

HYDRO KIT

Le module hydraulique universel



Manuel de sélection et d'installation

Les photos en couverture sont présentées à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Le fabricant se réserve le droit de modifier le design du produit à tout moment sans avis préalable.

Sommaire

1	INTRODUCTION	2
2	DESCRIPTION DU MODULE HYDROKIT®	4
2.1	Exemple de schéma hydraulique sans le module HYDROKIT®	4
2.2	Exemple de schéma hydraulique avec le module HYDROKIT®	5
3	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
4	PRINCIPAUX COMPOSANTS ET ACCESSOIRES.....	7
4.1	Ballon ou réservoir d'inertie	8
4.2	Vase d'expansion à membrane	11
4.3	Chandelier	12
4.4	Filtre magnétique décanteur	13
4.5	Circulateur	14
4.6	Flexible de raccordement du vase d'expansion au chandelier	30
4.7	Flexibles de raccordement du filtre magnétique décanteur et du circulateur au réseau de chauffage (en option).....	31
4.8	Flexibles de raccordement de vannes à boisseaux sphériques (RBS) au réseau de chauffage (en option)	32
4.9	Robinet à boisseau sphérique (RBS)	33
5	NOTICE DE MONTAGE HYDROKIT®	37
6	MANUEL D'UTILISATION	45
7	CERTIFICAT DE GARANTIE	50

1 | INTRODUCTION

HYDROKIT® est le module de raccordement hydraulique universel, compact, ultra flexible et spécialement développé pour s'adapter à toutes les pompes à chaleurs monobloc.

HYDROKIT® sera installé avec une pompe à chaleur haute performance pour rénover une installation de chauffage traditionnelle comportant une chaudière ou pour remplacer une pompe à chaleur en fin de vie.

Le système HYDROKIT® associé à une pompe à chaleur monobloc convient aussi bien aux émetteurs de type radiateur (fonte, aluminium...) qu'aux planchers chauffants.

La pompe à chaleur devra idéalement être équipée de la technologie inverter DC afin de moduler la puissance de chauffage et de s'adapter continuellement aux besoins réels en limitant les consommations énergétiques.

HYDROKIT® regroupe tous les composants hydrauliques permettant de simplifier l'installation. La liaison avec l'unité extérieure se fait par une boucle d'eau.

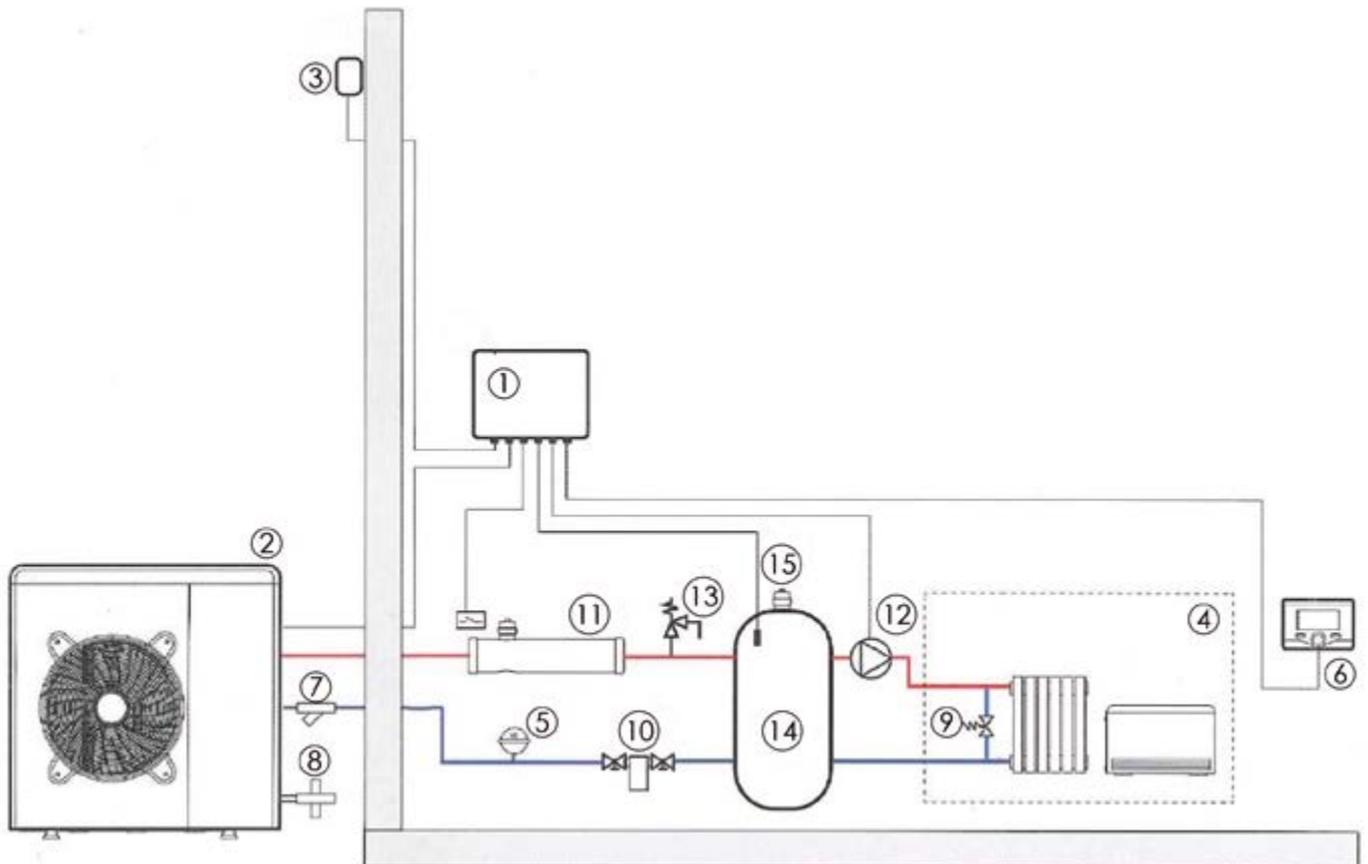
LES AVANTAGES DU MODULE HYDROKIT®

- **Installation simplifiée et mise en service rapide.**
- L'association d'une pompe à chaleur monobloc au module HYDROKIT® ne nécessite **aucun raccordement frigorifique**.
- Flexibilité d'installation ne nécessitant **aucune distance minimale de raccordement** entre le module HYDROKIT® et la pompe à chaleur monobloc.
- **Réversibilité aisée** par inversion de la position du filtre magnétique décanteur et du circulateur.
- **Coût d'installation réduit** car le module HYDROKIT® comporte tous les composants hydrauliques et accessoires, facilitant et réduisant le temps d'installation. Le module HYDROKIT® se fixe aisément au mur grâce à son support mural monté d'usine.



2 | DESCRIPTION DU MODULE HYDROKIT®

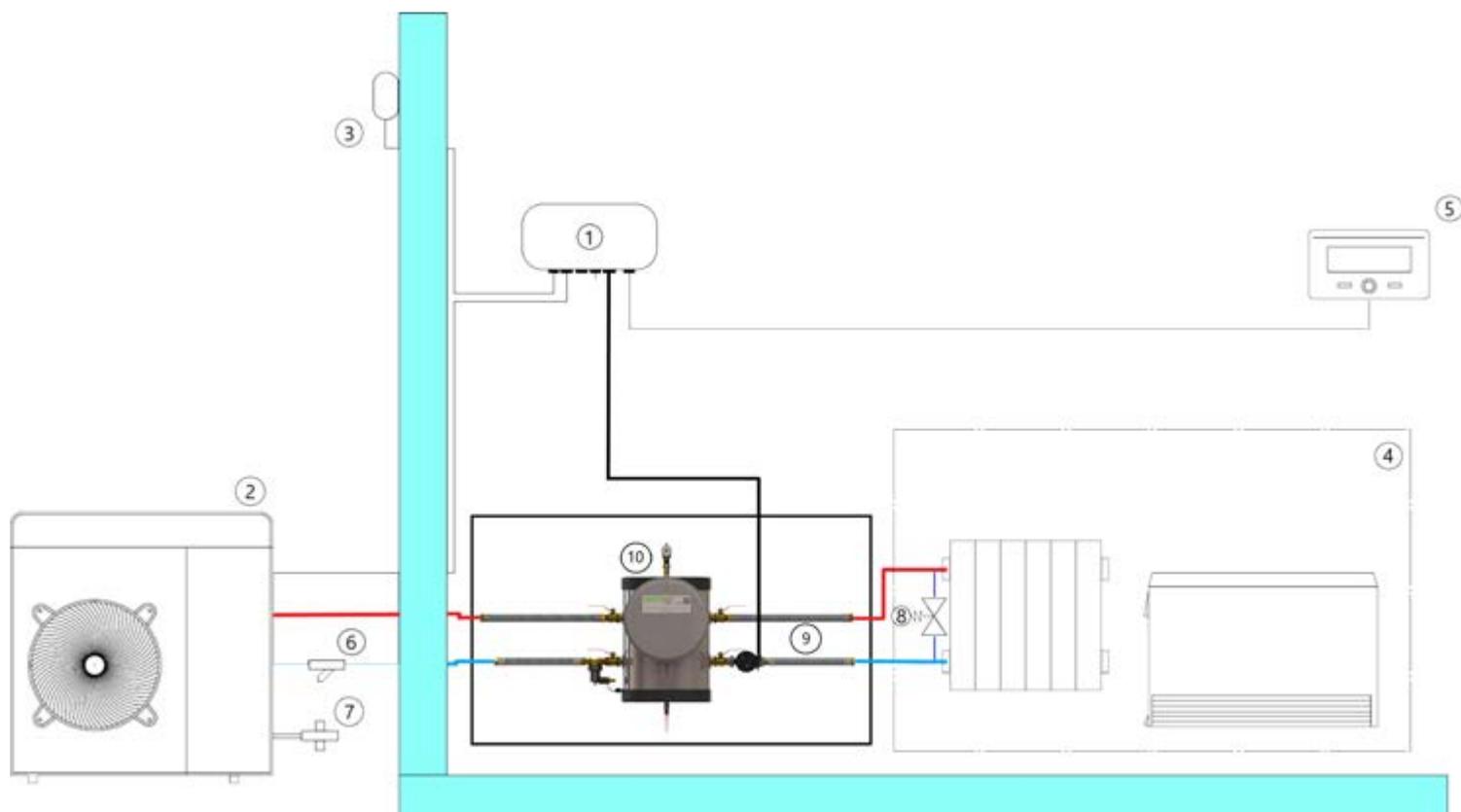
2.1. EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE SANS LE MODULE HYDROKIT®



- | | |
|---|--|
| ① Régulation | ⑨ By pass |
| ② Unité extérieure | ⑩ Pot à boue magnétique |
| ③ Sonde de température extérieure | ⑪ Appoint électrique thermostaté
(à alimentation séparée) |
| ④ Zone chauffage | ⑫ Circulateur auxiliaire |
| ⑤ Vase d'expansion primaire | ⑬ Soupape de sécurité 3 bars |
| ⑥ Commande à distance | ⑭ Ballon tampon |
| ⑦ Filtre à tamis avec vanne | ⑮ Sonde température ballon tampon |
| ⑧ Kit Exogel (sécurité antigél mécanique) | |

Le circuit hydraulique doit être réalisée par un installateur sur site qualifié et après sélection et approvisionnement de tous les composants.

2.2. EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE AVEC LE MODULE HYDROKIT®



- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Régulation | ⑦ Kit Exogel (sécurité antigel mécanique) |
| ② Unité extérieure | ⑧ By pass |
| ③ Sonde de température extérieure | ⑨ Flexibles de raccordement hydraulique
(en option) |
| ④ Zone chauffage | ⑩ HYDROKIT® |
| ⑤ Commande à distance | |
| ⑥ Filtre à tamis avec vanne | |

HYDROKIT® est le module de raccordement hydraulique universel, compact et ultra-flexible qui permet de réaliser simplement et rapidement le circuit hydraulique avec un encombrement réduit.

