

## Návod k obsluze

# UNIQUE<sup>2</sup>

[HAZER]



Look Solutions

## Obsah balení:

- 1 **Unique<sup>2</sup>**
- 1 uzávěr kanystru s rychlospojkou, silikonovou hadičkou, kapalinovým filtrem a vzduchovým ventilem
- 1 kanistr s kapalinou UNIQUE-fluid (2 litry)
- 1 návod

## Alternativní příslušenství:

- Dálkový analogový ovladač s XLR (dodává se bez kabelu)
- Nástavec pro směřování výstupu mlhy
- Přepavní case
- Montážní sada pro zavěšení přístroje

Prosíme zkontrolujte si úplnost dodávky.

## 1. Úvod

Výrobek mlžného oparu nabízí řadu nových vlastností, které přináší uživateli nové možnosti.

Díky regulovatelnému výstupu může být přístroj použit v nejrůznějších aplikacích. Je možné dosáhnout nejrůznějších efektů od nejjemnějšího mlžného oparu až po hustý opar podobný klasické mlze. **Unique<sup>2</sup>** je tak schopen naplnit prostor rovnoměrným oparem vytvářejícím správnou atmosféru a vhodný základ pro světelné efekty.

Čerpadlo a ventilátor je možné nezávisle regulovat v plném rozsahu, což umožňuje dosažení velmi nízkého hluku. **Unique<sup>2</sup>** je tedy možné použít i v situacích, kdy by hluk vydávaný přístrojem mohl působit rušivě.

Kapalina pro výrobu mlžného oparu se dodává ve 2-litrových kanistrech, které vystačí na bezproblémový a trvalý provoz po dobu až 50 hodin.

Zahřívací doba je velmi krátká (max. 1 minuta).

**Unique<sup>2</sup>** je velmi výkonný (příkon 1500 Wattů).

## 2. Bezpečnostní pokyny

### Výrobek mlhy není hračka!

- Z ústí přístroje vychází velmi horká pára. Hrozí nebezpečí vzniku popálenin.
- Při provozu mohou občas unikat kapičky velmi horké kapaliny. Nikdy proto nemiřte na osoby a dodržujte minimální vzdálenost 3 metry od ústí přístroje.
- Nikdy se při provozu nedotýkejte ústí přístroje. Hrozí nebezpečí vzniku popálenin.
- Přístroj musí být umístěn na místě, které je nehořlavé, nevznětlivé, odolné vůči vyšším teplotám a dvakrát tak velké, jako samotný přístroj.
- Udržujte minimální vzdálenost 60 cm ode všech hořlavých a vznětlivých předmětů a od předmětů citlivých na teplo.
- Glykol je alkohol a hoří namodralým téměř neviditelným plamenem. Nikdy nesměřujte mlhu na zápalné zdroje jako jsou například pyrotechnické efekty nebo otevřený oheň.
- Přístroj připojený na síťové napájení nikdy neotevírejte a nenechávejte bez dozoru.
- V místnostech, kde se pohybují lidé, musí být viditelnost větší, než 2 metry.
- Používejte pouze originální kapalinu "UNIQUE-fluid". Jiné kapaliny nevytvoří požadovaný efekt a poškodí výrobek mlhy.
- Nepijte a neochutnávejte kapalinu pro výrobu mlhy. Kapalinu umístěte mimo dosah dětí. Vnikne-li kapalina do oka, vypláchněte oko velkým množstvím vody. Při náhodném polknutí kapaliny kontaktujte lékaře.
- Vylité nebo vycáknuté kapičky mohou vyvolat nebezpečí uklouznutí. Potřísněné místo řádně vytřete. Kapalina "UNIQUE-fluid" je ředitelná vodou a je biologicky odbouratelná.
- Mlha může aktivovat detektory kouře.

Existuje řada způsobů, jak je možné vytvořit umělou mlhu. Funkce tohoto přístroje je založena na využití výparníku, což je nejneškodnější metoda.

