

USER MANUAL

MANUALE D'USO

MANUAL DE USUARIO



# ZZFM3000

FOG MACHINE

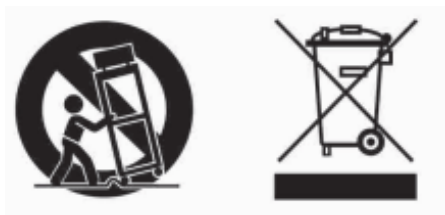
Thanks for purchasing this ZZIPP product, please read this instruction carefully to understand how to operate the product correctly. Please store this instruction in a safe place after reading as a reference in the future.

## SAFETY INSTRUCTIONS

To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover or the side. Always contact qualified personnel for repairs.



To reduce the risk of fire and electric shock, do not expose the appliance to moisture and direct contact with liquids.



Transport the product only using the handles. Don't shake it.

To avoid the risk of fire or shock do not expose the product to rain or direct and excessive humidity. If the environment is much colder than the temperature of this product, wait for it to adjust to room temperature before turning it on. Do not use the product for permanent installations. Only connect the product to circuits grounded and protected.

Always disconnect it from the power supply before cleaning it or replacing the fuse.

Replace the fuse with another of the same type and the same rated voltage.

Do not clean the product with solvents or aggressive detergents. Use a soft, clean cloth.

Before connecting the product to a power supply, make sure the cable is not damaged.

Make sure that the voltage of the electrical outlet is within the range indicated on the product (on the housing or on a sticker).

Never disconnect the product from the socket by pulling the cord.

Always make sure that the product is used in a location with adequate ventilation with at least 50 cm of space from adjacent surfaces. Make sure that none of the ventilation openings are obstructed.

Do not use the product at temperatures above 104 ° F / 40 ° C.

Keep flammable materials away from the product during use.

Do not touch the product when it is switched on or immediately after switching off. The product and its housing can reach high temperatures.

If you experience serious problems while using the product, stop using it immediately.

Do not open the product housing. Contains parts that cannot be repaired by the user and such opening would void the warranty.

## CHECK THE CONTENTS

- ZZFM3000
- Operating instructions
- Power cable
- Wireless remote controller

## FEATURES

As one of the most professional fog machines, ZZFM3000 is a massive fog generator and delivers a powerful fog to create the best atmospheric effect.

It equips with "microprocessor, electronic temperature control system, high precision temperature control PCB and brand new professional heating elements.

Built-in LCD control panel enable timer function with adjustable fog output. Fill up a venue within very short time. Smooth and stable smoke even at 1% output.

- Available for timing, output 1-100% precisely adjustable;
- One heater with two output nozzles, two pumps system;
- Enormous output, fill a venue within seconds. 100% output 30 seconds continuous work;
- Super stable and durable;
- No fluid protection;
- Strong anti-interference ability;
- Anti-loose powercon;
- Built-in LCD control, wireless control and DMX control. Equipped with 3-pin and 5-pin DMX sockets.

## INSTALLATION

1. After ensuring all the accessories are intact, position the machine on a flat surface, and open the cover of the road case in front.
2. Press the fluid tank's quick connector by thumb and forefinger, and take it out quickly to disconnect the tube and the fluid tank. Take out the tank and uncover the cap. Pour the high quality fluid into the tank carefully, then tighten the cap. Put the tank into the machine and push the connector lightly to connect the tube and fluid tank. The machine which is broken because of using poor quality fluid will not have guarantee.
3. Connect the power cord to the machine. Please make sure of the required electricity voltage and that electricity outlet is grounded.
4. There is ON/OFF power switch for this unit, When turn ON, the LCD panel will display "WARMING UP" .
5. It requires about 7 minutes for heating up. When the process of heating up finishes, the LCD display will show "READY TO FOG"

## OPERATION

Connect the product to the power supply and then turn it on. Wait until the heating element has reached the operating temperature. 5. It requires about 7 minutes for heating up. When the process of heating up finishes, the LCD display will show "READY TO FOG". The control is now carried out either by DMX, remote control or by operation on the device itself

## DISPLAY AND MENU' BUTTONS

The device has 4 operating keys and an LCD display on which all settings can be addressed and read.



BUTTON	FUNCTION	EXPLANATION
MENU'	Interval set (5-200sec)	TIMER MODE SETTING
	Duration set (5-200sec)	
	Timer out (1-100%)	
	Volume out (1-100%)	
	Wireless ON/OFF	
	DMX Add (001-512)	
	Fluid sensor ON/OFF	
[TIMER] [UP]	Up/Activate Timer function	
[VOLUME] [DOWN]	Down/Activate Volume function	
[STOP]	Stop / Exit	

- At any setting pages, press STOP to exit or return to the page one.
- When the unit is working, press STOP to stop running and return to the page one.
- After entering into different setting pages, press UP and DOWN to change the value.
- When it is in page one, press TIMER button to enter into timer mode,
- The detail will be as below:
- “Interval xxx s”: interval time setting
- “Duration xxx s”: duration time setting
- When in TIMER mode, the fog output will be depended on Timer Out.
- When press button VOLUME, the timer mode is invalid, and the fog output will be based on the setting of Volume out.

### Set interval

To set the interval, press “Menu” until “Interval set” appears on the display. Then use the Up/Down buttons to set the fog pause from 5 to 200 seconds. This setting is required if you want to use the timer mode.

### Setting the fog duration

To set the duration, press “Menu” until the display shows “Duration set”. Use the Up/Down buttons to set the fog duration from 1 to 200 seconds. This setting is required if you want to use the timer mode.

