



**VODNIK ZA  
“NAREDI SI SAM”  
NAMAKANJE**

Brezplačni  
izvod



**MT Cvek**

Urejanje okolja in urbana oprema...

**claber**®

Masters of Water

*Poiščite rešitev, ki najbolj  
ustreza vašemu vrtu!*

# CLABER IZKUŠNJE

## KLJUČNA REŠITEV

Voda je ključnega pomena za vrt in naravo, zato nam Claber pomaga, da ta osnovni vir uporabimo na kar najboljši način. Claber tako ponuja široko paleto rešitev za namakanje domačega vrta; naj gre za nadzemno, kapljično ali podzemno namakanje, vedno boste našli rešitev. Vse zaradi posebnega strokovnega znanja podjetja Claber in zaradi nenehnega prizadevanja za inovacije.

## GARANCIJA VODILNEGA PODJETJA

Podjetje Claber je bilo ustanovljeno že leta 1967. To je bilo prvo italijansko podjetje na področju namakalnih sistemov, ki je pridobilo certifikat kakovosti ISO 9001. V nekaj letih so se sedežu v Fiume Venetu pridružili: strokovni oddelek Clabermeteo, ki je specializiran za proizvodnjo daljinsko vodenih namakalnih sistemov za večje parke, potrebe kmetovanja in različna športna igrišča (npr. golf); mednarodne podružnice v Franciji, Veliki Britaniji in ZDA; šola za vodne študije v Pasianu, ki se posveča uporabnim raziskavam in proizvodnji hidroelektrične energije; nedavno odprt nov obrat v Maniagu. Proizvodi Claber se dandanes uporabljajo v kar 75 državah: garancija velika kot sam svet.

## UČINKOVITO, PRAKTIČNO, EKOLOŠKO

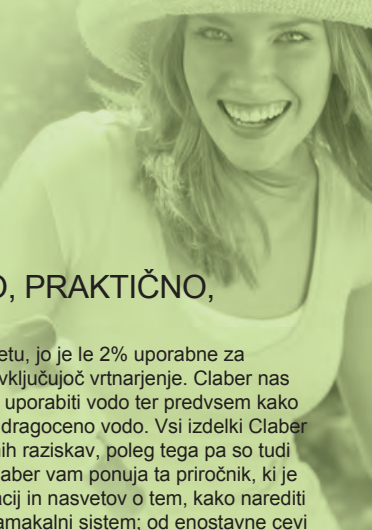
Od vse vode na planetu, jo je le 2% uporabne za človeške dejavnosti, vključujoč vrtnarjenje. Claber nas uči, kako kar najbolje uporabiti vodo ter predvsem kako prihraniti čas, delo in dragoceno vodo. Vsi izdelki Claber so rezultat znanstvenih raziskav, poleg tega pa so tudi 100% preizkušeni. Claber vam ponuja ta priročnik, ki je poln koristnih informacij in nasvetov o tem, kako narediti svoj lasten, osebni namakalni sistem; od enostavne cevi za zalivanje, do podzemnega namakalnega sistema, opremljenega s krmilno uro. Odkrili boste vse skrivnosti preprostega, učinkovitega in strokovnega ter varčnega domačega namakalnega sistema!

## NA INTERNETU

Znanje in svetovanje podjetja Claber je na voljo na spletni strani [www.claber.com](http://www.claber.com), kjer si lahko preberete vse o proizvodih Claber, sodelujete na interaktivnemu forumu ali si pogledate predogled vseh najnovejših inovacij. Vse informacije o izdelkih Claber pa boste našli tudi na slovenski spletni strani [www.claber.si](http://www.claber.si). Zahvaljujoč podjetju Claber, je namakanje prihodnosti mogoče dobiti že danes. Kdo drug vam lahko ponudi več?



MT Cvek trgovina in storitve



## Barvne kode



BARVNA  
KODA ZA  
ENOSTAVNO  
NAKUPOVANJE

INFORMACIJE  
ŽE NA PRVI  
POGLED



VSAKA  
ROŽA JE  
DRUGE  
BARVE

UNIVERZALNI  
IN JASNI  
PIKTOGRAMI

Uspešno zalivanje z  
novo aplikacijo



Podjetje Claber je razvilo aplikacijo za vrtnarske navdušence in strokovnjake za namakanje. Gre za popolno orodje, ki je vedno na doseg roke. Omogoča prirojitev namakalnega sistema vašim željam in potrebam ter vključuje številne koristne informacije o izdelkih.



# vsebina

**NADZEMNO** namakanje

4-15

**KAPLJIČNO IN MIKRO** namakanje

16-29

**GOLIBRÌ** sistem

30-37

**PODZEMNO** namakanje

38-47

# NADZEMNO namakanje

NAMAKANJE • ČIŠČENJE • KAMPIRANJE IN JADRANJE

Ena linija izdelkov, številne rešitve. Z izdelki Claber je iskanje prave rešitve enostavno, ekonomično in priročno.



**STR. 6**

Vrtne cevi



**STR. 7**

Spojke  
Ergogrip®



**STR. 8-9**

Razpršilci  
Pištole



**STR. 10-11**

Zalivalci: statični,  
vrteči, impulzni,  
premični



**STR. 12-13**

Koloti  
Vozički  
Rotoroll®





**STR. 14**  
Spiral kit®



**STR. 14-15**  
Wippy System®  
Carry Cart®  
Tuši



## ENA LINIJA IZDELKOV, ŠTEVILNE REŠITVE

Claber ponuja široko paleto nadzemnih izdelkov za namakanje, kjer lahko vsakdo najde rešitev, ki bo ustrezala njegovim potrebam. Avtomatski priključki rešijo vsakršen problem povezovanja, pištole za vodo vrhunske kakovosti in izdelave, koluti in vozički za vrtno cevi vseh vrst in velikosti, čvrsti in nastavljivi razpršilci, vrtno cevi iz inovativnih materialov ter mnogi drugi uporabni in zanesljivi izdelki.

## OBLIKOVANJE Z LJUBEZNIJO DO NARAVE

Iščete najboljšo kombinacijo funkcionalnosti, oblike in skrbi za okolje: to je filozofija podjetja Claber. Claber izdelki so rezultat stalnih študij najnovejših trendov na področju industrijskega oblikovanja, krajinske arhitekture in okusa javnosti. Claber izdelki takoj razkrijejo svojo kakovost in inovativne funkcije. S svojo zaobljeno in elegantno obliko, mojstrskimi detajli in vrhunskimi materiali so prijetni tako na pogled kot na otip. Z izdelki Claber sta vrtnarjenje in zalivanje postala sestavni del življenjskega sloga.



# VRTNE CEVI

Voda se pretaka po ceveh, katerih notranji premer je sorazmeren s količino vode in razdaljo, ki jo mora voda premagati. Pri srednje velikih vrtovih, je običajen premer cevi 12 ali 14 mm; večji premeri cevi so primerni za večje vrtove ali kadar je vodni pritisk nizek.



## FLEXYFORT

Posebej okrepljena cev zagotavlja dolgo življenjsko dobo; skrivnost se nahaja v izbiri materialov in v posebni žični mreži v notranjosti, ki še dodatno krepi samo cev.



## SILVER ELEGANT

Kakovostni materiali in posebna notranja struktura naredijo cev izjemno lahko. Primerna je predvsem za uporabo v vrtu.



## TOP-BLACK

Nestrupena cev je izdelana iz 100% čistih materialov. Črna zunanost preprečuje nastanek alg, prozorna notranjost pa zagotavlja popolnoma čisto vodo, ki je primerna tudi za pitje.



## AQUAVIVA

Močna cev je enostavna za vsakršno uporabo v vrtu. Notranjost preprečuje nastanek alg in tako zagotavlja vodo najboljše kakovosti.



## SILVER GREEN

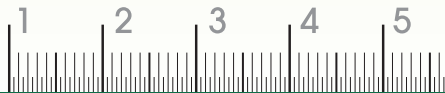
Cev ima ekskluzivno večplastno strukturo, kar jo dela izredno voljno, elastično in enostavno za uporabo. Popolna UV-zaščita preprečuje nastanek alg.

*Kako takoj najti ustrezen premer cevi v colah?*

Uporabite to praktično tabelo preračunov za notranje in zunanje premere. Ob robu strani se nahaja tudi enostavna skala: skalo postavite k notranjemu premeru cevi in ga primerjajte z dolžino barvnih linij. Rdeča črta ustreza 1/2", modra 5/8", rumena 3/4" in zelena 1".

### Mere cevi v colah in milimetrih

	COLE	MM Ø NOTRANJNI	MM Ø ZUNANJI
●	1/2"	12	17
●	5/8"	14	19
●	3/4"	19	25
●	1"	25	33



# SPOJKE



Claber izpolnjuje vse zahteve pri povezovanju, zahvaljujoč popolni izbiri hitrih priključkov z dolgo življenjsko dobo. Popolnoma vodotesno. Za pipe z navojem ali gladke pipe, za visok ali nizek vodni tlak: vedno boste našli pravo rešitev. Maksimalna priročnost uporabe, maksimalna vzdržljivost: Claber oblikovanje se v svoji najboljši luči kaže tudi v liniji hitrih spojok z ali brez funkcije zaustavitve vode (t.i. "Aquastop").



**8627**  
3/4" PRIKLJUČEK ZA  
PIPO Z NAVOJEM

**8629**  
1" PRIKLJUČEK ZA  
PIPO Z NAVOJEM

*Priključki so različnih oblik in imajo različne premere. Na voljo so tudi modeli za gladke pipe.*



**8607**  
1/2" HITRA SPOJKA

**8569**  
5/8" HITRA SPOJKA  
**8603**  
1/2" HITRA SPOJKA

AQUASTOP



**8619**  
1/2" SPOJKA

**8621**  
5/8"-3/4" SPOJKA

*Reši poškodovano cev. Preprosto cev prerežite na mestu puščanja in potem z uporabo spojke zopet združite konca skupaj.*



**BEST  
SELLER**



**8557**  
1/2" - 3/4" PRIKLJUČEK  
ZA PIPO Z NAVOJEM

**8559**  
3/4"-1" PRIKLJUČEK  
ZA PIPO Z NAVOJEM



**8547**  
1/2" - 5/8" - 3/4"  
UNIVERZALNA  
HITRA SPOJKA

**8549**  
1/2" - 5/8" - 3/4"  
UNIVERZALNA  
HITRA SPOJKA  
AQUASTOP



**8565**  
1/2" - 5/8" - 3/4"  
UNIVERZALNA  
SPOJKA

*Za popravilo poškodovane cevi ali za povezovanje dveh koncev cevi, tudi če sta premera različna.*



## SPOJKE "ERGOGRIP"®

Claber oddelek za raziskave in razvoj je razvil novo družino izdelkov za nadzemno namakanje, t.i. "Ergogrip System". Novi sistem priključkov za pipe in hitrih spojok je najmodernejši v vsakem pomenu besede: vključuje elegantno in harmonično obliko, je ergonomsko zasnovan ter prijeten za uporabo, zaradi posebne gume, ki prekriva površino in tako daje uporabniku popoln oprijem ne glede na položaj spojke ali priključka.

# RAZPRŠILCI in PIŠTOLE

Družina izdelkov, ki je namenjena za pršenje vode na razdalji. S temi razpršilci lahko nastavite pretok vode glede na specifične potrebe: od popolnoma zaprtega za koncentrirani vodni curek, do popolnoma odprtega za fino pršenje. Zaradi večje praktičnosti je gumb za nadzor pretoka nameščen na ročaju. Za še večjo vsestranskost lahko izberete tudi pištolo za pranje s hitrim gumbom za nadzor pršenja.



