MANUAL - CLIMATIZADOR

LF-18.000 - Móvel

LUFTMAXI®

O Vento Soprando a seu Favor



SELLET
Eficiência em Renovação de Ar

www.luftmaxi.com.br

LUFTNEW®
O vento na medida certa

MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Obrigado por escolher a Luftmaxi Climatizadores.
Nosso climatizador foi desenvolvido para proporcionar conforto, bem-estar e mais qualidade de ar, utilizando avançada tecnologia de resfriamento evaporativo.
Este manual de instalação foi elaborado para auxiliá-lo na correta utilização do climatizador LUFTMAXI.
Para garantir o máximo desempenho e eficiência do equipamento, recomendamos a leitura atenta deste manual antes da utilização do produto. Dedique alguns minutos para conhecer todas as informações e orientações, pois elas ajudarão você a aproveitar ao máximo as características técnicas do climatizador.

Descrição: Climatizador Evaporativo LF-18.000 Móvel

- Desempenho:
- Fluxo de ar: 18.000 m^3/h
- Área de aplicação: 100 a 150 m^2
- Consumo de água: 10–20 L/h

- Potência: 750 W
- Tensão: 220V / 60 Hz
- Estrutura: Material: Plástico automotivo injetado com proteção UV.
- Reservatório: 120 Litros
- Peso: 50 kg (sem água)
- Dimensões: 1116 x 640 x 1600 mm
- Tipo de Ventilador: Axial

OBSERVAÇÕES GERAIS DO CLIMATIZADOR

- **Especificações:** O climatizador evaporativo LF-18000 Móvel é recomendado para ambientes de 100 a 150 m^2, com vazão de ar de 18.000 m^3/h. Opera com tensão de **220V / 60Hz e potência de 250W - monofásico.**

- **Local de utilização:** Para máxima eficiência e melhor qualidade do ar, utilize o equipamento em ambientes bem ventilados, com renovação constante de ar.

- **Segurança:** Mantenha o climatizador afastado de fontes de calor, chamas ou faíscas. Não utilize o equipamento em ambientes com presença de gases inflamáveis ou risco de explosão.

- **Elétrica:** A alimentação elétrica deve ser de 220V monofásico, com variação máxima de ±5%. Recomenda-se a utilização de tomada exclusiva e instalação com aterramento adequado, conforme normas técnicas vigentes.

- **Dimensionamento de Cabos:** Para garantir a estabilidade da tensão elétrica, caso a distância entre o quadro de energia e o climatizador seja superior a 5 metros, utilize cabos com bitola mínima de 2,5 mm^2. Certifique-se de que o circuito seja exclusivo para o equipamento, evitando sobrecargas.

- **Primeiro Uso:** Antes de ligar o equipamento, abasteça o reservatório com água limpa e verifique se o sistema de distribuição de água e a bomba estão funcionando corretamente.

- **Estabilidade de Energia:** Certifique-se de que a variação de tensão não ultrapasse ±5%. Oscilações elétricas podem causar mau funcionamento ou reduzir a vida útil do equipamento.

- **Abastecimento de Água:** O equipamento pode operar sem água apenas no modo ventilação (Vent). Para utilizar a função COOL, é obrigatório que o reservatório esteja abastecido.
- Importante: Não utilize a função COOL sem água, pois pode danificar a bomba.
- Utilize água limpa, preferencialmente de caixa d'água. Evite água de poço ou com alto teor de minerais.

GUIA DE UTILIZAÇÃO

- **Temperatura do ar:** O uso é recomendado apenas em ambientes com temperatura entre 0°C e 45°C
- **Temperatura da água:** A água utilizada não deve ultrapassar 45°C
- **Ambiente:** O local de instalação deve ser livre de poluição excessiva no entorno.

Embalagem e Transporte

- O equipamento é enviado em embalagem de madeira para garantir a proteção.
- Mantenha o produto sempre em local seco e na posição vertical.
- Não empilhe mais de duas unidades montadas.
- Durante o transporte, a unidade deve permanecer na vertical, com nível de inclinação máximo de 15°.

Inspeção e Preparação para Uso

- Verifique se todos os componentes estão de acordo com a nota fiscal.
- Caso note a falta de algum item ou danos no produto, informe ao transportador e/ou distribuidor imediatamente no ato da entrega.

GUIA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Instalação/Utilização Básica:

Posicionamento do Equipamento - Superfície: O climatizador deve ser posicionado sobre uma superfície plana, firme e nivelada, capaz de suportar o peso do equipamento em operação (equipamento + água no reservatório).