### Setting the Fog Level for Timer Mode

To set the fog quantity for the timer mode, press “Menu” until the display shows “Timer out”. Use the Up/Down buttons to set the fog quantity from 1 to 100%. This setting is required if you want to use the timer mode.

### Setting the Fog Level for Volume Mode

To adjust the fog quantity, press “Menu” until the display shows “Volume out”. Use the Up/Down buttons to adjust the fog volume from 1 to 100%. This setting is required if you want to use the option Volume (Continuous Mode).

### Setting the DMX address

To set the DMX address, press “Menu” until the display shows “DMX ADD xxx”. Then use the Up/Down buttons to set the value from 001 to 512.

### Activating/deactivating the liquid sensor

Press “Menu” until “Fluid sensor” appears in the display. Use the Up/Down buttons to activate or deactivate the fluid sensor (On/off). When the Fluid sensor is activated, the display shows “Ready to Fazer S”. If the Fluid sensor is deactivated, the display shows “Ready to Faze”.

### Timer Mode

In the timer mode, the fog machine will automatically emit fog. The time intervals, duration and fog volume depend on the corresponding menu settings. Press the TIMER button, to activate the timer mode.

The display indicates the set time interval: **Interval xxx s**

The unit counts down to 0 seconds and emits fog. To deactivate the timer mode, press the Stop button.

### Volume (Continuous Mode)

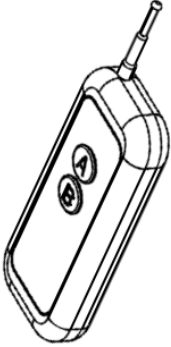
Press the VOLUME button, to activate continuous fog output. The display indicates Volume followed by the value that was set in menu item “Volume Out”: **Duration xxx s**

To stop the fog output, press the Stop button.

## REMOTE CONTROL MODE

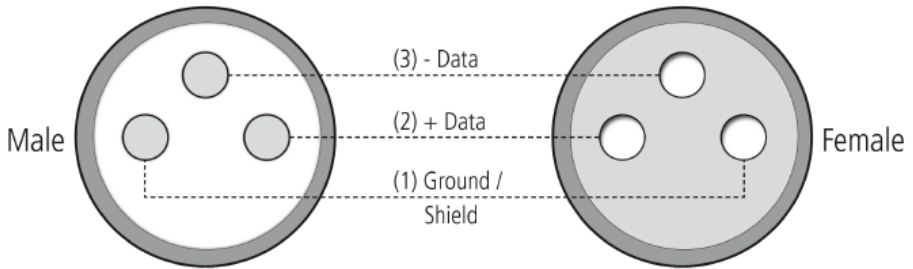
The device can be managed remotely using the remote control included. To do this, plug the wireless receiver into the connection on the rear of the unit. Please note that the device cannot be controlled by remote control if it is connected to DMX.

The remote control has 2 or 4 buttons: Press and hold one of the buttons to trigger a permanent fog emission. To stop the fog output, release the button.



The remote control has 2 or 4 buttons:  
Press and hold one of the buttons to trigger a permanent fog emission. To stop the fog output, release the button

## DMX MODE



Resistance 120 ohm //  $\frac{1}{4}$  w between pin 2 (DMX-) and pin 3 (DMX+) of the last fixture.

Connect the DMX input of your device to the DMX output of your DMX controller, your DMX software or the DMX output of a device already in your DMX chain. Always use a DMX cable with impedance 110 Ohm for this connection. Address the device according to your DMX configuration. The following table shows the respective DMX modes of the individual devices with the corresponding values and functions:

DMX CHANNEL	DMX SCALE	FUNCTION
CH1	000-005	OFF
	006-255	1-100% FOG OUTPUT

## SERVICE AND MAINTENANCE

1. Please use high quality fluid. It will prolong the lifetime of machines. To avoid danger. The machine should be serviced by professional.
2. Excessive dust, fluid residue and dirt will degrade performance and cause overheating. Remove dust from air vents with air compressor, vacuum or a soft brush. The casing can be cleaned by the damp cloth.
3. Before storing, run distilled water through the heating system to help avoid blocking the electric heating element.
4. It is recommended to run the machine on a monthly basis in order to achieve best performance and output condition.
5. All smoke machines will be blocked because of the inferior liquid or frequent use. Periodic maintenance is necessary for long term use. After 40 hours continuous working, please spray 10-15 times with a detergent composed of 35% vinegar and 65% distilled water.
6. Please properly operate the machine comply with user manual.

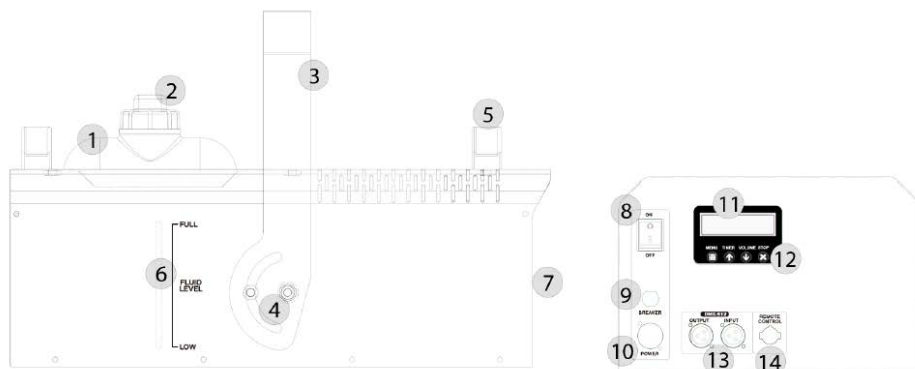
## SPECIFICATIONS

<b>Power supply</b>	AC220-240V, 50HZ
<b>Power consumption</b>	3000 Watt
<b>Power connections</b>	PowerCon compatible
<b>Fuse</b>	250V/15A
<b>Heating time</b>	5 minutes
<b>Fluid consumption</b>	300ml/min
<b>Tank capacity</b>	6 Liters
<b>Output range</b>	10m
<b>DMX-Connector</b>	DMX-In/Out (3pol)
<b>DMX-channels</b>	1 channel-mode
<b>Dimensions (with bracket) L x W x H</b>	510 x 331 x 335 mm
<b>Weight</b>	15,4 Kg

## CLEANING

The heating element should be cleaned regularly (every 30 operating hours) to avoid deposits. In addition, regular cleaning of lines and nozzles is strongly recommended. Please use only high quality cleaning fluids!

