

McRain Plus

Provozní návod

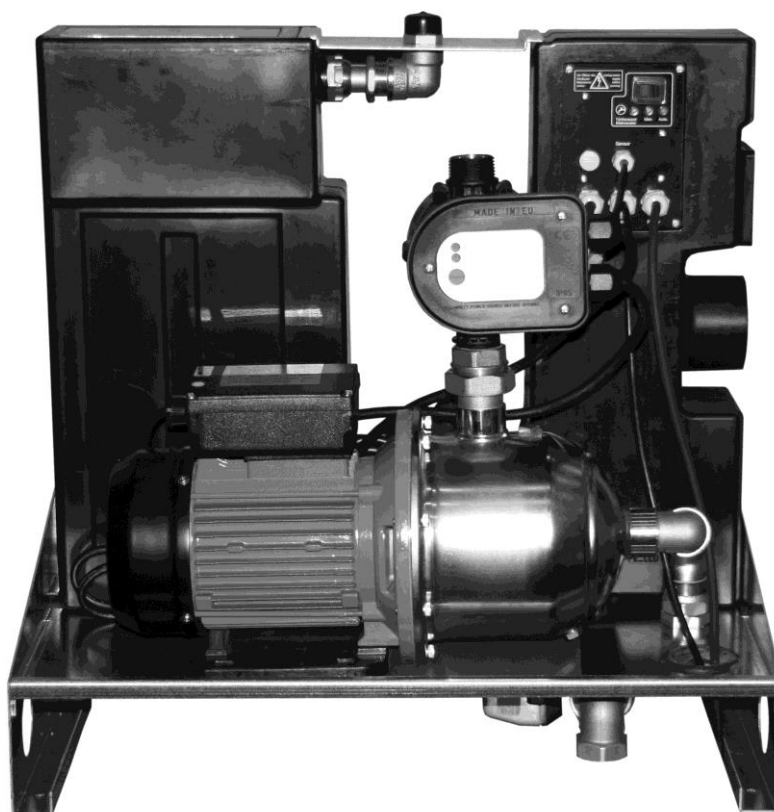
McRain Plus

(Strana 2-12)

Operating instructions

Mc Rain Plus

(Page 13-23)



- Před použitím nutno přečíst!
- Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny!
- Uschovejte pro případ dalšího použití!



Tento provozní návod obsahuje důležité pokyny a důležitá upozornění. Před montáží, zapojením do elektrické sítě a uvedením do provozu je nezbytně nutné přečtení provozního návodu a návodu k instalaci. Rovněž je nutné věnovat pozornost dalším provozním návodům a návodům k instalaci týkajícím se komponent/příslušenství k výrobku.

Obsah

Úvod.....	3
1. Záruka (výpis).....	3
2. Obecné pokyny.....	3
3. Popis výrobku.....	4
4. Ovládání řízení.....	4
5. Ovládání regulátoru průtoku.....	5
6. Servisní práce.....	6
7. Odstraňování poruch.....	8
8. Technické údaje / Rozměry.....	9
9. Důležité informace.....	10

Vysvětlení značek



V případě nedodržování pokynů může dojít ke vzniku věcných škod



V případě nedodržování pokynů může dojít k poškození zdraví



Pomocné informace k jednotlivým pracovním krokům!

V dalším pokračování návodu k instalaci se vyskytují už obrazové symboly.

Úvod

Pořídili jste si kvalitní výrobek a my Vám k tomuto rozhodnutí blahopřejeme. Abyste se mohli ze svého výrobku dlouho radovat, přečtěte si provozní návod a řiďte se podle něj.

Při montáži a uvedení do provozu věnujte pozornost návodu k instalaci. Výrobek jsme odzkoušeli ve všech provozních režimech. To pro Vás znamená, že byl vyexpedován jakožto bez závady. Pokud by se však přesto během provozu vyskytla porucha, věnujte nejprve pozornost našim pokynům k odstraňování poruch v bodě 7.

V případě jiných poruch kontaktujte prosím svého smluvního partnera / prodejce.

1. Záruka (výpis)

Platí zákonná záruka podle § 437 (německého) občanského zákoníku.

Během záruční doby bezplatně odstraníme poruchy funkce způsobené chybami při výrobě nebo vadami materiálu. Jedná se o poruchy, které se vyskytly, přestože bylo zařízení prokazatelně napojeno podle předpisů, bylo s ním řádně zacházeno a byly dodržovány provozní návody a návody k instalaci.

2. Obecné pokyny



Provozovatel odpovídá za provedení veškerých opatření nezbytných

- k řádné instalaci.
- pro ochranu k zamezení nebezpečím v důsledku neodborného provozu.

Přístroj je schválen k provozu

- při 230 V/ 50 Hz střídavého napětí.
- řízení zařízení pro využití dešťové vody.
- jakožto domácí vodárna pro zařízení pro využití dešťové vody.
- do teploty vody 35 °C.
- v prostředí obytných, obchodních a hospodářských objektů a malých podniků.



Náklady, které vzniknou neodborným provozem nebo neodbornou instalací, nebudou uhrazeny.

Dotazy k zařízení a objednávkám náhradních dílů:

- Kontaktujte pouze svého smluvního prodejce.
- Vždy uvádějte adresu příjemce.
- Vždy uvádějte sériové číslo.

