

Notice d'installation et d'entretien du coffret d'alimentation AQUA-CENTER SILENTIO

SILENTIO 15/4
Réf. 350209

SILENTIO 25/4
Réf. 350210

SILENTIO 15/4 avec pompe immergée
Réf. 350211

SILENTIO 25/4 avec pompe immergée
Réf. 350212



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter précisément les instructions de mise en place du producteur. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Les guides manquant doivent immédiatement nous être demandés.

Avant d'installer le coffret d'alimentation, il est important de vérifier qu'aucun composant n'a été endommagé lors du transport.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	2
1.1 Sécurité	2
1.2 Marquage	2
2. CHAMPS D'ACTION	2
3. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	3
3.1 Dimensions	3
3.2 Réglages	3
3.3 Vanne à flotteur	3
3.4 Electrovanne 3 voies	3
3.5 Kit d'automatisation „Controlmatic“	4
3.6 Pompe	4
4. INSTALLATION ET MONTAGE	6
4.1 Montage mural	6
4.2 Branchement du trop-plein	7
4.3 Branchement de l'eau potable	8
4.4 Branchement du tuyau de tirage	8
4.5 Branchement du refoulement	9
4.6 Branchement des câbles de données et du transducteur	9
4.7 Branchement d'une pompe immergée (option)	9
5. MISE EN MARCHÉ	10
6. MAINTENANCE ET ENTRETIEN	10
6.1 Maintenance	10
6.2 Entretien	10
7. PANNES ET MESURES DE DEPANNAGE	11

1. Généralités

1.1 Sécurité

Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'installation, d'un entretien ou d'une réparation. Vous trouverez des indications plus spécifiques dans le reste de la notice.

L'installation doit se faire par un installateur professionnel. Avant tous travaux, l'installation complète doit être sécurisée et mise hors service.

Certains composants du coffret sont sous tension et ne doivent pas être ouverts. Les travaux sur les installations électriques ne peuvent être réalisés que par des électriciens qualifiés.

Tous les câbles électriques et les raccords doivent être dans un état irréprochable. Si ce n'est pas le cas, le coffret ne doit pas être mis en fonction.

Coupez l'alimentation électrique avant d'intervenir sur l'installation.

Pour éviter une inondation de la cave, pouvant provenir d'une intervention inappropriée ou d'un cas de force majeur, il est conseillé d'installer le coffret AQUA-CENTER SILENTIO dans une cave équipée d'une évacuation au sol.

Si la fixation du coffret sur le mur n'est pas sûr, il faut prévoir des renforts aux fixations fournies.

GRAF décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

1.2 Marquage

L'eau récupérée n'est en aucun cas destinée à la boisson ou à l'hygiène !

Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « Eau non-potable ». Tous les points d'approvisionnement doivent être équipés de vannes « sécurité-enfant ».

Le coffret n'a pas d'influence sur la qualité des eaux mises à dispositions.

2. Champs d'action

Le coffret d'alimentation **AQUA-CENTER SILENTIO** est une centrale de gestion automatisée par micro-processeur. Il est utilisé pour alimenter une maison individuelle ou un immeuble.