- Empty the fog machine and pour the cleaner into the tank as delivered.
- Operate the fog function of the machine a few times in a well ventilated place.
- Adapt the number of required repetitions to the degree of soiling.
- Remove the cleaner completely and rinse the tank properly with distilled water.



No.	DESIGNATION	No.	DESIGNATION
1	Fluid Tank	8	On/Off-Switch
2	Tank cap	9	Fuse
3	Mounting bracket	10	Power cord (PowerCon compatible)
4	Locking screw	11	Menu buttons
5	Carrying handle	12	Display
6	Tank indicator	13	DMX-In/Out (3-pol)
7	Nozzle for fog output	14	Receiver remote control

## TROUBLESHOOTING

The following overview serves as an aid for quick troubleshooting. If you are unsure, contact the manufacturer, the dealer or the corresponding specialist personnel. Never open the device on your own!

### No function

Check the mains connection and the fuse

### No fog output

Check the fill level of the fluid container

### No reaction in DMX mode

Check the cable connections - Check your DMX address setting - If available, try an alternative DMX controller

### No reaction in remote mode

Change the battery in your remote control - Ensure that the transmitter and receiver are at close and clear distances from each other.





imported and distributed by:

**ZZIPP Group S.p.A.**  
Via Caldevigo 23/d, 35042 Este (PD)  
0429 617 888  
info@zippgroup.com  
zippgroup.com

Grazie per aver acquistato questo prodotto ZZIPP, si prega di leggere attentamente queste istruzioni per capire come utilizzare correttamente il prodotto. Si prega di conservare queste istruzioni in un luogo sicuro dopo averle lette come riferimento per il futuro.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non rimuovere il coperchio o il lato. Contattare sempre personale qualificato per le riparazioni.



Per ridurre il rischio di incendio e di scosse elettriche, non esporre l'apparecchio all'umidità e al contatto diretto con i liquidi.



Trasportare il prodotto solo usando le maniglie. Non scuoterlo.

Per evitare il rischio di incendio o shock non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità diretta ed eccessiva. Se l'ambiente è molto più freddo della temperatura di questo prodotto, attendere che si adatti alla temperatura ambiente prima di accenderlo. Non utilizzare il prodotto per installazioni permanenti. Collegare il prodotto solo a circuiti messi a terra e protetti. Scollegarlo sempre dall'alimentazione prima di pulirlo o sostituire il fusibile. Sostituire il fusibile con un altro dello stesso tipo e della stessa tensione nominale. Non pulire il prodotto con solventi o detergenti aggressivi. Usare un panno morbido e pulito. Prima di collegare il prodotto all'alimentazione, assicurarsi che il cavo dell'alimentazione non sia danneggiato.

Assicurarsi che il voltaggio della presa elettrica rientri nella gamma indicata sul prodotto (sulla custodia o su un adesivo).

Non scollegare mai il prodotto dalla presa tirando il cavo.

Assicurarsi sempre che il prodotto sia usato in un luogo con adeguata ventilazione con almeno 50 cm di spazio dalle superfici adiacenti. Assicurarsi che nessuna delle aperture di ventilazione sia ostruita.

Non usare il prodotto a temperature superiori a 104 ° F / 40 ° C.

Tenere i materiali infiammabili lontano dal prodotto durante l'uso.

Non toccare il prodotto quando è acceso o immediatamente dopo lo spegnimento. Il prodotto e il suo alloggiamento possono raggiungere temperature elevate.

Se si verificano gravi problemi durante l'uso del prodotto, smettere di usarlo immediatamente.

Non aprire l'alloggiamento del prodotto. Contiene parti che non possono essere riparate dall'utente e tale apertura renderebbe nulla la garanzia.

## CONTENUTO

- ZZFM3000
- Istruzioni per l'uso
- Cavo di alimentazione
- Telecomando senza fili

## CARATTERISTICHE

Una delle macchine più performanti sul mercato. È dotato di "microprocessore, sistema di controllo elettronico della temperatura, PCB di controllo della temperatura ad alta precisione e nuovissimi elementi riscaldanti professionali.

Il pannello di controllo LCD integrato consente la funzione timer con uscita regolabile. Straordinario flusso di uscita. Fumo omogeneo anche all'1% di potenza.

- Disponibile per la temporizzazione, uscita 1-100% regolabile con precisione;
- Un riscaldatore con due ugelli in uscita, sistema a due pompe;
- Enorme flusso di uscita. 100% di output 30 secondi di lavoro continuo;
- Super stabile e durevole;
- Nessuna protezione dai fluidi;
- Schermatura anti-interferenza;
- Powercon anti-allentamento;
- Controllo LCD integrato, controllo wireless e controllo DMX.
- Dotato di prese DMX a 3 e 5 pin.

