

BioCleaner®

De 16 à 200 EH

Micro-Stations d'Épuration



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys
info@obio-environnement.com
01 64 79 14 22



Station d'épuration biologique des eaux usées

Les stations d'épuration des eaux usées BioCleaner® sont destinées à l'épuration des eaux usées provenant de plus petites sources de pollution, c'est à dire, de maisons familiales, de pensions etc., et également pour les villages et les petites villes, les établissements de logement ou les entreprises de production. Elles épurent des eaux municipales, des eaux d'égout et des eaux usées industrielles biodégradables. Les stations d'épurations de la société ENVI-PUR conformement à toutes les normes et règlements valides dans l'Union Européenne et elles répondent aux exigences les plus exigeantes de la vie moderne écologique. L'eau épurée est conforme aux limites prescrites de l'azote, du phosphore et des matières particulaires. L'eau peut être déversée dans les eaux souterraines et les eaux de surface.

Avantages de la technologie des stations biologiques BioCleaner

- Épuration dans le procès continu sans les pompes pour pompage de l'eau épurée entre les sections particulières
- Fonctionnement écologique sans défaillance, et haute efficacité de l'élimination de la pollution organique des eaux usées avec le coût de fonctionnement minimal
- Travail d'atelier précis en utilisant les matières plastiques non recyclés de haute qualité
- Maintenance minimale
- Software et le système de commande spécialement développés