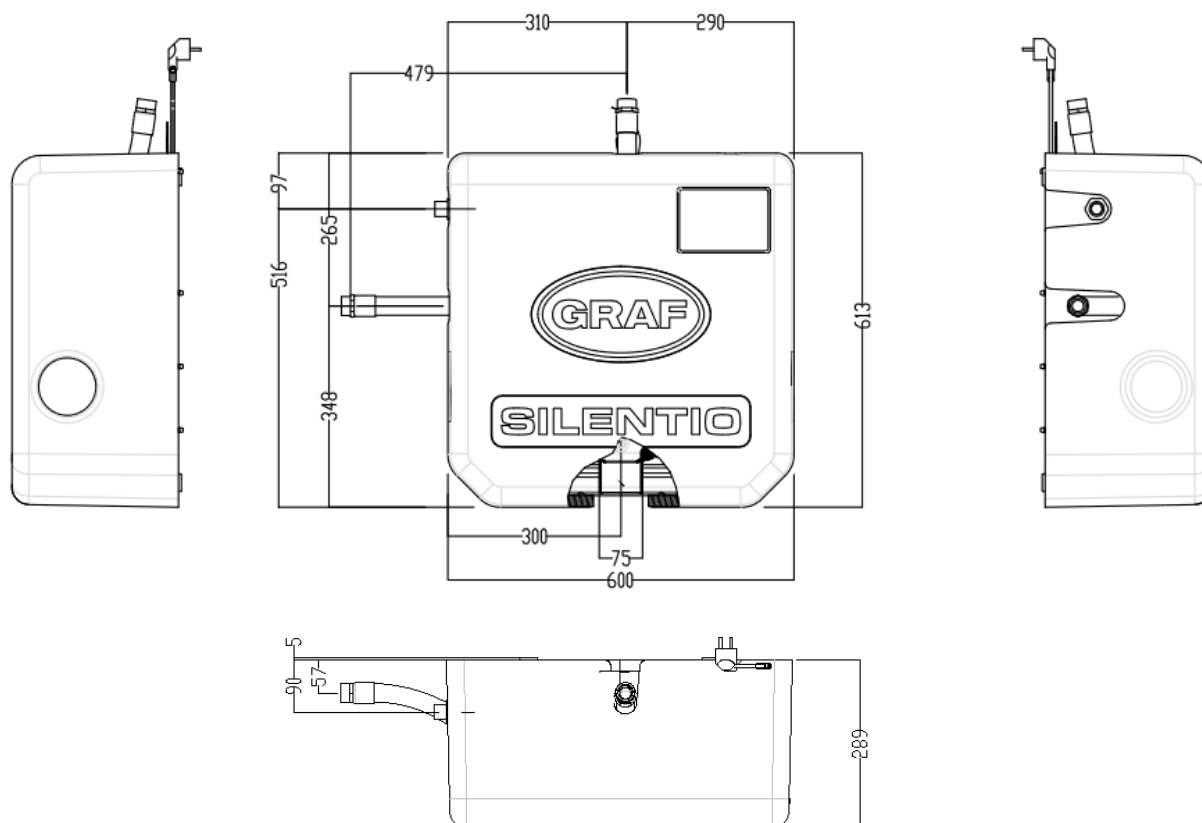
Dans le cas où la cuve serait à sec, l'alimentation en eau potable du réseau est gérée automatiquement. L'eau récupérée peut être utilisée pour le jardin, les toilettes, les machines à laver et comme eau de lavage.

Le coffret doit être installé à l'abris du gel et des inondations.

3. Specifications techniques

3.1 Dimensions

Poids: environ 22 kg



3.2 Réglages

Les détails techniques sont donnés ci-après.

3.3 Vanne à flotteur

Température d'utilisation	30°C max.
Pression d'utilisation	0,3 – 4,5 bar (installer un réducteur de pression si nécessaire)
Débit max.	dépend du débit d'alimentation compris entre 1.2 et 3.6m³/h
Raccord	3/4" filetage externe

3.4 Electrovanne 3 voies

Tension / Fréquence	230 V / 50Hz
Puissance	6 W (pendant un changement de position)
Débit max.:	16 m³/h
Durée d'ouverture t	environ 10 sec
Durée de fermeture	environ 5 sec
Pression max.	10 bar
Différence de pression tolérée	0,7 bar

3. Specifications techniques

3.5 Kit d'automatisation „Controlmatic“

Tension / Frequence	230 V / 50 Hz
Fusible de protection:	IP 44
Débit max.	10 m ³ /h
Débit min.	0,1 m ³ /h
Pression d'utilisation max.	10 bar
Pression de démarrage min.	1,5 bar
Pression de démarrage max.	2,6 bar

La remise en marche de la pompe après une marche à sec est possible en appuyant sur
Si des chocs de pressions dus à la fermeture de robinet surviennent, veuillez consulter la société GRAF.

3.6 Pompe

Transmission:	Moteur à courant alternatif 220-240 V / 50 Hz avec fusible IP 44, de classe d'isolation F.
---------------	--

3.6.1 SILENTIO 15/4

Puissance nominale	660 W
Hauteur de refoulement max.	35 m
Pression de refoulement max.	3,5 bar
Débit de refoulement max.	3600 l/h (voir diagramme 2)
Hauteur de tirage max.	6 m
Longueur de tirage max.	15 m

La hauteur de tirage est en fonction de la longueur de tirage (voir diagramme 1)

3.6.2 SILENTIO 25/4

Puissance nominale	800 W
Hauteur de refoulement max.	43 m
Pression max.	4,3 bar
Débit de refoulement max.	4200 l/h (voir diagramme 2)
Hauteur de tirage max.	6 m
Longueur de tirage max.	15 m

La hauteur de tirage est en fonction de la longueur (voir diagramme 1).