Servis – poradenská linka: +49 (0) 2241 26563-0

3. Popis výrobku

i McRain Plus je centrála zvyšující tlak Vašeho zařízení pro využití dešťové vody. McRain Plus kontroluje a řídí zařízení pro využití dešťové vody. Automaticky detekuje poruchy zařízení pro využití dešťové vody. Připravenost zařízení pro využití dešťové vody k provozu je zabezpečena i při prázdné sběrné nádrži (např. cisterně, podzemní nádrži), poněvadž pitná voda se zde automaticky přes centrálu McRain Plus dostane ke spotřebičům.

Pro případ, že by SP1 v provozu pitné vody musela zásobovat větší spotřebiče (např. více čerpacích míst na zahradě současně) a tím spotřebovat více pitné vody, zde působí plovákový ventil. Dopouštěcí ventil dopouští jen do průtoku 50 litrů/min., aby tak mohl provozovatele větších spotřebičů na základě řádné funkce odběrných míst na zahradě upozornit na vysokou spotřebu pitné vody. Pokud toto není žádoucí, je zde možnost dodatečného zabudování většího dopouštěcího ventilu, který dosahuje čerpaného množství 83 litrů/min. V této záležitosti kontaktujte svého smluvního prodejce.

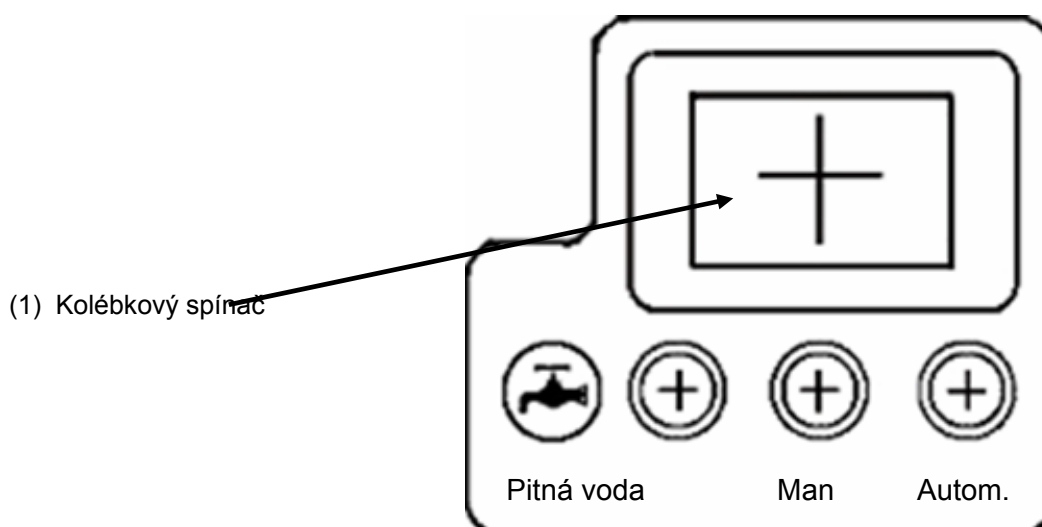
4. Ovládání řízení (viz obr. 1)

Přepněte na režim „Manuálně“

- Kolébkový spínač (1) přepněte na „Man.“.
- Svítí žlutá LED dioda „Man.“ a žlutá LED dioda „Pitná voda“.
- Zelená LED dioda „Auto.“ zhasne.
- Ze sběrné nádrže už není odebírána žádná voda.
- Zařízení pro využití dešťové vody je napájeno výhradně pitnou vodou.

Přepněte na režim „Automaticky“

- Kolébkový spínač (1) přepněte na „Auto.“.
- Svítí zelená LED dioda „Auto.“
- Žlutá LED dioda „Man.“ a žlutá LED dioda „Pitná voda“ zhasne.
- Ze sběrné nádrže je odebírána voda.
- V závislosti na stavu hladiny naplnění se automaticky přepne režim pitné vody.
- Jakmile čerpadlo čerpá pitnou vodu, zobrazí se to dodatečně žlutou LED diodou „Pitná voda“.



Obr. 1 (zobrazení ovládacího panelu)

5. Ovládání regulátoru průtoku (viz obr. 2)

- **Zelená LED dioda „Power on“**

Zobrazí připravenost regulátoru průtoku a čerpadla k provozu.

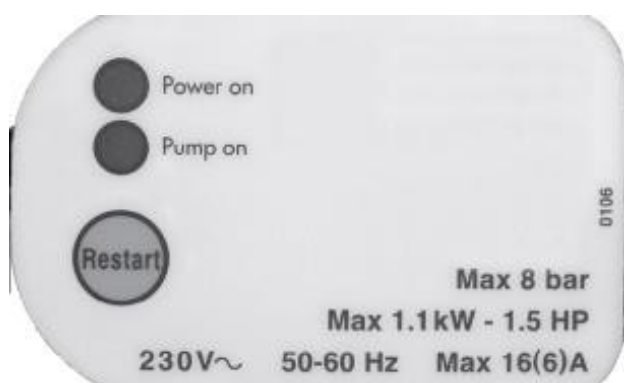
- **Žlutá LED dioda „Pump on“**

Zobrazí aktivní provoz regulátoru průtoku a čerpadla.

- **Tlačítko „Restart“**

Stisknutím tohoto tlačítka se čerpadlo aktivuje, rozběhne a po cca 15 sekundách doby doběhu zase zastaví.