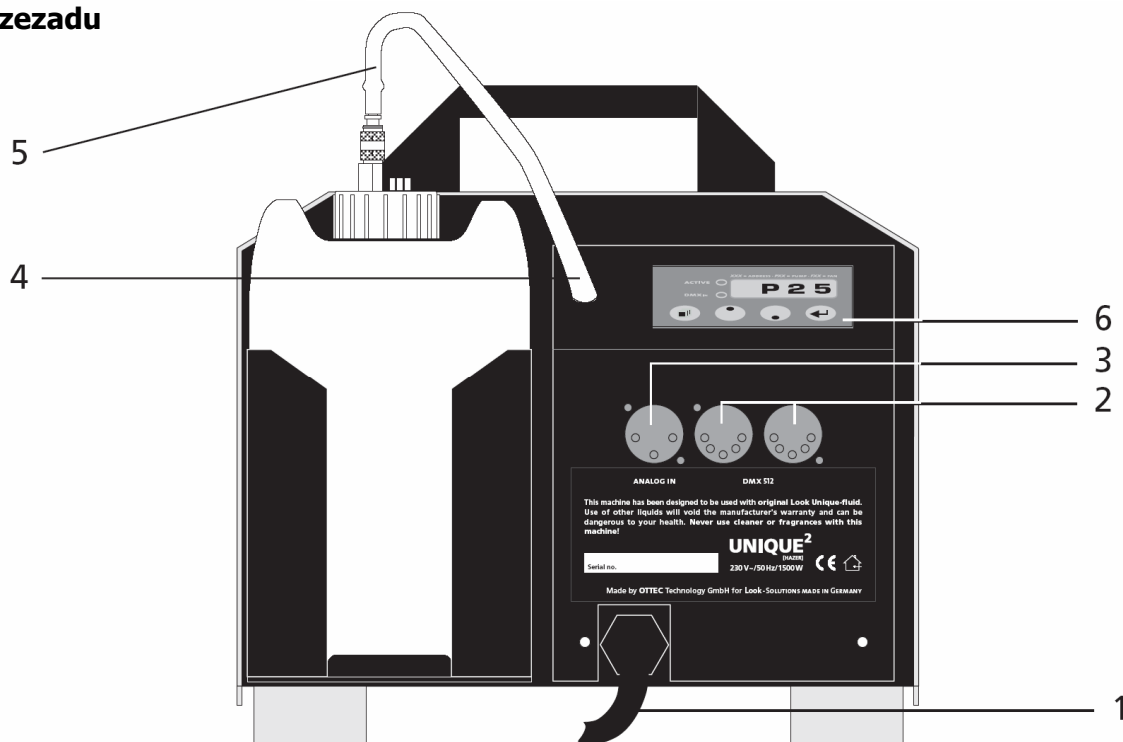
Doposud nebyl dokumentován případ, kdy by při soudném a uvážlivém vytváření mlhy prostřednictvím našeho přístroje došlo u obsluhy nebo jiné osoby k ublížení na zdraví. To lze ovšem zaručit pouze při správném používání profesionálních výrobců mlhy, t.j. při dodržení správné výparné teploty a použití správně namíchané kapaliny pro výrobu mlhy.

Za všech okolností doporučujeme:

**Osoby se zdravotními problémy nebo s problémy dýchacího ústrojí nebo se sklonem k alergiím by se měly vyvarovat jakéhokoli kontaktu s uměle vytvořenou mlhou.**

### 3. Popis přístroje

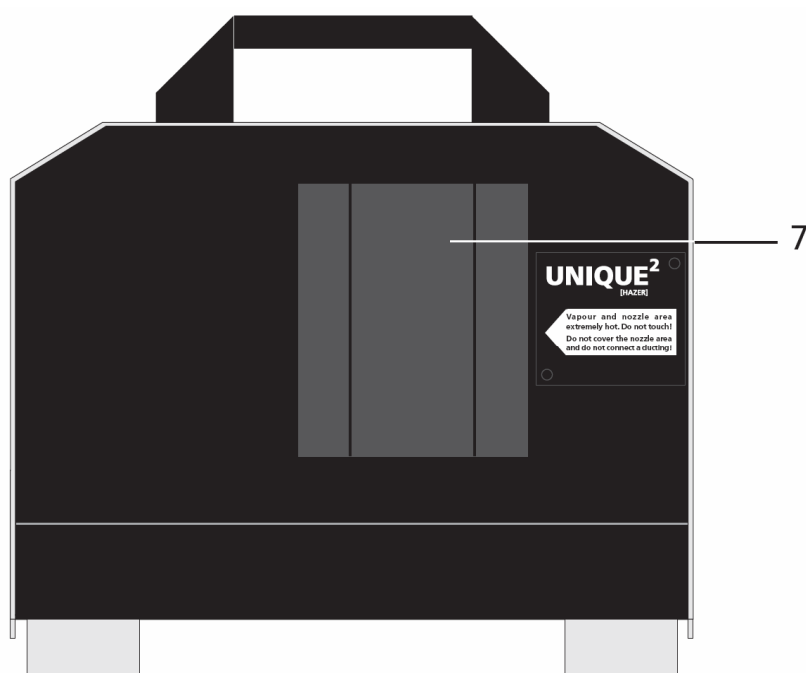
#### Pohled zezadu



- 1 - Síťový kabel
- 2 - XLR konektory pro vstup a výstup DMX
- 3 - XLR konektor pro analogové ovládání 0 až +10 Vss
- 4 - Vstup kapalinové hadičky do přístroje

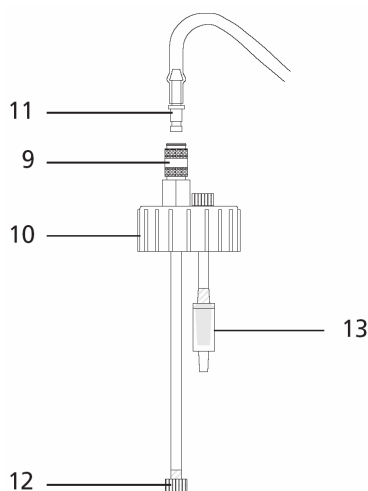
- 5 - Kapalinová hadička
- 6 - Ovládací panel
- 7 - Výstup mlžného oparu

#### Pohled zepředu



## Složení uzávěru kanystru

- 9 - Mosazný prstenec spojky
- 10 - Šroubovací uzávěr
- 11 - Mosazný nástavec spojky
- 12 - Kapalinový filtr
- 13 - Vzduchový ventil



## 4. Kapalina

### 4.1 Všeobecné informace

Kapalina pro **Unique<sup>2</sup>** se jmenuje **UNIQUE-Fluid** a běžně se dodává ve 2-litrových kanystrech. Kapalinu je možné dodat i v 10-litrových a 25-litrových kanystrech a ve 220-litrových barelech.

Pro zaručení bezproblémového provozu je nutné použít originální kapalinu UNIQUE-Fluid. Použití jiné kapaliny je porušením záručních podmínek a může mít nepříznivé zdravotní následky.