3. Specifications techniques

Diagramme 1 : Hauteur d'aspiration en fonction de la longueur d'aspiration

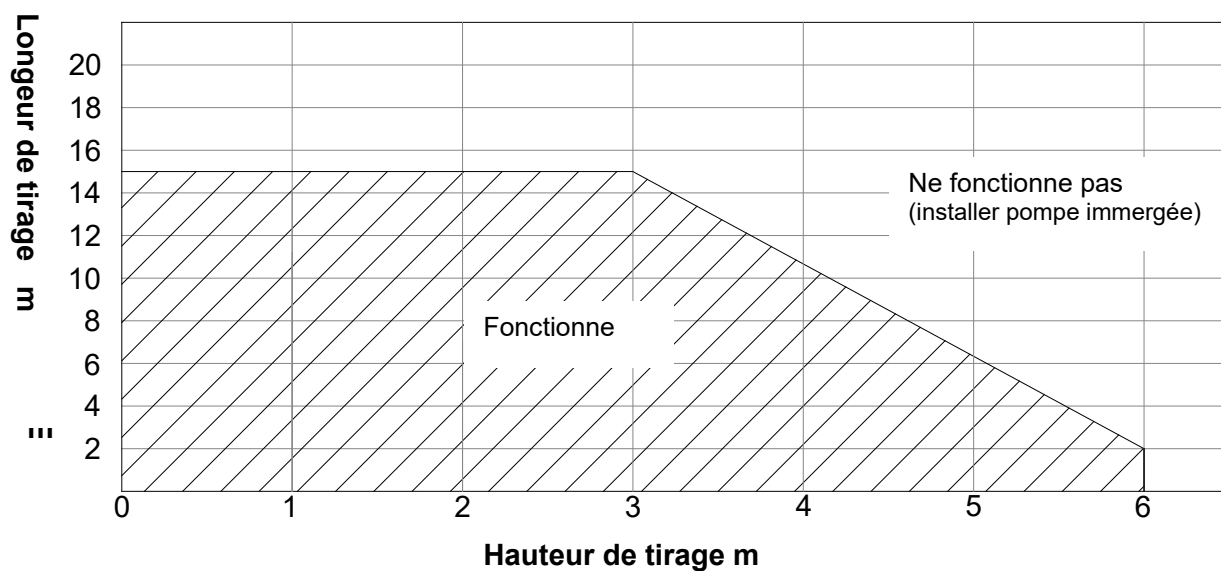
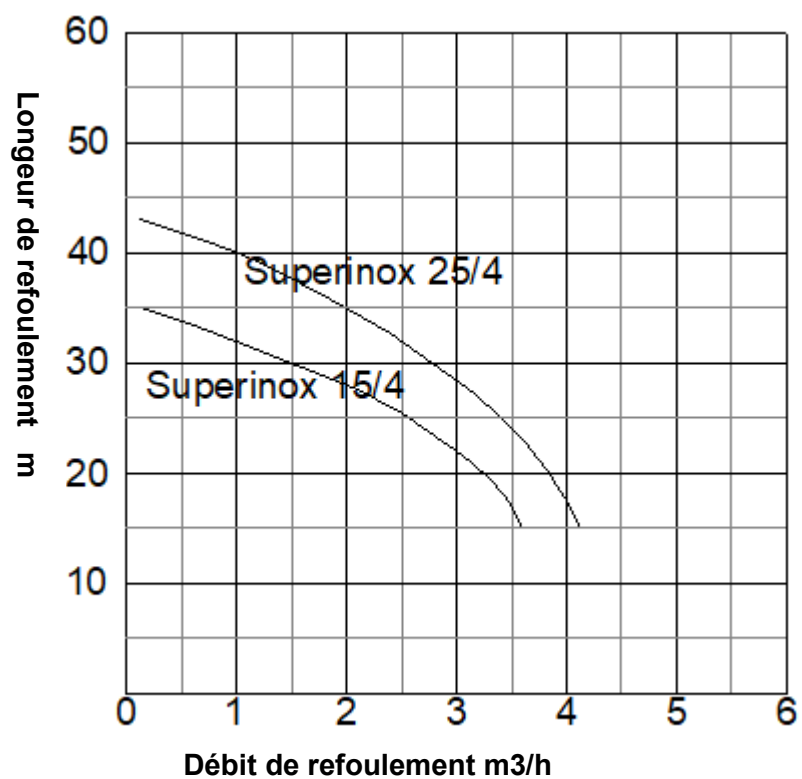


Diagramme 2 : Débit en fonction de la hauteur d'aspiration



4. Installation et montage

Instructions pour un montage en toute sécurité.

