

Produktový list



ČESKÁ REPUBLIKA

RAINTRONIC

PONORNÉ ČERPADLO

Zcela nové řešení využívání dešťové vody se systémem reverzního dopouštění nádrže z veřejného vodovodu v období sucha, kdy není dostatek dešťové vody.

Jednoduché a velmi spolehlivé řešení s minimem nároků na prostor v místě instalace řídicí a monitorovací jednotky.



Snímač hladiny vody

Snímač hladiny umožňuje velmi přesné nastavení úrovně pro spuštění dopouštění (zároveň aktivaci bezpečnostních časů doběhu čerpadla a doběhu elektroventilu) a úrovně pro ukončení dopouštění (deaktivace času doběhu čerpadla).

Je tedy možné velmi přesně vyladit úrovně hladin s ohledem na tvar a objem nádrže s dešťovou vodou, rychlost dopouštění a také s ohledem na reálné využití, které se může značně lišit dle odběru vody (větší rezerva např. pro zavlažování, menší jen pro užitkovou vodu v domě).

Plováková sací souprava

Čerpadlo v jímce saje vždy cca 10 cm pod úrovní hladiny, nikoliv od dna. Tím je výrazně omezena možnost nasávání nečistot a usazenin ze dna nádrže. Sací plováková souprava je navíc opatřena jemným nerezovým sítkem.

SPOLEHLIVÉ BEZHLUČNÉ ŘEŠENÍ

Sada pro hospodaření s dešťovou vodou nové generace. Ponorné automatické čerpadlo s plovákovou sací hadicí zajišťuje zcela tiché zásobování dešťovou vodou z retenční nádrže. Hlídnání čerpadla proti chodu nasucho v případě nedostatku dešťové vody nebo selhání dopouštění zásobníku vodou z veřejného vodovodu.

Řídicí jednotka pro monitorování úrovně hladiny vody v nádrži a ovládání elektroventilu. Při období sucha systém automaticky doplňuje vodu v nádrži z veřejného vodovodu dle uživatelem nastavené úrovně tak, aby byl stále dostatek vody pro jakoukoliv aplikaci.

Ochrana proti netěsnostem v potrubí, nádrži nebo v elektroventilu. Mikroprocesor řídicí jednotky zabezpečí, aby nemohlo být dopouštění nádrže nikdy delší než 30 nebo 45 minut (dle nastavení).

Celý systém Rain Tronic je vybaven bezpečnostními prvky, které zajistí:

- Uzavření ventilu při výpadku napětí
- Uzavření ventilu v případě náhlé netěsnosti v potrubí nebo poškození nádrže na dešťovou vodu
- Čerpadlo pracující v jímce je proti případnému chodu nasucho jištěno dvoustupňově (pomocí vlastní integrované ochrany)

Základní výhody systému Rain Tronic

Bezhluchost a spolehlivé dopouštění

Oproti běžným systémům RWS je hlavní výhodou **kombinace zcela tichého ponorného automatického čerpadla** v nádrži na dešťovou vodu a řídicího systému pro dopouštění nádrže při nedostatku dešťové vody.

Možnost odběru vody kdekoliv na trase od dešťové jímky k domu

Potrubí je zde jen výtlačné a oproti běžným systémům RWS s povrchovým čerpadlem odpadá sací potrubí. U výtlačného potrubí může být i menší dimenze, odpadá limit vzdálenosti jímky a domu.

Vhodný i pro automatické závlahy

Díky možnosti podstatně rychlejšího dopouštění z městského vodovodu je systém **vhodný i pro automatické závlahy**. U stávajícího systému RWS je vždy provoz na městskou vodu výrazně limitován rychlostí nátoku.

Spolehlivé a rychlé dopouštění

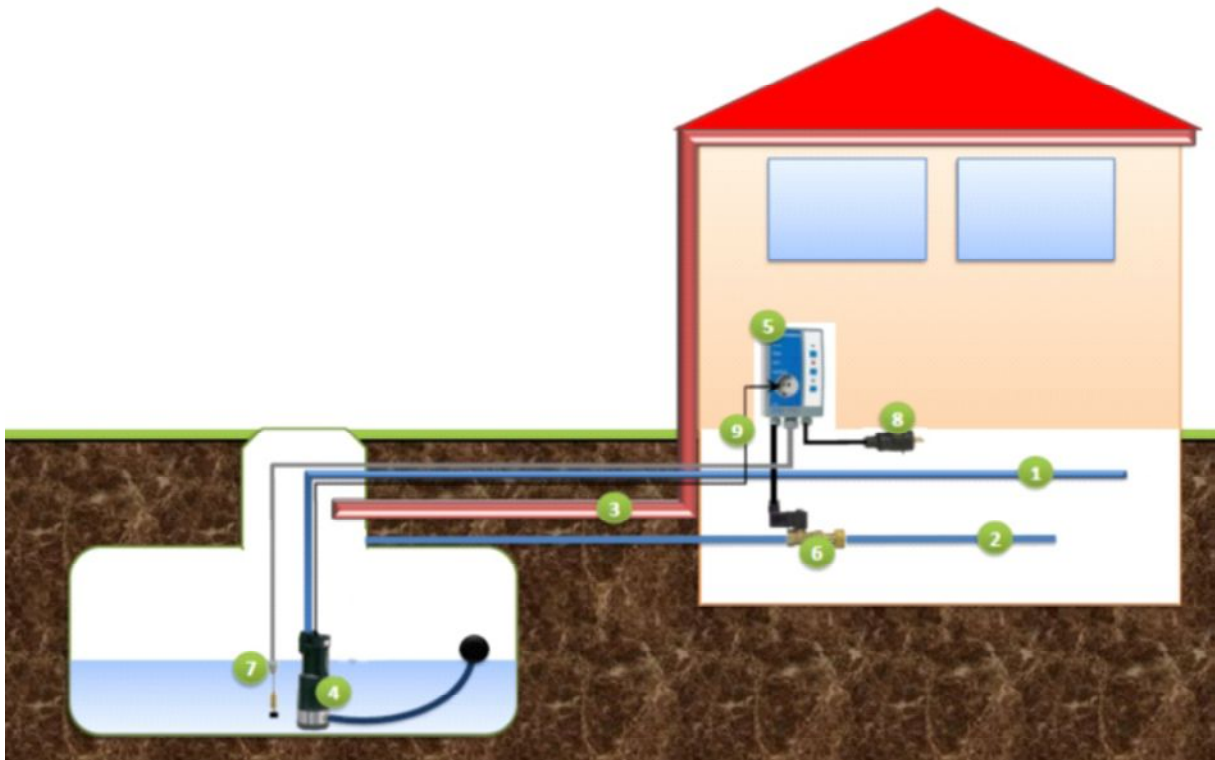
U systému Rain Tronic je rychlost **dopouštění** při vstupním tlaku 4 bary kolem **50 litrů za minutu**.