Přidržením tohoto tlačítka stisknutého se uvede mimo provoz ochrana proti chodu na sucho a čerpadlo bude ještě po odpovídající dobu běžet.




Obr. 2

Upozornění!

Výměna pitné vody:

i Po 10 dnech běhu centrály McRain Plus v režimu „Automaticky“ dojde automaticky k přepnutí na výměnu pitné vody, aby se zamezilo stagnaci pitné vody v zařízení a přívodu. Tento provozní stav je regulován proudem čerpadla a je nastaven na max. 30 sekund. Poté, co čerpadlo čerpalo v tomto provozním stavu vodu po dobu 30 sekund (krátké doby běhu se přitom sčítají), přepne centrála McRain Plus automaticky zpět na předtím nastavený provozní stav.

6. Servisní práce

 Centrála McRain Plus obsahuje komponenty vyžadující kontrolu a údržbu. Uvedené časové intervaly pro kontrolu a údržbu a uvedené pracovní kroky by měly být ve vlastním zájmu provozovatele dodržovány!



- Kontroly smí provádět provozovatel zařízení sám!
- Údržbu a servisní práce musí provádět instalační firma nebo jiná odborná firma!

Kontroly a údržba centrály McRain Plus:

Plovákový ventil

Kontrola:	Zkontrolujte správné otevírání a zavírání (těsnění) a volnou pohyblivost vztakového tělesa a řádné posazení plovákového ventilu.
Časový interval:	Každých 6 měsíců
Realizace:	Provozovatel
Údržba:	Výměna plovákového ventilu.
Časový interval:	Nutnost jen po předčasném opotřebení.
Realizace:	Instalační firma, výrobce

Řízení

Kontrola:	Kontrola funkcí, viz body 4 a 5.
Časový interval:	Každých 6 měsíců
Realizace:	Provozovatel

Čerpadlo včetně regulátoru průtoku

Kontrola:	Zkontrolujte nárůst tlaku, těsnost, zvuky čerpadla a zvuky při průtoku a funkci, k tomuto účelu stiskněte tlačítko „Restart“ na regulátoru průtoku, viz bod 5.
Časový interval:	Každých 6 měsíců
Realizace:	Provozovatel
Údržba:	Výměna těsnění kluzného kroužku / ložiska.
Časový interval:	Každých 10 000 provozních hodin nebo 10 let, příp. při předčasném opotřebení.
Realizace:	Instalační firma / výrobce

Plovákový spínač

Kontrola:	Správné zabudování. (Viz bod 8 v „Návodu k instalaci centrály Mc Rain Plus“) Zkontrolujte kabel, zda nevykazuje trhliny nebo jiné známky stárnutí.
Časový interval:	V souvislosti s kontrolou sběrné nádrže.
Realizace:	Provozovatel

Plán kontroly a údržby

Část zařízení		Kontrola		Údržba	
		Časový interval		Časový interval	
		Ročně	Měsíce	Ročně	Měsíce
1	Plovákový ventil		6		
2	Řízení		6		
3	Čerpadlo včetně regulátoru průtoku		6	Každých 10 000 hodin nebo 10 let	
4	Plovákový spínač	Při kontrole sběrné nádrže			

Údaje ve sloupcích „Ročně“ a „Měsíce“ znamenají časové intervaly, např. 1 = jednou ročně nebo 6 = všechny měsíce. Jiné údaje jsou samovysvětlující.

Informace!



Pokud by se přesto vyskytla porucha, věnujte nejprve pozornost bodu 7 týkajícímu se odstraňování poruch.

V případě jiných poruch kontaktujte svého smluvního partnera/prodejce.

7. Odstraňování poruch



Postup při odstraňování poruch

1. McRain Plus odpojte ze sítě (k tomuto účelu vytáhněte ze sítě elektrickou zástrčku).
2. Odstraňte příslušnou poruchu, viz k tomu „**Co dělat, když**“.
3. Elektrickou zástrčku opět zastrčte do vhodné zásuvky.
4. Nastavte centrálu McRain Plus na požadovaný provozní stav

Co dělat, když...

centrála McRain Plus vůbec nefunguje?

Elektrická zástrčka přístroje je vytažená.

Elektrickou zástrčku zastrčte do vhodné zásuvky.

k odběrným místům není čerpána žádná voda?

Čerpadlo běží na sucho.

Čerpadlo odvzdušněte, viz bod 10 v „Návodu k instalaci centrály McRain Plus“.

Nasávací potrubí „Speciální sací sada“ pevně visí na stěně cisterny. Zkontrolujte vedení nasávacího potrubí. Sací filtr musí být vždy pod vodou.

Plovákový spínač je ve sběrné nádrži vsazen příliš hluboko.

Zkontrolujte instalaci plovákového spínače. (Viz bod 8 v „Návodu pro instalaci centrály McRain Plus“)

Kabel mezi centrálou McRain Plus a plovákovým spínačem ve sběrné nádrži je přerušen.
Zkontrolujte kabel plovákového spínače, případně zkontrolujte prodloužení.

Kabel plovákového spínače není na centrále McRain Plus správně napojen.

Zkontrolujte připojení kabelu přes svorku WAGO, viz bod 8 v „Návodu k instalaci centrály McRain Plus“.

Přivádění pitné vody je aktivováno.

