

9. 13. TERMO DE GARANTIA

Este equipamento está garantido contra defeitos de materiais ou de fabricação pelo período de 12 (doze) meses a partir da data da emissão da nota fiscal, salvo os componentes com acionamento elétrico (moto-compressor, motoventilador, pressostatos, contatores, botoeiras, solenóide, etc) que possuem garantia de 06 (seis) meses e componentes eletrônicos que possuem garantia legal de 90 (noventa) dias, facultada por direito ao comprador.

Ocorrendo defeito de fabricação, o equipamento deverá ser enviado à **FARGON** para o devido reparo ou substituição. O frete de envio do equipamento deverá ser pago pelo cliente, sendo que no retorno o frete será pago pela **FARGON**.

Quando atendida nas instalações do cliente, as despesas de deslocamento do técnico (transporte, alimentação e estadia) correrão por conta do mesmo. Quando este estiver localizado dentro do município de São Paulo, o cliente estará isento destas despesas.

Esta garantia não cobre serviços de limpeza de filtros, trocadores de calor e purgadores, visto que não se caracterizam como defeitos do equipamento.

A GARANTIA SE EXTINGUE QUANDO:

- A(s) plaqueta(s) de identificação forem removidas(s) ou adulteradas(s).
- Houver violação ou reparos no produto realizado(s) por pessoa(s) não autorizada(s) pela **FARGON**.
- Danos causados por agentes da natureza tais como enchentes, raios, etc.
- Danos decorrentes de acidente no transporte do equipamento. Neste caso a **FARGON** deverá ser notificada imediatamente.
- Danos decorrentes do armazenamento impróprio ou movimentação acidental do equipamento.
- Danos decorrentes do uso inadequado ou em desacordo com as instruções contidas neste manual, incluindo-se a falta de manutenção dos itens citados no capítulo MANUTENÇÃO.
- Danos decorrentes de ligações elétricas inadequadas ou sujeitas a variações de tensão.

Página 12**MANUAL DE INSTRUÇÕES****DEUMID-AIR***Desumidificador de ambientes*

Manual número DEUMIDAIR-0001

MODELO / Nº DE SÉRIE

Vide cartão de garantia

ÍNDICE

ITEM	DESCRIÇÃO	Página
1	INFORMAÇÕES GERAIS	2
	1.1 recebimento	
	1.2 características básicas	
	1.3 características técnicas	
	1.4 aplicações	
	1.5 modelos disponíveis	
2	PERGUNTAS E RESPOSTAS MAIS FREQUENTES	4
3	COMPONENTES BÁSICOS	5
4	INSTALAÇÃO	7
5	DIAGRAMA ELÉTRICO	8
6	DUVIDAS MAIS COMUNS	9
7	MANUTENÇÃO	10
8	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	11
9	TERMO DE GARANTIA	12

Página 1

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 RECEBIMENTO

Deve-se inspecionar o equipamento no recebimento, reportando imediatamente à transportadora qualquer sinal de dano causado pelo transporte.

1.2 CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Este equipamento é projetado para uma operação segura de acordo com as instruções contidas neste manual quanto a sua instalação, operação e manutenção. Recomendamos portanto, que o mesmo seja lido por todas as pessoas envolvidas na instalação, uso ou manutenção do equipamento

Este equipamento é destinado basicamente a desumidificação de ambientes, dando proteção contra bolor, mofo, ferrugem e corrosão, além de manter o ambiente em condições saudáveis para os seres humanos.

Retirar água por meio de desumidificadores é a solução para acabar com a origem do bolor e a ferrugem em ambientes úmidos. Quando marcas de mofo aparecem nas paredes, teto ou armários das casas a tendência dos moradores é procurar canos quebrados e infiltrações. Mas nem sempre o problema está na estrutura da construção. Se você já descartou essas hipóteses e o bolor persiste, provavelmente sua casa ou escritório fica numa região onde a umidade relativa do ar (UR) é alta ou não tem boas condições de ventilação e isolamento.

