



De slimme planten- en boombak

ACO ClimateBoxx

Een groot voordeel van bovengrondse planten- en boombakken is dat je snel, eenvoudig en flexibel de binnenstad kunt vergroenen, zonder rekening te hoeven houden met de ondergrondse infra. ACO is zeker niet de enige leverancier van planten- en boombakken, maar onze ClimateBoxx is niet alleen een decoratief element dat je makkelijk kunt verplaatsen. Deze ClimateBoxx neemt op slimme wijze de zorg voor plant en boom uit handen!



Planten- en boombakken water geven via de ACO-Cloud; eigenlijk heel logisch!

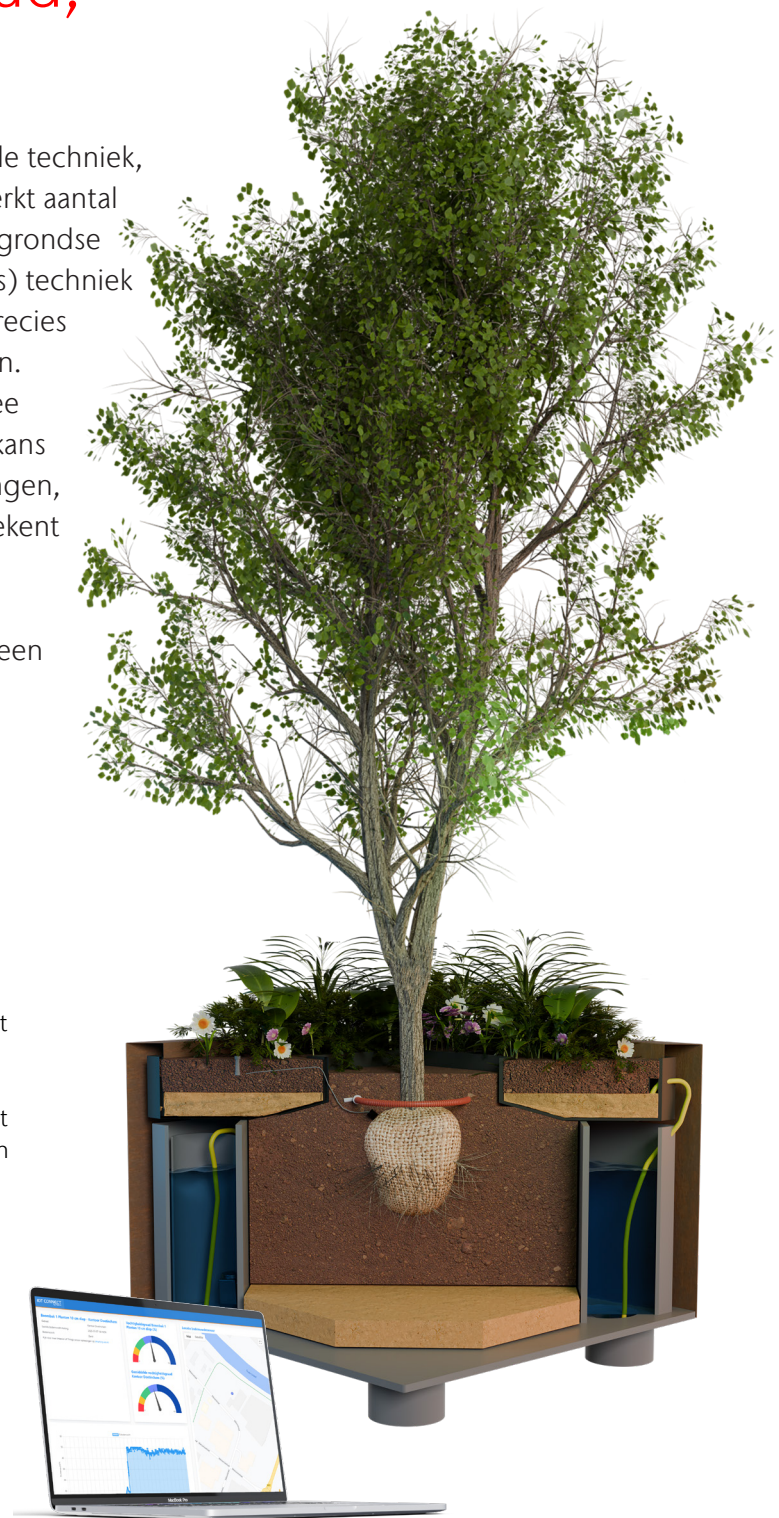
De ACO ClimateBoxx is, dankzij een gepatenteerde techniek, in staat om gedurende een seizoen met een beperkt aantal watergiftten rond te komen. Door efficiënte ondergrondse irrigatie te combineren met IoT (Internet of Things) techniek zorgen we ervoor dat planten en jonge bomen precies de hoeveelheid water krijgen die ze nodig hebben. Door de constante bodemvochtigheid die hiermee bereikt wordt hebben jonge bomen de grootste kans om hete zomers, als gevolg van klimaatveranderingen, probleemloos zelfstandig door te komen. Dit betekent een enorme besparing van water en mankracht én het voorkomt onnodige voertuigbewegingen met watertanks in de binnenstad, wat zorgt voor een belangrijke CO₂-reductie.