**UPOZORNĚNÍ:** Výparníky na našich přístrojích není třeba čistit. Čisticí prostředky dostupné na trhu mohou výparník poškodit. Na tuto situaci se nevztahuje záruka.

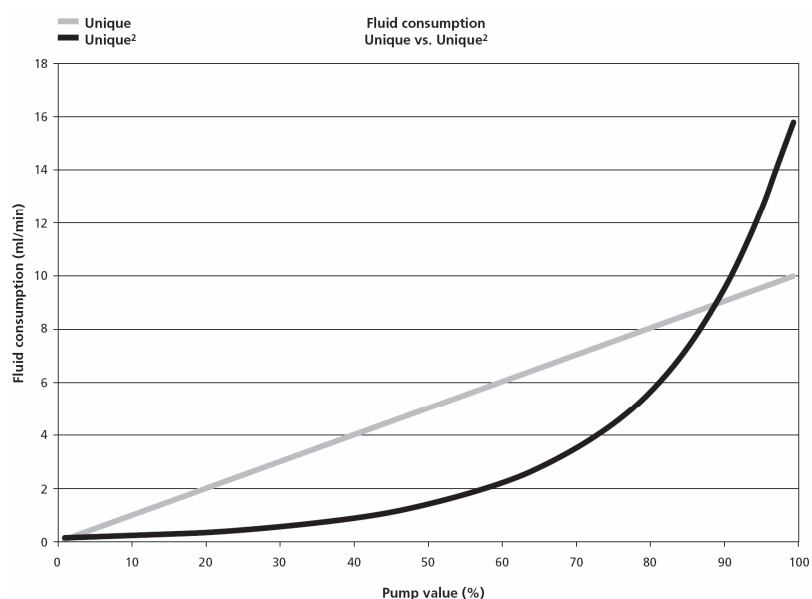
### 4.2 Výměna kanystru

- Zatažením za prstenec spojky [9] a vytažením nástavce spojky [11] odpojte kapalinovou hadici od uzávěru.
- Vyjměte kanystr z držáku, který je součástí **Unique<sup>2</sup>**.
- Z prázdného kanystru odšroubujte uzávěr [10] a našroubujte jej na plný kanystr.
- Vložte plný kanystr do držáku.
- Zastrčte nástavec spojky [11] do prstence [9] dokud neuslyšíte cvaknutí. Nyní je hadice pevně připojena ke kanystru.

### 4.3 Skladování kapaliny

UNIQUE-Fluid je silně koncentrovaná kapalina. Můžete ji skladovat po velmi dlouhou dobu.

### 4.3 Spotřeba kapaliny



## 5. Obsluha přístroje

Díky regulovatelnému výstupu může být přístroj použit v nejrůznějších aplikacích. Je možné dosáhnout nejrůznějších efektů od nejjemnějšího mlžného oparu až po hustý opar podobný klasické mlze. **Unique<sup>2</sup>** je tak schopen naplnit prostor rovnoměrným oparem vytvářejícím správnou atmosféru a vhodný základ pro světelné efekty. Výroba potřebného množství mlžného oparu zabere určitý čas, přístroj je tedy třeba zapnout v dostatečném předstihu před spuštěním světelných efektů

**Upozornění:** Na výstup z přístroje **Unique<sup>2</sup>** nepřipojujte prodlužovací hadici, mlžný opar by se vracel zpět do přístroje. Mohlo by dojít k poškození přístroje. Na tuto poruchu se nevztahuje záruka.

### 5.1 Umístění přístroje

**Unique<sup>2</sup>** musí být při provozu umístěn na místě, které:

- je suché
- je bezprašné a není vystaveno znečištěnému ovzduší
- není vystaveno vibracím
- je nehořlavé (včetně okolí)
- je dobře odvětrané vzduchem neobsahujícím mlžný opar; teplota prostředí musí být mezi 10°C a 40°C a relativní vlhkost musí být nižší, než 80%

### 5.2 Zapnutí přístroje

**Upozornění:** **Unique<sup>2</sup>** nikdy nezapojujete na stmívač nebo spínaný okruh, mohlo by dojít ke zničení přístroje.

- a) Zkontrolujte, zda je na přístroji nastaveno správné síťové napětí. Zapojte síťový konektor do síťové zásuvky. Na displeji [17] se objeví písmeno P a dvoumístné číslo.
- b) Po 60vteřinách je nažhaven. Jedním stisknutím tlačítka Enter [16] nainicializuje proces vytváření mlžného oparu. Rozsvítí se zelená kontrolka ACTIVE [18]. Po krátké prodlevě začne přístroj vytvářet mlžný opar.



Po 30 vteřinách display zhasne. Display opět rozsvítíte stisknutím libovolného tlačítka.