Então a saída é adotar um desumidificador de ambiente. Estes aparelhos têm a capacidade de manter a umidade em um ambiente fechado em porcentagens consideradas saudáveis - entre 40% e 60% através de um processo de condensação por resfriamento (fungos e bactérias proliferam mais intensamente quando a UR ultrapassa 65%). Praticamente dois terços dos fenômenos alérgicos do homem (asma, rinite e algumas manifestações cutâneas de hipersensibilidade) são decorrentes da presença, não só de micro ácaros ambientais, como também de seus restos corpóreos e ainda mais, dejetos por eles deixados no ambiente onde o homem habita ou trabalha. A solução é desumidificar os ambientes. Este hábito de profilaxia ambiental, proporcionará a redução dos mesmos, pois no ambiente mais seco, a maioria destas famílias de ácaros tendem a diminuir ou mesmo desaparecer.

Características básicas:

- Altamente decorativo
- Montado sobre rodízios com alças laterais para movimentação, compacto e leve
- Umidostato incorporado
- Lubrificação permanente
- Quatro modelos
- Compressor frigorífico selado

O desumidificador DEUMID-AIR deve ser instalado, operado e convenientemente conservado seguindo as instruções contidas neste manual.

Por ter componentes elétricos e partes em movimento, como o ventilador, por exemplo, recomenda-se desligar o equipamento da rede elétrica antes de qualquer intervenção.

Toda a manutenção do equipamento deve ser executada por pessoal qualificado para este tipo de sistema, consciente das precauções a serem tomadas, de preferência com anuência da **FARGON**, utilizando-se para isto ferramental adequado.

Página 2

FARGON ENGENHARIA E INDÚSTRIA LTDA

Rua Guaratiba, 181 • 04776-060 • São Paulo • SP • PABX: 11-5545.2600 • FAX: 11-5686-5033 • fargon@fargon.com.br

www.fargon.com.br

Copyright: **FARGON**

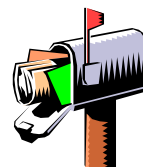
8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Para agilizar a obtenção de maiores informações ou para assistência técnica, solicitamos ter em mãos no momento da solicitação:

modelo do desumidificador

numero de série do desumidificador

Estes dados estão no cartão de garantia



Fargon Engenharia e Industria Ltda
R. Guaratiba , 181 – Santo Amaro
CEP 04776-060 São Paulo - SP



0 xx 11 – 5545.2600



FAX 0 xx 11 - 5686.5033



email vendas@fargon.com.br



Internet www.fargon.com.br

Página 11

FARGON ENGENHARIA E INDÚSTRIA LTDA

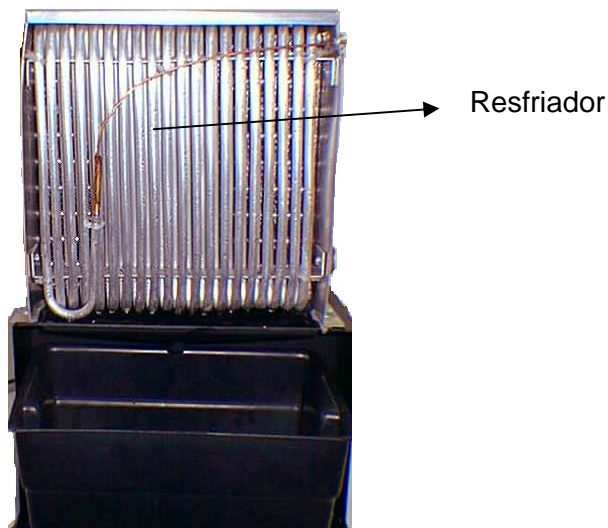
Rua Guaratiba, 181 • 04776-060 • São Paulo • SP • PABX: 11-5545.2600 • FAX: 11-5686-5033 • fargon@fargon.com.br

www.fargon.com.br

Copyright: **FARGON**

7. MANUTENÇÃO

O desumidificador DEUMIDAIR **FARGON** praticamente não necessita de manutenção. Apenas operações de rotina de limpeza do resfriador de ar são necessárias conforme descrição abaixo .