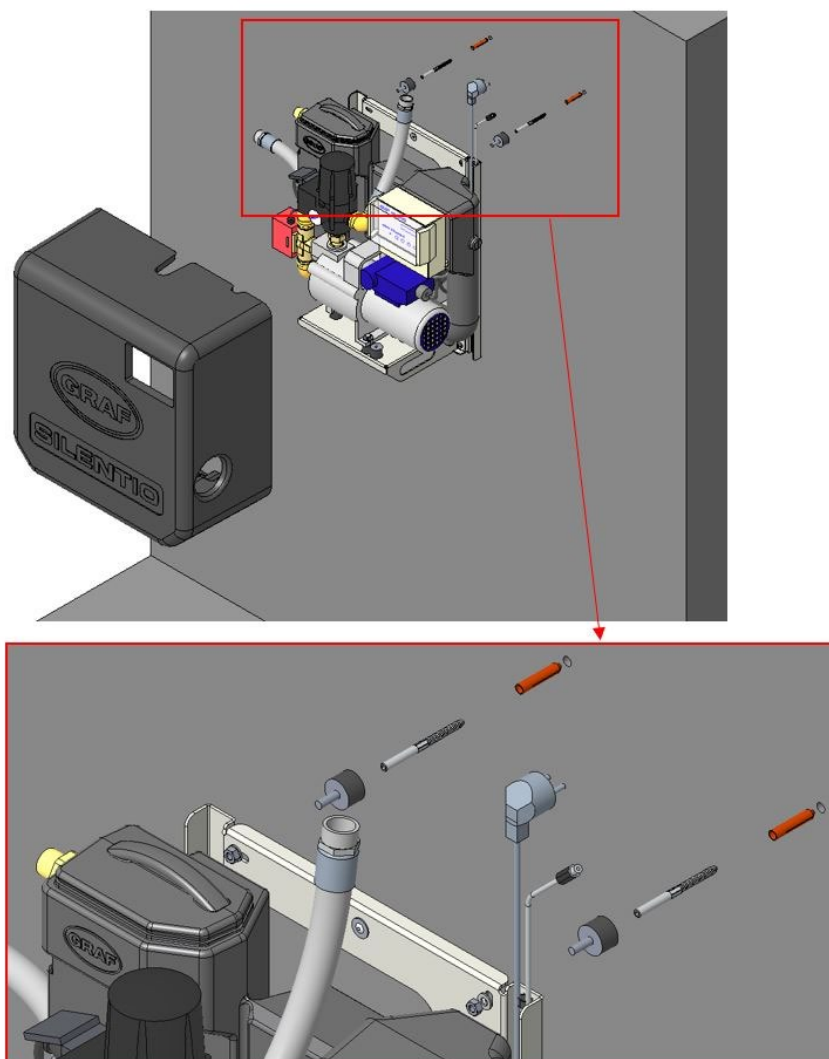
Vous trouverez les accessoires du coffret d'alimentation **AQUA-CENTER SILENTIO** dans le même carton. Les éléments doivent être vérifiés dès la sortie du carton. Toute pièce endommagée doit être signalée.

4.1 Montage mural

Le coffret SILENTIO GRAF est prévue pour être accroché (au-dessus du système d'évacuation) dans des locaux protégés du gel, non inondables et secs.

Lors du choix de l'emplacement, vérifier que vous disposez d'un espace d'au moins 50 cm au-dessus du coffret pour assurer des travaux de réglage et de maintenance. Le mur prévu doit pouvoir supporter une charge de 45 kg, le poids du coffret rempli. Les chevilles fournies conviennent pour : béton, briques pleines, briques perforées, briques silico-calcaires, briques silico-calcaires perforées, béton cellulaire. N'utilisez que du matériel de fixation adapté aux types de cloison sur chantier. Pour toute question concernant le matériel de fixation approprié, adressez-vous au commerce spécialisé.

Marquer les points de perçage selon le schéma à une distance de 310 mm sur le mur prévu et percer les trous d'une profondeur de 65 mm avec un foret de 10mm. Insérer les chevilles fournies et visser les tiges filetées pour qu'elles dépassent de 8mm. Les deux butoirs en caoutchouc avec filetage intérieur/extérieur sont vissés sur les tiges filetées.

