

# Manuál pre Milano, Roma and Genova.

## 1. Účel použitia

- Čerpací systém je určený pre vonkajšie použitie v záhradných jazierkach. Pre správnu funkciu je potrebné priame slnečné žiarenie.
- Čerpacia sústava sa vyznačuje jednoduchou montážou. Žiadne nástroje nie sú potrebné pre montáž.
- Čerpadlo sa nesmie používať na čerpanie pitnej vody.
- Výkon sa môže nastaviť pomocou regulátora na čerpadle.
- Pre bezpečné prerušenie čerpania je potrebné prerušiť káblové spojenie medzi solárnym modulom a čerpadlom.

## 2. Montáž a inštalácia

1. Úplne rozviňte spojovací kábel na čerpadle.
  2. Pripojte rúrky na čerpadlo a potom nasadte jeden z požadovaných postreko-vačov na hornú časť potrubia.
  3. Umiestnite čerpadlo v rybníku na nejaký kameň. Vyhnite sa umiestneniu priamo na zemi rybníka, pretože je tu veľa nečistôt nasávaných čerpadlom, ktoré bude potom veľmi rýchlo znečistené.
  4. Pripojte zástrčku čerpadla so zásuvkou solárneho modulu a zaskrutkujte uzáver.
- Solárny modul umiestnite na slnečné miesto bez tieňov smerom na juh.

**Poznámka:** Zástrčka je chránená proti zámene polarity. Pri zasúvaní zástrčky nepoužívajte silu. Sklo solárnych modulov je citlivé na rozbitie.

**Pozor:** Nebezpečenstvo poranenia! Rozbitý modul sa nesmie opraviť a musí sa zlikvidovať ekologicky.

## 3. Servis a údržba

Aby sa zachovala výkonnosť čerpadla, je potrebné z času na čas umyť čerpadlo a jeho časti teplou vodou.

Príležitostne utrite solárny modul jemnou a mierne navlhčenou handričkou.

Upozornenie: Pred vykonaním prác na čerpadle prerušte pripojenie zástrčky medzi čerpadlom a solárnym modulom, aby ste predišli neúmyselnému spusteniu počas prevádzky.

## 4. Technické parametre

Solárny systém	Milano	Roma	Genova
- Systémové napätie::	17 VDC	17 VDC	17 VDC
<b>Solárny panel</b>			
- Nominálny výkon:	10 Wp	25 Wp	35 Wp
- Nominálne napätie	17,5 V	17,28 V	17,28 V
- Nominálny prúd:	580 mA	1,45 A	2,023 A
- Napätie na prázdno:	21,6 V	20,8 V	20,8 V
- Stupeň ochrany:	IP 65	IP 65	IP 65
- Teplotný rozsah:	-30°C až +75°C	-30°C až +75°C	-30°C až +75°C
- Rozmery:	400x255x25 mm	620x355x25 mm	620x455x25 mm
<b>Čerpadlo:</b>			
- Prevádzkové napätie:	17 V DC	17 V DC	17 V DC
- Max. čerpacia výška:	cca. 1,3 m	ap. 1,8 m	ap. 2,3 m
- Prietok:	cca 630 l/h	ap. 1300 l/h	ap. 1700 l/h
- Systém ochrany:	IP 68	IP 68	IP 68
- Teplotný rozsah:	+4 až +40°C	+4 až +40°C	+4 až +40°C
<b>Kód produktu:</b>	<b>101720</b>	<b>101722</b>	<b>101723</b>

**Poznámka: Čerpadlo chráňte pred mrazom!**

V chladných zimných mesiacoch je potrebné čerpadlo z vody vybrať a uskladniť na teplom mieste. Solárny modul môže zostať vonku počas zimy.

## 5. Bezpečnostné inštrukcie:

**NEBEZPEČENSTVO pre deti!** Udržujte deti mimo dosahu malých častí (trubky a postrekovače) a obalového materiálu. Nebezpečenstvo zadusenía!

**VAROVANIE:** nebezpečenstvo úrazu! Spojovací kábel položte tak, aby sa nestal nebezpečenstvom zakopnutia!

**POZOR** Poškodenie materiálu! Pri montáži solárneho modulu bez konzoly dbajte na dostatočnú stabilitu. Solárny modul môže byť poškodený v prípade prevrátenia alebo v prípade nárazu cudzieho predmetu.