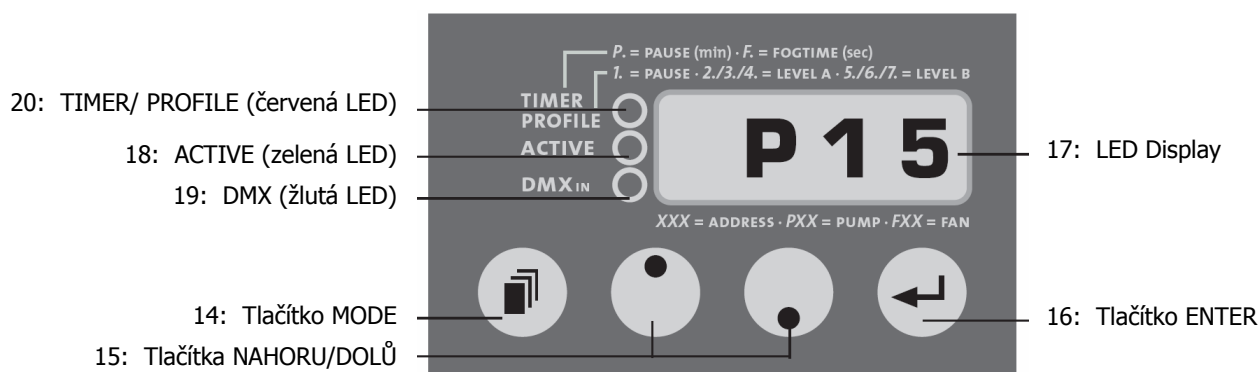
### 5.3 Vypnutí přístroje

- a) Pomocí tlačítka MODE [14] vyvolejte na displeji nápis "OFF". Po 15 vteřinách se přístroj automaticky přepne do dobohového režimu. V průběhu chlazení žhavicího tělesa se na displeji z levého horního rohu do pravého dolního rohu pohybují pomlčky. Vychlazení žhavicího tělesa je indikováno červenou desetinnou tečkou v pravém dolním rohu displeje.
- b) 15 vteřin po vypnutí signálu DMX se přístroj automaticky přepne do dobohového režimu.

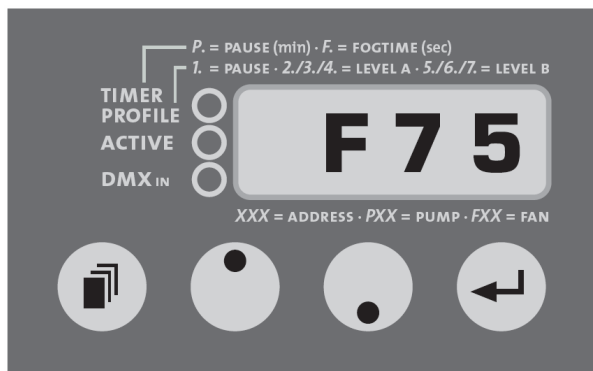


**Poznámka:** Přístroj neodpojujte, dokud není zcela vychlazen. Tím zaručíte, že po celou dobu chlazení poběží ventilátor a ve výparníku nezůstane kapalina, která by byla po dalším zapnutí přístroje vypuzena ve formě kapiček.

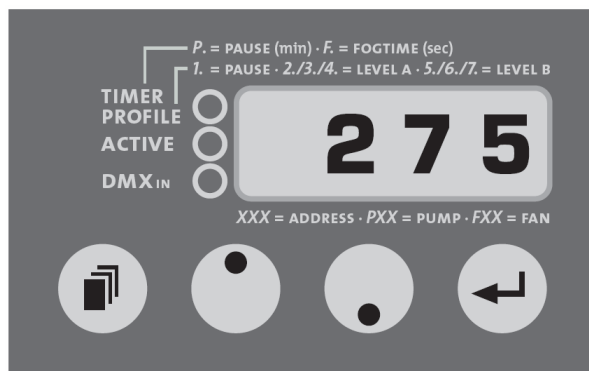
### 5.4. Ovládací prvky



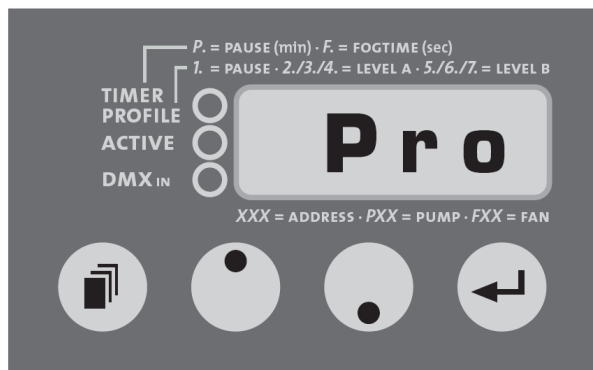
Obr. 1: Nastavení výstupu čerpadla



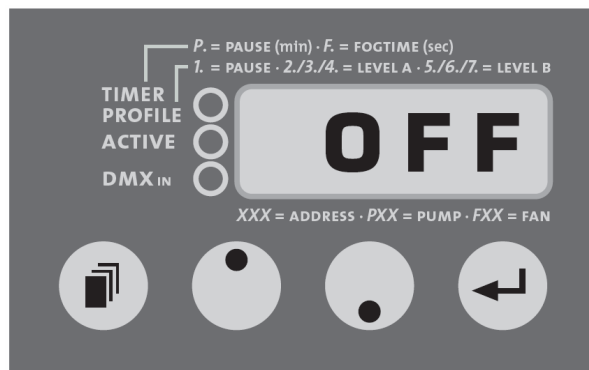
Obr. 2: Nastavení výstupu ventilátoru



Obr. 3: Nastavení startovací adresy DMX



Obr. 4: Nastavení programovacího režimu



Obr. 5: Vypnutí přístroje

**Unique²** je možné řídit dálkově pomocí ovládacích vstupů XLR [2 a 3].

**Poznámka:** DMX má prioritu. To znamená, že je-li přístroj řízen přes DMX 512, má DMX prioritu vůči stejnosměrnému ovládání napětím 0 až +10V i vůči režimu Standalone.

