



Verhitten: de zekerheid van volledige ontsmetting

De ECOSTER-drainwaterontsmetter onderscheidt zich door een gegarandeerde ontsmetting met lage exploitatiekosten.

Water van goede kwaliteit is één van de schaarse grondstoffen van onze planeet. Op een moderne en duurzaam geëxploiteerde kwekerij is een gesloten waterkringloop een must. Immers, het lozen van overtollig drainwater is zowel maatschappelijk als voor het milieu onverantwoord. Bovendien is het verspilling van water en meststoffen.

Drainwater-ontsmeters

ECOSTER

8.04 NL

Volledige ontsmetting

Om verspreiding van plantenziekten en infecties over het bedrijf te voorkomen, is in een gesloten teeltsysteem ontsmetting van het drainwater noodzakelijk. Van Dijk heating heeft hiervoor sinds 1990 de ECOSTER-drainwaterontsmetter, dat volgens het principe van verhitting werkt. Verhitting geeft een 99,9 % gegarandeerde doding van alle bacteriën, virussen en schimmels.

Verblijftijd en temperatuur

Het ontsmetten door middel van het verhittingsproces moet aan twee voorwaarden voldoen: het water moet een bepaalde tijd op een bepaalde temperatuur worden gehouden. Door wetenschappelijk onderzoek zijn twee criteria vastgesteld:

- A) Verhitten op 95°C gedurende een verblijftijd van 30 seconden.
- B) Verhitten op 85°C gedurende een verblijftijd van 180 seconden.

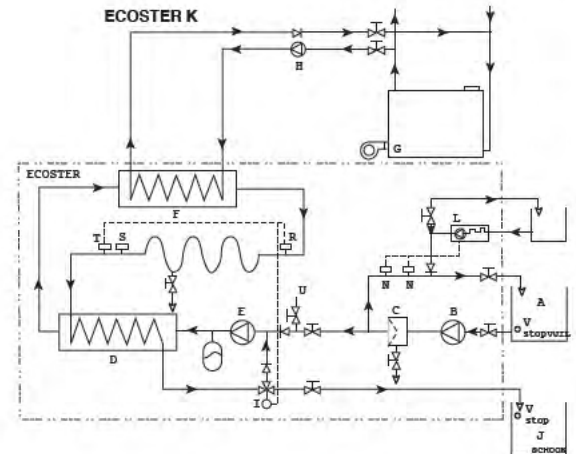
Deze behandelingen (A of B) passen we toe in onze systemen.

Het drainwater wordt in de ECOSTER-drainwaterontsmetter gedurende een continu proces verwarmd tot de gewenste temperatuur en in een zogenoemde warmhouder gedurende een bepaalde tijd op deze temperatuur gehouden. Na dit proces geeft het ontsmette drainwater de warmte via een warmtewisselaar af aan het inkomende koude drainwater. In een continu proces wordt op deze wijze een energiezuinige ontsmetting gerealiseerd.

Verschillende typen

Van Dijk heating heeft ECOSTER-drainwaterontsmetters in capaciteiten van 1,5 tot en met 50 m³/uur. Verder zijn ze in vele modellen leverbaar en uit te voeren met alle voorkomende verwarmingssystemen:

- Type ECOSTER met gasbrander voor aardgas, propaan of LPG
- Type ECOSTER E met elektrische verwarmingselementen
- Type ECOSTER K met als warmtebron het aanwezige CV-sys



Europese goedkeuring

CE De ECOSTER-drainwaterontsmetters van Van Dijk heating voldoen aan de ISSO publicatie 87 Kwaliteitseisen voor watertechische installaties in tuinbouwkassen. Het CE-keurmerk is door KIWA toegekend op de apparatuur en het proces.

Speciaal voor de Russische markt heeft het Russische Ministerie van Gezondheid en Sociale Ontwikkeling voor alle ECOSTER-modellen een zogenoemde 'Letter of Refuse' afgegeven. Samen met het door ons behaalde COST R certificaat zijn ECOSTER drainwater

Voordelen ECOSTER-drainwaterontsmetter

- 99,9% ontsmetting van uw drainwater
- Alle zuurstof en meststoffen blijven behouden
- De transmissiewaarde van het water is niet van belang
- Lange levensduur met lage onderhoudskosten
- Eenvoudig en controleerbaar proces
- Energiezuinig
- Verhitten is een onomstreden ontsmettingsproces; Louis Pasteur deed het al in 1862
- Wereldwijd toepasbaar