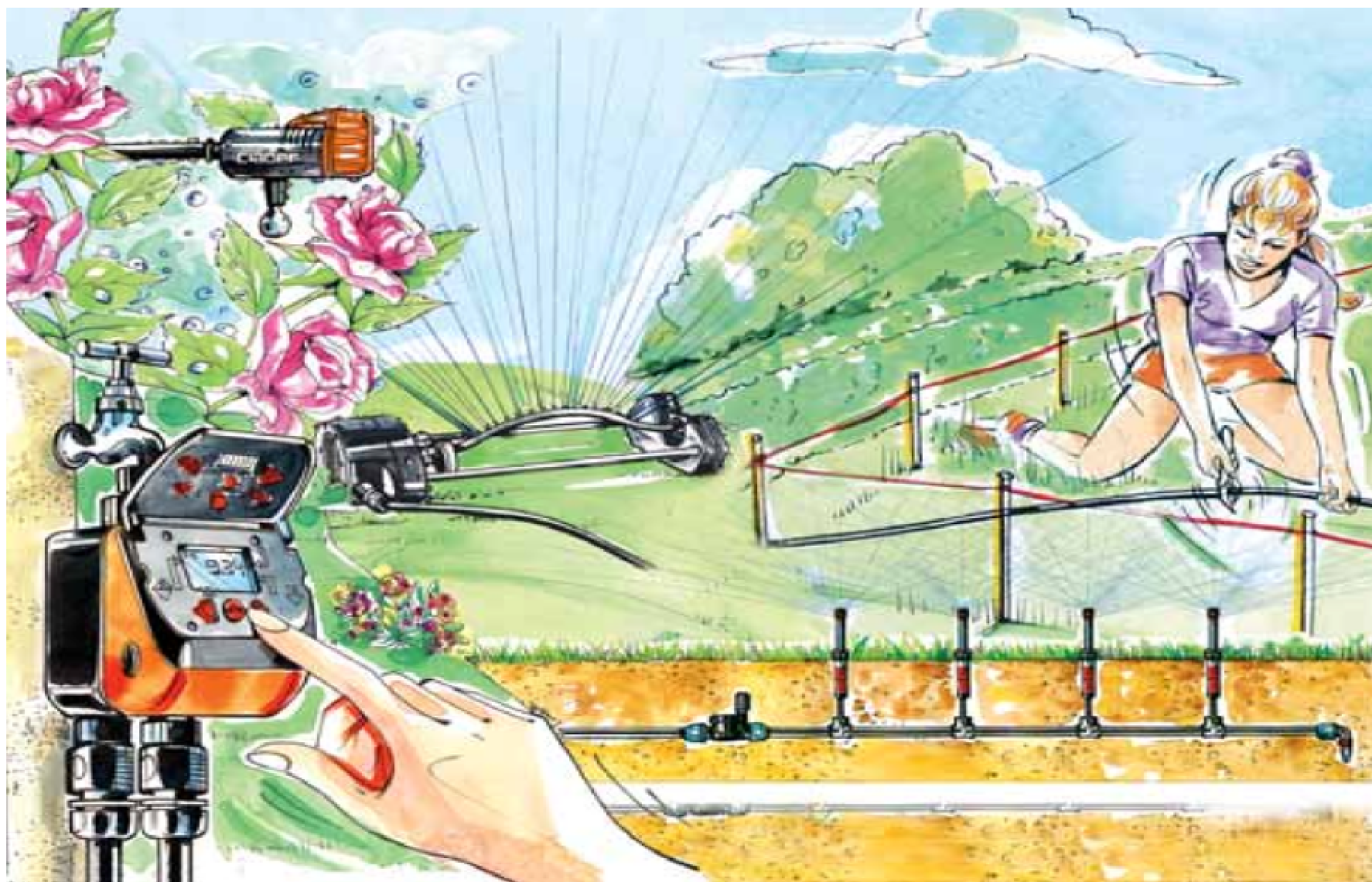




PASIDARYK LAISTYMĄ PATS SU

claber®

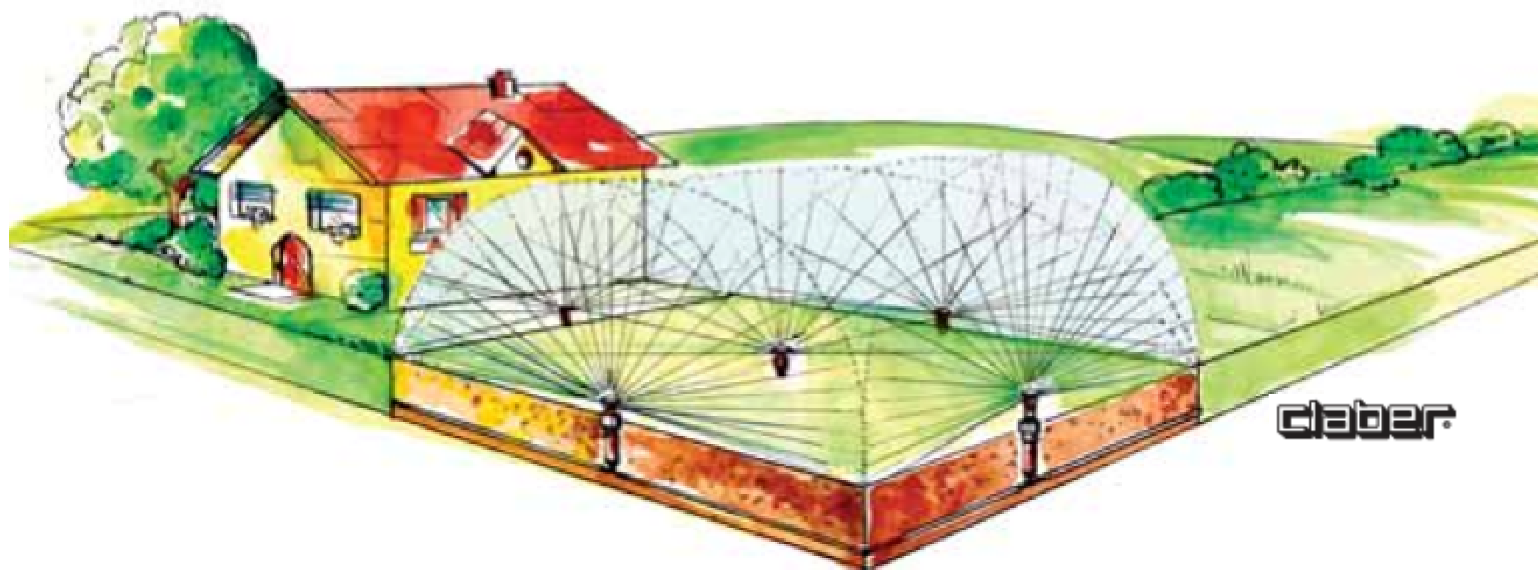
Požeminio laistymo įrengimo instrukcija



Požeminis laistymas

Priežastys, dėl kurių verta rinktis Claber Rainjet požeminę laistymo sistemą:

- automatinė požeminė laistymo sistema palies jūsų sodą, net jei jūs esate toli ar atostogaujate (nereikia ieškoti žmogaus, kuris galėtų pasirūpinti jūsų sodu);
- visi sodo augalai bus liejami reikiamu kiekiu vandens, be perlaistymo, užtikrinant maksimalų ekonomiškumą;
- jūsų pievoje nesimėtys laistymo žarnos, kurios gali pakliūti į vejapjovę - purkštuvai yra vejų lygyje ir yra vos pastebimi;
- tylus sistemos veikimas netrikdys kaimynų;
- gražiai sutvarkyta aplinka, automatiškai laistoma veja didina jūsų nekilnojamo turto vertę.



Įranga

Laikmačiai

**8014 Laikmatis
COMETA 4 zonos**
**8016 Laikmatis
COMETA 6 zonos 6**



“COMETA” – tai aukštos kokybės įrenginys požeminio laistymo programavimui. Trys mygtukai esantys šiame prietaise leidžia vartotojui naudotis laistymo programomis ir jas įrašinėti. Dvi programos skirtos 24-h (paros) laistymui, lengvai programuojamas 1-2 sav. režimas, funkcija EKONOMIJA ir RAIN JET skirta laistymo išjungimui esant lietai, taip pat daugeliui kitų funkcijų, leidžiančių ši prietaisą naudoti 4 arba 6 laistymo linijų programavimui.

**8058 MULTIPLA AC
230/24 V LCD**



“MULTIPLA” – tai interaktyvus prietaisas skirtas 6 linijų požeminio laistymo programavimui. 6-iomis reguliavimo rankenėlėmis galite kiekvieną liniją atskirai nustatyti: 5-10-15-20-30-60 min. laistymui, kurio periodiškumas būtų kas: 8-12-24 val. ar 2-3-4-7 dienos. Mygtukas “START” nedelsiant įjungia laistymą. Mygtukas “START +6 HOURS” įjungia laistymą po 6 val. Komplekte rasite transformatorių 220 -24 V.



