

# MANUAL DO USUÁRIO

MÁQUINA “HAZE” 3000W

LL – HZ3000PR



LEDLIGHT

Por favor, leia o Manual do Usuário antes de utilizar o produto e  
guarde-o para futuras pesquisas.

Antes de usar, sugerimos que você leia atentamente todas as instruções. Seguindo as sugestões encontradas neste manual do usuário, você pode esperar um desempenho confiável e satisfatório nos próximos anos.

### **Introdução:**

Esta máquina é uma máquina profissional especialmente projetada para grandes apresentações ao ar livre. Adota o invólucro da caixa de ar, o circuito de controle de precisão do microcomputador, o ângulo de suprimento de ar ajustável e a enorme função de fabricação de névoa. É adequado para locais de grande escala que precisam produzir muita fumaça rapidamente, como apresentações ao ar livre, ginásios, etc.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Ventilador superpotente: pode empurrar de maneira uniforme e rápida as enormes ondas de fumaça para um espaço mais amplo;
- Bombas duplas fornecem óleo alternadamente: Bombas duplas A e B bombeiam óleo alternadamente para reduzir a probabilidade de falha;
- Ângulo de fumaça ajustável: o defletor de suprimento de ar pode ajustar o ângulo, o que torna o controle de fumaça mais conveniente;
- Sem proteção de óleo: monitoramento em tempo real do volume de óleo do tambor de óleo, automático sem óleo Interrompa o trabalho para evitar efetivamente o bombeamento a seco.

### **FUNÇÃO ESPECIAL DA BOMBA DE ÓLEO DUPLA:**

A máquina utiliza duas bombas de óleo (bomba A e bomba B) para trabalhar alternadamente, ou seja: quando a máquina trabalha menos de 1 minuto, todas funcionam pela bomba A; quando a máquina continua. Ao trabalhar por mais de 1 minuto, as bombas A e B funcionam alternadamente. Ao trabalhar continuamente, as duas bombas funcionam alternadamente, o que melhora muito o trabalho a longo prazo da bomba única, causando grande geração de calor e baixa emissão de fumaça.

Quando uma das bombas de óleo detecta que não há óleo, ela muda automaticamente para a outra bomba de óleo. Quando é detectado que os tambores de óleo correspondentes das duas bombas de óleo estão sem óleo, a máquina para de funcionar e entra no estado de proteção sem óleo (descrito abaixo):

Na máquina, uma placa de proteção isenta de óleo é usada para detectar se há óleo no oleoduto atual para proteger a bomba de óleo. Cada bomba de óleo corresponde a uma placa de detecção de ausência de óleo. Quando ambas as bombas de óleo detectam que não há óleo, o programa julga que não há óleo neste momento, a máquina para de funcionar e entra na proteção sem óleo, e a tela LCD exhibe "Sem fumaça de óleo!"

### **OPERAÇÃO E SEGURANÇA:**

Esta precaução de segurança contém informações importantes sobre a instalação, uso e manutenção da máquina.

Por favor, leia-o cuidadosamente antes de usar a máquina. O dano causado por ignorar este item não está incluído no escopo da garantia.

O fabricante e o revendedor não aceitam qualquer responsabilidade por quaisquer defeitos ou problemas daí resultantes.

- Antes de ligar a alimentação, verifique cuidadosamente se a tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão nominal da máquina.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não está espremido ou danificado. Se você achar que a caixa da máquina ou o cabo estão danificados, não opere este produto. Entre em contato com um técnico imediatamente para substituir a peça danificada.
- Use-o com uma tomada aterrada para evitar o risco de choque elétrico.