LIMPEZA DO RESFRIADOR DE AR

Em condições normais de particulados (pó) no ambiente , limpar a superfície do resfriador anualmente . Em condições adversas recomendamos a limpeza em intervalos mais curtos (3 a 4 meses em média)

PROCEDIMENTO DE LIMPEZA

- Desligar o aparelho e desconectar a tomada da rede elétrica
- Remover o gabinete e a grade frontal do desumidificador (retirar os parafusos de fixação)
- Limpar a superfície do resfriador com uma solução de água morna e detergente neutro com escova macia até remover todos os resíduos de sujeira
- Remover a solução detergente com um pano umedecido com água
- Recolocar a grade frontal e o gabinete .



Não jogar água e/ou solução detergente nos componentes elétricos do aparelho . Se isto ocorrer secar muito bem os componentes atingidos antes de religá-lo na tomada elétrica

É importante certificar-se que as características de tensão elétrica do desumidificador estão de acordo com as especificações solicitadas.

Para quaisquer informações complementares sobre este equipamento, deve-se referir na consulta, aos dados constantes no certificado de garantia (modelo, numero de série)

1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Totalmente automático com umidostato incorporado, não requer qualquer tipo de instalação especial, pois chega ao usuário pronto para ser conectado à rede elétrica.
- Recipiente do condensado em poliestireno de alto impacto.
- Possibilidade de descarga contínua (com a conexão de mangueira plástica de 3/4").
- Interruptor liga e desliga (sem alterar a regulagem do umidostato).
- Controle automático do nível de água no recipiente , com lâmpada piloto avisando quando o recipiente estiver cheio.
- Gabinete em chapa viny-top com exclusiva grade frontal com quatro rodízios que facilitam a movimentação.
- Compressor frigorífico selado com proteção térmica incorporada.

1.4 APLICAÇÕES

- Residências
- Bancos
- Museus
- Centrais telefônicas
- Centrais de computadores
- Depósitos de papel
- Depósitos de alimentos
- Arquivos diversos
- Aparelhos fotográficos
- Bibliotecas
- Videotecas
- Adegas
- Instrumentos de precisão
- Locais de esterilização
- Laboratórios
- Home theater, etc

1.5 MODELOS DISPONÍVEIS

A linha DEUMID-AIR é disponível em 4 modelos adequados as voltagens 110 ou 220V e ao volume do ambiente a ser desumidificado, conforme mostra a tabela abaixo :

Modelo	Potência HP	Voltagem V	Consumo elétrico W	Tratamento Ar (m³/h)	Remoção água diária litros	Volume do ambiente a ser tratado m³	Dimensões L x P x A mm	Peso Kg
280S-1 280S-2	1/4	110 220	390	500	13	300	320x375x535	22
380S-1 380S-2	1/3	110 220	420	760	17	400	320x375x535	24

Obs : dados referentes à temperatura de 27°C e 70% de umidade relativa
Dados de projeto : Ambiente com umidade relativa acima de 65%
Temperatura ambiente mínima 16°C / máxima 38°C

