



FILtech

konceptekotech

tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300
e-mail: info.cz@koncept-ekotech.com

www.koncept-ekotech.com

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

BIO-UV řada MP 100 - 440 EL
STŘEDOTLAKÉ UV JEDNOTKY S AUTOMATICKÝM
STĚRAČEM



STŘEDOTLAKÁ UV JEDNOTKA AUTOMATICKÝ STĚRAČ



(Obrázek MP 140)

PŘÍRUČKA PRO INSTALACI A ÚDRŽBU



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

BIO-UV prohlašuje, že tyto produkty:

BIO-UV MP EL řady

splňují tyto normy:

NF EN 60439-1 (2000)
CEM: EN55015 (Ed.00) + A1 (Ed.01)

Číslo a rok EC razítka:

CG-03-006 ze dne 29/01/2003
LS-03-51003/NL ze dne 20/02/03

Benoît GILLMANN
Chairman and Managing Director of BIO-UV

Société **BIO-UV SA**
ZAC La Petite Camargue
34400 LUNEL France
Hotline: + 33 (0)890 71 03 70 (0,15€/min)
www.bio-uv.com Email: info@bio-uv.com

Děkujeme Vám, že jste si vybrali výrobek společnosti KONCEPT-EKOTECH s.r.o..
Naše zařízení bylo navrženo tak, aby vám spolehlivě a bezpečně sloužilo mnoho dalších let.
Dezinfekční UV jednotky řady MP jsou zkonstruovány s ohledem na rychlou a snadnou instalaci. Díky jejich provedení je snadná i jejich údržba.

Pečlivě si prostudujte následující pokyny pro optimalizaci provozu vaší jednotky.

<u>OBSAH :</u>	Strana
A. TECHNICKÉ PARAMETRY	5
B. VÝSTRAHY A BEZPEČNOST	5
C. INSTALACE UV JEDNOTKY	8
D. ČIDLO PRŮTOKU	11
E. NÁVOD K POUŽITÍ MONITORU MIII	12
F. ALARM KONTAKT (VOLITELNÉ)	15
G. FUNKCE VÝSTUPU 4-20 mA (VOLITELNÉ).....	15
H. FUNKCE REGULACE VÝKONU	16
I. KONTROLA A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA	17
J. VÝMĚNA UV LAMPY A KŘEMÍKOVÉHO POUZDRA	19
K. VÝMĚNA TĚSNĚNÍ STĚRAČE	22
L. NASTAVENÍ DORAZU ELEKTRICKÉHO POHONU	21
M. ELEKTRICKÁ JEDNOTKA	23
N. NÁKRES.....	24

A. TECHNICKÉ PARAMETRY

MP ŘADA	MP 100 EL	MP 125 EL	MP 140 EL	MP 240 EL	MP 340 EL	MP 440 EL
UV JEDNOTKA						
Materiál	Nerezová ocel 316L					
Povrchová úprava	Moření					
Provozní tlak	1 MPa (10 bar)					
Váha (kg) ⁽¹⁾	40	37	50	55	55	60
Ø a délka tělesa (mm)	273 x 1175	273 x 1152	355 x 1244	355 x 1020	355 x 720	355 x 824
Celková délka (mm)	1175	1152	1244	1020	720	824
Objem (l)	45	50	90	85	65	75
Způsob připojení	Příruba	Příruba	Příruba	Příruba	Příruba	Příruba
Standartní připojení ⁽²⁾	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 300
ELEKTRICKÁ JEDNOTKA						
Typ	Natřená ocel					
Velikost (mm)	600x400x250	600x400x250	600x400x250	600x600x250	800x600x300	800x600x300
Váha (kg)	40	50	70	110	130	150
Sít'ové napájení	Jenofázové 230V 50-60HZ	Jednofázové 230V 50-60HZ		Třífázové 415V		
Zapojení napájení	2x1.5mm ²	2x2.5mm ²		4x2.5mm ²		4x6mm ²
Zemnicí vodič	6 mm ²					
Rozdílová ochrana	30 mA					
Magneticko tepelná ochrana	10 A	25 A 2P	25 A 2P	25 A 3P	25 A 4P	40 A 4P
Průběh vypínací charakteristiky jističe	Křivka C	Křivka D				
Pojistka	-					
Hlavní vypínač	Ano					
Kontrolka napájení	Ano					
Kontrolka UV lampy	Ano					
Displej	Monitor MIII					
Stupeň ochrany krytí	IP 54					
UV LAMPA						
Počet lamp	1	1	1	2	3	4
Elektrický výkon	1000 W	3000 W	3000 W	6000 W	9000 W	12 000 W
Průměrná životnost	6 - 9000 h	6 - 9000 h	6 - 9000 h	6 - 9000 h	6 - 9000 h	6 - 9000 h

*operující nepřetržitě s jedním zapnutím a vypnutím denně.



Zapínání a vypínání snižuje životnost UV lamp. Minimální časové zpoždění je 30 minut, které musí být dodrženo při opětovném zapnutí UV lampy.

- (1) Pozor, se stěračem dochází ke změně hodnot.
 (2) Vyjma specifického požadavku při objednání.

B. VÝSTRAHY A BEZPEČNOST

UV jednotky BIO-UV jsou dodávány ve stavu připraveném k instalaci. Uvnitř jednotky není nutno provádět žádné úpravy.

PŘED ZAPNUTÍM UV JEDNOTKY SI PROSTUDUJTE VŠECHNY POKYNY UVEDENÉ V TÉTO PŘÍRUČCE.

INSTALACE

DOPORUČENÍ

UV jednotka musí být nainstalována:

- v technické místnosti a **chráněna před světlem a povětrnostními vlivy**
- **až za filtrem (filtry) a je umístěna vždy na hlavním potrubí, potrubí musí být opatřeno by passem s uzavíracími ventily.**
- **na suchém místě**, vlhkost okolního vzduchu musí být **< 80 %**.

Teplota místa instalace musí být **v rozmezí 0 °C až 40 °C**.

Místo instalace musí být mimo dosah jakéhokoli zdroje výparů kyseliny chlorovodíkové a vodních par.

Elektrická jednotka musí být nainstalována:

- na suchém místě.
- v úrovni očí.

Ventil pro vyprázdnění nádoby musí být volně přístupný.

Délka kabelu mezi UV jednotkou a její elektrickou jednotkou nesmí být upravována.

Pro instalaci UV jednotky zvolte takové místo, aby z ní bylo možno vyjmout UV lampu.

UV jednotka musí být nainstalována tak aby :



- **UV jednotka musí být pro instalaci zavodněna a bez vzduchu.**
- **než začnete manipulovat se svorkami, ujistěte se, že všechny napájecí obvody jsou odpojeny.**
- **Instalace UV jednotky jako celku musí být chráněna vhodným jističem (Viz A. Technické parametry).**



- **Zkontrolujte, zda napájecí kabel odpovídá předpisům a požadovanému příkonu (Viz A. Technické parametry).**

POUŽITÍ A ÚDRŽBA



- Před manipulací nechte UV lampu vychladnout po dobu nejméně 30 minut.



- Nikdy se nedívejte na UV lampu, když je zapnutá. Mohlo by to vést k vážnému zranění nebo popáleninám a dokonce i ke ztrátě zraku.



- Nedotýkejte se UV lampy holýma rukama, neboť byste na ní mohli zanechat nečistoty, které zkracují její životnost. Pokud jste se jí dotkli: Očistěte ji alkoholem nebo bílým octem.



