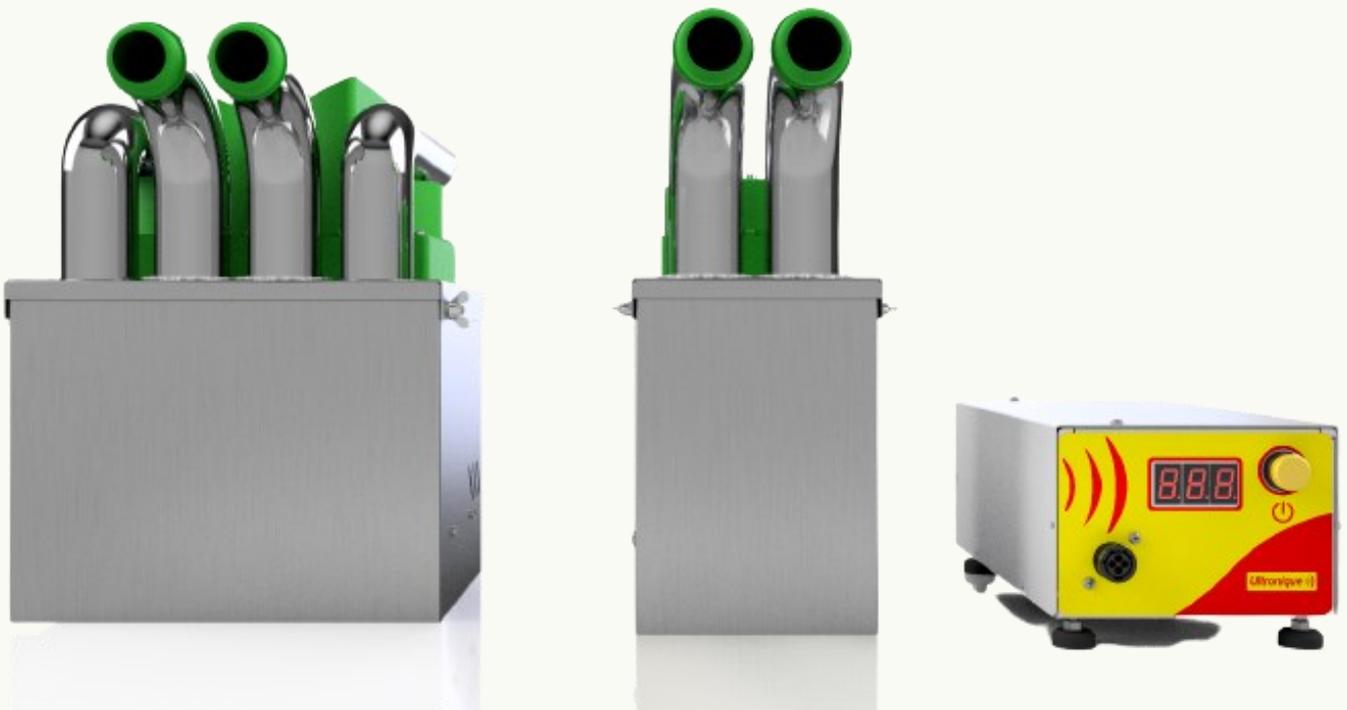


MANUAL DE INSTRUÇÃO



**UMIDIFICADOR ULTRASSÔNICO
DE BANCADA
FB1.5 FB3.0**

ÍNDICE E DESCRIÇÃO DA SIMBOLOGIA ADOTADA

Índice	Página
Instalação do Equipamento	4
Parte que compõem o equipamento	5
Preparação para uso	6
Ajuste de funcionamento	7
Manutenção corretiva	8
Manutenção e verificações	9
Termo de garantia	11
Assistência técnica	12

Descrição da simbologia adotada neste guia e nas etiquetas da máquina



Símbolo de ATENÇÃO! Este item requer uma atenção pois contém informações importantes sobre a segurança ou a utilização do equipamento



