

Notice de montage du système de traitement KLARO Quick dans la cuve Carat Assainissement

Système de traitement KLARO à monter sur la cloison de séparation de la cuve Carat Assainissement.

Pour micro-station d'épuration composée d'une cuve Carat avec cloison de séparation :

4 EH	3750 L
6 EH	4800 L
8 EH	6500 L



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société GRAF. Vous trouverez les notices de montage jointes dans l'emballage.

Toute notice manquante doit nous être réclamée sans délai.

Avant de positionner le système dans la cuve, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire

1.	MONTAGE, POSE ET INSTALLATION	2
2.	MONTAGE DU SYSTEME DE TRAITEMENT	2
2.1	Assemblage du dispositif d'aération	2
2.2	Montage du trop-plein	3
2.3	Montage du système de traitement	3
3.	MONTAGE DE L'ARMOIRE DE PILOTAGE	4
3.1	Armoire interne en EPP	4
3.2	Armoire de pilotage externe	4
3.3	Raccordement des tuyaux d'air	4
4.	MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION	5

1. Montage, pose et installation

L'installation de la cuve doit être réalisée selon la notice d'installation de la cuve Carat Assainissement.

Vous y trouverez davantage d'informations sur les conditions d'installation de la cuve et sur les raccordements des tuyaux d'arrivée et de sortie.

Les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés.

2. Montage du système de traitement

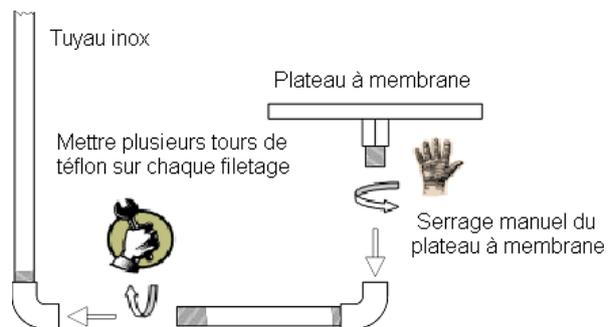
2.1 Assemblage du dispositif d'aération

Veuillez sortir le système de traitement de son emballage.

Le système ainsi que le dispositif d'aération sont prémontés.

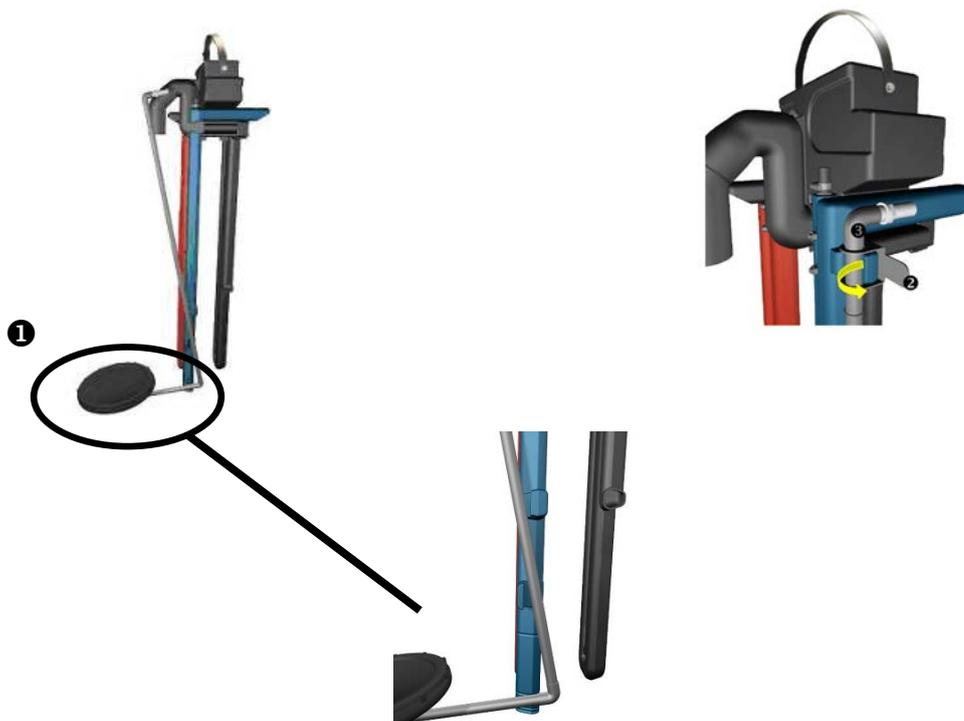
Montez le système d'aération, comme représenté sur la figure ci-contre.

Tous les raccordements doivent être rendus étanches par plusieurs tours de ruban Téflon.



Montage du plateau à membrane

Le dispositif d'aération ❶ doit être fixé au système de traitement. Pour cela, insérer le tuyau en acier inoxydable entre les deux fixations situées en bas du support bleu et verrouiller le en poussant l'attache de fixation ❷ en haut.