- Nikdy nedemontujte šrouby těsnění křemíkové trubice, když je jednotka pod tlakem. Mohlo by dojít k vymrštění křemíkové trubice z jednotky a k vašemu zranění.
- Nepoužívejte UV jednotku, pokud je napájecí kabel opotřebený nebo poškozený; v takovém případě se musí vyměnit.



- I při vypnutí je v elektrické jednotce stále přítomno elektrické napětí. Před prováděním jakékoli práce na zařízení proto zkontrolujte, zda je vypnutý hlavní vypínač před elektrickou skříňkou.
- Abyste zamezili elektrickému zkratu, nekládejte elektrické kabely ani UV jednotku do vody, ani ji neponořujte do žádné údržbové nebo čisticí kapaliny.

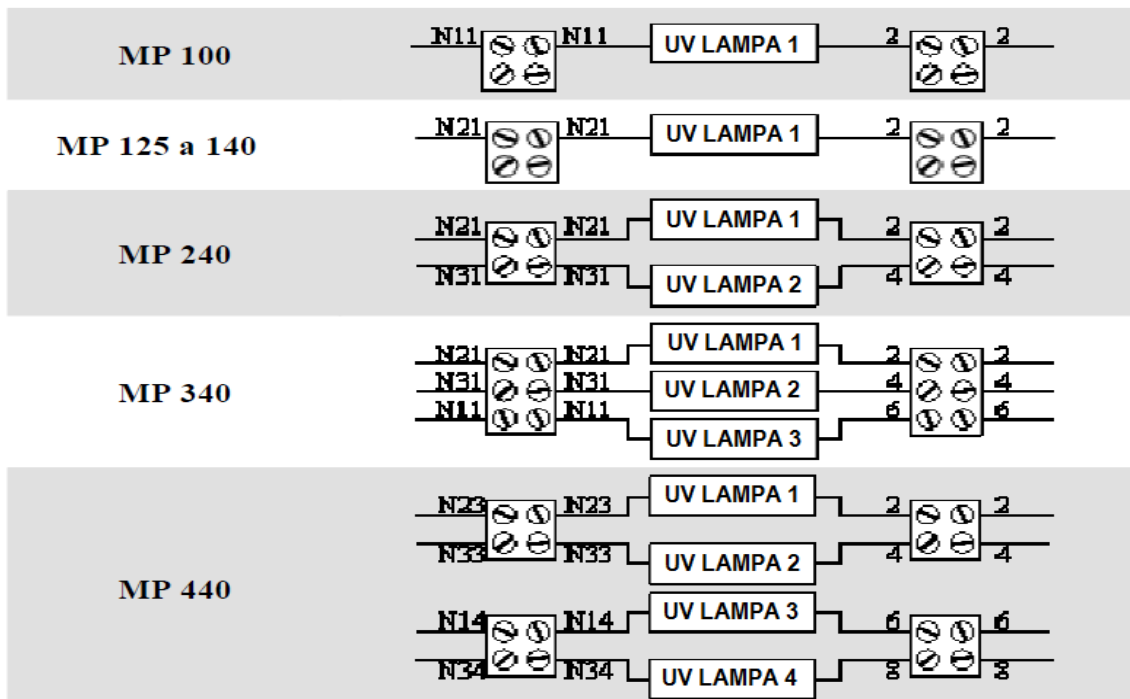


- Systém opětovně nespouštějte, dokud elektrická skříňka a vnější kryty jednotky nejsou nainstalovány zpět na svém místě.
- UV Jednotku nepoužívejte k jinému účelu, než pro který je určena.

C. INSTALACE UV JEDNOTKY

Zapojení UV LAMP

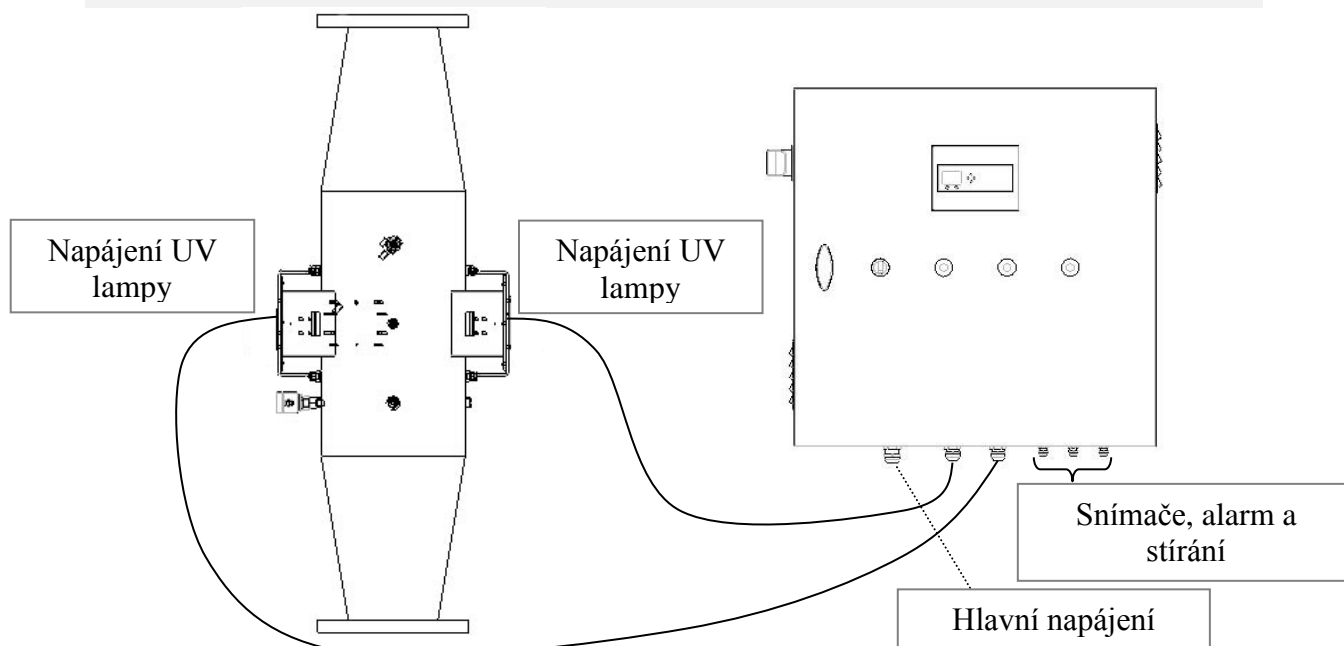
Následující graf poskytuje informaci pro propojování UV lamp v závislosti na typu UV jednotky.



CELKOVÝ POHLED NA INSTALACI UV JEDNOTKY



UV LAMPY musí být nainstalované HORIZONTÁLNĚ.