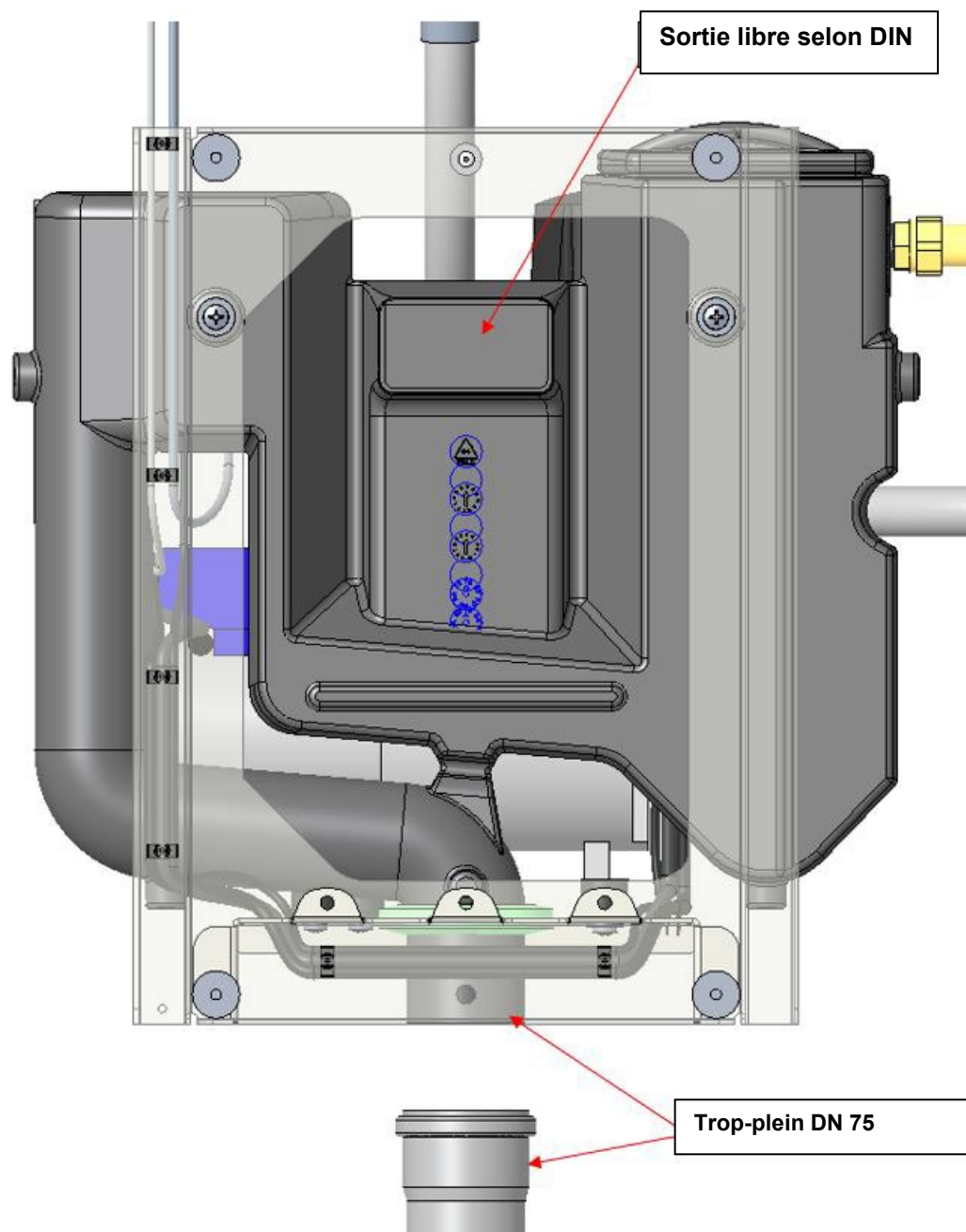


4. Installation et montage

4.2 Branchement du trop-plein

Vous pouvez vous raccorder sur le trop-plein au moyen d'un coude (ou tout autre raccord) mâle/femelle en PVC de diamètre 75 mm, disponible chez tout bon fabricant de tuyaux PVC.

Le branchement du trop-plein est recommandé vers l'épandage dans le jardin ou vers le trop-plein de la cuve. Toute fois si la pièce où se trouve le coffret est équipée d'un écoulement au sol, il est possible de ne pas brancher le trop-plein, puisqu'il est juste installé en tant que sécurité et quand tout fonctionne, il ne coule pas. Toute modification à ces prescriptions annule la garantie.



Important:

Le bac de disconnexion dispose d'un siphon intégré, il n'est donc pas nécessaire d'installer un siphon supplémentaire.

