

BUJ CityTree 2020 – Zaļo pilsētu risinājumi GmbH

Biežāk uzdotie jautājumi	Atbildes
Kas ir CityTree?	CityTree ir augsto tehnoloģiju produkts ar aktīvu ventilāciju, automātisku apūdeņošanas sistēmu, iebūvētiem sensori un IoT balstītu vadības sistēmu.
Kāda veida sūnas tiek izmantotas CityTree?	Mēs izmantojam dažādu sūnu maisījumu sugas CityTree. Konkrētais sajaukums ir paredzēts perfekti piemērotiem vides apstākļi noteiktā reģionā kur atradīsies CityTree filtrēšanas veikspēja ir optimāla.
Kāpēc gan vienkārši stādīt kokus, nevis izmantot CityTree?	Vienmēr ir laba ideja stādīt kokus, kuru mēs pilnībā atbalstām, tomēr tas kalpo citam mērķim nekā mūsu CityTree. Koki ražo skābekli caur CO2 uzņemšanu un nodrošina ēnu. CityTrees filtrē cietās daļiņas un putekļus (ārpus gaisu) un atdzesē gaisu.
Cik daudz enerģijas un ūdens patērē CityTree?	Kamēr CityTree darbojas kā efektīvs līdzeklis gaisa dzesēšanā un filtrē tūkstošiem kubikmetru gaisa stundā, tas tikai patērē apmēram 100W. Kamēr ūdens patēriņš parasti nepārsniedz vidējo mājsaimniecībā, tas mainās atkarībā no atrašanās vietas un sezonas, tāpat kā sūnu ūdens pieprasījums.
Vai jūs varat pārstrādāt CityTree?	CityTree pamatā ir dabisks un atjaunojams resurss: sūnas. Tas ir reģeneratīvs filtrs un tas nerada bīstamus atkritumus. Turklāt CityTree ir izstrādāts atbilstoši ekodizaina direktīvai. Tādējādi pārstrāde, ilgmūžība un nelieli CO2 izmeši ir skaidras prioritātes mūsu produkcijā. Izmantojot daudz sertificēta koka un pārstrādātas plastmasas, CityTree 2020, CO2 bilance ir aptuveni 0.
Kādi faktori jāņem vērā, izvēloties CityTree atrašanās vietu?	Katrā vietā ir nepieciešams ūdens un elektrības savienojums. Ūdens pieslēgums ir nepieciešams, jo sūnas ir dzīvs organisms, un tām nepieciešams ūdens izdzīvošanai tāpat kā jebkuram citam augam. Elektrības pieslēgums ir nepieciešams ventilācijai un IoT tehnoloģijai, kas ļauj veikt augstu filtrēšanu un dzesēšanas veikspēju. Tomēr enerģija patēriņš tiek uzturēts zemā līmenī - aptuveni 100 W, vienāds ar 5 spuldzēm. Pašlaik sūnu sugas, kas iekļautas CityTree, ir paredzēts lietošanai Centrāleiropā. Priekšā potenciālā paplašināšanās ārpus šī īpašā