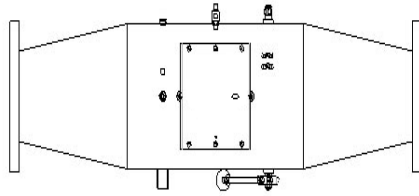




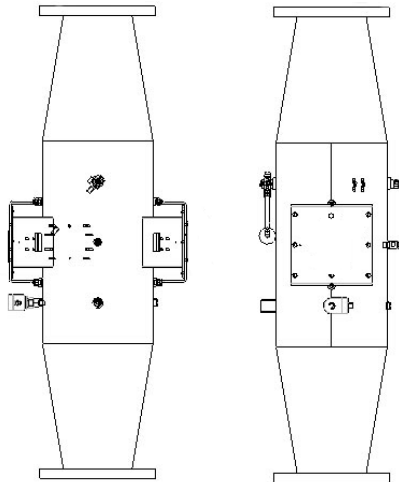
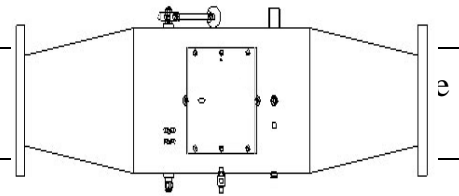
Důsledně dodržujte následující pokyny:

Umístění UV jednotky

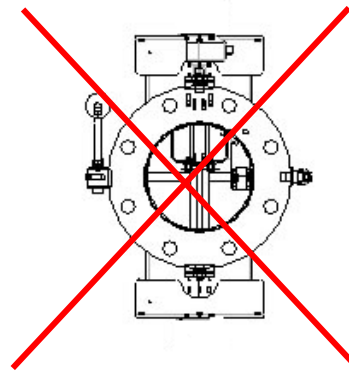
UV SENSOR



- Průtok vody je horizontální.
- UV lampy jsou horizontální.



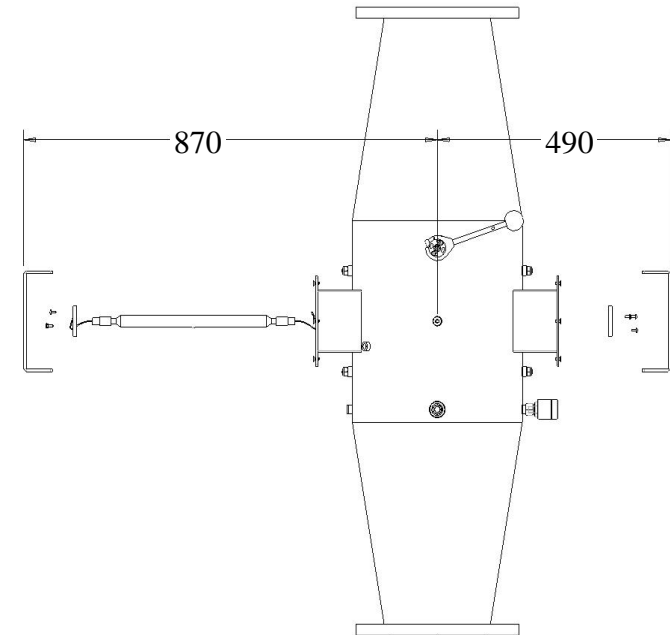
- Průtok vody je vertikální.
- UV lampy jsou horizontální.
- Výpusti jsou na spodní straně UV jednotky.



UV lampy jsou ve vertikální pozici:

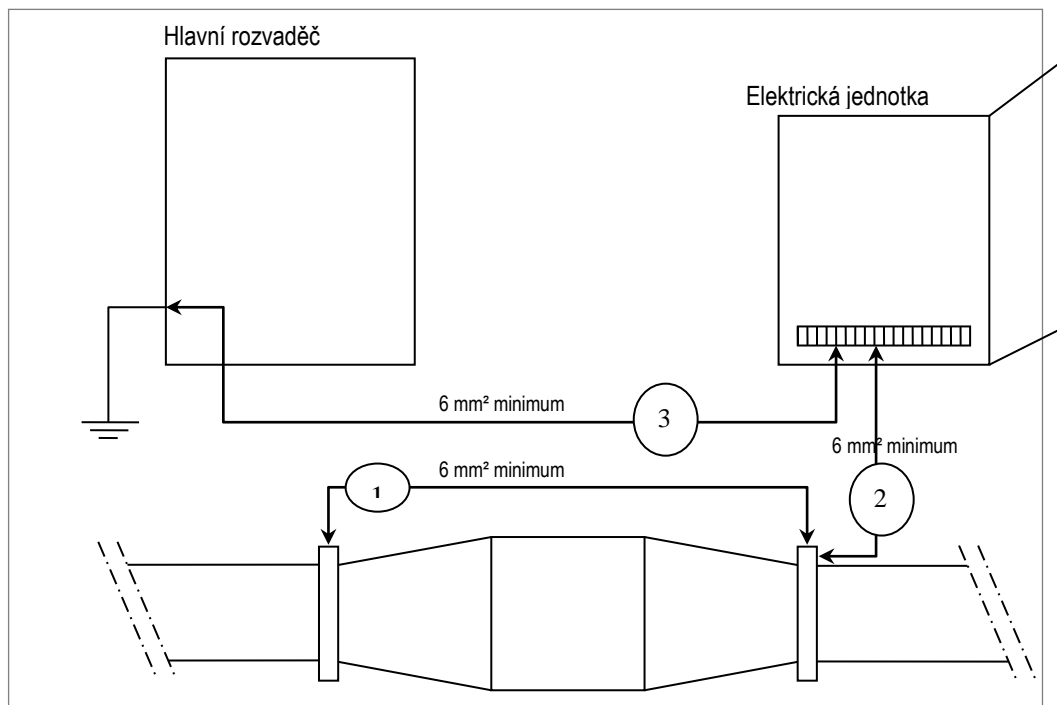
ZAKÁZÁNO

Volná zóna (mm) nutná k práci na UV jednotce





UV JEDNOTKA MUSÍ BÝT DŮKLADNĚ UZEMNĚNA JAK UKAZUJE DIAGRAM NÍŽE



Zemní vodiče označené (1) a (2) jsou dodávány s UV jednotkou.

Zemní vodič označen (3) musí být uzemněn jakmile je UV jednotka instalována na místě (6 mm² minimální POVINOST)



Jakákoliv chyby při uzemnění UV jednotky povede k vyloučení ze záruky.

POVINNÝ NÁVOD PRO MONTÁŽ

Je vhodnější nainstalovat UV jednotku v ochozu tak, aby nebyla přímo vázána na chod čerpadla.

Instrukce č. 1: UV lampa musí být v horizontální pozici navzdory pozici UV jednotky.

Instrukce č.2: UV jednotka musí být správně uzemněna s vhodným kabelem minimálně 6 mm².

Instrukce č.3: Pozorně dodržujte návod pro výměnu UV lamp a křemíkových pouzder.

Instrukce č.4: Snímač intenzity záření musí být umístěn zcela nahoře přestože UV jednotka je v horizontální pozici.

Instrukce č.5: Jestliže UV jednotka je instalována vertikálně, upřednostněte vstup vody přes spodní část UV jednotky a ujistěte se, že odvodušovací ventily jsou v nižší pozici.

Instrukce č.6: Směr průtoku vody musí být v souladu, jak ukazuje šipka na UV jednotce.

Instrukce č.7: Odstraňte chemické produkty z dosahu UV jednotky tak aby nedošlo ke vzniku koroze.

UV JEDNOTKA UVEDENÍ DO PROVOZU

Krok č.1: Naplňte UV jednotku vodou a odvzdušněte.

Krok č.2: Ověřte správnou funkci manuálního nebo automatického stěrače.

Krok č.3: Zkontrolujte těsnost elektrické svorkovnice a konektory.

Krok č.4: Proved'te kalibraci čidla průtoku.

Krok č.5: Zapněte UV lampy a zkontrolujte jejich funkčnost.

Krok č.6: Proved'te kalibraci snímače intenzity záření po 5 minutách provozu (zahřívací čas UV lampy).

Krok č.7: Proved'te kalibraci 4-20 mA výstup (volitelné).

