

1/4

## Veco Clear 4500/6000/9000

## Veco Clear 4500/6000/9000



### Voordelen

- Simpel en uiterst goed werkend biologisch proces.
- Reeds 12 jaar met succes gecommercialiseerd. Op basis van ervaring en expertise geoptimaliseerd
- De putten bestaan uit LLDPE en zijn onderling gelast wat een eenvoudige plaatsing verzekert.
- De nieuwe luchtpomp werkt op lage druk maar met een groot debiet wat resulteert in een laag verbruik en geen geluidshinder.
- De nieuwe beluchters worden zeer simpel geplaatst, gecontroleerd en onderhouden.
- Een bacteriënbed wordt reeds in de fabriek in de eerste twee putten geplaatst wat een continue werking van biologische oplossing garandeert
- Het op regelmatige basis toevoegen van het product GEDAZYME via het toilet zorgt voor een continue werking van de installatie en beschermt de werking tegen plotse biologische aanvallen van medicijnen of andere schadelijke producten

### Avantage

- Processus biologique simple et très performant.
- Commercialisée déjà depuis 12 ans avec succès. Vient d'être revue et améliorée en tenant compte de l'expérience du passé.
- Les cuves en LLDPE sont encore plus robustes et assemblées entre elles, ce qui facilite le placement.
- La nouvelle pompe à air travaille à basse pression mai avec un très grand débit d'air; elle est très économique et silencieuse.
- Les nouveaux diffuseurs d'air sont faciles à manipuler : placement, contrôle et entretien.
- La mise en place en usine d'un lit bactérien dans les 2 premières cuves assure un démarrage biologique rapide et un bon fonctionnement permanent dans le temps.
- L'ajout régulier d'un activateur biologique permet de faire face à un dérèglement accidentel ou à une attaque du processus biologique par des éléments perturbateurs tels que les médicaments (antibiotiques) ou des produits chimiques deversés accidentellement dans les évacuations d'eaux usées.
- La résultante positive de l'ensemble du process est non seulement un rendement épuratoire très élevé mais aussi une très faible formation de boue minérale dans la troisième cuve. Une recirculation périodique de ces boues permettra de différer leur vidange.

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.  
Dimensions, couleurs et poids sont à titres indicatives et sous réserve de modification.

[www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)

Riolering  
& Afvoer

Dak, Gevel  
& Isolatie

Folies

Oostakker | Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent-Oostakker | T +32 (0)9 355 74 54 | F +32 (0)9 355 76 79 | [oostakker@deschacht.eu](mailto:oostakker@deschacht.eu)

Aartselaar T +32 (0)3 870 69 69  
Geel T +32 (0)14 56 38 30

Hamme T +32 (0)52 25 87 20  
Rijkevorsel T +32 (0)3 340 20 60

Tielt T +32 (0)51 68 93 77  
Zedelgem T +32 (0)50 27 61 11

2/4

## Veco Clear 4500/6000/9000

### Toepassingsgebied

De Veco Clear installatie zuivert alle afvalwater afkomstig uit het huishoudelijk dagdagelijks gebruik. Hieronder verstaan we alle afvalwater komende van toiletten, wastafels, keuken (detergenten,...), badkamer (zeep,...), ... Let wel: specifieke producten als medicijnen, chemische produkten, verfresten en dergelijke dienen verwijderd te worden volgens de voorgeschreven kanalen.

Hemelwater wordt nooit aangesloten op de huishoudelijke zuiveringsinstallatie. Deze dient gescheiden opgevangen te worden in een regenwaterput en kan, mits behulp van een cycloonfilter, herbruikt worden voor het spoelen van toiletten, buitenkranen en dergelijke. Het gebruik van natuurvriendelijke producten is een aanrader maar geen must voor een correcte werking van het Veco Clear systeem.

### Werking

**Het werkingsprincipe van de Veco Clear installatie bestaat uit drie fasen:**

- **Voorzuivering:** De eerste tank is de voorzuiveringsfase. In deze tank komt alle huishoudelijke afvalwater rechtstreeks binnen. Huishoudelijk afvalwater bestaat ongeveer voor éénderde uit toiletwater en voor tweederde uit waswater. In deze eerste fase wordt het afvalwater voorgezuiverd en voorbereid op de volgende zuiverende fase. Door het toevoegen van speciaal ontwikkelde enzymen en bacteriën worden alle afvalstoffen gereinigd en afgebroken door anaërobe micro-organismen. Daardoor ontstaat een homogene oplossing van verschillende vervuilde stoffen die gemakkelijk verder afgebouwd kunnen worden. Op de bodem van de tank bevindt zich hier een basisbed bacteriën voor een reeds continue anaërobe afbraak van de afvalstoffen.