Įranga



90824 Elektromagnetinis vožtuvas su vidiniu sriegiu 1"

Veikia su visais kelių linijų 24 V AC laikmačiais. Sriegis 1" Korpusas iš stiklo pluoštu sustiprinto plastiko. Slėgis nuo 0,5 iki 12 barų.

90915 Lietaus daviklis

Įrenginys išjungia sistemą lietui lyjant



90910 Drenažinis vožtuvas

Požeminio laistymo sistemose, kiekvienoje linijoje, žemiausiame taške, turi būti sumontuotas drenažo vožtuvas. Kai linija užsidaro ir joje nebelieka, slėgio vožtuvas automatiškai atsidaro ir išleidžia likusį vandenį. Priešingu atveju vanduo likęs vamzdyne šąldamas gali sugadinti sistemą. Kai vanduo teka vamzdynu, drenažo vožtuvas, vamzdyne esančio slėgio yra automatiškai uždaromas.



90806 Trišakis (vidus/išore/išore) 1"

90808 Trišakis su ardonomis jungtimis 1"Fx1"Fx1"M



90756 Prailgintojas 3/4" - 1/2"

90765 Prailgintojas 3/4" - 3/4"

90757 Prailgintojas 1/2" - 1/2"



90805 Nipelis 1"x1"



90807 Jungtis ardoma, kampine 1"

claber

Įranga



90515 Staciakampis
šulinys (4 vožtuvai)



90510 Staciakampis
šulinys (5 vožtuvai)



90500 Apvalus šulinys

COD.	A mm	B mm	H mm
90510	325	470	305
90515	235	360	305
90500	Ø	230	250



claber



Įranga



90006 Išstumiamas purkštukas 0-350-4"



	90°	180°	270°	350°		
Bar	l/min	l/min	l/min	l/min		
1,5	2,8	5,3	7,7	9,2	r4,0m	5,7m
2,0	3,3	5,8	9,0	10,8	r4,5m	6,4m
3,0	4,0	6,9	10,8	13,0	r5,0m	7,1m

Bar	l/min	m ²		
1,5	8,2	43,0	r3,7m	5,3m
2,0	9,5	50,3	r4,0m	5,7m
3,0	11,5	56,7	r4,3m	6,0m



90043 Išstumiamas purkštukas 360-4"



90055 Išstumiamas purkštukas 180-4"



Bar	l/min	m ²		
1,5	5,1	25,1	r4,0m	5,7m
2,0	6,0	29,0	r4,3m	6,0m
3,0	7,1	31,8	r4,5m	6,4m

Bar	l/min	m ²		
1,5	2,8	8,6	r3,3m	4,6m
2,0	3,2	9,6	r3,5m	4,9m
3,0	3,9	12,6	r4,0m	5,7m



90097 Išstumiamas purkštukas 90-4"



90133 Išstumiamas purkštukas kvadratas 4"



Bar	l/min	m ²		
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

Bar	l/min	m ²		
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	1,2 m



90109 Išstumiamas purkštukas staciakampis (centrinis) 4"



90121 Išstumiamas purkštukas staciakampis (šonas) 4"



Bar	l/min	m ²		
1,5	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 m



claber

Iranga



18
m

254 m²

90474 Ištumiamas purkštukas MEDIUM-JET

Bar	I/min	1	2	3	Bar	I/min	1	2	3	Bar	I/min	1	2	3
0,75	2,75	4,8	6,8		0,75	2,80	5,0	7,1		0,75	3,15	5,2	7,4	
1	4,45	5,8	8,2		1	4,80	5,9	8,3		1	5,85	6,3	8,9	
1,5	4,50	6,7	9,5		1,5	5,15	6,9	9,8		1,5	6,70	7,2	10,2	
2	6,05	7,2	10,2		2	6,65	7,5	10,6		2	8,30	8,1	11,5	
3	9,45	8,0	11,3		3	10,05	8,4	11,9		3	11,80	9,0	12,7	