Nivelamento: É indispensável que o climatizador esteja perfeitamente nivelado. O desnível pode causar má distribuição de água nas colmeias, reduzindo a eficiência do resfriamento e podendo ocasionar transbordamento do reservatório.

Circulação de Ar: Para melhor desempenho, recomenda-se utilizar o climatizador em ambientes com ventilação e renovação de ar.
Ambientes totalmente fechados podem reduzir a eficiência do equipamento. Sempre que possível, mantenha aberturas como portas ou janelas para permitir a circulação do ar.



Espaçamento: Mantenha o equipamento afastado de paredes ou qualquer tipo de obstrução, respeitando uma distância mínima de 50 cm.
A obstrução de uma ou mais entradas de ar pode provocar aumento da velocidade do ar nas áreas livres, podendo ocasionar o arraste de gotículas de água para a saída de ar, além de reduzir a vazão de ar e comprometer a capacidade de climatização do equipamento.

Procedimento para abastecimento de água

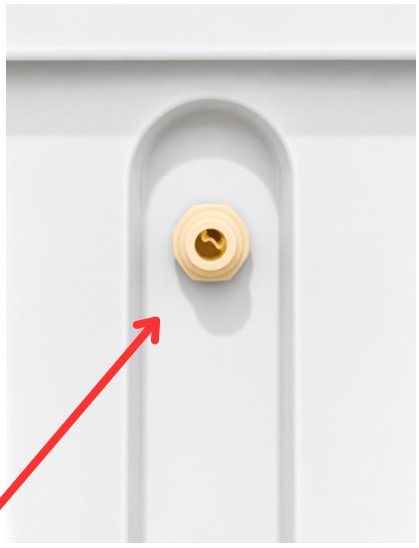


Abastecimento Manual (Frontal)

Através da tampa frontal de acesso ao reservatório:

- Abra a tampa localizada na parte frontal do equipamento;
- Abasteça utilizando balde, mangueira ou recipiente similar;
- Acompanhe o nível de água para evitar transbordamento; Método mais prático para uso diário.









Abastecimento Contínuo
(Automático)

Através da conexão hidráulica localizada na parte traseira/inferior:

- Conecte um adaptador com rosca interna de 1/2";
- Acople uma mangueira para alimentação de água;
- O nível será controlado automaticamente pela torneira boia interna;

Indicado para uso contínuo, sem necessidade de reabastecimento manual.

Visor de nível de água do reservatório

GUIA DE UTILIZAÇÃO





Importante – Primeiro Uso do Controle Remoto
Antes de utilizar o controle remoto pela primeira vez, remova a película de proteção da pilha localizada na parte traseira do controle.



Função	Descrição
ON/OFF	Liga ou desliga o equipamento.
Wind Speed (I, II, III)	Ajusta a intensidade do vento: baixa (I), média (II) ou alta (III).
Cool	Ativa a climatização evaporativa (bomba + resfriamento do ar). ⚠️ Requer água no reservatório.
Vent	Ativa apenas a ventilação, sem acionamento da bomba d'água.
Swing	Ativa a oscilação das aletas para melhor distribuição do ar.
Timing	Programa o tempo de funcionamento do equipamento (1 a 24 horas). • Com o equipamento ligado: realiza o desligamento automático após o tempo definido. • Com o equipamento desligado (em stand-by): realiza o ligamento automático após o tempo programado.
Anion	Função de ionização do ar. *(Opcional – pode não estar disponível no modelo)*
Clean	Função inativa neste modelo (dreno manual realizado externamente).
RCV	Receptor do controle remoto (não é botão).

Indica o nível de água no reservatório

Indica o modo de funcionamento: Ventilação ou climatização.