Krok č.8: Otestujte správnou funkci čidla průtoku a následně nakalibrujte.



Připomenutí: Jestliže UV lampy jsou vypnuty, počkejte 30 minut než UV lampy opět zapnete tak aby nedošlo ke zkrácení jejich životnosti.

D. ČIDLO PRŮTOKU

Čidlo průtoku spouští jednotku, pokud je detekován průtok vody a vypíná ji, pokud je průtok nedostatečný, aby byla zajištěna dostatečná doba pro ochlazení výbojky.

Čidlo průtoku se nachází na UV jednotce viz. obrázek:



Při spouštění UV jednotky, je **DŮLEŽITÉ** provést kalibraci na základě **MINIMÁLNÍ PRŮTOKOVÉ RYCHLOSTI**.

Nastavení čidla na minimální průtok:

1. Zapněte elektrickou jednotku, UV **lampa(y) jsou vypnuty**.
2. Zapněte filtraci.
3. Nastavte filtrační průtok na minimum (např.: By-Pass otevření).
4. Stiskněte tlačítko čidla průtoku ► a držte ho.
5. Dioda č. 9 se rozvíjí a pak bliká po dobu pěti sekund.
6. Uvolněte tlačítko, kalibrace je dokončena (**diody 0 až 8 jsou trvale rozsvícené, dioda č. 9 bliká**).

Nastavení spínacího prahu

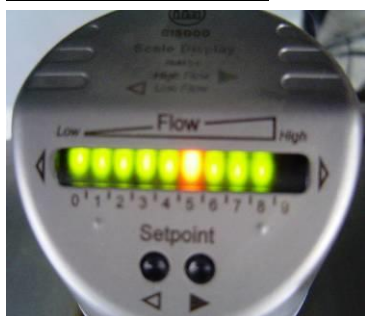
Aby se zabránilo mnoha vypnutí / spuštění lamp vzhledem ke kolísání průtoku, spínací práh (červená DIODA) nesmí překročit č. 5, pokud tomu tak není:

1. Stiskněte krátce ◀ nebo ▶, červená DIODA bliká.
2. Stisknutí tlačítka ◀ nebo ▶ je nezbytné aby se DIODA č. 5 rozsvítila.

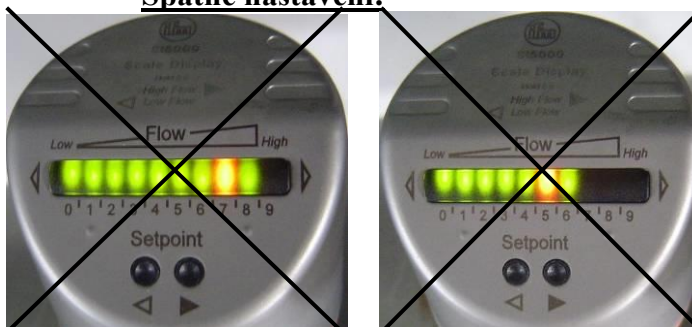
Tento systém je nyní funkční. Znovu nastavte průtok na maximum (zavřete By-Pass). Můžete zapnout lampy.

Zastavte **filtraci** a ověřte, že UV jednotka vypne během limitu, přibližně 60 sekund. UV jednotka může být znovu zapnuta až po 30 minutách.

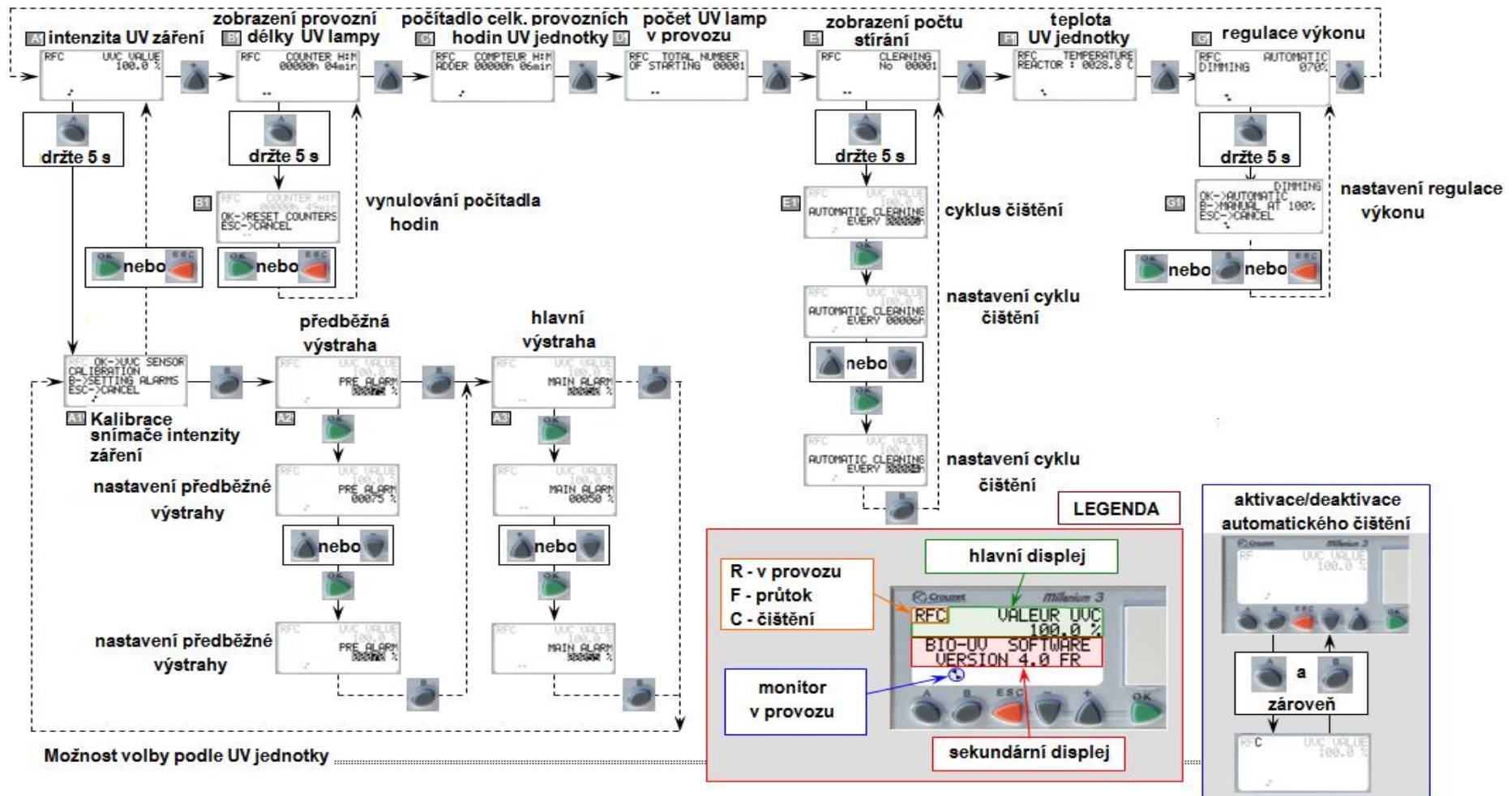
Správné nastavení:



Špatné nastavení:



E. NÁVOD K POUŽITÍ MONITORU MIII



OBECNÉ INFORMACE:

Tento návod k obsluze popisuje všechny možnosti, některé z nich nejsou využitelné na vašem zařízení podle typu UV jednotky.