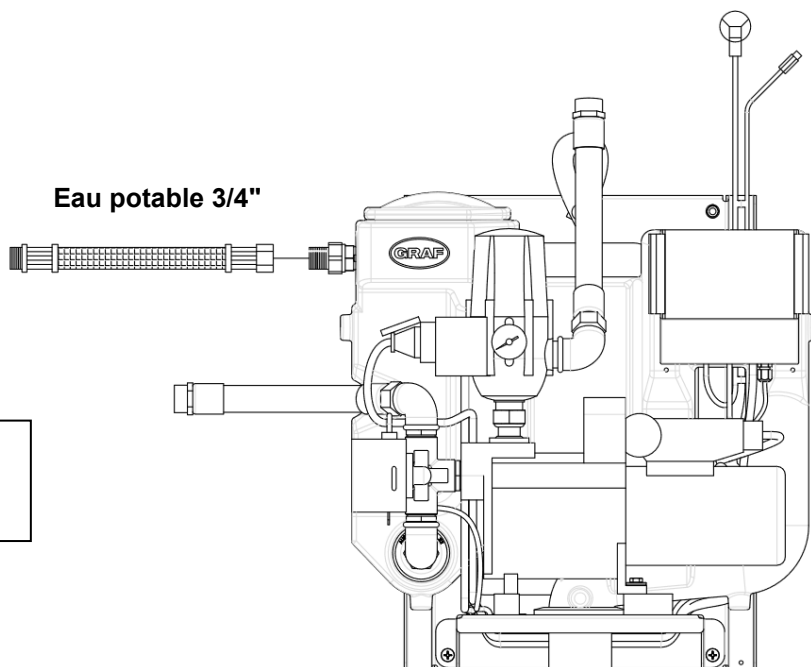
4. Installation et montage

4.3 Branchement de l'eau potable

Pour brancher la vanne à flotteur avec la conduite d'eau potable, il faut utiliser le tuyau métallique flexible 3/4". L'installation d'une vanne d'arrêt sur la conduite d'eau facilitera les futurs travaux d'entretien.

La conduite d'eau potable doit être bien rincée avant son branchement au coffret. L'installation d'un micro-filtre augmentera la durée de vie de la vanne à flotteur et de l'électrovanne.

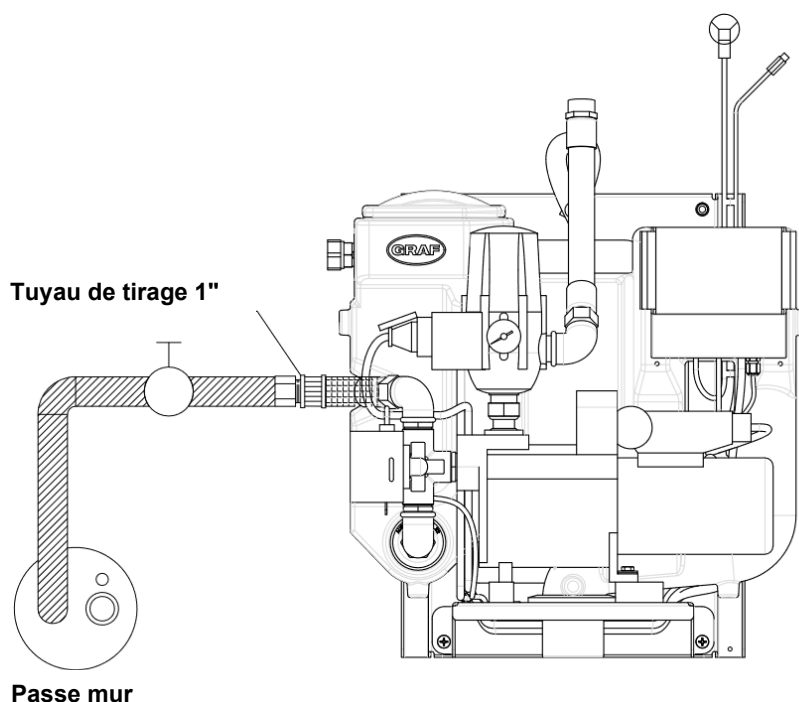
**Attention ! Pression
réseau d'eau de ville max.
0,3 - 4,5 bar !**



4.4 Branchement du tuyau de tirage

Le tuyau de tirage 1" doit être raccordé au coffret avec une pente constante (sans affaissement) à travers une gaine PVC. Si ce n'est pas le cas il faut prévoir une soupape de pression au point haut.