3 | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	HYDROKIT® 003
Usage	Chauffage
Type d'installation	Fixation murale
Dimensions Module H x L x P (mm)	860 x 890 x 540
Poids Module (kg)	22,5
Poids Module Kit avec 4 flexibles de raccordement au réseau (en option)	24
Volume ballon (L)	50
Matériau cuve	Inox 304, ép. 1 mm
Dimensions (mm)	Ø 410 x H 576
Raccordement hydraulique circuit primaire	2 x 1" GF
Raccordement hydraulique circuit secondaire	2 x 1" GF
Raccordements chandelier et vidange	1 x ¾" GF – 1 x ½" GF
Poids ballon à vide (kg)	11
Isolation thermique	Mousse de polyuréthane rigide (30 mm)
Enveloppe extérieure	Toile galvanisée laquée
Pression maximum de service (Bar)	6
Pression d'essai (Bar)	9
Température maximum	100°C
Température minimum	-10°C
CIRCULATEUR SECONDAIRE	
Raccordements hydrauliques	1" ½ GM
Pression de service (Bar)	10
Volume de débit maximum	3,8 m³/h
Tension alimentation	230 V (+15 % / -10 %) – 1 Ph – 50 Hz
Longueur câble alimentation	1 m
FILTRE DÉCANTEUR MAGNÉTIQUE	
Raccordements hydrauliques	1" GF / 1" GM
Température de travail	5" – 90°C
Pression maximum (Bar)	3
VASE D'EXPANSION CIRCULAIRE CHAUFFAGE EN13831	
Volume (L)	10
Dimensions (mm)	Ø 390 x H 90
Matériaux	Acier
Pression maximum de service (Bar)	3
Raccordement hydraulique	½" GM
KIT CHANDELIER POUR VASE D'EXPANSION ET BALLON	
Purgeur d'air	Automatique
Soupape de sécurité	3 Bar selon EN-12828 jusqu'au 50 kW
Plage de température de travail	5 – 90°C
Raccords laiton	Mâle ¾" côté ballon Femelle ½" côté vase expansion ISO 228/1
Manomètre	0–4 Bars – ¼" Ø 50 mm
FLUIDE	
Eau (30 % de glycol maximum)	

F : Femelle

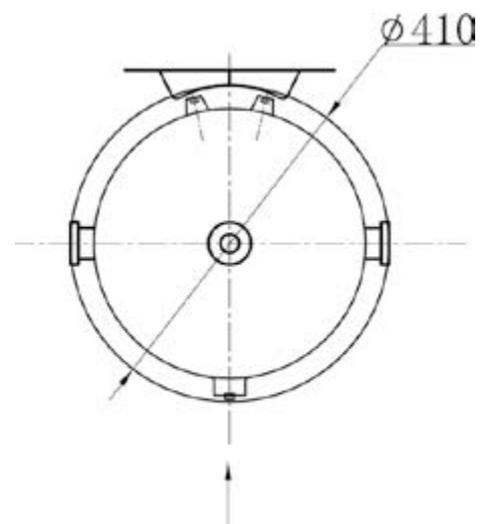
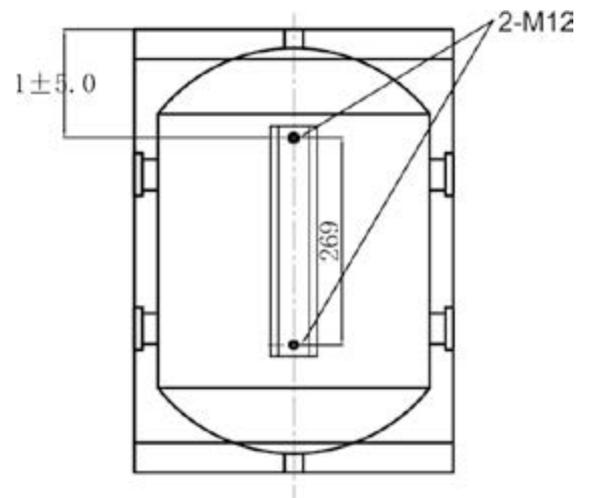
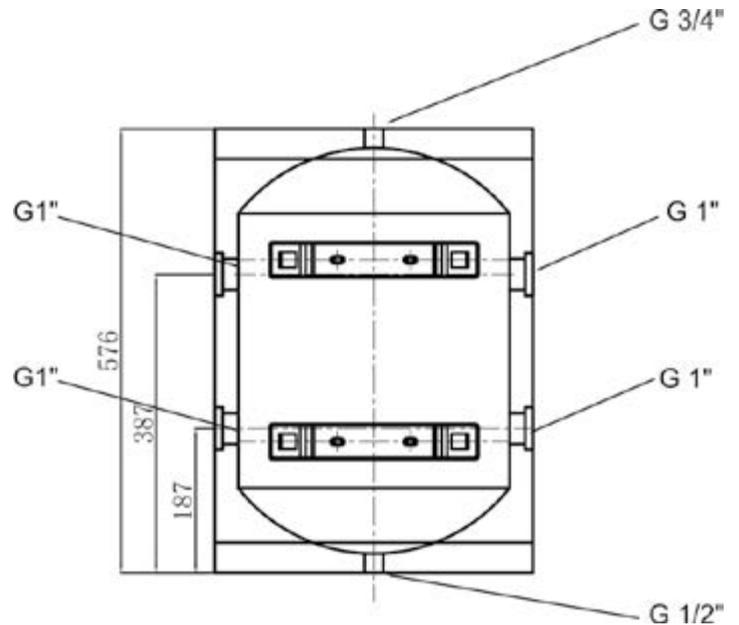
M : Mâle

4 | PRINCIPAUX COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

Le module HYDROKIT® comporte les composants suivants :

1. Un **ballon** ou réservoir d'inertie de 50 litres
2. Un **vase d'expansion** de 10 litres
3. Un **chandelier** comportant un manomètre, un purgeur d'air automatique, une soupape de sécurité permettant de relier le ballon au vase d'expansion.
4. Un **filtre magnétique décanteur**
5. Un **circulateur** ou pompe secondaire
6. Un **flexible** protégé par une tresse textile permettant de relier le ballon au vase d'expansion
7. 4 **flexibles** protégés par une tresse textile munis d'**écrous libres 1" (26 / 34 mm)**
8. Un **robinet à boisseau sphérique** pour vidanger le ballon
9. 2 **supports muraux** montés d'usine fournis avec le ballon permettant de fixer le module avec 4 tirefonds ou tiges filetées.

4.1. BALLON OU RÉSERVOIR D'INERTIE



Spécifications

- Application : Ballon ou réservoir d'inertie pour pompes à chaleur.
- Absence de revêtement interne, ils ne doivent donc pas être installés dans un système secondaire (ouvert).
- Volume : 50 litres.
- Pression max. de service : 6 Bar.
- Pression d'essai : 9 Bar.
- Isolation thermique en mousse de polyuréthane rigide (30 mm), sans CFC.
- Finition extérieure avec feuille d'acier galvanisé laqué au four.
- Poids : 11 Kg.
- Fabriquées conformément à la directive 2014/68/UE (Art. 4.3.).

Le réservoir d'inertie est conçu pour une utilisation exclusive dans les circuits fermés de pompe à chaleur.

- Le réservoir d'inertie ne doit pas être installé dans un circuit secondaire ouvert.
- Le réservoir d'inertie n'est pas adapté à l'ACS.
- Le réservoir d'inertie permet de réduire le nombre de démarrages et arrêts de la PAC en cas de variations rapides de température.
- Le module HYDROKIT® doit être installé dans un local protégé des intempéries.
- Le réservoir d'inertie doit être facilement accessible pour faciliter la maintenance et l'inspection du ballon et des organes de sécurité.

Remplissage

- Assurez-vous que les flexibles et les raccords du module HYDROKIT® sont étanches.
- Vérifier l'ajustement et la fermeture de toutes les connexions du réservoir d'inertie. Toutes les connexions non utilisées doivent être bouchées correctement.
- Procéder au lavage des conduites conformément à la norme DIN 1988.
- Remplir le réservoir d'inertie et procéder à sa purge.
- Remplir le circuit de chauffage conformément à la norme VDI 2035, purger et augmenter la pression.
- Ne pas dépasser la pression maximale de service indiquée sur l'étiquette du réservoir d'inertie.
- Vérifier l'étanchéité des raccords à la pression de service.
- Vérifier la pression d'activation de la soupape de sécurité et vérifier sa fonctionnalité.
- Remplir les circuits si nécessaire une fois purgés et vérifier l'étanchéité et le fonctionnement.



Le réservoir d'inertie contient de l'eau chaude à des températures élevées !

Ne pas toucher les connexions hydrauliques du réservoir d'inertie présentant des températures élevées.

Maintenance

- L'entretien doit être effectué exclusivement par du personnel technique autorisé et qualifié.
- Vérifier le nettoyage des filtres.
- Purger les circuits et vérifier leur étanchéité.
- Vérifier la pression d'activation de la soupape de sécurité et sa fonctionnalité.
- Vérifier la précharge du vase d'expansion.
- Contrôler les valeurs de pression de travail et les variations de pression.
- Vérifier les températures.

4.2. VASE D'EXPANSION À MEMBRANE



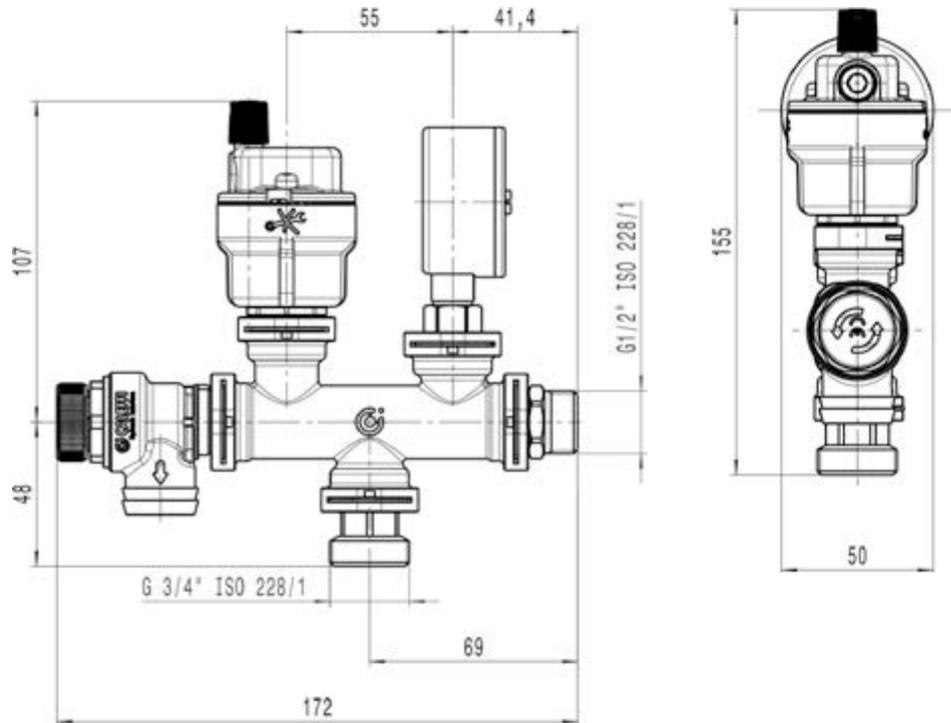
Spécifications techniques

- Volume : 10 litres
- Pression max. de service : 3 Bar
- Pression d'essai : 4,5 Bar
- Précharge : 1 Bar
- Température maximum : 90°C
- Température minimum : -10°C

Caractéristiques

- Vase d'expansion à membrane fixe
- Matériau : acier
- Membrane non remplaçable selon EN 13831 (non potable)
- Soupape de précharge
- Gaz de précharge : Air
- Revêtement extérieur peinture poudre époxy gris RAL 9006
- Fabriqué selon la Directive 2014/68/UE

4.3. CHANDELIER



Caractéristiques techniques

- Fluide : eau
- Pression max. : 3 Bar
- Plage de température de travail :
5–90°C
110°C max. pendant 5 minutes
120°C max. pendant 1 minute

Manomètre

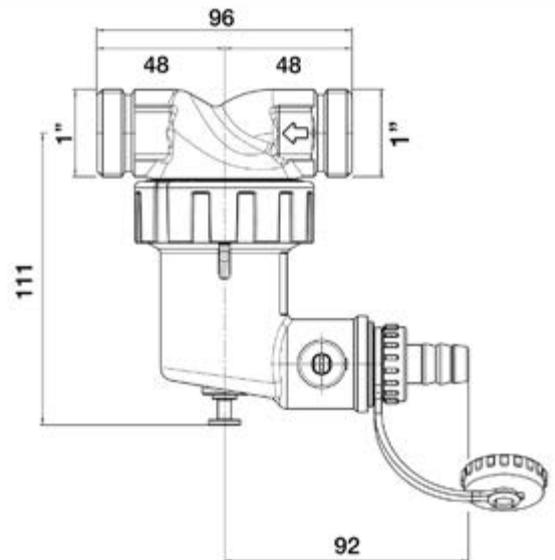
- Echelle/plage : 0–4 bar
- Diamètre du boîtier : 50 mm
- Matériau du boîtier : ABS
- Classe de précision : cl. 1,6

Le chandelier est un groupe de sécurité en matériau composite comprenant :

- un manomètre
- un purgeur d'air automatique
- une soupape de sécurité 3 Bar CE pour les installations de chauffage selon EN 12828 jusqu'à 50 kW

Le chandelier permet de raccorder le réservoir d'inertie au vase d'expansion par l'intermédiaire d'un flexible.

