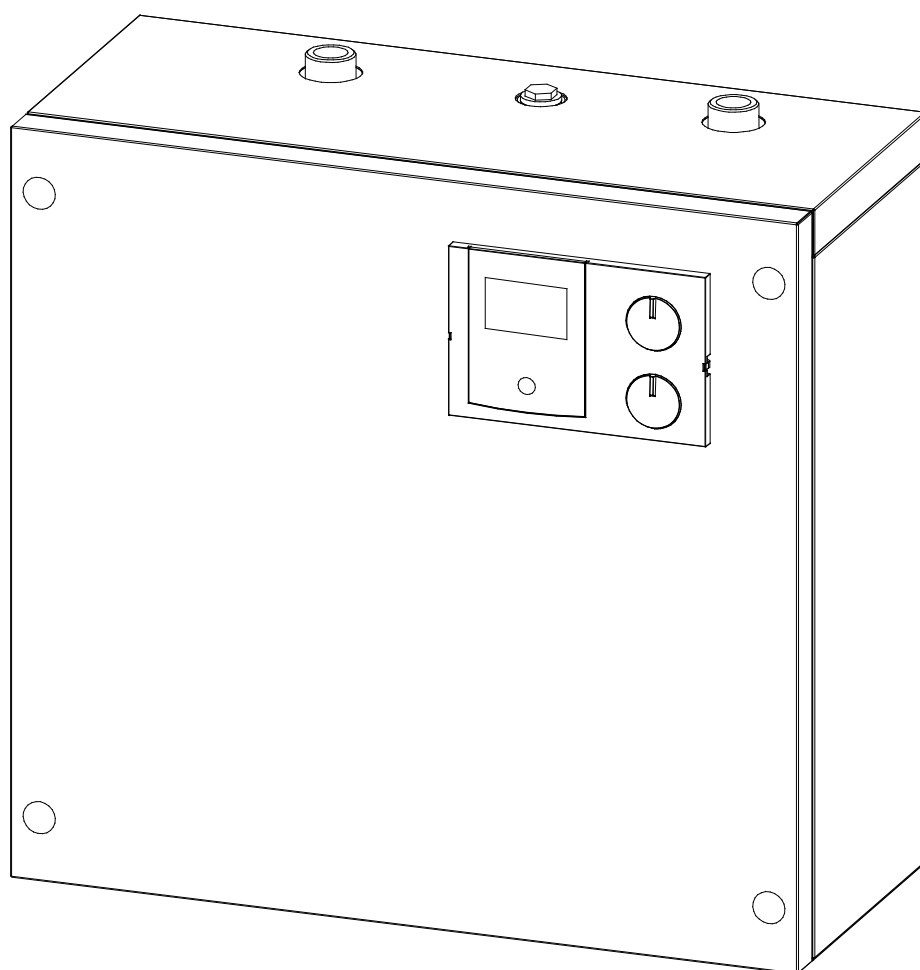


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

→ KIT HYDRAULIQUE ME



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit DOMUSA TEKNIK. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le **Kit Hydraulique ME**. Il s'agit d'un accessoire qui, une fois raccordé à une chaudière électrique ou à un **Module Fusion Hybrid**, peut assurer le niveau de confort que vous êtes en droit d'attendre pour votre foyer, à condition d'être associé à une installation hydraulique appropriée.

Le présent document, qui constitue une partie intégrante et essentielle du produit, doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans cette notice car ils donnent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son usage et sa maintenance.

L'installation de cet équipement doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi des consignes du fabricant.

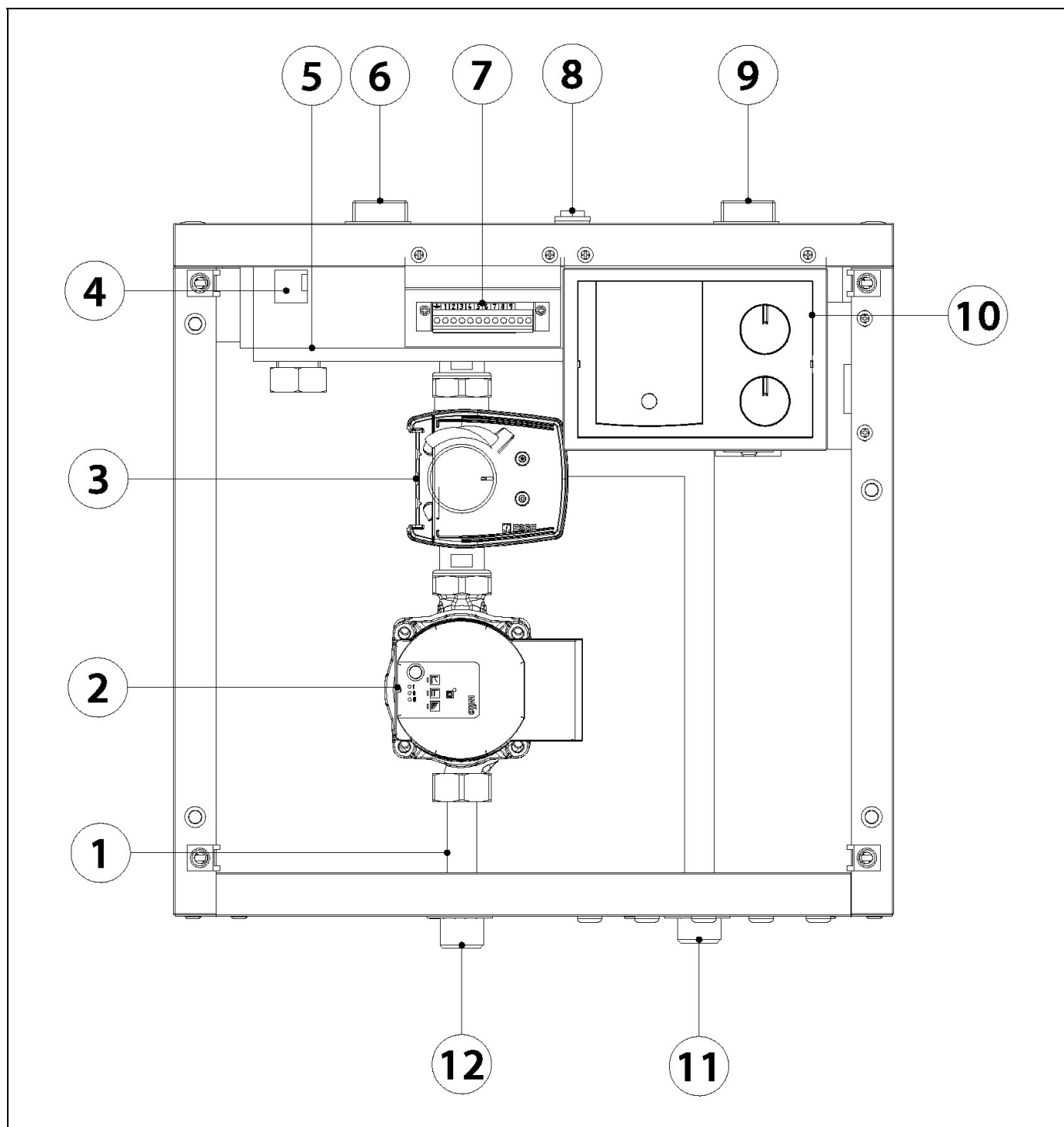
La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA TEKNIK**.