2. PERGUNTAS E RESPOSTAS MAIS FREQUENTES SOBRE O DEUMID-AIR

- ❑ **O que é?**
É um equipamento que remove a umidade do ar ambiente e conseqüentemente dos materiais que nele se encontram, através, de um processo de condensação.
- ❑ **Para que serve?**
Para reduzir a umidade relativa do ar, até a faixa nominal de 40% à 60%, eliminando assim o meio de proliferação dos microorganismos causadores do mofo, bolor e mau cheiro que caracterizam os ambientes úmidos (acima de 65% UR).
- ❑ **O que é Umidade Relativa (UR) do ar?**
É a quantidade de água existente no ar em relação à quantidade que ele é capaz de reter a uma determinada temperatura.
- ❑ **Como funciona?**
O ar ambiente contém umidade em forma de vapor d'água em quantidade variável de acordo com a temperatura. O vapor d'água entra em contato com a superfície fria de uma serpentina no interior do aparelho; um ventilador conduz o ar úmido através desta superfície fria transformando o vapor em gotas de água que são recolhidas em seguida a um recipiente instalado em sua parte traseira. O **Desumidificador** pode ser programado para operar de três formas: Contínuo, Sêco e Extra-Sêco. A diferença destes ciclos está na umidade relativa desejada para o ambiente sendo que o Sêco a umidade ficará entre 50% à 60% no Extra-Sêco em aproximadamente 50% e Contínuo quando se deseja desumidificação máxima. O ciclo se reinicia sempre que esta umidade se altere, visto que o **Desumidificador** é equipado com um umidostato que conforme a programação liga e desliga-o automaticamente.
- ❑ **Qual o resultado?**
O **Desumidificador** controla a umidade ambiental, evitando assim, a corrosão, ferrugem, paredes úmidas. Conserva quadros, peles, roupas, documentos, aparelhos de som e fotográficos, instrumentos de precisão, móveis, e uma infinidade de objetos, protegendo-os contra a umidade causadora de mofo. O resultado final é o do bem estar e conforto de usufruir de um ambiente equilibrado, livre das características indesejáveis já citadas (bolor, mofo, etc...).
- ❑ **Onde Usar?**
Residências, bancos, museus e bibliotecas, laboratórios, hospitais, hotéis e motéis, centrais telefônicas, centrais de computadores, depósitos de papéis, depósitos de alimentos, arquivos diversos, adegas, locais de esterilização, home theater, etc...
- ❑ **Como definir qual o modelo?**
Para escolher o modelo certo, considere o tamanho do ambiente, os objetos e os materiais a serem protegidos e as características de sua construção civil. Para ter idéia de quanto isso representa, calcule a área de seu ambiente multiplicando o comprimento pela largura (em metros) para conhecer a área em m² (metros quadrados). Para obter o volume em m³ (metros cúbicos), multiplique esta área pela altura do ambiente. Caso não seja possível medir esta altura, adote o pé direito padrão de 3,0m.

Página 4

6. DÚVIDAS MAIS COMUNS

- a:- **Desumidificador** não liga:
Causa provável : verifique se há tensão na tomada elétrica.
- b:- **Desumidificador** não consegue partir:
Causa provável : queda da tensão da rede elétrica e/ou extensão elétrica inapropriada (comprimento x bitola do fio).
- c:- **Desumidificador** funciona, mas faz gelo na superfície do resfriador:
Causa provável : Isto ocorrerá quando a temperatura ambiente for inferior a 17°C. Consulte a **FARGON** sobre a instalação de um termostato para controle anti-congelamento (opcional).
- d:- **Desumidificador** não remove a umidade (não há água na bandeja de recolhimento) :
Causas prováveis : - Falha no ciclo frigorífico – consulte a assistência técnica ou técnico autorizado **FARGON**
- Ambiente muito sêco – nesta condição não há necessidade de manter o desumidificador ligado.
- e:- **Desumidificador** funciona, retira água mas a umidade não baixa:
Causa provável : Verifique se não há infiltrações de ar úmido, umidade através das paredes, piso ou teto.
Obs.-Ambientes climatizados introduzem interferência na leitura do higrômetro. Para neutralizar, regule a temperatura da sala para a faixa de 23°C a 25°C, e aguarde estabilização para promover nova leitura.



Página 9

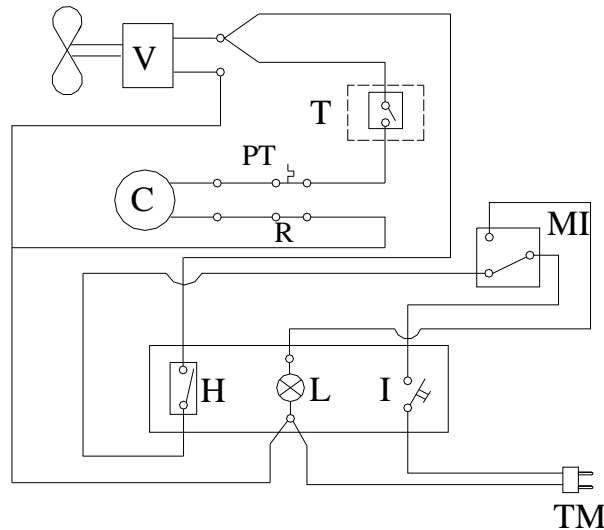


Passo 1
Retirar a bandeja de recolhimento de água



Passo 2
Conectar uma mangueira plástica 3/4" com braçadeira no bocal de funil recolhedor