**Poznámka:** Pro scrollování v Menu není možné podržet tlačítko MODE stisknuté. Tlačítko MODE musí být stisknuto krátkodobě. Je-li tlačítko MODE stisknuto déle, než dvě vteřiny, přístroj přejde do režimu Timer (viz. část 5.4.5).

Jednou z vynikajících vlastností přístroje **Unique²** je regulovatelný výstup. Čerpadlo i ventilátor je možné samostatně a nezávisle regulovat v 99 krocích. S přesností na 1% lze nastavit libovolný efekt od nejjemnějšího mlžného oparu až po hustý opar podobný klasické mlze. Největší hustota mlžného oparu se dosáhne nastavením čerpadla na 99% a ventilátoru na 1%. Pro nejjemnější mlžný opar nastavte čerpadlo na nižší hodnotu a ventilátor na vyšší hodnotu. Toto nastavení je možné kdykoli změnit.

## 5.4.1 Ovládání pomocí DMX 512

Pro připojení **Unique²** na ovládací pult DMX slouží konektor XLR [2] pod ovládacím panelem. Příjem korektního signálu DMX je indikován rozsvícením žluté kontrolky DMX [19].

**Poznámka:** **Unique²** používá dva kanály na ovládacím pultu. První kanál = čerpadlo, druhý kanál = ventilátor.

### 5.4.1.1 Nastavení startovní adresy DMX

- Tlačítkem MODE nastavte display [17] ukazující tři číslice (viz. obr. 3)
- Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] nastavte požadovanou startovní adresu.
- Jedním stisknutím tlačítka ENTER [16] uložte novou startovní adresu. Adresa zůstane uložena i po odpojení přístroje od síťového napájení.

### 5.4.1.2 Regulace čerpadla a ventilátoru

Z ovládacího pultu DMX lze přímo regulovat čerpadlo a ventilátor v rozmezí 1% až 99%. Nastavený kanál ovládá čerpadlo, následující kanál ovládá ventilátor.

## 5.4.2 Ovládání stejnosměrným napětím 0 až +10 Voltů

Do konektoru XLR označeného ANALOG IN [3] zapojte analogový ovládací pult nebo kabelový dálkový ovladač (alternativní příslušenství).

**Poznámka:** Z analogového pultu nebo kabelového ovladače lze ovládat pouze čerpadlo. Ventilátor je třeba nastavit na přístroji.

- a) Kabel z ovládacího pultu nebo kabelového ovladače zapojte do konektoru XLR označeného ANALOG IN [3].
- b) Na přístroji nastavte čerpadlo na 99% a ventilátor na požadovanou hodnotu (viz. část 5.4.2.1).
- c) Čerpadlo můžete regulovat otočným regulátorem na kabelovém dálkovém ovladači nebo faderem na analogovém pultu.
- d) Činnost přístroje se spustí tlačítkem ON/OFF na kabelovém ovladači. Přitom se rozsvítí zelená kontrolka ACTIVE [18].

### 5.4.2.1 Regulace čerpadla a ventilátoru

- a) Tlačítkem MODE [14] nastavte display [17] ukazující písmeno "P" následované dvěma číslicemi (viz. obr. 1). Nastavte čerpadlo na 99%.
- b) Tlačítkem MODE [14] nastavte display [17] ukazující písmeno "F" následované dvěma číslicemi (viz. obr. 2).
- c) Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] nastavte požadovaný výkon ventilátoru.
- d) Otočným regulátorem na kabelovém dálkovém ovladači nebo faderem na analogovém pultu můžete regulovat čerpadlo.

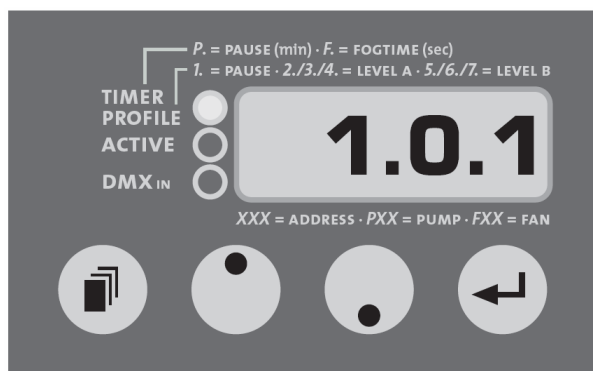
## 5.4.3 Provoz bez externího ovladače

**Unique<sup>2</sup>** je možné provozovat i bez externího ovladače (režim Standalone). V tomto režimu se čerpadlo i ventilátor nastavují přímo na přístroji.

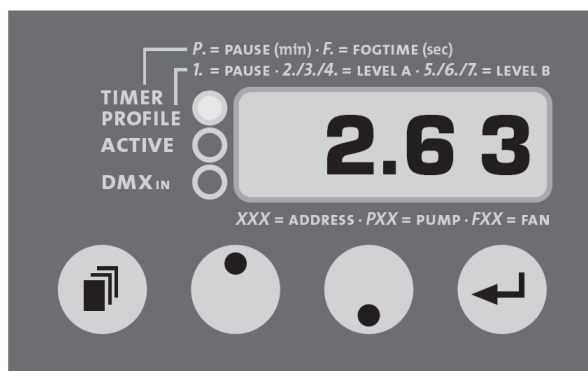
### 5.4.3.1 Regulace čerpadla a ventilátoru

- a) Tlačítkem MODE [14] nastavte display [17] ukazující písmeno "P" následované dvěma číslicemi (viz. obr. 1).
- b) Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] nastavte požadovaný výkon čerpadla.
- c) Tlačítkem MODE [14] nastavte display [17] ukazující písmeno "F" následované dvěma číslicemi (viz. obr. 2).
- d) Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] nastavte požadovaný výkon ventilátoru.
- e) Jedním stisknutím tlačítka ENTER [16] uveďte přístroj v činnost. Rozsvítí se zelená kontrolka ACTIVE [18].