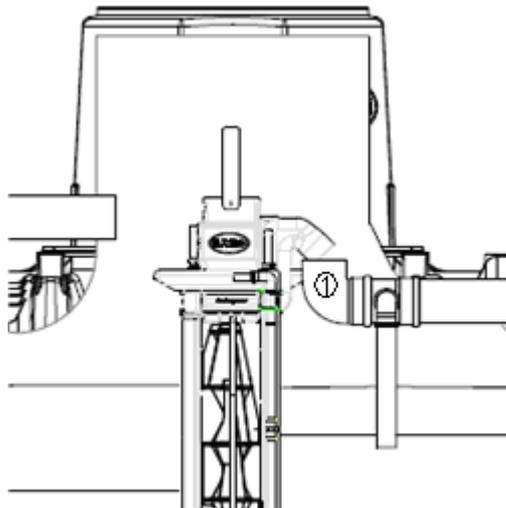


Afin de fixer le tuyau d'air au dispositif d'aération en inox, monter le coude inox 90° fourni ❸.

Montage du système de traitement

2.2 Montage du coude d'évacuation avec trop-plein

Monter le coude PVC ① fourni, sur le tuyau de sortie et sous l'évacuation du bac de prélèvement. Ce coude permet d'évacuer les eaux de la micro-station. Il est équipé d'un trop-plein de sécurité.

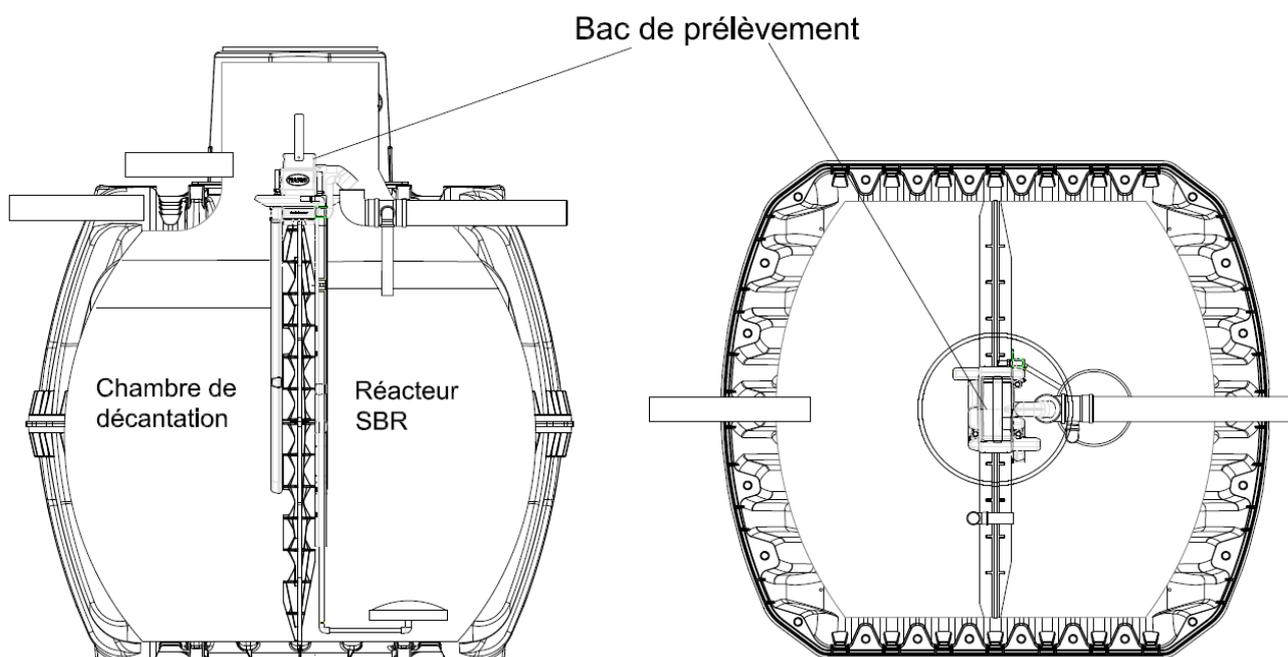


2.3 Montage du système de traitement

Lorsqu'il est complètement assemblé, placer le système de traitement sur la cloison de séparation. L'aération doit se faire à partir du fond de la cuve. Pour cela, veiller à ce que le plateau à membrane soit positionné horizontalement au fond et au milieu de la chambre de traitement, pour permettre une aération homogène. Le cas échéant, ajuster le positionnement du plateau à membrane en réglant la hauteur du tuyau inox.

Une poignée facilite la manutention pour le positionnement et l'extraction du Système SBR complet.

Remplir le bac de prélèvement avec de l'eau, afin de le lester. Ceci permet d'empêcher que le système de traitement se soulève, et rendant une fixation additionnelle du système non nécessaire.



3. Montage de l'armoire de pilotage

GRAF propose des armoires de pilotage modernes, totalement automatisées et paramétrées. Les données restent en mémoire même en cas de coupures de courant prolongées.

Pour le raccordement électrique de l'armoire, prévoir une alimentation électrique de 230V.

L'armoire doit être protégée par un disjoncteur de 16A.



Armoire en EPP (voir point 3.1)
38x58x30 cm - Protection IP20



Colonne en résine (voir 3.2)
36x36xenv.75 cm - Protection IP43.

