



Čerpací sada Raintronic

**EASY
PUMP**


alixis

Čerpací sada Raintronic

Obj. č: 202567 s čidlem hladiny 15 m

Obj. č.: 202565 s čidlem hladiny 25 m

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

Sada pro hospodaření s dešťovou vodou nové generace. Ponorné automatické čerpadlo s plovákovou sací hadicí zajišťuje zcela tiché zásobování dešťovou vodou z retenční nádrže. Hlídní 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)

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 úroveň 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 úroveň 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.



Přehled výhod



Tichý provoz 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.



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 nátoků.



Možnost odběru vody kdekoliv na trase od dešťové jímky k domu

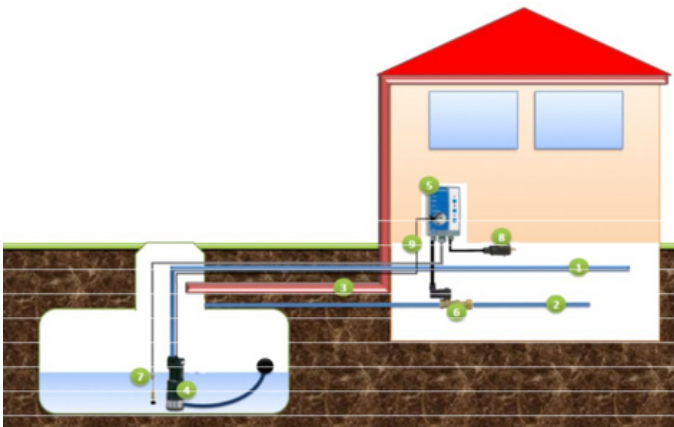
Potrubí je zde jen výtlačné a oproti běžným systémům RWS s povrchovým čerpadlem odpadá sací potrubí. U výtlačného potrubí může být menší dimenze, odpadá limit vzdálenosti jímky a domu.



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

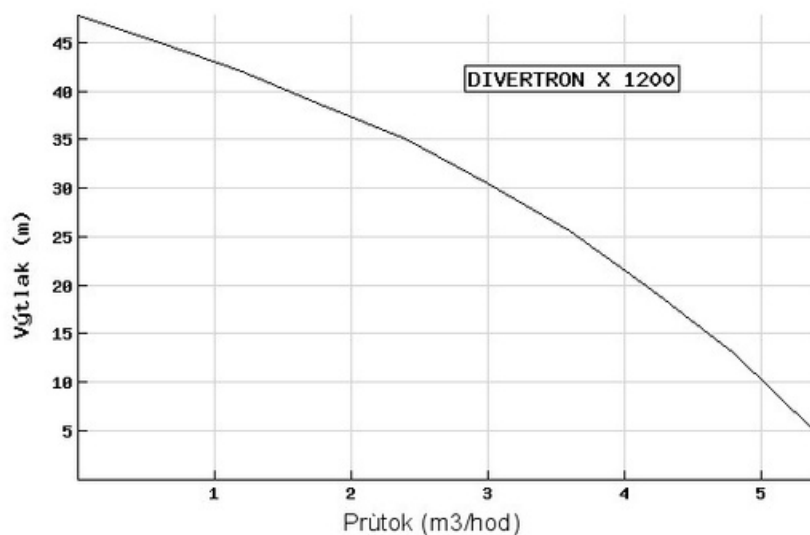
Popis systému



1. Výtlačné potrubí. Rozvod vody od čerpadla do domu, zahrady atd. Odběrní místa lze libovolně umístit kdekoliv 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 řady 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).

Technické informace

Signální část	
Rozměry 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
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
Zásuvka s ochranným kontaktem	
Napájecí napětí	AC 230 V
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	EN 50081-1
Odolnost proti rušení	podle normy EN 50082-1
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 barů
Průtok při vstupním tlaku 4 bary a volném odtoku	cca 50 l/min



Aliaxis Česká republika s.r.o.

Průmyslová 367 252 50
Vestec Tel +420 272 084 611
Fax +420 272 084 624
info.cz@alixis.com
www.alixis.cz

Výrobce:

DAB PUMPS S.p.A.
Via M. Polo, 14 - 35035
Mestrino (PD) - Italy Tel. +39
049 5125000
www.dabpumps.com

