

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 5EH

AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7352

DESCRIPTION DE PRODUIT

La station BioClear 5 W01 est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques correspondant à 5 équivalent-habitant (EH), selon les caractéristiques standard suivantes :

- 0,75 m³ jour (à raison de 150 litres/EH/jour)
- 135 g DCO/EH/jour
- 60 g DBO₅/EH/jour
- 90 g MES/EH/jour
- 10 g N/EH/jour
- 2 g P/EH/jour



PERFORMANCES ÉPURATOIRE

- Procédé testé selon protocole CE norme EN 12566-3+A2 ;
- Procédé testé selon conditions sollicitantes suivant protocole VEOLIA (*) ;
- Procédé testé en conditions hivernales sévères ;
- Procédé testé sous fortes variations de charges saisonnières (*).

Rejets conformes aux exigences de l'ACW 01.12.2016

BZV5	≤ 50 mg/l (*)
CZV	≤ 160 mg/l (*)

(*) Sur un échantillon ponctuel

(*) Résultats disponibles sur www.epur.be

COMPOSITION DU POSTE

Station composée de 3 cuves en polyéthylène rotomoulé (cuves A,B et C solidarisées entre elles)

- Classe de trafic : A15
- Étanchéité des tuyauteries IN et OUT assurée avec le corps de cuve par des joints caoutchouc à lèvres, tous positionnés audessus du fil d'eau.
- En option : Couvercle PEHD avec système de verrouillage. (une couverture de chantier temporaire est fournie en standard)
- Rehausses : en option

DÉTAILS DES ÉTAPES DE TRAITEMENT

	PRÉ-DÉCANTATION (1)	TRAITEMENT BIOLOGIQUE	POST-DÉCANTATION (2)
TANK(S)	A	B	C
VOLUME UTILE	3,00 m ³ .	1,50 m ³ .	1,50 m ³ .
DIMENSIONS HORS TOUT	202 x 150 cm - 161 cm (h)	135 x 110 cm - 153,5 cm (h)	135 x 110 cm - 153,5 cm (h)
POIDS DE LA CUVE	100 kg	50 kg	50 kg
HAUTEUR ENTRÉE (*)	139,5 cm	133,5 cm	133,5 cm
HAUTEUR SORTIE (*)	133,5 cm	131,5 cm	131,5 cm
Ø ENTRÉE / SORTIE	110 mm	110 mm	110 mm
OUVERTURE DE VISITE	Ø 60 cm	Ø 60 cm	Ø 60 cm

(*) Hauteurs sous la génératrice inférieure du tuyau - tuyauteries non fournies

(1) Tuyauterie de sortie plongeante sous le niveau d'eau anti transfert de surnageants et anti-refoulement.

(2) Coude de sortie anti transfert de surnageants avec dispositif de dépressurisation

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 5EH

AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7352

RÉACTEUR BIOLOGIQUE

Lit fixe PEHD 100 m²/m³ conforme à la norme NBN EN 12255-7 de forme tubulaire verticale, Ø ouverture de 50 mm, sans ailettes. Lit tubulaire vertical ordonné, ajouré en losanges sur pointes, totalement immergé, les espaces tubulaires étant libres de tout encombrement afin d'éviter tout risque de colmatage. La surface en PEHD inaltérable est traitée pour assurer une rugosité d'accrochage de la biomasse. Aérateurs tubulaires à membrane EPDM micro-perforée placés sur un dispositif d'extraction en acier inox permettant un remplacement éventuel à l'identique, aisé, sans nécessiter de vidange et sans dépose de l'ensemble du réacteur biologique.

ÉQUIPEMENT(S) ÉLECTROMÉCANIQUE(S)

	BOOSTERCOMPRESSOR	EGALISERING	RECIRCULATIE
ÉQUIPEMENT(S)	surpresseur électromécanique linéaire à double membrane	-	Canne air lift, PVC PN 16 - 25 mm. Transfert des boues sédimentées du post-décanteur vers le décanteur primaire.
MODÈLE	HP60 ou similaire	-	Electrovanne commandée par temporisation
PUISSANCE INSTALLÉE	51 W	-	0,01 W
PUISSANCE ABSORBÉE	51 W	-	0,01 W
AMPÉRAGE NOMINAL	0,6 A	-	0,25 A
NIVEAU SONORE	35 dB	-	-
DÉBIT	-	-	-
DIMENSIONS	L = 23,5 cm; H = 19,6 cm; B = 18 cm	-	-
RÉGULATION	fonctionnement permanent, 24h/24	-	intrégré au boîtier de régulation et de centralisation des défauts.
PROTECTION	arrêt automatique du surpresseur en cas de défaut électrique, surchauffe ou membrane défectueuse et signalisation par alarme sonore via le boîtier de régulation et de centralisation des défauts.	-	-

TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR

Tuyau flexible annelé type AZUR Ø 20 mm vers le réacteur biologique
Tuyau PVC flexible type CRISTAL Ø 10-14 mm vers la canne Airlift.
Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m de tuyauterie.

COFFRET ÉLECTRIQUE DE COMMANDE

Boîtier de régulation et de centralisation des défauts
Alimentation électrique minimum requise : monophasé 230 V - 16 A Alarme sonore de défaut de fonctionnement

PRESCRIPTIONS DE POSE

Voir « Guide de mise en oeuvre et d'exploitation » disponible sur demande.

Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'oeuvre et/ou du Maître d'ouvrage.