- Não conecte a máquina a um controlador de dimerização ou varistor, mesmo que seja apenas 0 e 100%.
- Não desconecte a fonte de alimentação puxando o cabo de alimentação.
- Para eliminar perdas desnecessárias e aumentar a vida útil da máquina, use um disjuntor para desconectar quando não estiver em uso ou desconecte o plugue da tomada para cortar completamente a conexão entre a máquina e a fonte de alimentação.
- Esta máquina é apenas para uso adulto, por favor, não deixe que crianças toquem na máquina.
- Esta máquina é apenas para uso interno. Por favor, mantenha a máquina seca e não a exponha à chuva ou ambiente úmido.
- Quando o produto é transferido de um ambiente extremo (por exemplo: a transição de frio e seco para quente e úmido), a caixa da máquina pode produzir água condensada, o que pode causar risco de choque elétrico. Para evitar tais falhas, certifique-se de que o dispositivo esteja adaptado ao ambiente ao redor antes de conectar a fonte de alimentação. Certifique-se de que não haja materiais inflamáveis e explosivos ao redor da máquina durante a operação.
- Não instale a máquina na superfície de materiais inflamáveis e explosivos (linóleo, carpete, madeira, papel, papelão, plástico, etc.). Não coloque líquidos inflamáveis e explosivos em tambores de óleo, como gasolina, perfume, álcool, etc.
- Sempre use a máquina em um local bem ventilado e reserve pelo menos 50 cm de espaço ao redor da máquina.
- Certifique-se de que os orifícios de ventilação da carcaça da máquina não estejam bloqueados. Se estiverem bloqueados, limpe-os a tempo. Não cubra ou bloqueie os orifícios de ventilação e saídas de fumaça durante a operação para evitar que a temperatura interna da máquina fique muito alta.
- Antes de transportar a máquina, esvazie o tambor de óleo. Antes de limpar a máquina, desconecte a máquina da fonte de alimentação. Quando a máquina apresentar uma falha grave, pare de usá-la imediatamente.
- Esta máquina não contém nenhuma peça que os usuários desmontem e consertem ou modifiquem por conta própria. Pessoal não treinado e autorizado não deve tentar consertar ou modificar a máquina sozinho para evitar danos ou mau funcionamento.
- O óleo de fumaça não pode ser bebido. Se você beber por engano, procure atendimento médico imediatamente. Se tocar acidentalmente nos olhos, lave-os com água imediatamente.
- Use consumíveis especiais originais de alta qualidade.
- Tenha muito cuidado durante a instalação: tocar em fios energizados pode causar choque elétrico com risco de vida.
- Mantenha este equipamento longe da chuva e umidade.
- Desligue o cabo de alimentação antes de abrir a caixa.
- Este equipamento deve ser instalado e operado por técnicos qualificados.
- Quando a máquina estiver mudando de temperatura, não ligue o interruptor imediatamente. Mantenha o interruptor no estado desligado até que a máquina atinja a temperatura ambiente para protegê-la contra danos.
- O aterramento do equipamento é o elemento básico, devendo a conexão do circuito ser realizada por pessoal qualificado.
- Certifique-se de que a tensão disponível não exceda a tensão especificada neste manual.
- Não enrole o cabo de alimentação para evitar danos. Se necessário, substitua-o por um revendedor autorizado.
- Ao limpar ou não estiver em uso, não conecte à fonte de alimentação e não toque diretamente no cabo de alimentação.
- Observe que os danos causados pela automodificação do usuário não estão incluídos na garantia.
- Mantenha o equipamento longe de crianças e usuários não autorizados.
- Não agite o dispositivo e evite usar muita força durante a instalação ou operação.
- Escolha um local que evite que a máquina gere temperaturas extremas, pó e umidade.
- Familiarize-se com as funções da máquina antes do uso real e não permita que pessoas

