

Savjeti za uštedu vode

- Rain Bird Akademija nudi mogućnost stjecanja vještina neophodnih za projektiranje, upravljanje i održavanje sustava za navodnjavanje. Predavanjima se osigurava da vaši individualni projekti nude najučinkovitije i ekonomično navodnjavanje promovirajući proizvode koji učinkovito troše vodu. Također se uči koji su to faktori koji utječu na potrošnju vode na travnatim površinama.
- Rain Bird servisna podrška osigurava ispravan i pouzdan rad vašeg centralnog upravljačkog sustava i vaše crpne stanice. Vaš sustav za navodnjavanje radit će učinkovito i pouzdano optimizirajući potrošnju vode za usjeve.
- Rain Bird nudi projektiranje sustava za navodnjavanje bazirano na principima uštede vode, s ugrađenim konceptom inteligentne uporabe vode (Intelligent Use of Water) koje koristi dugo prije nego je ta ideologija postala raširena.

Konzultirajte se s vašim lokalnim Rain Bird prodajnim predstavnikom za raspoloživost usluge
services@rainbird.fr

RAIN BIRD AKADEMIJA

Svake godine Rain Bird organizira lokalne programe obuke i posebno prilagođene tečajeve:

- Osnovna obuka
- Usavršavanje
- Dodatna obuka

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

- Rain Bird odjel za obuku nudi vam stručnost svojih zaposlenika, jedinstvenu infrastrukturu i kompletnu lepezu alata potrebnih za obuku.
- Cilj je pružiti potrebne vještine za projektiranje, upravljanje i održavanje.
- Obuka uključuje teoretsku nastavu nakon koje slijede praktične vježbe.
- Tečajevi Rain Bird Akademije organizirani su prema godišnjem programu i uključuju:
 - Priprema i logistika
 - Predavanja
 - Ručak i pauze za rekreaciju
 - Edukacijski pisani materijali
- Prilagođene obuke na terenu su moguće i svaki tečaj se može prilagoditi zahtjevima kupca.



OPIS PROGRAMA

- **Projektiranje sustava za navodnjavanje – Nivo 1 (1 dan)**
 Osnovni principi i tehnike za projektiranje sustava za navodnjavanje sa smjericama iz industrije (Course Ref:A1)
- **Izbor i podešavanje opreme za navodnjavanje (1 dan)**
 Teoretski i praktični pristup korištenju opreme za navodnjavanje. (Course Ref:A2)
- **Implementacija programatora – 230V i 9V (1 dan)**
 Sve što trebate znati o programatorima. (Course Ref:A3)
- **Projektiranje sustava za navodnjavanje – Nivo 2 (1 dan)**
 Ova obuka nastavlja se na osnovne principe kako bi osigurala da vaši projekti nude najučinkovitije i ekonomično navodnjavanje. (Course Ref:B1)
- **Ugradnja sustava za navodnjavanje s rasprskivačima i cijevi kap po kap (1 dan)**
 Rad u malim grupama s praktičnim vježbama. (Course Ref:B2)
- **Sustavi za navodnjavanje s dekoderima (1 dan)**
 Naučit ćete kako upravljati dekoderskim sustavima. (Course Ref:B3)
- **Ušteda vode i upravljanje (1 dan)**
 Naučite i savladajte faktore koji utječu na potrošnju vode na travnjacima kako bi optimizirali navodnjavanje. (Course Ref:C)

RAIN BIRD PROJEKTIRANJE SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE

Široko iskustvo: rezidencijalni objekti, javne površine, zgrade i hotelski kompleksi, sportski tereni i poljoprivreda.

- Lider u području crpnih stanica i centralnih upravljačkih sistema
- Sveobuhvatan Rain Bird asortiman proizvoda osigurava najbolja tehnička rješenja
- Pravila za projektiranje bazirana na principima za uštedu vode: Rain Bird projekti u sebi imaju ugrađen koncept inteligentne uporabe vode (Intelligent Use of Water) dugo prije nego je ta ideologija postala raširena

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

• Projektni nacrt sustava za navodnjavanje uključuje:

- Raspored rasprskivača i cijevi kap po kap
- Trasa i profil opskrbnog voda te pozicija izolacijskih ventila
- Pozicija programatora i elektromagnetskih ventila, razvod 24V kabela
- Priključak na opskrbu vodom ili crpnu stanicu s potrebnim vrijednostima protoka i pritiska
- Nacrti s detaljima ugradnje rasprskivača i elektroventila

• Detaljan troškovnik sa svim proizvodima neophodnim za projekt:

- Broj i tip dinamičkih i statičkih rasprskivača podjeljen po vrstama dizni
- Duljina svih profila cijevi, cijevi kap po kap i 24V ili signalnog kabela
- Broj i tip elektroventila i ventilskih okana
- Količine svih glavnih elemenata sustava: izolacijski ventili, ventili za ispuštanje itd.
- Tip programatora i pribor

• Hidraulički izračun uključuje:

- Izračun potrebnog priključka na vodu, protoka i vremena navodnjavanja
- Izračun ukupnog hidrauličkog opterećenja i dinamičkog pritiska
- Izračun za svaki ventil primjerice, broj rasprskivača i dizni, protoci elektroventila, cijevi i ručnih ventila



• Opcija 1 Specifikacija:

Ovaj dokument opisuje potrebnu opremu i daje detaljne tehničke zahtjeve za ugradnju rovova, cijevi, kablova, rasprskivača, elektromagnetskih i izolacijskih ventila, tehnički podaci crpne stanice, upravljački sustav i pribor troškovnik.