En effet, une installation incorrecte de cet appareil peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

SOMMAIRE

	<u>Page</u>
1 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS	2
2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	3
2.1 MONTAGE DU KIT HYDRAULIQUE ME SUR UN MUR.....	3
2.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	5
2.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	6
3 FONCTIONNEMENT	8
4 CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE DE CIRCULATION.....	9
4.1 CARACTERISTIQUES DE LA POMPE SC.....	9
5 CROQUIS ET MESURES.....	13
6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE.....	14

1 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS



- | | |
|---|---|
| 1. Sonde température circuit mélangé. | 7. Réglette de raccordement électrique. |
| 2. Pompe circuit mélangé. | 8. Prise purgeur. |
| 3. Vanne mélangeuse 3 voies motorisée. | 9. Raccorder vers le Retour de la chaudière ou le Module Fusion Hybrid . |
| 4. Sonde température collecteur. | 10. Boîtier de régulation Lago 0321. |
| 5. Collecteur. | 11. Retour circuit mélangé. |
| 6. Raccorder vers le Départ de la chaudière ou le Module Fusion Hybrid . | 12. Départ chauffage circuit mélangé. |

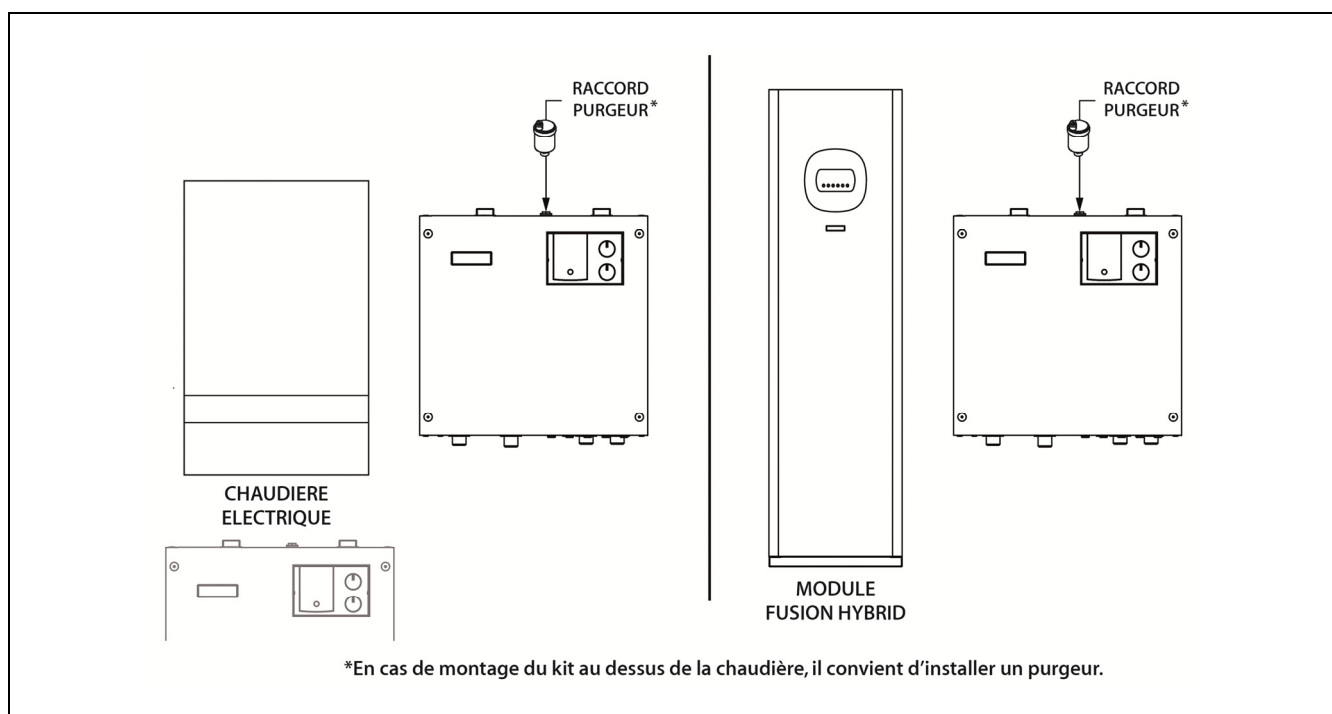
2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation du **Kit Hydraulique ME** doit être exclusivement confiée à des techniciens agréés par le Ministère de l'Industrie et respectueux des réglementations en vigueur dans ce domaine. En outre, les recommandations d'installation suivantes devront être suivies :