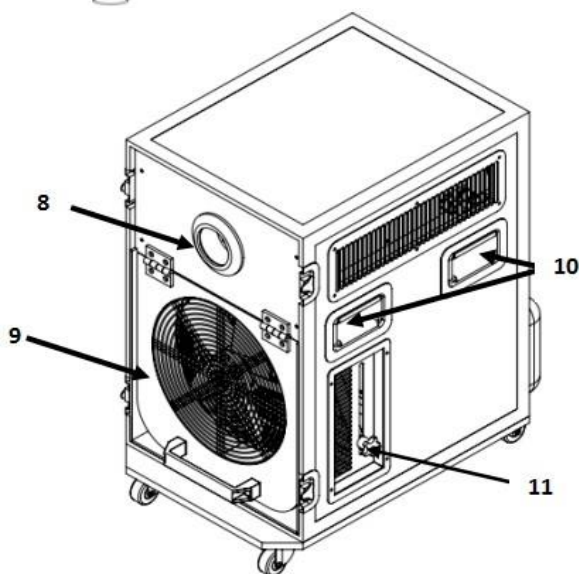
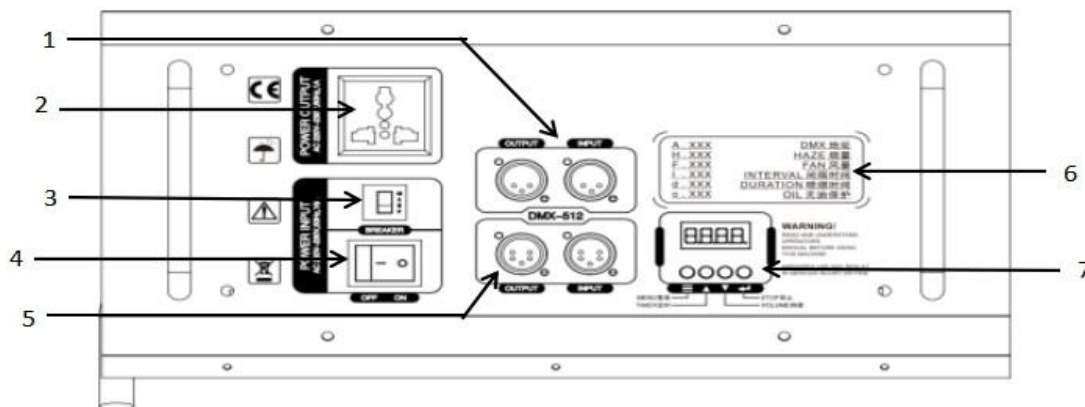
não qualificadas a operem. Qualquer possível dano provavelmente será causado pelo uso não profissional do equipamento.

- Se a máquina precisar ser transportada, use a embalagem original; por razões de segurança, é proibida qualquer modificação da máquina.
- Use este dispositivo apenas para o fim a que se destina. Qualquer outro uso pode causar curto-circuito, queima, choque elétrico, lascar, etc., usar o dispositivo de maneira não autorizada não será coberto pela garantia.
- Este equipamento não é adequado para uso prolongado. A operação frequente encurtará a vida útil de sua máquina.

Guia de instalação:

- Não fique diretamente sob a máquina quando a máquina estiver instalada, movida ou usada.
- Faça com que pessoal qualificado instale o equipamento de acordo com en60598-2-17 e quaisquer outras especificações de equipamentos elétricos.
- A estrutura de carga deve ser capaz de suportar 10 vezes o peso da máquina por 1 hora sem deformação.
- Faça com que técnicos qualificados verifiquem o equipamento anualmente e antes de cada entrega para manutenção.
- A instalação deve ser realizada em local sem pedestres, ou seja, em local inacessível a pessoas não autorizadas.
- Certifique-se de que não existem combustíveis no raio de 50 cm da máquina.

## VISÃO GERAL:



1. Soquete macho XLR de três núcleos e cinco núcleos
2. Soquete de carregamento do console portátil XZJ-30
3. Protetor de sobrecarga
4. Interruptor de energia
5. Soquete XLR de três núcleos e cinco núcleos
6. Exibe a descrição da função
7. Exibição
8. Saída de fumaça
9. Ventilador
10. Pega
11. Botão fixo para ajuste do ângulo do ventilador

### **Instruções de operação da placa de controle:**

Depois que a máquina é ligada, ela começa a pré-aquecer. Neste momento, o visor mostra "UP". Depois que a máquina estiver pré-aquecida, o visor mostrará "pronto" e a máquina poderá começar a funcionar.

Quando o visor mostrar "pronto", pressione "▲", a máquina entrará no estado de trabalho de cronometragem.

O volume de fumaça e a velocidade do ventilador serão executados de acordo com os parâmetros definidos no menu.

Pressione o botão "parar" para sair do cronometragem estado.

Quando o visor mostrar "pronto", pressione o botão "▼", a máquina entrará no estado de trabalho contínuo.

O volume de fumaça e a velocidade do ventilador serão executados de acordo com os parâmetros definidos no menu.

Pressione o botão "parar" para sair este estado.