## Veco Clear 4500/6000/9000

### Domaine d'application

L'installation Veco Clear épure toutes les eaux usées provenant d'un usage domestique au quotidien. On entend par-là toutes les eaux usées provenant des toilettes, des lavabos, de la cuisine (détergents, ...), de la salle de bain (savons, ...), ... Attention: les produits spécifiques comme les médicaments, les produits chimiques, les restes de peinture et autres doivent être éliminés suivant les canaux prescrits.

Les eaux pluviales ne sont jamais raccordées à l'installation d'épuration des eaux usées ménagères. Elles doivent être collectées séparément dans une citerne à eau de pluie et peuvent, moyennant l'utilisation d'un filtre, être réutilisées pour la chasse des toilettes, les robinets extérieurs, etc. L'utilisation de détergents pour lave-vaisselle et lave linge ; nettoyage en général; désinfection et détartrage est conseillé, mais pas absolument indispensable pour le bon fonctionnement du système Veco Clear.

### Fonctionnement

**Veco Clear fonctionne suivant le principe de la BIOMASSE en suspension. L'épuration complète nécessite 3 phases :**

- **Pré-traitement:** La première cuve reçoit toutes les eaux usées ménagères. Son rôle principal est de LIQUEFIER les matières solides. Cela se passe sous l'action des enzymes et des bactéries en phase anaérobie. Les matières légères resteront en surface pour former le « chapeau » qui empêchera les odeurs de se dégager.

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.  
Dimensions, couleurs et poids sont à titres indicatives et sous réserve de modification.

[www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)

Riolering  
& Afvoer

Dak, Gevel  
& Isolatie

Folies

Oostakker | Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent-Oostakker | T +32 (0)9 355 74 54 | F +32 (0)9 355 76 79 | oostakker@deschacht.eu

Aartselaar T +32 (0)3 870 69 69  
Geel T +32 (0)14 56 38 30

Hamme T +32 (0)52 25 87 20  
Rijkevorsel T +32 (0)3 340 20 60

Tielt T +32 (0)51 68 93 77  
Zedelgem T +32 (0)50 27 61 11

## Veco Clear 4500/6000/9000

- **Zuivering:** In de opstartfase wordt in de zuiveringstank een basisbed bacteriën toegevoegd die voor een continue afbraak zorgt van de afvalstoffen. Door de continue toevoeging van zuurstof kunnen de aërobe bacteriën op een optimale manier de afvalstoffen omzetten en zuiveren. De beluchters die zich in de tank bevinden worden gevoed door een bovengrondse pomp. Deze beluchters zorgen voor microfijne luchtbelletjes die verspreid worden in de tank. Door een overvloed aan bepaalde schadelijke stoffen in het afvalwater worden deze bacteriën en enzymen afgebroken. Daarom is het van uiterst belang de aangegeven dosissen op de juiste tijdstippen toe te voegen zodat een correcte werking van uw zuiveringssysteem gegarandeerd wordt.
- **Nazuivering:** De derde tank vormt de nazuiveringsfase. Hier worden alle overgebleven zwevende en drijvende stoffen gescheiden van het gezuiverde afvalwater. De resterende afvalstoffen vormen een sliblaag op de bodem van de tank. Het gezuiverde water kan nu de installatie verlaten en op de nodige manier verwijderd worden.

## Veco Clear 4500/6000/9000

- **Epuration:** Le liquide pré-traité va subir une aération intense pour permettre aux bactéries de se développer et de détruire les matières polluantes qui s'y trouvent; cela se passe en phase aérobie. Une pompe à air extérieure travaillant avec un grand débit envoie l'air à travers des diffuseurs fines bulles: cela permet d'atteindre un rendement épuratoire élevé grâce à une reproduction maximale des bactéries.
- **Post-épuration:** Le liquide sortant de la cuve d'aération contient de la boue minérale en suspension ; celle-ci va décanter et se déposer au fond de la cuve. L'eau parfaitement claire et épurée, peut alors être rejetée dans un milieu naturel ou pas.

Artikel - Article	Inwoners- equivalent	Inhoud voorzui-vering	Zuivering	Na-zuivering	Totale inhoud	Gewicht
	Equivalent habitants	Contenance pré-é-puration	E-puration	Post-é-puration	Contenance Totale	Poids
		L	L	L		kg
VECO CLEAR 4500	max. 5	1500	1500	1500	4500	150
VECO CLEAR 6000	max. 8	2000	2000	2000	6000	200
VECO CLEAR 9000	max. 12	3000	3000	3000	9000	250

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.  
Dimensions, couleurs et poids sont à titres indicatives et sous réserve de modification.