29.2
m

670 m²

90154 Ištumiamas purkštukas GEAR DRIVE SPRINKLER

Bar	I/min	1	2	3	Bar	I/min	1	2	3	Bar	I/min	1	2	3
0,5	1,5	8,5	12,0		0,5	1,7	9,1	12,9		0,5	1,9	8,8	12,4	
0,75	2,2	9,6	13,6		0,75	2,6	9,8	13,9		0,75	3,0	9,8	13,9	
1	3,5	9,0	12,7		1	4,2	9,1	12,9		1	4,9	9,8	13,9	
2	7,9	11,4	16,1		2	8,7	11,6	16,4		2	9,5	11,6	16,4	
2,5	8,4	10,2	14,4		2,5	9,5	10,7	15,1		2,5	10,6	11,0	15,6	
3	11,4	10,4	14,7		3	12,9	10,7	15,1		3	14,4	11,0	15,6	
4	13,6	12,1	17,1		4	15,5	12,8	18,1		4	17,4	13,4	19,0	
6	19,8	13,3	18,8		6	19,8	13,3	19,8		6	24,2	14,6	20,6	
8	25,8	11,8	16,7		8	28,4	12,8	18,1		8	31,0	13,7	19,4	



Iranga



90460 MINI-ROTOR 90°-210° (4.9–6.4 m)

12.8 m 129 m²



90462 MINI-ROTOR 360° (4.9–6.4 m)

12.2 m 117 m²



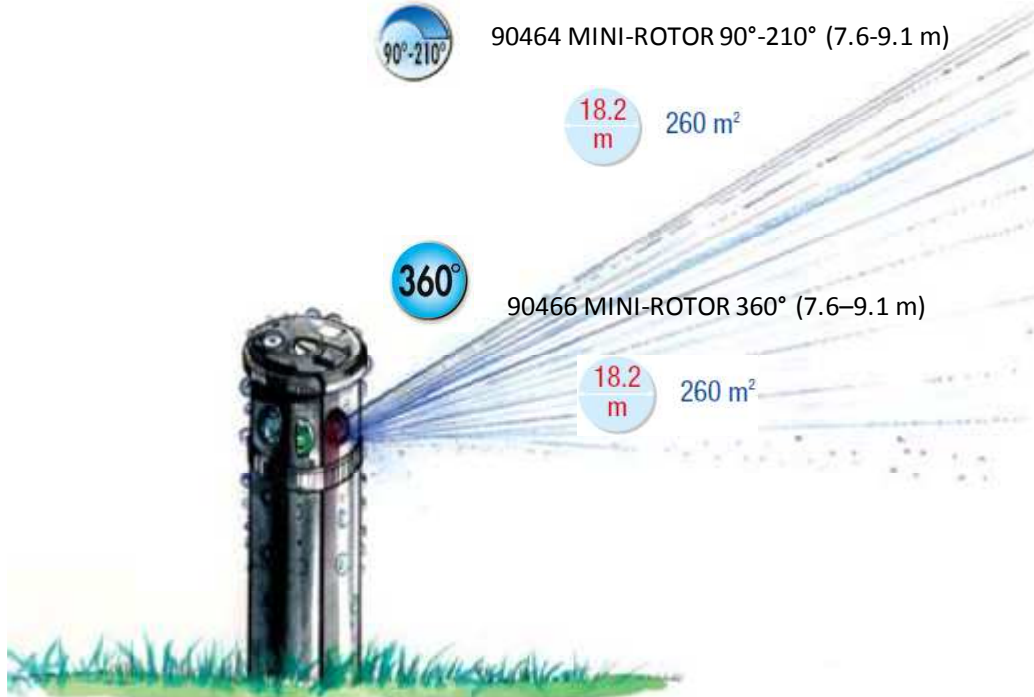
90464 MINI-ROTOR 90°-210° (7.6-9.1 m)

18.2 m 260 m²



90466 MINI-ROTOR 360° (7.6–9.1 m)

18.2 m 260 m²



		90°		180°		210°	
Bar	l/min						
1,5	1,12	5,1	7,2	2,10	4,7	2,47	4,8
2,0	1,23	5,5	7,8	2,35	5,2	2,75	5,2
3,0	1,57	6,4	9,1	2,90	6,1	3,42	6,1

Bar	l/min	m ²		
1,5	4,17	69,4	4,7	6,6
2,0	4,72	84,9	5,2	7,4
3,0	5,80	116,9	6,1	8,6

		90°		180°		210°	
Bar	l/min						
1,5	2,53	7,1	10,0	5,17	7,1	6,03	7,1
2,0	2,77	8,2	11,6	5,88	8,2	6,85	8,2
3,0	3,38	9,1	12,9	7,18	9,1	8,37	9,1

Bar	l/min	m ²		
1,5	10,34	158,4	7,1	10,0
2,0	11,72	221,7	8,2	11,6
3,0	14,37	260,2	9,1	12,9

claber

Požeminio laistymo įrengimas

Vandens šaltinio pajėgumai



Koks yra slėgis?