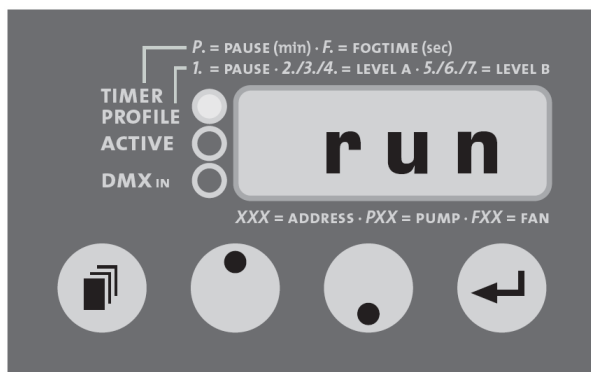
## 5.4.4 Programování (PROFILE)



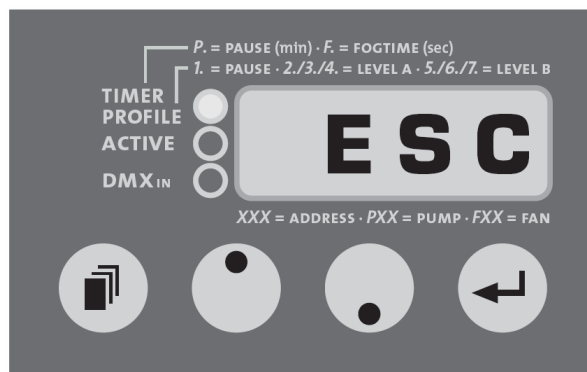
Obr. 6: Nastavení počáteční prodlevy před spuštěním tvorby mlžného oparu.



Obr. 7: Nastavení čerpadla



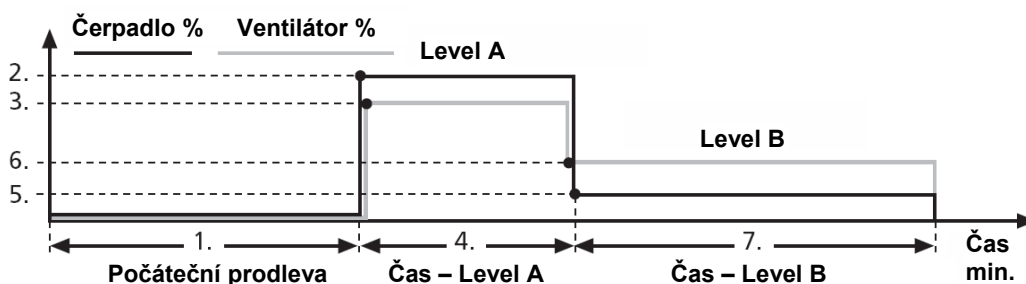
Obr. 4: Spuštění programu



Obr. 5: Ukončení programu

Provoz **Unique<sup>2</sup>** je možné naprogramovat pro konkrétní akci. Program obsahuje dva stavy (Level A a B) s různým nastavením čerpadla a ventilátoru a různou dobou trvání (Level A = parametry 2, 3, 4 / Level B = parametry 5, 6, 7). Kromě toho se nastává počáteční prodleva (parametr 1), která určuje, na jak dlouho se má zapnout Level A.

**Příklad:** Přístroj má začít pracovat za 30 minut (parametr 1). Potom je třeba během 10 minut zaplnit pódium mlžným oparem. Je tedy nutné na dobu 10 minut nastavit vysoký výkon čerpadla a ventilátoru (parametry 2, 3, 4). Po deseti minutách vysokého výkonu bude třeba udržovat zamlžení pódia ještě další hodinu bude však stačit nižší výkon čerpadla a ventilátoru. Tyto parametry (5, 6, 7) určují Level B, jenž nastane automaticky po ukončení Level A (viz. následující graf).



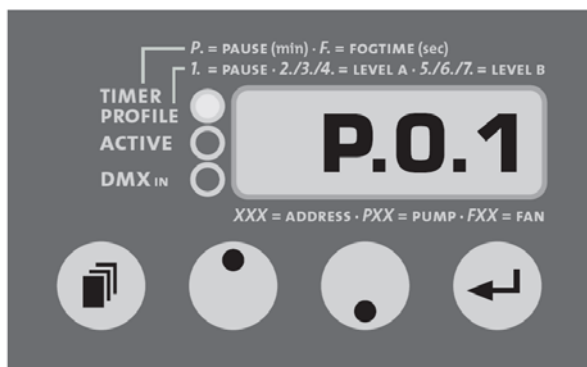
#### Přehled parametrů:

|                          |            |                          |            |
|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| 1. Počáteční prodleva    | 0 – 99 min | 5. Čerpadlo (Level A)    | 1 – 99 %   |
| 2. Čerpadlo (Level A)    | 1 – 99 %   | 6. Ventilátor (Level A)  | 1 – 99 %   |
| 3. Ventilátor (Level A)  | 1 – 99 %   | 7. Doba trvání (Level A) | 0 – 99 min |
| 4. Doba trvání (Level A) | 0 – 99 min |                          |            |