	<p>klimate zonas atrašanās vietas analīze, lai pārbaudītu noteiktu sūnu sugu izmantošanas dzīvotspēja.</p>
<p>Vai vairākus CityTree var novietot blakus viens otram?</p>	<p>Tā kā CityTree ir modulārs, to var novietot blakus viens otram.</p>
<p>Kāds bioloģiskais process notiek CityTree? Kas padara sūnas tik īpašas?</p>	<p>Ar daudziem smalkiem sariņiem, sūnām ir liela virsma, kas elektrostātiski piesaista smalkos putekļus un daļiņas. Citiem vārdiem sakot, daļiņas pielīp pie sūnām, līdzīgi kā mikro šķiedras tīrīšanas lupata. Tomēr atšķirība ir tā, ka sūnas var pārveidot daļiņas - tas nozīmē, ka tas faktiski "ēd" daļiņas. Tas nozīmē, ka sūnu filtrs ir nekad nav "pilns" un ir sevis tīrīšana un reģeneratīvs gaisa filtrs. Tālāk sūnas iztvaicē ūdeni caur savu lielo virsmu, kas nozīmē ievērojamu dzesēšanas efektu apmēram 5,5 kW, patērējot tikai aptuveni 100W.</p>
<p>No kā veidojas CityTree cena? Vai ir iespēja vienkārši iestādīt sūnas?</p>	<p>Sūnas dabiski nav piemērotas apstākļiem pilsētas robežās. CityTree ir daudzu gadu izpētes un attīstības rezultāts, padarot sūnas piemērotas pilsētas vidē. Tā ir izsmalcināta tehnoloģija, kas izstrādāta un izveidota pēc vairāk nekā 10 gadu pētījumu, 5 gadu produkta izstrādes un vairāk nekā 50 prototipu izstrādes.</p>
<p>Kā tiek apkalpots CityTree un kā tiek uzturēts sūnu stāvoklis?</p>	<p>Sūnu moduļi ir izstrādāti tā, lai tie pieprasītu minimālu apkopi un pārbaudi un tādējādi neprasa vairāk kā servisa tehnisko palīdzību. Tomēr tas ir nevainojams produkts un tam ir jānodrošina vide saskaņā ar mūsu kvalitātes standartiem. Tātad irīgācijas un elektroniskās sastāvdaļas ir regulāri jāpārbauda, lai garantētu optimālus apstākļus sūnām.</p>
<p>Vai ziemā sūnas iet bojā?</p>	<p>Nē, ziemā sūnas pārdzīvo, bet sūnās apstājas fotosintēze temperatūrā, kas zemāka par 4 ° C. Neskatoties uz to, ventilāciju joprojām var izmantot arī zem 0° C un sūnas turpina filtrēt smalkās daļiņas un putekļus. Pretstatā lapu augiem, kas apstādina aktivitāti pilnībā, kad viņu lapas nokrīt, sūnas turpina savu darbību visa gada garumā. Kad temperatūra pārsniedz 4° C, sūnas kļūst aktīvākas un sāk pārveidot atkal putekļus un smalkas daļiņas. Tādējādi filtra veiktspēja paliek gandrīz nemainīga pie nemainīgas gaisa temperatūras.</p>
<p>Kāda veida daļiņas tiek uzsūktas?</p>	<p>CityTree izņem visu izmēru daļiņas: tas</p>

	<p>ietver sevišķi smalkas daļiņas (UFP), kā arī daļiņas ar lielumu no 0,1 mikrometriem līdz 10 mikrometriem (PM2.5 - PM10).</p>
<p>Kāda veida informāciju, es varu iegūt no CityTree?</p>	<p>Integrētā IoT tehnoloģija ļauj reāla laika režīmā apskatīties CityTree datus. Šajos veiktspējas datos ietilpst smalku daļiņu filtra veiktspēja, kā arī vides dati, piemēram, temperatūra un mitrums. Vidēji CityTree filtrē 3500 kubikmetrus gaisa vienā stundā.</p>
<p>Vai CityTree strādā arī naktī?</p>	<p>CityTree filtrē gaisu, kamēr tas ir ieslēgts. Tomēr ir laba ideja izslēgt CityTree naktī, kad nav cilvēku apkārtnē un sniegt sūnām iespēju dažas stundas atpūsties.</p>
<p>Vai caur sūnām iznāk tīrs gaiss? Vai tas tiek iesūkts caur sūnām?</p>	<p>CityTree caur gaisu iesūc gaisu un filtrē gaisu caur sūnām. Stāvot CityTree priekšā, var sajust vēsu, svaigu gaisu, kas nāk caur sūnām.</p>
<p>Vai es varu atpazīt no ārpuses, ka CityTree ir aktīvs?</p>	<p>Stāvot CityTree priekšā, jūs varēsiet sajust vēsu, svaigu gaisu, kas nāk caur sūnām. Tomēr, lai gan CityTree ir efektīva ventilācijas koncepcija, tās skaņas ietekme ir ļoti zema. Nav lieki piebilst, ka CityTree atbilst visām juridiskajām prasībām par trokšņu kontroli.</p>
<p>Kā CityTree iedarbojas uz ekoloģiju?</p>	<p>CityTree ir izstrādāts atbilstoši ekodizaina direktīvai. Tādējādi pārstrāde, ilgmūžība un ir skaidras prioritātes mūsu produkcijā. Mūsu galvenais resurss - sūnas - ir dabīgs un atjaunojams resurss, kas nerada bīstamus atkritumus.</p>
<p>Kā Jūs cīnāties ar vandālismu?</p>	<p>Līdz šim vandālisms ir noticis diezgan reti, iespējams, tāpēc, ka tas ir augs un tādējādi arī dzīvs organisms. CityTree rada pozitīvas sajūtas, jo tas kaut ko labu izdara apkārtējiem. Turklāt zaļumi pazemina asinsspiedienu un pazeminās stress. Turklāt vandālisma risku var samazināt pareiza vietas izvēle.</p>