## INSTALLAZIONE

1. Dopo essersi assicurati che tutti gli accessori siano integri, posizionare la macchina su una superficie piana e aprire il coperchio del bauletto antistante.
2. Premere il connettore rapido del serbatoio del fluido con pollice e indice ed estrarlo rapidamente per scollegare il tubo e il serbatoio del fluido. Estrarre il serbatoio e svitare il tappo. Versare con cautela il fluido fumogeno nel serbatoio, quindi serrare il tappo. Inserire il serbatoio nella macchina e premere leggermente il connettore per collegare il tubo e il serbatoio del fluido. Utilizzare sempre fluidi della serie ZZNF50x. Collegare il cavo di alimentazione alla macchina. Si prega di assicurarsi del valore della tensione elettrica e che la presa elettrica sia collegata a terra.
3. C'è un interruttore di alimentazione ON/OFF per questa unità. Quando si accende, il pannello LCD visualizzerà "WARMING UP" .
4. Richiede circa 7 minuti per il riscaldamento. Al termine del processo di riscaldamento, il display LCD mostrerà "READY TO FOG"

## OPERAZIONI

Collegare il prodotto all'alimentazione e quindi accenderlo. Attendere che l'elemento riscaldante abbia raggiunto la temperatura di esercizio. Richiede circa 7 minuti per il riscaldamento. Al termine del processo di riscaldamento, il display LCD visualizzerà "READY TO FOG". Il controllo viene ora effettuato o tramite DMX, telecomando o tramite azionamento sul dispositivo stesso

## DISPLAY E MENU'

Il dispositivo dispone di 4 tasti operativi e di un display LCD sul quale è possibile indirizzare e leggere tutte le impostazioni.



TASTO	FUNZIONE	SPECIFICHE
MENU'	Interval set (5-200sec)	TIMER MODE SETTING
	Duration set (5-200sec)	
	Timer out (1-100%)	
	Volume out (1-100%)	
	Wireless ON/OFF	
	DMX Add (001-512)	
	Fluid sensor ON/OFF	
[TIMER] [UP]	Up/Activate Timer function	
[VOLUME] [DOWN]	Down/Activate Volume function	
[STOP]	Stop / Exit	

- In qualsiasi pagina di impostazione, premere STOP per uscire o tornare alla HOME.
- Quando l'unità è in funzione, premere STOP per interrompere il funzionamento
- Dopo essere entrati nelle pagine di impostazione, premere SU e GIÙ per modificare il valore.
- Quando si è nella pagina HOME, premere il pulsante TIMER per entrare in modalità timer
- In modalità TIMER, l'emissione di fumo dipenderà dal Timer Out.
- Quando si preme il pulsante VOLUME, la modalità timer non è valida e l'emissione di nebbia si baserà sull'impostazione di Volume out.

### **Imposta intervallo**

Per impostare l'intervallo, premere "Menu" fino a visualizzare "**Interval set**" sul display. Quindi utilizzare i pulsanti Su/Giù per impostare la pausa fumo da 5 a 200 secondi. Questa impostazione è necessaria se si desidera utilizzare la modalità timer.

### **Impostazione della durata del flusso**

Per impostare la durata, premere "Menu" finché sul display non compare "**Duration set**". Utilizzare i pulsanti Su/Giù per impostare la durata del fumo da 1 a 200 secondi. Questa impostazione è necessaria se si desidera utilizzare la modalità timer.

### **Impostazione del livello di fumo per la modalità timer**

Per impostare la quantità di nebbia per la modalità timer, premere "Menu" finché il display non mostra "**Timer out**".

Utilizzare i pulsanti Su/Giù per impostare la quantità di nebbia da 1 a 100%. Questa impostazione è necessaria se si desidera utilizzare la modalità timer.

### **Impostazione del livello di fumo per la modalità volume**

Per regolare la quantità di nebbia, premere "Menu" finché il display non mostra "**Volume out**". Utilizzare i pulsanti Su/Giù per regolare il volume della nebbia da 1 a 100%. Questa impostazione è necessaria se si desidera utilizzare l'opzione Volume (modalità continua).

### **Impostazione dell'indirizzo DMX**

Per impostare l'indirizzo DMX, premere "Menu" finché il display non mostra "DMX ADD xxx". Quindi utilizzare i pulsanti Up/Down per impostare il valore da 001 a 512.

### **Attivazione/disattivazione del sensore di liquido**

Premere "Menu" finché sul display non appare "**Fluid sensor**".

Utilizzare i pulsanti Su/Giù per attivare o disattivare il sensore del fluido (On/Off).

Quando il sensore del fluido è attivato, il display mostra "**Ready to Fazer S**".

Se il sensore del fluido è disattivato, il display mostra "Ready to Faze".

### **Modalità timer**

Nella modalità timer, la macchina emetterà automaticamente fumo. Gli intervalli di tempo, la durata e il volume del fumo dipendono dalle impostazioni di menu corrispondenti.

Premere il pulsante TIMER per attivare la modalità timer.

Il display indica l'intervallo di tempo impostato: **Interval xxx s**

L'unità conta fino a x secondi ed emette nebbia. Per disattivare la modalità timer, premere il pulsante Stop.

### **Volume (modalità continua)**

Premere il pulsante VOLUME, per attivare l'emissione continua della nebbia. Il display indica Volume seguito dal valore che è stato impostato nella voce di menu "Volume Out":

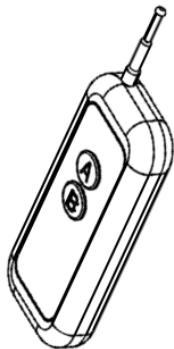
### **Duration xxx s**

Per interrompere l'emissione della nebbia, premere il pulsante Stop.

## MODALITA' TELECOMANDO

Il dispositivo può essere gestito da remoto utilizzando il telecomando incluso. Per fare ciò, collegare il ricevitore wireless alla connessione sul retro dell'unità. Si prega di notare che il dispositivo non può essere controllato tramite telecomando se è collegato al DMX.