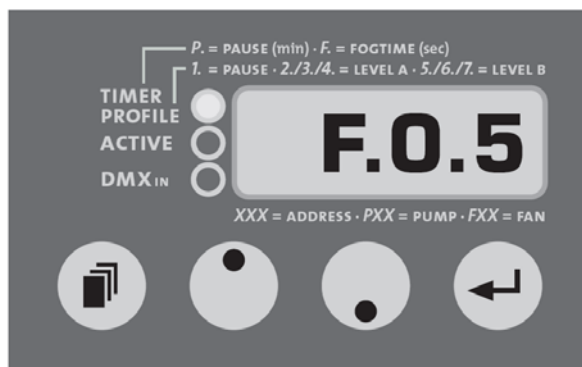
#### 5.4.4.1 Programování a práce s programem

- Tlačítkem MODE [14] nastavte display [17] ukazující nápis "Pro" (viz. obr. 4).
- Jedním stisknutím tlačítka ENTER [16] nastavte programovací režim. Rozsvítí se červená kontrolka TIMER/PROFILE [20].
- Pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] nastavte parametry 1 až 7 (viz. předchozí graf a tabulka). Jednotlivé parametry se přepínají tlačítkem MODE. Parametry jsou okamžitě uloženy do paměti, jejich uložení nevyžaduje žádné další potvrzení. Libovolný parametr lze kdykoli změnit výše uvedeným postupem.
- Pro spuštění chodu programu s nastavenými parametry je třeba tlačítkem MODE [14] nastavit na displeji nápis "run" (viz. obr. 8) a potom stisknout tlačítko ENTER [16].  
Blikání kontrolky TIMER/PROFILE [20] nyní indikuje běh programu. V okamžiku doběhnutí počáteční prodlevy a nastavení Level A se rozsvítí zelená kontrolka ACTIVE [18]. Běh programu je rovněž možné spustit radiovým dálkovým ovladačem (alternativní příslušenství).
- Pro ukončení programovacího režimu nebo běhu programu tlačítkem MODE [14] nastavte na displeji nápis "ESC" (viz. obr. 9) a poté jednou stiskněte tlačítko ENTER [16]. Přístroj se vrátí do hlavního menu.

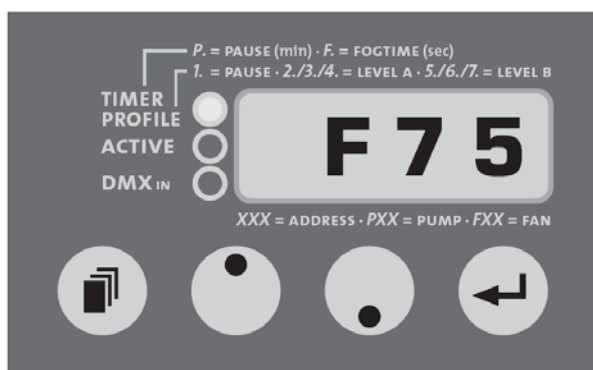
## 5.4.5 Použití vnitřního časovače



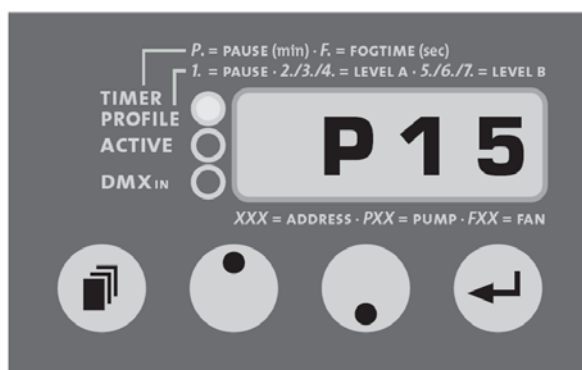
Obr. 10: Nastavení počáteční prodlevy



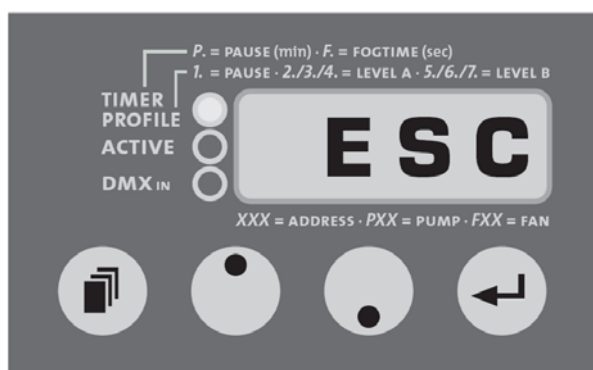
Obr. 11: Nastavení doby vytváření mlžného oparu



Obr. 12: Nastavení ventilátoru



Obr. 13: Nastavení čerpadla



Obr. 14: Ukončení provozu časovače

Časovač umožňuje nastavení počáteční prodlevy a doby vytváření mlžného oparu v minutách (0,1 – 99) a výkonu čerpadla a ventilátoru v procentech (0 – 99).

Režim časovače se spouští stisknutím tlačítka MODE [14] trvajícím déle, než 2 vteřiny. Aktivovaný režim časovače indikuje blikání červené kontrolky TIMER/PROFILE [19].

Nastavení čerpadla, ventilátoru, prodlevy a doby vytváření mlžného oparu je obdobné jako v ostatních případech. Opakovaným stisknutím tlačítka MODE [14] se vybírá požadovaný parametr a pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ [15] se nastavuje jeho velikost. Stisknutím tlačítka ENTER [16] se časovač spustí.