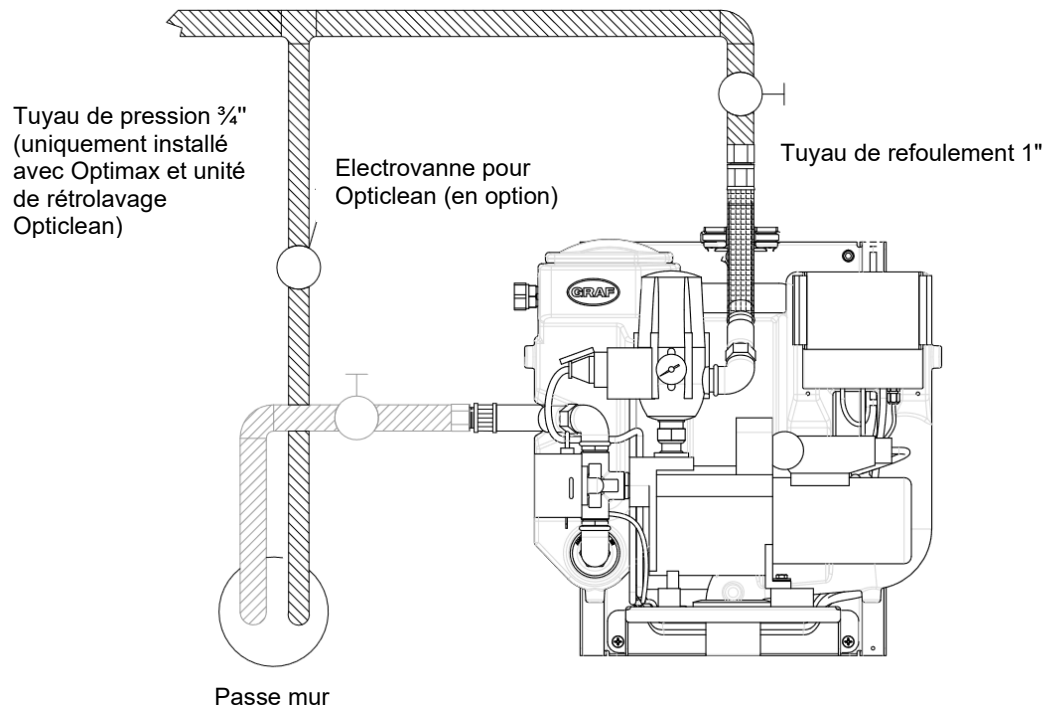
Le branchement se fait au niveau de l'électrovanne grâce au tuyau métallique flexible en coude à 90°. L'installation d'une vanne d'arrêt sur le tuyau de tirage facilitera les futurs travaux d'entretien.



4. Installation et montage

4.5 Branchement du refoulement

Le branchement du refoulement s'effectue sur le tuyau métallique flexible en coude à 90°, qui dépasse sur le haut du coffret. La conduite de refoulement ne doit pas être en cuivre (risque de corrosion). Une vanne d'arrêt sur la conduite de refoulement permettra un entretien plus facile.



Important:

Pour un bon fonctionnement de l'ensemble du système, il est absolument indispensable que le micro-filtre (accessoire en option) soit installé sur le tuyau sous pression après la pompe.

Une installation avant la pompe risque de provoquer des dysfonctionnements importants (prises d'air)
N'utilisez l'installation qu'avec un filtre à eau en amont.

4.6 Branchement des câbles de données et du transducteur

Les câbles de données doivent être posés dans la gaine PVC et doivent être raccordés à l'Aqua-Control+ à travers une fiche de connexion disponible. Le transducteur est installé selon les indications dans la notice ci-jointe.

4.7 Branchement d'une pompe immergée (option)

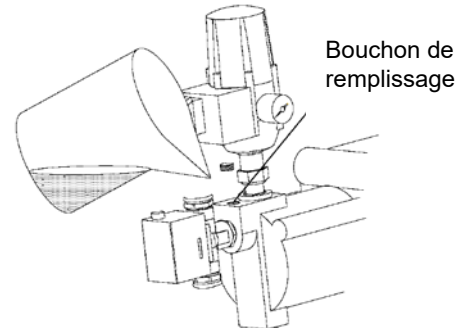
Une pompe additionnelle peut être gérée par le micro-processeur. Vous trouverez ci-joint l'instruction de montage correspondante. Utilisez exclusivement les pompes délivrées par GRAF, sinon des dommages au niveau des réglages électroniques sont à craindre.

4. Installation et montage

Avant la mise en marche, tous les tuyaux doivent être rincés : des éléments > 2 mm peuvent endommager la pompe ou un autre composant.