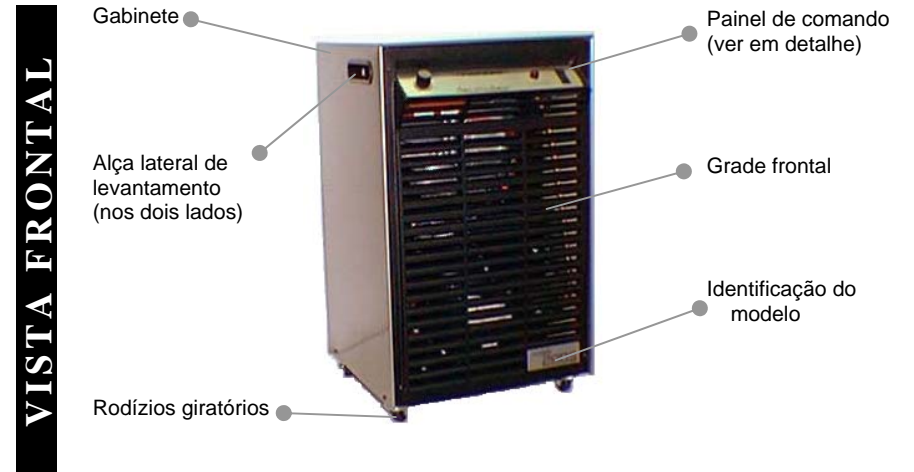
5. DIAGRAMA ELÉTRICO



C = compressor frigorífico	PT = protetor térmico
H = umidostato	R = rele partida do compressor
I = chave geral liga / desliga	T = termostato pra degelo (opcional)
L = lâmpada alarme bandeja cheia d'água	TM = tomada elétrica
M = micro interruptor da bóia	V = ventilador

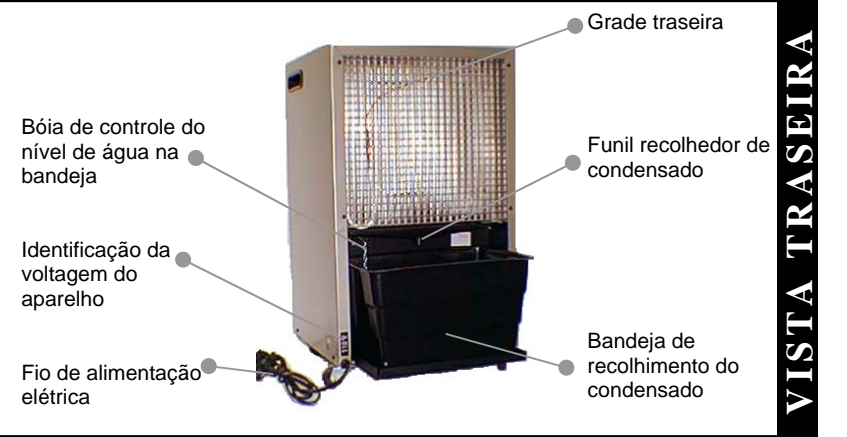
Página 8

3. COMPONENTES BÁSICOS



VISTA FRONTAL

- Gabinete
- Alça lateral de levantamento (nos dois lados)
- Rodízios giratórios
- Painel de comando (ver em detalhe)
- Grade frontal
- Identificação do modelo



VISTA TRASEIRA

- Grade traseira
- Bóia de controle do nível de água na bandeja
- Identificação da voltagem do aparelho
- Fio de alimentação elétrica
- Funil recolhedor de condensado
- Bandeja de recolhimento do condensado

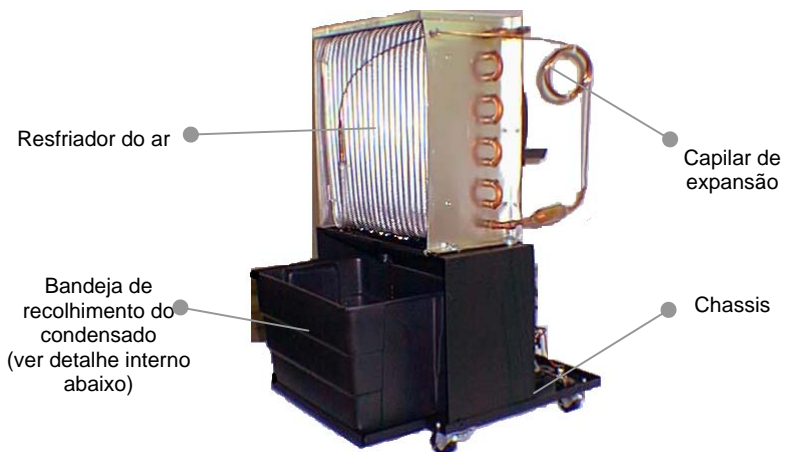
PAINEL



- Botão de controle do umidostato
- Lâmpada indicativa de bandeja de recolhimento cheia
- Chave geral liga-desliga