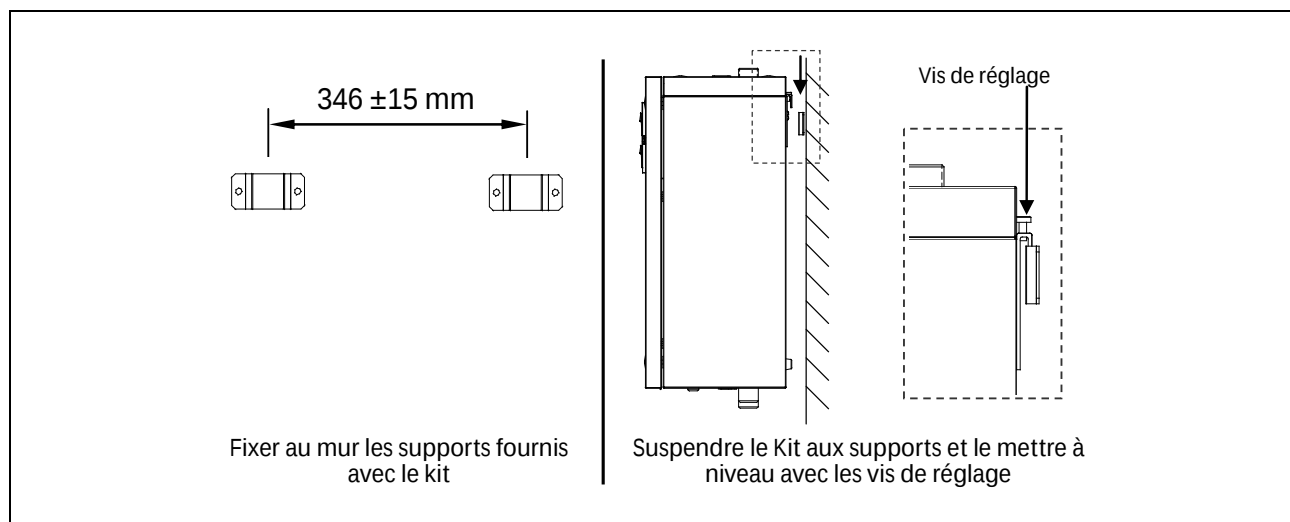
2.1 Montage du Kit Hydraulique ME sur un mur

Le Kit doit être posé dans un lieu suffisamment accessible et le plus proche du générateur. Il pourra être mis à gauche ou à droite. Dans le cas d'une implantation sous la chaudière, cas d'une chaudière électrique, il sera important de s'assurer de la bonne étanchéité de l'ensemble de vos raccords hydraulique.

Si le Kit va être disposé à une hauteur supérieure au bas de la chaudière, il est conseillé d'installer un purgeur sur la prise réservée à cet effet sur le collecteur afin de prévenir la formation de cavitations sur l'installation. **Un accès sur le devant étant indispensable**, toute installation en face d'un obstacle quelconque est rigoureusement proscrite.

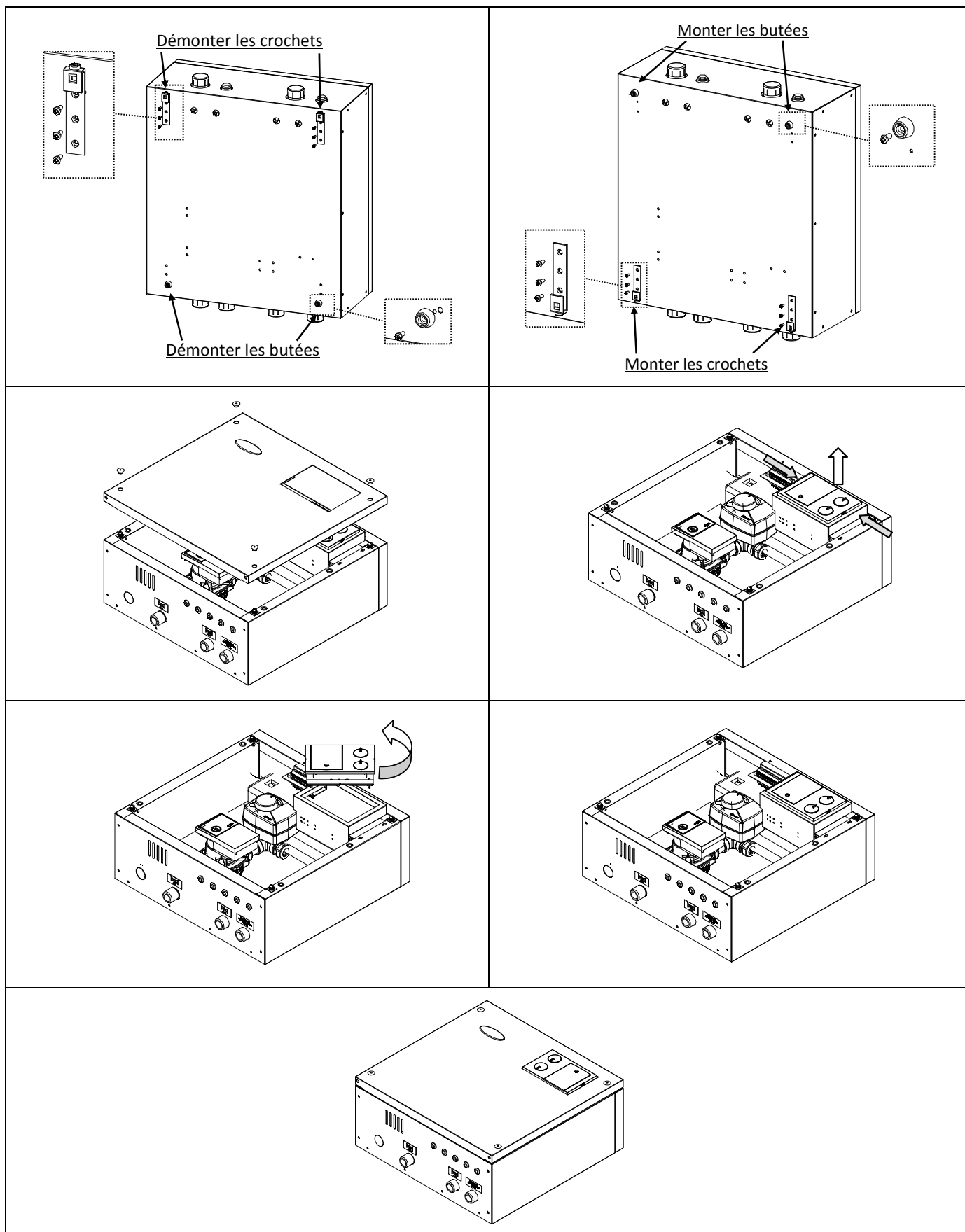


Système de fixation au mur:



Kit Hydraulique ME

Si vous souhaitez poser le kit avec les raccords départ et retour de la chaudière vers le bas, il sera recommandé de modifier la position la régulation. Pour tourner la régulation, suivez les recommandations suivantes.