Il ne faut jamais faire fonctionner la pompe à sec !

Remplissez le corps de pompe avec de l'eau après avoir dévissé le bouchon de remplissage.



5. Mise en marche

Attachez un tuyau au bout du tuyau de tirage (crépine démontée), fixez l'autre bout à un robinet d'eau potable et ouvrez le robinet. Le tuyau de tirage se remplira jusqu'à la vanne. Vérifiez que l'électrovanne soit bien sur la position [A]. Ouvrez la vanne du tuyau et remplissez l'installation jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulle d'air à une sortie (robinet, vanne,...) alimentée en eau de pluie. Ainsi le coffret sera vidé de son air et prêt à l'emploi. Branchez la fiche du Controlmatic sur la prise murale et le coffret démarre de suite. Si la pompe ne s'enclenche pas ou si elle s'éteint rapidement, il suffit d'appuyer sur la touche « RESET » du Controlmatic. L'opération est à effectuer jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulle d'air au niveau de la sortie alimentée en eau de pluie. A ce moment-là, fermez la sortie d'eau de pluie, la pompe se mettra en pression et se coupera automatiquement.

Pour finir, ouvrez la vanne d'eau potable. Ainsi, le réservoir du coffret se remplira. La vanne à flotteur ferme l'arrivée d'eau potable avant que l'eau n'atteigne le niveau du trop-plein du réservoir. Si ce n'est pas le cas repositionnez correctement le flotteur dans le réservoir.

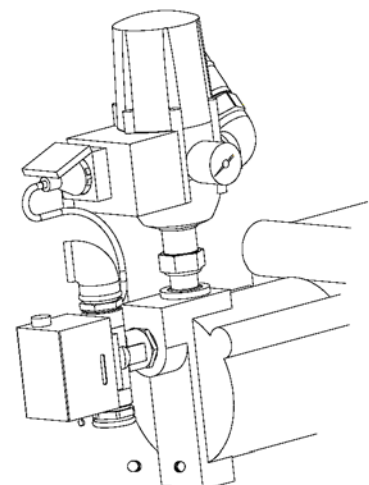
6. Maintenance et entretien

6.1 Maintenance

L'installation complète nécessite un diagnostic tous les 3 ou 4 mois. Il faut vérifier l'étanchéité de tous les raccords. Il faut contrôler la position et le bon fonctionnement de la vanne à flotteur. Si le coffret n'est pas utilisé pendant une durée assez longue ou si le coffret n'est pas hors-gel, il faut vider la pompe et le Controlmatic. Le stockage des pièces doit se faire dans un lieu aéré et sec.

6.2 Entretien

Pour nettoyer l'installation, utilisez un chiffon humide avec du produit vaisselle. Ne jamais utiliser de solvant pour le nettoyage.



Bouchon de vidange

7. Pannes et mesures de dépannage

Les réparations sur les composants électriques ne doivent être entreprises que par des professionnels qualifiés !

Panne	Cause	Mesure corrective
La pompe ne démarre pas	- pas de courant au secteur	- brancher la prise ou vérifier les fusibles
	- moulin de la pompe bloqué	- laisser un professionnel démonter ou nettoyer la pompe
La pompe ne refoule pas	- crépine hors de l'eau	- mettre la crépine dans l'eau
	- absence d'eau dans la pompe	- remplir la pompe d'eau
	- air dans le tuyau de tirage	- chasser l'air, vérifier l'étanchéité
	- crépine bouchée	- nettoyer la crépine
	- dépassement de la hauteur ou la longueur de tirage	- mesurer les paramètres, puis rapprocher le coffret ou installer une pompe immergée
La pompe ne s'arrête pas	- une sortie est ouverte	- fermer la sortie
	- fuite sur la conduite de refoulement	- colmater la fuite, rendre étanche
Débit de refoulement insuffisant	- hauteur de tirage trop importante	- vérifier la hauteur, soit descendre le coffret, soit installer une pompe immergée
	- crépine encrassée	- nettoyer la crépine
	- composant encrassé	- nettoyer les composants, la pompe est à vérifier par un professionnel
	- hauteur de refoulement trop importante	- vérifier la hauteur, soit monter le coffret, soit installer une pompe immergée
Thermostat arrête la pompe	- le moteur de la pompe est en surcharge, causée par des saletés dans le corps de la pompe	- faire vérifier et nettoyer la pompe par un professionnel - éviter que la pompe n'absorbe d'éléments étrangers