[www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)

Riolering  
& Afvoer

Dak, Gevel  
& Isolatie

Folies

Oostakker | Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent-Oostakker | T +32 (0)9 355 74 54 | F +32 (0)9 355 76 79 | oostakker@deschacht.eu

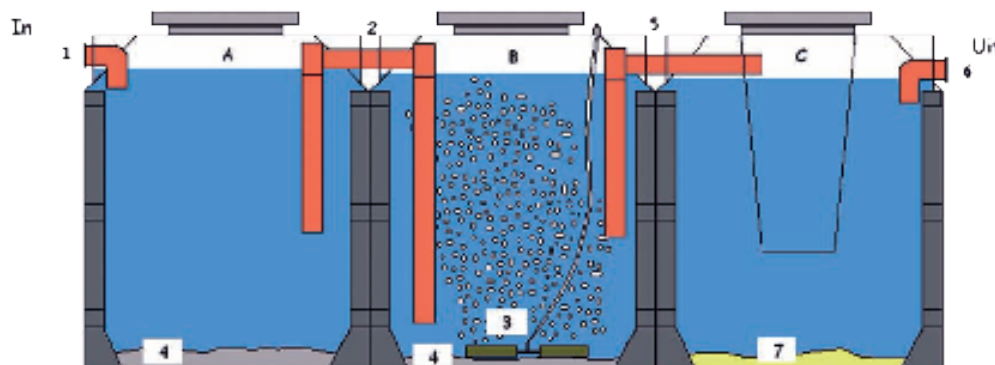
Aartselaar T +32 (0)3 870 69 69  
Geel T +32 (0)14 56 38 30

Hamme T +32 (0)52 25 87 20  
Rijkevorsel T +32 (0)3 340 20 60

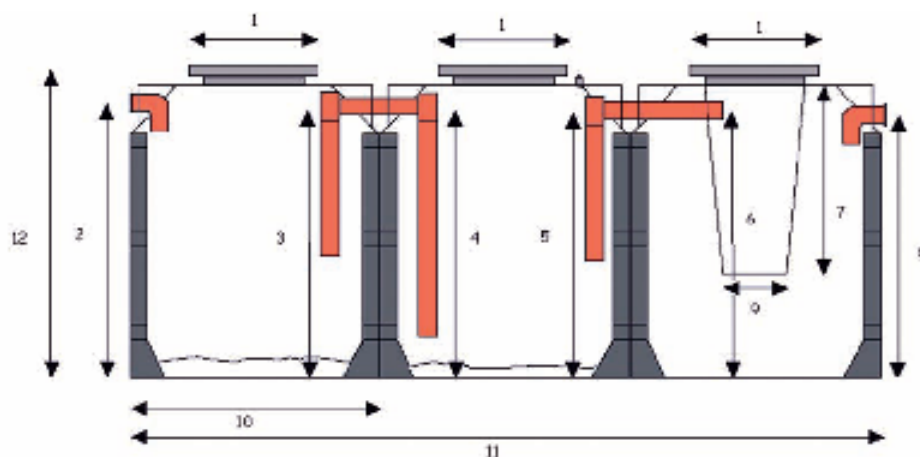
Tielt T +32 (0)51 68 93 77  
Zedelgem T +32 (0)50 27 61 11

## Veco Clear 4500/6000/9000

## Veco Clear 4500/6000/9000



1. Ingang - Entrée Ø 110
2. Overloop naar zuivering - Trop-plein vers l'épuration
3. Beluchting - Aération
4. Vast bacteriëbed - Lit de bactéries permanent
5. Overloop naar nazuivering - Trop-plein vers la post-épuration
6. Uitgang - Sortie Ø 110
7. Slibvorming - Formation de boue



	VECO CLEAR 4500	VECO CLEAR 6000	VECO CLEAR 9000		VECO CLEAR 4500	VECO CLEAR 6000	VECO CLEAR 9000
1	500	500	500	7	500	500	500
2	1350	1220	1775	8	1305	1175	1730
3	1335	1205	1760	9	400	400	400
4	1335	1205	1760	10	1280	1640	1710
5	1320	1190	1745	11	3840	4920	5130
6	1320	1190	1745	12	1480	1400	1900

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.  
Dimensions, couleurs et poids sont à titres indicatives et sous réserve de modification.

[www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)

Riolering  
& Afvoer

Dak, Gevel  
& Isolatie

Folies

Oostakker | Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent-Oostakker | T +32 (0)9 355 74 54 | F +32 (0)9 355 76 79 | oostakker@deschacht.eu

Aartselaar T +32 (0)3 870 69 69  
Geel T +32 (0)14 56 38 30

Hamme T +32 (0)52 25 87 20  
Rijkevorsel T +32 (0)3 340 20 60

Tielt T +32 (0)51 68 93 77  
Zedelgem T +32 (0)50 27 61 11