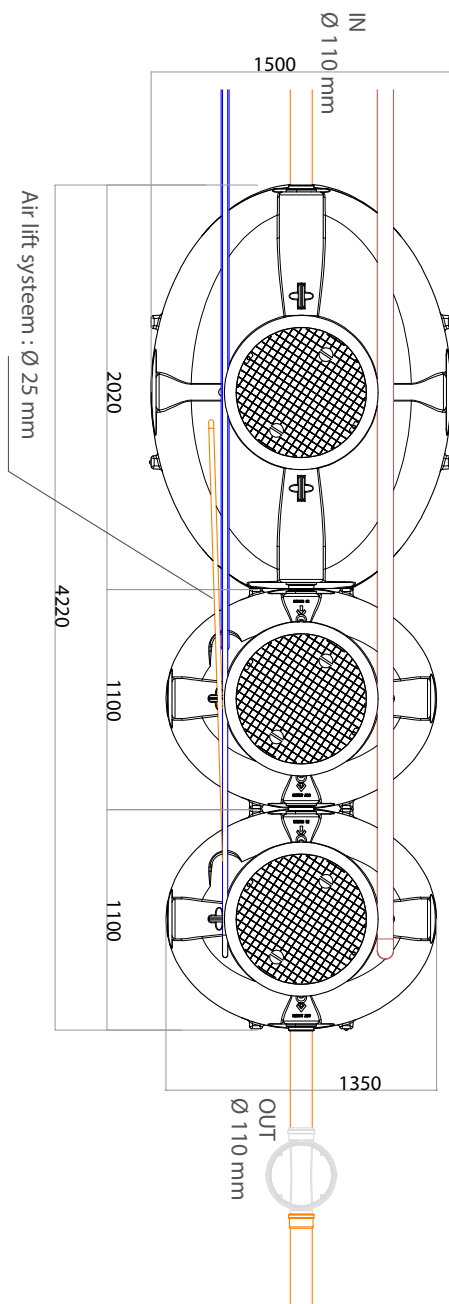
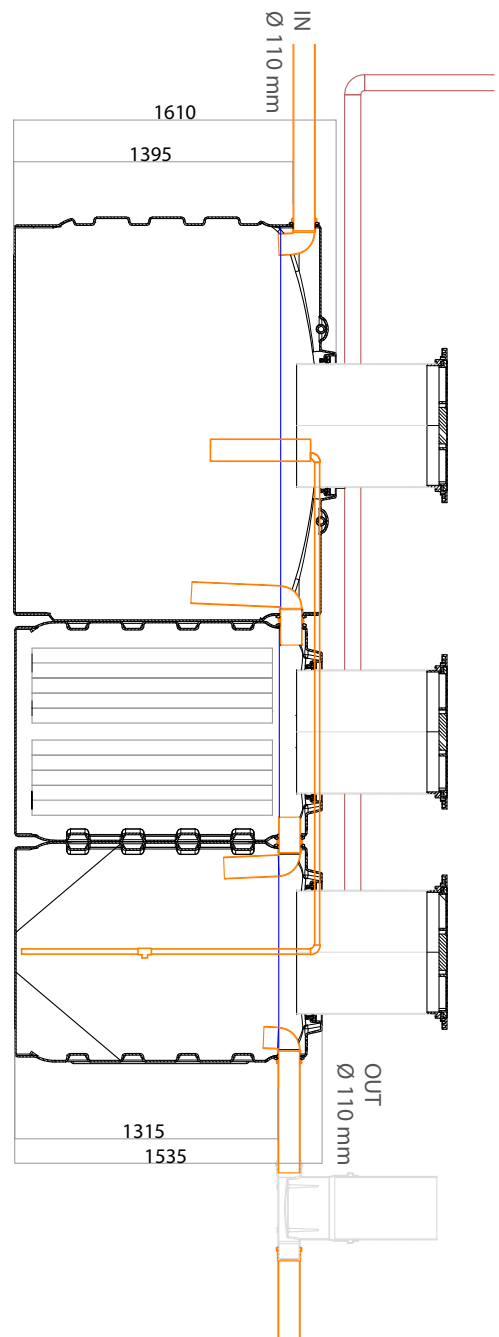
IMPORTANT

Station d'épuration destinée au traitement des eaux usées domestiques à l'exclusion des eaux de pluies et/ou de ruissellement. Station conforme à la norme NF EN 12566-3 + A2

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 5EH
AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7352

LE PLAN DE COUPE



Primaire bezinking

Biologische behandeling

Secundaire bezinking

Staalrameput

wordt niet standaard meegeleverd,
dient voorzien te worden door de aannemer

Afmetingen in mm
 Aanbevolen afstand tussen of rond de tanks: 70 cm
 Inspectieopeningen: 60 cm - verlengstukken optioneel
 Installatie- en ventilatieveristen: zie implementatiegids
 PVC buizen Ø110 mm voor de gravitaire aansluiting van de tanks van de installatie (niet meegeleverd)
 Flexibel Ø110 mm voorzien van draadtrekkers voor de doorgang van de luchttoevoerleidingen van de biologische reactor, geplaatst tussen de technische ruimte en de ophoging van de Biologische behandeling en secundaire bezinking.
 PVC buizen Ø80 mm voor de ventilatie van de secundaire bezinking
 Bodemonderzoek, geografische en altimetrische implantatie, grondwaterstand en overstromingsoppervlakte,
 net als alle andere beperkingen en installatie-regelingen: uitsluitend voor rekening en verantwoordelijkheid van de Projectleider en/of Opdrachgever.

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 5EH
AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7352