Indica a temperatura interna do equipamento

Indica o nível de velocidade

Indica que a veneziana swing está ativa

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Periodicidade de Manutenção:

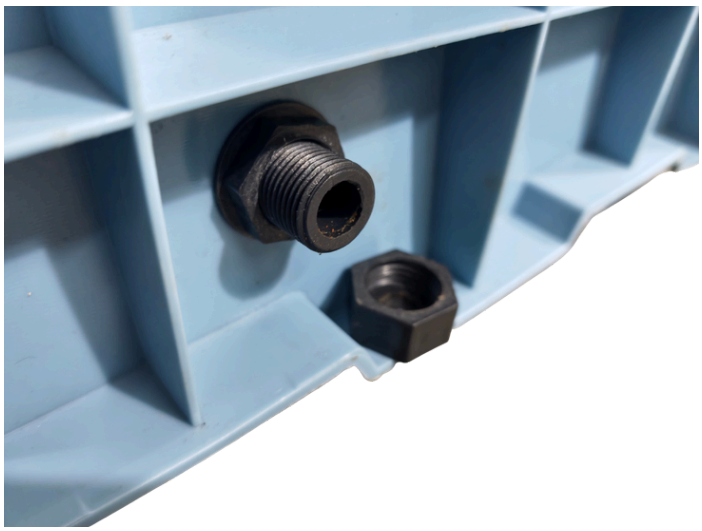
O intervalo para realização da manutenção pode variar conforme a frequência de uso do equipamento e as condições do ambiente (nível de poeira, umidade e impurezas no ar).

Ambientes mais severos podem exigir limpezas mais frequentes.

- Tempo mínimo recomendado: a cada 3 meses

Importante:

- Caso seja identificado acúmulo excessivo de sujeira, redução de desempenho ou odores, realize a limpeza antes do período recomendado.
- Antes de desligar o equipamento, recomenda-se desativar a função COOL e manter apenas a ventilação em funcionamento por cerca de 15 minutos. Esse procedimento permite a secagem das colmeias, evitando o acúmulo de umidade excessiva e a formação de odores indesejados.



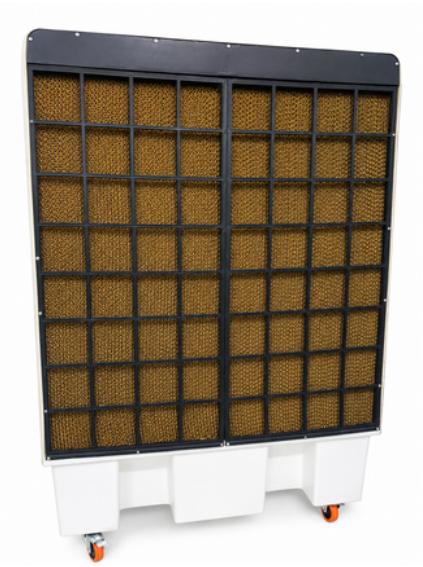
1. **Escoamento da água**

- Esvazie o reservatório do equipamento abrindo o dreno manual localizado na parte inferior do climatizador; Não utilize ferramentas para esta função, apenas as mãos para não danificar o dreno.
- **Importante:** Em uso contínuo, troque totalmente a água do reservatório, pelo menos uma vez a cada 7 dias;

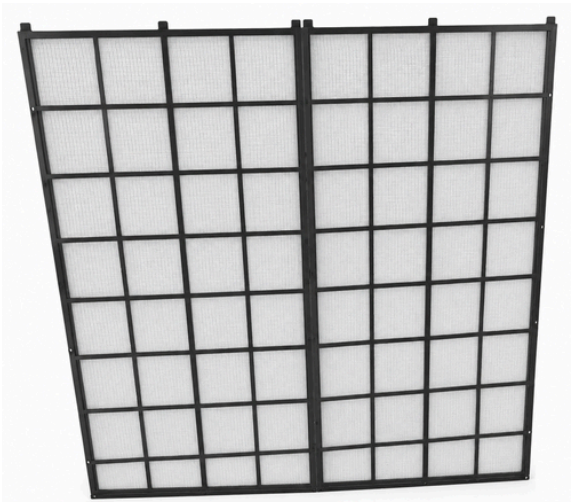
A substituição regular da água evita a proliferação de bactérias, formação de odores e acúmulo de impurezas no sistema.

Caso a água apresente sujeira, odor ou alteração de cor, realize a troca imediatamente, independentemente do período recomendado.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA







2. Limpeza dos Pré-Filtros

- Retire os pré-filtros de proteção das colmeias, removendo os parafusos de sustentação;
- Realize a limpeza utilizando escova macia e água;
- Se necessário, utilize detergente neutro apenas nos filtros;
- Enxágue bem e deixe secar antes da reinstalação;

Este lado sempre para cima

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

LIMPEZA DAS COLMEIAS

Após a remoção dos Pré-Filtros:

Inicie o desencaixe da colmeia pela parte superior, puxando-a com cuidado;