4.4. FILTRE MAGNÉTIQUE DÉCANTEUR



Caractéristiques

- Fluide : Eau
- Pression max. : 3 bar
- Plage de température : 5–90°C
- Kv : 10 m³/h
- Taille des mailles du filtre : 0,8 mm
- Induction magnétique de l'aimant : BR 1,3 T

Le décanqueur-filtre magnétique filtre, sépare et retient les impuretés (calamine, rouille, résidus de soudure, etc.) présentes dans les installations grâce à une double action de filtration/décantation et protège ainsi la pompe à chaleur et les différentes composantes de l'installation.

De plus, les impuretés ferreuses sont retenues à l'intérieur du corps grâce à un aimant amovible.

Pour éliminer les impuretés, il suffit, après avoir ôté l'aimant, d'ouvrir le robinet de vidange.

4.5. CIRCULATEUR APE25-6-130L



Présentation CIRCULATEUR APE25-6-130L

Désignation

APE25-6-130L	
APE25-6-130L	Pompe de circulation intelligente
25	Diamètres entrée et sortie 1" (26/34 mm)
6	Hauteur max de refoulement : 6 m (débit 0 m ³ /h)
130	Distance entre l'entrée et la sortie : 130 mm

Caractéristiques principales

- $EI \leq 0,20$
- Moteur synchrone à aimant, contrôle de fréquence intelligent
- Taille compacte, facilité d'installation
- Câble de raccordement plus rapide, facilite l'installation et la maintenance
- Mode pression proportionnelle
- Mode pression constante
- Mode vitesse constante
- Mode AUTO
- Bas niveau sonore, basse température

Condition d'exploitation

- Température du liquide : 0°C~+110°C
- Température ambiante : -25°C~+40°C
- Pression maximum du système : 1.0MPa (10 bar)
- Niveau de protection : IP44
- Tension nominale/fréquence : 230 V – 50/60 Hz
- Classe d'isolation : F
- Caractéristiques du liquide pompé : propre, exempt de solides et d'huiles minérales, non toxique, chimiquement neutre, caractéristiques proches de celles de l'eau.
- Afin d'éviter des bruits de cavitation et d'endommager les roulements des pompes, il est recommandé de maintenir en entrée de pompes, les pressions suivantes :

Température du liquide (°C)	85	90	110
Pression à l'entrée	≥ 0.5m (hauteur maximum de refoulement)	≥ 2.8m (hauteur maximum de refoulement)	≥ 11m (hauteur maximum de refoulement)
	≥ 0.05 bar	≥ 0.27 bar	≥ 1.08 bar

Liquide pompé

- Eau de chauffage
- Solution glycolée avec densité $\leq 30\%$
- Le milieu ne contient pas d'impuretés solides dont le rapport volumétrique est supérieur à $0,01\%$ et dont la taille des particules ne dépasse pas $0,1\text{ mm}$.

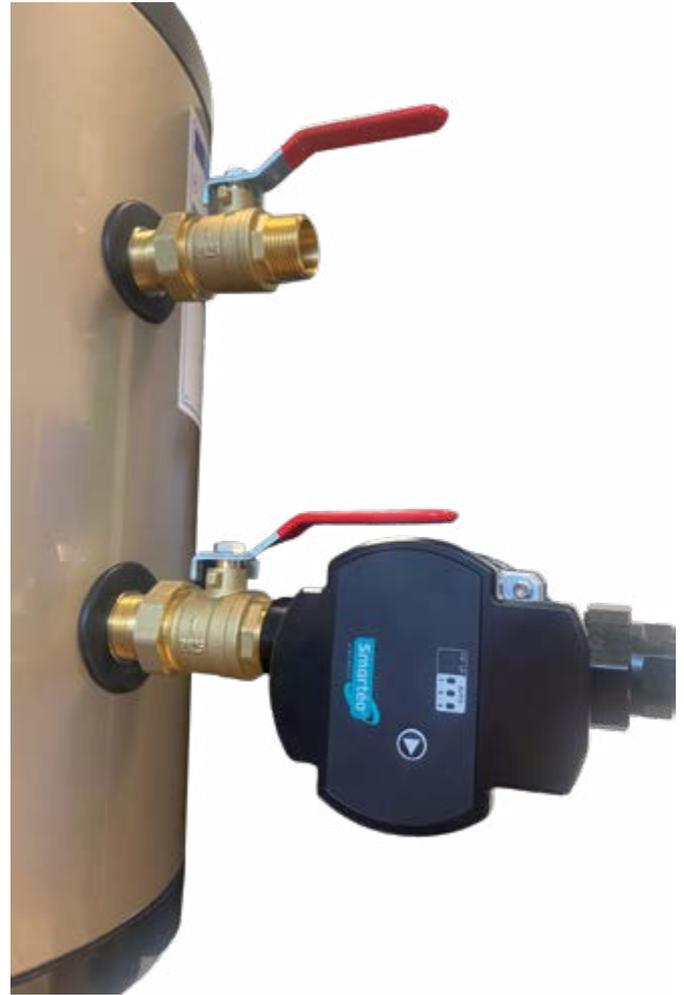
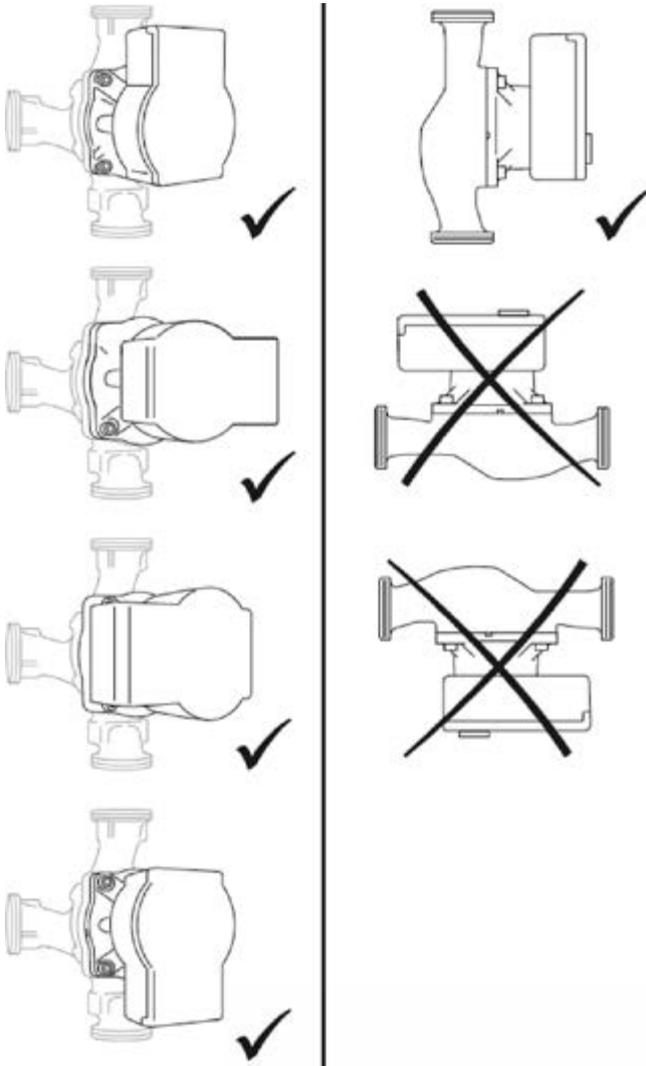
Consignes d'installation de la pompe

- L'arbre du moteur de la pompe doit être impérativement parallèle au plan horizontal lors de l'installation.
- Ne fonctionne pas sans eau
- Avant de procéder à l'installation, il convient de vérifier que la tuyauterie est propre et en bon état. Des éclats de soudure, des saletés et autres impuretés peuvent endommager la pompe.
- Les pompes doivent être installées de façon à permettre l'accès pour la maintenance et le remplacement.

Données techniques

Type de pompe	Pompe de circulation centrifuge (non auto-amorçante)
Alimentation électrique	Monophasée
Tension	230 VAC (+15 %/-10 %)
Fréquence	50/60 Hz
Puissance d'entrée	4~65 W
Courant	0,04~0,65 A
Vitesse de rotation	1000~4000 r/m
Classe IP	IP44
Classe d'isolation	Classe F
EEl	6m EEl \leq 0.20–Partie 3
Hauteur de refoulement maxi	6 m
Débit maxi	6 m : 3,8 m ³
Taille tuyau	DN25
Taille des raccords entrée et sortie	G1,5"
Sens de rotation	Dans le sens des aiguilles d'une montre à partir du boîtier de commande

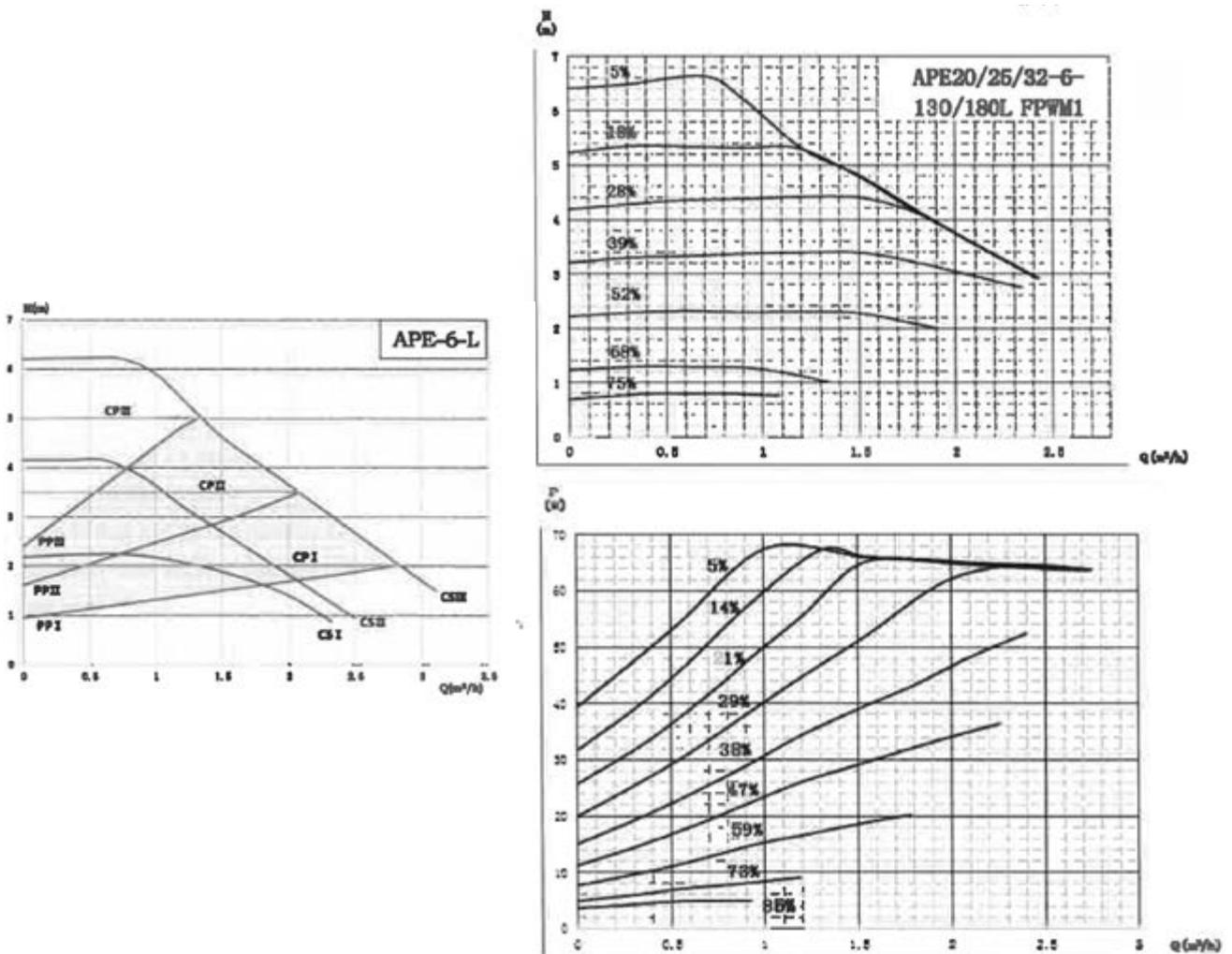
Figure 1



Fonctionnalités

N°	Référence	Description
1	Mode de contrôle du fonctionnement	Mode AUTO, PP, CP, CS
2	Démarrage	En dessous du couple maximum
3	Ecran graphique	Ecran numérique à LED, affichage du mode de contrôle de la vitesse, affichage du code de défaut
4	Protection	Protection contre les surintensités, protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre les pertes de phase, protection contre le blocage du rotor

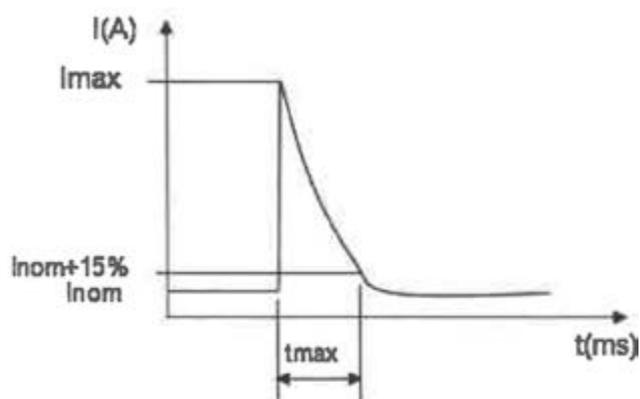
Courbes de performance APE25-6-130L (6 m)



Modèle	Diamètre raccordement	Puissance alimentation maxi	Hauteur de refoulement maxi	Débit maxi	Débit nominal	Hauteur de refoulement nominale	Eff.	EEI
	mm	W	m	m³/h	m³/h	m	%	
APE25-6-130L	DN25	45	6	3,5	1,8	3,8	40	≤0.20

Courant de crête au démarrage

Modèle de pompe	Tension à l'entrée	I _{max}	T _{max}
Tous les modèles	180 V	< 1,3 A	< 6ms
	230 V	< 1,6 A	< 6ms
	265 V	< 2,1 A	< 6ms
Note	Pour éviter le phénomène d'auto-échauffement, les intervalles entre deux prises de mesure ne doivent pas être inférieures à 2 min.		