- A.XXX, Configuração do endereço DMX:

A faixa de configuração do endereço DMX é 1-512 Esta máquina usa dois canais:

Canal 1: use para controlar o volume de fumaça. DMX: 0 está desativado, 1-255 é aumentado gradualmente.

Canal 2: use para controlar o volume de ar do ventilador. DMX: 0 está desativado, 1-255 é aumentado gradualmente.

- Configuração H.XXX, HAZE:

A configuração é usada para controle manual, o volume de fumaça pode ser definido de 0 a 100%.

- F.XXX, Configuração do VENTILADOR:

A configuração é usada para controle manual, a velocidade do ventilador pode ser definida de 0 a 100%.

- I.XXX, Configuração de INTERVALO:

O tempo de intervalo pode ser definido para 1-255 S. após a conclusão do pré-aquecimento da máquina, o "pronto" na página principal é válido. Depois de pressionar o botão "▲", a máquina entrará no estado de tempo.

- d.XXX, Configuração de DURAÇÃO:

O tempo de duração pode ser definido para 1-255 S. após a conclusão do pré-aquecimento da máquina, o "pronto" na página principal é válido. Depois de pressionar o botão "▲", a máquina entrará no estado de temporização. O tempo é o parâmetro definido por I.XXX e a duração é o parâmetro definido por d.xxx. Neste momento, a máquina estará no estado de trabalho de sincronismo. Pressione o botão "STOP" para sair do estado de temporização.

- o.XXX, Configuração de ÓLEO:

A função de proteção isenta de óleo pode ser ativada ou desativada, mas não é recomendável desligar a função de proteção isenta de óleo, caso contrário, a máquina será facilmente danificada.

### **MANUTENÇÃO E CUIDADOS:**

- Use nosso óleo de fumaça de alta qualidade para prolongar a vida útil da máquina. Os não profissionais não desmontam a máquina e não a modificam para evitar perigos.

- Depois de usar a máquina, desligue a energia e desconecte-a a tempo. Use um pano úmido para limpar a poeira e manchas de óleo na máquina. Poeira excessiva e óleo residual na máquina reduzirão o desempenho da máquina e causarão uma dissipação de calor ruim da máquina, o que é muito fácil de danificar a máquina.

- Recomenda-se deixar a máquina trabalhar pelo menos uma vez por mês para manter o melhor desempenho e condições de saída da máquina.
- Após o uso da máquina, água destilada pode ser introduzida no tambor de óleo e, em seguida, operar a máquina por mais de 3 minutos para limpar a bomba de óleo e o sistema de aquecimento, de modo a não bloquear a tubulação de aquecimento.
- Todos os Exaustores podem bloquear o tubo de aquecimento devido ao uso de óleo de fumaça de baixa qualidade. Portanto, a manutenção regular pode melhorar o desempenho da máquina. Após a máquina de fumaça ter sido usada continuamente por 40 horas ou três meses, use 35% de vinagre branco + 65% de água destilada. Depois de aquecer com a máquina, pulverize por 3-5 minutos e depois use água destilada por 3-5 minutos.

### **Instruções de Garantia do Produto:**

O cartão de garantia possui um formulário que os usuários devem preencher. O cartão de garantia e o comprovante de compra devem ser apresentados como documentos de prova quando o produto requer serviço de garantia. Por favor, guarde seu cartão de garantia corretamente. As instruções de garantia são as seguintes:

- Período de garantia: Manutenção gratuita dentro de um ano (a partir da data de compra) Este produto não tem garantia nas seguintes circunstâncias:
  - a. O produto foi utilizado de forma incorreta ou negligente, como: sobrecarga, sobretensão e queima;
  - b. Quebrou devido ao manuseio descuidado;
  - c. Falhas causadas por fatores ambientais de mau uso, como umidade, voltagem instável, etc.;
  - d. O produto foi modificado por pessoal não pertencente à fábrica.
  - e. O produto não usa consumíveis produzidos em fábrica ou de alta qualidade para suporte ao uso
- Os itens não cobertos pela garantia incluem: caixa de embalagem, embalagem, invólucro e cabide do produto, bateria no transmissor do controle remoto.
- Se o produto estiver em conformidade com os termos de garantia, a fábrica não cobra taxas de manutenção e custos de acessórios. Para produtos que excedam o período de garantia, apenas os custos dos acessórios acabados correspondentes.