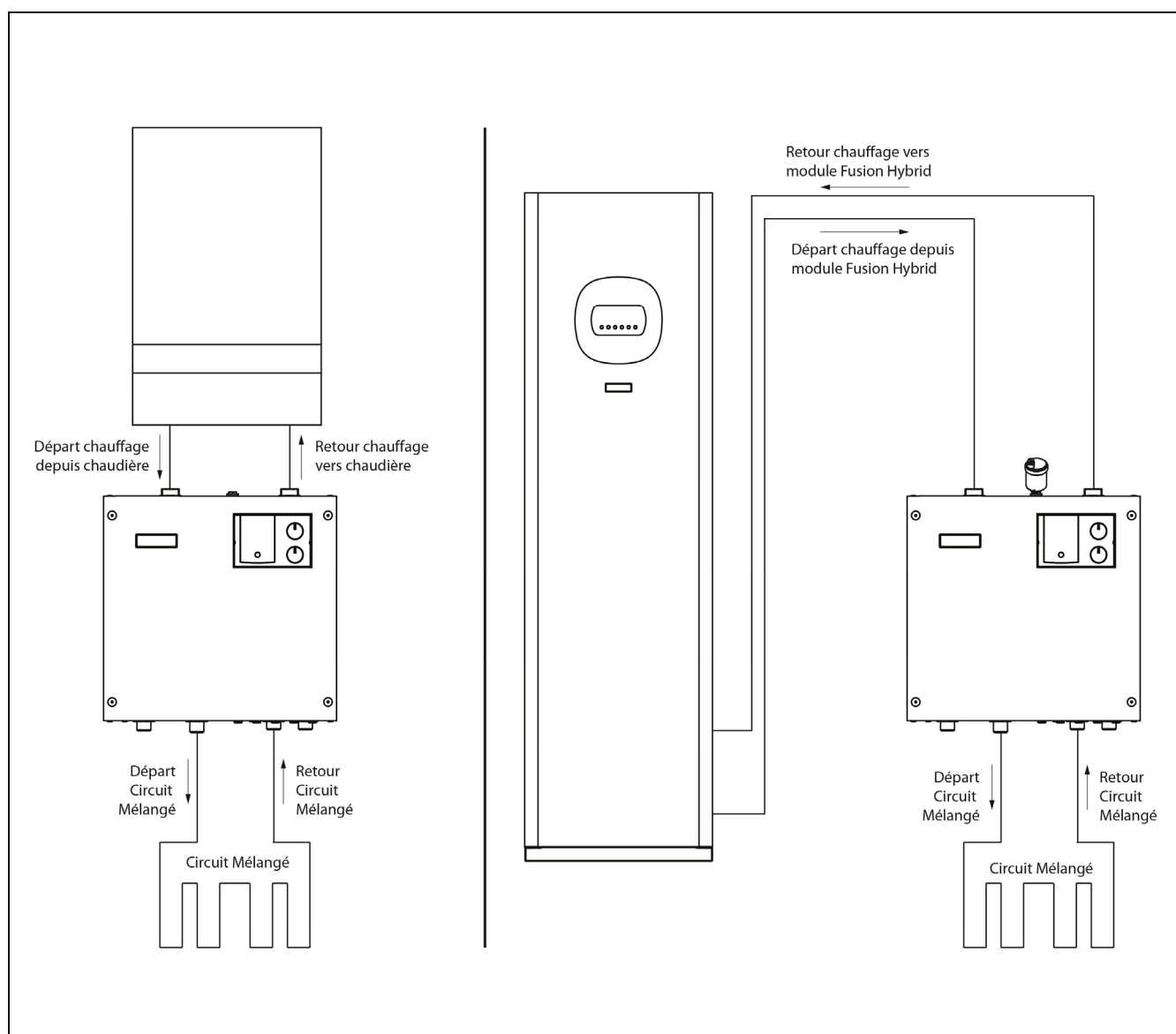
NOTE: Dans ce cas, le purgeur sera inutilisé.

2.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être réalisée par un technicien agréé par le Ministère de l'Industrie et en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine. Quelques recommandations supplémentaires:

- Avant tous raccordements de la chaudière et de ces accessoires, il est demandé de procéder à un rinçage des conduites de l'installation.
- Il est recommandé de mettre des vannes d'isolement entre l'installation et la chaudière pour simplifier les travaux de maintenance.
- Purger l'air du kit et de l'installation de chauffage. Il s'agit de garantir l'absence d'air dans le circuit de chauffage.

Pour un raccordement correct du **Kit Hydraulique ME**, suivre le schéma ci-dessous:

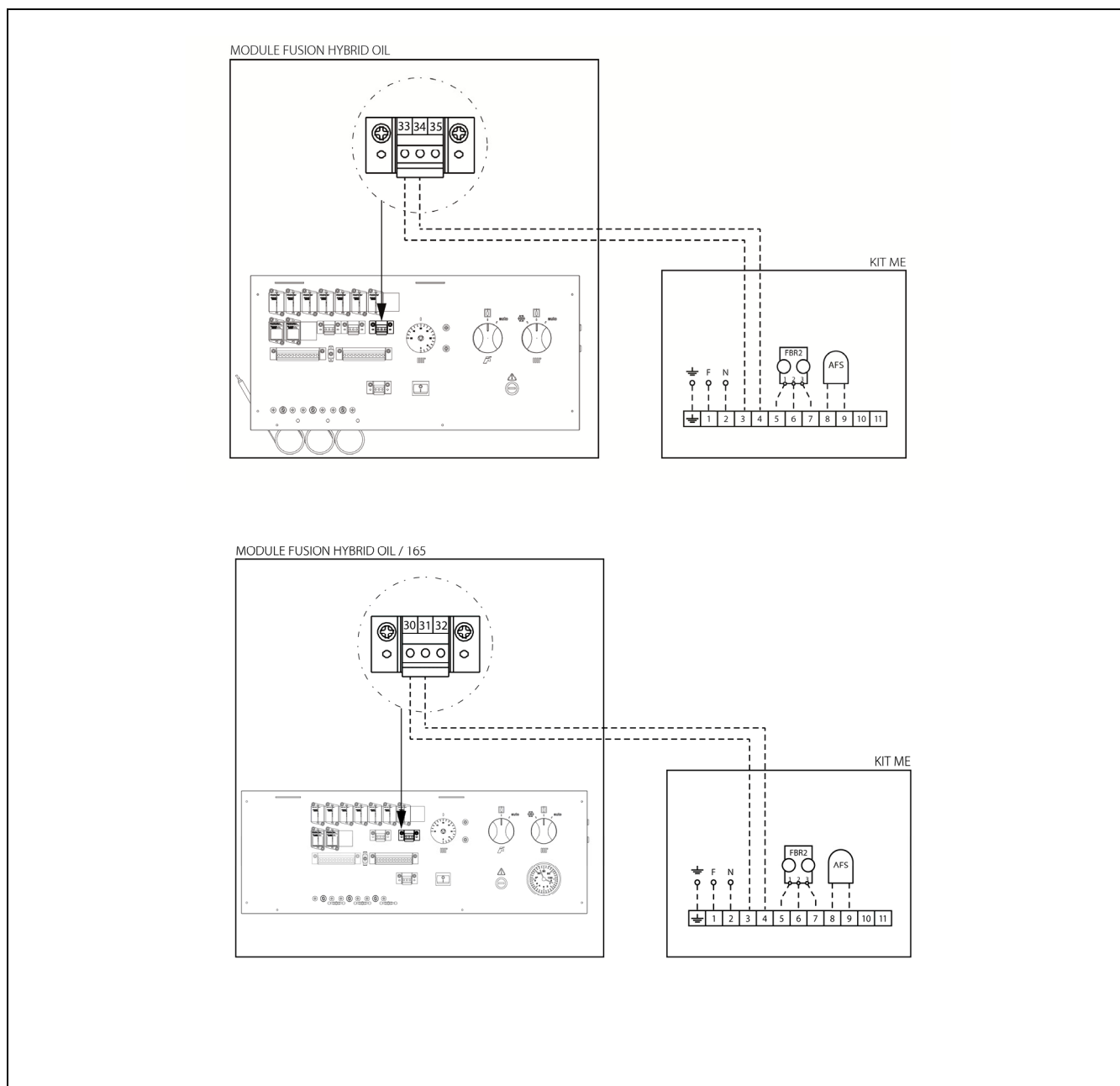


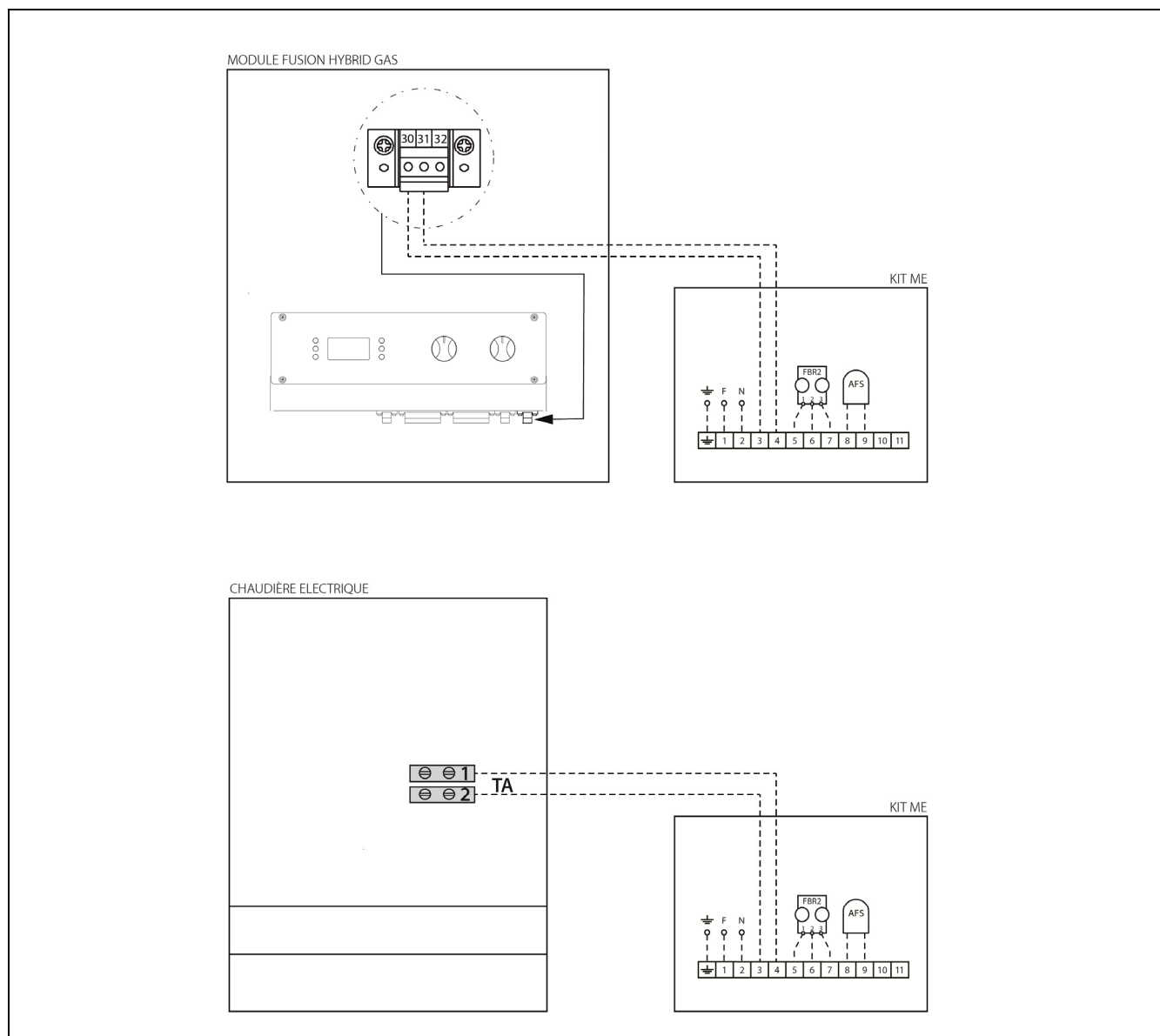
Kit Hydraulique ME

2.3 Branchement électrique

Le **Kit Hydraulique ME** est livré prêt à être raccordé à 230 V~ / 50Hz aux bornes n° **1** et **2** de la réglette de raccordement. **Une mise à la terre est impérative.**

Pour un bon fonctionnement du **Kit Hydraulique ME** en combinaison avec une chaudière électrique ou avec un **Module Fusion Hybrid**, suivre soigneusement les indications du "*Schéma électrique*" de ce manuel et, plus précisément, relier les bornes de l'entrée du thermostat d'ambiance du **Module Fusion Hybrid (TAC)** ou de la chaudière électrique (**TA**) aux bornes n° **3** et **4** de la réglette du **Kit Hydraulique ME**. Ainsi, le Kit Hydraulique sera en mesure d'activer la demande de service de chauffage du **Module Fusion Hybrid** ou de la chaudière électrique.





De plus, le **Kit Hydraulique ME** offre d'un côté les bornes n° 5, 6 et 7 prêtes à être reliées à une sonde d'ambiance FBR2 qui permet de traiter la demande et le mode de fonctionnement du circuit mélangé n° 2 (voir "*Schéma électrique*").

L'installation de la tuyauterie hydraulique, si celle-ci est métallique (cuivre, fer...), doit être mise à la terre.