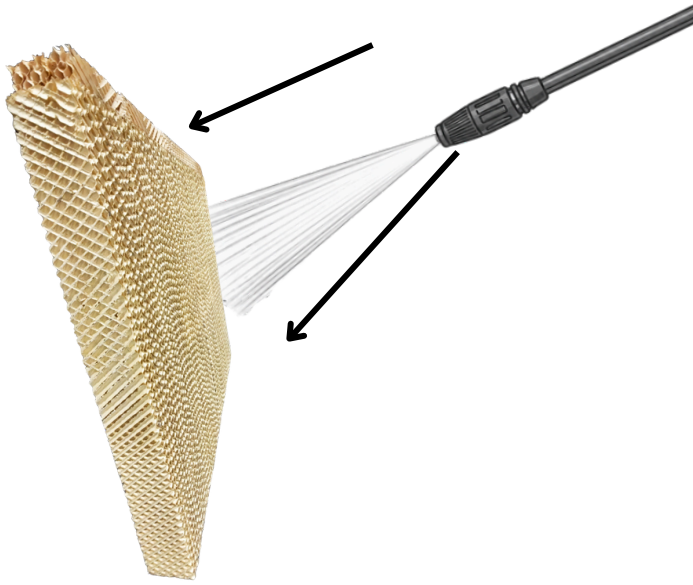




MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Limpeza das colmeias (painel evaporativo)

- Apoie a colmeia em uma superfície estável, mantendo-a levemente inclinada;
- Realize a limpeza utilizando água, direcionando o fluxo de cima para baixo, de modo a remover a sujeira sem forçá-la para o interior do material;
- Utilize jato de água em leque, com baixa pressão, evitando danos à estrutura da colmeia;
- Após o processo de limpeza, reinstale as colmeias secas, realizando o processo inverso ao da desmontagem.





Este lado sempre para cima

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Limpeza do Reservatório (Procedimento)



- Após a drenagem completa da água e a remoção da colmeia, realize a limpeza do reservatório;
- Utilize pano macio ou esponja não abrasiva;
- Remova o excesso de sujeira acumulada nos cantos e nas laterais;

Importante:

- Não utilize produtos químicos agressivos;
- Evite o uso de objetos que possam danificar o reservatório;

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verificação dos componentes hidráulicos - Sensor de Nível



Este componente monitora o nível de água no reservatório e envia sinal à central de controle, permitindo o funcionamento seguro da bomba d'água.

Na ausência de água, o componente impede o funcionamento da bomba, evitando danos ao equipamento. Nessa condição, o equipamento operará apenas em modo ventilação.

Caso haja água no reservatório e o equipamento indique falta de água, verifique se o flutuador não está travado. Essa verificação pode ser realizada manualmente: **movimente o flutuador para cima e para baixo** e confirme se está se deslocando livremente.

Verificação dos Componentes Hidráulicos – Bomba d'água

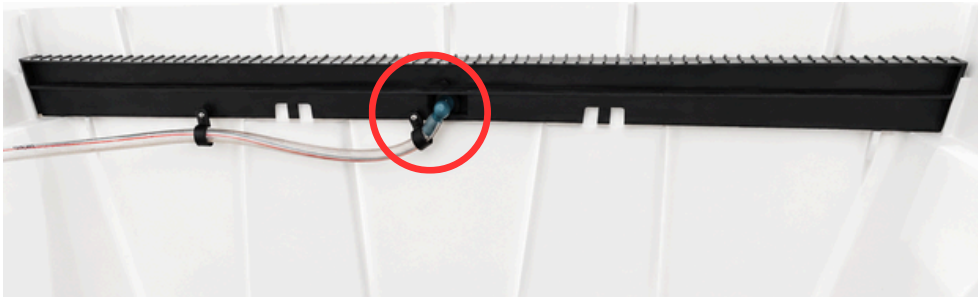


Verifique se a mangueira está corretamente acomplada na bomba d'água.

ATENÇÃO: MANTENHA O EQUIPAMENTO DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA ENQUANTO REALIZA OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO OU MANUTENÇÃO!

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verificação dos componentes hidráulicos - Conexões do Sistema de Distribuição de Água





Verifique se todas as conexões e acoplamentos das mangueiras no sistema de distribuição estão devidamente encaixados.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

EQUIPAMENTO NÃO ATIVA A FUNÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

- Verifique se o botão “Cool” foi acionado no painel ou no controle remoto.
- Verifique se há água no reservatório.