Je tak možné vždy plně využívat výkonu čerpadla bez ohledu na to zda systém čerpá vodu dešťovou nebo vodu pitnou. Při dopouštění jímky z veřejného vodovodu lze velmi přesně nastavit úroveň spodní a horní hladiny a tím si určit, kolik pitné vody bude uživatel potřebovat pro vytvoření rezervy v období sucha. Tím lze maximálně šetřit pitnou vodou.

Elektroventil, který je ovládán řídicí jednotkou, pracuje spolehlivě při tlaku až do 12 bar. Odpadá tedy nutnost instalace redukčního ventilu.



Popis systému



- 1) Výtlačné potrubí. Rozvod vody od čerpadla do domu, zahrady atd. Odběrní místa lze libovolně umístit kdekoli na rozvodné potrubí.
- 2) Přívod pitné vody
- 3) Opakované svody jímání dešťové vody
- 4) Automatická ponorná vodárna DROWN 1200 s plovoucí sací soupravou a sacím sítkem. Veškeré spínací a ovládací prvky včetně zpětné klapky jsou zabudovány přímo v čerpadle.
- 5) Řídicí jednotka pro ovládání elektroventilu (6). Pomocí sondy (7) řídí dopouštění nádrže z řadu pitné vody (2). Jednotka také zajistí ochranu čerpadla proti chodu nasucho.
- 6) Elektroventil na přívodu pitné vody. Připojovací kabel k jednotce v délce 3 m.
- 7) Sonda hladinoměru s nastavitelnou úrovní spínací a vypínací úrovně. Kabel v délce 15 m (standard). V případě požadavku možno dodat za příplatek i v délce 25 m.
- 8) Kabel s vidlicí 230 V pro napájení jednotky a čerpadla.
- 9) Kabel čerpadla s vidlicí pro zapojení do jednotky (standardně v délce 15 m). Na vyžádání je možné dodat i delší kabel (až 30 m).

Základní výhody systému Rain Tronic



Parametry systému dopouštění

Technické údaje

Signální část

š x v x h: 100 x 188 x 65 mm

Hmotnost: 0,5 kg

Napájecí napětí

AC 230 V 50 Hz

Příkon: max. 5 VA

Síťová pojistka: M 32 mA

Zásuvka s ochranným kontaktem

AC 230 V, max. 10 A, cos φ 3 0,9

Jištění: T 10 A

Rozsah provozních teplot

Prostředí: 0°C až +40°C

Třída ochrany: II (DIN 57 700)

Stupeň krytí: IP 20 (EN 60529)

Odrušení: podle normy EN 50081-1

Odolnost proti rušení: podle normy EN 50082-1

Sonda hladinoměru

Napájecí napětí: AC 6 V

Proud sondy: 1,2 mA

Rozměry: (L x ř): 87 x 30 mm

Upevnění: šroubením G1

Hmotnost: 0,2 kg

Funkční princip

Měření vodivosti

Médium: Pitná a dešťová voda

Elektromagnetický ventil

Prostorové požadavky

š x v x h: 95 x 80 x 100 mm

Hmotnost: 0,5 kg

Napájecí napětí

AC 230 V 50 Hz

Příkon: max. 5,5 VA

Připojovací vedení: 3 m

Montážní poloha: Libovolná

Médium: Pitná a dešťová voda

Jmenovitý tlak: 12 bar

Průtok při vstupním tlaku 4 bar a volném odtoku: cca 50 l/min

Nicoll Česká republika, s. r. o., Průmyslová 367, 252 50 Vestec u Prahy

Tel: +420 272 084 611

Fax: +420 272 084 624

Infolinka: 800 23 24 25

Email: info.cz@alixaxis.com

www.nicoll.cz

an *Aliaxis* company

Nicoll

ČESKÁ REPUBLIKA