Besparing

Uit rondvraag bij diverse gemeenten in Nederland blijkt dat bij een reguliere boombak circa 25 watergiftten à €25,- per seizoen nodig zijn. De ClimateBoxx biedt een directe besparing van circa €625,- per seizoen. Daarbij komen nog voordelen zoals CO₂ besparingen besparing van mankracht. Het beperken van verkeers hinder in de binnenstad. Dit wordt bereikt doordat er veel minder voertuigen in de binnenstad komen voor het geven van water. Ook levert de ClimateBoxx een forse waterbesparing omdat bij een traditionele watergift op de kluit circa 70% verloren gaat door afstromend water en verdamping.

ACO productvoordelen

- minder sterfte van jonge bomen
- waterbesparing
- CO₂ reductie
- controle via de ACO-cloud
- maatwerk mogelijk



In ontwikkeling

Op basis van succesvolle ACO plantenbakken, die met één watergift per jaar rond kunnen komen, is ACO de ClimateBoxx gaan ontwerpen. Deze ontwikkeling van planten- en boombakken, of een combinatie hiervan, is nog in volle gang. Wij vertellen je graag waar we nu staan en waar nog aan wordt gewerkt. Hieronder tref je de standaard uitvoeringen waarin de ACO ClimateBoxx te verkrijgen is.

1 De ClimateBoxx heeft een waterbuffer. Voor de watergift wordt een **pomp** periodiek aangestuurd door middel van een **timer**. Een accu-conditiemeter geeft aan of de accu moet worden vervangen. De ClimateBoxx kan via **LoRaWAN- of LTE techniek** worden gekoppeld aan een telefoon, tablet of computer zodat real-time de status van het systeem **gemonitord** kan worden.

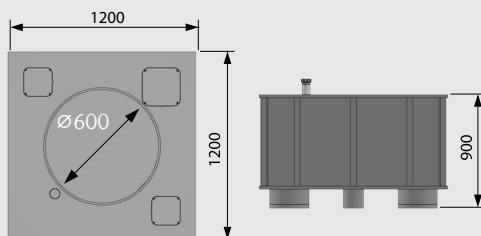
2 De ClimateBoxx is uitgebreid met een **bodemvochtsensor** waardoor ook de bodemvochtigheid op afstand gecontroleerd kan worden. Het aansturen van de pomp gebeurt dan nog steeds op basis van de timerinstelling.

3 ClimateBoxx uitvoering 2 met **niveausensor** zodat **de watervoorraad** gemonitord en uitgelezen kan worden.

4 De conditie en de werking van de boombak zijn via de mobiele telefoon of computer te volgen via de **ACO-Cloud**. Bij deze meest geavanceerde uitvoering meet de sensor de bodemvochtigheid en stuurt op basis van deze informatie de pomp aan via de ACO - Cloud techniek. De boom krijgt alleen water wanneer dit echt nodig is. Daarbij wordt ook rekening gehouden met de **weersvoorspellingen**. Gaat het binnen 24 uur regenen, dan wordt er gewacht met watergeven. Hierdoor wordt bespaard op energie en zal de accu langer meegaan. Dit betekent dat een intelligent gestuurd systeem nog langer zonder service kan functioneren.

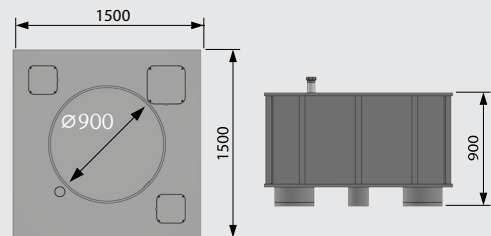


Type 600 - 1200



- afmeting 1200x1200x900 mm
- kluitdiameter Ø30 t/m 40 cm
- kluithoogte 30 t/m 50 cm
- maximaal gewicht boom 100 kg
- boomlengte 200 t/m 350 cm
- kruindoorsnede 50 t/m 125 cm
- waterbuffer circa 550 liter

Type 900 - 1500



- afmeting 1500x1500x900 cm
- kluitdiameter Ø50 t/m 90 cm
- kluithoogte 40 t/m 60 cm
- maximaal gewicht boom 350 kg
- boomlengte 350 t/m 600 cm
- kruindoorsnede 100 t/m 300 cm
- waterbuffer circa 1000 liter

Elk product van ACO
ondersteunt de ACO systeemketen



- ACO DRAIN®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO House&Garden
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Detego
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®
- ACO Climate

© 2024 ACO - De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. ACO behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper en verwerker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften.

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 55
7006 RA Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80

info@aco.nl
www.aco.nl

ACO. we care for water

