

BZ10000 V2.0



Handbuch Version 1.1
Stand Dezember 2009

Autor

Ulrich Betz
Aspenweg 30
36391 Sinntal Altengronau

www.nebel-werfer.de

Inhalt

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Inhalt..... | 2 |
| 2. Technische Daten..... | 3 |
| 3. Leistungs- u. Kontrollmodi | 3 |
| 4. Inbetriebnahme..... | 4 |
| 5. Menü..... | 5 |

Technische Daten

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Heizleistung: | 10000W | |
| Aufheizdauer: | ca. 15-20min | |
| Max. Nebelvolumen: | ca. 10000m ³ /min | |
| Max. Fluidverbrauch: | ca. 1000ml/min | |
| Tankvolumen: | 2 x 10 L | |
| Abmessungen (L/B/H): | 120cm/65cm/75cm | |
| Gewicht (ohne Fluid): | ca. 160kg | |
| Steuerung über: | DMX (2 oder 3 Kanäle) 0-10V (Kabelfernbedienung) | |
| Anschluss (DMX): | XLR 5polig, XLR 3polig | |
| Anschluss (0-10V): | SUB-D 9polig | |
| Stromanschluss | bei voller Leistung: | CEE 32A (min. 20A Absicherung) |
| | bei halber Leistung und im <i>generator</i> Modus: | CEE 16A (min. 10A Absicherung) |
| Nebelvolumen: | stufenlos regelbar | |
| Gebläse: | stufenlos regelbar (max: 1900m ³ /h) | |
| Mikroprozessorgesteuerte Temperaturregelung, Überhitzungsschutz, Fluidmangel-Abschaltung | | |

Leistungs- u. Kontrollmodi

Leistungsmodi:

| | |
|------------------|--|
| <i>off</i> | Maschine heizt nicht. Es ist kein Nebelausstoß möglich. |
| <i>5kW</i> | Maschine heizt mit halber Leistung. |
| <i>10kW</i> | Maschine heizt mit voller Leistung. |
| <i>generator</i> | Maschine heizt annähernd mit voller Leistung. Dieser Modus ist für den Betrieb an einem mobilen Stromerzeuger gedacht. |

Kontrollmodi

| <i>DMX 2ch</i> | <i>DMX 3ch</i> | <i>0-10V</i> |
|--|---|---|
| 2 Kanal DMX Modus Kanal 1: Gebläseleistung Kanal 2: Nebelausstoß | 3 Kanal DMX Modus Kanal 1: Gebläseleistung Kanal 2: Nebelausstoß H1 u H2 Kanal 3: Nebelausstoß H3 u H4 | 0 bis 10V Modus Steuerung über Kabelfernbedienung |

Timer

Die unter *Timer* eingestellten Parameter *Fog Output* und *Fan Output* werden nur im *Timer on* Modus verwendet.

| <i>Timer off</i> | <i>Timer on</i> |
|---|---|
| Maschine arbeitet im auf Menüseite 1 eingestellten Kontrollmodus. | Maschine arbeitet Zeitgesteuert mit den unter <i>Timer</i> eingestellten Parametern: <i>Duration</i> , <i>Pause</i> , <i>Fog Output</i> , <i>Fan Output</i> |
| <i>Duration</i> | Dauer Nebelausstoß |
| <i>Pause</i> | Dauer kein Nebelausstoß |
| <i>Fog Output</i> | Nebelausstoß während der <i>Timer</i> aktiv und nicht im Pausenzustand ist |
| <i>Fan Output</i> | Gebläseleistung während der <i>Timer</i> aktiv und nicht im Pausenzustand ist |

Inbetriebnahme



Bedien- und Anschlussfeld

Zur Inbetriebnahme die Maschine mit dem Stromnetz verbinden und entweder die Kabelfernbedienung an die „D-Sub Buchse“ (unten rechts im Bild) anschließen oder über einen XLR Stecker (rechts im Bild) eine Verbindung zu einem DMX Pult herstellen.

Die Maschine am Hauptschalter (links im Bild) einschalten. Nach zwei Sekunden erscheint die erste Seite des Menüs. Hier kann der gewünschte Leistungs- und Kontrollmodus gewählt werden.

Der Leistungsmodus ist standardmäßig *off*. Wenn hier keine Einstellung vorgenommen wird wechselt dieser nach 10 Sekunden automatisch in den zuletzt gewählten Leistungsmodus. Die Maschine heizt nun bis auf Betriebstemperatur. Nach zirka 20 Minuten wechselt der Status von *heating* auf *ready*. Die Maschine ist nun Einsatzbereit.