Este símbolo indica que este equipamento não deve ser descartado em lixo comum, devendo ser enviado para reciclagem adequada



Este símbolo indica que este equipamento somente pode ser instalado e utilizado em áreas abrigadas (internas), longe das intempéries



Este símbolo indica o lote ou número de série de fabricação do equipamento



Este símbolo indica que pode haver a necessidade do uso de luvas para o manuseio dos materiais, dependendo do produto químico utilizado e da temperatura ajustada no equipamento



Este símbolo indica que pode haver a necessidade do uso de óculos de proteção para o manuseio dos materiais, dependendo do tipo de material e do produto químico utilizado



Este símbolo indica que podem haver partes ou peças aquecidas no equipamento. O manuseio necessita cuidados ou uso de luvas de proteção ou outros

APRESENTAÇÃO

Caro cliente,

A Ultronique agradece a preferência e a confiança.

Nossos produtos são projetados cuidadosamente para que você possa usufruir da máxima segurança e eficiência durante a utilização do seu equipamento.

Dispondo de componentes de qualidade e tecnologia de ponta como os mais modernos processadores, a Ultronique garante a otimização do tempo, higiene e qualidade no processo de umidificação do ambiente.

O sistema ultrassom de umidificação, é considerado um dos mais eficientes métodos de geração de névoa, pois ele gera partículas de névoa de tamanhos mais homogêneos e em altas quantidades. A máquina de ultrassom causa uma vibração microscópica que atua como milhões de micro implosões o que provoca a névoa. A esta ação da vibração damos o nome de cavitação ultrassônica

Uso prescrito

Este equipamento é destinado à umidificação de ambientes através da tecnologia da cavitação por ultrassom

Ele não atinge seus objetivos por meios metabólicos, farmacológicos ou biológicos.

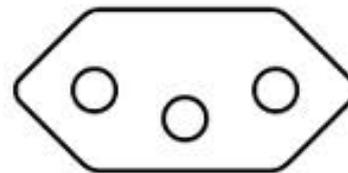


Este equipamento foi projetado para operar umidificando ambientes. A sua capacidade de elevar a umidade relativa do ambiente depende de vários fatores, como tamanho do local, ventilação e distribuição da névoa gerada.

Atenção: *Devido a constantes aprimoramentos e melhorias técnicas, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.*

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento é de fácil instalação, necessitando apenas de uma tomada elétrica na tensão adequada (vide etiqueta de identificação do aparelho), ponto de entrada de água fresca e um ponto para drenagem do líquido .