**Upozornění:** Pozor na značení parametrů na displeji.

**P** = čerpadlo, **F** = ventilátor, **P.** = čas prodlevy, **F.** = čas tvorby mlžného oparu

Cyklus časovače začíná časem nastaveným na displeji v okamžiku stisknutí tlačítka ENTER [16] (t.j. P.xx = časovač začíná prodlevou, F.xx = časovač začíná tvorbou mlžného oparu). Pokud je na displeji nastavení čerpadla nebo ventilátoru, tlačítko ENTER časovač nenastartuje.

Režim časovače se opouští stisknutím tlačítka MODE [14] trvajícím déle, než 2 vteřiny nebo opakovaným stisknutím tlačítka MODE dokud se na displeji neobjeví nápis "ESC" a potvrzením jedním stisknutím tlačítka ENTER [16].

#### 5.4.5.1 Auto start

Pokud se síťový kabel přístroje **Unique<sup>2</sup>** odpojí od síťového napájení v okamžiku, kdy je časovač v činnosti, **Unique<sup>2</sup>** se po opětovném připojení napájení zapne v režimu časovače. Režim časovače se může zrušit stisknutím tlačítka MODE [14] trvajícím déle, než 2 vteřiny nebo opakovaným stisknutím tlačítka MODE dokud se na displeji neobjeví nápis "ESC" a potvrzením jedním stisknutím tlačítka ENTER [16].

### 5.5 Zapojení ovládacích konektorů

#### 5-pinový konektor XLR (DMX):

Pin 1 = zem, Pin 2 = DMX -, Pin 3 = DMX +

#### 3-pinový konektor XLR (analog):

Pin 1 = zem, Pin 2 = ovládací vstup 0 až +10 V, Pin 3 = výstup stejnosměrného napájecího napětí +12 V / max. 50 mA

## 6. Údržba a čištění přístroje

- Čas od času vyjměte a vyčistěte prachový filtr ventilátoru.
- Po několika hodinách provozu se mohou u vyústění přístroje objevit zkondenzované kapičky. Jedná se o běžný jev a ne o poruchu.  
**Upozornění:** Kapičky můžete utřít až poté, co přístroj zcela vychladl. Během provozu je vyústění velmi horké.
- Přístroj **Unique<sup>2</sup>** nepouštějte bez kapaliny. Čerpadlo by pracovalo nasucho.
- Čas od času zkontrolujte kapalinový filtr [12] a v případě potřeby jej vyčistěte nebo vyměňte.
- **Upozornění:** Výparníky na našich přístrojích není třeba čistit. Čisticí prostředky dostupné na trhu mohou výparník poškodit. Na tuto situaci se nevztahuje záruka.

## 7. Odstranění problémů

**Problém:** Čerpadlo běží, ale přístroj vyrábí málo mlžného oparu (nebo žádný)

**Příčina:** Čerpadlo nenasává kapalinu nebo nasává velmi málo kapaliny.

**Řešení:**

- Zkontrolujte, zda kanystr s kapalinou není prázdný
- Zkontrolujte, zda jsou správně spojeny díly rychlospojky [9] a [11]
- Zkontrolujte, zda není zanesený kapalinový filtr [12] v kanystru
- Zkontrolujte, zda kapalinová hadice není překroucená, zlomená nebo poškozená

**Problém:** Žlutá LED na přístroji nesvítí (týká se pouze ovládání přes DMX)

**Příčina:** Vadné spojení mezi přístrojem a ovládacím pultem

**Řešení:**

- Zkontrolujte správné zastrčení konektorů
- Zkontrolujte, zda není propojovací kabel poškozen
- Zkontrolujte, zda je správně nastavena startovací adresa DMX

**Problém:** V průběhu provozu **Unique<sup>2</sup>** na delší dobu vysadí

**Příčina:** Aktivace tepelné ochrany

**Řešení:**

- Zkontrolujte správnou funkci ventilátoru

**Problém:** Na displeji se objevil nápis E-4

**Příčina:** Přístroj se přehřál. Topení vypnulo a přístroj se chladí.

**Řešení:**

- Přístroj na chvíli odpojte od síťového napájení, poté znovu připojte síťové napájení.

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | - | 4 |
|---|---|---|

**Problém:** Na displeji se objevil nápis E-8

**Příčina:** Výparník je zanesený.

**Řešení:**

- Dopravte přístroj do autorisovaného servisu.

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | - | 8 |
|---|---|---|

**Problém:** Na displeji se objevil nápis E-1

**Příčina:**

- Dopravte přístroj do autorisovaného servisu.

**Řešení:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | - | 1 |
|---|---|---|

## 8. Technické údaje

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funkce:</b>                     | Bezkompresorový výrobník mlžného oparu                                         |
| <b>Příkon:</b>                     | 1500 W                                                                         |
| <b>Síťové napětí:</b>              | 230 V / 50 Hz nebo 120 V / 60 Hz                                               |
| <b>Zahřívací doba:</b>             | přibližně 60 vteřin                                                            |
| <b>Objem kanystru na kapalinu:</b> | 2 litry                                                                        |
| <b>Vnitřní ventilátor:</b>         | > 6000 l/min                                                                   |
| <b>Hustota mlžného oparu:</b>      | nastavitelná                                                                   |
| <b>Ovládání:</b>                   | DMX 512<br>0-10V analog<br>kabelový dálkový ovladač (samostatné příslušenství) |
| <b>Rozměry (D x Š x V):</b>        | 47 x 25 x 25 cm                                                                |
| <b>Vyrobeno pro:</b>               | Look Solutions – Fog machines made in Germany                                  |