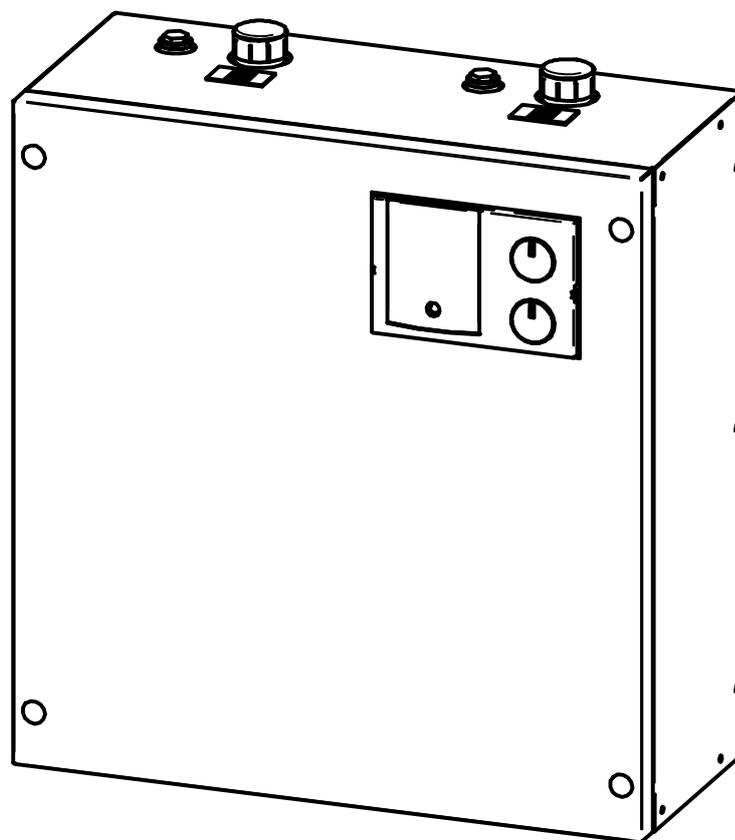


# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

→ KIT BT MS



---

**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 BT MS**. Il s'agit d'un accessoire qui, une fois raccordé à une **ballon tampon BT**, 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.

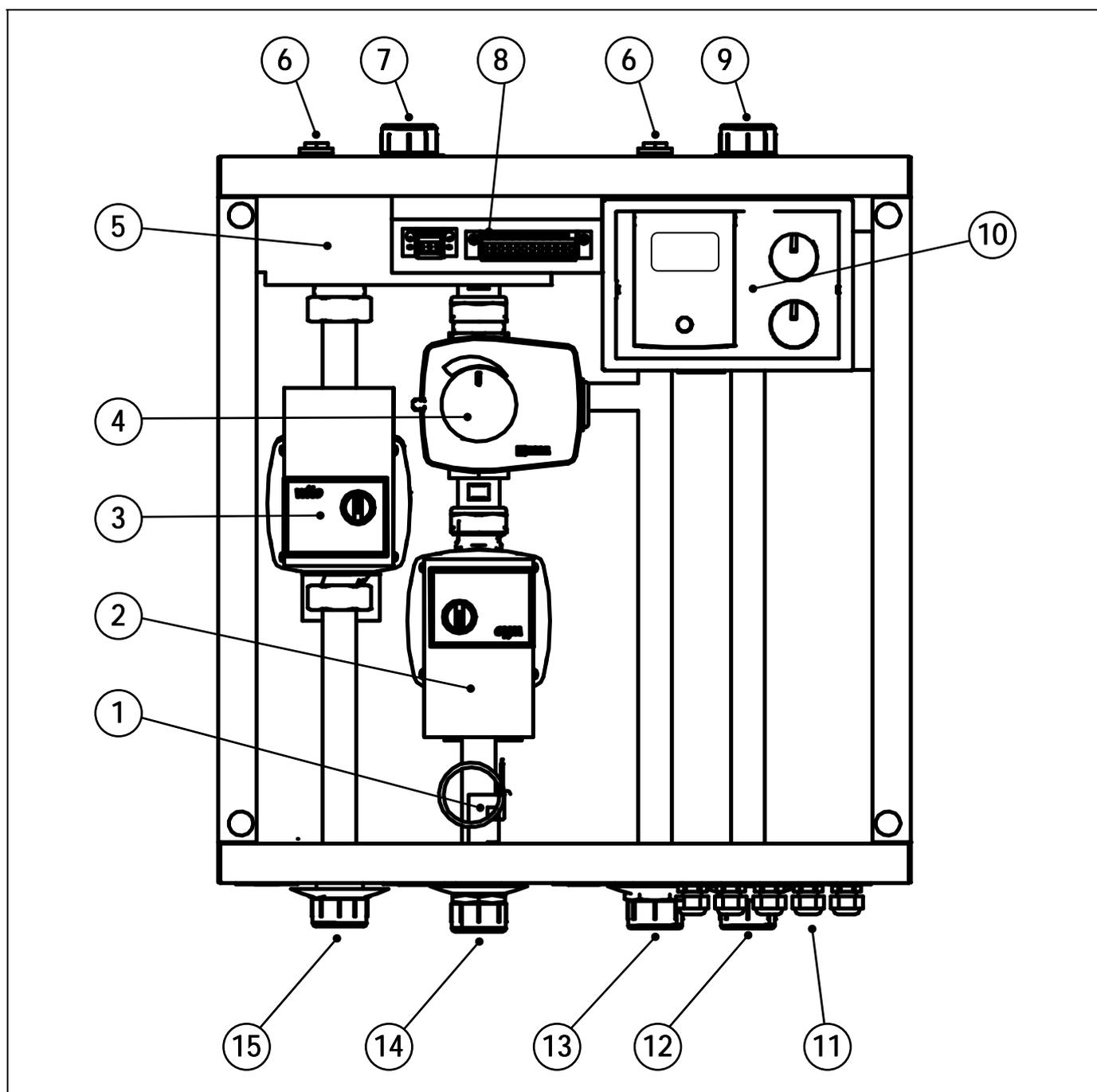
La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA TEKNIK**.