Página 5

INTERIOR FRONTAL



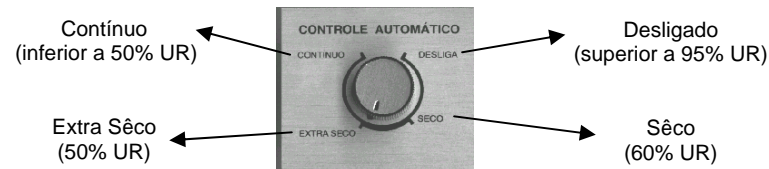
INTERIOR TRASEIRA



Página 6

4. INSTALAÇÃO

- ❑ **Preparando o local**
 - 1) Prepare o local, fechando portas e janelas voltadas para o ambiente externo.
 - 2) Exponha da melhor maneira os objetos com umidade, abrindo gavetas, armários, caixas, etc, removendo outros anteparos que possam dificultar a circulação do ar seco ao redor destes.
 - 3) Posicione o desumidificador mais para o fundo da sala e na direção oposta à porta de entrada.
 - 4) O local de utilização do desumidificador deve ser mantido fechado.
 - 5) Evite a instalação do aparelho em locais com temperatura acima de 45°C ou inferior a 17°C e também com pó em suspensão.
- ❑ **Ajustando o desumidificador**
Ajuste o umidostato entre as posições "Sêco" ou "Extra-Sêco", equivalente respectivamente à faixa 60% e 50% U.R aproximadamente.
DICA: Pode-se ajustar o umidostato para a posição "Contínuo", quando houver necessidade de serviço de desumidificação máximo, comum nos ambientes úmidos que recebem pela primeira vez tratamento com **Desumidificador**.



- ❑ **Ligando e operando o desumidificador**
 - 1) Conectar o desumidificador na tomada elétrica (110 ou 220V conforme placa de identificação na parte traseira do aparelho). Se a variação de voltagem for mais de 10% recomendamos utilizar um regulador de tensão.
 - 2) Ligue o desumidificador através do botão "Liga-Desliga" do painel e aguarde. Em poucos minutos você já poderá perceber a remoção da umidade recolhida em forma de água na bandeja, localizada na parte traseira do **Desumidificador**.
 - 3) Com o desumidificador funcionando, saia da sala e feche a porta. Evite abrir a porta e/ou pessoas do lado de dentro da sala, isto diminui o rendimento do processo de desumidificação dos objetos. O secador operará automaticamente (liga/desliga) comandado pela regulagem do umidostato
 - 4) Ao final de algumas horas de funcionamento, a bandeja recolhedor de água se encherá. Um dispositivo de segurança (bóia de controle do nível da água na bandeja) desligará automaticamente o **Desumidificador** evitando que a água transborde, enviando simultaneamente um sinal de alerta para o painel indicando a necessidade de esvaziamento do reservatório. Quando isto ocorrer, posicione a chave geral na posição "Desliga". Retire a bandeja, esvazie-a e reponha no local, tomando o cuidado de colocar a bóia em seu interior. Seu **Desumidificador** estará pronto para retomar o ciclo normal de funcionamento, basta posicionar o botão na posição "Liga".
DICA: Aplicações onde não é previsto mobilidade do equipamento, ou para se obter desumidificação máxima, conecte uma mangueira com braçadeira de 3/4" no funil recolhedor para conduzir permanentemente a drenagem para fora do ambiente ou na rede de esgoto. Seu **Desumidificador** assumirá o controle automático de funcionamento controlando o ciclo de liga/desliga através do sensor de umidade (umidostato) - ver detalhes da instalação na página seguinte

Página 7