3.1 Armoire interne en EPP

L'armoire de pilotage en EPP (Polypropylène expansé) de dimensions (LxHxP) 38 x 58 x 30 cm doit être fixée au mur à l'aide des vis fournies. Les vis doivent être espacées d'une distance de 280 mm et mises à niveau puis fixées au mur à l'aide des chevilles. Placer ensuite l'armoire sur les vis puis fixer le tout à l'aide des écrous papillons.

Les raccords des tuyaux d'air se situent en partie basse de l'armoire. Les raccords ont un code couleur à prendre en compte lors du branchement des tuyaux d'air.

L'armoire de pilotage interne est équipée d'un câble et d'une prise électrique pour le branchement sur prise murale 230V.

3.2 Armoire de pilotage externe

La colonne en résine destinée à une installation extérieure doit être enterrée dans le sol jusqu'à la marque signalée sur l'avant de l'armoire. Il faut prévoir un encastrement suffisamment profond, avec idéalement une petite fondation béton. La colonne doit être encastrée dans le sol jusqu'au marquage. Pour permettre le nettoyage de la grille d'aération à l'arrière de la colonne, il faut prévoir un espace libre d'au moins 10 cm au niveau de la grille. L'emplacement de la colonne doit être frais et, pendant l'été, se trouver à l'abri des rayons directs du soleil. Prévoir une toiture de protection afin que l'armoire soit à l'abri. Les côtés de cet abri doivent être ouverts de sorte que l'armoire soit suffisamment ventilée, afin d'éviter l'accumulation de chaleur. Le fourreau de raccordement pour amener les tuyaux d'air et le câble électrique jusqu'à la colonne, doit permettre un branchement par le bas de la colonne. Pour finir, l'encastrement doit être comblé convenablement de manière à ce que la colonne soit fermement et verticalement ancrée dans le sol.

Les raccords ont un code couleur à prendre en compte lors du branchement des tuyaux d'air.

La colonne en résine externe est équipée d'un bornier pour le raccordement au secteur (230V).

3.3 Raccordement des tuyaux d'air

Le raccordement entre la cuve et l'armoire de pilotage se fait au travers de 4 tuyaux armés pour air comprimé (3 tuyaux Ø intérieur 13 mm et 1 tuyau Ø intérieur 19 mm). Dans la cuve, fixer les tuyaux sur les raccords à l'aide des colliers de serrage inox fournis (dans l'armoire de pilotage). Tirer les tuyaux à l'aide d'un tire-fil au travers d'un fourreau prévu à cet effet pour les raccorder à l'armoire de pilotage située dans la maison.

Attention !!! Ne pas coincer ou plier les tuyaux.

Montage de l'armoire de pilotage

Afin d'éviter d'éventuelles odeurs dans la maison, reboucher le trou dans le mur servant pour le passage de la gaine avec un dispositif d'étanchéité ou de la mousse polyuréthane souple sur au moins 20 cm de profondeur. Pour garantir une parfaite étanchéité de la mousse polyuréthane, nettoyer et bien mouiller les surfaces à traiter.

Les raccordements des tuyaux d'air sur le système de traitement et sur l'armoire doivent être réalisés avant de combler le fourreau avec la mousse.

- | | |
|---|--|
| - Transfert des eaux usées de la chambre de décantation vers la chambre de traitement | → ■ pastille rouge / tuyau rouge Ø 13mm |
| - Aération | → ■ pastille bleue / tuyau bleu Ø 19mm |
| - Evacuation des eaux clarifiées (eaux traitées) | → ■ pastille noire / tuyau noir/gris Ø 13mm |
| - Retour des boues secondaires de la chambre de traitement vers la chambre de décantation | → □ pastille blanche / tuyau blanc Ø 13mm |

Relier les embouts de même couleur à l'aide des tuyaux correspondants puis les fixer à l'aide des colliers inox fournis. Les tuyaux sont à commander en sus.



Armoire de pilotage interne ouverte



Armoire de pilotage externe ouverte

Couper les colliers Rilsan de transport avant de mettre en marche le compresseur

4. Mise en service de l'installation

Avant toute mise en service de l'installation, veuillez lire le manuel d'exploitation.

Une fois la cuve installée, remplir les 2 chambres aux 2/3 avec de l'eau claire. Remplir également le bac de prélèvement avec de l'eau claire. L'installation ne doit être mise sous tension qu'une fois cette mise en eau effectuée.

Une fois l'armoire de pilotage branchée sur le secteur (pour une armoire externe, l'interrupteur principal doit être placé en position 1), le système effectue un rapide test. L'armoire est ensuite opérationnelle et pilote l'installation de manière automatique. Il reste ensuite à régler la date et l'heure (voir manuel d'exploitation).

Les différentes phases du système de traitement peuvent être activées manuellement à partir de l'armoire de commande. Le bon fonctionnement de chaque phase peut être vérifié visuellement dans la cuve (voir procédure dans le manuel d'exploitation).

Dans le cas d'une installation équipée d'un pack confort avec détecteur de sous-charge ZK Plus, en option, celui-ci doit toujours être activé par l'installateur lors de la première mise en route.