Quant à l'installation électrique, elle doit être conforme à la législation et aux règlements, tant locaux que nationaux, en vigueur en matière d'installations électriques du moment et à l'endroit de l'installation.

Pour un raccordement correct, suivre les indications du "*Schéma électrique*" et du mode d'emploi du boîtier **Lago 0321** fourni avec le Kit.

NOTE: Les connexions électriques doivent être réalisées de façon à protéger et à faciliter la déconnexion électrique complète du Kit afin de le sécuriser avant toute opération de maintenance.

Kit Hydraulique ME

3 FONCTIONNEMENT

Le **Kit Hydraulique ME** s'accompagne du boîtier de régulation **Lago 0321** qui se charge de traiter et de commander les 2 circuits intégrés que comporte le Kit.

A partir des sondes qu'incorpore le Kit, ce boîtier permet de réguler un circuit n° 2 à vanne de mélange, en fonction des besoins du logement. La température extérieure est relevée par la sonde extérieure AFS fournie avec le Kit et la température ambiante, à l'intérieur, par une sonde d'ambiance FBR2 à installer en option sur le circuit n° 2.

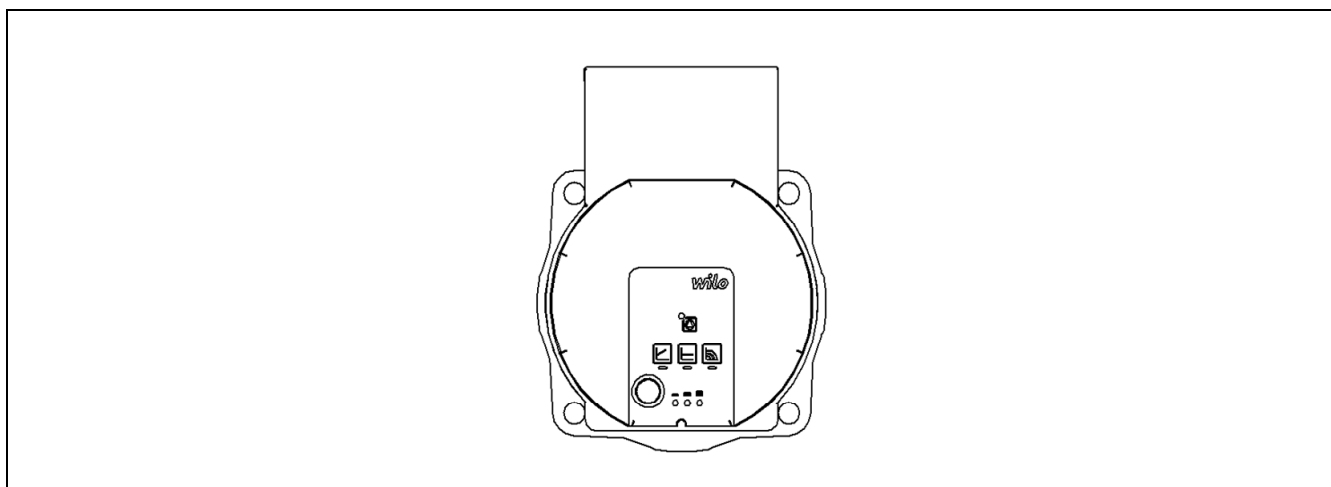
De plus, le boîtier de régulation Lago permet de programmer différentes périodes de fonctionnement du service de chauffage pour chaque circuit grâce à sa fonction de programmation hebdomadaire.

Pour une utilisation et une programmation correctes du **Kit Hydraulique ME**, suivre attentivement le mode d'emploi du boîtier **Lago 0321** fourni avec la documentation.

4 CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE DE CIRCULATION

Les caractéristiques et les fonctions de la pompe de circulation sont décrites ci-dessous.

4.1 Caractéristiques de la pompe SC



4.1.1 Pictogrammes

Témoins lumineux (LED)



- Notification:
- La LED verte allumée indique un fonctionnement normal.
- La LED s'allume/clignote en cas de défauts.



- Affichage du mode de régulation choisi $\Delta p-v$, $\Delta p-c$ et vitesse de rotation constante.



- Affichage de la courbe caractéristique choisie (I, II, III) dans le mode de régulation.



- Combinaisons d'affichage des LED pendant la fonction de purge, le redémarrage manuel et le verrouillage des touches.

Touche de commande



Appuyer:

- Sélectionner le mode de régulation.
- Sélectionner la courbe caractéristique (I, II, III) dans le mode de régulation.

Maintenir la touche enfoncée:

- Activer la fonction de purge (appuyer pendant 3 secondes).
- Activer le redémarrage manuel (appuyer pendant 5 secondes).
- Verrouiller/déverrouiller les touches (appuyer pendant 8 secondes).

Kit Hydraulique ME

4.1.2 Modes de régulation

1- Vitesse de rotation constante I, II, III:

La pompe fonctionne dans trois vitesses fixes prescrites.

2- Pression différentielle variable ($\Delta p-v$):

La valeur de consigne de la pression différentielle H augmente linéairement entre $\frac{1}{2}H$ et H dans la marge de débit autorisée. La pression différentielle générée par la pompe est réglée à la valeur de consigne de pression différentielle correspondante.

3- Pression différentielle constante ($\Delta p-c$):

La régulation maintient la hauteur manométrique constante indépendamment du débit d'écoulement.

4- Paramétrer le mode de régulation

	Affichage LED	Mode de régulation	Courbe caractéristique
1		Vitesse de rotation constante	II
2		Vitesse de rotation constante	I
3		Pression différentielle variable $\Delta p-v$	III
4		Pression différentielle variable $\Delta p-v$	II
5		Pression différentielle variable $\Delta p-v$	I
6		Pression différentielle constante $\Delta p-c$	III
7		Pression différentielle constante $\Delta p-c$	II
8		Pression différentielle constante $\Delta p-c$	I
9		Vitesse de rotation constante	III

La 9e pression sur la touche permet de revenir au réglage d'usine (vitesse de rotation constante/courbe caractéristique III).

4.1.3 Fonctionnalités

Purge

- Remplir et purger l'installation de manière correcte.

Si la pompe ne se purge pas automatiquement:

- Activer la fonction de purge en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de commande, puis relâcher.
- La fonction de purge démarre et dure 10 minutes.
- Les rangées de LED supérieures et inférieures clignotent en alternance à intervalle d'1 seconde.
- Pour annuler, appuyer pendant 3 secondes sur la touche de commande.