DESIGN
COMPACT



HAUTE
EFFICACITÉ



COMMANDE
FACILE



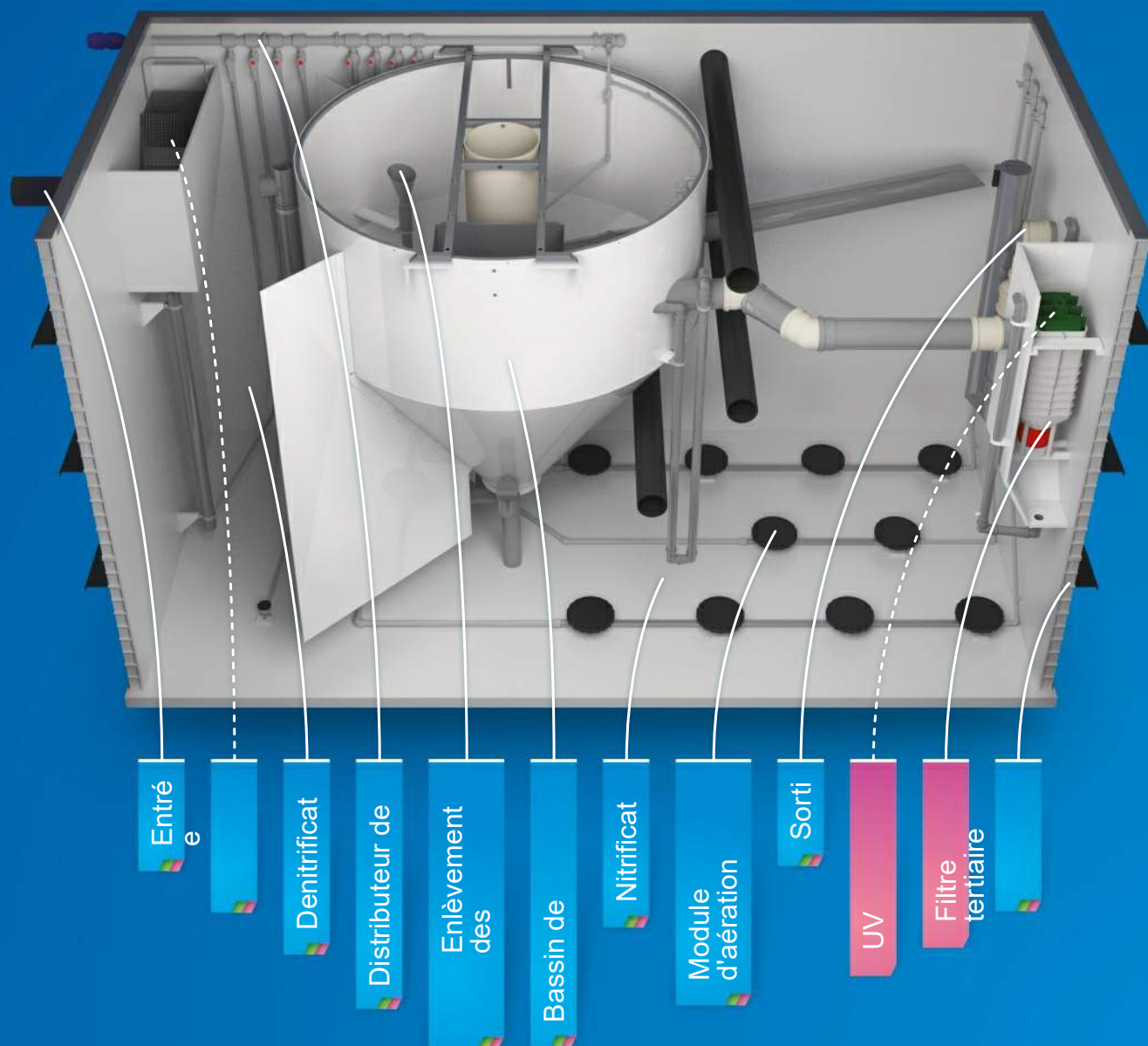
NETTOYAGE
FACILE



MARCHE
CONTINUE

STEP en conteneur BioCleaner BC

Schéma de STEP BC EXCLUSIVE



OPTIMA

Solution optimale
– UC OPTIMA ou relais
– Upgradable à



COMFORT

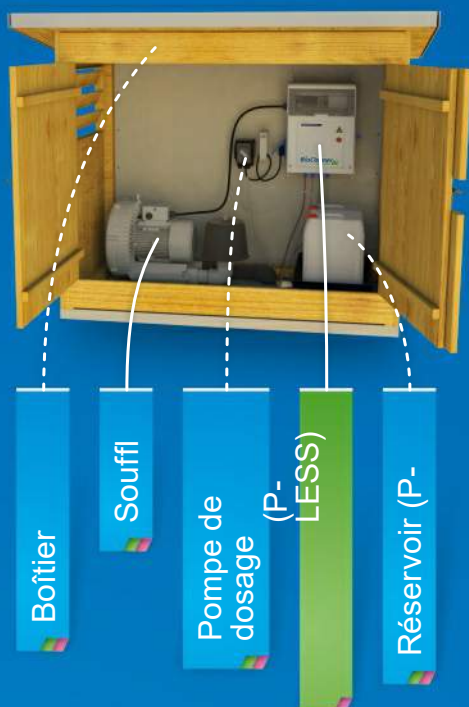
Solution confortable
– UC COMFORT PLUS ou M4016



EXCLUSIVE

Solution exclusive
– Filtre tertiaire
– UV désinfection interne

Réalisation des STEP: BC 16 PP – 150 PP, BC 100 PP SLIM – 150 PP SLIM, BC16 B –



Unités de commande

Interrupteur / UC OPTIMA

Souffleur 240 V
Le cycle 15 min. / 10 programmes
BC 16 – 30 OPTIMA



Relais

Souffleur 400 V
Ajustage à option
BC 20 – 200 OPTIMA



UC COMFORT PLUS

Souffleurs 240 V et 400 V
Commande à distance possible
Commande avancée

EXCLUS
Complètement additionnel
BC 16 – 200 COMFORT,



Unité de commande M4016

Souffleurs 240 V et 400 V
Réglages avancés
BC 16 – 200 COMFORT, EXCLUSIVE



Degré de l'équipement

	OPTIMA	COMFORT	EXCLUSIVE
Bassin PP pour enrobement de béton	●	●	●
Renforcement pour remblai	■	■	■
Bassin en béton	■	■	■
BC DUO à deux bassins	■	■	■
Interrupteur analogue / relais	●		
Unité de commande (UC) OPTIMA avec 10 régimes de fonctionnement	●		
Unité de commande avancée COMFORT PLUS ou M4016		●	●
Épuration automatique du niveau du bassin de décantation		●	●
Abaissement du niveau du bassin de décantation		●	●
Filtre tertiaire	●	●	●
UV désinfection interne	●	●	●
Précipitation du phosphore (P-LESS)	●	●	●
Possibilité de connecter une sonde d'oxygène / pH		●	●
Possibilité de connecter par GSM (commande distante)		●	●
Possibilité de suivre la marche, les pannes et le commande par le serveur	●	●	●
Déversement dans les eaux de surface	●	●	●

● équipement standard ○ possible d'ajouter ■ à option pour les stations nouvelles
Z renforcement du bassin par Z-profiles en acier qui permettent l'installation
● ● ●

Paramètres de l'eau épurée

Paramètre	Valeurs en sortie	Efficacité
DCO _{Cr}	32 mg/l	95 %
DBO ₅ ①	5 mg/l	98 %
MES ②	17 mg/l	95 %
N-NH ₄ ⁺ ③	14 mg/l	73 %
N _{total}	23 mg/l	65 %
P _{total}	1,4 mg/l	92 %
Entérocoques	3 UFC/100 ml	99,99 %