Wenn der Füllstand in den Fluidtanks zu niedrig ist, erscheint eine Meldung im Display und die Hintergrundbeleuchtung beginnt zu blinken. Ein Nebelausstoß ist in diesem Zustand nicht möglich.

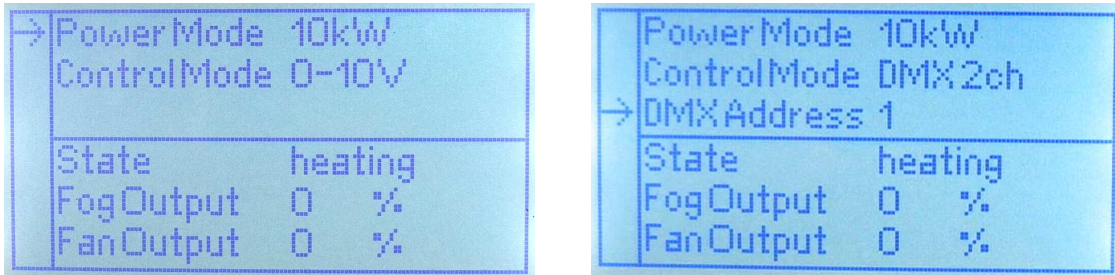
Wenn im Kontrollmodus *DMX 2ch* oder *DMX 3ch* kein oder ein verpoltes Signal am DMX-Eingang anliegt erscheint *No Signal* hinter der Startadresse.

Die Einstellungen der Parameter bleiben auch nach dem Ausschalten oder einem Stromausfall erhalten.

Menü

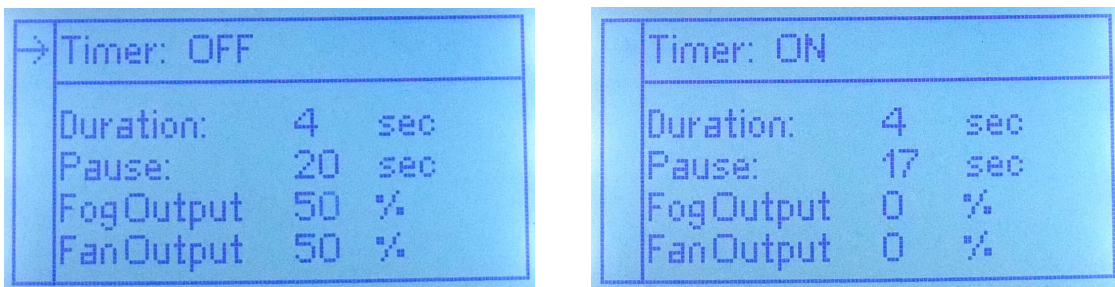
Mit der oberen/unteren Taste kann man zeilenweise durch das Menü navigieren. Wenn in der aktuellen Zeile ein editierbarer Parameter ist wird dies durch einen Pfeil angezeigt. Um einen Parameter zu verändern, drückt man erst die mittlere Taste. Der Pfeil beginnt zu blinken. Nun kann man den Wert des Parameters mit der oberen/unteren Taste ändern. Zuletzt drückt man wieder die mittlere Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Seite 1



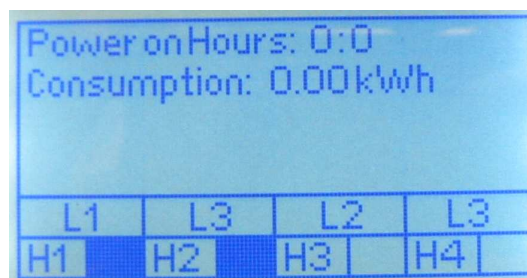
Dies ist die Startseite hier werden die für den Betrieb notwendigen Parameter angezeigt. Die obersten zwei bzw. drei Parameter können verändert werden.

Seite 2



Falls die Maschine nicht über DMX oder die Kabelfernbedienung gesteuert werden soll, kann man hier die Timerfunktion aktivieren. Hier kann man auch die Nebel- und die Pausendauer sowie die den Nebelausstoß und die Gebläseleistung einstellen.

Seite 3



Hier sieht man die Betriebsstunden und die aufgenommene elektrische Arbeit. Am unteren Rand sieht man welcher Verdampfer gerade heizt. Dies wird durch ein ausgefülltes Rechteck angezeigt.

Hinweis: Die aufgenommene elektrische Arbeit wird aus der Betriebsdauer der einzelnen Verdampfer berechnet.

Seite 4

Falls es doch einmal Probleme geben sollte findet man hier einige Kontaktdaten des Eigentümers.