TROPF-BLUMAT

TROPF-BLUMAT ÄLYKÄS KASTELUJÄRJESTELMÄ

Kiitos, että päätit hankkia Tropf-Blumat-kastelujärjestelmän.

Tropf-Blumat on täysautomaattinen kastelujärjestelmä, joka toimii ilman sähköä. Tropf-Blumat-järjestelmän suuri etu on, että jokainen kasvi kastellaan yksilöllisesti. **Tämä parantaa kasvua ja vähentää veden kulutusta.**

Tässä käyttöohjeessa käydään läpi asennus vaihe vaiheelta. Lisää vinkkejä ja ohjeita löydät verkkosivustoltamme.

Mukavia hetkiä kasvien ja niiden kastelun parissa!

Käyttötarkoitus:
ulkokasvien tippakastelu.

Suositellut käyttökohteet:
terassilla, parvekkeella, kasvihuoneessa, kasvutunnelissa tai istutuslaatikossa kasvavat kasvit.

Kaikille kasveille:
Tropf-Blumat-järjestelmää voi käyttää huoletta hedelmien ja vihannesten kasteluun. Kaikki tuotteet testataan Itävallan juomavesiasetusten mukaisesti, ja testeissä kaikki raja-arvot ovat alittuneet huomattavasti. Tropf-Blumat-tuotteet eivät sisällä BPA- tai PFAS-yhdisteitä tai ftalaatteja.

Helppoa ja kätevää:
Kasvit ohjaavat kastelua itse, ajastimia tai sovelluksia ei tarvita. Kasvit hallitsevat tämän paljon paremmin kuin yksikään sovellus. Voit ottaa rennosti ja lähettää kivoja kuvia kasveistasi kavereillesi.

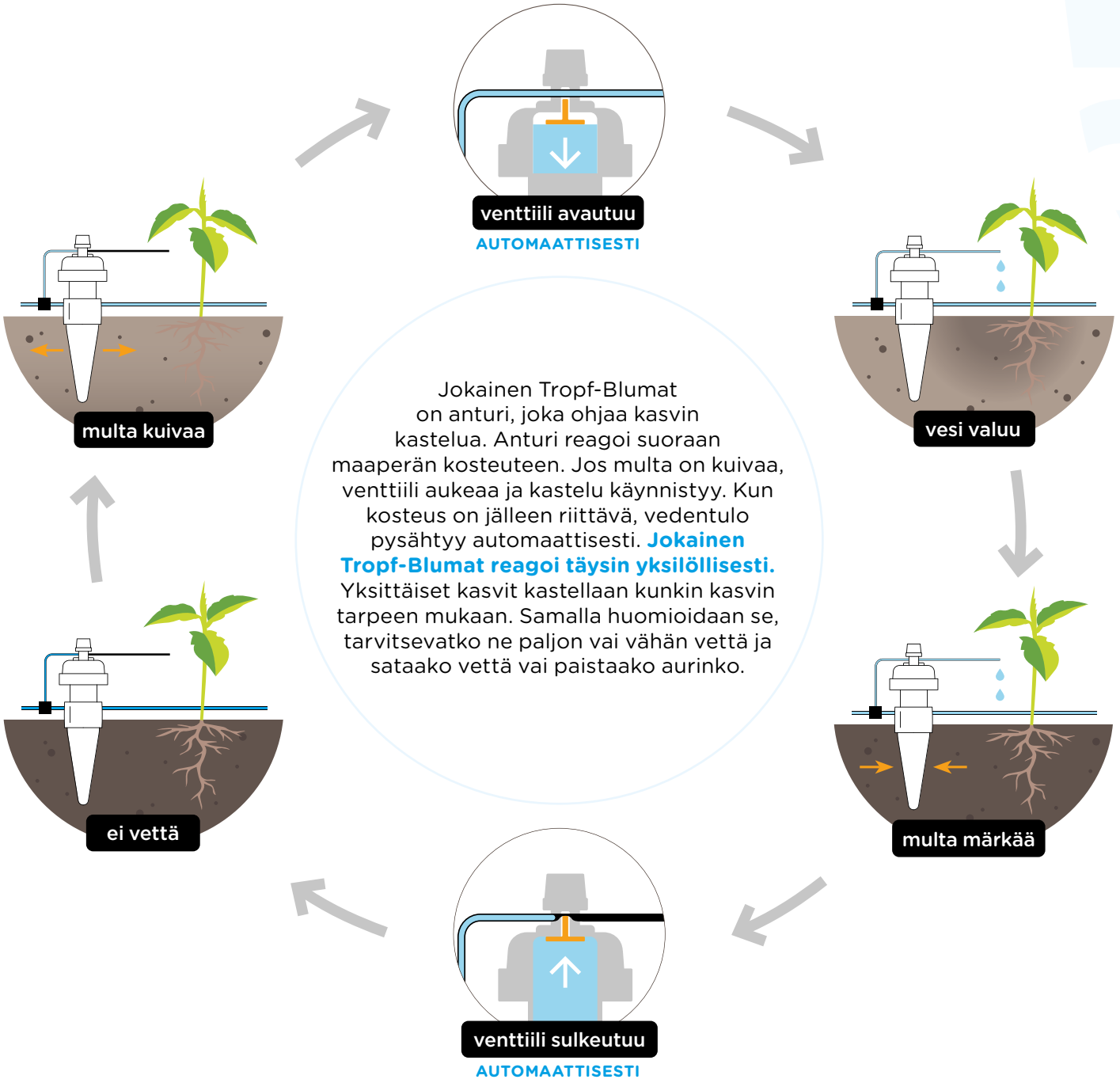
Kestävyys:
Kokeile itse ja vaikutu. Tropf-Blumat ei tarvitse toimiakseen sähköä, ja se käyttää vettä vain tarpeen mukaan. Muoviosissa on UV-suojaus, mikä pidentää niiden käyttöikää. Kaikki osat ovat vaihdettavissa, ja niitä voi ostaa erikseen.

Takuu:
Haluamme sinun olevan tyytyväinen ostamaasi tuotteeseen. Myönnämme kaikille Blumat-tuotteille 36 kuukauden takuun ostopäivästä lukien. Jos reklamaatioon on aihetta, ota yhteyttä myyjään tai suoraan meihin (info@blumat.at).

Itävaltalainen laatutuote.

TOIMINTA

Blumat®

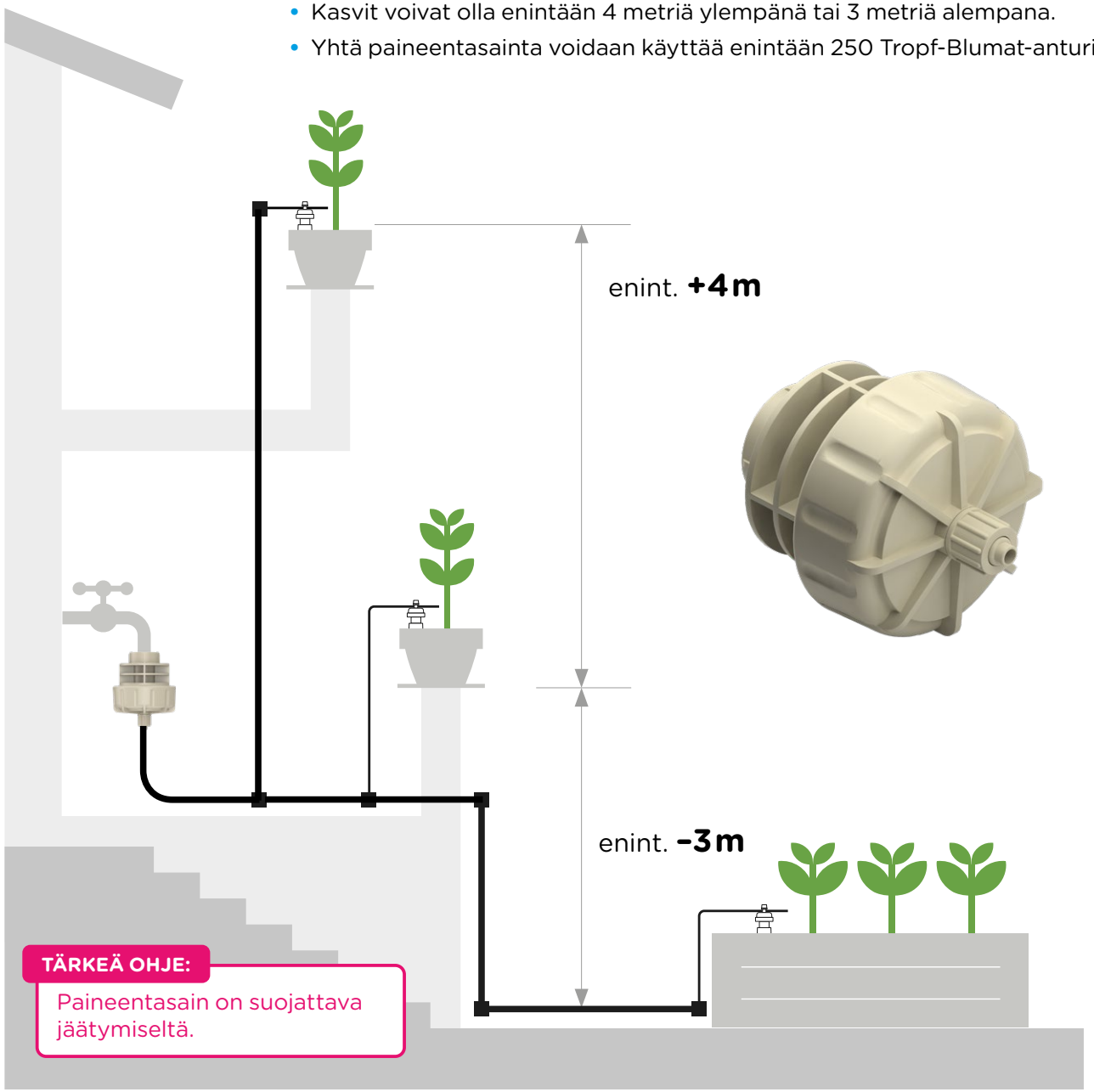


Jokainen Tropf-Blumat on anturi, joka ohjaa kasvin kastelua. Anturi reagoi suoraan maaperän kosteuteen. Jos multa on kuivaa, venttiili aukeaa ja kastelu käynnistyy. Kun kosteus on jälleen riittävä, vedentulo pysähtyy automaattisesti. **Jokainen Tropf-Blumat reagoi täysin yksilöllisesti.** Yksittäiset kasvit kastellaan kunkin kasvin tarpeen mukaan. Samalla huomioidaan se, tarvitsevatko ne paljon vai vähän vettä ja sataako vettä vai paistaako aurinko.

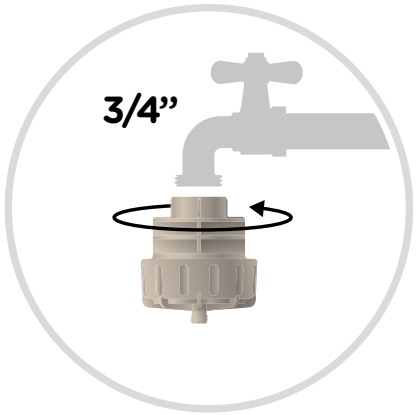
VESILIITÄNTÄ – VAIHTOEHTO A

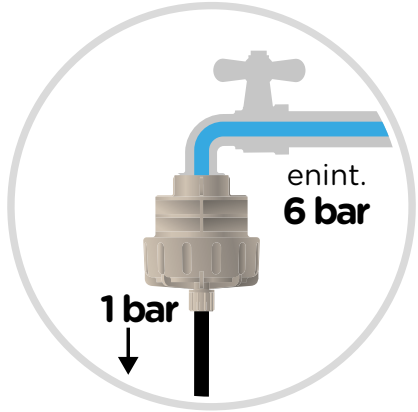
PAINEENTASAIN

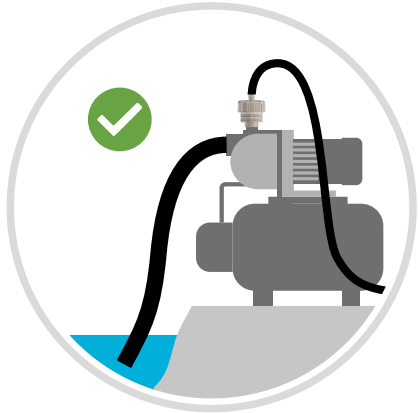
- Liitä paineentasain vesihanaan tai paisuntasäiliöllä varustettuun pumppuun.
- Paine säädetään tasaisesti 1 baariin.
- Kasvit voivat olla enintään 4 metriä ylempänä tai 3 metriä alempana.
- Yhtä paineentasainta voidaan käyttää enintään 250 Tropf-Blumat-anturille.



TÄRKEÄ OHJE:
Paineentasain on suojattava jäätymiseltä.







VESILIITÄNTÄ – VAIHTOEHTO B

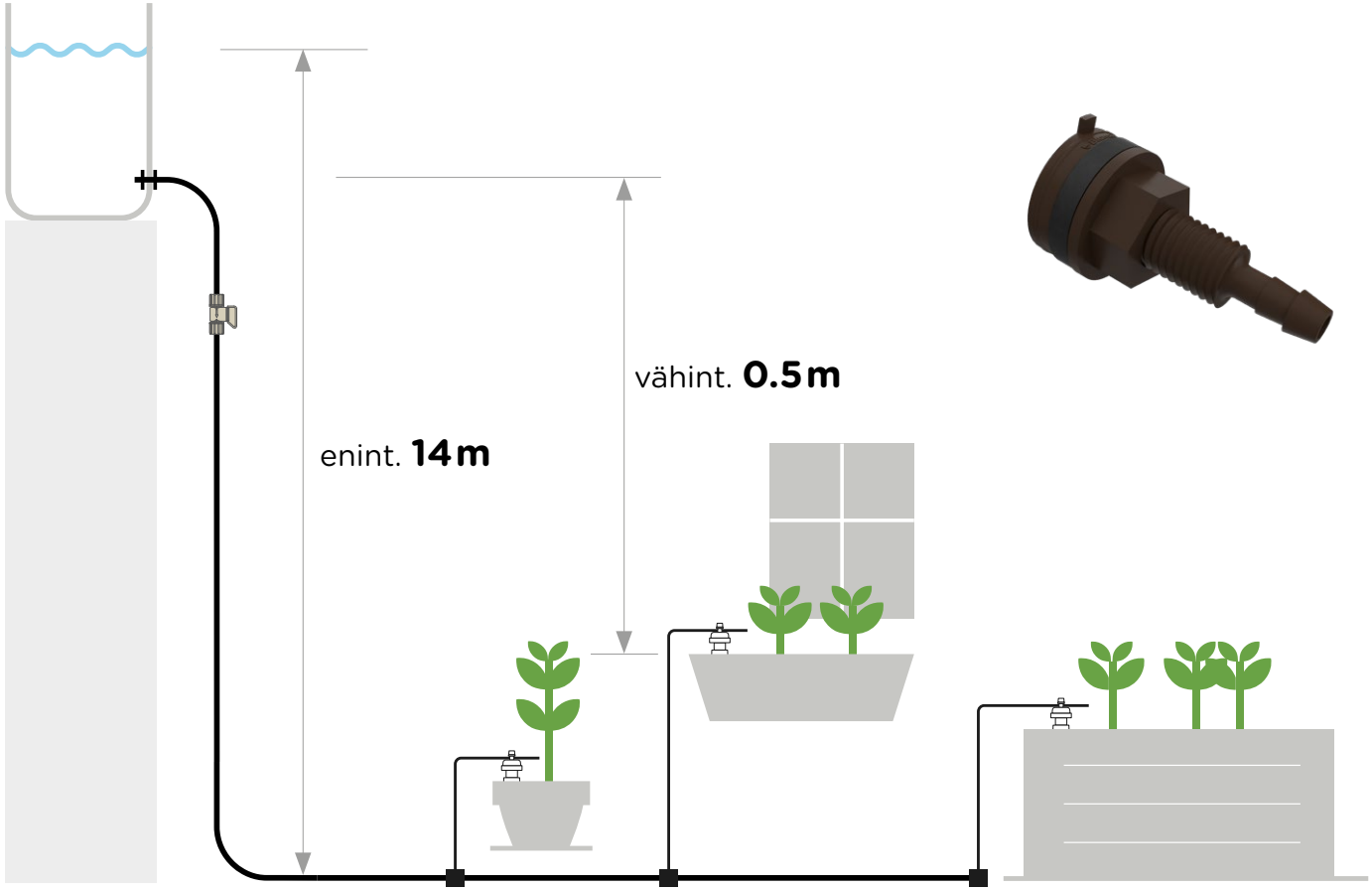
SÄILIÖLIITIN

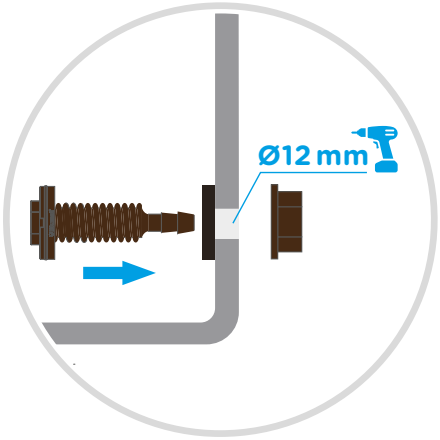
- Säiliöliittimen voi asentaa mihin tahansa säiliöön. Sitä varten on porattava aukko, jonka halkaisija on 12 mm.
- Säiliön on oltava aina ylempänä kuin kasvit (vedenpinta vähintään 0,5 metriä ja enintään 14 metriä korkeammalla).
- Säiliöön on asennettava suodatin erityisesti silloin, jos käytetään sadevettä.

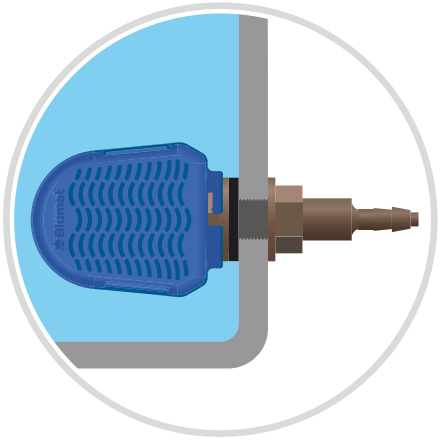
Suositus: Vedenpinnan tulisi olla vähintään metrin antureiden yläpuolella.

VINKKI: Valoa läpäisemätön ja kannellinen säiliö vähentää levien muodostumista.

VINKKI: Asenna kasteluletkuun säiliöliittimen jälkeen sulkuventtiili. Tämä helpottaa myöhemmin säätöjen tekemistä ja säiliön puhdistamista.



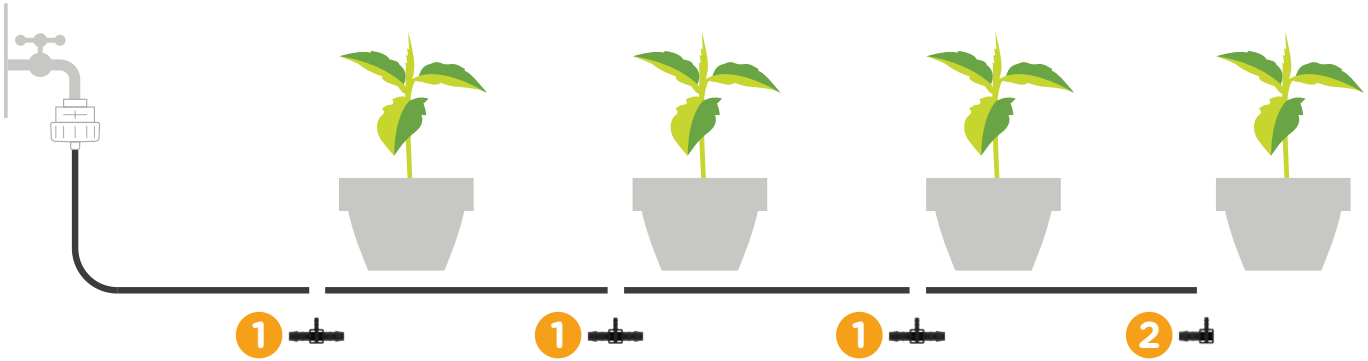




KASTELULETKUN ASENNUS

- Asenna kasteluletku paineentasaimesta/säiliöstä kasveihin.
- Kasteluletkua on helpompi käsitellä, jos sitä lämmitetään ennen asennusta (lämpimässä vedessä tai auringossa). Älä taita letkua!
- Katkaise letku kunkin kasvin kohdalta ja aseta letkuun T-liitin 1. Asenna järjestelmään viimeiseksi päätyliitin 2.
- Työnnä letkut aina tiiviisti paikalleen 3.
- Esiasennetut tippuletkut voi myös jättää kiinni T-liittimeen/päätyliittimeen ensimmäisellä asennuskerralla.

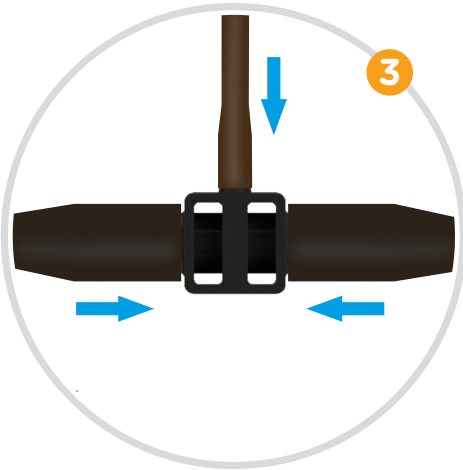
Huomaa: Kasteluletku ei sovellu asennettavaksi suoraan maaperään tai kivimuurin sisälle.
Käytä tällöin lisäksi tyhjää putkea, jotta liittimiin pääsee käsiksi.



Enimmäispituus **60 metriä**

TÄRKEÄ OHJE:

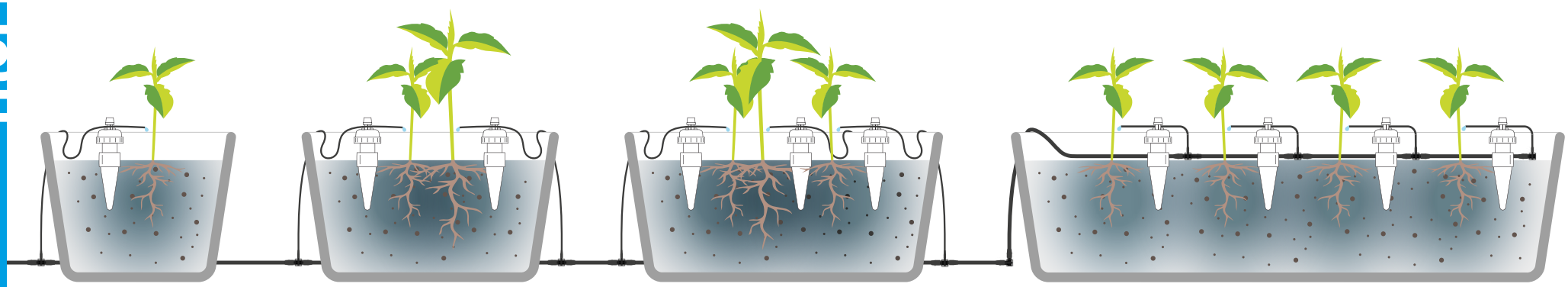
Älä käytä kiinnityksessä liukastusaineita (rasvaa, saippuaa jne.), sillä ne vahingoittavat letkua.



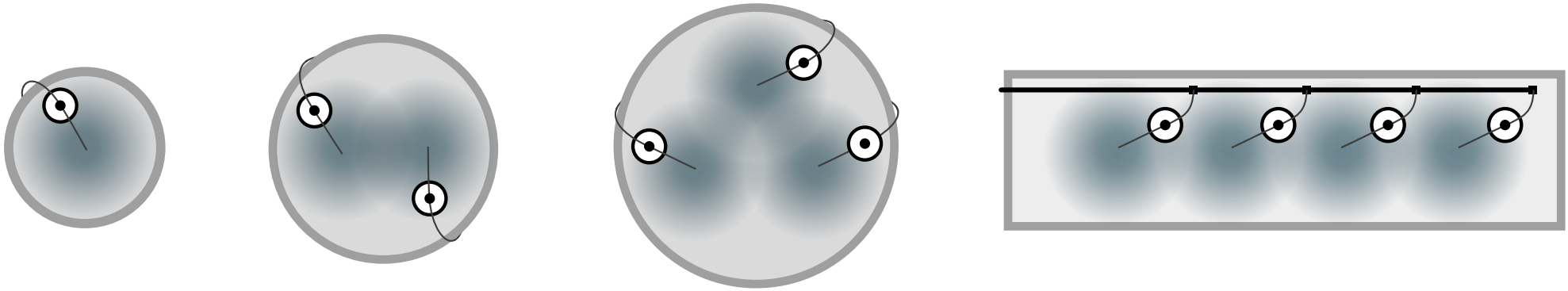
TARVE JA SUUNNITTELU

- Asenna yhtä kasvia tai kasvuastiaa kohden vähintään yksi Tropf-Blumat.
- Yksi Tropf-Blumat kastelee noin 20–25 cm:n suuruisen alueen

Huomaa: Kastelu tapahtuu ohuen tippuletkun kautta, ei keraamisen anturin kautta. Keraamista anturia ja siinä olevaa vettä käytetään vain kastelun ohjaukseen.



Ø25 cm | Ø40 cm | Ø50 cm | ~100 cm

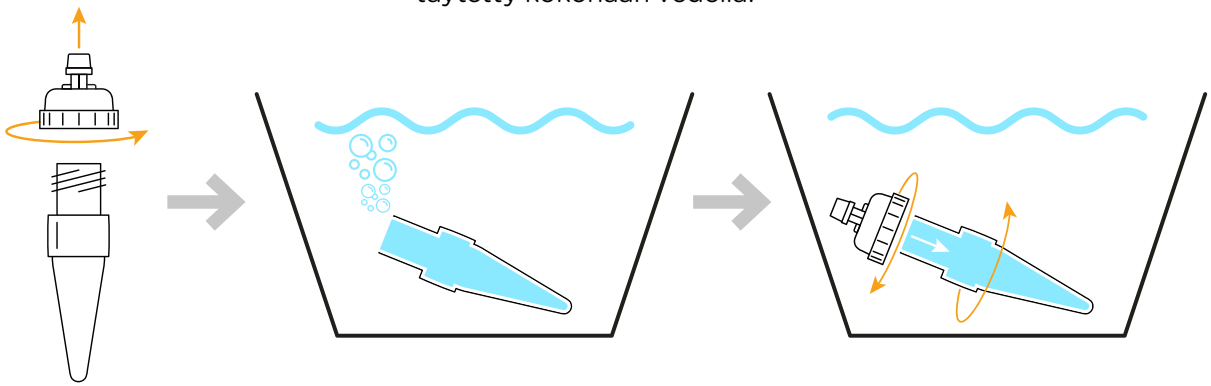


Tropf-Blumat | Kasteluletku | Tippuletku

TROPF-BLUMAT-ANTURIEN ASENNUS

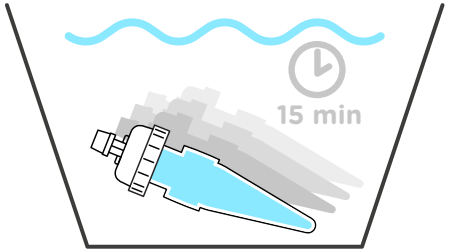
1.

Kierrä yläosat irti ja kierrä ne takaisin kiinni veden alla. Jokaisen Tropf-Blumat-anturin tulee olla täytetty kokonaan vedellä.



2.

Anna **vedellä täytettyjen ja suljettujen** anturien olla vedessä vähintään 15 minuuttia.

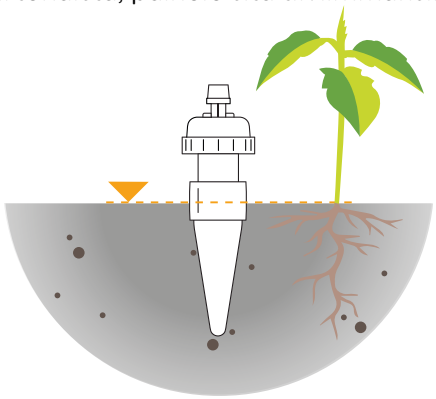


3.

Tämä vaihe on erityisen tärkeä: Kastele ennen asennuksen jatkamista kaikkien kasvuastioiden multa useaan kertaan runsaalla vedellä.

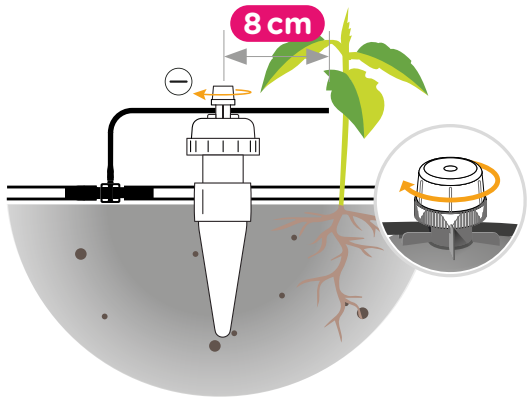
4.

Työnnä kosteaan multaan jokaisen kasvin viereen Tropf-Blumat (noin 10–15 cm:n etäisyydelle kasvista). Keraamisen anturin on oltava kokonaan mullan alla. Jos multa on irtonaista, painele sitä tiiviimmäksi.



5.

Liitä taipuisaan tippuletkuun T-liitin tai päätyliitin ja työnnä Tropf-Blumatin läpi. Loppupään tulisi olla noin 8 cm:n etäisyydellä Tropf-Blumatista kasvien alueella. Kierrä lopuksi säätöruuvi kiinni.

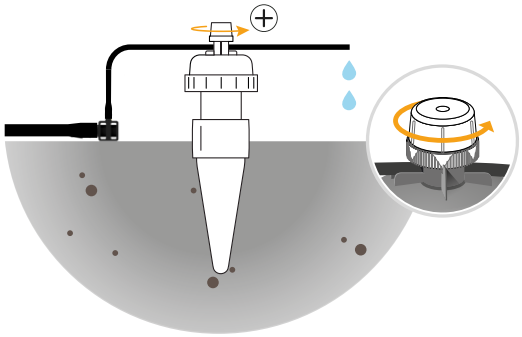


SÄÄTÖ

- Kierrä vesihana auki ja tarkista, että kaikki anturit ovat kiinni-asennossa. Mistään ei saa tippua vettä! Mikäli tarpeen, kierrä säätöruuveja vielä enemmän kiinni.
- Aloita säätö järjestelmän viimeisestä Tropf-Blumatista, silloin järjestelmästä poistuu ilma.

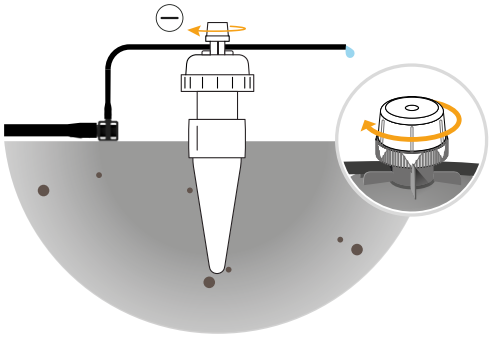
1.

Kierrä säätöruuvia auki vastapäivään, kunnes tippuletkusta valuu vettä.



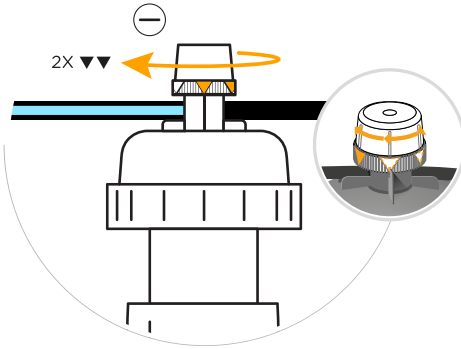
2.

Kierrä säätöruuvia sitten hitaasti kiinni, kunnes vettä ei enää valu. Tippuletkuun tulee jäädä näkyville vain yksi tippa.



3.

Kierrä säätöruuvia lopuksi vielä 1/4 kierrosta kiinni (kahden nuolimerkinnän verran).



Valmista! Koska multa on kosteaa, Tropf-Blumatin ei kuulu tiputtaa vettä. Kastelu käynnistyy vasta, kun multa kuivuu. Jatka muiden Tropf-Blumat-antureiden säätämistä.

TARKKAILU

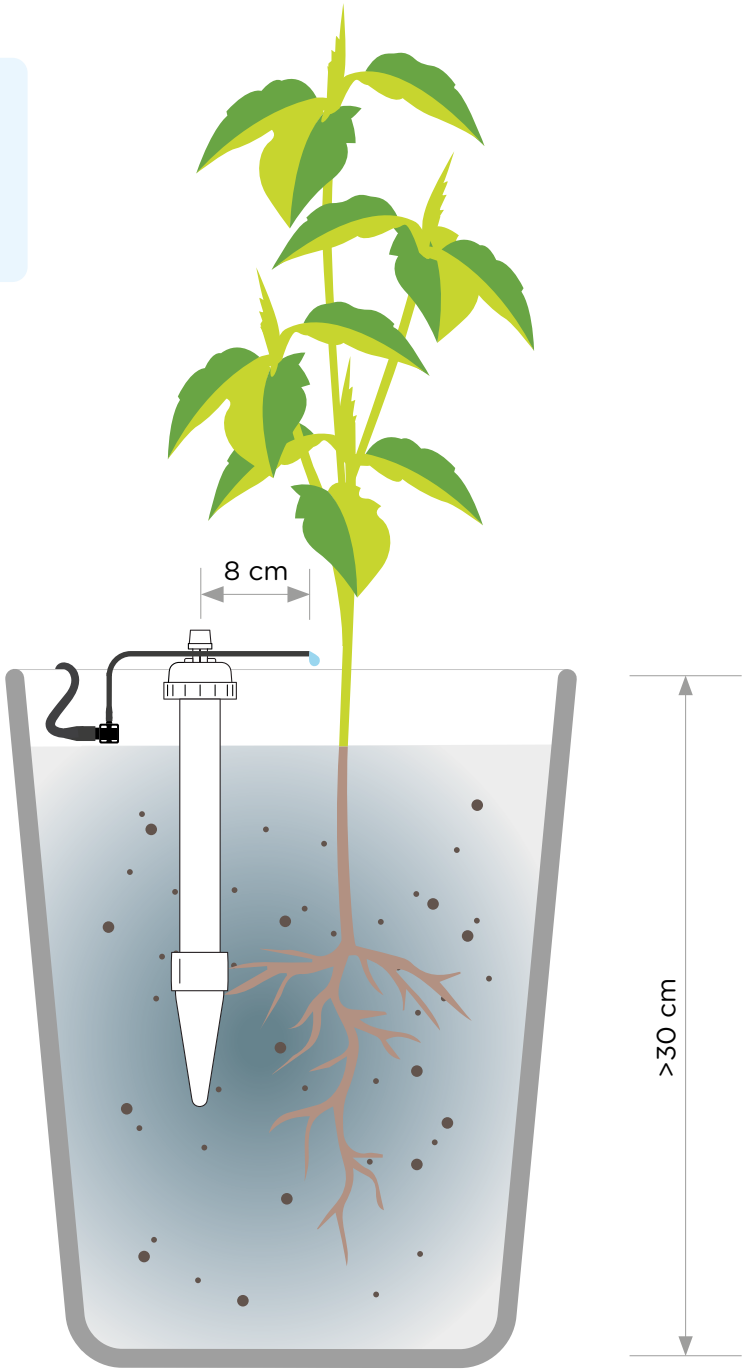
- Tarkkaile asentamisen jälkeen vedentuloa usean päivän ajan. Säädä järjestelmää tarvittaessa: käännä säätöruuvia hieman auki (= enemmän vettä) tai kiinni (= vähemmän vettä). Tee säädöt varovaisesti, yleensä puolen nuolimerkinnän korjaus on riittävä.
- Älä anna mullan kuivan pinnan hämätä. Vesi leviää mullan pinnan alla. Vain tippuletkun alla oleva alue on yleensä näkyvän kostea.
- Jätä vesihana aina auki ja täytä vesisäiliö ajoissa. Myös sateen aikana. Jos vedentulo on pysähdyksissä pitempään, juuret imevät veden Tropf-Blumatista. Jos Tropf-Blumatia ei täytetä vedellä, se ei toimi!

TROPF-BLUMAT MAXI

Tropf-Blumat Maxi sopii hyvin suurissa ruukuissa ja altaissa olevien kasvien kasteluun, kun astian korkeus on vähintään 30 cm. Se huolehtii juurialueen tasaisesta kosteudesta, kun taas pinta pysyy pikemminkin kuivana.

Asennus ja säätö tapahtuvat samalla tavalla kuin tavanomaisessa Tropf-Blumat-anturissa (sivut 6–7). Huomioi lisäksi seuraavat seikat Tropf-Blumat Maxin asennuksessa.

- Kastele multaa runsaalla vedellä puoli tuntia ennen asennusta, jotta kosteus jakaantuu tasaisesti koko kasvuastiaan.
- Työnnä Tropf-Blumat Maxi multaan (ei kasvien juuripaakkuun). Painele lopuksi multaa kevyesti.
- Jos juurten kasvu on voimakasta tai maa on erittäin lujaa, tee ensin reikä. Täytä reikä puoliväliin saakka irtonaisella mullalla. Työnnä Tropf-Blumat Maxi reikään. Täytä sitten loput reiästä mullalla ja kastele runsaalla vedellä.

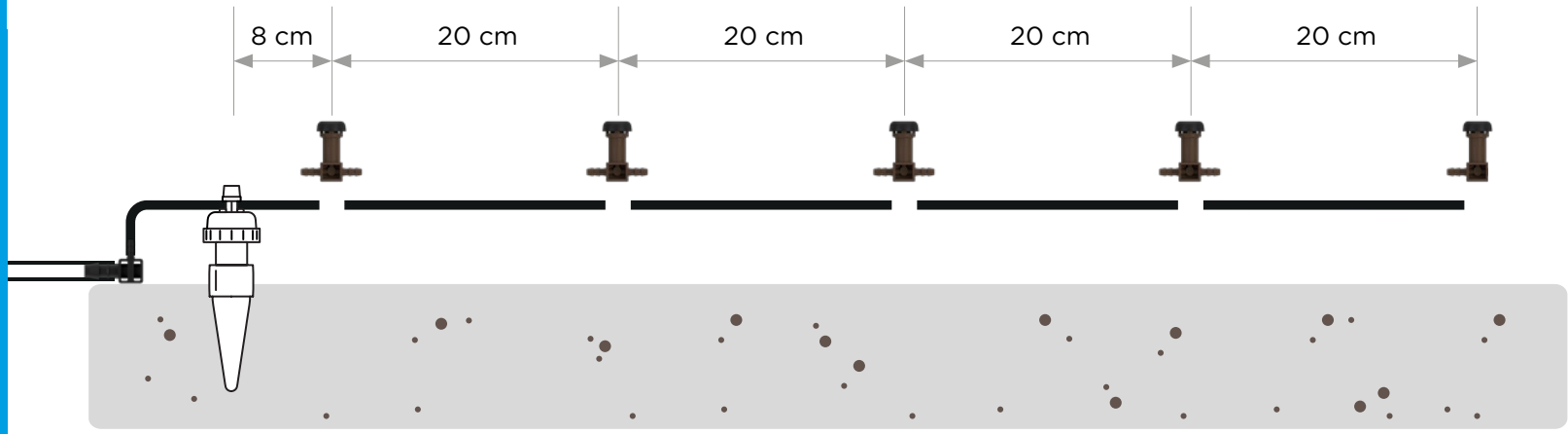


JAKOTIPPUSUUTTIMIEN KÄYTTÖ

Jakotippusuuttimia käyttämällä kunkin Tropf-Blumatin kastelupaikkoja voidaan lisätä viiteen kastelupaikkaan. Näin vesi jakautuu tasaisemmin suurissa kasvuastioissa.

- Leikkaa ohuesta tippuletkusta noin 20 cm:n pituisia pätkiä. Yhdistä enintään viisi jakotippusuutinta toisiinsa. Aseta päähän jakotippusuuttimen päätykappale.
- **Ensimmäisen jakotippusuuttimen on oltava 8 cm:n etäisyydellä Tropf-Blumatista**. Aseta loput jakotippusuuttimet haluamiisi kohtiin kasvien juurten alueelle.
- Säädä Tropf-Blumat tavalliseen tapaan. **Yhdistä jakotippusuuttimet vasta sitten Tropf-Blumatiin.**
- Mustaa ruuvia ei tarvitse säätää. Irrota kerran vuodessa tai tarvittaessa puhdistusta varten.

Suositus: Jos jakotippusuuttimia käytetään säiliön kanssa, säiliön tulee olla vähintään 2 metriä ylempänä.



VINKKI:
Käytä jakotippusuuttimia Blumat-maa-ankkurien kanssa. Tämä estää juurten kasvamisen sisään.

ENTÄ JOS...

LISÄÄ VINKKEJÄ JA OHJEITA LÖYDÄT VERKKOSIVUSTOLTAMME:

UKK VERKOSSA

	Ongelman syitä	Ongelman ratkaisu
... ANTURISTA LOPPUU VESI?	Jos vedentulo keskeytyy (vesihana kiinni, säiliö tyhjä, letku taittunut) tai jos säätöruuvi on kierretty liian tiukasti kiinni, kastelu päättyy. Jonkin ajan kuluttua (kasvista, lämpötilasta ja sateen määrästä riippuen), anturi tyhjenee. Jos Tropf-Blumatia ei täytetä vedellä, se ei toimi!	Täytä Tropf-Blumat vedellä ja säädä se uudelleen.
... TROPF-BLUMAT EI LOPETA KASTELUA?	Jos lämpötila on alle 5 astetta, Tropf-Blumat sulkeutuu tavallista hitaammin (esim. kylminä syysöinä).	Kierrä säätöruuvia kiinni 1/2–1 merkinnän verran.
... TIPPULETKUSTA EI TULE YHTÄÄN VETTÄ?	Jos tippuletku on ollut varastoituna pitkään tai jos letku on uusi, venttiilin alue voi olla liimaantunut kiinni. Tämä ei ole ongelma.	Vedä letkua hieman ulos Tropf-Blumatista ja hiero yhteenpuristunutta kohtaa sormien välissä.
... TIPPULETKU ON LIIAN LYHYT?	Vesi tulee liian nopeasti anturiin, ja kasteluaika lyhenee ja kastelumäärä vähenee. *Kasveilla, jotka tarvitsevat vähemmän kosteutta, tämä säätö voi olla hyödyllinen.	Pidennä tippuletku 8 senttimetrin pituiseksi.
... TIPPULETKU ON LIIAN PITKÄ?	Vesi tulee anturiin erittäin myöhään, ja kasteluaika pitenee ja kastelumäärä lisääntyy. *Kasveilla, jotka tarvitsevat paljon kosteutta, tämä säätö voi olla hyödyllinen. **Huomio**: Jos tippuletku on liian pitkä, kastelu ei lakkaa!	Lyhennä tippuletku 8 senttimetrin pituiseksi.

TALVIVARASTOINTI JA HOITO

Ennen talven tuloa tyhjennä säiliö ja irrota paineentasain. Puhdista kaikkien antureiden sisä- ja ulko-osat vedellä. Keraamisen anturin karstan voi hioa pois hiekkapaperilla. Letkut voi jättää ulos. Varastoi paineentasain ja anturit suojassa pakkaselta.

SEURAAVA KASVUKAUSI

Täytä anturit, työnnä ne kosteaan multaan ja säädä uudelleen. Tarkista letkujen tiiviys (erityisesti liitoskohdista). Laajenna järjestelmää tarvittaessa. T-liittimien ja päätyliittimien tarpeettomat liitännät voi sulkea (katso lisävarusteet).

YMPÄRIVUOTINEN KÄYTTÖ

Järjestelmää voi käyttää ympäri vuoden alueilla, joilla lämpötila ei laske pakkasen puolelle. Veden määrä antureissa vähenee ajan myötä, ja ne on täytettävä ajoissa. Tarkista Tropf-Blumatissa oleva veden määrä noin 6–8 kuukauden kuluttua ja lisää tarvittaessa vettä.

LANNOITUS

Parhaiten toimivat pitkävaikutteiset lannoitteet, jotka kannattaa lisätä kastelupaikan alueelle. Kastelukannulla tehtävä lannoitus on luonnollisesti myös mahdollista.

TÄRKEÄ OHJE:

Tropf-Blumat-kastelujärjestelmä on kehitetty erityisesti ulkokasveja varten **eikä sitä saa käyttää sisätiloissa.** Suojaa kasvit kaatumisen varalta äläkä sijoita niitä kosteusaralle alustalle. Mahdollinen vuotovesi ei saa aiheuttaa vahinkoja (esim. vuotaa kellaritiloihin).

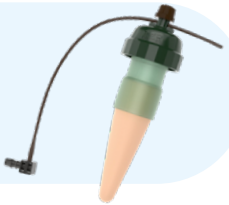
TUOTEVALIKOIMA

Tropf-Blumat-sarjalla saat liitäntävalmiin, täysautomaattisen kastelujärjestelmän.
Voit täydentää ja laajentaa sitä lisävarusteilla oman tarpeesi mukaan.

SET40
40 kasville,
sis. paineentasaimen

SET12
12 kasville,
sis. säiliöliittimen

Tropf-Blumat
kasteluanturi



Tropf-Blumat Maxi
kasteluanturi isoille kasveille

Paineentasain
ulostulopaine 1 bar, 3/4”-vesihanaan

Säiliöliitin
soveltuu asennettavaksi mihin tahansa säiliöön, porausaukko 12 mm

Sihti
sopii säiliöliittimeen

Kasteluletku 8 mm
saatavilla mustana ja valkoisena

Sulkuventtiili
8 mm:n kasteluletkuun

Tippuletku 3 mm
taipuisa letku jakotippusuuttimien liittämiseen

Jakotippusuutin
Tropf-Blumat-liitäntään

Letkun suojaliitin
kaikille 8 ja 3 mm:n letkuille

Maa-ankkuri
8 mm:n kasteluletkulle ja jakotippusuuttimille

Letkuliitin 8-8 mm
kasteluletkujen liitäntään

Kulmaliitin 8-8 mm
kasteluletkujen suunnan muuttamiseen

Haaraliitin 8-8-8 mm
kasteluletkujen haaroittamiseen

T-liitin 8-3-8 mm
Tropf-Blumat-liitäntään

Päätyliitin 8-3 mm
Tropf-Blumatin liittämiseen letkun päähän

Mini-haaraliitin ja -liitin
3 mm:n tippuletkujen haaroittamiseen ja liittämiseen

Tulppa
3 mm:n lähtöjen sulkemiseen (T-liitin, päätyliitin, jakotippusuutin)

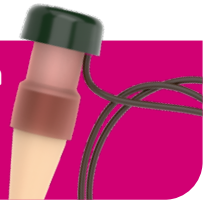
Suojahattu
estää Tropf-Blumatin tahattoman säädön

Maapora
Maxi- ja Digital-järjestelmien helpompaan asennukseen

Blumat Digital
maan kosteuden ammattimaiseen mittaukseen

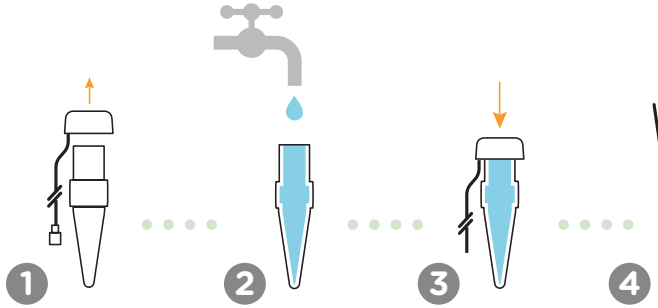
Automaattinen vedenannostelija

BLUMAT CLASSIC



Erityisesti huonekasveille

- Helppo ja nopea asennus.
- Kasvit saavat olla omilla kasvupaikoillaan.
- Ruukunvaihto ei ole tarpeen.
- Täysautomaattinen ja tarpeenmukainen.
- Viikonloppuisin, loma-aikaan ja ympäri vuoden.



Blumat Classic » n. 75 ml / 24 h
Blumat Classic XL » n. 125 ml / 24 h

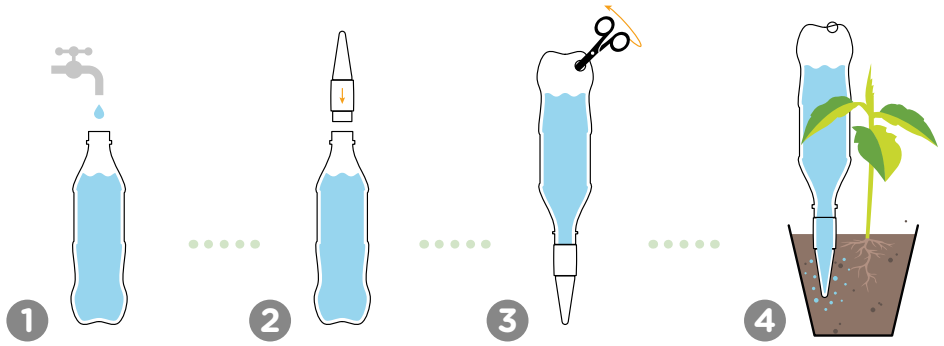
Blumat Classic on luotettava kastelujärjestelmä huonekasveille. Vesi kulkeutuu imun ansiosta mistä tahansa astiasta keraamisen anturin avulla multaan. Tämä toimii automaattisesti, ja kasvit imevät tarvitsemansa määrän vettä. Soveltuu XL-versiona myös parvekekasvien lomakasteluun.

BLUMAT EASY

Yleissovitin pulloille

Blumat Easy » n. 200 ml / 24 h
Blumat Easy XL » n. 300 ml / 24 h

Blumat Easy on tarkoitettu parveke- ja terassikasvien helppoon kasteluun. Se sopii myös huonekasvien kasteluun. Easy-sovittimeen sopivat melkein kaikki tavanomaiset 0,5–2 litran muovipullot. Työnnä täytetty pullo keraamisen anturin kanssa multaan. Tee pulloon reikä, ja kasvit saavat vettä useiden päivien ajan.



Huomaa: Blumat Classic- ja Blumat Easy -kastelijoita voi käyttää huoletta hedelmien ja vihannesten kasteluun. Tuotteet on testattu tiukkojen vaatimusten mukaisesti, eivätkä ne sisällä BPA- tai PFAS-yhdisteitä tai ftalaatteja.

video-oppaat

blumat.com