Courbe courant de crête

Ecran graphique

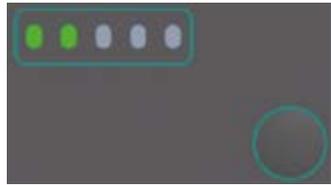
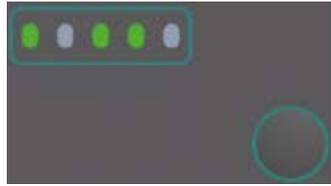
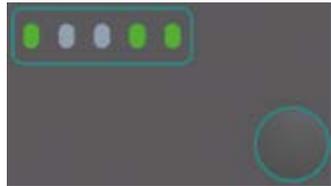
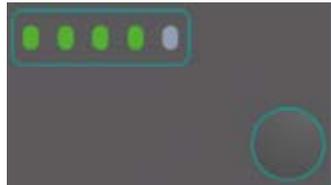
La pompe fonctionne selon la courbe de puissance constante maximale.



Après la mise sous tension, toutes les diodes vertes clignotent 3 fois et le mode de contrôle de la vitesse s'affiche comme suit :



Ecran des défauts

Description du défaut		
Protection	Description	Ecran graphique
Protection contre le blocage du rotor	Lorsque l'arbre du rotor de la pompe électrique est bloqué, la pompe électrique essaie de redémarrer, et redémarrera toutes les 5 secondes. Lorsqu'elle tente de redémarrer, la pompe électrique signale une erreur de blocage et l'écran affiche un code de défaut. La pompe redémarre 5 fois au cours de ce cycle puis s'arrête.	
Protection contre les surtensions/ sous-tensions	Dans des conditions anormales, lorsque la tension d'entrée est inférieure à 165 VAC ou supérieure à 275 VAC, la pompe électrique passe à l'état de protection et s'arrête, et signale un défaut électrique. L'écran affiche un code de défaut, de façon à ne pas dépasser la plage et à ne pas provoquer de dommages. Dès que la tension repasse dans la plage 160-270 VAC, la pompe électrique se remet à fonctionner.	
Protection contre la perte de phase	Lorsqu'un défaut de phase de la pompe électrique se produit, la pompe électrique essaie de redémarrer, et redémarre toutes les secondes. Lorsqu'elle tente de redémarrer, la pompe électrique signale une erreur électrique et l'écran affiche un code de défaut. La pompe redémarre 5 fois au cours de ce cycle puis s'arrête.	
Protection contre les surintensités (courts-circuits)	Lorsque la pompe électrique est en court-circuit, en surchauffe ou présente d'autres défauts, elle essaie de redémarrer, et redémarre toutes les secondes. Lorsqu'elle tente de redémarrer, la pompe électrique signale une erreur électrique et l'écran affiche un code de défaut. La pompe redémarre 5 fois au cours de ce cycle puis s'arrête.	

Normes applicables

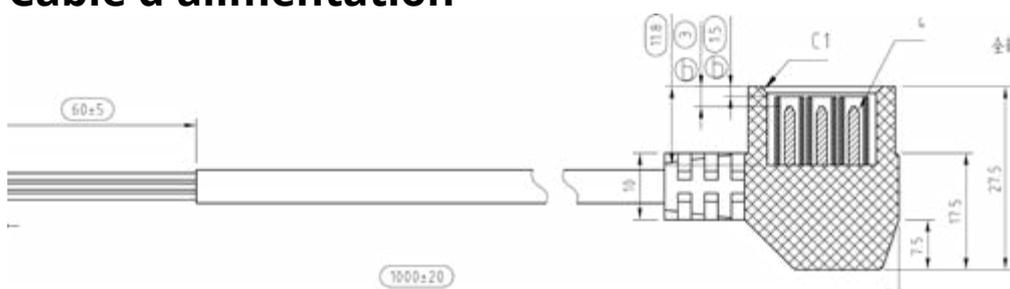
Q/SG 602, GB 4706.1-2005, GB 4706.71-2008, EMC Directive sur la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE), Directive ERP (2009/125/CE), Directive RoHS II (2011/65/UE).

Structure de la pompe



Réf.	Nom de la pièce
1	Ecran graphique
2	Capot du coffre de commande
3	Electronique de commande
4	Ecrous
5	Armoire de commande
6	Etanchéité de l'armoire de commande
7	Ecrous
8	Moteur
9	Came de rotor
10	Montage du rotor
11	Joint plat
12	Corps de pompe

Câble d'alimentation



Le fil marron du cordon d'alimentation est connecté au repère L (Line ou Phase) de la carte de contrôle, le fil bleu est connecté au repère N (fil neutre) et le fil jaune-vert est connecté au repère PE (protection terre).

Généralités

À propos de cette notice

La notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit. Lire cette notice avant d'effectuer un travail quelconque et la conserver à tout instant à portée de main.

Le strict respect de cette notice est la condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du produit. Respecter toutes les indications et identifications figurant sur le produit.

Sécurité

Ce chapitre comporte des consignes essentielles qui doivent être respectées lors du montage, du fonctionnement et de l'entretien. Respecter en outre les instructions et consignes de sécurité dans les autres chapitres. La non-observation de cette notice de montage et de mise en service peut constituer un danger pour les personnes, l'environnement et le produit. Elle entraîne la perte de tout recours en garantie.

La non-observation peut entraîner par exemple les dangers suivants :

- Dangers pour les personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques ainsi que par des champs électromagnétiques
- Dangers pour l'environnement par fuite de matières dangereuses
- Dommages matériels
- Défaillances de fonctions importantes du produit

Signalisation de consignes de sécurité

Dans cette notice de montage et de mise en service, des consignes de sécurité relatives aux dommages matériels et corporels sont signalées de différentes manières :

- Les consignes de sécurité relatives aux dommages corporels commencent par une mention d'avertissement et sont **précédées par un symbole** correspondant.
- Les consignes de sécurité relatives aux dommages matériels commencent par une mention d'avertissement et sont représentées **sans** symbole.

Mentions d'avertissement

DANGER !

Le non-respect entraîne la mort ou des blessures très graves !

AVERTISSEMENT !

Le non-respect peut entraîner des blessures (très graves) !

ATTENTION !

Le non-respect peut causer des dommages matériels, voire une perte totale du produit.

AVIS

Remarque utile sur le maniement du produit.

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans cette notice :



Dangers dus à la tension électrique



Symbole général de danger



Mise en garde contre les surfaces/fluides chauds



Mise en garde contre les champs magnétiques



Avis

Qualification du personnel

Le personnel doit :

- Connaître les dispositions locales en vigueur en matière de prévention des accidents ;
- Avoir lu et compris la notice de montage et de mise en service.

Le personnel doit posséder les qualifications suivantes :

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié (selon EN 50110-1).
- Le montage/démontage doit être réalisé par un technicien qualifié qui est formé à l'utilisation des outils nécessaires et matériels de fixation requis.

Définition « Électricien »

Un électricien est une personne bénéficiant d'une formation, de connaissances et d'une expérience, capable d'identifier les dangers de l'électricité et de les éviter.

Travaux électriques

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Observer les directives, normes et dispositions nationales en vigueur ainsi que les consignes du fournisseur d'énergie relatives au raccordement au réseau électrique local.
- Avant d'effectuer un travail quelconque, débrancher le produit de l'alimentation électrique et le protéger contre toute remise en service intempestive.
- Le raccordement doit être protégé par un disjoncteur différentiel (RCD).
- Le produit doit être mis à la terre.
- Faire remplacer immédiatement des câbles défectueux par un électricien professionnel.
- Ne jamais ouvrir le boîtier de régulation du circulateur et ne jamais retirer des éléments de commande.

Obligations

- Ne faire effectuer des travaux que par du personnel qualifié.
- Le client doit assurer la protection contre les contacts avec des composants brûlants et des risques électriques.
- Faire remplacer les joints et les conduites de raccordement présentant des défauts.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, ainsi que par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes, ou manquant d'expérience et de connaissances, si elles sont surveillées ou si elles ont été instruites de l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'elles comprennent les dangers qui en résultent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Les opérations de nettoyage et d'entretien ne doivent pas être réalisées par des enfants sans surveillance.

Applications

Les circulateurs à haut rendement servent uniquement à faire circuler des fluides dans des installations de chauffage à eau chaude et des systèmes analogues présentant des débits toujours changeants.

Fluides autorisés :

- Eau de chauffage selon VDI 2035 (CH : SWKI BT 102-01).
- Mélanges eau-glycol* présentant une teneur en glycol de 30 % maximum.

* Le glycol possède une viscosité supérieure à celle de l'eau. Dans le cas de mélanges de glycol, les données de débit de la pompe doivent être corrigées en fonction du rapport de mélange.



Ajouter uniquement des mélanges prêts à l'emploi dans l'installation.
Ne pas utiliser la pompe pour mélanger le fluide dans l'installation.

L'utilisation conforme à l'usage prévu englobe également le respect de cette notice, ainsi que les indications et marquages apposés sur la pompe.

Utilisation non conforme

Toute utilisation sortant de ce cadre est considérée comme non conforme et entraîne la perte de tout droit à la garantie.



AVERTISSEMENT !

- Risque de blessure ou de dommages matériels par une utilisation non conforme !
- Ne jamais utiliser d'autres fluides.
- Ne jamais faire effectuer des travaux non autorisés.
- Ne jamais utiliser la pompe hors des limites d'utilisation indiquées.
- Ne jamais effectuer de modifications arbitraires.
- Utiliser exclusivement les accessoires autorisés.
- Ne jamais utiliser la pompe avec une alimentation par découpage ou hachage de phase.

Montage et raccordement électrique

Le montage doit être effectué par un artisan spécialisé qualifié.



AVERTISSEMENT !

Risque de brûlures par des surfaces brûlantes !

Le corps de pompe et le moteur à rotor noyé peuvent chauffer et provoquer des brûlures en cas de contact.

- Ne toucher que le module de régulation lors du fonctionnement.
- Laisser refroidir la pompe avant d'effectuer un travail quelconque



AVERTISSEMENT !

Risque d'échaudure par des fluides brûlants !

Les fluides chauds peuvent provoquer des brûlures. Respecter les points suivants avant de monter ou de démonter la pompe, ou de desserrer les vis du corps :

- Laisser refroidir complètement le système de chauffage.
- Fermer les vannes d'arrêt ou vidanger le système de chauffage.

ATTENTION !

Une position de montage erronée peut conduire à la détérioration de la pompe.

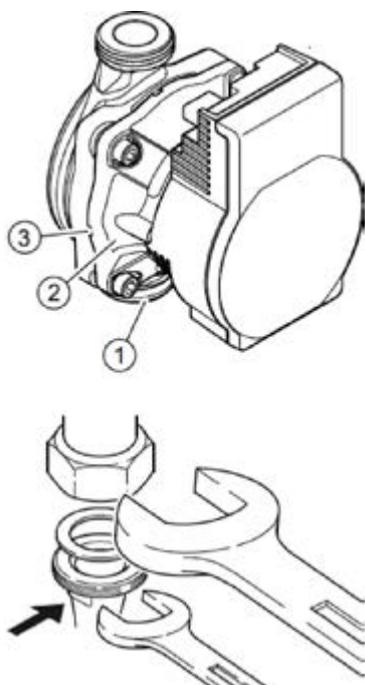
- Choisir un emplacement de montage conforme à la position de montage autorisée (Fig. 1).
- Toujours monter le moteur horizontalement.
- Le raccordement électrique ne doit jamais être dirigé vers le haut

ATTENTION !