Il telecomando ha 2 o 4 pulsanti: premere e tenere premuto uno dei pulsanti per attivare l'emissione di fumo. Per interrompere l'emissione di fumo, rilasciare il pulsante.

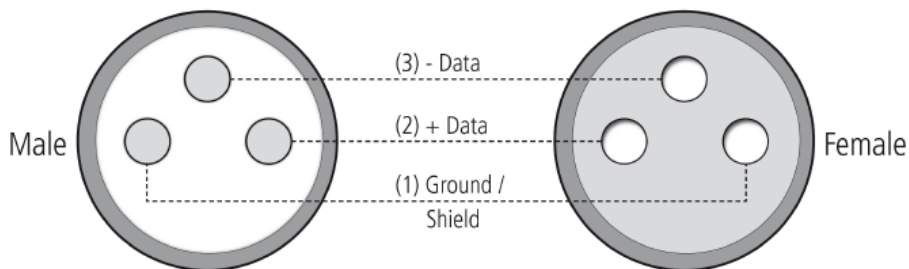


Il telecomando ha 2 o 4 pulsanti:

Tieni premuto uno dei pulsanti per attivare un'emissione di fumo.

Per interrompere l'emissione della nebbia, rilasciare il pulsante

## MODALITA' DMX



Resistenza 120 ohm //  $\frac{1}{4}$  w tra pin 2 (DMX-) e pin 3 (DMX+) dell'ultimo apparecchio.

Collega l'ingresso DMX del dispositivo all'uscita DMX del controller DMX, o l'uscita DMX di un dispositivo già nella catena DMX. Utilizzare sempre un cavo DMX con una resistenza da 110 Ohm per questa connessione. Indirizza il dispositivo in base alla propria configurazione DMX. La tabella seguente mostra le rispettive modalità DMX dei singoli dispositivi con i relativi valori e funzioni:

CANALE DMX	VALORE DMX	FUNZIONE
CH1	000-005	OFF
	006-255	1-100% FOG OUTPUT

## ASSISTENZA E MANUTENZIONE

1. Si prega di utilizzare fluido della serie ZZNF50x. Per evitare pericoli, non è consentito smontare la macchina da personale non specializzato.
2. Polvere eccessiva, residui di fluido e sporco riducono le prestazioni e causano il surriscaldamento. Rimuovere la polvere dalle prese d'aria con un compressore d'aria, un aspirapolvere o una spazzola morbida. L'involucro può essere pulito con un panno umido.
3. Prima dello stoccaggio, far scorrere acqua distillata attraverso il sistema di riscaldamento per evitare di bloccare l'elemento riscaldante.
4. Si consiglia di utilizzare la macchina su base mensile per ottenere le migliori prestazioni e condizioni di output.
5. La macchina può avere malfunzionamenti a causa del liquido scadente. La manutenzione periodica è necessaria per il massimo delle prestazioni. Dopo 40 ore di lavoro ininterrotto spruzzare 10-15 volte il detergente composto dal 35% di aceto e 65% di acqua distillata.
6. Si prega di utilizzare correttamente la macchina in conformità con il manuale.

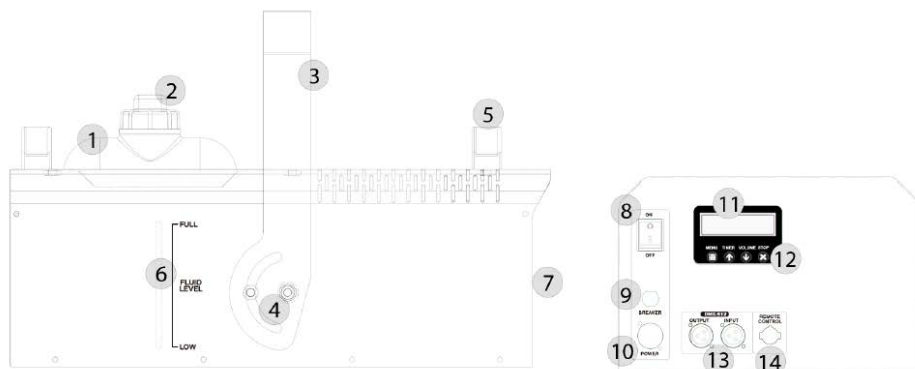
## SPECIFICHE

<b>Alimentazione elettrica</b>	AC220-240V, 50HZ
<b>Consumo di energia</b>	3000 Watt
<b>Conessioni di alimentazione</b>	PowerCon compatibile
<b>Fusibile</b>	250V/15A
<b>Tempo di riscaldamento</b>	5 minuti
<b>Consumo di liquidi</b>	300ml/min
<b>Capacità del serbatoio</b>	6 Litri
<b>Gamma di uscita</b>	10m
<b>Connettore DMX</b>	DMX-In/Out (3pol)
<b>Canali DMX</b>	1 channel-mode
<b>Dimensioni (con staffa) L x P x H</b>	510 x 331 x 335 mm
<b>Il peso</b>	15,4 Kg

## PULIZIA

L'elemento riscaldante deve essere pulito regolarmente (ogni 30 ore di funzionamento) per evitare depositi. Inoltre, si consiglia vivamente di pulire regolarmente le linee e gli ugelli. Si prega di utilizzare solo liquidi detergenti di alta qualità!

- Svuotare la macchina del fumo e versare il detergente nel serbatoio.
- Azionare alcune volte la funzione la macchina in un luogo ben ventilato.
- Adattare il numero di ripetizioni necessarie al grado di sporco.
- Rimuovere il detergente e sciacquare il serbatoio con acqua distillata.