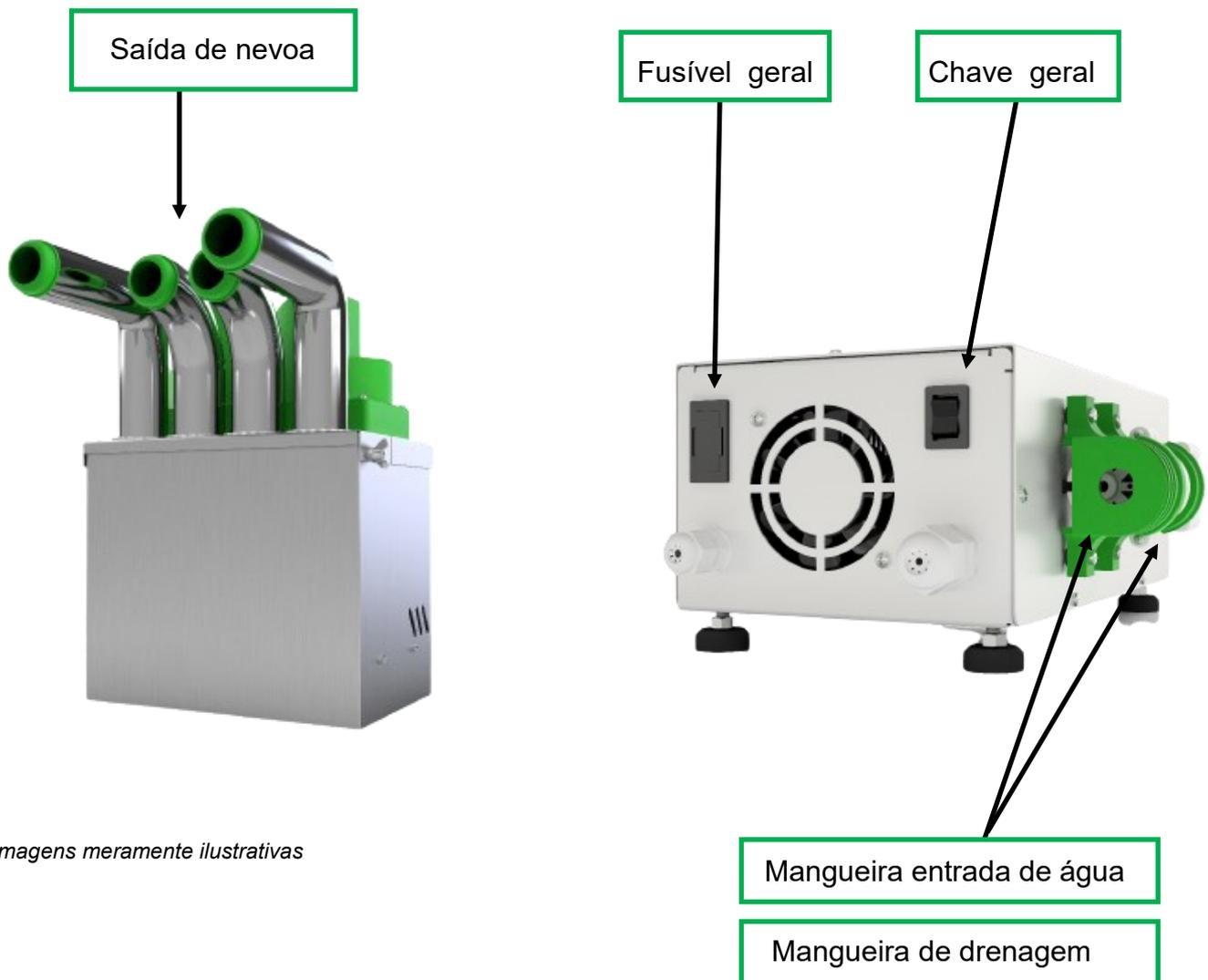


Lembrando ainda que esta tomada deve estar na nova norma do INMETRO NBR-14136 (vide imagem) e que as instalações elétricas devem estar de acordo com a NBR-5410.

- Instale o equipamento à, no mínimo, um metro de distância dos demais aparelhos e em local arejado. Não expor à umidade excessiva. Evite o acúmulo de água embaixo do aparelho;
- Utilize somente água limpa e isenta de impurezas. Recomenda-se a instalação de um filtro na entrada de água;
- Verifique atentamente a etiqueta de identificação e assegure-se de que as instalações elétricas do local correspondem às especificadas;
- Ligue o cabo de alimentação somente em tomadas ou redes com a tensão igual à indicada na etiqueta de identificação do equipamento, com bitola de fio compatível com seu consumo de potência e com proteções adequadas na instalação elétrica
- Nunca inutilize o pino terra do cabo de alimentação afim de garantir que as proteções elétricas internas funcionem adequadamente;
- Nunca obstruir as saídas de ventilação;
- Não deixar nenhum objeto sólido entrar em contato com o fundo do equipamento, pois os riscos são significantes no comprometimento dos cristais, localizados ao fundo da cuba;
- Conecte as mangueiras de entrada e descarte de água;
- Instale corretamente a tubulação de distribuição da névoa, evitando que a mesma caia sobre o equipamento;
- Instale o equipamento próximo a um local de fácil escoamento do líquido;

PARTES QUE COMPÕEM O EQUIPAMENTO

Na imagem abaixo, estão descritas algumas partes que compõem o equipamento e suas funções.



Imagens meramente ilustrativas

PREPARAÇÃO PARA USO

- Instale o equipamento em um local plano e estável;
- Faça a conexão entre o painel de controle e a unidade de umidificação;
- Verifique atentamente se não existem materiais que possam obstruir tubulações ou mangueiras
- Ligue a chave geral do equipamento

ABASTECIMENTO E DRENAGEM DE ÁGUA

Na entrada de água, conecte a mangueira ao galão, por meio do bombeamento ocorre o abastecimento do tanque .

O equipamento dispõe de uma mangueira para a drenagem manual dos líquidos. Caso necessite efetuar a drenagem, conecte à saída ao ponto desejado e desobstrua a mangueira.



Não utilize água que contenha uma quantidade muito elevada de sais minerais, pode causar redução da capacidade de geração de névoa do equipamento.

O tempo necessário para a umidificação do ambiente depende de vários fatores, como umidade relativa do ambiente, tamanho e ventilação do local.

AJUSTE DE FUNCIONAMENTO

Sempre que o equipamento for ligado (chave geral localizada no equipamento), ele iniciará uma verificação e logo em seguida, exibirá os últimos ajustes.

Esse equipamento permite dois ajustes, sendo:

AJUSTE do temporizador e AJUSTE da ventilação

Para selecionar o ajuste desejado, pressione e solte a tecla de **AJUSTES**.

O display indicará a letra “**t**” para o ajuste de tempo do temporizador e o valor piscará.

Pressione e solte a tecla de AJUSTES para alterar o tempo entre os valores de 0 a 5. Esse ajuste altera o tempo em que o gerador de umidade permanece ligado e desligado. Valores maiores mantêm o gerador mais tempo desligado que ligado. O ajuste em 0 (zero) alterna os tempos ligado e desligado automaticamente.

Caso o display indique a letra “**F**” (de FAN ou VENTILAÇÃO), pressione e mantenha a tecla de AJUSTES pressionada para alterar entre os valores 0 (zero) e 1 (um). Isso muda a velocidade de saída do ar soprado pelo ventilador.

Após a seleção, solte a tecla de AJUSTES e o display retorna para a indicação do tempo de operação.



Imagem meramente ilustrativa

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Descreveremos algumas verificações e situações de possível ocorrência em seu equipamento

O equipamento não liga

Verifique se a chave geral do equipamento está na posição ligada (I).

Não há atividade de ultrassom

- Verifique se a umidade ajustada não está menor que a umidade medida pelo sensor.
- Verifique se o fusível (localizado na parte traseira não está queimado).
- Verifique se o nível dos líquidos não está baixa

Indicação do painel

Nib: Sempre que o nível no tanque estiver baixo, o equipamento ligará a entrada de água e indicará o nível baixo no display de cima. Caso a indicação persista, verifique se a entrada de água está conectada ao galão de abastecimento.

FALTA AGUA: quando o equipamento não conseguir repor a água , essa mensagem será exibida. Desligue a chave geral e reconecte a entrada de água, religando somente após a resolução.

ITENS DE VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

Abaixo segue itens do equipamento que devem ser verificados periodicamente

- Cristais de ultrassom
- Tanque para verificar se não existem vazamentos
- Reaperto gerais
- Limpeza do tanque (desligar o equipamento e efetuar a drenagem manualmente a cada 15 dias ou em outros intervalos a depender do acúmulo de sujeira)



Antes de efetuar qualquer tipo de manutenção ou substituição de peças do equipamento, garanta que a chave geral encontra-se DESLIGADA. Utilize sempre os EPIs adequados.

MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES

Limpeza periódica do tanque

Para estabelecer uma periodicidade, verificar inicialmente o ambiente em que o equipamento está instalado. Locais com muitos particulados em suspensão devem ser considerados para uma verificação semanal. Após a semana inicial, verificar o interior do tanque com o equipamento desligado e drenado para localizar acúmulos. Repetir este procedimento semanalmente até se verificar a periodicidade ideal, que pode ser menor a depender da concentração de particulados no ambiente

Para se definir a periodicidade da lavagem do tanque, abrir a tampa do equipamento e visualizar os cristais em seu interior. A água deve estar límpida e clara e os cristais devem estar sem acúmulo de sujidade em sua superfície, conforme imagem ao lado.