Není přiváděno dostatečné množství pitné vody.

Zkontrolujte vedení pitné vody a plovákový ventil.

Uzavírací ventil vedení pitné vody uzavřen.

Uzavírací ventil otevřete.

centrála McRain Plus neběží v režimu pitné vody?

Plovákový spínač je ve sběrné nádrži vsazen příliš hluboko.

Zkontrolujte instalaci plovákového spínače, viz bod 8 v „Návodu k instalaci centrály McRain Plus“.

Kabel mezi centrálou McRain Plus a plovákovým spínačem ve sběrné nádrži je přerušen.
Zkontrolujte kabel plovákového spínače, případně zkontrolujte prodloužení.

Kabel plovákového spínače není na centrále McRain Plus správně napojen.

Zkontrolujte připojení kabelu přes svorky WAGO, viz bod 8 v „Návodu k instalaci centrály McRain Plus“.

centrála McRain Plus neběží v automatickém režimu?

Kabel mezi centrálou McRain Plus a plovákovým spínačem ve sběrné nádrži je ve zkratu, to znamená, že oba holé vodiče se dotýkají nebo na místě prodloužení kabelu (např. odbočnici) zatéká voda.

Zkontrolujte kabel, případně prodloužení, zda sem nezatéká voda.

na centrále McRain Plus je zjištěn přetok vody (výstup vody na odtokové trubce DN 70)?

Vztlakové těleso plovákového ventilu drhne o vnitřní stěnu centrály McRain Plus.

Plovákový ventil centricky vyrovnejte.

Plovákový ventil v centrále McRain Plus je znečištěn.

Řízení centrály McRain Plus přepněte na ruční režim („Man.“). Otevřete spotřebič a čerpadlo nechejte cca jednu minutu běžet. Tímto způsobem by se měl ventil vyčistit od nečistot / propláchnout.



Pokud se výše uvedeným způsobem nepodaří poruchu odstranit, obraťte se na zákaznický servis.

8. Technické údaje / Rozměry

Objemový průtok – provoz dešťové vody Q _{max}	70 litrů/min.
Objemový průtok – provoz pitné vody Q _{max}	50 litrů/min.
Dopravní výška H _{max}	33 m
Pracovní tlak p _d	do 10 barů
Max. výška zařízení	15 m
Napájecí napětí	230 V AC/ 50 HZ
Provozní napětí řízení	9 V DC
Příkon v pohotovostním režimu	2,8 W
Jmenovitý příkon	max. 550 W
Třída ochrany	IP 42
Okolní teplota	min.+15 °C / max.+35 °C
Výška	555 mm
Šířka	550 mm
Hloubka	335 mm
Hmotnost	25 kg
Napojení pitné vody	3/4"
Napojení Nasávací/tlakové potrubí	1"
Nouzový přepad	DN 70



Centrálu McRain Plus lze v případě potřeby dodat i s výkonnějším čerpadlem. V této záležitosti kontaktujte svého smluvního prodejce.

9. Důležité informace

Obecné informace

Tento výrobek je vyvinut podle aktuálního stavu techniky s maximální pečlivostí a podléhá neustálé kontrole z hlediska kvality. Předkládaný provozní návod má usnadnit – za předpokladu dodržování návodu k instalaci – seznámení se zařízením a používání zařízení v souladu se stanoveným účelem. Provozní návody a návody k instalaci obsahují důležité informace pro bezpečný, správný a hospodárný provoz zařízení.

Jejich dodržování je nezbytné pro zajištění spolehlivosti a dlouhé životnosti zařízení a předcházení nebezpečí. Provozní návody a návody k instalaci nezohledňují místní ustanovení, za jejich dodržování odpovídá provozovatel.

Přístroj nesmí být uváděn do provozu s překročením hodnot stanovených v technické dokumentaci týkajících se čerpané kapaliny, teploty nebo jiných pokynů obsažených v provozním návodu a návodu k instalaci.

Typový štítek udává konstrukční řadu a nejdůležitější provozní data a výrobní/sériové číslo, které je nutno v případě dotazů, dodatečných objednávek a zejména při objednávání náhradních dílů vždy uvádět. V případě potřeby dodatečných informací nebo pokynů a v případě poškození kontaktujte svého smluvního partnera/prodejce.

Bezpečnost

Tento provozní návod obsahuje základní pokyny, kterými je nutno se při provozu a údržbě řídit (při instalaci viz návod k instalaci!). Proto si musí provozovatel provozní návod a návod k instalaci před montáží zařízení a jeho uvedením do provozu bezpodmínečně přečíst a tyto návody musejí být stále k dispozici na místě instalace zařízení.

Věnovat pozornost je nutno nejen obecným bezpečnostním pokynům vztahujícím se k bezpečnosti a uvedeným pod tímto bodem, nýbrž i ostatním speciálním bezpečnostním pokynům uvedeným pod jinými body návodu. Pokyny uvedené přímo na přístroji musejí být bezpodmínečně dodržovány a je nutno je udržovat ve zcela čitelném stavu.

Kvalifikace a školení personálu

Personál provádějící obsluhu, údržbu, kontrolu a montáž musí mít pro tuto práci odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí přesně stanovit rozsah odpovědnosti, kompetence a dohled nad personálem. Pokud nemá personál nezbytné znalosti, musí být zaškolen a poučen. To může být v případě potřeby realizováno ze strany výrobce/dodavatele z pověření provozovatele zařízení. Dále se musí provozovatel ujistit o tom, že personál obsahu provozního návodu a návodu k instalaci v plném rozsahu porozuměl.

Nebezpečí v případě nedodržování bezpečnostních pokynů

Důsledkem nedodržování bezpečnostních pokynů může být jak ohrožení personálu, tak i životního prostředí a přístroje samotného. Nedodržování bezpečnostních pokynů znamená ztrátu jakýchkoli nároků na výměnu poškozených komponent. Nedodržování pokynů může mít například tyto důsledky:

- Selhání důležitých funkcí
- Selhání předepsaných postupů pro údržbu a servisní práce
- Úrazy osob elektrickým proudem a mechanickými částmi přístroje

Bezpečnost při práci

Dodržovány musejí být bezpečnostní pokyny uvedené v provozních návodech a v návodech k instalaci, stávající národní předpisy vztahující se k předcházení nehodám a případné interní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy provozovatele.

Bezpečnostní pokyny pro provozovatele / obsluhující osobu

Nutné je vyloučit ohrožení elektrickým proudem (podrobnosti k tomu viz také předpisy místních úřadů specifické pro danou zemi).

Bezpečnostní pokyny pro údržbové, kontrolní a montážní práce

Provozovatel musí zajistit, aby byly veškeré údržbové, kontrolní a montážní práce prováděny autorizovaným a kvalifikovaným personálem, který je informován na základě důkladného pročtení provozních návodů a návodů k instalaci. Bezprostředně po ukončení prací musejí být všechna bezpečnostní a ochranná zařízení opět umístěna a uvedena do funkce. Před opětovným uvedením do provozu věnujte pozornost bodům uvedeným v odstavci „Uvedení do provozu“.

Svévolná přestavba a používání náhradních dílů

Přestavba přístroje nebo jeho změny jsou nepřípustné. V zájmu vlastní bezpečnosti používejte originální náhradní díly a příslušenství schválená výrobcem. Použití jiných dílů znamená, že za důsledky tohoto postupu nebude převzata odpovědnost.

Nepřípustné provozní režimy

Bezpečnost provozu dodaného přístroje je zaručena jen v případě jeho použití v souladu se stanoveným účelem. Mezní hodnoty uvedené v údajovém listě nesmějí být v žádném případě překročeny.

Přeprava, přechodné skladování

Přístroj nesmí být při přepravě uchycen za plovák nebo elektrické přívodní vedení. Při přepravě dbejte na to, aby přístroj do ničeho nenarazil nebo nespádl. Přístroj je nutné skladovat v suché a chladné místnosti chráněné před sluncem a mrazem.

Instalace/Montáž Bezpečnostní předpisy

Vaše elektrická zařízení musejí odpovídat obecným ustanovením týkajícím se instalace IEC 364/ VDE 0100, to znamená, že zásuvky musejí mít zemnicí svorky. Elektrická síť, na niž je centrála napojena, musí mít ochranné zařízení proti svodovému proudu podle normy DIN EN 60335-2-41 / VDE 0700 (ochranný spínač FI). Případně kontaktujte odbornou firmu pro elektroinstalace.

- Při použití prodlužovacího kabelu dbejte na to, aby odpovídal dodanému kabelu.
- Dejte pozor, aby elektrické přípojky nebyly vystaveny vlhkosti.
- Pozor! Před každou montáží a demontáží potrubí nebo jinými pracemi na přístroji je nutné vytáhnout elektrickou zástrčku.

Kontrola před montáží

Zkontrolujte, zda je přístroj podle údajů na typovém štítku vhodný pro danou elektrickou síť. Ujistěte se, že byly dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy.

Elektrické připojení

U elektrického připojení je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy. Stačí zasunout zástrčku do zásuvky.

Údržba a servisní práce / Obecné pokyny

Před každou údržbou přístroje / veškerými servisními pracemi na přístroji vytáhněte elektrickou zástrčku. Prodloužení kabelu a otevření přístroje smí proběhnout jen autorizovaným odborným personálem. Otevřením přístroje zanikne jakákoli záruka a odpovědnost ze strany výrobce. Montáž smí provádět pouze autorizovaný odborný personál.

Odstranění/Recyklace/Sešrotování

Obalový materiál je nutno recyklovat jako starý papír. Přístroj zašlete nevyplaceně výrobcí, společnosti Premier Tech GmbH

Bezpečnostní normy

Přístroj odpovídá normám EN 292-1; EN 292-2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 60204- 1; DIN 1988 část 4, DIN EN 1717

www.premiertechaqua.de

Technické změny vyhrazeny a práva vyhrazena. Za tiskové chyby neručíme.
Obsahy technické dokumentace jsou součástí záručních podmínek
Při projektování a zabudování je nutno dodržovat příslušné normy a jiné soubory pravidel
a bezpečnostní předpisy.

- This document must be read prior to installation!
- Follow all safety notes!
- Keep in a safe place for future use!



This operation manual contains important notes and warnings. Please read the operation manual in any case prior to electrical connection and start-up. Other operation manuals concerning the components / accessories of this unit should be also taken into account.

Contents

Preface.....	14
1. Warranty (Extract).....	14
2. General notes	14
3. Product discription	15
4. Operation of control element.....	15
5. Operation of the flow control	16
6. Maintenance	17
7. Clearing faults.....	19
8. Technical data.....	20
9. Important notes	21

Symbols



Caution! Damage to proberly may occer if these notes are not followed!



DANGER! Personal damage may occer if these notes are not followed!



INFORMATION! Gives helpful information concerning the individual sections

In the following sections of the operation manuel only the picture symbols are given!

Preface

Please read and follow this operating manual in order to achieve a long service life of the unit. Please follow the installation manual when installing and commissioning the unit. The product has been tested in all situations at our works. This means that it has been delivered free from defects. However, in case of a failure during operation, please refer to 7 “Elimination of faults”.

In case of other failure please contact your contract partner / distributor.

1. Warranty (Extract)

The national regulations apply.

The warranty period is 24 months from the date of purchase of the product.

Within the guarantee period, we will eliminate functional faults free of charge which are due to manufacture or material defects. These are failures which occur despite proper connection, proper handling and due consideration given to the operating and installation manual.

„Please see the valid warranty regulations in our current general Terms & Conditions“.

2. General notes



The user is responsible for the following actions:

- of proper installation
- to avoid risks due to improper operation.

(In case of absence of more than 3 days the mains water pipes to the unit have to be shut off)



The unit has been designed solely for use:

- at 230 V, 50 Hz AC voltage
- the control of a rainwater harvesting system
- as a booster pump station for rainwater harvesting systems
- up to a water temperature of 35° C
- in the vicinity of residential, trade and industrial areas as well as small sized companies.

No financial liability will be accepted resulting from improper installation or operation.

Questions concerning the unit and ordering of spare parts:

- contact your contract distributor only
- indicate the mailing address
- indicate the serial number

Servis – poradenská linka: +49 (0) 2241 26563-0

3. Product description



The McRain plus is the central pressurisation unit for your rainwater harvesting system. The unit is monitoring and controlling the rainwater harvesting system. The operation of the rainwater harvesting system is also ensured with an empty storage tank, because the potable water is automatically fed to the application via the unit.

Please consider that while running with mains water the pumping capacity is less than running with water from the collecting tank. Because of the smaller flow rate of the floating valve, it will be up to 50 l/min instead of max. 83 l/min. Therefore under these circumstances if, for example several taps are running at the same time the pressure will be reduced. But there is the possibility of an additional installation of a makeup valve which reaches an min output of 83l/min.

4. Operation of control element (see figure 1 below)

Switch to “Manual“

- Switch the Wipp switch (1) to “Man.”
- LED yellow “man” and LED yellow “Mains” light up
- LED green “Auto” goes off
- No more water will be taken from the collection tank
- The rain harvesting system is fed solely from the mains

Switch to “Automatic“

- Switch the Wipp switch (1) to ”Auto”
- LED green “Auto” lights up
- LED yellow “Man” and LED yellow “Mains” goes off
- Water is taken from the collection tank
- Depending on level, mains is switched over automatically
- As soon as the pump uses mains water, the yellow LED will shows “Mains”

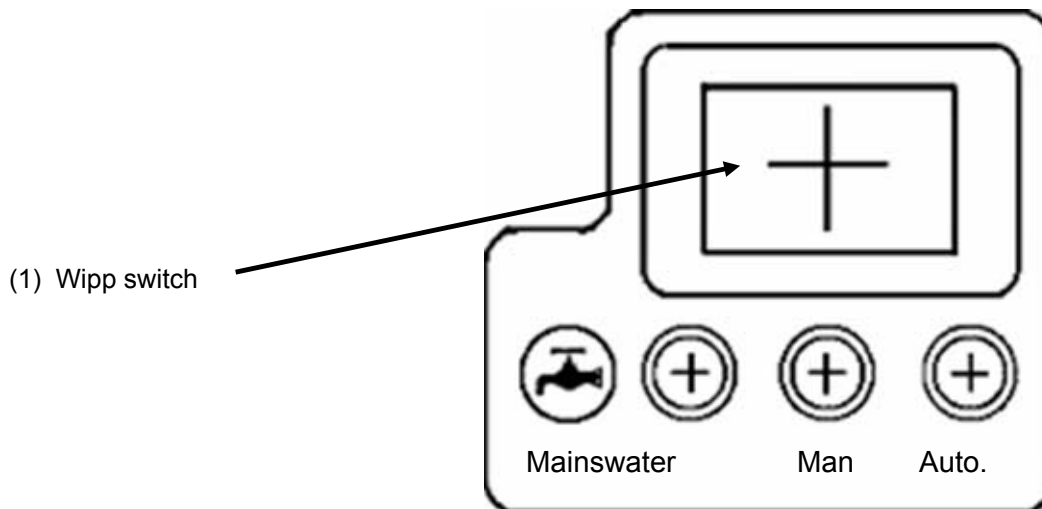


Fig. 1 (Control panel)

5. Operation of the flow control (see figure 2 below)

LED green "Power On"

Displays the operational availability of the flow control and the pump

·LED yellow "Pump On"

Displays the operation of the flow controller and the pump

·Touch button "Restart"

By pressing this button the pump is activated, starts and stops after about 15 minutes running time. By keeping the button pressed, the dry-run-protection is temporarily suspended and the pump continues running for the duration of the period.

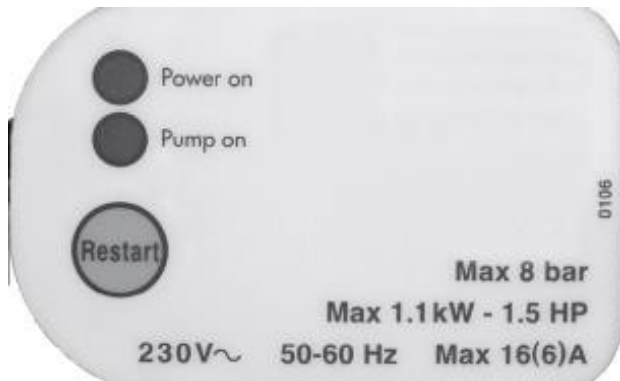


Fig. 2

CAUTION!

i Mains Water Switch Over
Once the McRain plus has been operating on "Automatic" for 10 days it automatically switches to mains water so as to clean any stagnation in the water as well as the water feed. This operation procedure is regulated by the pump current and set to a maximum of 30 seconds. After the pump has lifted water for 30 seconds in this state (shorter pumping cycles are introduced) McRain switches back to the previous control settings.

6. Maintenance



The unit includes components which must be inspected or maintained. In your own interest please follow the specified intervals of inspection and maintenance work as well as the working sequences.



- **Inspections can be carried out by the user of the system!**
- **Only a qualified installer should maintain and repair the system!**

Inspektion and maintenance of the McRain Plus:

Floating valve

Inspection: Check for correct opening and shutting (sealing) and free movement of the floating part, as well as proper sealing of the level sensor.

Time: every 6 months

Carried out by: user / owner

Service

Inspection: Exchange the level sensor

Time: Only necessary if faulty

Carried out by: Installation company / manufacturer

Controls

Inspection: Testing the functions (chapter 4 and.5)

Time: every 6 months

Carried out by: user / owner

Pump including Flow control

Inspection: pressure loss, leakages, pumps and flow noises, as well as the operations tests. For this press the key "Restart" on the flow control unit. (chapter.5)

Time: every 6 months

Carried out by: user / owner

Service

Inspection: replace mechanical seals/bearings

Time every 10,000 operating hours or 10 years, or by signs of

wearing Carried out by: Installation company or manufacturer

Maintenance

Floating switch

Inspection: check correct installation (*see installation instruction Mc Rain Plus chapter8*)
check cables for wear and damage

Time: in connection with the control of the collecting tanks

Carried out by: user / owner

Inspection- and Service schedules

Equipment part		Inspection		Maintenance	
		Interval		Interval	
		annually	monthly	Ročně	Měsíce
1	Float valve		6		
2	Control element		6		
3	Pump incl.flow control		6	Every 10.000h oder 10 years	
4	Float Switch	By inspection off he collecting tank			
<p>The details in the boxes “yearly, monthly” mean the intervals, for example 1 =once a year or 6 = every 6 months. Other data is self explanatory</p>					

Caution!



In the case of a fault appearing, please first check the fault clearing in chapter 7.
For all other faults, please contact your installation partner/installer.

7. Clearing faults



Procedures for fault corrections

1. Disconnect McRain Plus from the mains (unplug the connection from mains).
2. Clear the appropriate fault, see “*what is to be done and when*” (below).
3. Re-connect to mains.
4. Set McRain Plus to required operating procedures.

What has to be done and when?

The McRain Plus does not operate at all?

The plug is pulled out?

Re-insert the plug

There is no water in the required feeding tanks?

The pump is running dry?

Take the air out of the pump, (see chapter 10 in installation instructions MC Rain Plus).

The suction pipe “special suction set” is stuck to the cistern wall. Check the guide of the suction pipe, the suction filter must ALWAYS be under water.

The float switch is fitted too far down in the collecting tank?

Check the installation of the float switch (see chapter 8 in “installation instructions Mc Rain Plus).”

The cable between the McRain Plus and the collecting tank is twisted/ kinked?

Check the cable of the float switch, if applicable check extension cable.

The cable of the float switch is not connected properly to the McRain Plus?

Test the cable connection to the WAGO terminal –see chapter 8 in “installation instructions Mc Rain Plus”.

The mains supply is activated?

There is not enough mains water stored.

Check the mains supply and floating valve. If the mains tap is turned off, turn water tap on.

The McRain Plus does not work under mains operation?

The float switch is installed too low in the collecting tank. Check the installation of the float switch – (see chapter 8 in “installation instructions Mc Rain Plus”)

The cable between the McRain Plus and the collecting tank is twisted/ kinked or damaged?

Check the cable of the float switch, if applicable check extension cable.

The cable of the float switch is not connected properly to the McRain Plus?

Test the cable connection to the WAGO terminal – (see chapter 8 in “installation instructions Mc Rain Plus”).

The McRain Plus does not operate on automatic?

The cable between the McRain Plus and the float switch in the collecting tank has a short circuit, this means both wires are in contact, for example – water got into the extension the extension coupling.

Check the cable, if applicable, check extensions to the cable for water infiltration.

An overflow is detected (water outlet DN70 outlet pipe) on the McRain Plus?

The floating element of the float switch is pushed against the inner wall of the McRain Plus. Straighten the floating valve.

The floating valve in the McRain Plus is dirty?

Set the controls.

of the McRain Plus to manual. Open an outlet connection and let the pump run for approx. 1 minute. In this way it tries to clean the valve from impurities.



