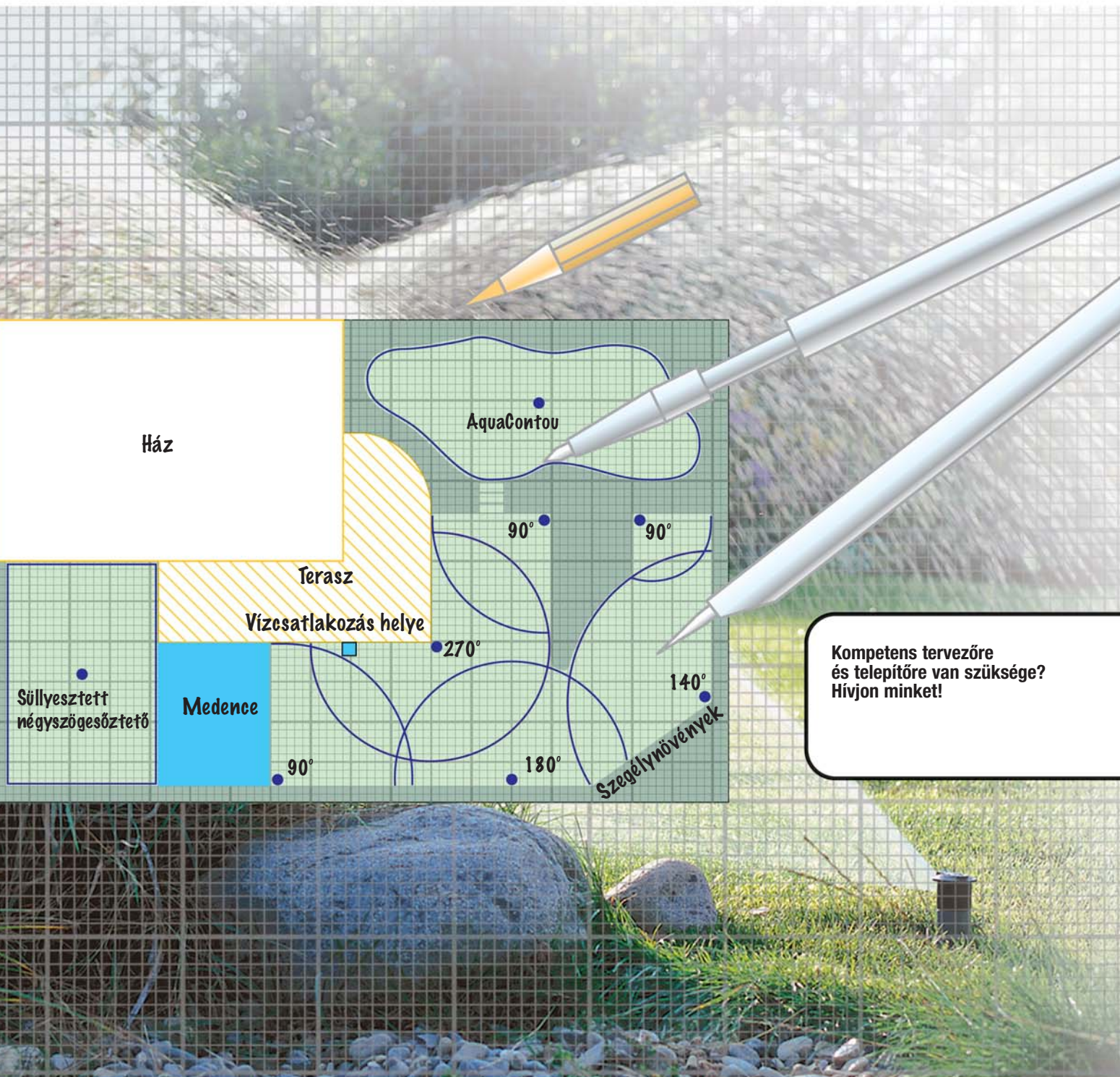


Tervezési segédlet

GARDENA Sprinklersystem



GARDENA®

Élmény a kertben

Egyszerűen, lépésről lépésre

Egyszerűbb, mint gondolná

Ezen tervezési segédlet segítségével lépésről lépésre meg tudja tervezni saját öntözőrendszerét. A mintakert segítségével megmutatjuk Önnek a tervezési folyamat lépéseit.

Hogyan járjon el

Először rajzolja meg kertjének alaprajzát. Útmutatásaink alapján ki fogja tudni egészíteni a tervet a szükséges rendszerelemekkel. A tervezett elemeket rögzítheti a 12. oldalon található árulistába.

Mire lesz szüksége

Készítsen ki pár színes tollat, ceruzát és egy körzőt. Már kezdheti is a tervezést.