Limpeza dos cristais de ultrassom

Para efetuar a limpeza, esgote o tanque e lave o interior do tanque e os cristais com água corrente, ar comprimido ou com um pincel fino. Utilize detergente neutro ou álcool diluído em água para a limpeza do tanque.

Veja o vídeo instrutivo no link abaixo, ou aponte seu celular para o QR-Code

www.youtube.com/watch?v=skSYwVuWf-s&t



Os cristais são extremamente sensíveis ao contato mecânico. Nunca utilize objetos metálicos ou pontiagudos para a limpeza ou remoção de sujidades dos cristais, danos irreparáveis ocorrem a estas peças e a garantia é cancelada

MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES

MAPA DE PREVENÇÃO DE RISCOS

RISCOS	OXIDAÇÃO	INCRUSTAÇÕES	ACÚMULO DE IMPUREZAS	CRISTAIS DANIFICADOS
Tubulação e conexões de abastecimento de ferro				
Água com sais minerais (1)				
Rede sem filtro				
Particulados em suspensão no ar ambiente (2)				
Falta de manutenção preventiva (3)				

Informações importantes

- (1) Reduz a eficiência do equipamento em até 50%
- (2) Periodicidade deve ser definida em função das condições do ambiente onde o equipamento será instalado
- (3) Através da manutenção preventiva é possível identificar os riscos iminentes

Entrada de água com oxidação



Conexões de ferro



Incrustações por sais minerais



Sais minerais da água



A presença de condições descritas acima, anulam automaticamente a garantia do produto

TERMO DE GARANTIA

Esta garantia contratual é válida por 1 ano (365 dias) contados a partir da data de emissão da nota fiscal e mediante a apresentação da mesma. Nesta garantia contratual está incluída a garantia legal de 90 dias. Dentro do período de garantia, as peças ou componentes (vide exclusões abaixo) que comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação, serão consertados ou conforme o caso, substituídos sem cobrança do valor da mão de obra de conserto ou da peça substituída. A garantia contratual **não** cobre despesas de envio de técnico, de remessa e/ou retorno do equipamento para a fábrica, assim como eventuais seguros ou outros, sendo de responsabilidade do cliente.

Os acessórios (mangueiras, tampas, entre outros), por serem itens de desgaste natural, tem a garantia legal de 90 dias.

Este termo de garantia não cobre defeitos de:

- Uso inadequado do aparelho
- Instalações elétricas fora do padrão ABNT NBR-5410
- Ligação do aparelho em rede elétrica inadequada
- Não cumprimento das instruções dadas nesse guia que acompanha o aparelho
- Utilização de peças de fabricação de terceiros
- Quando constatado que o aparelho foi utilizado com objetos em contato direto com o fundo do tanque

Cessa a garantia imediatamente

Quando constatado que o aparelho foi manipulado por terceiros, notadamente para reparos ou manutenções.

Quando constatado que as recomendações feitas nesse manual não foram seguidas.



Ao receber este equipamento, verifique atentamente as condições do mesmo. Este termo de garantia NÃO cobre defeitos ou danos originados no transporte, seja para o cliente ou de retorno do mesmo.

NOTA: todas as despesas de envio do aparelho para e da RVD, incluindo-se taxas e seguros correm por conta e risco do usuário. Portanto, antes de enviar seu equipamento, entre em contato com nossa assistência técnica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica entrar em contato com o departamento

RVD E SILVA EIRELI

Rua Turquesa, 215 - Recreio Campestre Joia

Indaiatuba - São Paulo

CEP 13347-070

Tel. (19) 3936-8846

WhatsApp (19) 99635-0998

suportetecnico@ultronique.com.br