# Manuál pre Milano, Roma and Genova.

## 1. Účel použitia

- Čerpací systém je určený pre vonkajšie použitie v záhradných jazierkach. Pre správnu funkciu je potrebné priame slnečné žiarenie.
- Čerpacia sústava sa vyznačuje jednoduchou montážou. Žiadne nástroje nie sú potrebné pre montáž.
- Čerpadlo sa nesmie používať na čerpanie pitnej vody.
- Výkon sa môže nastaviť pomocou regulátora na čerpadle.
- Pre bezpečné prerušenie čerpania je potrebné prerušiť káblové spojenie medzi solárnym modulom a čerpadlom.

## 2. Montáž a inštalácia

1. Úplne rozviňte spojovací kábel na čerpadle.
  2. Pripojte rúrky na čerpadlo a potom nasadte jeden z požadovaných postreko-vačov na hornú časť potrubia.
  3. Umiestnite čerpadlo v rybníku na nejaký kameň. Vyhnite sa umiestneniu priamo na zemi rybníka, pretože je tu veľa nečistôt nasávaných čerpadlom, ktoré bude potom veľmi rýchlo znečistené.
  4. Pripojte zástrčku čerpadla so zásuvkou solárneho modulu a zaskrutkujte uzáver.
- Solárny modul umiestnite na slnečné miesto bez tieňov smerom na juh.

**Poznámka:** Zástrčka je chránená proti zámene polarity. Pri zasúvaní zástrčky nepoužívajte silu. Sklo solárnych modulov je citlivé na rozbitie.

**Pozor:** Nebezpečenstvo poranenia! Rozbitý modul sa nesmie opraviť a musí sa zlikvidovať ekologicky.

## 3. Servis a údržba

Aby sa zachovala výkonnosť čerpadla, je potrebné z času na čas umyť čerpadlo a jeho časti teplou vodou.

Príležitostne utrite solárny modul jemnou a mierne navlhčenou handričkou.

Upozornenie: Pred vykonaním prác na čerpadle prerušte pripojenie zástrčky medzi čerpadlom a solárnym modulom, aby ste predišli neúmyselnému spusteniu počas prevádzky.

## 4. Technické parametre

Solárny systém	Milano	Roma	Genova
- Systémové napätie::	17 VDC	17 VDC	17 VDC
<b>Solárny panel</b>			
- Nominálny výkon:	10 Wp	25 Wp	35 Wp
- Nominálne napätie	17,5 V	17,28 V	17,28 V
- Nominálny prúd:	580 mA	1,45 A	2,023 A
- Napätie na prázdno:	21,6 V	20,8 V	20,8 V
- Stupeň ochrany:	IP 65	IP 65	IP 65
- Teplotný rozsah:	-30°C až +75°C	-30°C až +75°C	-30°C až +75°C
- Rozmery:	400x255x25 mm	620x355x25 mm	620x455x25 mm
<b>Čerpadlo:</b>			
- Prevádzkové napätie:	17 V DC	17 V DC	17 V DC
- Max. čerpacia výška:	cca. 1,3 m	ap. 1,8 m	ap. 2,3 m
- Prietok:	cca 630 l/h	ap. 1300 l/h	ap. 1700 l/h
- Systém ochrany:	IP 68	IP 68	IP 68
- Teplotný rozsah:	+4 až +40°C	+4 až +40°C	+4 až +40°C
<b>Kód produktu:</b>	<b>101720</b>	<b>101722</b>	<b>101723</b>

**Poznámka: Čerpadlo chráňte pred mrazom!**

V chladných zimných mesiacoch je potrebné čerpadlo z vody vybrať a uskladniť na teplom mieste. Solárny modul môže zostať vonku počas zimy.

## 5. Bezpečnostné inštrukcie:

**NEBEZPEČENSTVO pre deti!** Udržujte deti mimo dosahu malých častí (trubky a postrekovače) a obalového materiálu. Nebezpečenstvo zadusenía!

**VAROVANIE:** nebezpečenstvo úrazu! Spojovací kábel položte tak, aby sa nestal nebezpečenstvom zakopnutia!

**POZOR** Poškodenie materiálu! Pri montáži solárneho modulu bez konzoly dbajte na dostatočnú stabilitu. Solárny modul môže byť poškodený v prípade prevrátenia alebo v prípade nárazu cudzieho predmetu.