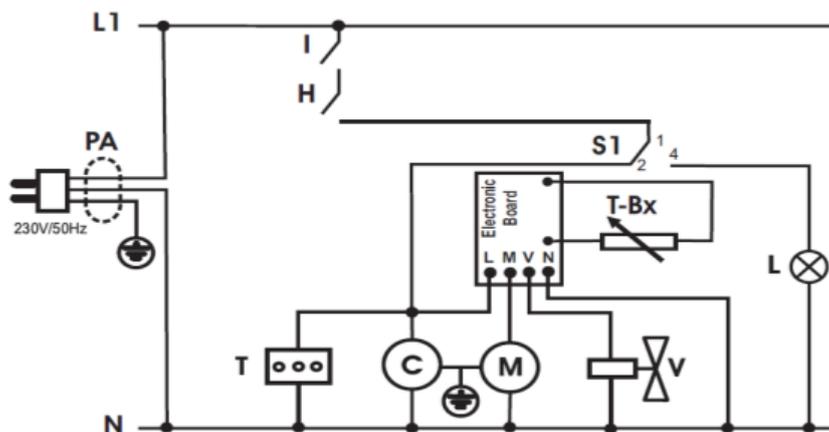
Filtro Ar

Mantenha sempre o filtro do ar do aparelho limpo. Limpar o filtro com o aspirador ou lavar com água e detergente suave e deixar secar.

Limpeza Exterior

Utilize uma esponja suave, com detergente para a limpeza regular do aparelho. Não permita a entrada de água no interior do aparelho.

13. ESQUEMA ELÉCTRICO



- PA - Bloco de terminais
- I - Interruptor I/O
- H - Higróstato Mecânico
- S1 - Micro-interruptor
- L - Indicação de depósito cheio (luz vermelha)
- T - Contador de horas
- C - Compressor
- M - Ventilador
- V - Válvula "bypass"
- T-BX - Sonda de temperatura de limite inferior

GONFRIO 
AMBIENT EXPERTS

Gonfrío – Indústria de Frio, S.A.

Rua do Lordelo nº140, 4510-591 Fânzeres - Portugal

T +351 224 853 580 / **F** +351 224 803 048

E gonfrío@gonfrío.pt / www.gonfrío.pt