Les fuites d'eau peuvent endommager le module de régulation.

- Orienter la vanne d'arrêt supérieure de telle sorte que des fuites d'eau ne puissent pas goutter sur le module de régulation.
- Si le module de régulation est aspergé de fluide, sa surface doit impérativement être essuyée.

-
- Achever toutes les opérations de soudage et de brasage.
 - Rincer le système de tuyauterie.
 - Ne pas utiliser la pompe pour rincer le système de tuyauterie.



Montage de la pompe

Respecter les points suivants lors du montage :

- Observer la flèche de direction sur le corps de pompe (1).
- Effectuer le montage du moteur à rotor noyé (2) à l'horizontale exempt de contraintes mécaniques.
- Monter les joints sur les brides de raccordement.
- Visser les raccords filetés.
- Bloquer la pompe à l'aide d'une clé à fourche contre toute torsion et visser le flexible de manière étanche.

ATTENTION !

Une évacuation insuffisante de la chaleur et de l'eau de condensation peut endommager le module de régulation et le moteur à rotor noyé.

- Ne pas isoler le moteur à rotor noyé (2) contre la chaleur.
- N'obstruer aucun des trous d'évacuation des condensats.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures mortelles dû au champ magnétique !

Risque de blessures mortelles pour les personnes portant des implants médicaux dû aux aimants permanents intégrés dans la pompe :

- Ne jamais démonter le moteur.

Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit être effectué par un électricien professionnel.



DANGER !

Risque de blessures mortelles dû à la tension électrique !

Il existe un risque immédiat de blessures mortelles en cas de contact avec des composants sous tension :

- Avant d'effectuer un travail quelconque, couper l'alimentation électrique et la protéger contre toute remise en service.
- Ne jamais ouvrir le boîtier de régulation et ne jamais retirer des éléments de commande.

ATTENTION !

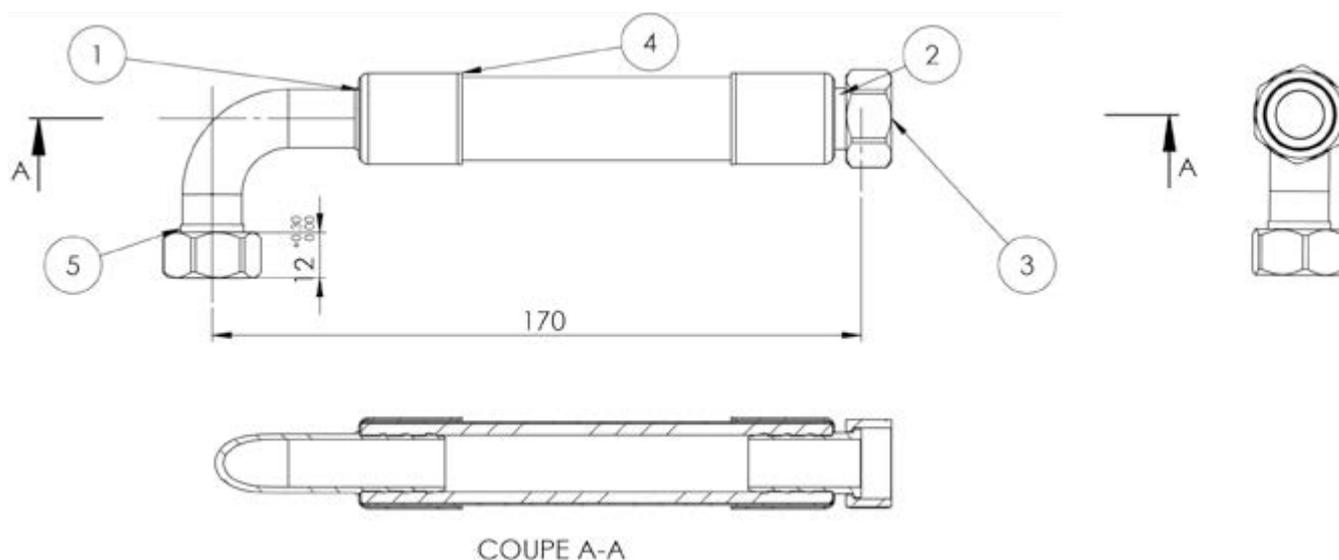
Une tension d'alimentation par découpage ou hachage de phase peut détériorer le système électronique.

- Ne jamais faire fonctionner la pompe avec une alimentation par découpage ou hachage de phase.
- Dans le cas des applications pour lesquelles il est difficile de savoir si la pompe fonctionne avec une tension par découpage ou hachage de phase, le fabricant de l'installation/de la régulation doit confirmer que la pompe fonctionne sur une tension alternative sinusoïdale.
- La mise en marche/l'arrêt de la pompe via Triacs/ relais à semi-conducteur est à contrôler au cas par cas.

Préparation

- Le type de courant et la tension doivent coïncider avec les indications portées sur la plaque signalétique.
- Calibre de fusible maximum : 2 A, inerte.
- Ne faire fonctionner la pompe que sur une tension alternative sinusoïdale.
- Tenir compte du nombre de démarrages :
 - ⇒ Mises en marche/arrêts par la tension d'alimentation $\leq 100/24$ h
 - ⇒ $\leq 20/h$ pour une fréquence de commutation de 1 min. entre les mises en marche/arrêts via une tension d'alimentation.
- Utiliser un câble de raccordement présentant un diamètre extérieur suffisant pour assurer une protection contre les fuites d'eau et une décharge de traction sur le passe-câbles à vis (p. ex. H05VV-F3G1,5).
- Utiliser un câble de raccordement résistant à la chaleur si la température du fluide dépasse 90 °C.
- S'assurer que le câble de raccordement ne touche ni les tuyauteries, ni la pompe.

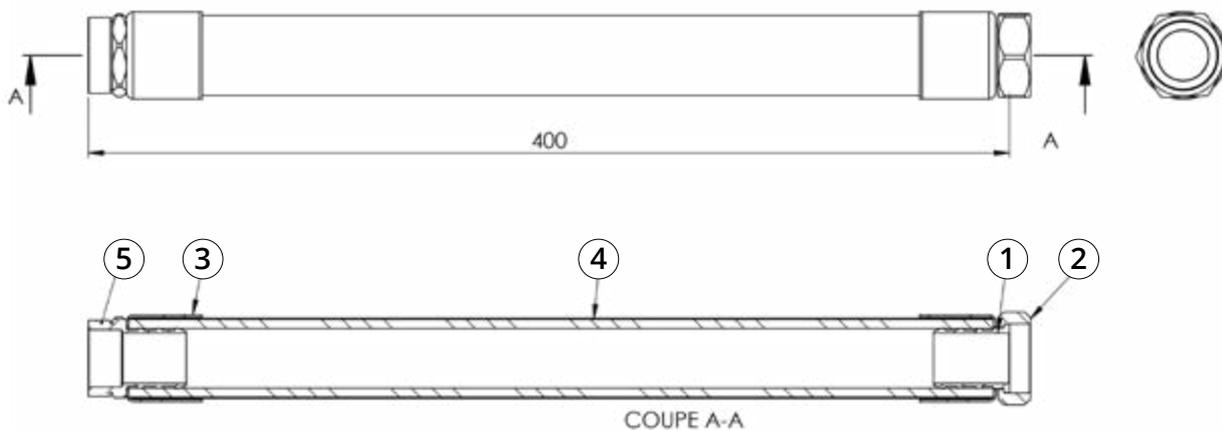
4.6. FLEXIBLE DE RACCORDEMENT DU VASE D'EXPANSION AU CHANDELIER



- ① Tuyau EPDM tresse textile Ø15x21
- ② Raccord droit DN15 1/2"
- ③ Ecrou 1/2" ISO228/1
- ④ Douille Inox DN 15
- ⑤ Raccord coudé DN15 1/2"

Le chandelier et le flexible sont conditionnés dans un carton spécifique. Les joints fibres sont fournis dans le carton. Le raccord mâle 3/4" du chandelier devra être monté avec de la pâte à joint ou avec un ruban Téflon côté réservoir d'inertie (ballon).

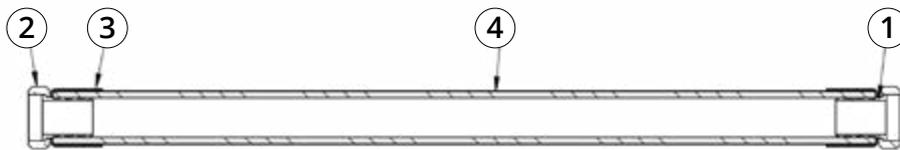
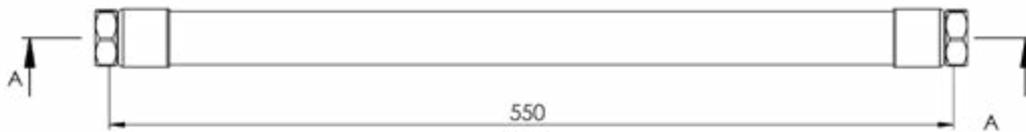
4.7. FLEXIBLES DE RACCORDEMENT DU FILTRE MAGNÉTIQUE DÉCANTEUR ET DU CIRCULATEUR AU RÉSEAU DE CHAUFFAGE (en option)



- ① Raccord droit DN26 1"
- ② Erou 1" ISO228/1
- ③ Douille Inox DN26
- ④ Tuyau EPDM tresse textile Ø26x34
- ⑤ Raccord mâle fileté 1" ISO 228/1



4.8. FLEXIBLES DE RACCORDEMENT DES VANNES À BOISSEaux SPHÉRIQUES (RBS) AU RÉSEAU DE CHAUFFAGE (en option)

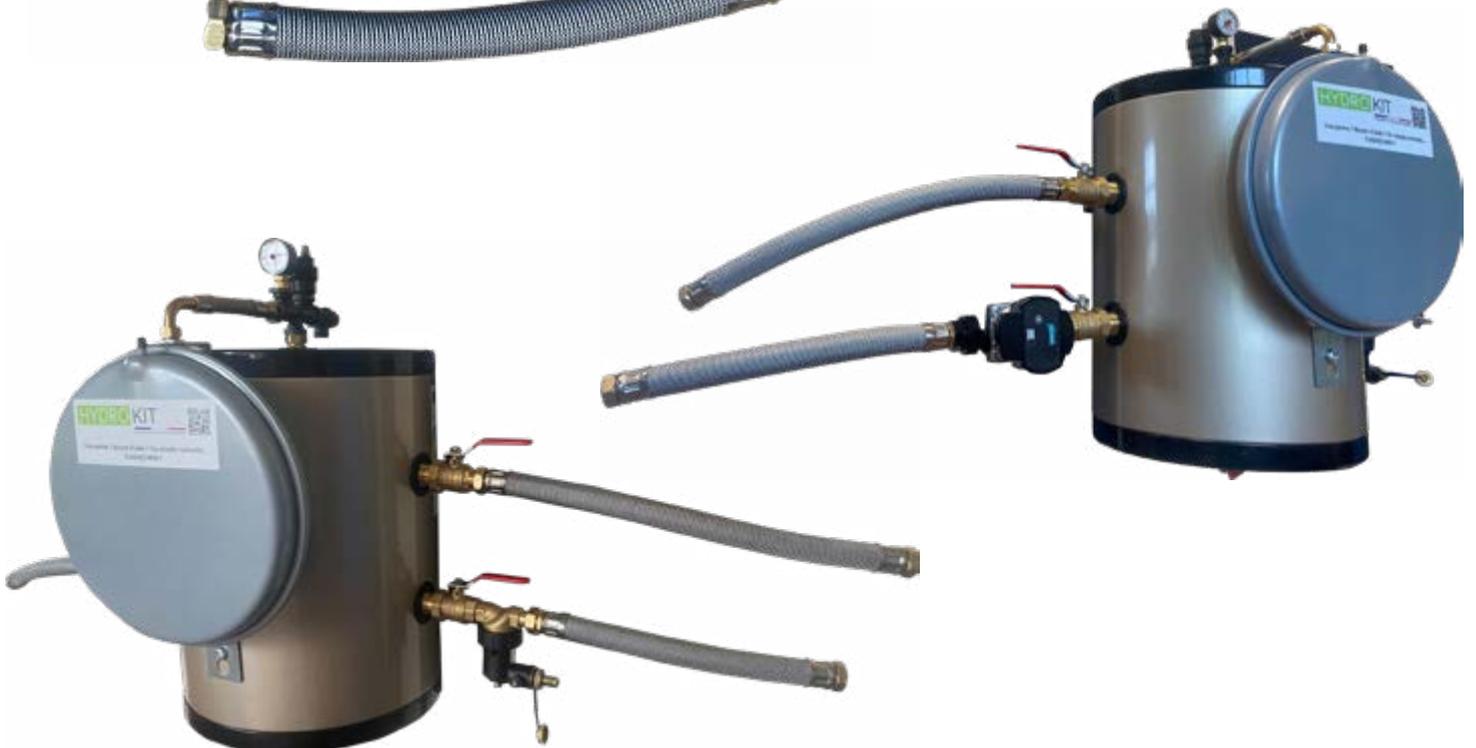


COUPE A-A

- ① Raccord droit DN26 1"
- ② Ecrou 1" ISO228/1
- ③ Douille Inox DN26
- ④ Tuyau EPDM tresse textile Ø26x34



Lors du vissage des écrous, serrer modérément (ne pas dépasser un couple de 30 Nm). Pour cela, toujours utiliser des clés spécifiques permettant de contrôler et ne pas dépasser le couple de serrage indiqué.