No.	FUNZIONE	No.	FUNZIONE
1	Serbatoio del fluido	8	Accensione/spengimento
2	Tappo del serbatoio	9	Fusibile
3	Staffa di fissaggio	10	Cavo alimentazione (compatibile PowerCon)
4	Vite di bloccaggio	11	Pulsanti del menu
5	Maniglia per il trasporto	12	Schermo
6	Indicatore del serbatoio	13	Ingresso/uscita DMX (3 poli)
7	Ugello per l'uscita della nebbia	14	Telecomando ricevitore

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

La seguente panoramica serve come aiuto per una rapida risoluzione dei problemi. In caso di dubbi, contattare il produttore, il rivenditore o il personale specializzato. Non aprire mai il dispositivo in autonomia!

### Nessuna funzione

Controllare la connessione di rete e il fusibile

### Nessuna uscita di fumo

Controllare il livello di riempimento del contenitore del fluido

### Nessuna reazione in modalità DMX

Controllare le connessioni dei cavi - Controllare l'impostazione dell'indirizzo DMX - Se disponibile, provare un controller DMX alternativo.

### Nessuna reazione in modalità remota

Cambia la batteria del telecomando - Assicurati che il trasmettitore e il ricevitore siano a distanza ravvicinata e non ci siano ostacoli nel mezzo.





importato e distribuito da:

**ZZIPP Group S.p.A.**  
Via Caldevigo 23/d, 35042 Este (PD)  
0429 617 888  
info@zippgroup.com  
zippgroup.com

Gracias por comprar este producto ZZIPP, por favor lea estas instrucciones cuidadosamente para entender cómo usar el producto correctamente. Por favor, guarde estas instrucciones en un lugar seguro después de leerlas para futuras consultas.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa ni el lateral. Póngase siempre en contacto con personal cualificado para las reparaciones.



Para reducir el riesgo de incendio y descarga eléctrica, no exponga el equipo a la humedad o al contacto directo con líquidos.



Transportar el producto utilizando únicamente las asas. No lo agite.

Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto a la lluvia o a la humedad directa y excesiva. Si el entorno es mucho más frío que la temperatura de este producto, espere a que se ajuste a la temperatura ambiente antes de encenderlo. No utilice el producto para una instalación permanente. Conecte el producto sólo a circuitos con conexión a tierra y protegidos. Desconecte siempre el producto de la red eléctrica antes de limpiar o sustituir el fusible. Sustituya el fusible por otro del mismo tipo y tensión nominal.

No limpie el producto con disolventes o detergentes agresivos. Utilice un paño suave y limpio. Antes de conectar el producto a la red eléctrica, asegúrese de que el cable de alimentación no esté dañado.

Asegúrese de que el voltaje de la toma de corriente está dentro del rango indicado en el producto (en la caja o en una pegatina).

Nunca desenchufe el producto de la toma de corriente tirando del cable.

Asegúrese siempre de que el producto se utiliza en un lugar con una ventilación adecuada y con una distancia mínima de 50 cm de las superficies adyacentes. Asegúrese de que ninguna de las aberturas de ventilación esté bloqueada.

No utilice el producto a temperaturas superiores a 40°C.

Mantenga los materiales inflamables alejados del producto durante su uso.

No toque el producto cuando esté encendido o inmediatamente después de apagarlo. El producto y su carcasa pueden alcanzar altas temperaturas.

Si se producen problemas graves durante el uso del producto, deje de utilizarlo inmediatamente.

No abra la carcasa del producto. Contiene piezas que no pueden ser reparadas por el usuario, y su apertura anularía la garantía.

## CONTENIDO

- ZZFM3000
- Instrucciones de uso
- Cable de alimentación
- Mando a distancia inalámbrico

## CARACTERÍSTICAS

Una de las máquinas con mejor rendimiento del mercado. Cuenta con "microprocesador, sistema de control de temperatura electrónico, PCB de control de temperatura de alta precisión y nuevos elementos calefactores profesionales.

El panel de control LCD integrado habilita la función de temporizador con salida ajustable. Flujo de salida extraordinario. Humo homogéneo incluso al 1% de potencia.

- Disponible para temporización, salida 1-100% ajustable con precisión;
- Un calentador con dos boquillas de salida, sistema de dos bombas;
- Gran flujo de salida. Salida del 100% 30 segundos de trabajo continuo;
- Súper estable y duradero;
- Sin protección contra fluidos;
- Blindaje contra interferencias;
- Powercon anti-aflojamiento;
- Control LCD integrado, control inalámbrico y control DMX.
- Equipado con tomas DMX de 3 y 5 pines.

## INSTALACIÓN

1. Después de asegurarse de que todos los accesorios estén intactos, coloque la máquina sobre una superficie plana y abra la tapa de la carcasa frontal.
2. Presione el conector rápido del depósito de líquido con los dedos pulgar e índice y extráigalo rápidamente para desconectar el depósito de líquido y la manguera. Retire el tanque y desenrosque la tapa. Vierta con cuidado el líquido que produce humo en el tanque y luego apriete la tapa. Inserte el depósito en la máquina y presione el conector ligeramente para conectar la manguera y el depósito de líquido. Utilice fluidos siempre de la serie ZZNF50x. Conecte el cable de alimentación a la máquina. Asegúrese del valor de la tensión eléctrica y de que la toma de corriente esté conectada a tierra.
3. Hay un interruptor de encendido / apagado para esta unidad. Cuando se enciende, el panel LCD mostrará "WARMING UP".
4. Tarda unos 7 minutos en calentarse. Al final del proceso de calentamiento, la pantalla LCD mostrará "READY TO FOG"

## OPERACIONES

Conecte el producto a la fuente de alimentación y luego enciéndalo. Espere a que el elemento calefactor alcance la temperatura de funcionamiento. Tarda unos 7 minutos en calentarse. Cuando se complete el proceso de calentamiento, la pantalla LCD mostrará "LISTO PARA NUBLAR". El control ahora se realiza a través de DMX, control remoto o mediante operación en el dispositivo mismo

## DISPLAY E MENU'

El dispositivo tiene 4 teclas de funcionamiento y una pantalla LCD en la que es posible direccionar y leer todos los ajustes.