CAUTION!

If the above procedures do not clear the fault, please contact customer services.

8. Technical data

Pumping capacity rainwater use Qmax	70 l/min.
Pumping capacity mains water use Qmax	50 l/min.
Pumped head Hmax	33 m
System pressure pd	bis 10 bar
Max. system height	15 m
Voltage	230 V AC/ 50 HZ
Current in controls	9 V DC
Standby energy usage	2,8 W
Power usage	max. 550 W
Protection	IP 42
Ambient temperature	mind.+15 °C / max.+35 °C
Height	555 mm
Width	550 mm
Depth	335 mm
Weight	25 kg
Mains connection	3/4"
Suction pipe connection	1"
Emergency overflow	DN 70



The McRain Plus can if required be fitted with bigger pumps.

Please contact your supplier.

9. Important notes

General information

The product is developed with the state-of-the-art technology, put together with great care and undergoes a continuous quality control. The enclosed instructions should make it easier, taking into account the installation instructions, to get to know the system and to organise the possibilities of operation. The running and installation instructions contain important advice for the safe, proper and economical way to operate the equipment. By following these instructions the reliability and life of the equipment will be improved and problems avoided.

The operating and installation instructions do not take into account specific local requirements or regulations, these are the responsibility of the owner/user.

The equipment should not be operated over and above the technical specifications for the pump capacity, pumped head, temperature or other operating specifications.

The name plate states the manufacturer's number, the most important running data and work/serial number. These are required for queries, ordering and purchasing of spare parts. If additional information is required, advice or in the case of damage, please contact your installation partner or supplier.

Safety

These operating instructions contain basic pointers that should be observed during the installation and servicing (*for setting-up see installation instructions*). Therefore the owner/user must in all cases read the running and installation instructions. The installation, commissioning and instructions should be on hand at all times. The safety measures and all main points, special instructions and security under this heading are to be followed at all times.

The instructions that are fitted to the equipment must also be followed and legible at all times.

Personal Qualifications and Training

The service, maintenance and inspection personnel must have the necessary qualifications to carry out the work. Responsibilities, accountability and the supervision of the personnel must be delegated by the owner in detail.

If the installation personnel are not experienced in the knowledge for the installation, then they should be trained beforehand. This can be done, if necessary, by the manufacturer or agent. The owner/user should ensure that the installers are aware of the contents of the installation procedures.

Dangers of not following the safety procedures

If the safety procedures are not followed damage and injury can be caused to people, the environment and the equipment. Ignoring the safety instructions will negate any claims for loss or replacement of goods. In particular ignoring the instructions can lead to:

- Breakdown of important functions
- Breakdown of described methods for service and maintenance
- Danger to people due to electrical and mechanical causes.

Security conscious work

Existing national regulations on the accident prevention as well as possible internal working regulations, company regulations and safety regulations are to be followed.

Safety Instructions for the owner/user

Endangering from electrical supply should be avoided. (*For details see local specific regulations*)

Safety point for maintenance, inspection and installation workers

The owner is responsible to ensure that all maintenance, qualified personnel carry out inspection and installation work, that they have studied the installation and operating instructions. Immediately after finishing all safety measures must be put into place and activated. For re-starting the section of start-up should be followed. Owner carries out changes of production or spare parts. Alternatives to the equipment are not allowed. Original spare parts and accessories must be obtained from the authorized manufacturer. The use of other parts invalidates all guarantees.

Unauthorised working operations

The operational safety of the delivered product is only to be used for the described purpose. The specifications given in the data sheets must not be exceeded.

Transport, storage in transit

The equipment must not be lifted by the float or electrical connection during transit or delivery. During transit it is important that the equipment is not knocked or dropped. The equipment is to be stored in a dry frost free area, protected from direct sunlight until installation.

Starting-up/Installation safety

The electrical connection should follow local electrical regulations

When using an extension cable please ensure that the quality is of the standard of the delivered cable.

- Ensure that the connections are not damp
- Caution before installing, or removing pipes, or any other work on the equipment, please ensure that the system is unplugged.

Test before assembly

Check that the unit described on the name plate is suitable for the electrical mains. Ensure all safety procedures have been complied with.

Electrical connection

Follow all safety procedures for you electrical connections, it is enough to plug into the socket.

Service and maintenance – General points

Unplug before every service/maintenance. A qualified person must do cable extensions and opening of the system. Opening the system cancels any guarantees or performance given by the manufacturer. The re-assembly should always be done by qualified personnel.

Recycling/Disposal

The packaging is to be disposed of. The system can be sent back to the manufacturer at owner's expense.

Security norms/Standards

The equipment complies with EN 292-1; EN 292-2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 6024-1; DIN 1988 Part 4; DIN EN 1717

www.premiertechaqua.de

Technical changes and rights reserved. No liability for misprints
The contents of the technical documentation are a component of the guarantee terms
Planning and installation regulations are to be followed, as well as the accident prevention regulations.

Poznámky/Notes

Kontakt na prodejce:

GREATFLEX s.r.o.

Rybná 716/24

110 00 Praha 1 – Staré Město

Tel.: +420 777 223 318

e-mail: info@primajimky.cz

Premier Tech Aqua GmbH

Telefonické odborné poradenství: +49-(0)38847-6239-0

www.premiertechaqua.de

ptad@premiertech.com