Slėgis skaičiuojamas barais ir matuojamas manometru, prijungtu prie vandens čiaupo (reikalingas minimalus 1.5 barų slėgis). Slėgį tikrinkite įvairiu paros metu ir stebėkite ar jis nekinta.



Koks yra našumas?

Našumą galite apskaičiuoti įvertinę per kiek sekundžių prisipildo pvz. 10 litrų vandens kibiras. Pvz.:

$$Q = \frac{\text{Talpos tūris (10 litrų)}}{\text{Laikas (20 sekundžių)}} = \frac{10 \text{ l}}{20 \text{ sek}} = 30 \text{ l/min}$$

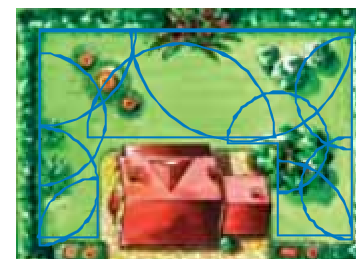
Sklypo planas

Ant popieriaus nupieškite savo sklypo planą. Jame turi aiškiai matytis sklypo ir namo ribos, takai, terasos, ūkiniai pastatai ir kitą. Būtinai nurodykite medžių, krūmų, gyvatvorių ir gėlynų padėtį bei pažymėkite plotus, kurie turės būti laistomi ir tuos, kurių laistyti nereikės.

Tuomet skriestuvo pagalba sužymėkite laistomus plotus. Spinduliui nustatyti naudokite purkštukų galimybių lenteles, atsižvelgdami į jūsų vandens šaltinio pajėgumus. Geriausiam rezultatui pasiekti kampuose naudokite 90° purkštukus, kraštuose - 180°, o atvirose plotuose – 360°. Stenkitės uždengti visus plotus kuriuos būtina palieti.



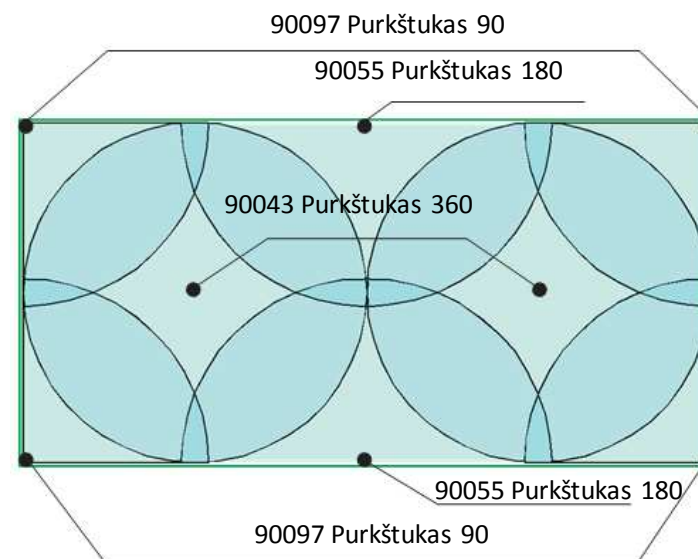
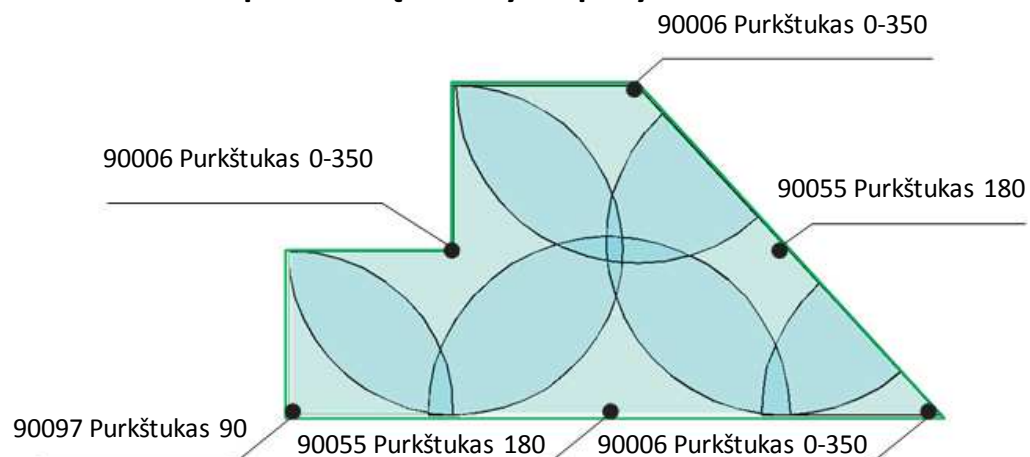
Tuo pat metu atsižvelgdami į vandens šaltinio pajėgumus suplanuokite laistymo linijas. Vienos linijos purkštukų sunaudojamas vandens kiekis negali viršyti apskaičiuoto jūsų vandens šaltinio našumo (30 l/min).



