



Conception - Fabrication



Eloy Water s.a.  
Zoning de Damré  
B-4140 Sprimont  
Tél. +32 (0) 4 382 44 00  
Fax. +32 (0) 4 382 44 01  
[info@eloywater.com](mailto:info@eloywater.com)  
[www.eloywater.com](http://www.eloywater.com)

Distribution

**Produit :** Station d'épuration des eaux usées  
**Type :** Oxyfix® C-90  
**Modèle :** 5 EH 6000 RW (1)  
**Procédé :** Culture fixée immergée aérée

Performances

**Influent considéré**

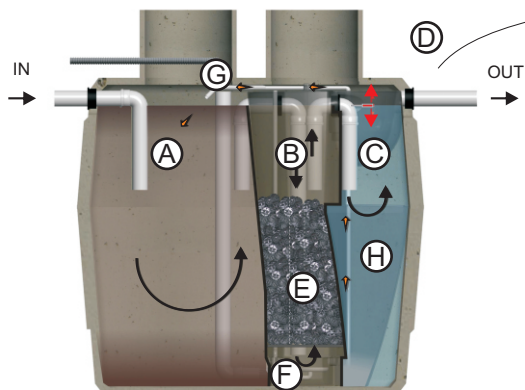
Caractérisation : Eaux usées domestiques  
Charge polluante DBO5 : 0,27 kgO<sub>2</sub>/jour  
Charge polluante DCO : 0,68 kgO<sub>2</sub>/jour  
Charge polluante MES : 0,45 kgO<sub>2</sub>/jour  
Charge hydraulique : 0,75 m<sup>3</sup>/jour

**Performances épuratoires**

DBO5 : < 25 mgO<sub>2</sub>/litre  
DCO : < 125 mgO<sub>2</sub>/litre  
MES : < 35 mg/litre



Fonctionnement



Composants électromécaniques

**Surpresseur**

Nombre : 1 pce  
Type : à membranes  
Puissance : 0,06 kW/h  
Nuisances sonores : 33 dB  
Marche / Arrêt : 60/0 min  
Tension d'alimentation : 1x230V  
Installation : dans le bâtiment (équerres en option)

**Diffuseurs d'air**

Nombre : 2 pces  
Type : fines bulles

**Recirculation des boues secondaires**

Type : Airlift  
Marche / Arrêt : 60/0 min

**Tableau de commande**

n.a.

- A. Décanteur primaire**
- B. Réacteur biologique**
- C. Clarificateur**
- D. Surpresseur**
- E. Supports bactériens**
- F. Diffuseurs d'air**
- G. Recirculation des boues**
- H. Cone de décantation**

**Agréments et certificats**

Région wallonne : W2006/04/01/f  
CE : EN 12566-3 CPD 89/106/CEE



## Fabrication

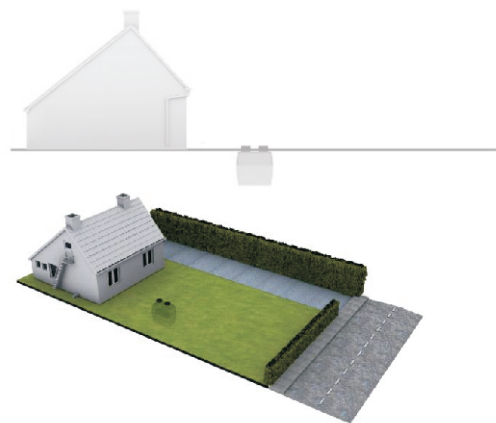
## Dimensions, volumes et poids

|                                  | Cuve 1  | Cuve 2 | Cuve 3 |
|----------------------------------|---------|--------|--------|
| Hauteur totale* (m) :            | 2,25    | n.a.   | n.a.   |
| Hauteur entrée* (m) :            | 1,98    | n.a.   | n.a.   |
| Hauteur sortie* (m) :            | 1,96    | n.a.   | n.a.   |
| Longueur (m) :                   | 2,38    | n.a.   | n.a.   |
| Largeur (m) :                    | 1,58    | n.a.   | n.a.   |
| Volume total (m <sup>3</sup> ) : | 6,00    | n.a.   | n.a.   |
| Volume utile (m <sup>3</sup> ) : | 5,20    | n.a.   | n.a.   |
| Poids (T) :                      | 3,45    | n.a.   | n.a.   |
| Regard(s) d'accès (cm) :         | 2 x Ø60 | n.a.   | n.a.   |
| Ø Entrée(IN)/Sortie(OUT) (mm) :  | 110/110 | n.a.   | n.a.   |

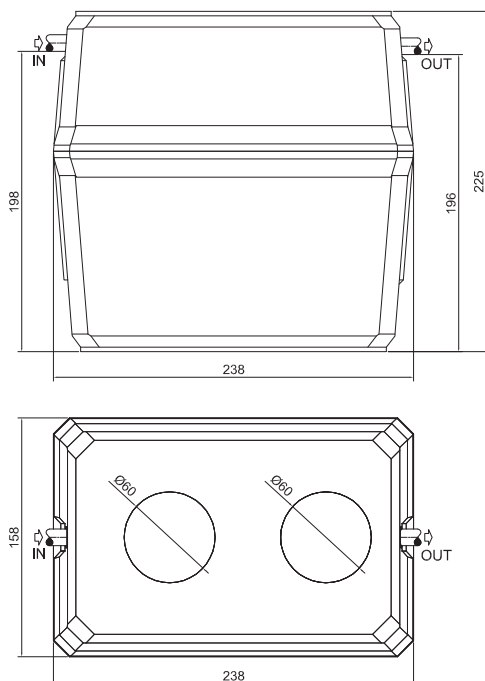
\* tolérance de +/- 2cm

## Matériaux

|                     |  |
|---------------------|--|
| Cuve(s) :           | Béton fibré hautes performances (BFHP) |
| Cloisons :          | PEHD simple paroi                      |
| Support bactérien : | PE recyclé                             |
| Rampe d'aération :  | PVC Pn16                               |



## Dimensionnement



## Exploitation

## Caractéristiques globales

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Volume utile décanteur primaire :  | 3,00 m <sup>3</sup> |
| Volume utile réacteur biologique : | 1,13 m <sup>3</sup> |
| Volume utile clarificateur :       | 1,07 m <sup>3</sup> |

## Exploitation

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Chambre de contrôle :              | intégrée                                   |
| Fréquence de vidange estimée :     | tous les 35 mois                           |
| Bilan énergétique annuel :         | 525,6 kW                                   |
| Fréquence d'entretien conseillée : | tous les ans                               |
| Charge admissible :                | 80 cm de remblais<br>et/ou charge piétonne |

## Consommables

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Filtre à air du surpresseur : | toutes les années |
| Membranes du surpresseur :    | tous les 3 ans    |
| Diffuseurs d'air :            | tous les 8 ans    |

## Garanties

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Composants électromécaniques : | 2 ans  |
| Cuves :                        | 10 ans |

## Options

Info Box® -  
I.E.P. (indicateur d'entretien périodique) -  
Caisson pour surpresseur sur pied étanche -  
Équerres pour surpresseur -

## Options