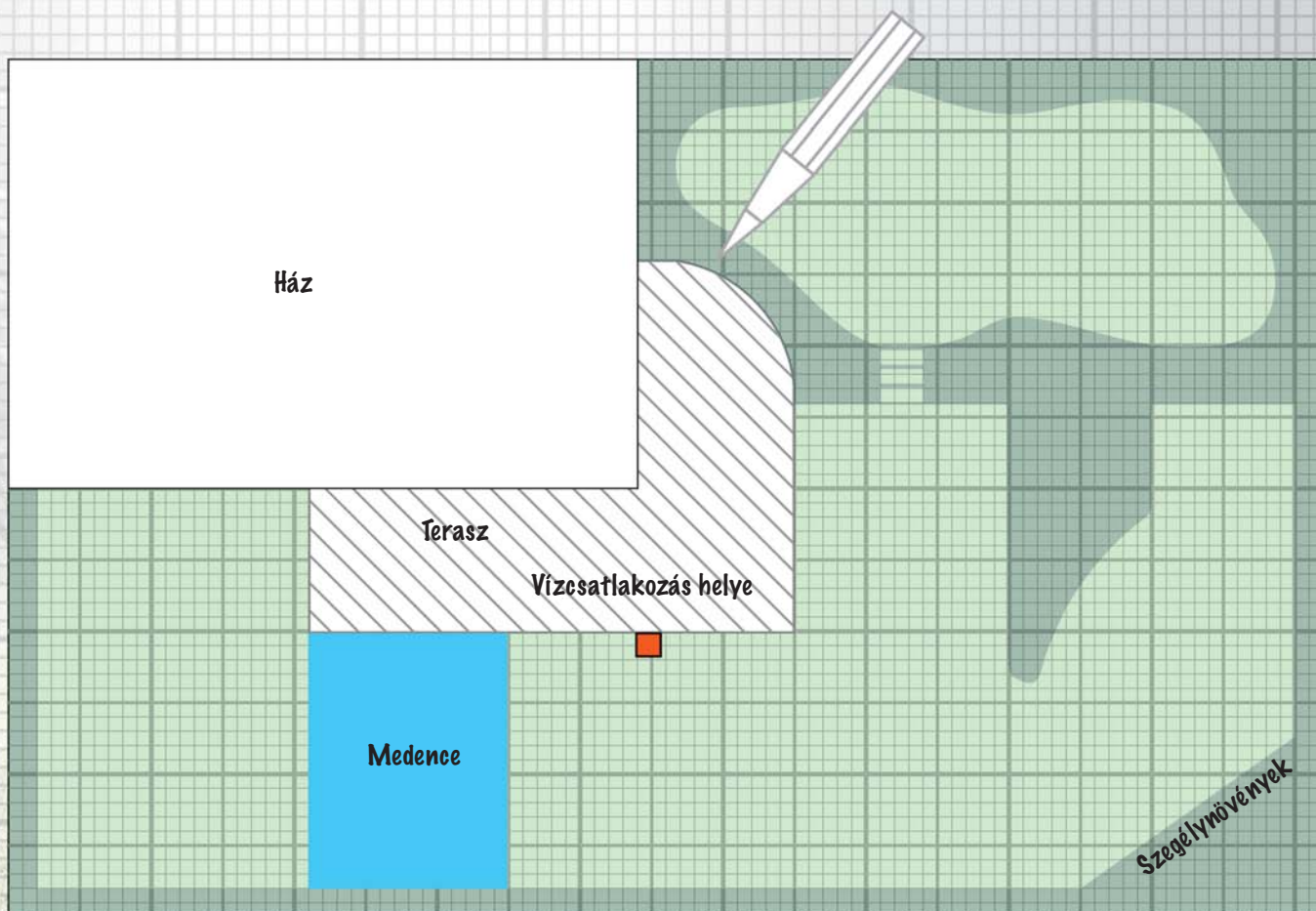


1. Melyik területet kell öntözni?

Rajzolja le a kertjének alaprajzát
(ideális esetben mm-papírra)
1:100 (1 cm = 1 m), vagy 1:200
(1 cm = 2 m) méretarányban.

Jelölje be az öntözendő és nem
öntözendő felületeket.

Rajzolja be a vízsatlakozás helyét
(vízcsap, kút, vagy víztároló).



Lépték: 1:200 (1 cm = 2 m)

2. Az esőztetők kiválasztása és számának meghatározása

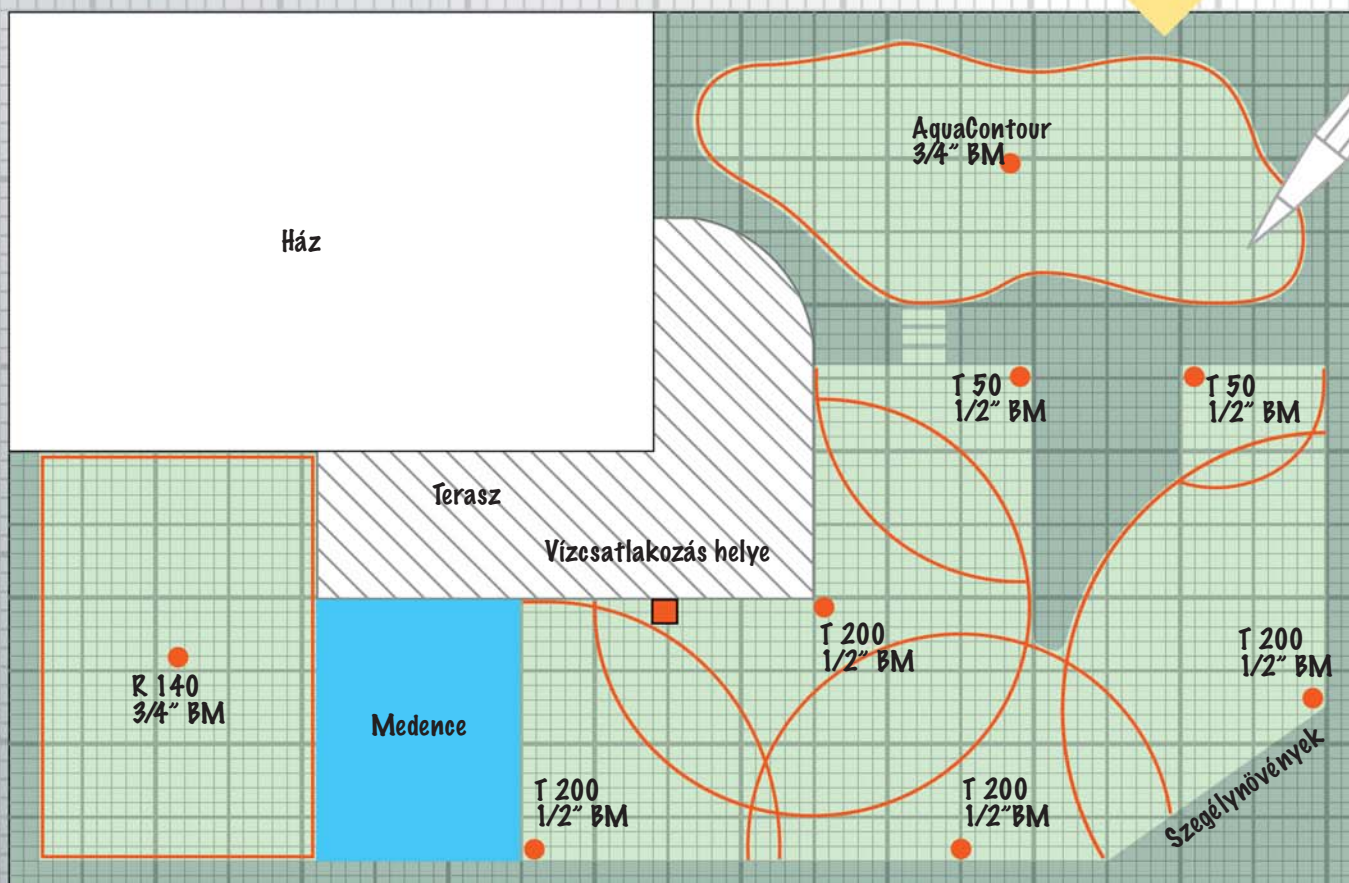
Válassza ki a megfelelő esőztetőt az 5. oldalról.
Az alábbi eljárási módot javasoljuk:
négyzet- és négyszög alakú területek öntözésére tervezzen süllyesztett négyszögesőztetőt. Egyedi (kerekített) területekhez tervezzen AquaContour automatic sokfelület esőztetőt. A további területeket köresőztetővel fedje le. A köresőztetőket körzővel rajzolja be az alábbiak figyelembevételével:

- A sarkokat 90°, vagy 270°-os esőztetővel fedje le.
- A széleket 180°-os, vagy más szektor választásával öntözheti.
- A kimaradó felületet középről, 360°-os esőztetővel fedje le. A szükséges esőztetők számát rögzítse az 5. oldalon, ill. a 12. oldalon található Bevásárló listába.

Tipp:






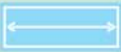



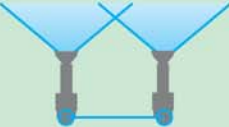



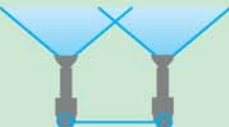



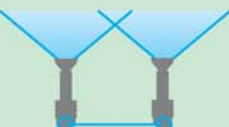



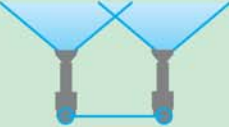



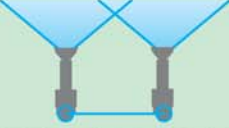

Ha gyakran fúj a szél, akkor az esőztetők távolságát csökkenteni kell, hogy a vízsugarak elfújása miatt ne maradjon ki öntözetlen terület!

Válassza ki a megfelelő esőztetőket a jobb oldalról, és rajzolja be az alaprajzba. Az esőztető típusát és a menet méretét rögzítse!



Lépték: 1:200 (1 cm = 2 m)

BM = belső menet

Egyedi (kerekített) területek	 <p>AquaContour automatic Csatlakozás: 3/4" belső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság 2,5 - 9 m</p> 	<p>Szektor 25 - 360°</p> 	<p>Cikksz. 1559</p>	<p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 172 1282 223" type="text"/>	<p>A szükséges esőztetőszámát írja át a bevásárló listába is</p> 
Négyszög alakú területek	 <p>Sülyesztett négyzetes esőztető R 140 Csatlakozás: 3/4" belső menet</p>	<p>Hatótávolság 3,5 - 16,5 m</p> 	<p>Öntözési szélesség 3,5 - 8,5 m</p> 	<p>Cikksz. 1537</p>	<p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 437 1282 488" type="text"/>	
Egyéb területek 150 m ² -től	 <p>Turbinás sülyesztett esőztető T 50 Csatlakozás: 1/2" belső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság Sugár: 2 - 3,5 m</p> 	<p>Esőztetők távolsága Kb. 3 - 5,5 m</p> 	<p>Szektor 90°/180° 270°/360°</p> 	<p>Cikksz. 1576</p> <p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 703 1282 754" type="text"/>	
	 <p>Turbinás sülyesztett esőztető T 200 Csatlakozás: 1/2" belső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság Sugár: 5 - 7,5 m</p> 	<p>Esőztetők távolsága Kb. 7,5 - 10 m</p> 	<p>Szektor 25 - 360°</p> 	<p>Cikksz. 1539</p> <p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 990 1282 1041" type="text"/>	
	 <p>Turbinás sülyesztett esőztető T 380 Csatlakozás: 3/4" belső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság Sugár: 6 - 10,5 m</p> 	<p>Esőztetők távolsága Kb. 9 - 15 m</p> 	<p>Szektor 25 - 360°</p> 	<p>Cikksz. 1551</p> <p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 1278 1282 1329" type="text"/>	
Egyéb területek 150 m ² -ig	 <p>Sülyesztett esőztető S 80 Kiemelkedési magasság: 100 mm Csatlakozás: 1/2" belső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság Sugár: 2,5 - 4,5 m</p> 	<p>Esőztetők távolsága Kb. 4 - 7 m</p> 	<p>Szektor 5 - 360°</p> 	<p>Art.-Nr. 1569</p> <p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 1588 1282 1639" type="text"/>	
Magasabb növények	 <p>Sülyesztett esőztető S 80/300 Kiemelkedési magasság: 300 mm Csatlakozás: 3/4" külső menet</p>	<p>Tervezhető hatótávolság Sugár: 2,5 - 4,5 m</p> 	<p>Esőztetők távolsága Kb. 4 - 7 m</p> 	<p>Szektor 5 - 360°</p> 	<p>Cikksz. 1566</p> <p>Darabszám</p> <input data-bbox="1224 1866 1282 1917" type="text"/>	

3. Öntözési vízágak kapacitása és száma

Milyen kapacitású a vízcsapom?

Annak érdekében, hogy megtudja, hány esőztetőt köthet egy-egy vízágra, ki kell számolni a vízcsap csatlakozási értékét. Nyissa meg teljesen azt a csapot, melyre majd később az öntözőrendszert szeretné rákötni, és töltsön meg egy 10 literes vödört. Mérje meg, hogy a vödör hány másodperc alatt telik meg. Ha a rendszert szivattyúról szeretné üzemeltetni, csatlakoz-

tasson egy GARDENA profi-system csatlakozóelem segítségével (cikksz. 1505) egy kb. 1 m hosszú, 19 mm-es (3/4"-os) tömlőt a szivattyúról való feltöltődés ideje a méréséhez.

Távolság hozzáadása

Mérje meg a vízcsap, illetve a szivattyú és a legtávolabbi esőztető közti távolságot. 25 méter távolságonként a töltési időhöz adjon hozzá 1 – 1 másodpercet. Ha a

töltési idő kevesebb, mint 14 másodperc és öntözőkomputert, automatikus vízelosztót, 2-, vagy 4-utas elosztót (lásd 10. oldal) szeretne használni, akkor adjon hozzá a mért időhöz még 3 másodpercet. A táblázatból keresse ki az Ön által mért értéket, és írja be a fehér mezőbe.

Példa: (öntözőkomputer nélkül)

Töltési idő mp-ben	=	10
Távolság 20 m	=	1
Összesen	=	11
11 másodperc 80 csatlakozási értéknek felel meg. 80		
Másodperc	Csatl. Érték	
- 9		100
10-13		80
14-19		60
20-24		40
25-30		20
Csatlakozási érték az Ön esetében =		80

Vízágak tervezése

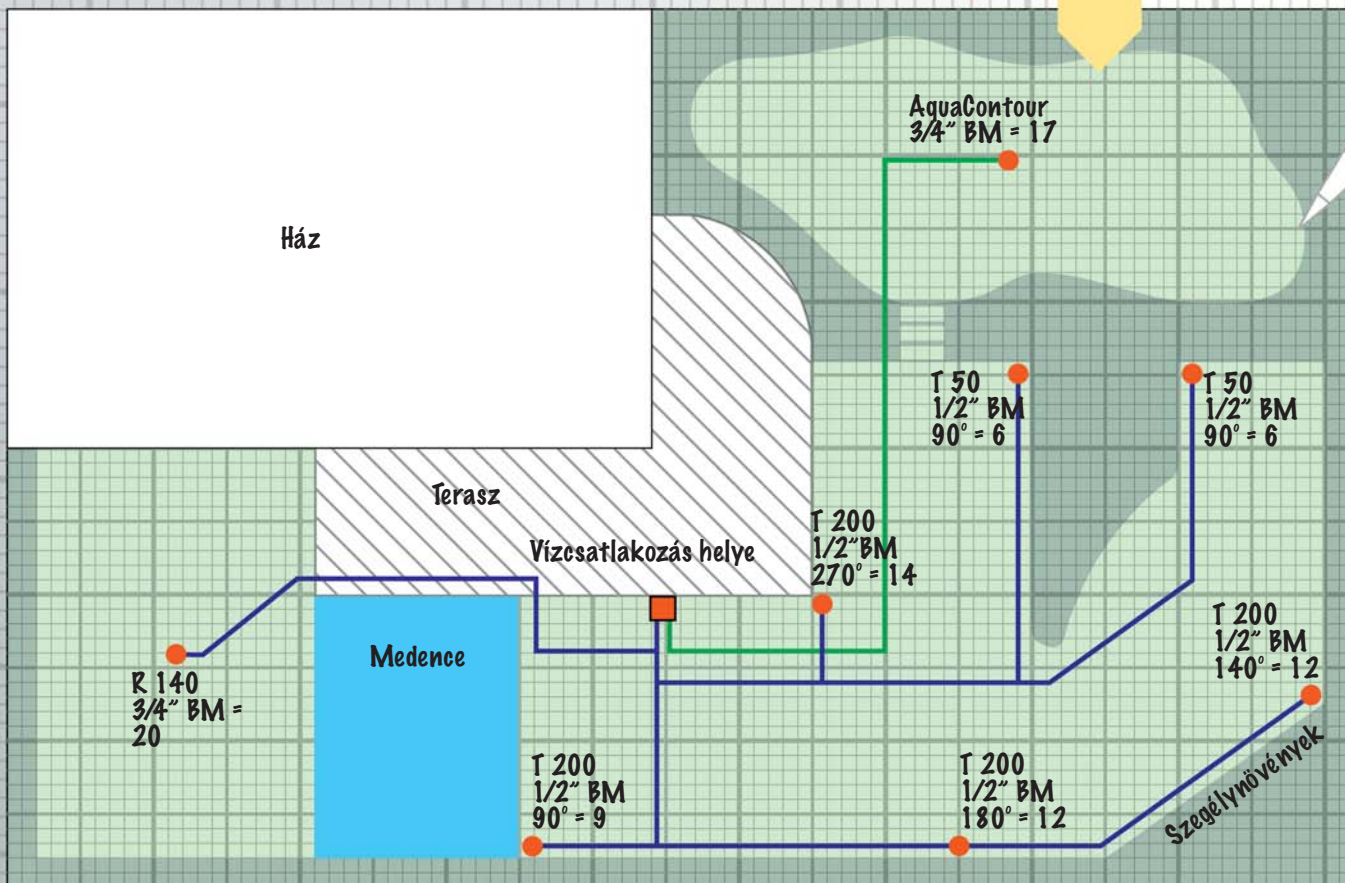
A vezetékek számának meghatározásához rögzítse az alaprajzon a feltüntetett esőztetők műszaki adatait (lásd 7. oldalon). Max. annyi esőztetőt tervezzen egy vízágra, hogy azok fogyasztási értékének összege a 3. pontban kiszámított csatlakozási értéket ne haladja meg. Egyenként adja össze az esőztetők fogyasztási értékét. Ezek

után rögzítse a vízágankénti esőztetők fogyasztási értékeit a vezetékek hosszának értékével együtt a 7. oldalon található „Az esőztetők fogyasztási értékének összege vízáganként” című táblázatba. Rajzolja be a vezetékeket a vízcsatlakozási helytől kiindulva (pl. vízcsap, szivattyú) az alaprajzon, és azok hosszát vezesse át a 7. oldalon található „Vezetékek hossza” megnevezésű táblázatba.

Megjegyzés: AquaContour esőztető esetén vízáganként csak egy esőztetőt szabad csatlakoztatni. Oka: Több AquaContour automatik egy vízágon történő pontos programozása nem lehetséges a hatótávolságok beállításából adódó változó nyomás miatt.






























Fontos: A süllyesztett esőztetők (S-modellek) és a turbinás süllyesztett esőztetők (T-modellek) ill. a süllyesztett négyszögös esőztetők (R-model) által kijutatott vízmennyiség nem azonos, ezért ezeket típusonként mindig külön vízágra tervezze.

Példa: Lépték 1:200 (1 cm = 2 m)



Írja át a 7. oldalról az esőztetők fogyasztási értékét, és rajzolja be a vezetékeket.

Lent adja össze az esőztetők fogyasztási értékét

	25-90°	91-180°	181-270°	271-360°
 T 380	 = 15	 = 20	 = 25	 = 30
 T 200	 = 9	 = 12	 = 14	 = 17
 T 50	 = 6	 = 7	 = 9	 = 11
 S 80/300	 = 13	 = 21	 = 29	 = 35
 S 80	 = 9	 = 17	 = 25	 = 32
 R 140	 = 20			
 AquaContour automatic	 = 17			

Az esőztetők fogyasztási értékének összege vízáganként

Vízágak száma	Csatlakozási érték* =	80	Vezeték hossza			
1	$20+9+12+12+14+6+6$	=	79	1	72	m
2	17	=	17	2	22	m
3		=		3		m
4		=		4		m
stb...				stb...		

* Ezt az értéket nem lépheti át az egy vízágra tervezett esőztetők fogyasztási értékeinek összege.

A szükséges vezetékeket másolja át a bevásárló listába.

4. A vezetékek csatlakoztatása

Mögliche Rohrverbindungen:



Kötőelem
25 mm
Art. 2775



L-elem
25 mm
Art. 2773

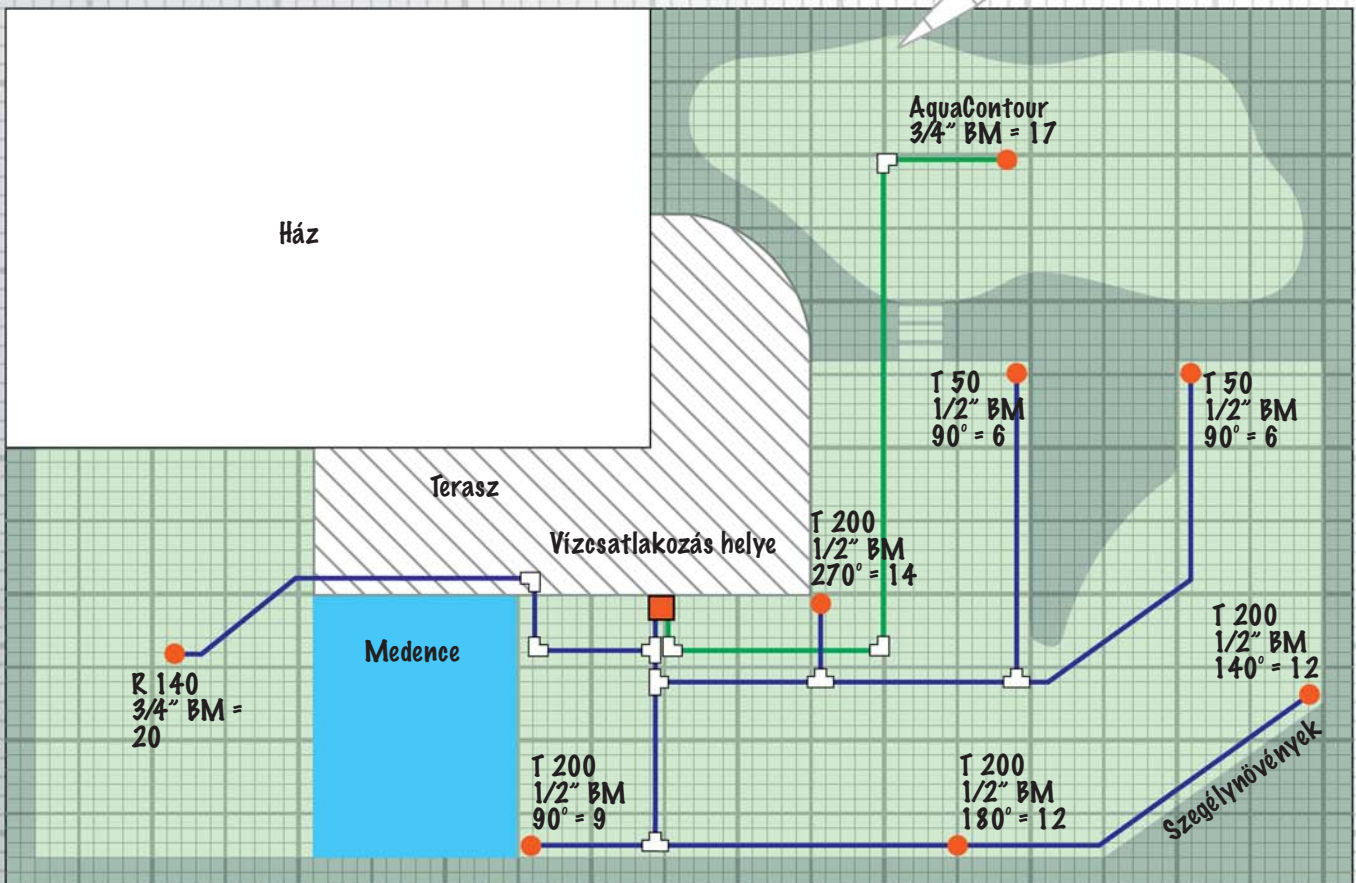


T-elem
25 mm
Art. 2771



Záróelem
25 mm
Art. 2778

Határozza meg a kötőelemeket a vezetékek csatlakoztatásához, és a szükséges darabszámot vezesse át a bevásárló listába.



Lépték: 1:200 (1 cm = 2 m)

A kötőelemek szimbólumai:



T-elem



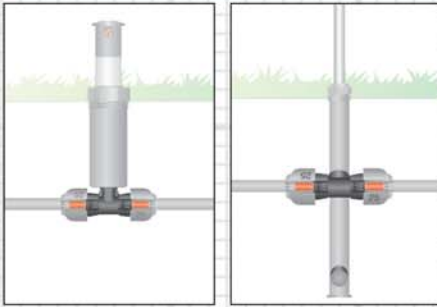
Kötőelem



L-elem

5. Az esőztetők csatlakoztatása

Lehetséges csatlakoztatási mód a csövön:



25 mm-es T-elemmel
1/2"-os külső menettel
Cikkszám: 2786
vagy
3/4"-os külső menettel
Cikkszám: 2787

S 80/300 süllyesztett esőztető csatlakoztatása T-elemmel
3/4"-os belső menettel
25 mm
Cikkszám: 2790

Lehetséges csatlakoztatási mód a csővégen:



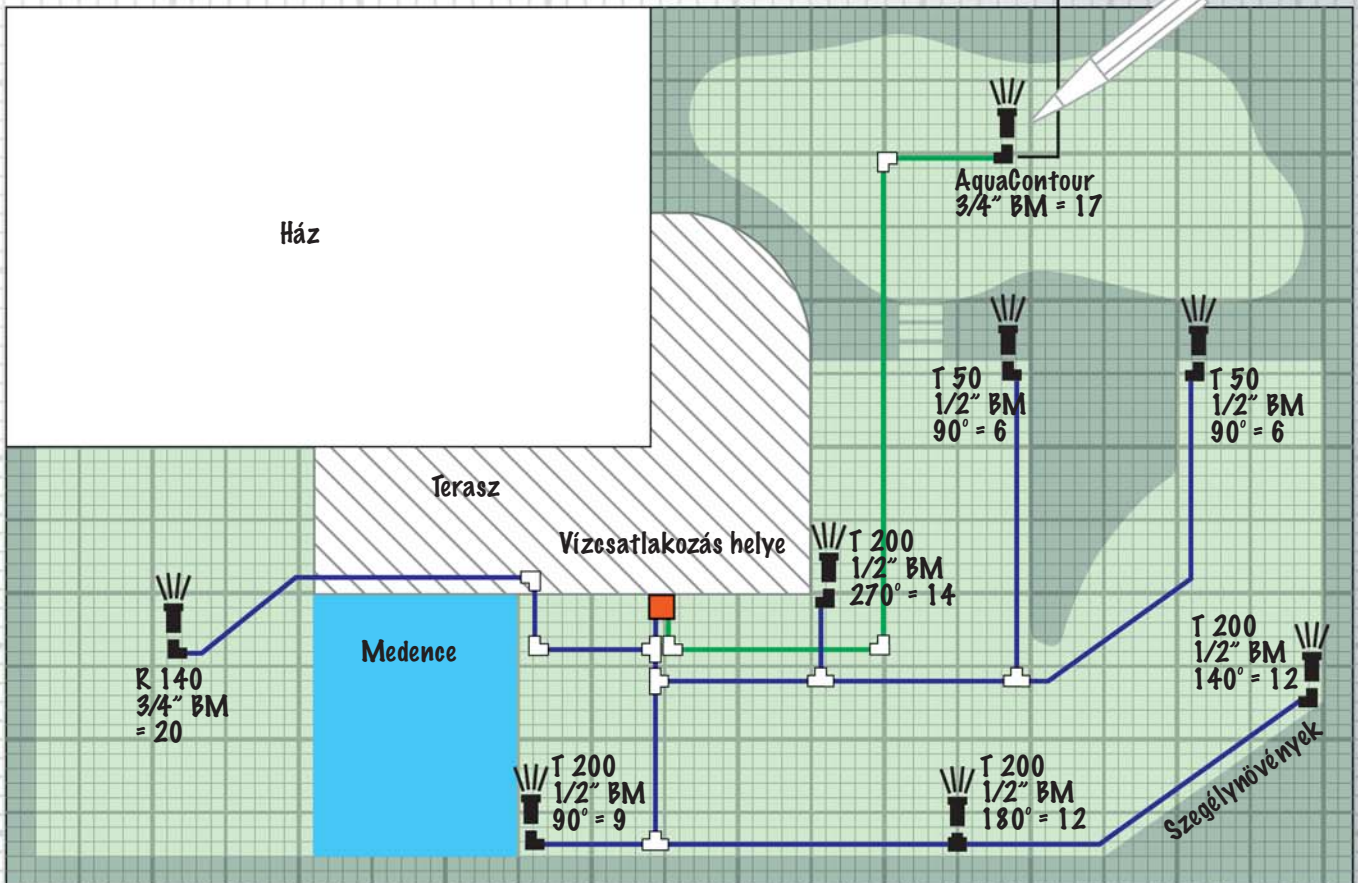
25 mm-es L-elemmel
1/2"-os külső menettel
Cikkszám: 2780
vagy
3/4"-os külső menettel
Cikkszám: 2781

S 80/300 süllyesztett esőztető csatlakoztatása kötőelemmel
3/4"-os belső menettel
25 mm
Cikkszám: 2761

Figyelem:

Győződjön meg róla, hogy a tervezett kötőelemek menete egyezik a tervezett esőztetők menetével. Ebben az esetben pl. egy 25 mm-es, 3/4"-os L-elemre van szüksége, cikksz. 2781.

Határozza meg az esőztetők rögzítéséhez szükséges kötőelemeket, és vezesse át őket a bevásárló listába.



Lépték: 1:200 (1 cm = 2 m)

A kötőelemek szimbólumai:

T-elem menettel

L-elem menettel

A tervezett kötőelemeket vezesse át a bevásárló listába.

6. Fagyvédelem / víztelenítés

Zetéken:



T-elem
25 mm
3/4" belső menet
Cikkszám: 2790
víztelenítő szeleppel
Cikkszám: 2760

Zetékvégen:



Kötőelem
25 mm
3/4" belső menet
Cikkszám: 2761
víztelenítő szeleppel
Cikkszám: 2760

Megjegyzés:

Az öntözőrendszer védelme érdekében a vezeték legmélyebb pontjára telepítse a víztelenítő szelepet. Beépítés menetét lásd a 13. oldalon.

7. Csatlakoztatási lehetőségek



Kézi vezérlés

Vízáganként egy **csatlakozódobozt** (cikksz. 2795) egy **belső menetes 3/4"-os kötőelemmel** (cikksz. 2761), egy **Profi System csatlakozókészletet** (cikksz. 1505), valamint egy hozzá illő **19 mm-es (3/4"-os) tömlőt** kell terveznie.

Megjegyzés: A rendszer közvetlen vízvezetékrendszerre történő rákötéséhez különböző méretű csatlakozók állnak rendelkezésre (lásd bevásárló lista). Tartsa be a vízbekötésre vonatkozó előírásokat.



Automatikus vezérlés

C 1060 plus, öntözőkomputer, C 1060 solar plus öntözőkomputer Napi akár 6 öntözésre is programozható. Egy vízág vezérléséhez alternatívaként választhatja a T 1030 / T 1030 plus, vagy a C 1030-as öntözőkomputert is.



Többszörös csatlakoztatás

Több vízágat egy **kétutas-** (cikksz. 8193), vagy egy **néggyutas** (cikksz. 8194) **elosztóval** lehet bekötni. Mindkét elosztón választhatóan két öntözőkomputert, vagy öntözőórát lehet elhelyezni.



Többszörös vezérlés

Automatikus vízelosztó Akár hat vízág vezérlésére is alkalmas a C 1060 plus, C 1060 solar plus öntözőkomputerekkel. Az automatikus vízelosztó bekötésére használjon 19 mm-es (3/4"-os) tömlőt profi rendszerelemekkel (cikksz. 1505).

Csatlakozódoboz

A föld alatti, süllyesztett öntözőrendszer vízellátására. Cikksz. 2795



Rendszercsatlakozó készlet

A vízcsap és a csatlakozódoboz összekötésére. Cikksz. 1505



Kötőelem

Cikksz. 2761/2762/2763



Öntözőkomputer

C 1060 plus, C 1060 solar plus Automatikus öntözésvezérlés. Cikksz. 1864/1866



2-utas elosztó

Két vízág bekötésére. Cikksz. 8193



4-utas elosztó

Akár 4 vízág bekötésére. Cikksz. 8194

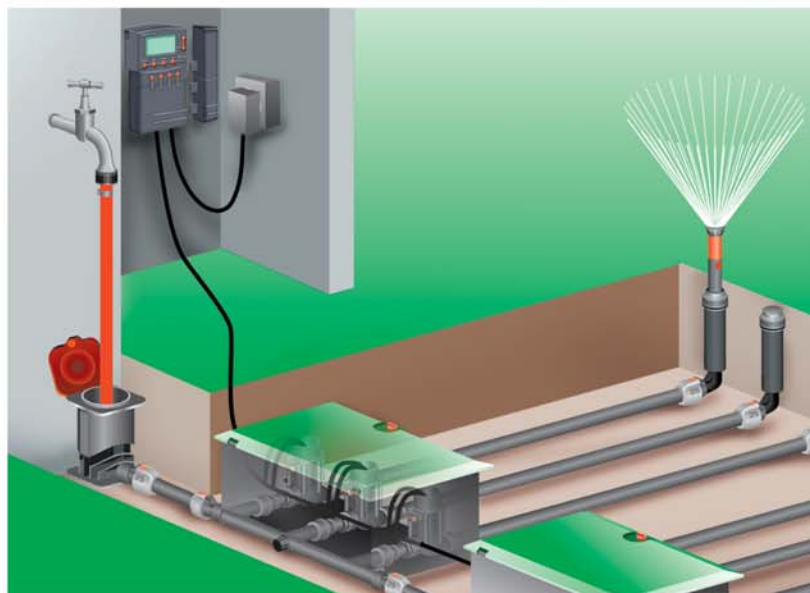
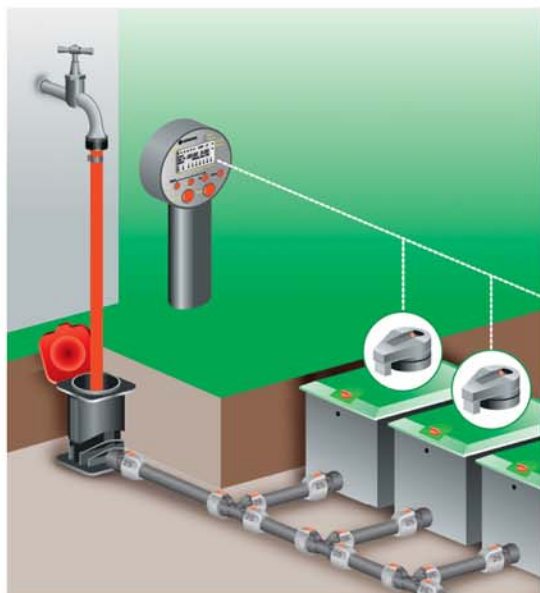


Automata vízelosztó

C 1060 plus/C 1060 solar plus öntözőkomputerekkel kombinálható. Cikksz. 1198



Vezérlési lehetőségek



Közvetlen programozás

Teljesen önműködően, kábel nélkül számos vízág programozható. Napi akár 6 öntözés és vízág állítható be.

A **programozó egység** a vezérlőegység programozására szolgál.

A **vezérlőegység** a 9 V-os szelepre csatlakoztatandó. Talajnedvesség-érzékelő és esőérzékelő is ráköthető.

V1 és V3 szelepdoboz

Egy vagy három mágnesszelep föld alatti telepítésére.

Teleszkópos rögzítés az egyszerű össze-, és szét-szerelésért.

1"-os külső menettel.

Csővezetékhez 1"-os kötőelemmel csatlakoztatható, cikksz. 2762.

Öntözőszelep 9V

Direktprogramozású vezérléshez. Elemről mágnesszelep.

Öntözésvezérlés kábellel

Max. 12 öntözőszelep/kör vezérléséhez.

Kábelcsatlakozás a szelepekben.

Alkalmos szivattyúk automata üzemeltetéséhez is (pl. esővíz felhasználásához).

Öntözésvezérlés 4040 moduláris

Négy 24 V-os öntözőszelepre.

Kül- és beltéri használatra.

Szelepenként 4 program lehetséges.

A 2040 kiegészítő modulal 12 szelepig bővíthető.

Kiegészítő modul 2040

4040 moduláris öntözésvezérlőhöz csatlakoztatható. Modulonként két 24 V-os öntözőszelep csatlakoztatható.

Öntözőszelep 24 V

Manuális nyitás/zárás lehetséges. Öntisztuló finomszűrő gondoskodik a zavarmentes vezérlésről.

Csatlakozókábel

15 m hosszú. Hat 24 V-os öntözőszelep csatlakoztatására alkalmas.

Kábelcsatorna

A csatlakozókábel V1 szelepdobozhoz történő csatlakoztatására.

Szelepdoboz V1 és V3

Egy, vagy három mágnesszelep föld alatti telepítésére.

Teleszkópos rögzítés az egyszerű össze-, és szét-szerelésért.

A víztől védett kábelcsatlakozó-dobozal van, mely megkönnyíti az áttekinthető 24 V-os kábelcsatlakozást.

1"-os külső menettel. Vízvezeték csatlakozás 1"-os kötőelemmel. Cikksz. 2762.

Szivattyúrelé 24 V

10 m kábellel. Max. 2000 W-os szivattyúhoz.

Öntözőszelep 9V

Cikksz. 1251



Programozó egység
Cikksz. 1242

Vezérlőegység

A programozó egységgel működtethető.
Cikksz. 1250



Szelepdoboz V1

(szelep nélkül)
Cikksz. 1254



Szelepdoboz V3

(szelep nélkül)
Cikksz. 1255



Öntözésvezérlés 4040 moduláris

Cikksz. 1276



Kiegészítő modul 2040

Cikksz. 1277



Kábelcsatorna

(tartalma: 6 szorító)
Cikksz. 1282



Szelepdoboz V1

(szelep nélkül)
Cikksz. 1254



Öntözőszelep 24 V

Cikksz. 1278



Szelepdoboz V3

(szelep nélkül)
Cikksz. 1255



Csatlakozókábel

Cikksz. 1280



Szivattyúrelé 24 V

Cikksz. 1273



Bevásárló lista

Cikksz.	Megnevezés	Darabszám	Ajánlott fogy. ár
Süllyesztett esőztetők			
1569-26	Süllyesztett esőztető S 80 dekoratív kínáló dobozban		1890
1566-27	Süllyesztett esőztető S 80/300		4990
1576-26	Turbinás süllyesztett esőztető T 50 dekoratív kínáló dobozban		2490
1539-27	Turbinás süllyesztett esőztető T 200 dekoratív kínáló dobozban		5990
1551-27	Turbinás süllyesztett esőztető T 380 dekoratív kínáló dobozban		6990
1537-27	Süllyesztett négyszögesőztető R 140		11490
1559-27	AquaContour süllyesztett sokfelület esőztető		56900
Esőztetőkhöz kötőelemek			
2780-20	L-elem 25 mm x 1/2"-os külső menet		880
2781-20	L-elem 25 mm x 3/4"-os külső menet		880
2786-20	T-elem 25 mm x 1/2"-os külső menet		1270
2787-20	T-elem 25 mm x 3/4"-os külső menet		1270
Vezetékcső			
2792-20	Vezetékcső 25 mm, 25 m		6490
2793-20	Vezetékcső 25 mm, 50 m		9900
Kötőelemek			
2771-20	T-elem 25 mm		1370
2773-20	L-elem 25 mm		990
2775-20	Kötőelem 25 mm		910
2778-20	Záróelem 25 mm		710
2761-20	Kötőelem 25 mm x 3/4"-os belső menet		710
2762-20	Kötőelem 25 mm x 1"-os belső menet		710
2763-20	Kötőelem 25 mm x 1"-os külső menet		680
2790-20	T-elem 25 mm x 3/4"-os belső menet		1290
2760-20	Víztelenítő szelep x 3/4"-os külső menet		2540
2797-27	Vízkonnektor		6300
A rendszer bekötése			
1513-27	Csap-csatlakozóelem 1" belső menettel, adapterrel, bilincsel		1070
1505-27	sp-profi csatlakozókészlet		4100
2795-27	Csatlakozódoboz		4240
8193-20	2-utas elosztó		5200
8194-20	4-utas elosztó		8500
1510-27	Központi szűrő		3990
A rendszer vezérlése			
1198-29	Automatikus vízelosztó		15490
1866-29	Öntözőkomputer C 1060 solar plus		29900
1864-29	Öntözőkomputer C 1060 plus		28900
1862-29	Öntözőkomputer C 1030 plus		19990
1860-29	Öntözőóra T 1030 plus		14900
1825-29	Öntözőóra WT 1030		11500
1836-28	Öntözőautomata A 1020 + Talajnedvességérzékelő		24900
1189-20	Electronic esőérzékelő		12990
1188-20	Talajnedvességérzékelő		12900
1186-20	Hosszabbítóvezeték 10 m		3680
1242-27	Programozó egység		17790
1250-29	Vezérlőelem		8190
1254-29	Szelepdoboz V1 (szelep nélkül)		7800
1255-29	Szelepdoboz V3 (szelep nélkül)		15900
1251-29	Mágnes szelep (doboz nélkül)		13490
1276-27	Öntözésvezérlés 4040 moduláris		29900
1277-27	Kiegészítő modul 2040		7390
1278-27	Öntözőszelep 24 V-s		8900
1280-20	Csatlakozókábel 24 V-s		9900
1282-20	Kábelszorító 24 V		3250
1273-20	Szivattyúrelé 24 V		12200

Megjegyzés:

Amennyiben a csatlakozódoboz után öntözőszelep van csatlakoztatva, a vízcspap és csatlakozódoboz közötti tartós és nyomásálló csatlakoztatáshoz használjon a tömlőcsatlakoztatáshoz 1513 cikkszámú csap-csatlakozóelemet.

A bekötési és vezérlőelemeket a fehér mezőkbe írja be, majd vezesse át a bevásárló listába!



Telepítési tanácsok



Rakjon ki minden alkatrészt a tervnek megfelelően. A telepítést kezdje a rendszer elején.



A csövet vágja méretre és kösse össze vele az egyes alkatrészeket! Ügyeljen arra, hogy a vezetékcsőbe ne kerüljön föld.

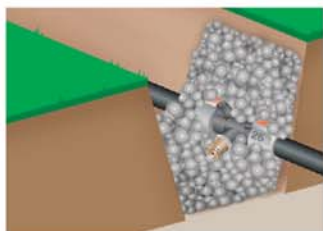
A csöveket összeszerelésnél tolja át a kötőelem O-gyűrűjén (tolja kb. 6 cm-re a kötőelembe). Csak ebben az esetben tömit biztonságosan a kötés. Igény esetén a csövet csiszolja le.



Állítsa be a szórófejeket a szórási irányt, a szektorokat és a hatótávolságot. Mielőtt a rendszert letelepítené a föld alá, végezzen próbát!



Ásóval V-alakban vágja ki a gyeget kb. 20-25 cm mélyen. Óvatosan vegye ki a gyeptéglát, és ássa ki az árkot. A gödörből vegye ki a köveket! Ha a telepítés előtt lenyírja és megöntözi a fűvet, akkor könnyebben megy a munka.



A víztelenítő szelepet a rendszer legmélyebb pontjára telepítse. Lejtős területen két víztelenítő szelep közötti magasságkülönbség nem lehet nagyobb, mint 2 m. Igény esetén telepítsen több víztelenítő szelepet. A vízfolyás javítására, ill. a víztelenítő szelep védelmére ágyazza ki kavccsal a szelep helyét (kb. 20 x 20 x 20 cm).



A csövezetéseket a szórófejekkel és a többi alkatrészsel együtt helyezze az árkokba! Hogy elkerülje a rendszer károsodását, pl. fűnyírásakor, minden föld alatt elhelyezett esőztető és doboz pontosan a föld felszínéig érjen.



Az árkokat ismét takarja be, a gyeptéglákat helyezze vissza. Az árok és a fűfelület beöntözése serkenti a gyepek növekedését.



Átállás az eddigi rendszerről az új rendszerre
A 19 mm-es telepítőcsőről a 25 mm-es telepítőcsőre történő átállásnál kombinálja a 1513 cikkszámú adaptert a 2763 cikkszámú, 25 mm-es kötőelemmel.

A fagyok beállta előtt a berendezést le kell csatlakoztatni a vízellátásról! Ügyeljen a egyes termékeken levő, fagyveszélyre vonatkozó utasításokra!

Amennyiben a rendszer szivattyúról működik, előfordulhat, hogy homok kerül a rendszerbe, ami befolyásolja az esőztetők működését. Ezért minden esetben előszűrővel kombinálva telepítse a szivattyút a rendszerre.

A csövek és esőztetők 6 bar üzemi nyomásig vannak kalibrálva. Nagyobb víznyomás esetén gondoskodjon megfelelő nyomáscsökkentésről.

Megjegyzés: Amennyiben a csövek rögzítését teljesen oldani akarja, az „open” pozícióra tekerve meg tudja ezt tenni – ha szükséges, fogóval. A kötőelemet ez után is tudja majd használni.



Mivel az öntözőrendszer telepítését nem magunk végezzük, kérjük megértésüket, amiért nem vállalunk felelősséget sem a költségek, sem az esetleges károk tekintetében, melyek a tervek kivitelezése során fellépnek.

Ha tervező vagy telepítő szolgáltatást szeretne igénybe venni, akkor kérjük, hogy forduljon közvetlenül kertépítő partnereinkhez, vagy kérje kereskedőink, vevőszolgálatunk ajánlatát.

Husqvarna
Magyarország Kft.
1044 Budapest,
Ezred u. 1-3.
Telefon (1) 251-4161
Fax (1) 251-4144
E-Mail: info@gardena.hu
www.gardena.hu

A feltüntetett árak ajánlott fogyasztói árak, melyek 2009. december 31-ig érvényesek.
A műszaki haladás szolgálatában álló változtatások jogát fenntartjuk.