BOTON	FUNCIÓN	ESPECIFICACIONES
MENU'	Interval set (5-200sec)	TIMER MODE SETTING
	Duration set (5-200sec)	
	Timer out (1-100%)	
	Volume out (1-100%)	
	Wireless ON/OFF	
	DMX Add (001-512)	
	Fluid sensor ON/OFF	
[TIMER] [UP]	Up/Activate Timer function	
[VOLUME] [DOWN]	Down/Activate Volume function	
[STOP]	Stop / Exit	

- En cualquier página de configuración, presione STOP para salir o regresar a INICIO.
- Cuando la unidad esté funcionando, presione STOP para detener la operación
- Después de ingresar a las páginas de configuración, presione ARRIBA y ABAJO para cambiar el valor.
- Cuando esté en la página INICIO, presione el botón TIMER para ingresar al modo de temporizador
- En el modo TIMER, la emisión de humo dependerá del Timer Out.
- Cuando presiona el botón VOLUME, el modo de temporizador no es válido y la emisión de niebla se basará en la configuración de Salida de volumen.

### **Establecer intervalo**

Para establecer el intervalo, presione "Menú" hasta que aparezca "Establecer intervalo" en la pantalla. Luego use los botones Arriba / Abajo para establecer la pausa de humo de 5 a 200 segundos. Esta configuración es necesaria si desea utilizar el modo de temporizador.

### **Ajuste de la duración del flujo**

Para configurar la duración, presione "Menú" hasta que la pantalla muestre "Duración establecida" Use los botones Arriba / Abajo para configurar la duración del humo de 1 a 200 segundos. Esta configuración es necesaria si desea utilizar el modo de temporizador.

### **Ajuste del nivel de humo para el modo de temporizador**

Para establecer la cantidad de niebla para el modo de temporizador, presione "Menú" hasta que la pantalla muestre "Timer Out".

Use los botones Arriba / Abajo para establecer la cantidad de niebla del 1 al 100%.

Esta configuración es necesaria si desea utilizar el modo de temporizador.

### **Ajuste del nivel de humo para el modo de volumen**

Para ajustar la cantidad de niebla, presione "Menú" hasta que la pantalla muestre "Salida de volumen". Use los botones Arriba / Abajo para ajustar el volumen de niebla de 1 a 100%.

Esta configuración es necesaria si desea utilizar la opción Volumen (modo continuo).

### **Configuración de la dirección DMX**

Para configurar la dirección DMX, presione "Menú" hasta que la pantalla muestre "DMX ADD xxx". Luego use los botones Arriba / Abajo para establecer el valor de 001 a 512.

### **Activación / desactivación del sensor de líquido**

Presione "Menú" hasta que aparezca "Sensor de fluido" en la pantalla.

Use los botones Arriba / Abajo para habilitar o deshabilitar el sensor de fluido (On / Off).

Cuando se activa el sensor de fluido, la pantalla muestra "Ready to Fazer S".

Si el sensor de fluido está desactivado, la pantalla muestra "Ready to Faze".

### **Modo temporizador**

En el modo de temporizador, la máquina emitirá humo automáticamente. Los intervalos de tiempo, la duración y el volumen de humo dependen de la configuración del menú correspondiente. Presione el botón TIMER para activar el modo de temporizador.

La pantalla indica el intervalo de tiempo configurado: Intervalo xxx s

La unidad cuenta hasta x segundos y emite niebla. Para desactivar el modo de temporizador, presione el botón Detener.

### **Volumen (modo continuo)**

Presione el botón VOLUME para activar la emisión continua de niebla. La pantalla muestra Volumen seguido del valor que se ha establecido en el elemento de menú "Volume Out

### **Duration xxx s**

Para detener la emisión de niebla, presione el botón Parar.

## MODO DE CONTROL REMOTO

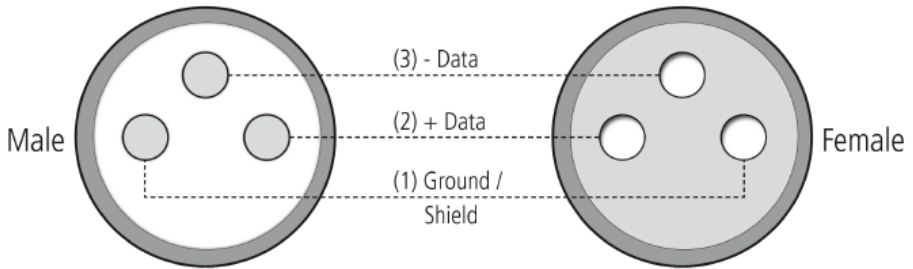
El dispositivo se puede administrar de forma remota utilizando el control remoto incluido. Para hacer esto, conecte el receptor inalámbrico a la conexión en la parte posterior de la unidad. Tenga en cuenta que el dispositivo no se puede controlar por control remoto si está conectado a DMX.

El mando a distancia tiene 2 o 4 botones: mantenga pulsado uno de los botones para activar la emisión de humo. Para detener la emisión de humo, suelte el botón.