Definice tří písmen na prvním displeji	
R	znamená, že UV jednotka je zapnuta a funkční.
F	znamená, že voda proudí v souladu s nastavením, které jste provedli na čidle průtoku.
C	znamená, že funkce automatického stěrače je aktivována.





Poznámka: UV jednotky které nemají čidlo průtoku, písmeno F zůstává vždy na displeji.



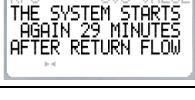
- **Obrazovka je podsvícená:** Pouze stisknutím spínače zadního osvětlení po dobu jedné minuty.
- **Aktivace / deaktivace automatického čištění:** Stisknutím tlačítka současně na A a B aktivuje nebo deaktivuje automatické čištění.
- **Upozornění:** V případě, že čištění je deaktivováno ve chvíli, kdy hydraulický válec je v provozu, čistící nosič může být zastaven v polovině UV jednotky a blokovat některé UV paprsky.

VÝSTRAŽNÉ ZPRÁVY:

Obrazovka bliká, pokud je zobrazena výstražná zpráva.

Výstražné zprávy jsou vždy zobrazeny na sekundárním displeji a jsou nezávislé na tom co se zobrazí na hlavním displeji jednotky.

Displej	Význam výstražné zprávy	Řešení
	Tato zpráva se zobrazí, pokud teplota v elektrické jednotce překročí 60 °C. UV jednotka se automaticky vypne.	Ověřte si, že větrací otvory nejsou blokovány. Ověřte si, že ventilátory pracují správně.
	Tato zpráva se zobrazí, pokud teplota UV jednotky překročí 44,5 °C. UV lampy se automaticky vypnou.	Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vody. Pokud je čidlo průtoku, zkontrolujte, zda je správně nakalibrováno.
	Tato zpráva se zobrazí, pokud je jedna nebo více UV lamp vadných. Čísla ukazují, které lampy jsou vadné.	Diagnostikujte příčinu vzniku poruchy.
	Tato zpráva se zobrazí, pokud je zablokovan hydraulický válec automatického čištění.	Diagnostikujte příčinu vzniku poruchy.
Tato výstražná hlášení lze odstranit stisknutím tlačítka "OK". Je vhodnější provést údržbu před stisknutím tlačítka.		

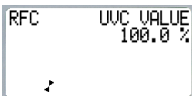
	Tato zpráva se zobrazí, pokud intenzita UVC záření klesne pod hodnotu předběžné výstrahy.	Zkontrolujte, zda jsou křemíková pouzdra čistá. Zkontrolujte, je-li čistý snímač intenzity záření.
Poznámka: Když lampa funguje určitý počet hodin, tato zpráva se objeví přirozeně (normální opotřebení lampy)		
	Tato zpráva se zobrazí, pokud intenzita UVC záření klesne pod hodnotu hlavní výstrahy.	Zkontrolujte, zda jsou křemíková pouzdra čistá. Zkontrolujte, je-li čistý snímač intenzity záření. Vyměňte UV lampy.
	Tato zpráva se zobrazí, pokud UV lampy byly vypnuta a následně nebude možno je znovu zapnout po dobu 30 minut. Toto časové zpoždění chrání UV lampu.	
Tyto výstražná hlášení nemohou být odstraněny pokud nebyl problém vyřešen.		

OBSAH NABÍDEK A PODNABÍDEK:

Pomocí + nebo - klávesy provedete změnu z jednoho menu do druhého.

Stiskněte tlačítko A na dobu 5 sekund pro vstup do menu.

Když je slovo "OFF" zobrazeno, znamená to, že možnost displeje není k dispozici ve vašem přístroji.

A 

Zobrazení intenzity záření UVC měřené senzorem.

Poznámka: pokaždé, když se UV lampy vymění, MUSÍTE kalibrovat snímač intenzity záření, i když displej již ukazuje 100 %.

A1 

Kalibrace snímače intenzity záření:

- Je důležité provádět tuto operaci při uvedení UV jednotky a také při výměně UV lampy, i když se na displeji již ukazuje 100 %.
- Je důležité počkat 5 minut před provedením kalibrace, aby se UV lampy zahřály.
 - Pokud je váš přístroj vybaven regulátorem výkonu je nezbytné přepnutí na manuální regulaci (100 %) před kalibrací čidla.

A2 

Nabídka pro nastavení hodnoty předběžné výstrahy. Výrobní nastavení na 75 %.

Možnost přenastavení hodnoty předběžné výstrahy.

A3 

Nabídka pro nastavení hodnoty hlavní výstrahy, Výrobní nastavení na 50 %.

Možnost přenastavení hodnoty hlavní výstrahy.

B 

Zobrazení provozních hodin UV lampy. Doporučuje se vynulovat, když měníte UV lampy.

B1 

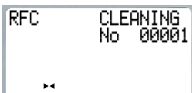
Vynulujte počítadlo hodin a počet UV lamp na nulu.

C 

Zobrazení celkových provozních hodin UV jednotky od uvedení do provozu. Toto počítadlo nemůže být nastaveno na nulu.

D 

Zobrazení počtu UV lamp, které se uvádí do provozu. Vynulování je spojeno s počítadlem hodin.

E 

Zobrazení celkového počtu čistících operací prováděných od zprovoznění UV jednotky. Tento čítač nemůže být nastaven na nulu.

E1 

Úprava frekvence cyklu automatického čištění. Výrobní nastavení: jeden čistící cyklus každých 6 hodin. Může být zvýšen na maximálně jeden čistící cyklus za hodinu.

F 

Zobrazení teploty UV jednotky.

G 

Displej nastavení regulace výkonu.

G1 

Regulace výkonu:

Umožňuje nastavit typ regulace výkonu UV lamp.

- Automatická regulace, napájení automaticky přepne z 75 % na 100 % a zpět v závislosti na podmínkách UV jednotky.
- Automatická regulace, UV lampy jsou vždy na 100 % výkonu.

F. ALARM KONTAKT (VOLITELNÉ)

Závady předběžné a hlavní výstrahy jsou indikovány rychlými kontakty na monitoru, které jsou přenášeny do svorkovnice (viz schéma zapojení s cílem jejich zjištění).

Rychlé kontakty jsou normálně zavřeny. Jsou otevřené, když příslušné alarmy jsou aktivní.

G. FUNKCE VÝSTUPU 4-2 mA (VOLITELNÉ)

Funkce výstupu 4-20 mA nastavení musí být realizována:

- při první instalaci UV jednotky,
- při každé kalibraci snímače intenzity záření.



Funkce výstupu 4-20 mA nastavení musí být realizována jenom po kalibraci snímače intenzity záření.

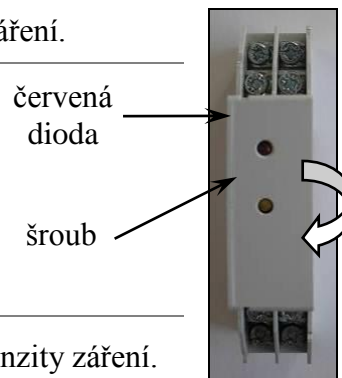
Funkce výstup 4-20 mA je obrazem snímače intenzity záření, nikoli údaj z displeje snímače intenzity záření na obrazovce.

NASTAVENÍ FUNKCE VÝSTUPU 4-20 mA:

1 Před druhým krokem, musíte provést kalibraci snímače intenzity záření.

2 Otočte malý šroub ve směru **hodinových ručiček**
dokud červená dioda svítí.

3 Funkce výstupu 4-20 mA je nastavena na 100% hodnotu UV snímače intenzity záření.



H. FUNKCE REGULACE VÝKONU

Zařízení vybavená funkcí regulace výkonu jsou navržena speciálně pro instalace s cílem zajistit optimální provoz i na konci životnosti UV lampy :

Když je UV lampa nová a zároveň UV přenos je dostatečný (více než 70 %) je automaticky nastaven na 75 % výkonu. Jakmile UV přenos klesne pod požadovanou úroveň, je výkon zvýšen na 100 % tak, aby se zvýšil přenos UV záření.

Tento kontrolní systém je navržen tak, aby se zvýšila životnost lampy, úspora energie a zároveň k zabezpečení dostatku UV záření v dlouhodobém horizontu.

Informace pro přepínání regulace výkonu zapnout nebo vypnout naleznete v kapitole "NÁVOD K POUŽITÍ MONITORU MIII".

POZNÁMKA: Pokud je regulace výkonu zařízení přepnuta do automatického režimu, je nutné restartovat UV jednotku.

I. KONTROLA A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

V případě prací na UV jednotce, zajistěte kvalifikované a autorizované pracovníky.

DOPORUČENÍ PRO KONTROLNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ

Následující body musí být pravidelně kontrolovány, aby se zajistil funkční chod UV jednotky:

- Kontrola provozu UV lampy: Zelená kontrolka svítí.
- **Kontrola intenzity záření:** Zobrazení na monitoru Millenium III musí vykazovat hodnotu vyšší než 50 %.



V případě poruchy intenzity záření (<50 %), neprovádějte kalibraci senzoru, která musí být prováděna pouze s: novou lampou, nové nebo čisté křemíkové pouzdro, čistý snímač intenzity záření.

- Zkontrolujte funkci čidla průtoku: V případě přerušení toku (praní filtrů například), UV lampa se musí automaticky vypnout do 60 sekund, a spustit znovu po 30 minutách (Viz. zpráva na displeji Millenium III).
- Zkontrolujte správnou funkci elektrických ventilátorů v elektrické jednotce, aby se zabránilo jakémukoliv nebezpečí přehřátí.
- Zkontrolujte, zda mřížky nebo filtry nejsou poškozeny.
- Provádějte denně manuální čištění zařízení UV jednotky (Neplatí v případě automatického zařízení).
- Zkontrolujte počet vypnutí / zapnutí UV lampy na monitoru Millenium III, které musí být v souladu s počtem a četností technických odstávek (praní filtru, atd....).

DOPORUČENÉ KONTROLY A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

0	Výměna UV lamp (y)	Na konci životnosti: - buď zobrazení na monitoru Millenium III: UV intenzita <50 % - nebo vysoké množství chlóru v bazénu	
	OPERAČNÍ PROVOZ	PŘI KAŽDÉ VÝMĚNĚ UV LAMPY	NEJMÉNĚ JEDNOU ZA ROK
	Kontrola celkového stavu UV jednotky.		
1	Výměna kroužkového těsnění.	Povinné	Povinné
2	Kontrola přítomnosti teflonových podložek křemíkového pouzdra.	Povinné	
3	Čištění nebo výměna křemíkového pouzdra.	Povinné	
4	Výměna čistícího stěrače.		Doporučena
5	Čištění snímače intenzity záření.	Povinné	Povinné
6	Zkontrolujte funkci čidla průtoku.	Povinné	
7	Kontrola provozu ventilátorů: - Čištění mřížky - Výměny filtru	Doporučena	Povinné
8	Kalibrace snímače intenzity záření.	Pouze nové lampy, čištěné nebo nové křemíkové pouzdro, čištěný UV senzor	
9	Výměna pneumatických tlumičů.	Pouze v případě koroze	
10	Kontrola uzemnění UV jednotky.		
11	Kontrola funkce termostatu v elektrické jednotce.	Doporučena	
12	Kontrola funkce jističe.	Doporučena	
13	Kontrola dotažení: - Svorkovnice ve skříní - Konektory - Připojení UV lampy	Doporučena	

J. VÝMĚNA UV LAMPY A KŘEMÍKOVÉHO POUZDRA

1



Vypněte UV jednotku, odpojte zdroj napájení a vyprázdněte UV jednotku vypouštěcí armaturou.

2



Odšroubujte a sejměte dva kryty.

3



Zjistěte zapojení každé UV lampy tak aby jste je opětovně zapojili správně.

4



Uvolněte kabely na svorkovnici na obou stranách UV lampy odšroubováním elektrického zapojení (pouze bílý kabel napájející UV lampu).

5



Odšroubujte hliníkovou patici UV lampy, 3 šrouby, na obou stranách.

6



Ujistěte se, že UV lampa je studená před samotnou manipulací.

7



Vyjměte UV lampu a položte je na čistý a měkký povrch. **Proveďte tuto operaci opatrně a** dávejte pozor abyste nesáhli prsty na UV lampu.

8



Odšroubujte MP matice na obou stranách a odstraňte hliníkovou podložku.

9



Jemně odstraňte křemíkové pouzdro:

- Zatlačte jeden konec křemíkového pouzdra tak aby jste mohli druhý konec vytáhnout.
- Odstraňte křemíkové pouzdro a jeho těsnění.

10



Vyčistěte křemenné pouzdro kyselinou nebo octem či jej vyměňte v případě nutnosti.

11



Vložte křemíkové pouzdro zpět ve směru označeném na štítku UV jednotky a udržujte ho v ose.

12



Vycentrujte křemíkové pouzdro, mělo by vyčnívat na obou stranách stejně daleko.

13



Výměna křemíkového těsnění:

(Vyměňte staré těsnění při každé výměně lampy)

- namažte těsnění potravinářským olejem,
- umístěte těsnění kolem pouzdra,
- zatlačte těsnění za použití nehtu.

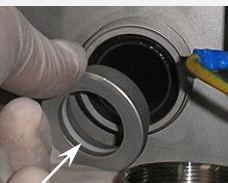
14



Jestliže Vaše UV jednotka není vybavena stěračem:

- vraťte zpět hliníkovou podložku,
- vraťte zpět MP matice,
- jděte přímo na krok č.17.

15



Jestliže Vaše UV jednotka je vybavena stěračem:

- vraťte zpět hliníkovou podložku s s PTFE kroužkem,
- vraťte zpět MP matice.

16

Jestliže Vaše UV jednotka není vybavena PTFE těsněním, kontaktujte Vašeho prodejce, který zajistí sadu PDP003478 a montážní návod.

17



Opětovně natlakujte zařízení **před** smontováním UV lampy a zkontrolujte že nikde nedochází k prosakování vody.

18

Uchopte novou UV lampu a dávejte pozor abyste se ji nedotkli.
(Jestliže se UV lampy dotknete, očistěte ji měkkým hadříkem napuštěným denaturovaným lihem).

19



Plně zasuňte UV lampu do křemíkového pouzdra.

20



Vynulujte číslování na nové UV lampě.

21



Znovu nasad'te hliníkové patice na obou stranách.

22



Znovu připojte UV lampu podle jejího číslování.

23



Nainstalujte zpět kryty.

24



Zkontrolujte kalibraci snímače intenzity záření.

K. VÝMĚNA TĚSNĚNÍ STĚRAČE

Těsnění stěrače má tyto dvě snadno identifikovatelné strany:

- jedna má plochý bílý povrch,
- druhá má kovovou výztuhu.



1



Provádějte u všech výměn křemíkového pouzdra.