4.9. ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE (RBS)

Caractéristiques

- Passage intégral
- Tige inéjectable
- Traçabilité sur le corps
- Corps et tige en laiton, levier en fonte d'aluminium
- Garniture en PTFE
- Filetage ISO 228

Conditions de service

- Températures : -15°C à +90°C (105°C en pointe)
- Pression : 25 bar.

4.9.1. ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE POUR VIDANGER LE RÉSERVOIR D'INERTIE OU BALLON

RBS Mâle/Mâle ou Mâle/Femelle à levier 1/2" (15/21 mm) selon version HYDROKIT®.



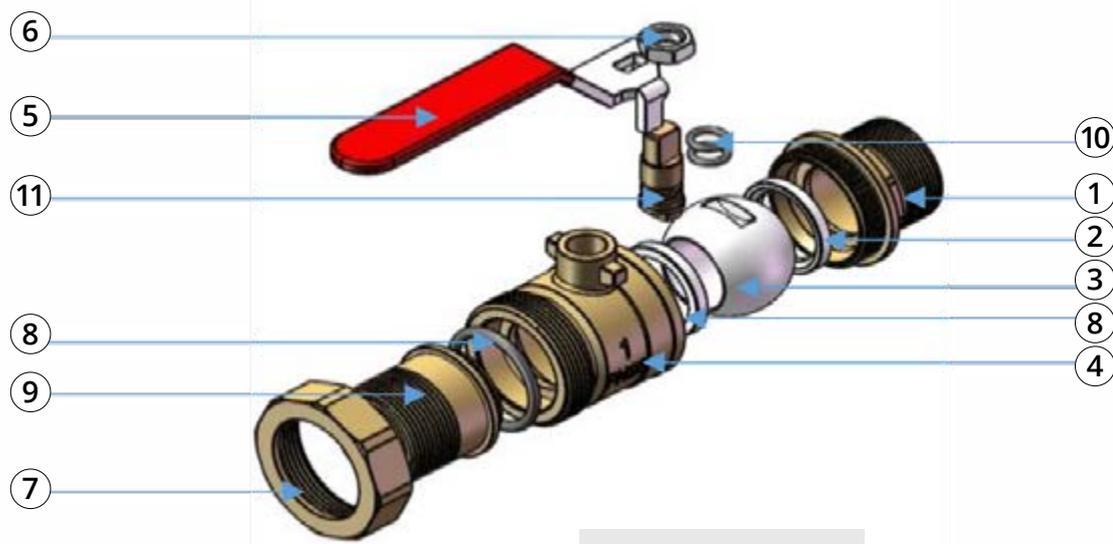
4.9.2. RBS **MÂLE/MÂLE** 1" (26/34 MM) AVEC LEVIER À MONTER SUR LE RÉSERVOIR D'INERTIE

Vanne Mâle/Mâle 3 pièces démontable à sphère en laiton avec passage intégral pour réseau de chauffage. Etanchéité assurée par 2 joints à l'intérieur.



Caractéristiques

- Raccords : Mâle-Mâle
- Dimensions : DN25
- Filetage : G 1"
- Matière : laiton CW617N (4MS)
- Pression de service maximale : 25 bars
- Température de service maximale : +90°C



- ① Mâmelon G1"
- ② Siège
- ③ Sphère
- ④ Corps
- ⑤ Levier
- ⑥ Ecrou
- ⑦ Ecrou G1"
- ⑧ Joints
- ⑨ Raccord mâle
- ⑩ Joints toriques
- ⑪ Axe

4.9.3. RBS **MÂLE/FEMELLE** 1" (26/34 MM) AVEC LEVIER À MONTER SUR LE RÉSERVOIR D'INERTIE

Vanne Mâle/Femelle 3 pièces démontable à sphère en laiton avec passage intégral pour réseau de chauffage. Etanchéité assurée par 2 joints à l'intérieur.



Caractéristiques

- Raccords : Mâle-Femelle
- Dimensions : DN25
- Filetage : G 1"
- Matière : laiton CW617N (4MS)
- Pression de service maximale : 25 bars
- Température de service maximale : +90°C



- ① Mâmelon G1"
- ② Siège
- ③ Sphère
- ④ Corps
- ⑤ Levier
- ⑥ Ecrou
- ⑦ Ecrou G1"
- ⑧ Joints
- ⑨ Raccord mâle
- ⑩ Joints toriques
- ⑪ Axe

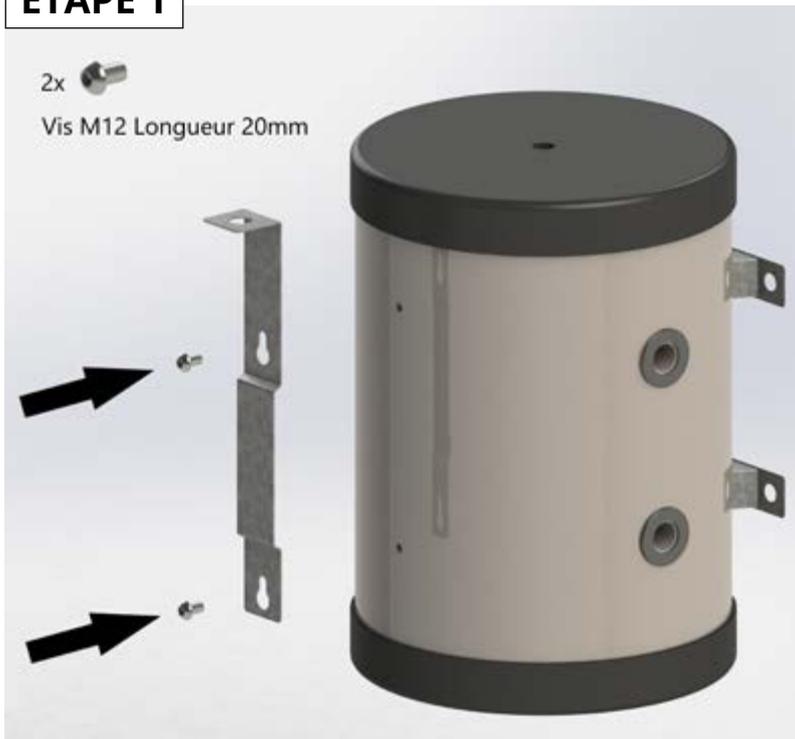
Montage

- Avant assemblage, vérifier la propreté des filetages et taraudages.
- Assurer l'étanchéité entre le réservoir d'inertie et le robinet à l'aide de ruban en PTFE ou de la pâte à joint.
- Lors du vissage du robinet, serrer modérément (ne pas dépasser un couple de 30 Nm). Pour cela, toujours utiliser des clés spécifiques permettant de contrôler et de ne pas dépasser le couple de serrage indiqué.
- De même, toujours positionner la clé qui va effectuer le serrage sur la partie six pans (ergots) du robinet qui se trouve du côté de la tuyauterie sur laquelle il sera vissé. Effectuer le serrage en utilisant la partie six pans opposée risque d'entraîner une déformation du corps du robinet et de créer des amorces de rupture de la matière pouvant à plus ou moins longue échéance provoquer une rupture du robinet.

5 | INSTRUCTIONS DE MONTAGE HYDROKIT®

Le module HYDROKIT® est conditionné dans un carton de suremballage comprenant le réservoir d'inertie ou ballon, le vase d'expansion et son support de fixation, le circulateur conditionné dans un emballage et un carton d'accessoires destinés à l'assemblage du module.