Elle ne permet pas cependant de purger le système de chauffage.

Verrouiller

- Activer le verrouillage des touches en appuyant 8 secondes sur la touche de commande jusqu'à ce que les LED du réglage choisi clignotent brièvement, puis relâcher.
- Les LED clignotent en permanence à intervalle d'1 seconde.
- Le verrouillage des touches est activé, les réglages de la pompe ne peuvent plus être modifiés.
- La désactivation du verrouillage des touches s'effectue de la même façon que l'activation.

Cette fonction évite toute modification involontaire ou non autorisée des réglages de la pompe.

Activer le réglage d'usine

Activer le réglage d'usine en appuyant sur la touche de commande et en la maintenant enfoncée pendant l'arrêt de la pompe.

- Maintenir la touche de commande enfoncée pendant 4 secondes minimum.
- Toutes les LED clignotent pendant 1 seconde.
- Les LED du dernier réglage clignotent pendant 1 seconde.

Au prochain démarrage, la pompe fonctionnera avec le réglage d'usine (état à la livraison).

Redémarrage manuel

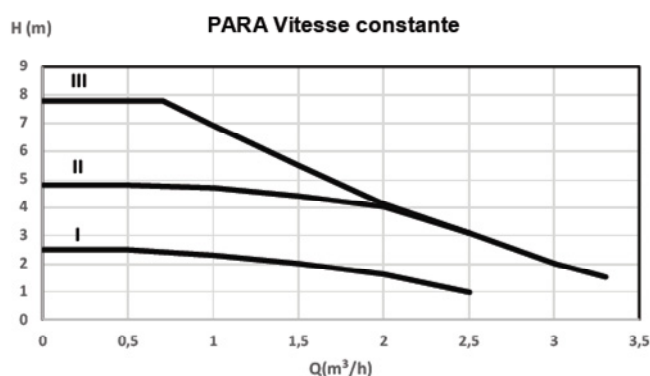
- La pompe tente automatiquement un redémarrage si un blocage est détecté.

Si la pompe ne redémarre pas automatiquement:

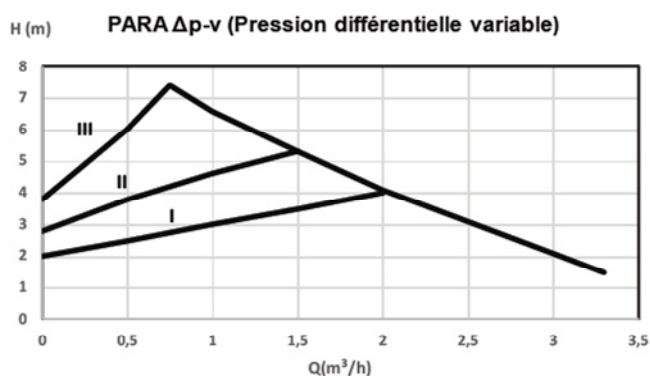
- Activer le redémarrage manuel en appuyant pendant 5 secondes sur la touche de commande, puis relâcher.
- La fonction de redémarrage se lance et dure 10 minutes max.
- Les LED clignotent les unes après les autres dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Pour annuler, appuyer pendant 5 secondes sur la touche de commande.

Kit Hydraulique ME

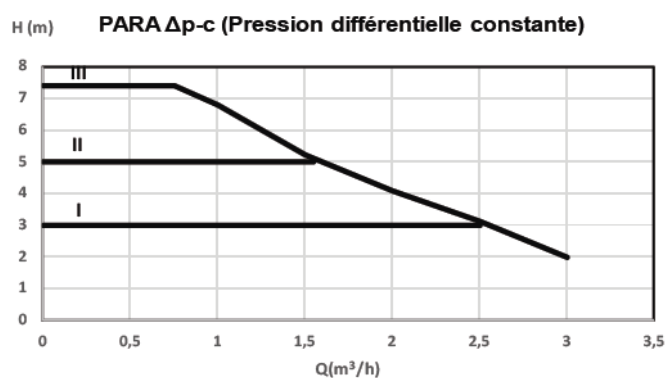
Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de vitesse constante I, II, III:



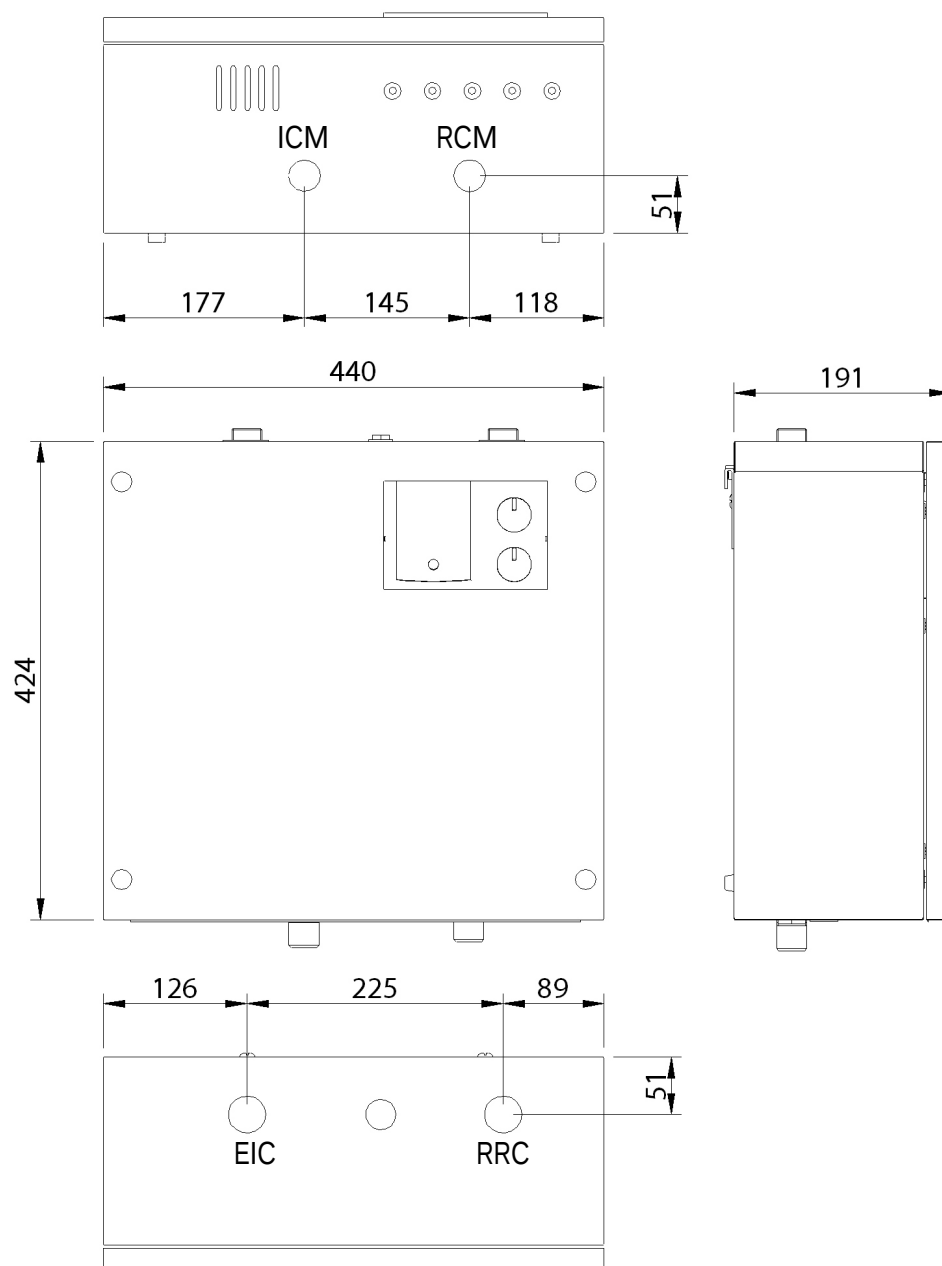
Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de pression différentielle variable:



Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de pression différentielle constante:



5 CROQUIS ET MESURES



ICM: Départ Chauffage Récepteurs circuit mélangé n° 2 (3/4" M).

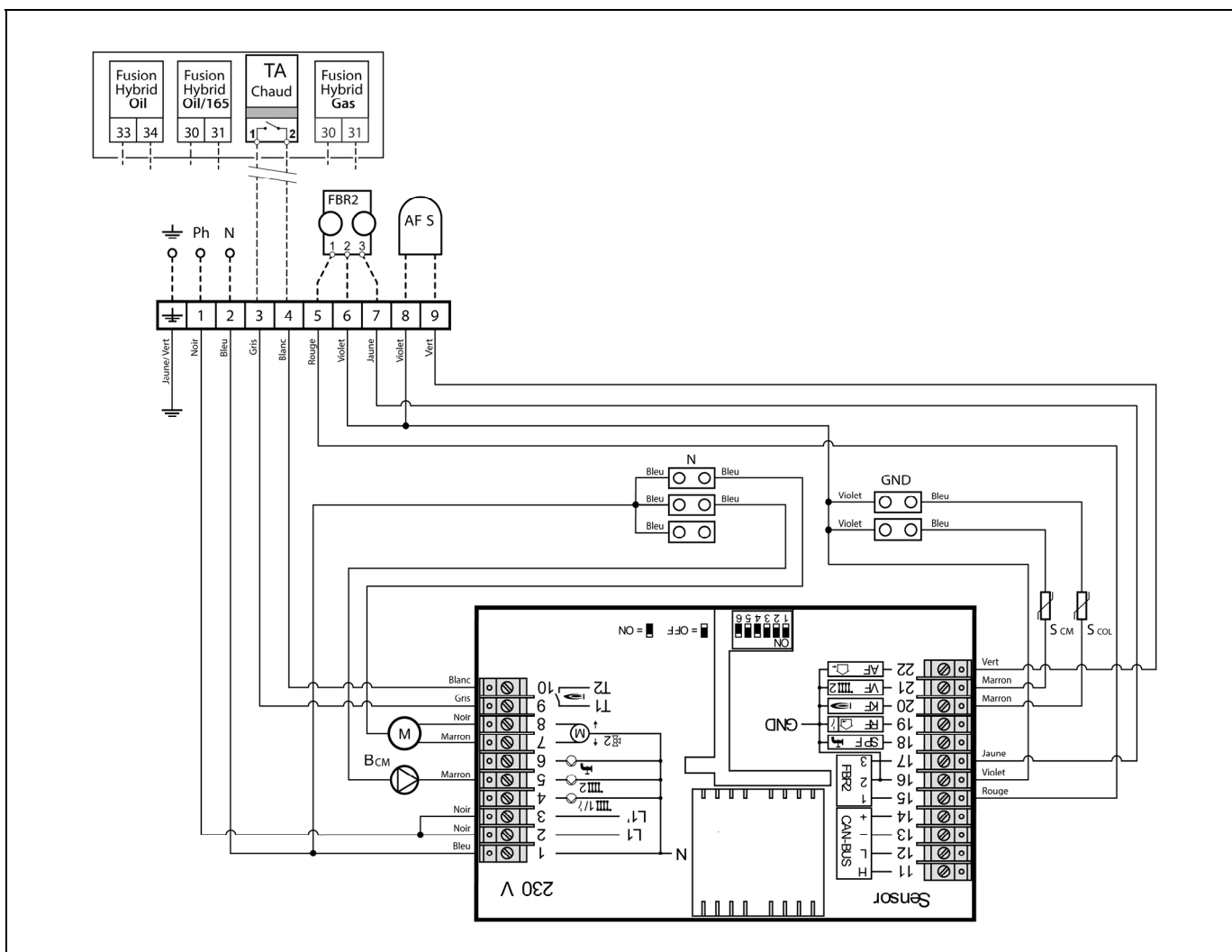
RCM: Retour Chauffage Récepteurs circuit mélangé n° 2 (3/4" M).

EIC: Raccordement vers le départ du **Module Fusion Hybrid** ou Chaudière (1" M).

RRC: Raccordement vers le retour du **Module Fusion Hybrid** ou Chaudière (1" M).

Kit Hydraulique ME

6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Ph: Phase.

N: Neutre.

TA_{CHAUD}: Connexion thermostat d'ambiance Chaudière.

FBR2: Sonde température d'ambiance FBR2.

AFS: Sonde température extérieure AFS.

M: Moteur vanne mélangeuse 3 voies.

B_{CM}: Pompe circuit mélangé.

S_{CM}: Sonde Départ circuit mélangé n° 2 VFAS.

S_{COL}: Sonde collecteur KFS.

NOTES:

A blank sheet of lined paper with horizontal ruling lines.

Kit Hydraulique ME

NOTES:

[illegible]

NOTES:

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page.

DOMUSA

T E K N I K

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAU

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, s'autorise sans préavis à modifier certaines caractéristiques de ses produits.



CDOC000633 03/11/2020