2

Použijte rukojeť manuálního stěrače k vytáhnutí bloku těsnění až k mechanickému dorazu.



Chcete –li udělat stejnou věc v případě automatického stěrače, odpojte motor odstraněním pojistného kroužku (viz. obrázek).

3

Všimněte si způsobu, jak je spojení stěrače umístěno.

4



Použijte Váš ukazováček, uchopte těsnění stěrače a vysuňte jej. (Těsnění stěrače je pružné, nerozpakujte se jej nacpat do oválného tvaru v případě výměny)

5

Vezměte nové spojení stěrače.

6



Ukazovákem, vložte těsnění stěrače zpět ve směru kompletace.

7

Pro druhé těsnění stěrače, ostraňte celý blok na druhém konci.

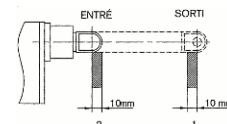
L. NASTAVENÍ DORAZU ELEKTRICKÉHO POHONU

Jestliže elektrický pohon stěrače je nahrazen, je nutné znovu upravit dorazy pohonu. Tato postop je vysvětlen níže.

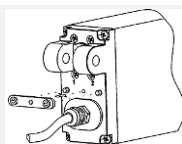


Poznámka:

Začátek a konec zdihu pístu mohou být upraveny maximálně o 10 mm.



1



Vyšroubujte a odstraňte zajišťovací lištu na dorazu pohonu.

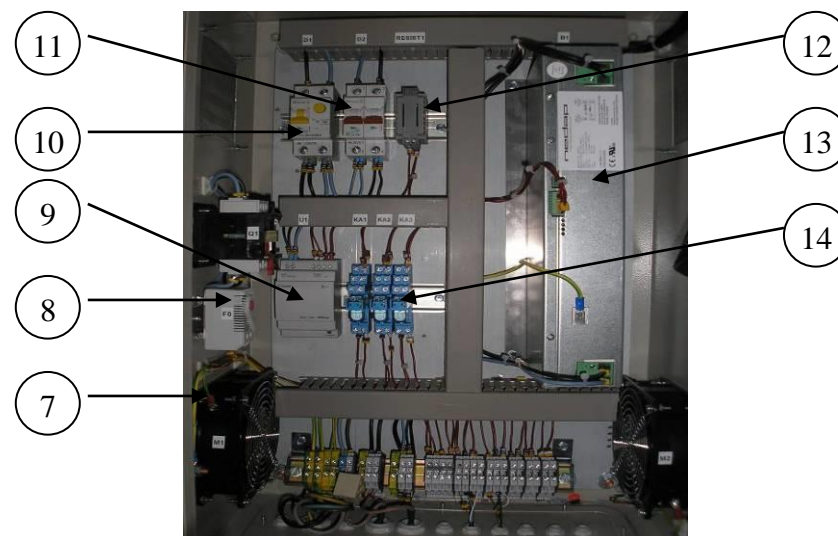
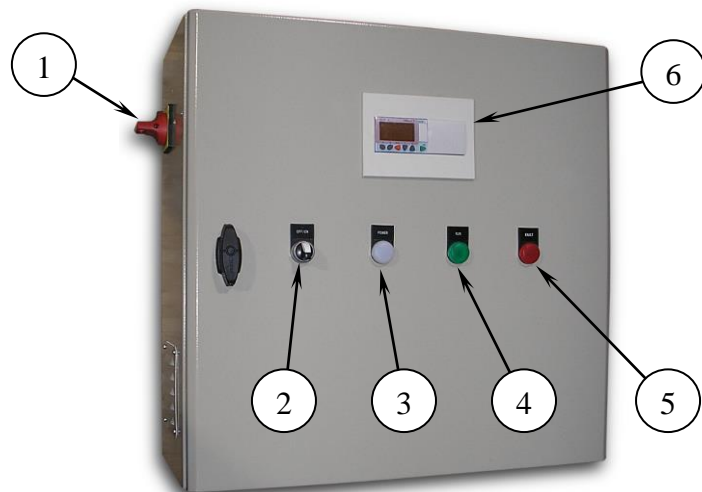
2



Zapojte pohon s pouzdrum na straně reaktoru (nezavírejte pojistné kroužky pro tuto chvíli).

- 3  Přesuňte rameno stěrače ručně do "zatažené" pozice.
- 4  Stanovte vzdálenost tvořenou mezi upevněním pístu a ramenem.
- 5  Otočte konec zdvihu seřizovacím šroubem číslo 2:
 - V " + " směr pohybu pístu do pohonu.
 - V " - " směr pohybu pístu z pohonu.
 Jedna otáčka šroubu představuje přibližně změnu 1mm zdvihu pístu.
 Poznámka: 6mm imbusový klíč je nutný pro tuto operaci.
- 6  Vypněte a zapněte automatický stěrač monitorem MIII.
 Počkejte do konce cyklu elektrického pohonu a zkuste připojit píst k rameni stěrače.
 Připojení pohonu k rameni stěrače musí být prováděno snadno bez použití síly, pokud to tak není, pak opakujte výše uvedené kroky ke zlepšení nastavení.
- 7 Když pozice "zatažené" byla upravena, nastavte pozici "rozšířené" :
- 8  Přesuňte rameno stěrače ručně do "natažené" pozice.
- 9  Odpojte kabel "I5" (24 V DC) od elektrického pohonu.
- 10 Vypněte a zapněte automatický stěrač monitorem MIII.
- 11 Stanovte vzdálenost tvořenou mezi upevněním pístu a ramenem.
- 12  **Je-li píst natažený příliš**, otočte seřizovací šroub číslo 1 v " - " směrem tak, že píst je "příliš daleko uvnitř".
 Znovu zapojte kabel " I5 " aby se mohl píst vrátit do "zatažené" pozice. Opět odpojte tento kabel a zapněte automatický stěrač monitorem MIII.
 Je-li píst příliš daleko uvnitř, přejděte k dalšímu kroku nebo opakujte tento krok.
 "příliš daleko mimo"
- 13  **Je-li píst příliš daleko uvnitř**, otočte seřizovací šroub číslo 1 v " + " směrem dokud upevnění píst/rameno jsou perfektně sladěny.
 → Jakýkoliv pohyb seřizovacího šroubu současně pohybuje pístem (pouze v "+ » směru).
 Připojení pohonu k rameni stěrače musí být prováděno snadno bez použití síly, pokud to tak není, pak opakujte výše uvedené kroky ke zlepšení nastavení.
 "příliš daleko uvnitř"
- 14  Jakmile nastavení obou dorazů bylo upraveno, **znovu připojte kabel " I9 "**.
- 15 Upevněte elektrický pohon k UV jednotce pojistným kroužkem a zapněte automatický stěrač na monitoru MIII tak aby jste zjistili, že systém funguje správně.