9081

## RAZPRŠILNA PIŠTOLA "ELEGANT DUAL"

Pištola za vodo z dvojnimi curkoma: koncentrirani ali razpršeni. Idealna tako za zalivanje kot tudi za pranje.



9082

## RAZPRŠILNA PIŠTOLA "ELEGANT"

Tuš pištola za vodo s širokim in rahlim pršenjem. Idealna za zalivanje trat in cvetličnih gred.



9083

## VEČNAMENSKA RAZPRŠILNA PIŠTOLA "ELEGANT"

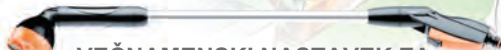
Večnamenska pištola za vodo s prezračevalnikom. Z vrtenjem glave izbirate med 4 različnimi curki: tuš, koncentrirani, zračni in meglita.



9084

## VEČNAMENSKI NASTAVEK ZA PRŠENJE "ELEGANT"

Večnamenski nastavek za pršenje s prezračevalnikom in ergonomskim vodoravnim oprijemom. Z vrtenjem glave izbirate med 4 različnimi curki.



9085

## VEČNAMENSKI NASTAVEK ZA PRŠENJE S PODALJŠKOM "ELEGANT"

Dvojni ergonomski ročaj za lažji oprijem. Podaljšek iz nerjavečega aluminija (72 cm).



9086

## VEČNAMENSKI NASTAVEK ZA PRŠENJE S TELESKOPSKIM PODALJŠKOM "ELEGANT"

Teleskopski podaljšek iz nerjavečega aluminija (70-105 cm). Gibljiva pršilna glava.



8756

BEST  
SELLER

## RAZPRŠILNA PIŠTOLA

Profesionalna, izjemno vzdržljiva razpršilna pištola z ročico za prilagoditev vodnega curka in patentiranim zatičem za uporabo izbranega načina pršenja.

8539



## RAZPRŠILNA PIŠTOLA "ERGO"

Razpršilna pištola s praktičnim, ergonomsko oblikovanim ročajem. Pištola ima ročico za uravnavanje vodnega toka. Dvojni vodni curek: zaprt ali odprt (jet ali razpršeni curek).

9561



## PRECISION

Razpršilna pištola z novim anatomsko oblikovanim gumijastim ročajem in priročnim gumbom za vklop/izklop sprednji strani.

9563



## MULTI-JET

Večnamenska razpršilna pištola z novim anatomsko oblikovanim gumijastim ročajem in priročnim gumbom za vklop/izklop na sprednji strani.

## RAZPRŠILCI

Vodo brizgajo v vzorcu majhnih curkov. Praktični in kompaktni, z nastavljivim curkom: z vrtenjem guma za nastavitev lahko izbirate med koncentriranim in razpršenim curkom.

8617

BEST  
SELLER

8535



8537

TOP  
CHOICE

9391



## RAZPRŠILNA PIŠTOLA "ERGO-GARDEN"

Večnamenska razpršilna pištola. Obratovanje glave pištole omogoča različne načine pršenja: od jeta do nežnega pršenja - nežna ploha - učinek rahlega dežja - škropljenje (curek zmešan z zračnimi mehurčki). Zelo uporabno za zalivanje lončnic.

9565



## BALCONY

Tuš razpršilna pištola s prezračevalnikom, novim anatomsko oblikovanim gumijastim ročajem in priročnim gumbom za vklop/izklop na sprednji strani.

9567

BEST  
SELLER

## METAL-JET

Razpršilna pištola z odpornimi, nespremenljivimi kromiranimi kovinskimi deli, novim anatomsko oblikovanim gumijastim ročajem in priročnim mehanizmom za vklop/izklop na sprednji strani.

## STATIČNI in VRTEČI ZALIVALCI

Statični zalivalci so najenostavnejši za uporabo, saj nimajo gibljivih delov. Voda priteka iz ene ali več šob, v obliki škropljenja sli curkov. Ti modeli ponujajo odlične rezultate tudi pri običajnem vodnem tlaku v vodovodnem omrežju. Najbolj uporabljeni so zalivalci s premično roko. Lahko imajo fiksne ali nastavljive šobe z različnimi vodnimi curki, ki omogočajo prilagoditev razpona zalivanja glede na delovni položaj in vodni tlak.

8685



### AQUALUX 2000

Vrteči zalivalec z nastavljivimi šobami za odlične rezultate tudi pri nizkem vodnem tlaku. Z lahkim pršenjem zaliva krožna območja.

8656



### ROLLINA

Ekskluzivni zalivalec s propelerjem, ki prekinja vodni curek in tako ustvarja učinek finega naravnega pršenja.

8658



### IDROJET 2000

Zalivalec z nastavljivimi šobami za odlične rezultate pri vsakršnem vodnem tlaku. Vodo prši v krožnem vzorcu z učinkom rahlega dežja.

8694



### TURBOSPUZZO

Statični zalivalec omogoča fino pršenje krožnih površin.

8654



### VEČNAMENSKI ZALIVALEC

V celoti izdelan iz ABS. Posebna oblika omogoča, da zalivalec preprosto vlečete preko trate. Zgornji del je oblikovan tako, da omogoča lažji oprijem in izbiro med 6 funkcijami.

8675



### IDROSPRAY 2000

S posebnimi šobami, ki omogočajo enotno škropljenje in ustvarjajo čudovite vodne učinke.

### TURBOSPIKE

S plastično konico, ki se preprosto zapiči v tla. Nežno pršenje. Odlična izbira za cvetlične grede.



8660



# IMPULZNI ZALIVALCI

T.i. impulzni zalivalci imajo poseben jeziček, ki prekinja vodni curek, da je le-ta bolj enakomeren. Z inovativnim obročkom pod glavo zalivalca izbirate kot pokritosti zalivanja. Ti zalivalci zagotavljajo največji domet in se zato uporabljajo za zalivanje velikih površin brez ovir.



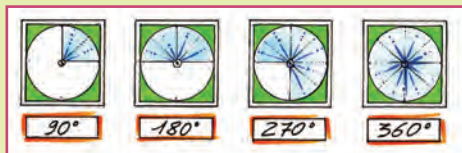
## 8709 IMPACT TRIPOD

Zalivalec "Impact" na aluminijastem trinožnem stojalu.



## 8707 "IMPACT" NA OPORAH

Zalivalec "Impact" na stabilni dvojni konici, ki se preprosto zapiči v zemljo.



# PREMIČNI ZALIVALCI



## COMPACT 160 PROMO

Aluminijasta roka s 14 natančnimi šobami zagotavlja enakomerne vodne curke v obliki naravnega dežja.



## COMPACT-20 AQUA CONTROL

Premična roka iz ABS materiala ima ekskluzivni sistem nadzora vode, ki omogoča izbiro različnih območij pokritja.

Premični zalivalci pokrivajo pravokotne površine in omogočajo izbiro območja pokritosti (izbira z izbirnikom). Premična roka prši vodo v zrak, zato le-ta nežno pada na površino. Gre za učinek naravnega dežja. Za potrebe čiščenja šob, se premična roka lahko tudi odstrani.



## COMPACT-18 SUPER METAL

Premična roka z 18 šobami, hidravličnim motorjem in novo turbino z daljšim dometom omogoča zalivanje večjih površin.



# VOZIČKI

Vrtna cev bo trajala samo, če je zanjo ustrezno poskrbljeno: po uporabi je potrebno izprazniti preostanek vode v cevi, samo cev pa shraniti v suhem prostoru, kjer ni izpostavljena direktni sončni svetlobi. Če želite vašo vrtno cev kompaktno pospraviti, ne da bi se pri tem zvijala, in jo enostavno premikati, potem ni boljšega kot voziček za cev. Claber vozički za cevi omogočajo stalen dotok vode, ne da bi pri tem morali cev do konca odviti. Odvijte samo želeno dolžino.



NO  
TOOLS



9031



## MINI-SET BALCONY

Kompakten kolut, pripravljen za takojšnjo uporabo. Vedno urejen zaradi priročnega prostora za shranjevanje pripomočkov na zadnji strani. V kompletu z 10 m 9-13 mm Silver Elegant cevi, 1/2"-3/4" priključkom za pipo, 2 hitrima spojkama (z in brez Aquastop) ter 1 pištolo za vodo (večnamenska pri modelu 9031 Mini-Set Balcony in razpršilna pri modelu 9032 Mini-Set Garden).

## KOLUTI

Claber vrtna cev bo trajala še dlje, če boste uporabili katerega izmed naših togih in kompaktnih stenskih kolutov. Izdelani za uporabo na prostem. Imajo nerjaveč aluminijast okvir in močan boben. Na voljo je tudi komplet za montažo na steno.

8974



## SET "AQUAPASS"

Vrtna cev v kaseti: odvijte samo dolžino, ki jo potrebujete. Po uporabi cev preprosto navijte nazaj v kaseto.

8887



## AQUAPONY

Ta izjemno kompakten model je idealen za majhne vrtove in terase.

8945



## KIROS KIT

Ta kolut za cev vsebuje 20 m 12-17 mm cevi, 1/2"-3/4" priključek za pipo, 4 hitre spojke, razpršilec in set za stensko montažo.



## ECOSEI

8980



Dobavljen v kompletu za hitro in enostavno sestavljanje brez orodja. Ergonomsko oblikovan ročaj iz umetne mase. Čvrsto in lahko ogrodje iz nerjavečega aluminija. Nova oblika brez ostrih robov in okrepljeno strukturo. Najlonski ležaji zagotavljajo gladko vrtenje bobna. Zaobljena in deloma zaprta kolesa omogočajo gibanje tudi v tesnih prostorih.

## METAL 60

8981



Kovinska konstrukcija s premazom iz epoksi smole zagotavlja dolgo življenjsko dobo. Hitro in enostavno sestavljanje. Lahko nosi do 85 m 1/2" cevi, zato je idealen za srednje velike vrtove.

## METAL GEMINI

8984



Kovinska konstrukcija s premazom iz epoksi smole zagotavlja dolgo zaščito pred zunanjimi vplivi. Kolesa z velikim premerom olajšajo premikanje in zagotavljajo stabilnost na vsakršni površini.

## GENIUS 60

8862



Idealen voziček za srednje velike vrtove. Priključki za cev priloženi.

### ROČICA ZA NAVIJANJE CEVI



## METAL COMPACT PRONTO 25

8909



Izvelični teleskopski ročaj za bolj kompaktno pospravljanje vozička, kadar le-ta ni v uporabi, in za bolj ergonomski oprijem. Ogrodje je iz čvrstega, lahkega in nerjavečega aluminija. Boben iz nerjaveče pločevine. Velika kolesa.

8983



## Rotoroll

ROČNI 20 m

Kolut za cev z ekskluzivnim ročnim navijanjem zagotavlja enostavno in brezhibno delovanje, brez motenj. Pripravljen za uporabo. Vključuje 20 m posebne 9-13 mm cevi, ki se ne zvija. Izdelan iz materialov, ki so odporni proti udarcem in močni sončni svetlobi, kar zagotavlja kar največjo vzdržljivost. FRP stenski nosilec iz nerjavečega aluminija omogoča obračanje koluta za 180°, kar pomeni, da bo cev vedno gledala naravnost v smeri uporabe. Dobavljen s podaljškom cevi (2 m), 3/4" priključkom za pipo, hitrimi spojkami ter razpršilcem. Priloženi so tudi vijaki in matice za pritrditev na zid.

8990-8988



## Rotoroll

AVTOMATSKI 10/20 m

Kolut za cev z avtomatskim navijanjem in ekskluzivnim "Soft Block® System" mehanizmom za varno in zanesljivo uporabo. Pripravljen za uporabo. Vključuje 20 m posebne 9-13 mm cevi, ki se ne zvija in je odporna proti trenju, kar zagotavlja brezhibno navijanje, brez motenj. Izdelan iz materialov, ki so odporni proti udarcem in močni sončni svetlobi, kar zagotavlja kar največjo vzdržljivost. FRP stenski nosilec iz nerjavečega aluminija omogoča obračanje koluta za 180°, kar pomeni, da bo cev vedno gledala naravnost v smeri uporabe. Dobavljen s podaljškom cevi (2 m), 3/4" priključkom za pipo, hitrimi spojkami ter razpršilcem. Priloženi so tudi vijaki in matice za pritrditev na zid.

CABREL

13



## SPIRAL KIT®



Deset metrov spiralne cevi, priključki za vsako vrsto pipe, pištola za vodo z nastavljivim curkom in posebnim prežračevalnikom za zalivanje lončnic (fina meglica, ki ne bo namočila tal). Vsi deli so pakirani v transparentni embalaži z ročajem za enostavno prenašanje: na vrtnu, na terasi, v avtodomu, na čolnu..., ali celo na počitnicah, "Spiral Kit" je uporaben povsod.

Nova ideja Claber kakovosti.

### 9035 SPIRAL KIT



Spiralna cev je idealna za uporabo na balkonih, na terasah, v majhnih vrtovih ali v kampih. Zahvaljujoč kakovostnim materialom in spiralnemu spominu, se cev po uporabi vedno vrne v prvotno obliko.

### 9034 SPIRAL KIT BASIC



Spiralna cev je idealna za uporabo na balkonih, na terasah, v majhnih vrtovih ali v kampih. Zahvaljujoč kakovostnim materialom in spiralnemu spominu, se cev po uporabi vedno vrne v prvotno obliko.



8934



## CARRY CART®

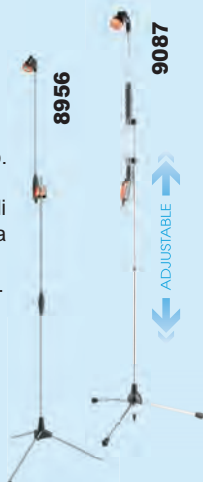
Premični koš za smeti je idealna izbira za vrtno odpadke (listje, pokošena trava, plevel itd.). V kompletu s PVC vrečkami, ki jih lahko uporabite tudi večkrat. Še ena odlična Claber ideja za vrtnarjenje!

"Carry Cart" koš za smeti je v celoti nerjaveč in lahko brez težav ostane na prostem. Uporaba je mogoča s posebno močnimi Claber vrečkami za smeti ali z običajnimi vrečkami za smeti.



# TUŠI

Po poletnem vrtnarjenju, na počitnicah ali na kampiranju se lahko ohladite pod stoječo prho. Tuši Claber so uporabni na vseh površinah, zaradi aluminijastega ogrodja pa ne rjavijo. Tuš se poveže neposredno na vrtno cev. Popolnoma razstavljiv, zato zavzame malo prostora.



# TUŠ "MALIBU"

Tuš za terase, vrt ali kampiranje. stabilno trinožno stojalo omogoča, da se tuš lahko namesti na kakršnokoli podlago. Višina 200 cm.

# DVOJNI TUŠ "2 v 1"

Osvežujoč zunanji tuš. Nastavljiv po višini od 175 do 225 cm. Različne možnosti nastavitve pršenja. Stabilno trinožno stojalo s konico, ki se zapiči v podlago za še večjo stabilnost. Če želite lahko zgornji del tuša tudi odstranite in ga uporabite kot večnamenski teleskopski nastavek za zalivanje vrta.



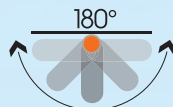
# KRTAČE "WIPPY SYSTEM®"

Kaj še lahko počnete z vodo? Operete avtomobil, teraso ali vrtno poti, očistite čoln ali avtodom. Vse to lahko počnete in hkrati zmanjšate porabo vode s Claber "Wippy System" sistemi za čiščenje.

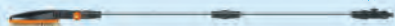


# WIPPY TURBO

Vodni pritisk omogoča, da se ščetine pričneje vrte. Čiščenje je tako temeljito, enostavno in brez nepotrebnega škropljenja naokoli. Krtača ima 120 cm dolg aluminijast ročaj in ventil za regulacijo.



8841



# WIPPY AUTO

Krtača z zaobljenimi ščetinami za pranje avtomobilov. Krtača ima 120 cm dolg aluminijast ročaj in ventil za regulacijo.

8843



CLABER

15



# KAPLJIČNO namakanje

## NAJPOPOLNEJŠA IZBIRA MIKRO IN KAPLJIČNEGA NAMAKANJA

Dobavljanje ravno prave količine vode vsaki rastlini takrat, ko in kjer to potrebuje: to je osnovna ideja kapljičnega namakanja. Visokotehnoška metoda nam prinaša številne prednosti.



**STR. 22**  
Dodatki



**STR. 21**  
Block System®



**STR. 26**  
Mikro-razpršilci



**STR. 26**  
Kapljalniki



**STR. 27**  
Zalivalne  
cevi



**STR. 28**  
Oasis®  
Idris®

**STR. 18**  
Krmilne ure



Pretirano ali nezadostno zalivanje lahko resno poškoduje vaše rastline. Vsestransko kapljično namakanje sedaj rešuje ta problem; vse kar morate storiti je, da opazujete pravilni postopek namakanja za določen tip tal, določeno rastlino in tip podnebja.

# LOŃČNICE

Okoli hiše, na terasi ali dvorišču, lončnice so še vedno najbolj razširjen habitat številnih domačih rastlin. Kapljično namakanje je enotna rešitev za različne zahteve različnih rastlin glede namakanja. Poleg tega odpravlja problem premikanja loncev okoli hiše. Ustvarite lahko ENO ali VEČ VODNIH LINIJ in tako nastavite različna trajanja namakanja in frekvence ponovitev. Zaradi številnih usmerjenih vrst kapljalnikov je le-te mogoče individualno prilagoditi potrebam vaših rastlin.

## ZELENJAVNI VRTOVI IN RASTLINJAKI

V zelenjavnih vrtovih različne kulture zahtevajo različne vrste namakanja. Rastline, ki so bolj občutljive na nepravilno zalivanje (npr. paradižnik) se lahko namaka s pomočjo kapljalnikov, s čimer se prepreči tveganje za kopičenje vode in nastanek glivic/plesni. Solata in nedavno posejana površina pa zahtevajo zalivanje od zgoraj. To lahko uredite z mikro-razpršilci, ki jih namestite na podporne kline in ki dobavljajo vodo v obliki finega pršenja.

## GREĐICE Z ROŽAMI IN TRATE

Kapljični sistemi in sistemi mikro-razpršilcev ponujajo široko paleto rešitev za vse vrste rastlin in vrtnih površin. Za cvetje, rastline in grmovnice priporočamo uporabo 90°, 180° in 360° mikrorazpršilcev ali samodejne oziroma nastavljive kapljalnike, ki so zasnovani tako, da varčujejo z vodo, saj jo dobavljajo neposredno na koreninski sistem rastline. Mikro-razpršilci "Strip" so najboljša izbira za namakanje ozkih in dolgih področij, npr. gređic. Majhne površine ali rastline z nežnimi cvetovi? Uporabite mikro-razpršilce, ki ustvarjajo blago pršenje (učinek naravnega dežja). Velike površine z gređicami ali odseki trate? Prava rešitev so 360° mikro-razpršilci. Vse razpršilce lahko montirate na trdne podporne kline; višina se lahko prilagodi glede na dejansko višino rastlin. Na voljo so tudi mikro-razpršilci, ki imajo posebni regulacijski ventil, s katerim lahko nastavljate moč pršenja.



## NAMAKANJE

Natančno in umerjeno namakanje zagotavlja, da rastlina dobi ravno pravo količino vode, brez nepotrebnih izgub, ohranja zemljo dobro nasičeno s kisikom ter skrbi za optimalno rast rastlin. Doseči individualno prilagojen velik ali majhen sistem, ki bo zadostil vsem zahtevam, je v resnici zelo enostavno. Izhodiščna točka je ustrezna KRMILNA URA, ki omogoča nastavljanje trajanja in frekvence ponavljanja samodejnih namakalnih ciklov.

Voda potuje od krmilne ure do KAPLJALNIKOV in MIKRO-RAZPRŠILCEV, ki zagotavljajo umerjen in natančen pretok vode. Kapljalnike lahko tudi nastavljate, tako da natančno določite količino vode, ki jo spustijo, glede na zahteve rastlin in tip tal.

## PRIHRANEK VODE

Kapljično namakanje omogoča prihranek časa, poleg tega pa predstavlja dragocen vir za vaš vrt in naravo: vodo. Potrebni vodni pritisk je manjši, kot v običajnih namakalnih sistemih. Glede na vrsto podlage lahko določite tudi nižjo ali višjo frekvenco namakanja, saj npr.

v GLINENI PRSTI voda pronica manj globoko kot v PEŠČENI PODLAGI. Na ta način vodo lahko resnično izkoristite vse do zadnje kapljice. Izgub dragocene vode praktično ni!



# DIGITALNE KRMILNE URE

Namakanje postaja enostavno. Možnost takojšnjega ali zakasnjenege (do 23 ur) začetka. Osvetljen LCD zaslon. Lahko se poveže z RF brezžičnim senzorjem za dež (koda 90831) ali s standardnim senzorjem za dež (koda 90915). Delujejo na 2 AA 1,5V alkalni bateriji.



NO  
ELECTRICITY



**8488**

## DUAL SELECT

Dvosmerna avtomatska krmilna ura. Za vsako neodvisno vodno linijo lahko nastavite 98 namakalnih programov z uporabo le dveh gumbov (14 trajanj zalivanja, 7 frekvenc ponavljanja).



**8485**

## DUAL LOGIC

Dvosmerna avtomatska krmilna ura. 19 prednastavljenih programov na vsaki neodvisni vodni liniji.



**8483**

## TEMPO LOGIC

Enosmerna avtomatska krmilna ura. 19 prednastavljenih programov. Zelo enostavna za uporabo.



**8486**

## TEMPO SELECT

Enosmerna avtomatska krmilna ura. 98 namakalnih programov lahko nastavite z uporabo le dveh gumbov (14 trajanj zalivanja, 7 frekvenc ponavljanja). Zelo enostavna za uporabo.



**8489**

## TEMPO PRATIC

Enosmerna avtomatska krmilna ura. En prilagojen program. Zelo enostavna za uporabo.

**8480**

## VMESNIK ZA RF SENZOR ZA DEŽ

Povezovalni vmesnik za RF senzor za dež (koda 90831),

ki se uporablja za povezavo RF senzorja s krmilnimi urami DUAL in TEMPO. V primeru padavin prekine namakalni cikel prek radijske frekvence. Ne potrebuje električnih povezav. RF pokritost do 30 m.

**90831**

## RF SENZOR DEŽ

Senzor za dež, ki deluje na radijsko frekvenco (RF). Prekine namakalni cikel v primeru padavin. Deluje z vsemi DUAL in TEMPO krmilnimi urami. Za povezavo morate uporabiti namenski RF vmesnik (po želji, koda 8480).



# KRMILNE URE PLUS

Te baterijske krmilne ure so "možgani" namakalnega sistema "RainJet". Le nekaj sekund je potrebnih, da nastavite individualno prilagojen program za eno ali dve vodni liniji. Krmilna ura bo samodejno nadzorovala in upravljala operacije zalivanja ob točno določenem času, ki ste ga predhodno nastavili, tudi ko ste v službi ali na dopustu.

8410



## AQUADUE DUPLO

Avtomatska dvosmerna krmilna ura. Zagotavlja do 3 vodne cikle na dan za vsako neodvisno vodno linijo. Za lažje programiranje so na voljo samo trije gumbi. Možnost tedenskega programiranja, kjer določene dneve, po potrebi, lahko tudi izpustite. Nastavljene cikle lahko vedno prikažete in, po želji, nepotrebne cikle tudi odstranite.



NI  
VKLUČENA

BAR	0,5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
L/min	14	18	24	27	30	31	33

8414



## AQUAUNO PRATICO PLUS

Enostavna za uporabo. Za zagon programa preprosto pritisnete zeleni gumb. Ko menite, da ste

dovolj časa zalivali pa pritisnite rdeči gumb in zalivanje se bo zaustavilo. Krmilna ura "Pratico" si zapomne čas, ki je pretekel med pritiskoma na gumba. Ta cikel se potem ponavlja vsak dan ob istem času. Najdaljše možno trajanje je 60 minut. LED lučka označuje vse faze programiranja. V vsakem trenutku lahko prikaže tudi nastavljeni čas.

8419



## AQUAUNO LOGICA PLUS

Enosmerna krmilna ura s 15 prednastavljenimi programi. Priročni vrtljivi izbirnik omogoča izbor zelenega cikla: izbirnik preprosto obrnete na eno izmed 15 oštevilčenih zarez in program je izbran. Izbrani program se bo samodejno ponavljal tako, kot je nastavljeno.

8413



## AQUAUNO VIDEO-6 PLUS

Enosmerna avtomatska krmilna ura. Omogoča do 6 vodnih ciklov na dan.

Za lažje programiranje so na voljo samo trije gumbi. Velik zaslon prikazuje vse potrebne informacije. Namakanje lahko traja od 1 minute pa vse do 23 ur in 59 minut. Možnost tedenskega programiranja, kjer določene dneve, po potrebi, lahko tudi izpustite. Nastavljene cikle lahko vedno prikažete in, po želji, nepotrebne cikle tudi odstranite.



90915

## SENZOR ZA DEŽ



Primeren za vse vrste namakalnih sistemov. Senzor za dež prekine namakanje v primeru dežja in tako skrbi, da ne prihaja do nepotrebnih izgub vode.

# AQUAUNO

Učinkovite in vsestranske krmilne ure "Aquauno" zagotavljajo najenostavnejši način za upravljanje namakanja na terasi, vrtu ali zelenjavni gredici. Vedno ob pravem času in vedno ustrezna količina vode. "Aquauno" krmilne ure priključite neposredno na vodni vir (pipa) in delujejo na baterije, kar pomeni, da dodatna vodovodna dela ali električne povezave niso potrebni. Krmilne ure imajo zaščitni pokrovček, popolnoma vodotesna elektronska vezna ter certifikat nadzora kakovosti in so sinonim za maksimalno zanesljivost.

8423



## AQUAUNO SELECT

Enosmerna avtomatska krmilna ura. Deluje na 9V alkalno baterijo. Vsebuje 63 prednastavljenih programov (+ program za izklop in 5-minutni test). Enostavna za uporabo. Z le dvema izbirnikoma nastavite frekvenco ponavljanja ter trajanje zalivanja.



8428



## AQUAUNO VIDEO 2

Prva krmilna ura, ki vsebuje interaktivne strani na velikem LCD zaslonu. Izбира programa z uporabo le treh gumbov. Omogoča do 2 vodna cikla na dan. Zalivanje lahko traja do 1 minute do 23 ur in 59 minut. Možno tudi tedensko programiranje, kjer lahko določene dneve izpustite.



8422



## AQUAUNO LOGICA

Popolnoma revolucionarna avtomatska krmilna ura, ki vsebuje 15 prednastavljenih ciklov. Zeleni cikel izberete z uporabo vrtljivega izbirnika. Izbirnik preprosto nastavite na eno izmed oštevilčenih zarez in izbrani program se bo pričel v le nekaj sekundah.



8425



## AQUAUNO PRATICO

Enostavna za uporabo. Preprosto pritisnite zeleni gumb za zagon zalivanja in nato rdeči gumb za konec zalivanja. Krmilna ura "Aquauno Pratico" si zapomni čas, ki je pretekel med pritisnoma na gumba in nato dnevno, ob istem času, ponavlja ta program (najdaljše možno trajanje je 60 minut). LED lučka označuje vse faze programiranja in lahko v vsakem trenutku tudi prikaže nastavljen program.



BAR	0,2	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
L/min	4,5	16	22	25	27	31	35

# SISTEM "BLOCK SYSTEM RAINJET®"

91013



## 1/2" - 3/4" Ž. SPOJKA

Za neposredno povezavo 1/2" RainJet cevi (13-16 mm) na pipo s 1/2" (15-21 mm) ali 3/4" (20-27 mm) moškim navojem.

91015



## 3/4" - 1" M. SPOJKA

Za neposredno povezavo 1/2" RainJet cevi (13-16 mm) na 3/4" (20-27 mm) ali 1" (26-34 mm) ženski navoj (npr. elektromagnetni ventil).

91033



## 1/2" ZAPORNI VENTIL

Za kontroliranje vodnega pretoka, popolno zaporo ali prilagoditev. Vgradi se med dva konca 1/2" (13-16 mm) RainJet glavne cevi.

91027



## 1/2" PRIKLJUČEK S 4 1/4" IZHODI

Zelo uporaben, ker omogoča do 4 kapljične priključke za zalivanje lončnic in korit za rože. Idealen za namakanje gredic z rožami ali za razvejanje mikro-namakalnih sistemov, saj omogoča razvod glavne 1/2" (13-16 mm) RainJet cevi na več manjših. V kompletu z zapornimi čepi.

91035



## 1/2" KONČNI ČEP

91025



## 1/2" SPOJNO KOLENO

91029



## 1/2" SPOJNI T KOS

91023



## 1/2" SPOJKA



# DODATKI IN PRIKLJUČKI ZA 1/2" (13-16 MM) CEV

Vse kar potrebujete za enostavno in učinkovito povezavo namakalnih cevi na glavno cev in/ ali pipo.



## 91040 ZMANJŠEVALEC PRITISKA



Samodejno zmanjšuje in ohranja vstopni tlak vode na pritisku 1 bar (max. 10 barov). Priključi se na 3/4" pipo, ima pa tudi reducirko iz 3/4" na 1/2".

## 91002 MULTI PRIKLJUČEK ZA PIPO



3/4" (20-27 mm) ženski navoj in reducirka s 1/2" (15-21 mm) ženskim navojem.

## 91345 1/2" - 3/4" Ž. SPOJKA Z NAVOJEM ZA 1/2" ALI 1/4" CEVI



Za neposredno priključitev 1/2" (13-16 mm) ali 1/4" (4-6 mm) cevi na pipo s 1/2" ali 3/4" moškim navojem.

## 91494



## HITRA SPOJKA S 3/4" M. NAVOJEM

Za povezavo med krmilnimi urami in zmanjševalci pritiska, 1/2" ali 1/4" spojkami za cevi ali drugimi dodatki s 3/4" ženskim navojem.

## 91086



## 1/2" KONČNI ČEP Z NAVOJEM

Za prekinitev vodnega toka na koncu 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.

## 91589



## 3/4" M. NAVOJNI ADAPTER - 2 IZHODA

Za pipe s 3/4" ženskim navojem. Omogoča montažo dveh krmilnih ur, zmanjševalcev pritiska ipd.

## 91280



## 1/2" ZAPORNI VENTIL Z NAVOJEM

Služi za oskrbo z vodo, zaporo vode ali prilagajanje vodnega toka. Vgradi se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev.

## 91090



## 1/2" PRITRDLNI KLIN

Omogoča varno pritrditev 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi na podlago.

## 91081



## 1/2" SPOJNO KOLENO Z NAVOJEM

Omogoča spajanje dveh koncev 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.

## 91076



## 1/2" SPOJKA Z NAVOJEM

Omogoča spajanje dveh koncev 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.

## 91071



## 1/2" SPOJNI T KOS Z NAVOJI

Omogoča spajanje treh odsekov 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.

# DODATKI IN PRIKLJUČKI ZA 1/4" (13-16 MM) CEV

91190



## 1/4" PRITDILNI KLIN

Omogoča varno pritrditev 1/4" (4-6 mm) dodatne cevi na podlago.

91260

## OPORNA CEV ZA MIKRO-RAZPRŠILCE

91265



## OPORNA CEV IN PRITDILNI KLIN ZA MIKRO-RAZPRŠILCE

EASY TO USE

91270



## 1/4" ZAPORNI VENTIL

Za 1/4" (4-6 mm) dodatno cev. Zaporni ventil služi za oskrbo z vodo, zaporo vode ali prilagajanje vodnega toka.

91145



## 1/4" SPOJKA - 4 IZHODI

91170



## 1/4" KONČNI ČEP

91185



## LUKNJAČ / KLJUČ ZA MIKRO-RAZPRŠILCE

Uporablja se za luknjanje 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi. Omogoča tudi zatesnitev in prilagoditev mikro-razpršilcev.

91141



## 1/4" SPOJNI T KOS

91155



## 1/4" SPOJKA



# MIKRO-RAZPRŠILCI

91256



## 360° MIKRO-RAZPRŠILEC

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Primerno za zalivanje krožnih območij.



BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	22	34	46	52	72
øm	3,0	3,5	4,5	4,0	4,0

91254



## 90° MIKRO-RAZPRŠILEC

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Primerno za zalivanje 90° območij.



BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	17	33	45	59	61
øm	1,5	2,2	2,7	3,0	3,2

91255



## 180° MIKRO-RAZPRŠILEC

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Primerno za zalivanje polkrožnih območij.



BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	17	33	45	59	61
øm	1,2	2,0	2,2	2,2	2,5

91257



## MIKRO-RAZPRŠILEC "STRIP"

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Primerno za zalivanje gredic z rožami ali dvignjenih gredic.



BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	17	33	45	58	61
m	3,2	5,5	7,2	8,5	9

91258



## 360° MIKRO-RAZPRŠILEC Z UČINKOM MEGLE

Nežno škropljenje z učinkom vodne meglice. Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi.



BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	13	19	23	26	29
øm	1,0	1,6	1,8	2,0	2,0



# NASTAVLJIVI MIKRO-RAZPRŠILCI



## 180° / 360° NASTAVLJIV MIKRO-RAZPRŠILEC

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Opremljen je z ventilom za nastavljanje in zapornim ventilom.



91248

BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	22	34	46	52	72
øm	3,0	3,5	4,5	4,0	4,0



91248

BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	17	33	45	59	61
øm	1,2	2,0	2,2	2,2	2,5



## 360° NASTAVLJIV MIKRO-RAZPRŠILEC

Namesti se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev, 1/4" (4-6 mm) dodatno cev ali na oporne cevi. Opremljen je z ventilom za nastavljanje in zapornim ventilom. Primerno za zalivanje krožnih območij.



91250

BAR	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L/h	48	90	120	142	165
øm	3,0	5,0	6,5	7,5	8,5

# RAZPRŠILCI NA KLINU



91228

## 0-40 L/H NASTAVLJIV RAZPRŠILEC

Pretok vode je nastavljljiv od 0 do 40 litrov na uro. Zagotavlja natančno in lokalizirano namakanje rastlin v neposredni bližini rastlinskega koreninskega sistema. Pretok vode je nastavljljiv glede na različne potrebe rastlin. Preprosto razstavljanje za potrebe čiščenja. Pri čiščenju glavo sperite pod tekočo vodo.



91227

## 0-40 L/H NASTAVLJIV KAPLJALNIK

Zagotavlja natančno in lokalizirano namakanje rastlin v neposredni bližini rastlinskega koreninskega sistema. Preprosto razstavljanje za potrebe čiščenja. Pri čiščenju glavo sperite pod tekočo vodo. Kapljalik namestite na 1/4" (4-6 mm) dodatno cev.



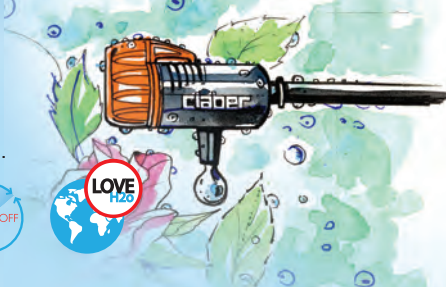
91229

## 0-40 L/H "MICRO MIST" RAZPRŠILEC

Zagotavlja nežno in enakomerno namakanje (učinek meglice) na 360° področju. Razpršilec namestite na 1/4" (4-6 mm) dodatno cev. Preprosto razstavljanje za potrebe čiščenja.

# KAPLJALNIKI

Za vsak tip sistema, teraso ali vrt, od zelenjavnih sadik do cvetličnih gredic. Kapljalniki so primerni za vse potrebe vaših rastlin: s fiksnim ali nastavljivim pretokom. Namestite jih lahko neposredno na 1/2" RainJet cev ali na dodatne 1/4" cevi, zaporedno ali na konec.



**91209**  
**91211**  
**91213**



## 0-6 L/H KONČNI KAPLJALNIK

Omočja natančno umerjeno namakanje, saj je kapljalnik nastavljiv od 0 do 6 litrov na uro. Uporablja se za kapljično namakanje različnih rastlin in različnih tipov zemlje.



**91217**

## 0-6 L/H VMESNI KAPLJALNIK

Omočja natančno umerjeno namakanje, saj je kapljalnik nastavljiv od 0 do 6 litrov na uro. Uporablja se za kapljično namakanje različnih rastlin in različnih tipov zemlje.



**91218**

## 0-10 L/H VMESNI KAPLJALNIK "PLUS"

Vmesni kapljalnik za natančno in lokalizirano namakanje. Pretok vode je nastavljiv od 0 do 10 litrov na uro. Pripravljen za pregled in preprosto čiščenje. Vmesni kapljalniki se povezujejo v linije, kar pomeni, da k bolj zahtevnim rastlinam lahko namestite tudi po več kapjalnikov.



**91225**



## 0-40 L/H NASTAVLJIV KAPLJALNIK

Pretok vode je nastavljiv od 0 do 40 litrov na uro. Kapljalnik lahko namestite neposredno na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev ali na 1/4" (4-6 mm) dodatno cev. Preprosto razstavljanje za potrebe čiščenja.



**91222**

## SAMONASTAVLJIV KAPLJALNIK

Konstanten pretok vode 4 litre na uro na začetku in koncu linije. Kapljalnik lahko namestite neposredno na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev ali na 1/4" (4-6 mm) dodatno cev. Preprosto razstavljanje za potrebe čiščenja.



**91232**

## NASTAVLJIV RAZPRŠILEC

Pretok vode je nastavljiv od 0 do 40 litrov na uro. 360°področje zalivanja. Razpršilec lahko namestite neposredno na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev ali na 1/4" (4-6 mm) dodatno cev.



# CEVI

Glavne in dodatne cevi tvorijo hrbenico celotnega kapljičnega sistema: vodne linije so lahko opremljene z vsemi vrstami dodatkov in priključkov, kapljalnikov ali mikro-razpršilcev.

Kapljične in porozne cevi so izjemno učinkovite pri distribuciji vode. Priključijo se neposredno na hitro spojko.

**90362**  
**90365**  
**90366**



## 1/2" GLAVNA RAINJET CEV

1/2" (13-16 mm) tenkostenska alkatenska cev za glavno vodno linijo. Fleksibilna in odporna proti nastanku alg, nizkim temperaturam in sončnemu sevanju. V kolutih po 15, 25 in 50 metrov.

**90355**  
**90357**  
**90356 - rjava**



## 1/2" KAPLJIČNA CEV

1/2" (13-16 mm) tenkostenska alkatenska cev z notranjim labirintom kapljalnikov v 33 cm intervalih, kar zagotavlja enakomerno namakanje po celotni kultivirani površini. Zmanjšana poraba vode (cca. 6 litrov na uro na meter cevi pri pritisku 1 bar). Delovni tlak od 0,5 do 1 bar. V kolutih po 25 in 50 metrov.

BAR	0,5	1,0	1,5	2,0
L/h	1,8	2,3	2,7	3,1

**90353**



## 1/4" KAPLJIČNA CEV

1/4" (4-6 mm) kapljična alkatenska cev ima znotraj labirint kapljalnikov, ki omogočajo pretok vode 1,2 l/h. Razvrščeni so v 30 cm razmakih, kar zagotavlja namakanje celotne zasajene površine. V kolutih po 15 metrov.

**90370**  
**90371**



## 1/4" DODATNA CEV

1/4" (4-6 mm) cev za razvejanje glavne vodne linije. Dovaja vodo vmesnim ali končnim kapljalnikom. Fleksibilna in odporna proti nastanku alg, nizkim temperaturam in sončnemu sevanju. V kolutih po 5 in 20 metrov.

**90350**  
**90351**



## 1/2" POROZNA CEV

Počasi dovaja vodo skozi kapilare stene. Kompaktna, vendar prilagodljiva cev. Zasnovana je tako, da se jo preprosto položi okoli rastlin ali nežno prekrije s prstjo. Neprekinjena drenaža tudi v primeru zmrzali. Primerna za nizke vodne pretoke. Delovni tlak od 0,5 do 1 bar. V kolutih po 15 in 25 metrov.

BAR	0,5	1,0	1,5	2,0
15 m L/hxm	14	22	28	32
25 m L/hxm	9	14	18	22

**90349**



## 1/4" POROZNA CEV

Idealna za namakanje lončnic in korit. Priporočen delovni tlak je 1 bar. V kolutih po 15 metrov.



# LONČNICE

Čas počitnic, čas za izlete, čas za OASIS: enostavna, vsestranska in dokončna rešitev problema zalivanja rastlin, kadar ste zdoma.

**OASIS<sup>®</sup>** je distributor vode, ki zagotavlja individualno prilagojeno in popolnoma neodvisno zalivanje lončnic. Opremljen je z elektronskim sistemom, ki ponuja 4 različne programe namakanja. LED lučka označuje čas, ko je distributor v delovanju. Notranja naprava zagotavlja umerjeno in enotno zalivanje. Vse to, brez povezave na pipo, brez električnih priključkov in brez težav pri namestitvi. Vi se veselite vaših počitnic, OASIS se veseli zalivanja vaših lončnic!



8053



**oasis<sup>®</sup>**  
Self-Watering System

Deluje na eno 9V alkalno baterijo. V kompletu dobite 20 metrov PVC dodatne 1/4" cevi, 20 vmesnih kapjalnikov in 20 klinov za pritrditev cevi.



**IDRIS<sup>®</sup>** je prvi samodejni kapjalnik, ki se lahko uporablja v kombinaciji z običajnimi plastenkami brezalkoholnih pijač. IDRIS dovaja vodo lončnicam in zagotavlja maksimalno natančnost zalivanja iz dneva v dan, tudi ko vas ni doma. V hiši, na balkonu, na terasi, v pisarni ali v čakalnici: IDRIS je idealna rešitev za vse prostore, kjer se nahajajo lončnice. Nov koncept samodejnega zalivanja izpolnjuje vse zahteve namakanja z enim samim izdelkom.

**idris**



8052



## IDRIS SPIKE

Samodejni kapjalnik za lončnice. Dvojni navojni adapter je primeren za vse vrste običajnih plastenk. V kompletu z dvema šobama (10 in 15 cl). Konic kapjalnika preprosto zapicite v zemljo v bližino korenin rastline.

8057



## SET "IDRIS"

Samodejni kapjalnik z 2-litrskim rezervoarjem. Zgornja odprtina z vgrajenim filtrom služi za dolivanje vode. Elegantna oblika. Izdelan iz prosojnega polikarbonata, odpornega na udarce.

8055



## IDRIS

Samodejni kapjalnik za lončnice. Navojni adapter je primeren za vse vrste običajnih plastenk do 5 litrov.

# Naredite sami



Namestitev kapljičnega sistema je enostavna! Za najboljše rezultate preprosto sledite spodnjim korakom:



1

Krmilno uro opremite s samodejnim zmanjševalcem pritiska (koda 91040) in jo priključite na pipo. Voda se v sistem dovaja preko 1/2" (13-16 mm) RainJet cevi ali neposredno preko 1/4" (4-6 mm) cevi. Cev na krmilno uro priključite s pomočjo hitre spojke z navojem (koda 91494) ali ženske spojke z navojem (koda 91345).



2

1/2" RainJet cev se lahko uporablja za ustvarjanje glavne linije, kar je idealno za velike balkone. V tem primeru 1/4" cev uporabite za izdelavo razvodov in dovod vode do posameznega kapljalnika.



3

Claber luknjač za cev omogoča izdelavo lukenj, ki imajo ravno pravi premer za vodotesno povezavo glavne cevi in dodatnih razvodnih cevi. Izdelek se lahko uporabi tudi kot orodje za prilagoditev in nastavitve mikro-razpršilcev.



4

Dodatne 1/4" cevi režete na poljubno dolžino z uporabo škarij ali noža. Ko ste v glavno cev naredili vse potrebne luknje za razvode, dodatno cev priključite na razvode z uporabo 1/4" spojke (koda 91155). Za večjo fleksibilnost in nadzor nad pretokom vode se lahko na vsako glavno ali dodatno linijo namesti tudi ročni ventil.



5

Kapljalnike pritrdite na 1/4" cev tako, da so v bližini rastline, ki naj bi jo zalivali. Na ustrezna mesta pred posameznim kapljalnikom namestite tudi pritrdilni klin, ki bo zagotavljal, da bo kapljalnik vedno v zraku in se ne bo dotikal zemlje. Ko je namestitev končana, morate le še nastaviti krmilno uro (in ne pozabite odpreti pipe!).



# “Colibrì System”

NIZKA PORABA • NIZKI VODNI TLAKI

S podzemnim sistemom “Colibrì” so vse prednosti podzemnega namakalnega sistema končno na voljo tudi za majhne vrtove. Preprosta in priročna ideja zasnovana z mislijo na domače mojstre.



**STR. 32**  
ARTIKLI



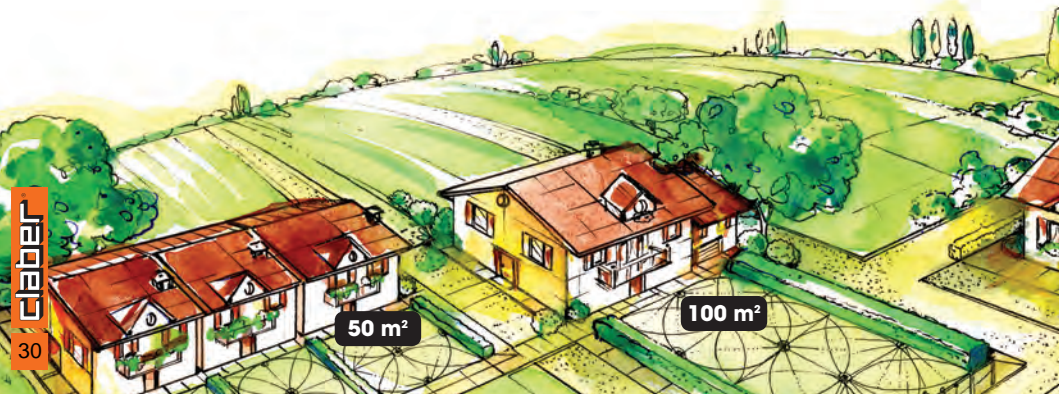
**STR. 33**  
CEVI



**STR. 36**  
MIKRO-RAZPRŠILCI



**STR. 37**  
NAČRTOVANJE  
“NAREDI SI  
SAM” SISTEMA



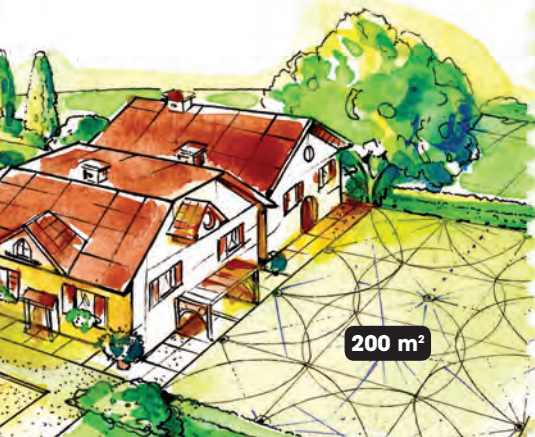


#### DNEVNA POTREBA PO VODI (V LITRIH)

	NA ZAČETKU	V SEZONI
TRATA	4 L NA KVADRATNI METER	
ŽIVA MEJA	4 L NA TEKOČI M	8 L NA TEKOČI M
GRMIČEJE	8-16 L NA TEKOČI M	KOT PRI TRATI
VRT	3 L NA KVADRATNI METER	

Z novim sistemom "Colibri" so končno na voljo vse prednosti pozdremnega namakalnega sistema tudi za majhne vrtove. Preprost in priročen sistem ves čas vključuje idejo "naredi si sam" in je zato opremljen z vsem, kar domači mojster potrebuje: od novih "Colibri" dvižnih mikro-razpršilcev, 1/2" alkatenske cevi in različnih priključkov do drenažnih ventilov (za zaščito sistema pred zmrzaljo) in baterijskih krmilnih ur, ki zagotavljajo, da so zelenice in vrtovi vedno zaliti ob najbolj primernem času, tudi ko lastnika ni doma. Vse to z dodatno prednostjo: popolna Claber kakovost, certificirana z ISO 9001.

"Colibri" sistem je bil zasnovan posebej za vrtove **med 50 in 200 m<sup>2</sup>**. Kot kažejo primeri, lahko vsakršno površino popolnoma prekrijemo z izbiro različnih vrst dvižnih mikro-razpršilcev: 90°, 180° ali 360°. Namakanje z ravno pravšnjo količino vode je dobro tako za vrt kot za vrtnarjevo denarnico. Voda je nedvomno dragocen vir. Zaradi vsestranskosti uporabe, enotnosti zalivanja in delovanju pri nizkem tlaku, so "Colibri" dvižni mikro-razpršilci odlična izbira, saj bo izkoristek vode maksimalen. Cikle namakanja lahko nastavite predhodno, tako da se bodo izvajali ob najbolj primernem času, glede na vremenske razmere ali tip vrta. V pomoč vam je lahko tabela na tej strani.



# ARTIKLI

91009



## 1/2" HITRA SPOJKA

Za povezavo 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi in pipe z uporabo samodejnega "Quick-Click®" sistema priključevanja.

91019



## 1/2" (15-21 MM) KOLENO Z NAVOJEM

Za končno linijsko namestitev Colibri dviznih mikro-razpršilcev (kode 90210 – 90220 – 90230) na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev.

91023



## 1/2" SPOJKA

Omogoča povezavo dveh delov 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.

91025



## 1/2" SPOJNO KOLENO

Omogoča povezavo dveh delov 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi pod kotom 90°.

91017



## 1/2" (15-21 MM) TROJNI PRIKLJUČEK Z NAVOJEM

Za vmesno linijsko namestitev Colibri dviznih mikro-razpršilcev (kode 90210 – 90220 – 90230) na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev.

91029



## 1/2" SPOJNI T KOS

Omogoča povezavo treh delov 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi oziroma izdelavo razvodov na osnovni vodni liniji.

90250



## ZAŠČITNI OBROČ

Za optimalno namestitev Colibri dviznih mikro-razpršilcev. Lovi pesek in kamenčke, tako da le-ti ne poškodujejo razpršilca.

91021



## 1/2" (15-21 MM) TROJNO KOLENO Z NAVOJEM

Za kotno namestitev Colibri dviznih mikro-razpršilcev (kode 90210 – 90220 – 90230) na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev.

91035



## 1/2" KONČNI ČEP

Za prekinitev vodnega toka na koncu 1/2" (13-16 mm) glavne RainJet cevi.



91037



## 1/2" DRENAŽNI VENTIL

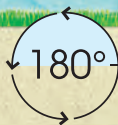
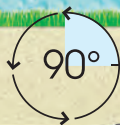
Uporablja se za samodejno praznjenje celotnega sistema cevi. Preprečuje zmrzovanje vode v ceveh. Priključi se na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev.

90362  
90365  
90366



## 1/2" ALKATEN RAINJET CEV

1/2" (13-16 mm) tenkostenska alkatenska cev za glavno vodno linijo je Claber posebnost (povezava s Claber "RainJet®" priključki in dodatki). Fleksibilna in odprna proti nabiranju alg, nizkim temperaturam in sončnemu sevanju. V kolutih po 15, 25 in 50 metrov.



## 90230 90° DVIŽNI MIKRO-RAZPRŠILEC

Dvižni mikro-razpršilec z majhno porabo vode. Idealno za zalivanje zelenjave in majhnih vrtov, saj deluje tudi pri nizkem vodnem tlaku. Učinek nežnega dežja pokrije 90° kote. Dvižni mikro-razpršilec se priključi na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev z uporabo 1/2" (15-21 mm) navojnega priključka s tremi izhodi (koda 91072) ali 1/2" (15-21 mm) navojnega kolena (koda 91082).

## 90220 180° DVIŽNI MIKRO-RAZPRŠILEC

Dvižni mikro-razpršilec z majhno porabo vode. Idealno za zalivanje zelenjave in majhnih vrtov, saj deluje tudi pri nizkem vodnem tlaku. Učinek nežnega dežja pokrije polkrožne površine. Dvižni mikro-razpršilec se priključi na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev z uporabo 1/2" (15-21 mm) navojnega priključka s tremi izhodi (koda 91072) ali 1/2" (15-21 mm) navojnega kolena (koda 91082).

## 90210 360° DVIŽNI MIKRO-RAZPRŠILEC

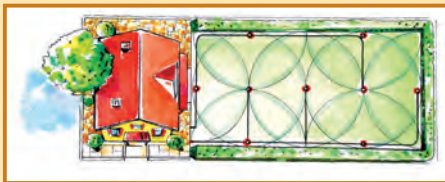
Dvižni mikro-razpršilec z majhno porabo vode. Idealno za zalivanje zelenjave in majhnih vrtov, saj deluje tudi pri nizkem vodnem tlaku. Učinek nežnega dežja pokrije krožne površine. Dvižni mikro-razpršilec se priključi na 1/2" (13-16 mm) glavno RainJet cev z uporabo 1/2" (15-21 mm) navojnega priključka s tremi izhodi (koda 91072) ali 1/2" (15-21 mm) navojnega kolena (koda 91082).

CLABER

33



# NAČRTOVANJE



Prvi korak načrtovanja namakalnega sistema je, da pripravite načrt vašega vrta in da z uporabo šestila zarišete kroge (360°) ali posamezne sektorje (90° oziroma 180°), ki jih je potrebno zalivati, kot je prikazano v primerih spodaj. Za najboljše rezultate postavite 90° razpršilce v kote, 180° razpršilce vzdolž oboda vrta ali hiše in 360° razpršilce na odprta območja. Ko ste to storili, lahko določite pot glavne cevi.

BAR	l/m	r.	m <sup>2</sup>
90°	1,5	1,1	4,2 m
	2,0	1,3	4,5 m
	2,5	1,5	4,7 m
180°	1,5	1,7	4,0 m
	2,0	2,0	4,5 m
	2,5	2,3	4,7 m
360°	1,5	3,3	43
	2,0	3,7	55,4
	2,5	4,2	63,6



**50 m<sup>2</sup>**

1 **8419**

4 **90220** (180°)

1 **90210** (360°)

**100 m<sup>2</sup>**

1 **8410**

4 **90230** (90°)

2 **90220** (180°)

2 **90210** (360°)

**200 m<sup>2</sup>**

1 **8410**

10 **90220** (180°)

2 **90210** (360°)

# NAVODILA ZA PRAVILNO UPORABO

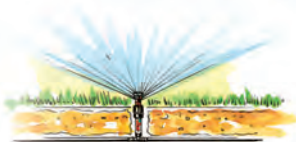
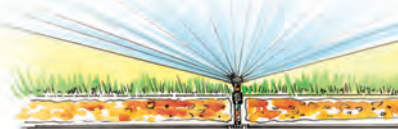
## GLAVNE ZAHTEVE



- Površina, ki jo je potrebno namakati: največ 200 m<sup>2</sup>
- Oblika območja: običajno (pravokotno ali kvadratno)
- Priključitev na zunanjo pipo (se ne nahaja v jašku)
- Vodni vir: pretok vsaj 16-18 l/min, tlak 2 bara
- Širina vrta vsaj 3,5 do 4 m
- Priporočen vodni vir: javno vodovodno omrežje (vodnjak ali črpalka nista priporočljiva)

## GLAVNE ZNAČILNOSTI SISTEMA "COLIBRÌ"

- Dvižni razpršilci s fiksnimi koti: 90°-180° - 360°
- Domet: razdalja od vsaj 3,5 m do največ 4,5 m
- *Opomba: Namočeno bo tudi 30-40 cm široko območje za razpršilec.*
- Cev: 1/2" glavna cev, maksimalna dolžina 18-19 m



## Dodatno

Pomembno: "Colibrì" dvižni mikro-razpršilci v nobenem primeru ne smejo biti nameščeni na linijo, na katero so nameščene tudi druge vrste razpršilcev (npr. drugi dvižni razpršilci - turbinski razpršilci - mini rotorji - drugi mikro-razpršilci ipd.).





# •• Naredite si sami



1



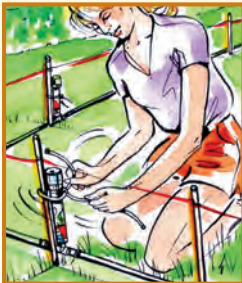
Če želite namestiti “Colibri” sistem, sledite naslednjim korakom. Najprej zakoličite vse točke, kjer bodo stali dvižni razpršilci. Količke med seboj povežite z vrvico. Na ta način boste dobili pot, kjer bo tekla glavna cev. Z uporabo lopate naredite jarek vzdolž vrvice. Jarek naj bo tako globok, kot je dolgo rezilo lopate.

Kopanje in dejansko odstranjevanje zemlje nista potrebna; preprosto zapičite rezilo lopate v zemljo in ga zazibajte naprej in nazaj, kot je prikazano na sliki, da naredite zadosten utor za cev.



2

Ko imate pot označeno, priključite 1/2” glavno cev na krmilno uro. Cev nato odvijte po označeni poti do prvega količka. Cev prerežite z nožem ali škarjami in nanjo namestite 1/2” trojni priključek z navojem (koda 91017).



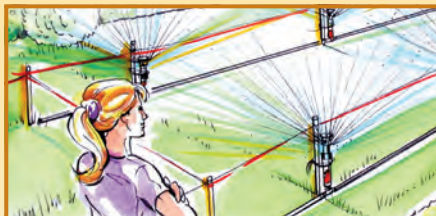
3

Na trojni priključek privijte dvižni razpršilec. Z vrvico ali lepilnim trakom ga začasno pritrdite na količek. Nadaljujte z odvijanjem cevi do naslednjega količka in ponovite postopek nameščanja dvižnega razpršilca. Postopek ponavljajte, dokler ne zaključite celotnega sistema z montažo zadnjega dvižnega razpršilca, 1/2” drenažnega ventila (koda 91037) ali 1/2” končnega čepa (koda 91035).



Pred polaganjem cevi v pripravljen jarek sistem testirajte. Odprite vodo in preverite, ali so vsa področja, ki jih želite zalivati, v celoti pokrita s strani 90°, 180° in 360° dviznih mikro-razpršilcev. Če niso, prilagodite njihovo lego ali kot.

4



5

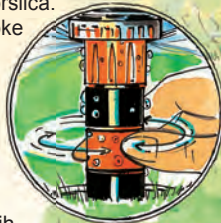


Ko ste končali s testiranjem in opravili vse potrebne prilagoditve, preprosto položite cev z dviznimi mikro-razpršilci v pripravljen jarek in nato odstranite količke. Jarek zasujte. V samo nekaj dneh bodo vsi znaki montažnih del izginili.

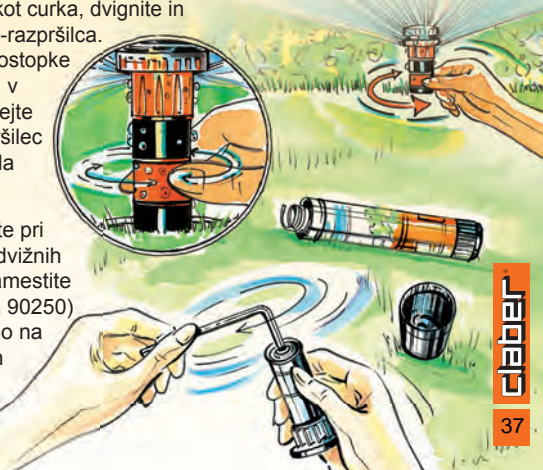


“Colibri” sistem dviznih mikro-razpršilcev je namenjen enostavni in natančni nastavitvi tako dometa (tj. razdalja, ki jo pokrije vodni curek) kot tudi kota delovanja (90°, 180° in 360° model). Če želite prilagoditi domet, preprosto razstavite vrh dviznega mikro-razpršilca in zavrtite zgornji šestkotni vijak s pomočjo 3 mm imbus ključa. Če želite spremeniti kot curka, dvignite in zavrtite gred dviznega mikro-razpršilca.

Ne pozabite, da morate te postopke izvesti pred polaganjem cevi v pripravljen jarek. V mislih imejte tudi, da je dvizni mikro-razpršilec tovarniško nastavljen tako, da pokrije največje območje.



Za najboljše rezultate pri namestitvi “Colibri” dviznih mikro-razpršilcev namestite zaščitni obroč (koda 90250) tako, kot je prikazano na primeru. Na ta način boste razpršilec zaščitili pred peskom in zemljo.



# PODZEMNO namakanje

## NAMAKANJE • VRTOVI

Samo nekaj preprostih korakov vas loči do lastnega, po meri ustvarjenega, podzemnega namakalnega sistema: krmilna ura, elektromagnetni ventil, cev in spojke, dvižni razpršilci.



### **STR. 40**

Krmilne ure  
Elektromagnetni ventili

### **STR. 41-42**

Spojke  
Dvižni razpršilci in dodatki

*Naredite si sami*

### **STR. 44**

Načrtujte svoj sistem

### **STR. 46**

Naredite si sami

## PAZITE SE ZMRZALI!

Na območjih, kjer je nevarnost zmrzali, je potrebno namestiti drenažni ventil na najnižjo točko vsake vodne linije. Le-ta bo poskrbel za odvodnjavanje. Ko pritisk v cevi pade, se ventil samodejno odpre in izpusti preostanek vode iz sistema. Na ta način se prepreči, da bi voda v cevi zmrznila in poškodovala namakalni sistem. Ko voda teče skozi cev in je namakanje v teku, se drenažni ventil samodejno zapre.





## NEKAJ KORISTNIH NASVETOV ZA IZBOR PODZEMNEGA NAMAKALNEGA SISTEMA

Da bi zagotovili učinkovito delovanje tradicionalnega podzemnega namakalnega sistema (z uporabo Ø25 mm ali Ø32 mm alkatenske cevi in dvizhnih oziroma turbinskih razpršilcev), potrebujete ustrezen pretok vode, vsaj 25-30 l/min, pri tlaku najmanj 3 bare. V kolikor to ni mogoče, imate na voljo 3 alternativne možnosti:

### Razlogi za izbiro Claber RainJet® podzemnega namakalnega sistema

Obstaja veliko dobrih razlogov za namestitve podzemnega samodejnega namakalnega sistema:

- udobje samodejnega zalivanja vašega vrta, tudi ko ste na poti ali na počitnicah (ni potrebe, da bi iskali nekoga, ki bo v tem času skrbel za vaš vrt);
- vedenje, da bodo vsi deli vrta dobili ustrezno količino vode, brez nepotrebnih izgub;
- nobenih cevi na površju, ki bi bile v napoto pri košenju - dvizhni razpršilci so na nivoju trate in skorajda neopazni;
- tiho delovanje, ki ne povzroča motenj sosednjih domov;
- povečana vrednost nepremičnine - nobena lepo negovana trata dandanes ni brez ustreznega samodejnega namakalnega sistema;

- 1 - Razmislite o namestitvi "Colibri" namakalnega sistema (v kolikor lahko zadostite zahtevam, ki so navedene na strani 34);
- 2 - Razmislite o namestitvi nadzemnega namakalnega sistema;
- 3 - Upošteвайте sledeči postopek:
  - Pripravite zbiralnik za vodo s prostornino, ki je enaka ali večja od prostornine, potrebne za zalivanje vašega vrta v celoti (naenkrat);
  - Zbiralnik priključite na vodni vir (npr. vodovod, zbiralnik deževnice);
  - Namestite ustrezno črpalko (potopna ali pretočna), ki bo zmožna ustvariti pretok, ki je sorazmeren s količino vode, ko jo porabijo povezani razpršilci;

**8014 - 8016**



## KRMILNA URA "COMETA"

Enostavna za uporabo, z le tremi gumbi. Možnost dveh ciklov na dan, tedensko programiranje, možnost prihranka vode s funkcijo "budget", funkcija prekinitve namakanja v primeru dežja in številne druge funkcije: na voljo za 4 ali 6 neodvisnih vodnih linij.

**8058 - 8060**



## KRMILNA URA "MULTIPLA"

Enostavna krmilna ura za programiranje 6 neodvisnih vodnih linij; za nastavev le zavrtite vsakega od šestih izbirnikov in nastavite trajanje namakanja (5-10-15-20-30-60 minut) za vsako vodno linijo. Ura ima tudi gumb za nastavev frekvence ponavljanja v naprej določenih intervalih.

**90915**



## SENZOR ZA DEŽ

Primeren za vse vrste namakalnih sistemov. S senzorjem za dež se izognemo nepotrebnemu zapravljanju vode. V primeru dežja se bo namakanje prekinilo.



## ELEKTROMAGNETNI VENTILI

**90826 - 90827**



### 1'' KRMILNI ELEKTROMAGNETNI VENTIL

Vključuje 1" vhodni in izhodni del. Uporablja se za upravljanje samodejnega namakanja, kjer električne povezave niso mogoče. Deluje na 9V alkalno baterijo.

**90822 - 90823**



### ELEKTROMAGNETNI VENTIL - 9V

Deluje s krmilno uro Multipla 9V ali 9V kontrolno enoto. 1" vhodni in izhodni del. Kovinski deli so iz nerjavečega jekla. Elektromagnet s hitrimi priključki. Delovni tlak od 0,5 do 12 barov.

**90824 - 90825**



### ELEKTROMAGNETNI VENTIL - 24V

Deluje z vsemi modeli več linijskih 24V krmilnih ur. 1" vhodni in izhodni del. Ohišje je izdelano iz najlona okrepljenega s steklenimi vlakni. Omogočeno je tudi ročno odpiranje/zapiranje. 24V elektromagnet. Delovni tlak od 0,5 do 12bar.

# RADIJSKA FREKVENCA



Upravljanje avtomatskega namakalnega sistema z uporabo priložnega daljinsko vodene (RF) daljinskega upravljalnika: Claber oddelek za raziskave in razvoj prinaša strokovno znanje iz profesionalnih namakalnih sistemov neposredno v vaš domači vrt. Vse najbolj napredne in priložne funkcije programiranja se sedaj lahko upravljajo z uporabo daljinskega upravljalnika, ki ima le 5 gumbov in velik zaslon.

RF komplet se lahko poveže na RF senzor za dež, ki bo, v primeru dežja, prekinil namakanje in ga kasneje samodejno ponovno vzpostavil kar prek radijske frekvence.

Daljinski upravljalnik ima maksimalno RF pokritost do 30 metrov.

<30m



90836



## “AQUA RADIO” RF SET

Osnovni komplet za radijsko vodenje je sestavljen iz RF kontrolne enote in RF daljinskega upravljalnika. Kontrolna enota lahko upravlja do 4 bistabilne elektromagnetne ventile (kodi 90822 – 90823). Možnost dveh ciklov na dan in tedensko programiranje. Poveže se lahko na RF senzor za dež. Deluje na 2+2 1,5V AAA alkalni bateriji.

90833



## “AQUA RADIO” RF KONTROLNA ENOTA

Kontrolna enota na radijsko frekvenco služi za razširitev “Aqua Radio” RF seta (koda 90836). Popolnoma vodotesna (IP68). Namesti se jo lahko znotraj zaboja za ventile. Upravlja lahko do 4 bistabilne elektromagnetne ventile (kodi 90822 – 90823). Deluje na 2+2 1,5V AAA alkalni bateriji.

90831



## RF SENZOR ZA DEŽ

Senzor za dež, ki deluje na radijsko frekvenco. Prekine namakanje v primeru dežja. RF pokritost do 30 metrov. Deluje na 2 1,5V AAA alkalni bateriji. V kompletu s priloženim stenskim nosilcem iz nerjavečega jekla.

# SPOJKE IN DODATKI

## Ø 20 MM SPOJKE



## Ø 25 MM SPOJKE



## Ø 32 MM SPOJKE



90500  
90510  
90515



**ZABOJI ZA  
VENTILE**

90372 - 90373  
90380 - 90385  
90390 - 90395



**ALKATENSKE  
CEVI**

Koluti PN6 polietilenske cevi, primerne za uporabo z zgoraj navedenimi priključki. Prožna, odporna na nastanek alg in na nizke temperature.

90276  
90450



**SPOJKA -  
OBJEMKA**

Za namestitvev dvizhnih razpršilcev na glavno cev brez rezanja cevi.

90910



**DRENAŽNI  
VENTIL**

Za samodejno odvodnjanje namakalnega sistema.





**90133**

Bar	Vmin	m <sup>2</sup>		
1,5	8,9	36,0	6x6m	5,5m
2,0	10,3	49,0	7x7m	6,3m
3,0	12,6	64,0	8x8m	7,3m

**90109**

Bar	Vmin	m <sup>2</sup>		
1,5	6,8	13,2	12,0x1,1m	
2,0	8,3	17,2	13,2x1,3m	
3,0	10,2	20,3	13,5x1,5m	1,2m

**90121**

Bar	Vmin	m <sup>2</sup>		
3,8	8,0	8,0x1,0m		
2,0	4,4	9,1	8,3x1,1m	
3,0	5,4	11,2	9,3x1,2m	1,1

**90122**



# PREVERITE RAZPOLOŽLJIVOST VODE



IZMERITE  
RAZPOLOŽLJIVI  
PRITISK VODE

Zaprte vse pipe v gospodinjstvu. Namestite manometer na zunanjo pipo. Pipo odprite do konca (merjenje statičnega tlaka). Za manometer povprašajte vodovodarja oziroma si ga kje izposodite/kupite. Meritev opravite večkrat, ob različnih časih (čez dan in ponoči).



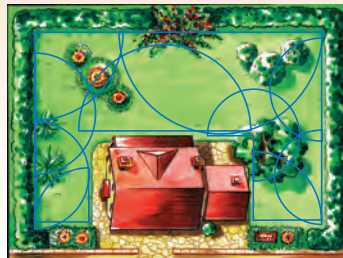
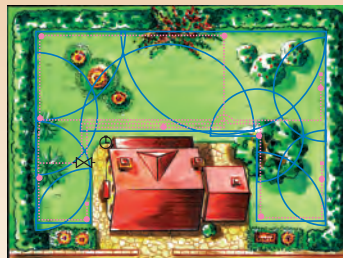
IZMERITE  
RAZPOLOŽLJIVI  
PRETOK VODE

$$Q = \frac{\text{kapaciteta posode (npr. 10 litrov)}}{\text{pretečeni čas (npr. 20 sekund)}} \times 60 = \frac{10}{20} \times 60 = 30 \text{ l/min}$$

Preprosto merite koliko časa preteče, da se posoda z znano prostornino napolni.

## PLANIRANJE

Uporabite kompas, da označite krožna ali kotna območja zalivanja posameznih razpršilcev (celotna površina mora biti pokrita; krogi se deloma prekrivajo). Za najboljše rezultate postavite 90° dvižne razpršilce v kote, 180° razpršilce vzdolž oboda vrta in 360° dvižne razpršilce v odprte prostore. Primeri v nadaljevanju prikazujejo enakomerno razporeditev dvižnih razpršilcev glede na obliko terena. Prekrivanje dosegov posameznih razpršilcev je nujno, saj le tako lahko zagotovite popolno pokritost površine in enakomerno distribucijo vode. Pred razporejanjem dvižnih razpršilcev si oglejte priporočene razmake v tabeli na strani 43.



## RAZDELITE TEREN NA POSAMEZNE LINIJE

Na strani 43 so v tabeli navedene tudi porabe vode (v l/min) za posamezno vrsto dvižnega razpršilca. Teren razdelite na posamezne linije (za označevanje uporabite različne barve) in sprti seštevajte porabo vode. Prepričajte se, da poraba vode na posamezni liniji ne presega razpoložljivega pretoka. Ustvariti morate dobro uravnotežen sistem, kjer naj bi vsaka linija imela približno enako porabo vode.

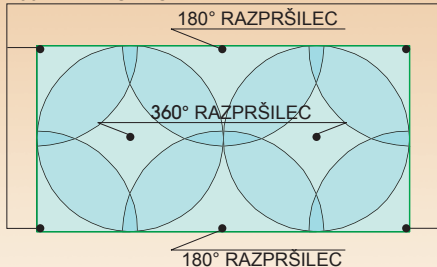


## OZNAČITE POT, KJER BO POLOŽENA CEV

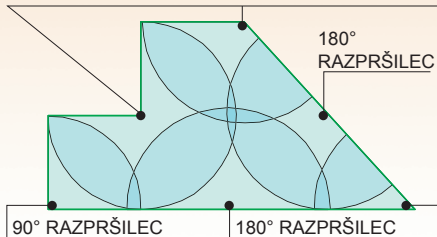
Izhajajte iz točke, kje bodo nameščeni elektromagnetni ventili, ki bodo nadzorovali vsako posamezno vodno linijo. Označite, kje se bodo nahajali dvižni razpršilci, ki ste jih že poprej ločili na posamezne veje namakalnega sistema. Ker boste morali izkopati jarko, da boste lahko vanje položili cevi, se skušajte držati čim bolj ravnih linij in, če se le da, se izognite morebitnim dovodom, terasam in drugim oviram. Diagrami na prihodnjih straneh prikazujeje različne primere pozicioniranja dvižnih razpršilcev. Pri tem ne pozabite:

- 90° dvižni razpršilci naj bi bili nameščeni v kotih vrta;
- 180° dvižni razpršilci naj bi bili nameščeni vzdolž vrta ob stranicah;
- nastavljivi dvižni razpršilci so odlična izbira za 270° kote ali druge nepravilne kote;
- 360° dvižni razpršilci naj bi bili nameščeni v osrednjih odprtih prostorih, v kolikor jih ne uspete pokriti že s preostalimi razpršilci.

### 90° RAZPRŠILEC



### NASTAVLJIVI RAZPRŠILEC



Ne pozabite na **PRETOČNO UPORNOST**: glejte spodnjo tabelo, ki kaže izgube tlaka (vrednosti se odštejejo od prvotnega statičnega tlaka, ki je na voljo). Preostali **DINAMIČNI TLAK** bi moral zadostovati za zagotovitev pravilnega delovanja sistema.

Pretočna upornost (v barih) za vsake 10 m cevi

Pretok l/min	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
10	0.19	-	-	-
14	0.34	0.10	-	-
18	0.55	0.16	0.08	0.02
22	0.79	0.23	0.12	0.03
26	1.08	0.32	0.16	0.04
30	-	0.42	0.21	0.06
34	-	0.53	0.27	0.07
38	-	-	0.33	0.09
42	-	-	0.40	0.10
46	-	-	-	0.12
50	-	-	-	0.14
54	-	-	-	0.16
58	-	-	-	0.19
62	-	-	-	0.21



# •• Naredite si sami



Pojdite na vrt in uresničite svoj načrtovani projekt!

Niz elektromagnetnih ventilov krmili odpiranje in zapiranje namakalnih linij. Glavna vodna linija, ki dovaja vodo do ventilov, predstavlja celotni statični tlak sistema (pri zaprtem sistemu), zato je pametno, da je le-ta izdelana

iz kovinskih vodovodnih cevi. Praviloma premer cevi, ki se povezuje na elektromagnetne ventile, ne bi smel biti manjši od premera ventilov.



1

Pametno je, da montirate tudi glavni ventil, ki bo omogočal izklop celotnega sistema iz vodovodnega omrežja za potrebe vzdrževanja.



2



3

razpršilcev. Vse točke, kjer bodo stali dvižni razpršilci označite tako, da preprosto zabijete količek. Količke med seboj povežite z vrstico ali pa, z uporabo spreja, zarišete črte po tleh, da boste vedeli, kje morate položiti cevi.

Ko so elektromagnetni ventili priključeni na glavno vodovodno cev, vzemite vaš načrt in označite pot cevi do posameznih dvižnih



4

Z lopato izkopljete jarek, globok vsaj 20-25 cm. To vam ne bo vzelo preveč časa, bi pa moralo zadostovati, da cevi zaščitite pred zmrzaljo.



5

Da se izognete dodatnim poškodbam trate, izkopano zemljo položite na plastično prevleko in jo, ko končate, preprosto vsujete nazaj v jarek.



Ob vsakem količku položite ustrezní dvížní rozpršilec, navojní podaljšek in spojko/objemko (preden uporabite spojko/objemko, izvrťajte luknjo v cev z 10 mm svedom).

Razvijte kolut alkatenske cevi od ventilov do količkov, po poprej označeni poti. Kjer je to potrebno, na tla položite spojne "T" kose, kolena ali drenažne ventile.

6



Cev ustrezno poravnajte pred rezanjem (bolje je, da je del nekoliko predolg, kot prekratek). Za rezanje cevi uporabite žago, da bodo konci ravni. Le tako lahko zagotovite popolnoma vodotesne povezave cevi in spojki.

7



Ko je željena pokritost dosežena in vse pripravljeno za montažo, cev položite v poprej pripravljene jarke. Dobro preverite, da so dvížní rozpršilci nameščeni tako, da glave gledajo proti površini. Navojne podaljške za podporo in povezavo rozpršilcev s cevjo je mogoče prilagoditi tako, da jih preprosto skrajšate na ustrezno višino.

8



Sedaj lahko povežete vse konce cevi z rozpršilci in ventili z uporabo ustreznih spojki. Dvížní rozpršilce postavite navpično (privežite jih na količke z uporabo vrvice), odprite vodo, nato pa v zaporedju odpirajte ventile, da se prepričate o delovanju sistema. Rozpršilce nastavite tako, da dosežete željeno pokritost površine.

Ob koncu namestitve bi moral biti sistem čist, kar pomeni, da je brez zemlje in drugih nečistoč. Očistite ga tako, da preprosto odvijete glavo iz vsakega dvížnega rozpršilca in odprete ventile: vodni pritisk bo spral in očistil sistem. Glave privijte nazaj na rozpršilce in zasujte jarke. Končno višino poravnajte z višino v okolici (in z zgornjim robom dvížnih rozpršilcev).

Vaš namakalni sistem je sedaj končan in pripravljen za uporabo. Upravljate ga lahko ročno (odpiranje ventilov) ali pa preprosto uporabite krmilno uro, ki bo skrbela za avtomatsko zalivanje.

9



10



11



12





## MT Cvek d.o.o.

Urejanje okolja in urbana oprema...

### SEDEŽ PODJETJA

MT CVEK d.o.o.

Ilovka 9

SI-4000 Kranj

tel: **+386(0)4 251 14 20**

fax: **+386(0)4 251 14 23**

e-pošta: **trgovina@mtcvek.si**

### TRGOVINA

Center IBI, vhod C5

Jelenčeva ulica 1

SI-4000 Kranj

[www.mtcvek.si](http://www.mtcvek.si)

[www.claber.si](http://www.claber.si)



Via Pontebbana, 22  
33080 Fiume Veneto - Pordenone - Italy  
Tel 0434 958836 - Fax 0434 957193  
[www.claber.com](http://www.claber.com) - [info@claber.com](mailto:info@claber.com)

**claber**®

Masters of Water