ETAPE 1



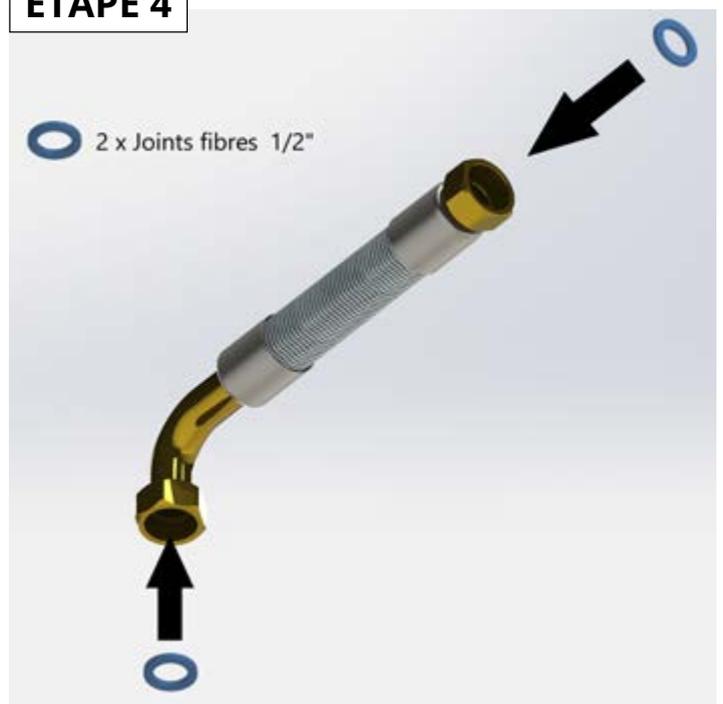
ETAPE 2



ETAPE 3



ETAPE 4



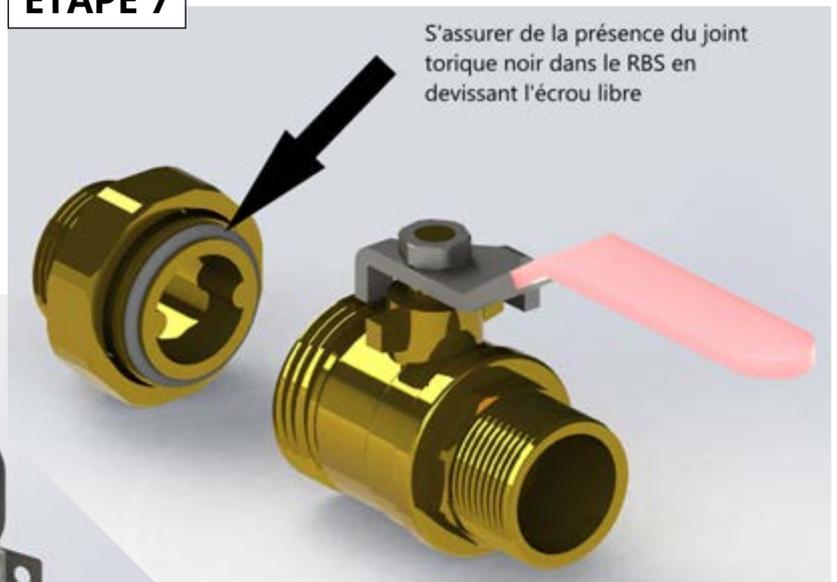
ETAPE 5



ETAPE 6



ETAPE 7



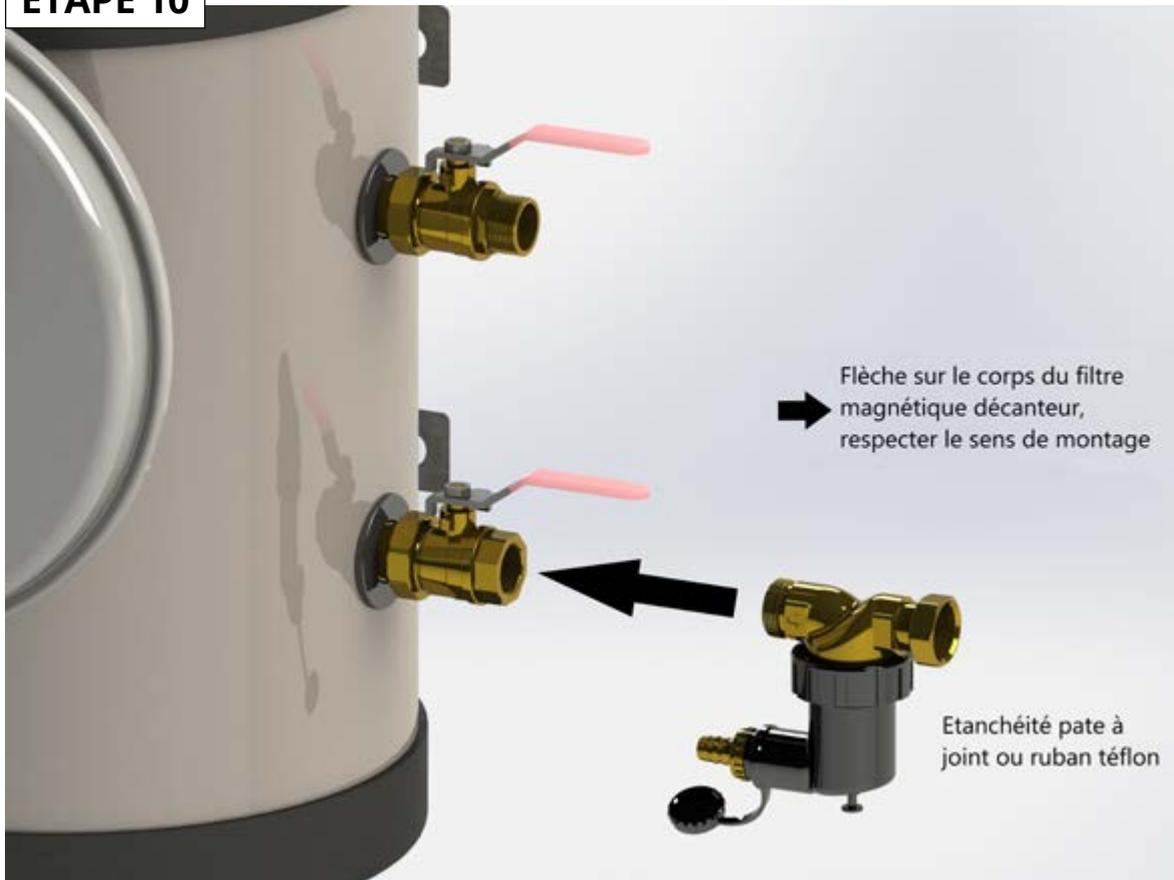
ETAPE 8



ETAPE 9



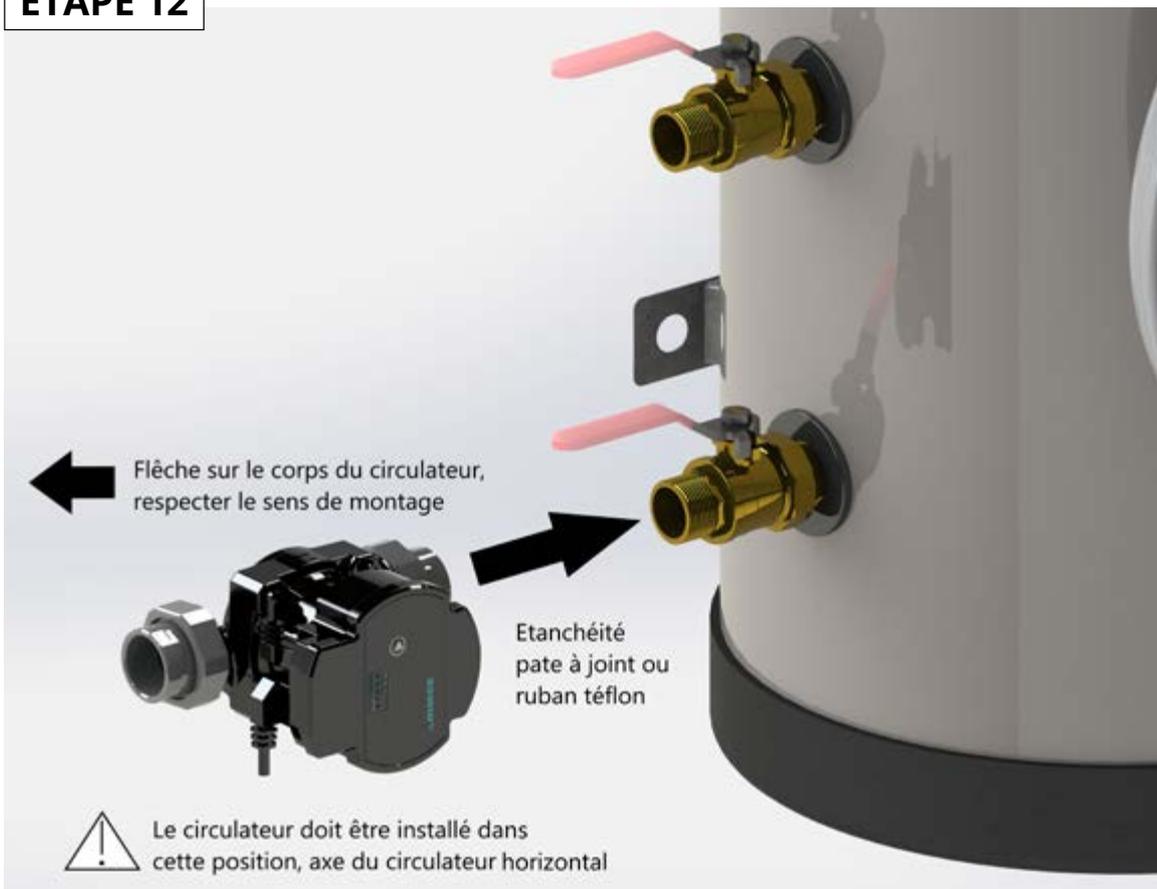
ETAPE 10



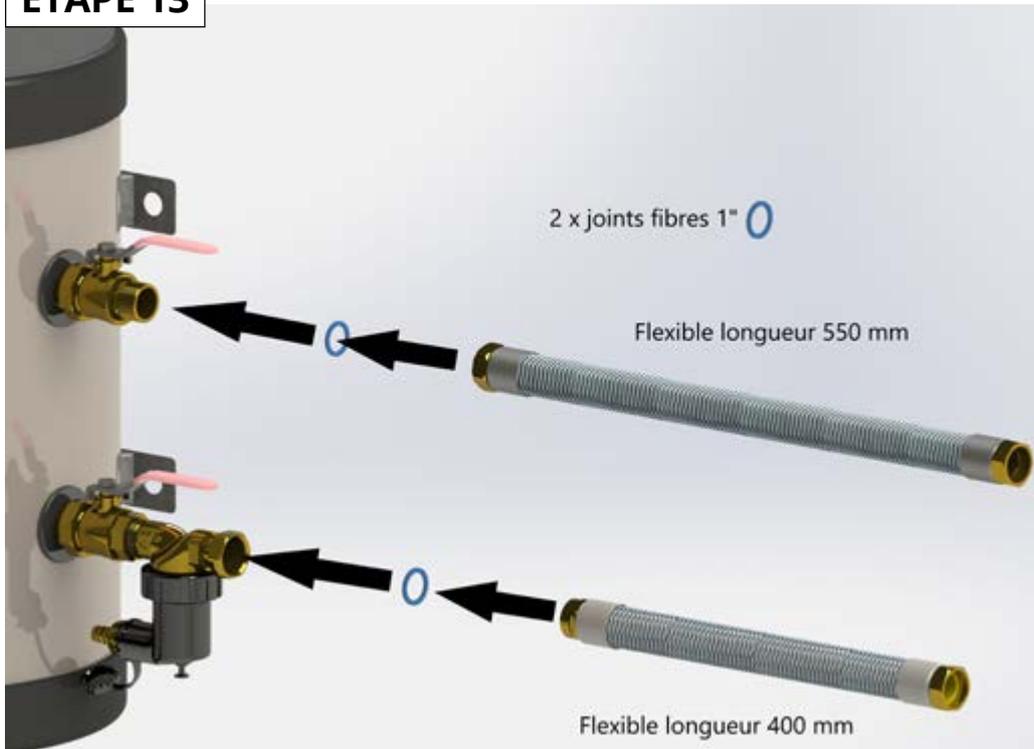
ETAPE 11



ETAPE 12



ETAPE 13



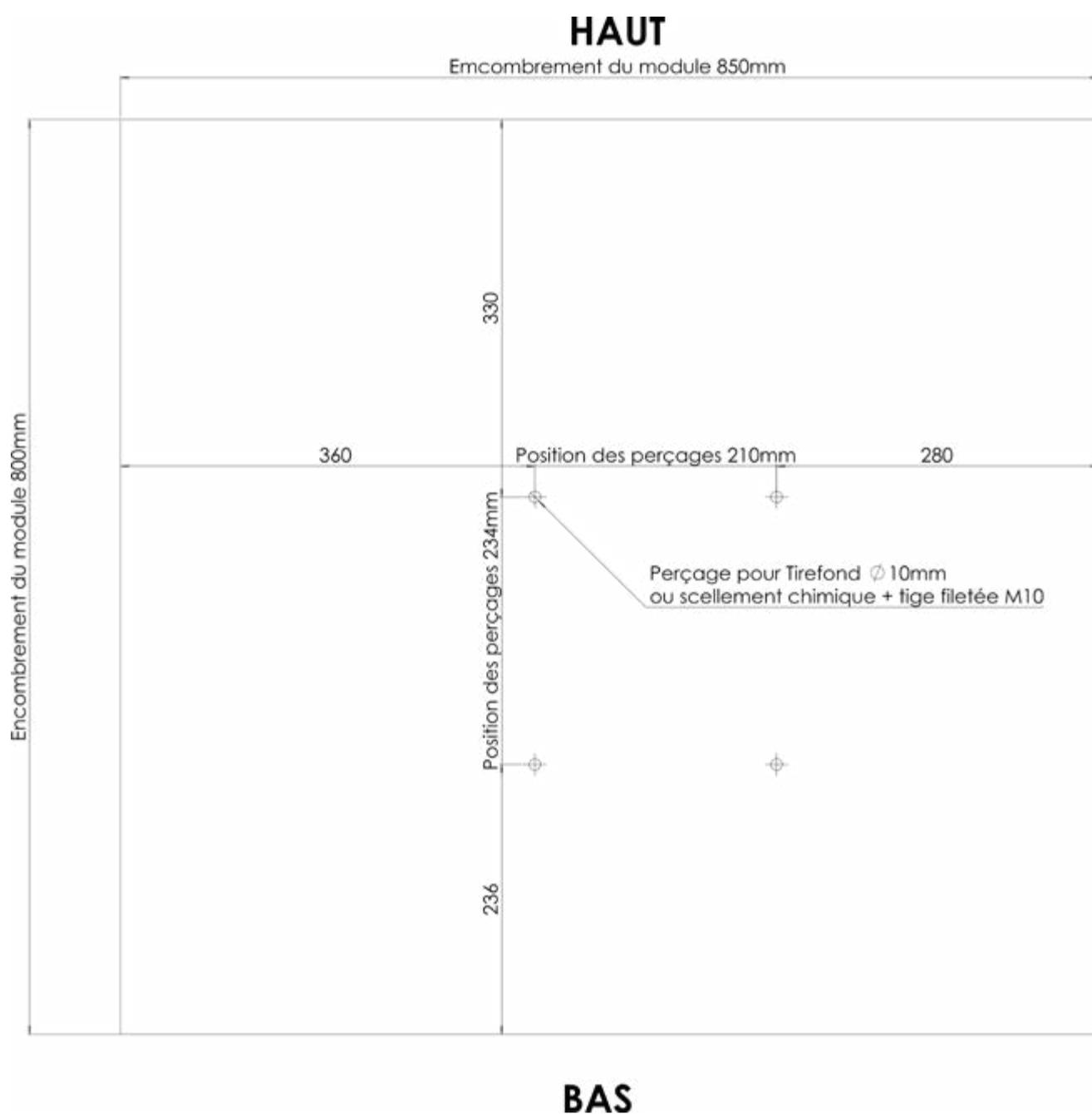
ETAPE 14



Installation du module HYDROKIT®

- Installer le module HYDROKIT® dans un local à l'abri et hors gel.
- Pour une installation murale, s'assurer que la cloison ou le mur est capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau (80 Kg).
- Fixer l'appareil au mur par 4 tirefonds Ø 10 mm ou scellement chimiques avec 4 tiges filetées et écrous. Le plan de perçage figure au dos du carton de conditionnement du module HYDROKIT®.

Plan de perçage



- Le module HYDROKIT® doit être installé en position uniquement verticale
- Si le module HYDROKIT® est installé dans un local humide ou dont la température ambiante est en permanence supérieure à 35°C, une ventilation adéquate du local devra être prévue.
- Le module HYDROKIT® doit être installé le plus près possible du lieu d'utilisation.
- L'emplacement doit être choisi de façon à ce que les raccordements d'arrivée et de départ des circuits primaires et secondaires puissent être réalisés aisément avec un minimum de coudes.



ATTENTION : Ne pas installer le Module HYDROKIT® en dessous d'un évier ou tout autre emplacement dont l'accessibilité pour la maintenance serait rendue difficile ou impossible.

Raccordement des circuits hydrauliques primaire et secondaire

- Avant de procéder aux raccordements hydrauliques, il est absolument indispensable de bien nettoyer les tuyauteries d'alimentation, afin de ne pas introduire dans le ballon, le vase d'expansion et plus généralement dans tous les composants du module HYDROKIT® des particules métalliques ou autres résidus pouvant endommager le module.
- Le module HYDROKIT® devra être raccordé hydrauliquement conformément aux normes et à la réglementation en vigueur dans le pays où il sera installé (pour la France, D.T.U. 60.1).
- L'étanchéité des raccords doit être effectuée par des professionnels lors des raccordements des tuyaux, y compris dans le cas d'utilisation de tuyaux de synthèse (PER par exemple).

Raccordement électrique

Qualification du personnel :

Le **personnel** doit :

- Connaître les dispositions locales en vigueur en matière de prévention des accidents ;
- Avoir lu et compris le manuel d'installation et de mise en service.

Le **personnel** doit posséder les qualifications suivantes :

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié (selon EN 50110-1).
- Le montage/démontage doit être réalisé par un technicien qualifié qui est formé à l'utilisation des outils nécessaires et matériels de fixation requis.
- La mise en service et la programmation doivent être assurées par des personnes ayant été formées au fonctionnement de l'Installation dans son ensemble.

Définition d'un électricien :

- Un **électricien** est une personne bénéficiant d'une formation, de connaissances et d'une expérience, capable d'identifier les dangers électriques et de les éviter.

Les travaux électriques :

- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Observer les directives, normes et dispositions nationales en vigueur ainsi que les consignes du fournisseur d'énergie relatives au raccordement au réseau électrique local.
- Avant d'effectuer une intervention électrique, débrancher le module HYDROKIT® de l'alimentation électrique et le protéger contre toute remise en service Intempestive.
- Le raccordement doit être protégé par un disjoncteur différentiel (RCD).
- Le produit doit être mis à la terre.
- Faire remplacer Immédiatement des câbles défectueux par un électricien professionnel.
- Le raccordement électrique direct sur une prise de courant est interdit.



Seul un technicien agréé ou un électricien est habilité à exécuter les raccordements électriques.

6 | MANUEL D'UTILISATION

Normes de sécurité

Le manuel suivant est très Important, il forme un tout avec le module HYDROKIT®. Il faut le conserver avec soin.



Lire attentivement les indications et conseils contenus dans ce manuel car les informations fournies sont indispensables pour assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien du produit.

Interdiction d'utiliser l'appareil à des fins autres que celles prévues dans le présent manuel.

Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des dommages éventuels dus à un usage Impropre du produit ou au non-respect des consignes d'installation fournies par le présent manuel.

Toutes les opérations d'entretien courant du produit doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et en utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine.

Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de tout dommage dérivant du non-respect de cette consigne, qui risque de compromettre la sécurité de l'installation.

Généralités

- Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.
- Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, des plantes ou des animaux.
- Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des dommages éventuels dus à un usage impropre du produit ou au non-respect des consignes d'installation fournies par le présent manuel.

Installer le module HYDROKIT® sur un mur ou une cloison solide, non soumise aux vibrations.

- Fonctionnement bruyant

Ne pas endommager, lors du perçage du mur pour la fixation du module, les câbles électriques ou les tuyaux.

- Risque d'électrocution par contact avec des conducteurs sous tension.

Dommages aux Installations existantes

- Inondation en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate. La connexion électrique du produit doit être effectuée conformément aux Instructions fournies dans le paragraphe dédié.

- Incendie suite à l'échauffement provoqué par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.

S'assurer que l'installation à laquelle le module HYDROKIT® sera raccordé est bien conforme aux réglementations applicables en la matière.

- Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension mal installés.
- Dommages au module HYDROKIT® en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

Pendant les travaux, porter des vêtements et des équipements de protections individuelles. Il est interdit de toucher les parties actives du module HYDROKIT® installé, sans chaussures de sécurité ou avec des parties du corps mouillées.

- Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, coupures.

Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur le module hydraulique et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

- Dommages au module HYDROKIT® en raison de conditions de fonctionnement anormales.

Vidanger le ballon et le vase d'expansion pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les événements, avant toute intervention.

- Lésions personnelles dues à des brûlures.

En présence d'odeur de brûlé ou de dégagement de fumée en provenance de l'appareil, couper immédiatement l'alimentation électrique au disjoncteur, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.

- Lésions personnelles en raison de brûlures, d'inhalation de fumées, d'intoxication

Attention

L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, voire des personnes dénuées d'expérience ou des connaissances nécessaires, mais sous surveillance ou après avoir reçu les conseils nécessaires à une utilisation en toute sécurité de l'appareil et avoir compris les risques inhérents.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien devant être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être assurés par des enfants sans surveillance

Elimination

Ce produit est conforme à la directive WEEE 2012/19/EU

Informations sur la collecte des produits électriques et électroniques usagés

L'élimination correcte et le recyclage conforme de ce produit permettent de prévenir les dommages environnementaux et toute atteinte à la santé.

Avis



Élimination interdite par le biais des ordures ménagères.

Dans l'Union européenne, ce symbole peut apparaître sur le produit, l'emballage ou les documents d'accompagnement. Il signifie que les produits électriques et électroniques concernés ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Pour un traitement, un recyclage et une élimination correcte des produits en fin de vie concernés.

Tenir compte des points suivants :

- Remettre ces produits uniquement aux centres de collecte certifiés prévus à cet effet,
- Respecter les prescriptions locales en vigueur.

Pour des informations sur l'élimination correcte s'adresser à la municipalité locale, au centre de traitement des déchets le plus proche ou au revendeur auprès duquel le module HYDROKIT® a été acheté.

Garantie

La garantie est valable uniquement si l'installation du système a été effectuée par un technicien qualifié.

Les dégâts suivants sont exclus de la garantie :

- Conditions environnementales anormales,
- Installation du module HYDROKIT® à l'extérieur,
- Installation du module HYDROKIT® dans un local soumis au gel ou aux intempéries.
- Alimentation du module HYDROKIT® avec de l'eau de pluie, de l'eau provenant d'un puit ou dont la dureté est anormale ou non conforme aux normes en vigueur.
- La garantie se limite au remplacement du module HYDROKIT®, à sa réparation ou au remplacement des composants jugés défectueux à l'origine après expertise.

Le cas échéant, la pièce ou le module HYDROKIT® devront être renvoyés à l'usine après accord express de nos services techniques. Les frais de main-d'œuvre, de transport, d'emballage et de déplacement resteront à la charge de l'utilisateur.

Le remplacement et/ou la réparation d'un composant du système ne peuvent en aucun cas être remboursés dans les cas suivants :

- Dommages divers causés par un choc ou une chute pendant la manipulation après la livraison du module HYDROKIT®.
- Dégâts provoqués par une fuite d'eau qui aurait pu être évitée grâce à une réparation Immédiate de celle-ci.
- Alimentation électrique présentant des surtensions Importantes.

Une installation non conforme à la réglementation, aux normes en vigueur et aux règles de l'art, et plus particulièrement :

- Absence ou montage incorrect du groupe de sécurité.
- Montage d'un groupe de sécurité non conforme aux normes en vigueur ou utilisation d'un groupe de sécurité détérioré.
- Modification du réglage du groupe de sécurité.
- Corrosion anormale due à un raccordement hydraulique erroné. (Contact direct fer-cuivre).

- Raccordement électrique défectueux et non conforme aux normes d'installation, mise à la terre Incorrecte, section de câble Insuffisante, non-respect du schéma de raccordement électrique prescrit, etc.
- Mise sous tension de l'appareil sans remplissage préliminaire obligatoire.

Entretien Insuffisant :

- Encrassement ou entartrage anormal du thermoplongeur et des organes de sécurité.
- Absence d'entretien du groupe de sécurité à l'origine de surpressions.
- Modification du module HYDROKIT® sans l'avis du constructeur ou utilisation de pièces de rechange non conformes.
- Absence d'entretien du système.

Caractéristiques de l'eau préconisée pour le bon fonctionnement de l'installation :

- Garantir l'alimentation avec une eau d'une dureté jusqu'à 20°F.
- Plus particulièrement, la dureté résiduelle de l'eau ne peut en aucun cas être inférieure à 12°F.
- En cas d'eau de remplissage agressive (le pH doit se situer entre 6,6 et 8,5), ferrugineuse ou dure, ayant une dureté Inférieure à 20°F, il faut utiliser de l'eau spécialement traitée afin d'empêcher toute incrustation, corrosion, dégâts au niveau du système.
- Vérifier que la pression maximale d'alimentation en eau ne dépasse pas 5 bars. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression.
- Le glycol a une Influence négative sur les performances du module HYDROKIT®, Il est donc formellement interdit d'ajouter du glycol dans le réseau hydraulique.

Recommandations pour les régions où l'eau est très calcaire :

- Utilisation conseillée d'un adoucisseur d'eau, n'entraînant pas la suspension de notre garantie sous réserve que l'adoucisseur soit réglé conformément aux règles de l'art, vérifié et entretenu régulièrement par un professionnel.

7 | CERTIFICAT DE GARANTIE

Le module HYDROKIT® doit être installé par une personne habilitée conformément aux normes en vigueur et aux prescriptions de notre manuel d'installation.

Il devra être entretenu régulièrement par un professionnel plombier chauffagiste.

Dans ces conditions, notre garantie s'exerce par échange ou fourniture gratuite auprès de notre service SAV, via notre *Distributeur* ou *Installateur* plombier chauffagiste, des pièces reconnues défectueuses par nos services, ou, le cas échéant, de l'appareil, à l'exclusion des frais de main d'œuvre, des frais de transport ainsi que de toute indemnité et prolongation de garantie.

La garantie prend effet à compter de la date d'expédition, (la facture de vente du module HYDROKIT® faisant foi). En l'absence de justificatif, la date d'effet de prise en compte sera la date de fabrication indiquée sur la plaque signalétique du produit et majorée de trois mois.

Nota : la garantie appliquée sur les pièces de remplacement (sous garantie) cesse en même temps que celle de la pièce remplacée. Les pièces remplacées demeurent la propriété du Fabricant.

GARANTIE : Elle concerne le remplacement des pièces endommagées durant la période en vigueur indiquée ci-dessous, valable pour l'ensemble des pays de l'Union Européenne.

- Ballon ou réservoir d'inertie : **3 ans**
- Vase d'expansion : **3 ans**
- Éléments électriques et pièces amovibles : **3 ans**

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Coupon à compléter et à nous retourner pour la prise en charge de la garantie *

Date de mise en service :	Motif du renvoi :
Modèle ou N° de série :	
Réf. Client (nom et adresse) :	
Coordonnées de l'installateur :	

Les dispositions des présentes conditions de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du Code Civil.

Entretien et pièces détachées

Pour conserver les performances du module HYDROKIT® pendant de longues années, il est nécessaire de faire procéder à un contrôle régulier du module par un professionnel tous les deux ans ou tous les ans dans les installations où l'eau est agressive.

- Vérifier que le circulateur fonctionne correctement.
- Vérifier l'état des câbles d'alimentation électrique.
- Vérifier l'absence de fuites.
- Vérifier et manœuvrer la soupape de sécurité, le purgeur automatique du chandelier et le purgeur d'air du vase d'expansion
- Pour les régions où l'eau est très calcaire faire un suivi du détartrage. Il est recommandé de traiter l'eau avec un adoucisseur.



Remarque :

Si les performances de votre appareil venaient à diminuer, il se peut que le circulateur soit défaillant, dans ce cas faites appel à un technicien habilité.

Liste des pièces détachées

Les pièces ou accessoires du module HYDROKIT® ne peuvent être remplacés que par des pièces d'origine fournies par le constructeur.



Utilisez uniquement des pièces détachées référencées par le constructeur. Pour toute commande, précisez la référence du module, sa capacité, le modèle. Toutes ces indications figurent sur la plaque signalétique de l'appareil collée sur ballon du module HYDROKIT®.

Vue éclatée



- ① Réservoir d'énergie ou ballon – **COMP350 00 101-M**
- ② Chandelier - **COMP350 00 098**
- ③ Flexible de raccordement du vase d'expansion au chandelier – **COMP350 00 040-1**
- ④ Robinet à boisseau sphérique male/male 1" - **COMP350 00 065**
- ⑤ Robinet à boisseau sphérique male/femelle 1" - **COMP350 00 064**
- ⑥ Support HYDROKIT - **COMP350 00 095**
- ⑦ Vase d'expansion - **COMP350 00 105**
- ⑧ Filtre décanteur magnétique - **COMP350 00 004**
- ⑨ Circulateur – **COMP350 00 002-1**
- ⑩ Robinet à boisseau sphérique male/male ½" – **COMP350 00 002-1**
- ⑪ Flexible de raccordement longueur 550mm – **COMP350 00 097**
- ⑫ Flexible de raccordement longueur 400mm – **COMP350 00 096**
- ⑬ Ecrou ½" - **COMP350 00 089**