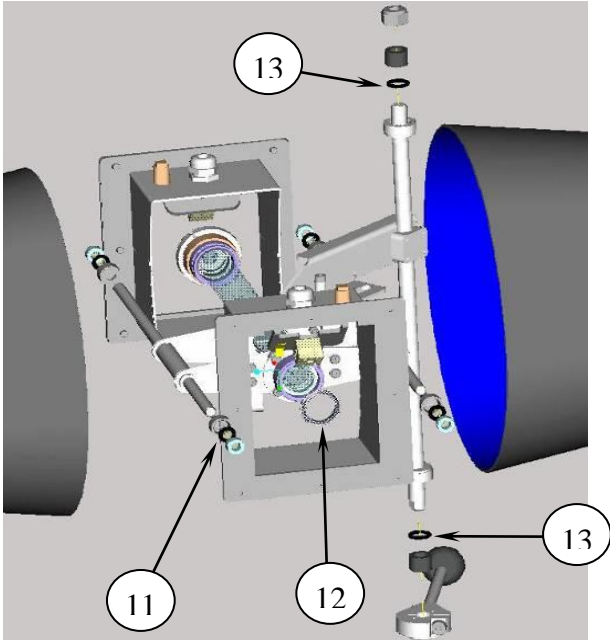
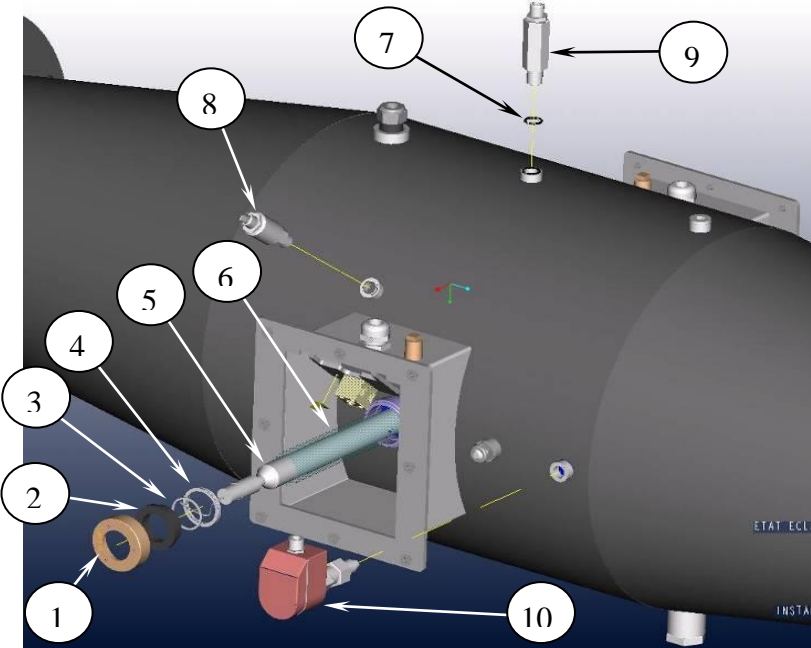
M. ELEKTRICKÁ JEDNOTKA



Č	Popis	označení	UV jednotky											
			MP100	Qty	MP125	Qty	MP140	Qty	MP240	Qty	MP340	Qty	MP440	Qty
1	Vypínač	Q1	ELE000117	1	ELE000117	1	ELE000117	1	ELE000112	1	ELE000112	1	ELE000140	1
			-		ELE001080	1	ELE001080	1	ELE001082	1	ELE001082	1	ELE001083	1
2	Spínač zapnuto/vypnuto	S1	ELE000271	1	ELE000271	1	ELE000271	1	ELE000271	1	ELE000271	1	ELE000271	1
3	Zápustná bílá kontrolka	H1	ELE000297	1	ELE000297	1	ELE000297	1	ELE000297	1	ELE000297	1	ELE000297	1
	LED dioda		ELE000274	1	ELE000274	1	ELE000274	1	ELE000274	1	ELE000274	1	ELE000274	1
4	Zápustná zelená kontrolka	H2	ELE000296	1	ELE000296	1	ELE000296	1	ELE000296	1	ELE000296	1	ELE000296	1
	LED dioda		ELE000272	1	ELE000272	1	ELE000272	1	ELE000272	1	ELE000272	1	ELE000272	1
5	Zápustná červená dioda	H3	ELE001016	1	ELE001016	1	ELE001016	1	ELE001016	1	ELE001016	1	ELE001016	1
	LED dioda		ELE001303	1	ELE001303	1	ELE001303	1	ELE001303	1	ELE001303	1	ELE001303	1
6	Monitor MIII	Monitor	ELE002401	1	ELE002401	1	ELE002401	1	ELE002401	1	ELE002401	1	ELE002401	1
7	Větrák	M	ELE000189	2	ELE000189	2	ELE000189	2	ELE000189	2	ELE000242	1	ELE000242	2
									ELE001871	1	ELE001871	2		
8	Termostat	F0	ELE000335	1	ELE000335	1	ELE000335	1	ELE000335	1	ELE000335	1	ELE000335	1
9	Napájecí zdroj 24 V DC	U1	ELE002161	1	ELE002161	1	ELE002161	1	ELE002161	1	ELE002161	1	ELE002202	1
			ELE002202*		ELE002202*		ELE002202*		ELE002202*		ELE002202*			
10	Diferenciální jistič	D1	ELE000186	1	ELE004426	1	ELE004426	1	ELE004499	1	ELE004497	1	ELE004496	1
			-		-		-	1	ELE004498	1	ELE004495	1	ELE004495	1
11	Jistič	D2	ELE004425	1	ELE001445	1	ELE001445	1	ELE001445	1	ELE001445	1	ELE002334	1
12	Odporová skříň	RESIST1												
13	Tlumivka	B	BAL004390	1	BAL004270	1	BAL004270	1	BAL004270	2	BAL004270	3	BAL004270	4
			ELE001060	3	ELE001060	3	ELE001060	3	ELE001060	3	ELE001060	3	ELE001060	3
14	Relé	KA												

* Pouze s automatickým stěračem

N.NÁKRES



Č	Množství	Popis *vynásobte toto číslo počtem lamp	Reference			
			MP 100	MP 125	MP 140 & 240	MP 340 & 440
1	2*	MP matice	USI000019	USI000019	USI000019	USI000019
2	2*	Hliníkové podložky	PIE000487	PIE000487	PIE000487	PIE000487
3	Proměnlivé	PTFE sestava kroužků	PDP003478	PDP003478	PDP003478	PDP003478
4	2*	Těsnění	JTS000098	JTS000098	JTS000098	JTS000098
5	1*	Lampa	LPE000010	LPE004371	LPE004372	LPE004372
6	1*	Křemíkové pouzdro	QUA000021	QUA000021	QUA000022	QUA000022
7	1	Těsnění	JTS000230	JTS000230	JTS000230	JTS000230
8	1	Teplotní čidlo Kabel teplotního čidla	ELE002289 ELE002701	ELE002289 ELE002701	ELE002289 ELE002701	ELE002289 ELE002701
9	1	Snímač intenzity záření Kabel snímače intenzity záření	ELE002288 ELE002800	ELE002288 ELE002800	ELE002288 ELE002800	ELE002288 ELE002800
10	1	Čidlo průtoku SI1000 a SI5000 Čidlo průtoku SI1006 a SI5006 Kabel čidla průtoku SI1000 a SI5000 Kabel čidla průtoku SI1006 a SI5006	ELE000057 ELE000056 ELE000306 ELE000016	ELE000057 ELE000056 ELE000306 ELE000016	ELE000057 ELE000056 ELE000306 ELE000016	ELE000057 ELE000056 ELE000306 ELE000016
11	4	Těsnění 10x3	JTS000094	JTS000094	JTS000094	JTS000094
12	2*	Těsnění stěrače	JTS000099	JTS000099	JTS000099	JTS000099
13	2	Těsnění	JTS000095	JTS000095	JTS000095	JTS000584
14	2	Tlumič odpadního vzduchu	PNEU000097	PNEU000097	PNEU000097	PNEU000097

Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, doporučujeme měsíční vizuální kontrolu zařízení, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com, kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamacie vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.