

# Aqualite™ vandbehandling



## Aqualite™ Gardening systemer

Udviklet til at øge kvaliteten og transmissionsværdierne af indkommende og recirkulerende vand.

Nutidens marked kræver letanvendelige, robuste systemer med fejlfri kontinuerlig drift og lave vedligeholdelsesomkostninger. Derfor har vi koncentreret vores bestræbelser omkring design og konstruktion af enkle og solide systemer med stort gennemløb.

Aqualite™ Gardening systemer renser vand fra en lang række kilder, såsom grundvand eller regnvand. Gardening systemerne bruges primært til indkommende vand fra kilden og/eller til recirkulation af vand. Aqualite™ Gardening systemer fungerer med flow op til 100 m<sup>3</sup>/t og installeres som 1 eller flere filtertanke i parallelforbindelse.

Systemserien er designet med reference til erfaringer fra markinstallationer i Danmark.

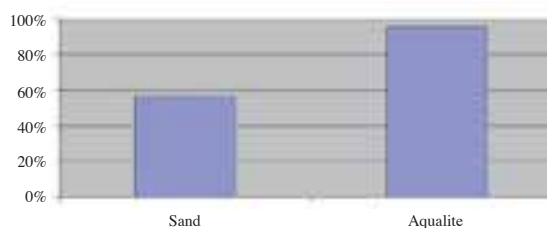


## De to vigtigste kvaliteter ved Aqualite™ Gardening systemerne:

### 1. Transmissionsværdierne øges i dramatisk grad

Aqualite™ Gardening systemer filtrerer partikler helt ned til 1 µm. I sammenligning fjerner et typisk sandfilter partikler ned til 50 µm og kulfiltre ned til 25 µm. Dette er vigtigt for effektiviteten af UV-testen. Derfor kan flowraten med dit installerede UV-system øges i henhold hertil. Alternativt kan en mindre og billigere UV-kilde installeres.

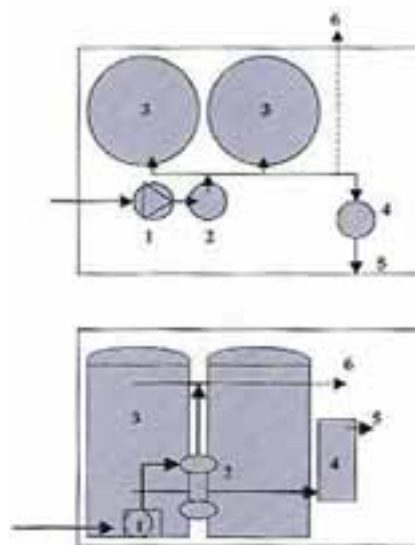
Forbedring af transmissionsværdier (T10) i danske drivhuse



### 2. Steriliseringsprocessen starter allerede i filteret

Aqualite™ demonstrerer en dokumenteret reduktion af bakterier, vira og svampesporer fra 44% til 98%. Bakterier opfanges af granulatet, delvist på grund af deres størrelse. En sådan effekt ses tydeligvis ikke i sand- eller kulfiltre, som derimod ofte fremmer bakterievæksten. Kombinationen af højere transmissionsværdier og færre mikroorganismer i afløbsvandet øger i høj grad effektiviteten af UV-strålerne.

## Aqualite™ Gardening<sup>15</sup> system på Gartneriet Bladgrønt i Danmark



Monteret i en 10-fods container

1. Procespumpens (C-pumpe) kapacitet 15 m<sup>3</sup>/t ved 25 mwp
2. Slamfilter 10 - 16 m<sup>3</sup>/t
3. 2 filtre med Aqualite™, diam. 800 mm, højde 2100 mm.
4. UV-filter, maks. kapacitet 26 m<sup>3</sup>/t
5. Afløb for behandlet vand
6. Tilbageskylningsafløb

Aqualite™ Gardening<sup>15</sup> system producerer 15 m<sup>3</sup>/t for hvert 50.000 m<sup>2</sup> drivhusareal.

### Filtermateriale med skræddersyede egenskaber for vandrensning



Et mikroskopisk billede af et 2 mm Aqualite™ A 100x (venstre) og 1000x (højre) forstørret granulat.

Alsidigheden ved Aqualite™ skyldes materialets evne til at bortfiltrere partikler ned til 1 µm og dets høje ionudvekslingskapacitet. Materialet bruges til at rense vand til en lang række anvendelsesformål såsom:

- \* Drikkevand
- \* Swimming pools og offentlige svømmebassiner
- \* Akvarier
- \* Skibe og både
- \* Gartnerier
- \* Landbrug