Caso o indicador de falta de água esteja piscando “vazio”, mesmo com o reservatório abastecido, siga os passos abaixo:

- Verifique o flutuador do sensor de nível, conforme orientado na página 12.

Verifique a conexão do sensor de nível na placa de comando.

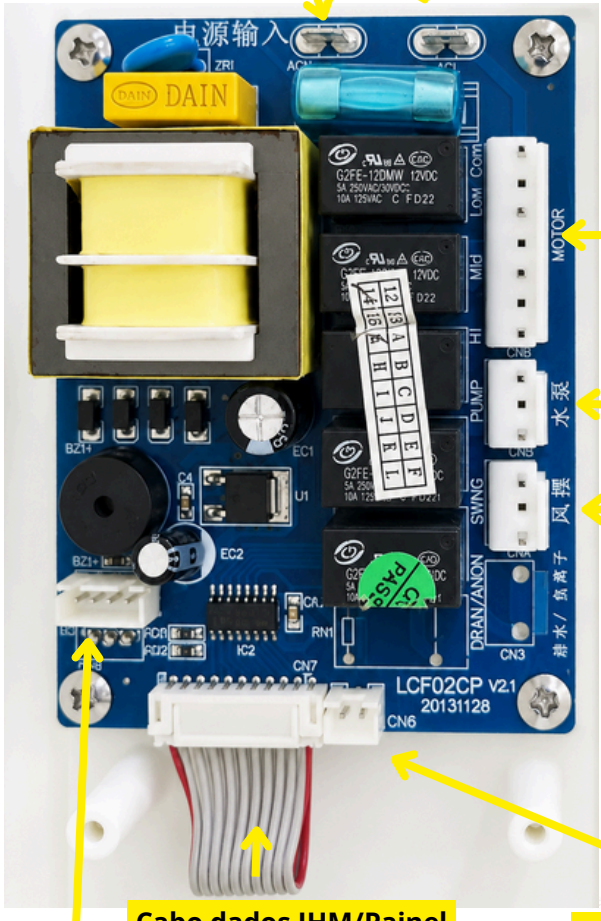
> Veja na sequência como acessar a placa:

ATENÇÃO: MANTENHA O EQUIPAMENTO DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA ENQUANTO REALIZA OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO OU MANUTENÇÃO!

- **Ao detectar que algum dos componentes do climatizador não está funcionando corretamente, verifique se a respectiva conexão está bem encaixada à placa.**

Remova os parafusos para acessar a placa de comando:

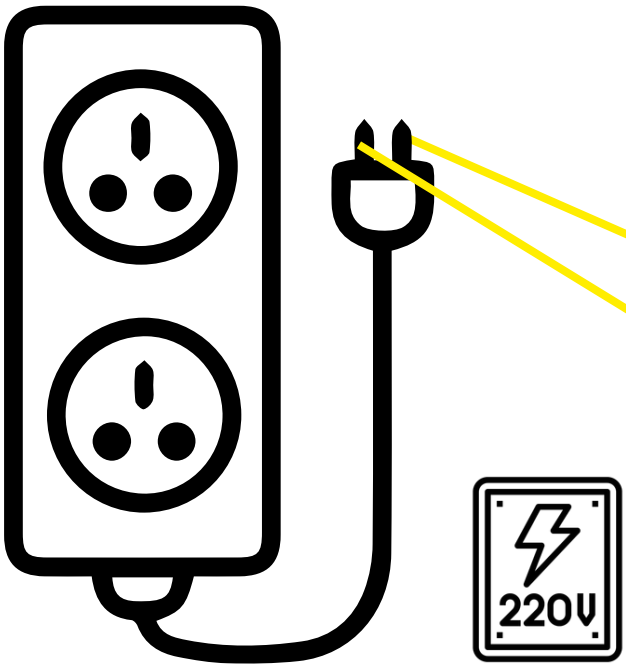


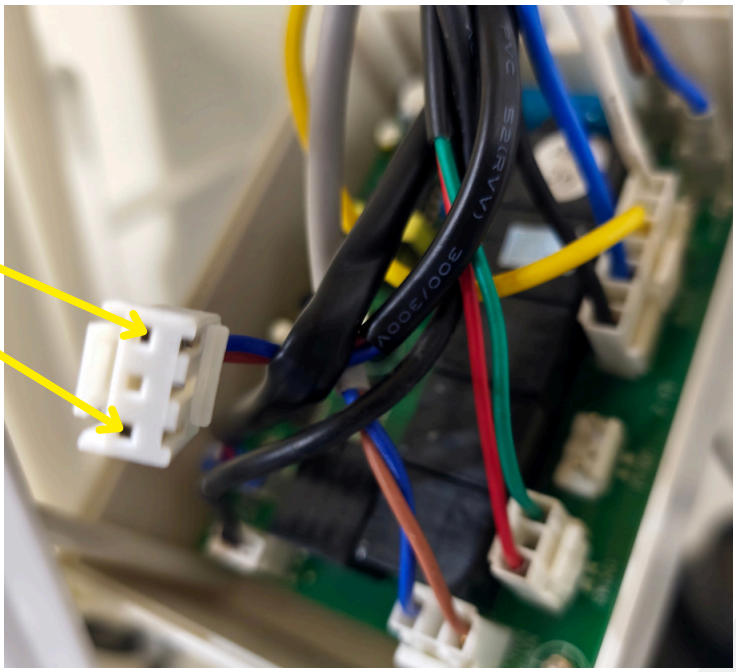


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Bomba d’água não funciona

- Verifique a conexão da bomba d’água na placa (página 14)
- Execute um teste de alimentação individual para verificar se a bomba d’água está queimada:





Desconecte o plugue da placa e realize um teste alimentando a bomba diretamente em **220V monofásico**. Verifique se a bomba entra em funcionamento (presença de vibração).

Caso a bomba não funcione, será necessária a sua substituição.

Caso o problema persista, entre em contato com nossa equipe técnica.

Este teste deve ser realizado em poucos segundos, o suficiente para atestar o funcionamento da bomba, pois a mesma pode queimar ao não trabalhar submersa.

PROBLEMAS	CAUSAS COMUNS	SOLUÇÃO
CLIMATIZADOR NÃO LIGA	Falha na alimentação	Verifique a alimentação/Cabos
	Fusível queimado	Troque o fusível
	Mau contato fiação	Verifique a fiação
	Placa danificada	Troque a placa (envie ao fabricante)
SEM FLUXO DE AR	O capacitor do motor está danificado	Troque o capacitor
	O motor está danificado	Troque o motor
	Há congestionamento na colmeia ou filtro de ar	Limpe a colmeia e o filtro de ar
	Placa danificada	Troque a placa (envie ao fabricante)
NÃO REFRIGERA	Pouca água no reservatório de água	Adicione água / Verifique a bóia
	Bomba d'água danificada	Troque a bomba d'água
	Sensor de nível de água travado ou danificado	Verifique flutuador ou se necessário substitua o
	Colmeias sujas ou danificadas	Limpe a colmeia e filtros / substitua as colmeias
VENEZIANA SWING NÃO FUNCIONA	Obstrução física das aletas; falha de conexão elétrica; motor swing com defeito	Desobstrua as aletas; verifique conexões elétricas; substitua motor swing
CHEIRO RUIM	Equipamento com excesso de sujeira e/ou sendo deixado com umidade antes de desligar	Troque a água e realize a limpeza das colmeias e do climatizador. Sempre secar as colmeias (ventilar) por cerca de 30 minutos antes de desligar (todos os dias em que for utilizado).

Manutenção Periódica

Higiene e Conservação

- Filtros e Colmeias: Realize a limpeza mensal do painel evaporativo (LF-18000 Móvel) e filtros. Utilize água (até 45°C) e escovas de cerdas macias, aplicando sempre baixa pressão de água para não danificar a colmeia.

- Períodos de Pausa: Se o climatizador não for utilizado por mais de 7 dias, esvazie o reservatório completamente pela válvula de dreno. Isso evita o acúmulo de impurezas e a proliferação de bactérias.

Política de Garantia

- O compromisso da LUFTMAXI cobre defeitos de fabricação conforme os prazos abaixo:

- 1 Ano: Reservatório plástico, motor elétrico e inversor de frequência/placa.

- 3 Meses: Bomba de água (ou quaisquer componentes de desgaste condicionados à qualidade da água e limpeza).

- Atenção: A garantia perde a validade em casos de mau uso, falta de higienização ou uso de água de poço/imprópria. Em caso de falhas, entre em contato direto com seu revendedor ou distribuidor.

Contatos:

Whatsapp: (47) 3145-7171 Email: luftmaxi@luftmaxi.com.br Site: luftmaxi.com.br/

LUFTMAXI®
O Vento Soprando a seu Favor