• Opcija 2 Upute za uporabu:

Ove upute laičkim riječnikom objašnjavaju osnovne podatke, pretpostavke i metode korištene pri projektiranju. Također daje informacije neophodne za upravljanje sistemom i optimizaciju potrošnje vode kao što su: uputstva, eksplozirani prikazi, savjeti, upute za pripremu sustava za zimu i prvo pokretanje.

• Opcija 3 Nacrt izvedenog ctanja:

Izrađen iz nacrtu na papiru koji sadrži sve potrebne informacije.

RAIN BIRD PROGRAM STANDARDNE ZAMJENE ELEKTRONIČKIH PLOČA

Rain Bird program standardne zamjene elektroničkih ploča je brz, ekonomičan i pouzdan način za zamjenu sučelja ili elektroničkih ploča na sistemima koje više nisu raspoložive. Rain Bird mijenja vašu neispravnu ploču s repariranom i testiranom u najkraćem mogućem roku.

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

• Postupak

- Čim primimo neispravnu elektroničku ploču i narudžbu za program standardne zamjene, pristajemo na:
- Zamjenu neispravne elektroničke ploče s ekvivalentnim modelom
- Provjera rada i ispravnosti zamjenske elektroničke ploče
- Slanje zamjenskih komponenti unutar maksimalno 48 sati

• Uvjeti primjene

- Program standardne zamjene primjenjuje se samo na uređaje koji su na listi programa standardne zamjene
- Ovaj program nije primjenjiv na uređaje sa sljedećim oštećenjima:
Zahrđala elektronička ploča / Napukla elektronička ploča / Izgorena elektronička ploča / Tragovi oštećenja / Nedostaju elektroničke komponente

• Jamstvo

- Sve naše standardne zamjene imaju jamstvo 6 mjeseci od datuma isporuke, bazirano na Rain Bird jamstvenim uvjetima
- Jamstveni rok naznačen je na naljepnici zaljepljenoj na zamjenski uređaj. Jamstvo se poništava ukoliko se ova naljepnica skinie ili obriše

• Uvjeti

- Cijena uključuje zamjenski uređaj, pakiranje i troškove otpreme
- Kablovi, kućišta i konektori nisu u ponudi Programa standardne zamjene, te ako je moguće, ne bi nam se trebali slati
- Zadržava se pravo na izmjenu cijena bez prethodne obavijesti
- Kreditne note se ne izdaju niti se prihvaća povratak zamjenjenog uređaja ukoliko nije korišten
- Uložiti ćemo maksimalni napor kako bi uređaje sa liste programa standardne zamjene imali na skladištu; to ipak nije garancija trenutne raspoloživosti svih uređaja.
- Zamjenski uređaj iz programa standardne zamjene može biti novi ili reparirani



PROJEKTIRANE USLUGE

Rain Bird specijalno dizajnira pakete usluga kako bi udovoljio potrebama proračunski orjentiranih profesionalaca u navodnjavanju. Naši paketi usluga štede novac i nude rješenja pri nadogradnji stare opreme ili pri instalaciji novih sistema.

PRIMJER KONFIGURACIJE

• Ormar za dekoderske sisteme

Testiran ožičeni ormar spreman za ugradnju i spajanje:

- Limeni ormar Sarel; IP66; dimenzije V 1000 x Š 800 x D 300mm
- Glavni prekidač 2 x 25 s mogućnošću zaključavanja ručice
- Transformator 230 / 24 V – 100VA + zaštita HPC osiguračima
- 1 zaštita MDI (24V) sučelja osiguračem
- 1 diferencijalna sklopka 2x16A 30mA za zaštitu utičnica
- 2 unutarnje utičnice
- 1 vanjska IP55 utičnica
- 1 dekodersko sučelje MDI 230V
- 1 Freedom
- 1 modem za vremensku stanicu
- 1 zaštita od prenapona 230V
- 2 zaštite od prenapona za modeme crpnih stanica
- 1 multiplikator priključka EDGEPORT
- Uključeni materijali: električna shema, dijagram spajanja, nomenklatura, shema spajanja dekodera
- Instalacija i spajanje nisu uključeni



ORMAR ZA RAČUNALO CENTRALNOG UPRAVLJAČKOG SISTEMA

• Zaštitni ormar za računalo sustava za navodnjavanje

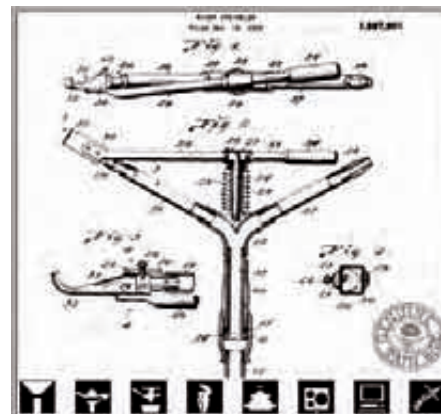
- Učinkovita zaštita od uvjeta okoline (prašina, mrlje, vlaga, toplina, hladnoća itd.) i onemogućavanje pristupa računalu Rain Bird upravljačkog sistema.
- Gornji dio ormara ima vrata s mogućnošću zaključavanja i prozorom od 3mm debelog akrila za gledanje ekrana. Ladica za tipkovnicu i miša.
- Donji dio ormara ima dvokrilna vrata s mogućnošću zaključavanja za smještaj kućišta računala, printera i ostalog pribora.
- Ventilacija je osigurana s ventilatorima.
- 720 x 620 x 1700 (mm)
- Maksimalno opterećenje 50kg



REZERVNI DIJELOVI

Rain Bird na skladištu ima rezervne dijelove neophodne za održavanje vašeg sustava navodnjavanja u funkciji.

Niže u tablici naći ćete najčešće korištene reference. Kako biste provjerili odabranu referencu, posjetite dio o rezervnim dijelovima na Rain Bird internet stranicama: www.rainbird.eu



Šifra artikla	Oznaka
71P50642	TRANSFORMATOR ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	TRANSFORMATOR HP/CC/SI-RR
71P50268	TRANSFORMATOR DIALOG
71P51469	TRANSFORMATOR ISM
634152	TRANSFORMATOR EC
633987	TRANSFORMATOR E-CLASS
635659S	TRANSFORMATOR E-CLASS
71P10037	OSIGURAČ ZA IMAGE 0.5A
20858801	SOLENOID DV/DVF/JTV
20953202	SOLENOID PGA/PEB/EFB
20692001	SOLENOID PE/EFA/DR/EAGLE
602118	ZELENA ZAVOJNICA PE/EFA/DR/EAGLE
210331	VIJAK ZA DV/DVF/JTV
204152	VIJAK ZA 150/200 PE/PEB
21074603	KIT S MEMBRANOM 075/100-DV/DVF
209792	KIT S MEMBRANOM 100-PGA
209675	KIT S MEMBRANOM 150-PGA
209005	KIT S MEMBRANOM 200-PGA
208143	KIT S MEMBRANOM 100-PE/PEB
208605	KIT S MEMBRANOM 150/200-PE/PEB

Podaci o uređajima

Podaci o uređajima u ovom katalogu bili su točni u vrijeme printanja i mogu se koristiti pri specifikaciji svakog proizvoda. Za najnovije informacije posjetite Rain Bird internet stranicu www.rainbird.eu

Skraćenice

U ovom katalogu korištene su sljedeće skraćenice:

Statički rasprskivači

F
Full Circle – Puni krug
H
Half Circle – Pola kruga
LA
Low Angle Nozzle –
Dizna niskog kuta
PRS
Pressure Regulating Stem –
Regulacija pritiska
Q
Quarter Circle – Četvrtina kruga
SAM
Seal-A-Matic™ nepovratni ventil
SQ
Square – Kvadrat
SS
Stream Spray – Trakasti mlaz
T
Third Circle – Trećina kruga
TQ
Three Quarter Circle –
Tri četvrtine kruga
TT
Two Third Circle –
Dvije trećine kruga

Dinamički rasprskivači

FC
Full Circle – Puni krug
LA
Low Angle Nozzle –
Dizna niskog kuta
PC
Part Circle – Dio kruga
SAM
Internal Stopamatic® ili
Seal-A-Matic™ nepovratni ventil

Impulsni rasprskivači

ADJ
Adjustable distance control
diffuser pin – Pin za kontrolu i
podešavanje dometa
LA
Low Angle Nozzle –
Dizna niskog kuta
PJ
Precision Jet Tube –
Precision Jet cijev
TNT
Bearing designation –
Oznaka ležaja

Centralno upravljanje

SAT
Satellite Controller –
Satelitski programator
TW
Two Wire Communication path
– Dvožilno ožičenje
WM
Wall Mount Cabinet – Ormar za
zidnu ugradnju

Ventili

PRS
Pressure regulating module –
Modul za regulaciju pritiska

Napomena:

- 1: Za sve impulsne rasprskivače, navedeni pritisak se odnosi na radni pritisak na dizni.
- 2: Navedeni intenziteti navodnjavanja su dani samo kao referenca.
- 3: Za određivanje razmaka potražite savjet stručnjaka za navodnjavanje.