A empresa tem o direito de interpretar todo o conteúdo deste cartão de garantia. Se o usuário tiver algum perguntas, consulte o seu revendedor local.

### **Análise do fenômeno de bloqueio do aquecedor da máquina de nevoeiro.**

**\*\*Use os consumíveis originais, proteja sua saúde e vida útil da máquina\*\***

Problema de injeção de fluido: Refere-se à atomização do fluido de névoa no tubo do aquecedor da máquina não é boa, a temperatura do aquecedor não pode ser transmitida em tempo hábil e eficaz para o fluido de névoa, o fluido de névoa não pode ser totalmente atomizado e levar à injeção de fluido.

**Primeiro motivo:** usando o fluido de névoa de baixa qualidade ou falsificado, o fluido de névoa de baixa qualidade tem mais impurezas, é fácil de aderir à parede do tubo e a transmissão de temperatura dificultada resulta em atomização incompleta causada por injeção de fluido.

**Segundo motivo:** usar um fluido de névoa incorreto. Diferentes fluidos de névoa têm diferentes temperaturas de atomização necessárias. Se você usar o fluido de névoa errado, o fluido não pode atomizar totalmente a injeção de fluido.

**Problema de bloqueio do aquecedor:** injeção de fluido de atomização deficiente é os primeiros sinais de bloqueio do aquecedor. Uso de fluido de névoa de baixa qualidade ou manutenção

inadequada da máquina de névoa por um longo tempo. Irá aparecer inevitável o sintoma terminal de bloqueio do aquecedor.

**Motivo:** aquecedor bloqueado é porque usou fluido de neblina inferior ou não faz manutenção há muito tempo. Não tem nada a ver com a qualidade da máquina. Como um carro com gasolina de baixa qualidade produz falha no circuito de fluido de baixa qualidade ou há muito tempo sem manutenção, o carro inevitavelmente parecerá problemas maiores.

**Soluções para estes problemas:** tubos de aquecimento de máquinas de neblina usadas por muito tempo e então a parede do tubo facilmente produzirá sedimentos (quanto mais fluido de neblina inferior, mais impurezas levam à injeção de fluido ou bloqueados). Todas as máquinas de névoa precisam de manutenção regular (ciclo de manutenção da máquina de névoa de 1 a 2 meses / tempo).

**Método de manutenção específico:** após aquecer o 35% vi negar branco mais 65% de água destilada e, em seguida, pulverizar 1 O a 15 vezes

**Conclusão:** Contanto que a máquina de névoa com injeção de fluido ou bloqueio do aquecedor após usar um período de tempo. Foi causado pela qualidade do fluido de névoa ou falta de manutenção, não tem nada a ver com a qualidade da máquina. Use o fluido de névoa original de alta qualidade e mantenha-o em tempo hábil, então ele pode ser usado por um longo tempo.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Voltagem: 220V 50Hz

Fusível: 19A

Potência: 3200 W

Fluído: Fluído HAZE a base água

Tempo de aquecimento inicial: 8 minutos

Capacidade do Tanque: 12 litros

Consumo: 70ml / min (aproximado)

DMX: 2 canais DMX, acionamento e ajuste da neblina e acionamento e ajuste do vento

Display Digital

Timer: Ajuste de timer configurável através do painel do produto

Vazão de configuração e potência da bomba: através do painel do produto

Proteção "sem fluido": Proteção Avançada sem Fluido (No-fluid protection).

Dimensões do produto: 74 x 44 x 79cm

Peso total: 52 kg

# TERMO DE GARANTIA

---

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Mak Áudio Indústria e Comércio Importação e Exportação assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 90 DIAS a partir da data de aquisição, apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.
- Lacre da LED LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LED LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LED LIGHT não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.
- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da LED LIGHT.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a LED LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LED LIGHT não se responsabiliza e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.

---



LEDLIGHT

(48) 3028 7778

contato@ledlaserlight.com.br

www.ledlaserlight.com.br



**LEDLIGHT**