El mando a distancia tiene 2 o 4 botones:  
Mantenga presionado uno de los botones para activar una emisión de humo. Para detener la emisión de niebla, suelte el botón

## MODALITA' DMX



Resistencia 120 ohmios // ¼ w entre el pin 2 (DMX-) y el pin 3 (DMX +) del último dispositivo.

Conecte la entrada DMX del dispositivo a la salida DMX del controlador DMX, o la salida DMX de un dispositivo que ya esté en la cadena DMX. Utilice siempre un cable DMX con una resistencia de 110 ohmios para esta conexión. Dirija el dispositivo de acuerdo con su configuración DMX. La siguiente tabla muestra los respectivos modos DMX de los dispositivos individuales con sus valores y funciones:

CANAL DMX	VALOR DMX	FUNCIÓN
CH1	000-005	OFF
	006-255	1-100% FOG OUTPUT

## ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO

1. Utilice fluido de la serie ZZNF50x. Para evitar peligros, no está permitido el desmontaje de la máquina por parte de personal no calificado.
2. El polvo excesivo, los residuos de líquidos y la suciedad degradan el rendimiento y provocan un sobrecalentamiento. Elimine el polvo de las tomas de aire con un compresor de aire, una aspiradora o un cepillo suave. La carcasa se puede limpiar con un paño húmedo.
3. Antes del almacenamiento, haga correr agua destilada a través del sistema de calefacción para evitar bloquear el elemento calefactor.
4. Se recomienda utilizar la máquina mensualmente para obtener el mejor rendimiento y condiciones de producción.
5. La máquina puede tener fallas debido al líquido deficiente. Se requiere un mantenimiento periódico para obtener el máximo rendimiento. Después de 40 horas de trabajo ininterrumpido, pulverizar de 10 a 15 veces el detergente compuesto por un 35% de vinagre y un 65% de agua destilada.
6. Utilice la máquina correctamente de acuerdo con el manual.

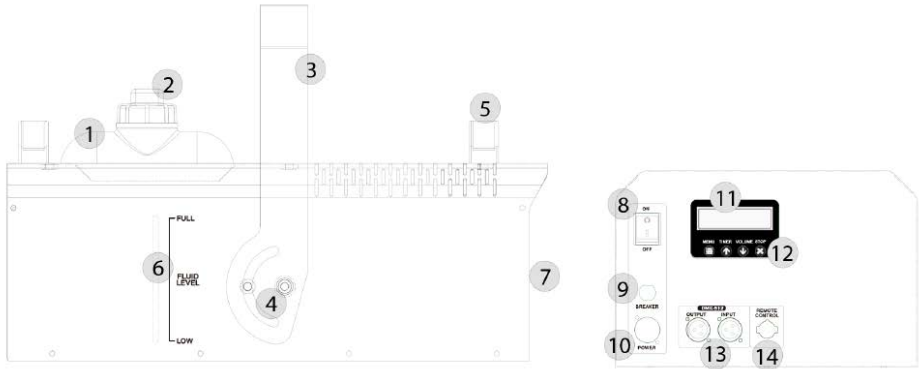
## ESPECIFICACIONES

<b>Fuente de alimentación</b>	AC220-240V, 50HZ
<b>Consumo de energía</b>	3000 Watt
<b>Conexiones de poder</b>	PowerCon compatible
<b>Fusible</b>	250V/15A
<b>Tiempo de calentamiento</b>	5 minuti
<b>Consumo de líquidos</b>	300ml/min
<b>Capacidad del tanque</b>	6 Litri
<b>Rango de salida</b>	10m
<b>Conector DMX</b>	DMX-In/Out (3pol)
<b>Canales DMX</b>	1 channel-mode
<b>Dimensiones (con soporte) L x W x H</b>	510 x 331 x 335 mm
<b>Peso</b>	15,4 Kg

## LIMPIEZA

El elemento calefactor debe limpiarse con regularidad (cada 30 horas de funcionamiento) para evitar depósitos. Además, es muy recomendable limpiar las líneas y boquillas de forma regular. Utilice únicamente líquidos de limpieza de alta calidad.

- Vacíe la máquina de humo y vierta el detergente en el tanque.
- Opere la función varias veces la máquina en un lugar bien ventilado.
- Adapte el número de repeticiones necesarias al grado de suciedad.
- Retire el detergente y enjuague el tanque con agua destilada.



No.	FUNCIÓN	No.	FUNCIÓN
1	Depósito de fluido	8	Encendido / apagado
2	Tapa del tanque	9	Fusible
3	Soporte de montaje	10	Cable de alimentación (compatible con PowerCon)
4	Tornillo de bloqueo	11	Botones de menú
5	Asa de transporte	12	Pantalla
6	Indicador de tanque	13	Entrada / salida DMX (3 polos)
7	Boquilla para la salida de la niebla	14	Receptor de control remoto

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente descripción general sirve como ayuda para la resolución rápida de problemas. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante, distribuidor o personal especializado. ¡Nunca abra el dispositivo usted mismo!

### Sin función

Compruebe la conexión de red y el fusible.

### No sale humo

Compruebe el nivel de llenado del depósito de líquido.

### Sin reacción en modo DMX

Compruebe las conexiones de los cables - Compruebe la configuración de la dirección DMX - Si está disponible, pruebe con un controlador DMX alternativo.

### Sin reacción remota

Cambie la batería del control remoto: asegúrese de que el transmisor y el receptor estén dentro de un rango cercano y que no haya obstáculos en el medio.





importado y distribuido por:

**ZZIPP Group S.p.A.**  
Via Caldevigo 23/d, 35042 Este (PD)  
0429 617 888  
info@zippgroup.com  
zippgroup.com

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL



ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL