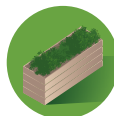




FI KÄYTTÖOHJE



UNIVERSAL



INHOUDSOPGAVE

Werking Tropf-Blumat	4
WATERAANSLUITING	5
Eenvoudig en probleemloos gemonteerd	6
De juiste instelling	8
Hoeveel Tropf-Blumat hebben uw planten nodig	9
Gebruik van verdeeldruppelaars	10
Tips en problemen oplossen	11
Toebehoren	12-13



KUINKA TROPF-BLUMAT TOIMII

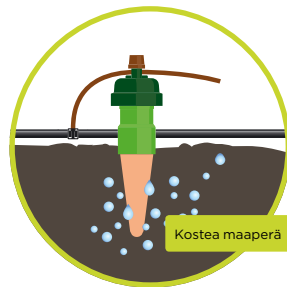
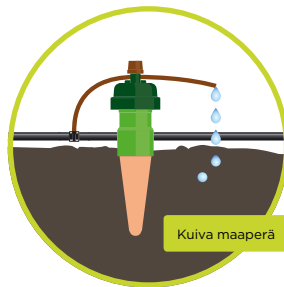
Tropf-Blumat on täysin automaattinen kasvien kastelujärjestelmä, johon ei tarvita ajastinta. Jokainen Tropf-Blumat toimii sekä kosteustunnistimena että tippuanturina, joka reagoi suoraan maan kosteuteen. Jos maaperä on kuiva, Tropf-Blumat -anturissa syntyy alipaine, venttiili aukeaa ja kas-

telu käynnistyy. Kun kosteus on jälleen riittävä, vedentulo pysähtyy automaattisesti. **Jokainen Tropf-Blumat reagoi täysin yksilöllisesti.** Näin kastelu on aina yksilöllistä, jossa otetaan huomioon, tarvitsevatko kasvit paljon vai vähän vettä, sataako vettä vai paistaako aurinko. Yhtä kasvia tai

ruukkua kohti asennetaan ainakin 1 Tropf-Blumat -tippuunturi ja liitetään sen jälkeen yhteiseen kasteluletkuun. Kun kastelujärjestelmä on säädetty oikein, sitä ei tarvitse enää muuttaa koko kasvusesongin aikana.

TAKUU

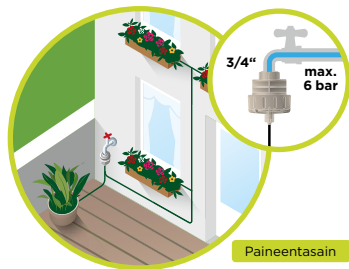
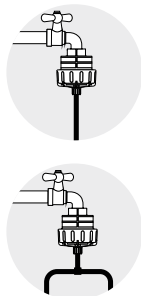
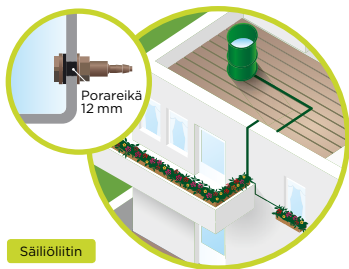
Myönnämme kaikille Blumat-tuotteille 24 kuukauden takuun ostopäivästä lukien. Jos reklamaatioon on aihetta, lähetä viallinen osa meille yhdessä ostokuitin kanssa.



VESILIITÄNTÄ

Vesiliitäntä tehdään paineentasaimen tai säiliöliitimen avulla. Paineentasain, joka liitetään suoraan vesihanaan tai vesiautomaattiin (pumppu ja paisuntasäiliö), säättää paineen 1 baariin. Sen ansiosta voit kastella myös parveke- ja amppelikasveja jopa 4 metrin korkeuteen. Säiliöliitin liitetään mihin tahansa säiliöön. Vesisäiliön tulee olla vähintään 0,5 m korkeammalla kuin Tropic-Blumat -järjestelmä, kun letkun pituus on 5 metriä, korkeus ei kui-

tenkaan saa ylittää 14 metriä. Yksi vesiliitäntä riittää yhteen järjestelmään, jossa on 60 j m kasteluletkua (250 Tropic-Blumat -tippuanturia). Kun toimituslaajuuteen kuuluva haaraliitin asennetaan heti paineentasaimen jälkeen, järjestelmään voidaan liittää kukkaistutuksia jopa 2 × 60 m (500 Tropic-Blumattia). Kasteluletkua on helpompi käsitellä, jos sitä lämmitetään ennen asennusta (lämpimässä vedessä tai auringossa). Älä taita letkua!



HELPPO JA ONGELMATON ASENNUS

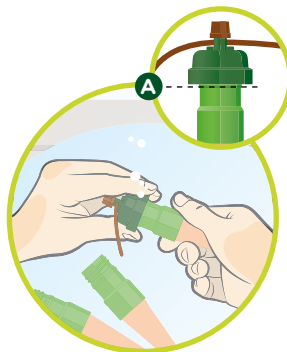
VAIHE 1

Irrota vihreä kansi ja aseta keraaminen anturi veteen ainakin 15 minuutiksi.



VAIHE 2

Sulje tippuanturi kiertämällä kansi tiukasti kiinni veden alla vasterenkaaseen (A) asti. Anturin tulee olla täytetty kokonaan vedellä.



VAIHE 3

Anna vedellä täytetyn ja suljetun Tropf-Blumatin olla vedessä vähintään 15 minuuttia.

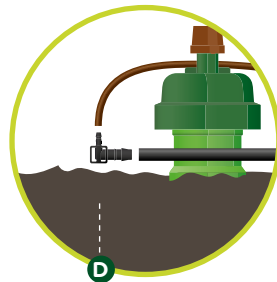
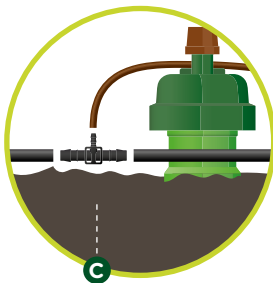
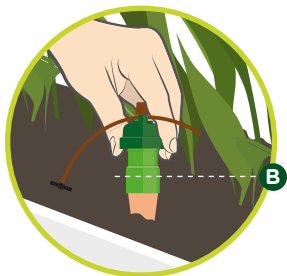


VAIHE 4

TÄRKEÄÄ: Maa on kastettava perusteellisesti useampaan kertaan ennen yksittäisten Tropf-Blumat -tippuantureiden asennusta.



Aseta Tropf-Blumat -tippuanturit 20–25 cm välein maahan lähelle juuria merkittyyn syvyyteen (**B**) asti. Tippuantureiden tulee olla tiiviisti kosketuksissa maahan. Asenna järjestelmään viimeiseksi päätyliittimeen (**D**) kytketty Tropf-Blumat -tippuanturi. Jos tarpeen, irrota T-liitin (**C**) ja vaihda sen tilalle päätyliitin (**D**).



VAIHE 5

LIITÄNTÄ KASTELULETKUUN

Katkaise kasteluletku sopivan mittaisiksi letkukappaleiksi ja yhdistä niiden avulla yksittäiset Tropf-Blumat -tippuanturit. Työnnä letkukappaleet tiukasti TROPF-Blumatin T-liittimiin. Varmista liitosten tiiviys. **Älä käytä kiinnityksessä liukastusaineita (rasvaa, saippuaa jne.)!**

VAIHE 6 - OIKEA SÄÄTÖ

TÄRKEÄÄ: Ennen säätöä kaikkien Tropf-Blumat -tippuantureiden tulee olla kiinni-asennossa. Avaa vesihana. Se ei saa koskaan tiputella.

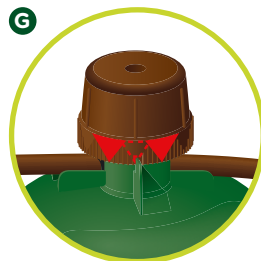
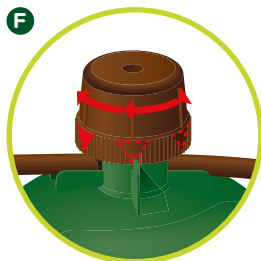


Aloita säätö järjestelmän viimeisestä Tropf-Blumat -tippuanturista, silloin kasteluletkusta poistuu ilma. Avaa säätöruuvi vastapäivään. Tippuletkusta, jonka tulee olla n. 8 cm etäisyydellä Tropf-Blumat -tippuanturista, tippuu nyt vettä (**E**). Sulje sen jälkeen säätöruuvi kääntä-

mällä sitä hitaasti myötäpäivään, kunnes vain yksi tippa jää näkyville tippuletkun päähän. Käännä sitten säätöruuvia myötäpäivään kaksi nuolella merkittyä asteikon väliä (1/4 kierrosta) (**F**). Tropf-Blumat -tippuanturin ei kuulu tiputtaa vettä, kun maa on kostea.

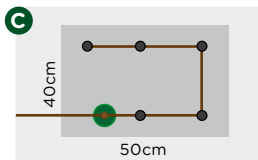
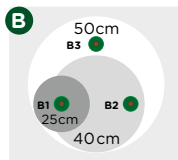
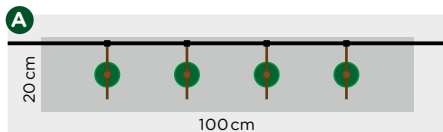
TARKASTUS

Tarkkaile asentamisen jälkeen kastelu järjestelmän toimintaa n. 1–2 viikon ajan ja säädä tarvittaessa: käännä säätöruuvia hieman auki (= enemmän vettä) tai kiinni (= vähemmän vettä). Yleensä 1/2 asteikon välin korjaus on riittävä. (**G**)



KUINKA MONTA TROPF-BLUMATIA KASVISI TARVITSEVAT?

Yksi Tropf-Blumat -tippuanturi kastelee n. 20-25 cm suuruisen alueen.



Tropf-Blumat



Jakotippusuutin



Kasteluletku



Tippuletku

TARVITSET:

A esim. parvekelaatikoiden kasteluun:

pituus 100 cm: vähintään 4 tippuanturia

pituus 80 cm: vähintään 3 tippuanturia

pituus 60 cm: vähintään 2 tippuanturia

B esim. kukkaruukkujen kasteluun:

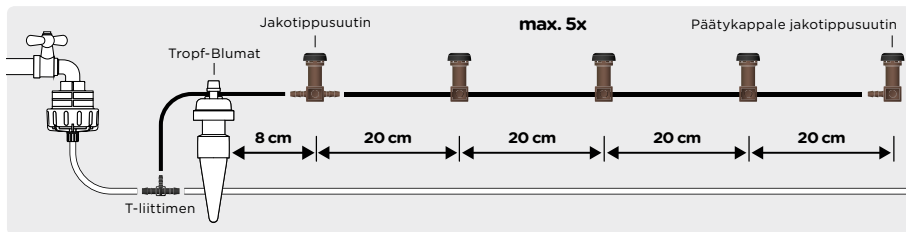
Ø maks. 25 cm: 1 tippuanturi (B1)

Ø 25 – 40 cm: 2 tippuanturia (B2)

Ø 40 – 50 cm: 3 tippuanturia (B3)

C Isommissa ruukuissa, kukka-altaissa tai kukkapenkeissä voidaan ylimääräisten Tropf-Blumat -tippuantureiden sijaan käyttää myös jakotippusuuttimia. 1 Tropf-Blumat ja 5 jakotippusuuttinta kastelevat esim. 40 cm levyisen ja 50 cm pituisen alan.

JAKOTIPPUSUUTTIMIEN KÄYTTÖ



Leikkaa ohuesta kasteluletkusta n. 20 cm pituisia letkukappaleita. Yhdistä sitten maks. 5 jakotippusuutinta toisiinsa ja aseta jakotippusuuttimien päätykappale ketjun päähän. Aseta ketju ja jakotippusuuttimet kasvien mihin tahansa juurikohtaan. Tärkeää on, että etäisyys Tropic-Blumat -tippuanturista seuraavaan jakotippusuuttimeen on n. 8 cm. Säädä lopuksi Tropic-Blumat -tippuanturi **vaiheen 6** mukaisesti ja kytke ketju vasta sitten Tropic-Blumat -tippuanturiin. Mustaa ruuvia ei tarvitse säätää, paitsi jos jakotippusuuttimesta tulee selvästi vähemmän vettä. Avaa mustaa ruuvia tässä tapauksessa yhden kierroksen verran. Irrota kerran vuodessa puhdistusta varten.



ENTÄ JOS...

... ANTURISTA LOPPUU VESI?

Engelman syitä: Ilmaa on päässyt anturiin, anturi ei ole kunnolla kiinni, kasteluletku on taivuttunut, anturi ei ole tiiviisti kosketuksissa maahan, veden-tulo on keskeytynyt.

Engelman ratkaisu: Täytä Tropf-Blumat -tippuanturi uudelleen vedellä ja kierrä tiukasti kiinni merkintärenkaaseen asti.

... KASTELUALUE ON LIIAN PIENI?

Engelman syitä: Kasteluletku on liian lyhyt. Vesi pääsee keraamiseen anturiin liian nopeasti.

Engelman ratkaisu: Pidennä kasteluletkua 8 senttimetriin.

... TROPF-BLUMAT EI LOPETA KASTELUA?

Engelman syitä: Kalvo ei ole riittävän tiukka (esim. kylmien öiden jälkeen).

Engelman ratkaisu: Sulje säätöruuvia n. 1/2 asteikon väliä.

... KASTELULETKUSTA EI TULE YHTÄÄN VETTÄ?

Engelman syitä: Letku on tukkeutunut, liimautunut kiinni tai taivuttunut.

Engelman ratkaisu: Vedä kasteluletkua hieman ulos ja hiero yhteenpuristunutta kohtaa sormien välissä.

TALVIVARASTOINTI

Ennen talven tuloa tyhjennä säiliö ja irrota paineentasain. Puhdista kaikkien Tropf-Blumat -tippuantureiden sisä- ja ulko-osat vedellä. Keraamisen anturin karsta voidaan hioa pois hiekkapaperilla. Kaikki letkut voidaan jättää ulos. Varastoi paineentasain ja Tropf-Blumat pakkaselta suojassa.

LANNOITUS

Suosittellemme pitkävaikutteisia lannoitteita, jotka lisätään maahan jo istutuksen yhteydessä. Vaihtoehtoisesti kasvit voidaan lannoittaa kerran kuukaudessa kastelukannulla.

TÄRKEÄÄ TIETOA:

Jätä vesihana aina auki ja täytä vesisäiliö ajoissa.

Myös sateen aikana. Jos veden-tulo on pysähdyksissä pitempään, juuret saattavat imeä veden anturista.

Älä anna kuivan maanpinnan hämätä itseäsi. Vesi leviää maan alla sipulin muotoisesti. Vain kasteluletkun alla oleva maaperä on yleensä näkyvän kostea.

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

LISÄVARUSTEET

Tropf-Blumat



sis. T-liittimen

Tropf-Blumat Maxi



isoille kasveille

1Bar - 3/4"



Paineentasain

Ø 8mm



Säiliöliitin

Ø 8mm



Kasteluletku musta/valkoinen

Ø 8/8mm



Sulkuventtiili

Ø 3mm



Tippuletku

Ø 8 + 3mm



Letkun suojaliitin

LISÄVARUSTEET

Ø 8 / 8 mm



Letkuliitin

Ø 8 / 8 mm



Kulmaliitin

Ø 8 / 8 / 8 mm + 8 / 3 mm



Haaraliitin + Päätyliitin

Ø 3 / 3 mm



Mini-letkuliitin

Ø 3 / 3 / 3 mm



Mini-haaraliitin

Ø 3 mm



Jakotippusuutin



Maa-ankkurit

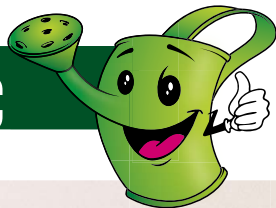
Blumat Digital



Maankosteusmittari



Blumat[®] CLASSIC



CLASSIC



IDEAL

LOMA

Made in Austria by Blumat GmbH & Co KG
info@blumat.com