claber

Požeminio laistymo įrengimas

Keli purkštukų išdėstymo pavyzdžiai



Vamzdyno pasipriešinimas

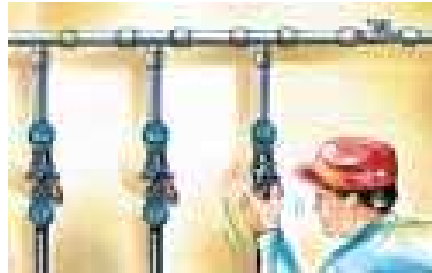
Našumas l/min	½" (13-16mm)	¾" (19-25)	1" (25-32)
10	0,19		
14	0,34		
18	0,55	0,08	0,02
22	0,79	0,12	0,03
26	1,08	0,16	0,04
30		0,21	0,06
34		0,27	0,07
38		0,33	0,09
42		0,4	0,1
46			0,12
50			0,14
54			0,16
58			0,19
62			0,21

Nepamirškite vamzdyno pasipriešinimo: naudokite vamzdžių pasipriešinimo lentelę. Lentelėje pateikiami ½", ¾" ir 1" skersmens vamzdžio slėgio praradimai dešimčiai metrų priklausomai nuo našumo. Tai būtina žinoti norint teisingai parinkti purkštukus bei jų kiekį.

claber

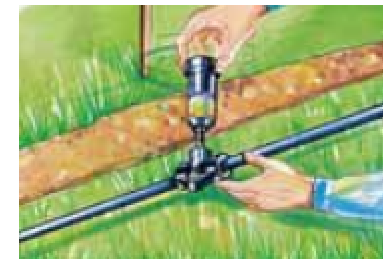
Požeminio laistymo įrengimas

Darbus rekomenduojama pradėti nuo elektromagnetinių vožtuvų vietos parinkimo ir sumontavimo. Rekomenduojama naudoti ne mažesnio diametro vamzdžius nei vožtuvų pajungimo diametras.



Virvelėmis pažymėkite kiekvienos linijos vietas ir pradėkite kasimo darbus. Kiekvieną vamzdį įkaskite į 20 – 25 cm gylį.

Įsitikinkite, kad purkštukai pakankamai išlenda iš žemės paviršiaus. Jų aukštį galite koreguoti trumpindami pjaustomą jų pajungimo vamzdelį (90756).



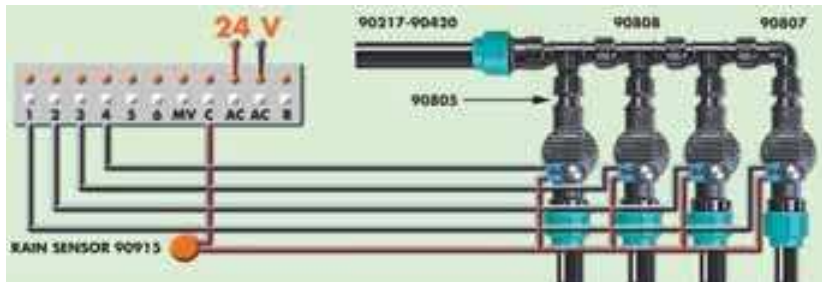
claber

Požeminio laistymo įrengimas



Norėdami išvalyti vamzdyną nuo nešvarumų nusukite visas purkštukų galvutes ir trumpam atsukite vandens čiaupą paleisdami kiekvieną liniją atskirai.

Prieš užkasdami vamzdyną įjunkite kiekvieną liniją ir stebėkite ar sandariai sumontuoti visi vamzdino sujungimai bei ar purkštukai dengia visas laistymui numatytas zonas.



Jeigu nuosekliai laikėtės šio vadovo rekomendacijų Jūsų laistymo sistema paruošta naudojimui.

claber