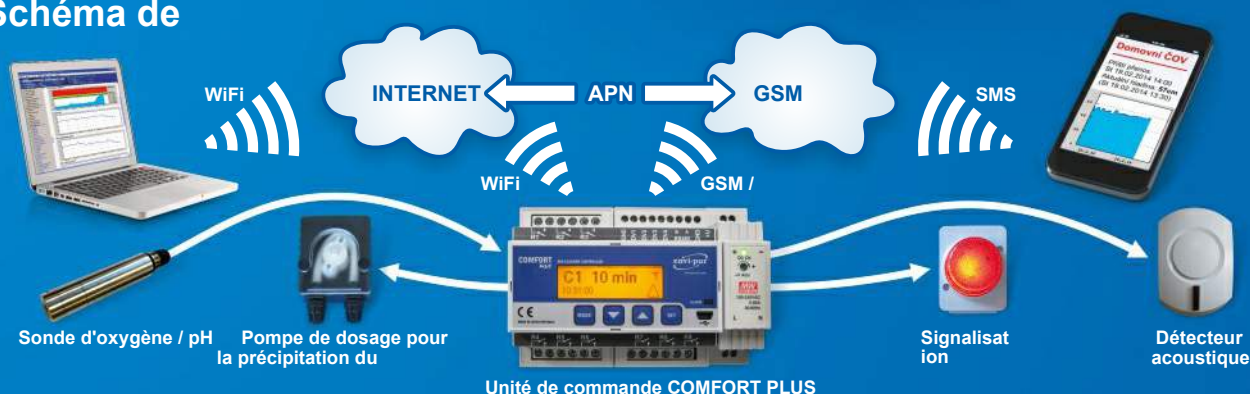
① T > 12 °C

② T_{min} = 3,4 °C; T_{max} = 19,8 °C

③ équipé pour la précipitation du P

Remarque: Le tableau des paramètres choisis de certification (modèle BC

Schéma de



Série de type BC 16 - 200

- Réalisation en conteneur en PP ou en béton
- Production annuelle > 50pc
- Certification CE EN 12566-3



Paramètres des STEP BioCleaner BC 16 - 200

BioCleaner®	Nombre ^H d'habitant [EH]	Capacité des EU [m³/jr]	Charge DBO ₅ [g/jr]	Dimensions du PP bassin L×l×h [mm]			Poids du PP bassin [kg]	Variantes du bassin
BC 16	12 – 16	2,4	960	2 160	2 000	2 580	900	PP B
BC 20	17 – 20	3,0	1 200	3 000	2 160	2 080	1 000	PP
BC 25	21 – 25	3,75	1 500	3 500	2 160	2 080	1 100	PP B
BC 30	26 – 30	4,5	1 800	4 000	2 160	2 080	1 200	PP
BC 40	31 – 40	6,0	2 400	4 000	2 160	2 580	1 600	PP B
BC 50	41 – 50	7,5	3 000	4 000	2 160	2 880	1 800	PP B
BC 51	51 – 55	7,65	3 060	4 000	2 160	2 580	1 800	PP B
BC 60	56 – 60	9,0	3 600	4 000	2 160	2 580	1 800	PP B
BC 75	61 – 75	11,3	4 500	4 000	2 160	2 580	2 000	PP B
BC 100	76 – 100	15,0	6 000	5 160	2 400	2 580	2 000	PP B
BC 100 SLIM ^S	76 – 100	15,0	6 000	6 250	2 410	2 880	2 000	PP
BC 125	101 – 125	18,75	7 500	5 660	2 400	2 580	2 800	PP
BC 125 SLIM ^S	101 – 125	18,75	7 500	6 750	2 410	2 830	2 800	PP
BC 150	126 – 150	22,5	9 000	6 160	2 400	2 580	3 000	PP B
BC 150 SLIM ^S	126 – 150	22,5	9 000	7 010	2 410	2 880	3 000	PP
BC 200 SLIM ^S	151 – 200	30,0	12 000	(2 750+7 010)	2 410	2 880	4 000	PP

PP bassin autoporteur en polypropylène B bassin en béton

^H EH = habitat équivalent est défini par la production de la pollution de 60 g DBO₅ par jour et par la production des eaux usées 150 l/jour valeurs mentionnées en „Affirmation des caractéristiques d'un produit” ce sont les valeurs atteintes selon EN 12566-3+A2:2014

^S version rétrécie de la STEP (largeur totale, y compris les renforcements installés, est plus petite que 2,45 m, ce qui permet le transport standard)

Série de type BC 200 – 800

Paramètres des ensembles de conteneur de la STEP

BioCleaner®	Capacité [EH]	Q _{max} [m³/jr]	Charge DBO ₅ [g/jr]	Nbre des bass. [pc]	Poids total [kg]	BioReacteur (D,N) (L×l) _{DN} ×h / (L×l) _o +(L×l) _n ×h [m]	Réservoir de boue L×l×h [m]
1 BC 2x100	200	30	12 000	3	4 500	2×(6,25×2,41)×2,88	6,25×2,41×2,88
2 BC 2x150	300	45	18 000	3	6 500	2×(7,01×2,41)×2,88	7,01×2,41×2,88
3 BC 3x150	450	67,5	27 000	4	10 000	3×(7,01×2,41)×2,88	7,01×2,41×2,88
4 BC 2x200	400	60	24 000	5	8 500	2×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88	7,01×2,41×2,88
5 BC 3x200	600	90	36 000	7	12 500	3×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88	7,01×2,41×2,88
6 BC 4x200	800	120	48 000	9	17 000	4×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88	2×7,01×2,41×2,88