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 BT MS SUR UN MUR .....	3
2.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE .....	5
2.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	6
3 FONCTIONNEMENT .....	7
4 COURBES DE DÉBIT DES POMPES DE CIRCULATION.....	8
4.1 COURBES CARACTERISTIQUES DES POMPES .....	8
4.2 ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DES POMPES DE CIRCULATION .....	9
5 CROQUIS ET MESURES.....	10
6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE.....	11
7 LISTE PIECES DETACHEES.....	12

## 1 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Sonde température circuit mélangé.   | 9. Sortie vers ballon tampon BT.      |
| 2. Pompe circuit mélangé.               | 10. Boîtier de régulation Lago 0321.  |
| 3. Pompe E.C.S.                         | 11. Passage de câble électrique.      |
| 4. Vanne mélangeuse 3 voies motorisée.  | 12. Retour circuit primaire ECS.      |
| 5. Collecteur départ.                   | 13. Retour circuit mélangé.           |
| 6. Prise purgeur.                       | 14. Départ chauffage circuit mélangé. |
| 7. Entrée depuis du ballon tampon BT.   | 15. Départ circuit primaire ECS.      |
| 8. Réglette de raccordement électrique. |                                       |

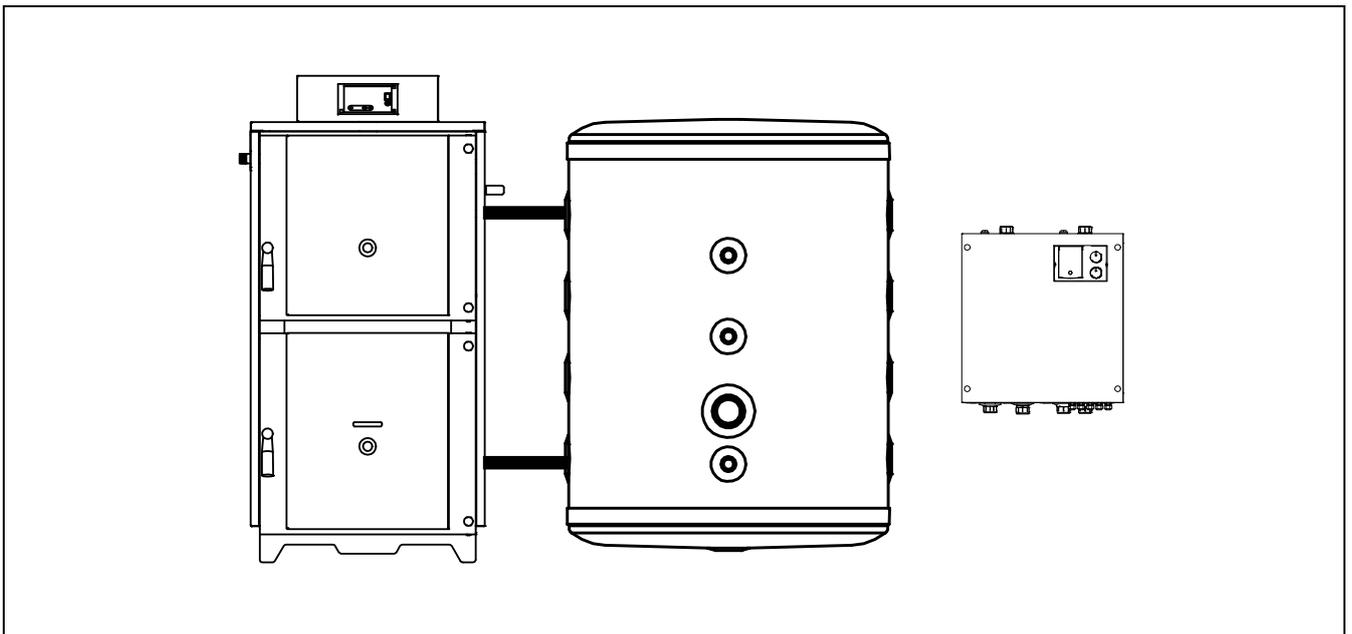
## 2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation du **Kit BT MS** 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:

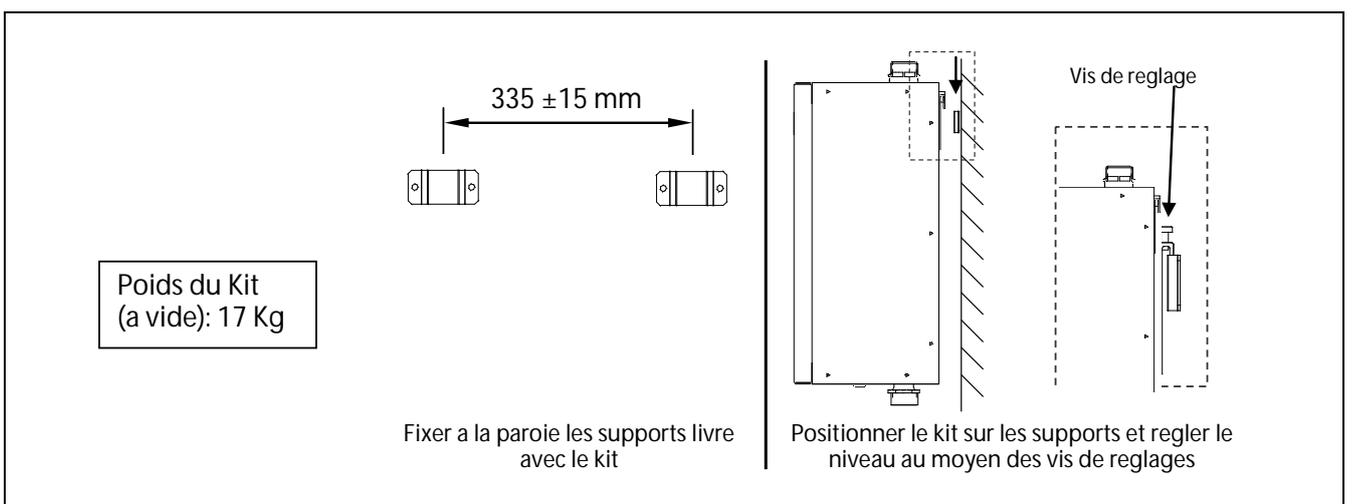
### 2.1 Montage du Kit BT MS sur un mur

Le Kit doit être posé dans un lieu suffisamment ventilé et de préférence en dessous de la chaudière. En l'absence d'espace suffisant, il peut être installé sur un côté quelconque de celle-ci.

**Un accès sur le devant étant indispensable**, toute installation en face d'un obstacle quelconque est rigoureusement à proscrire.

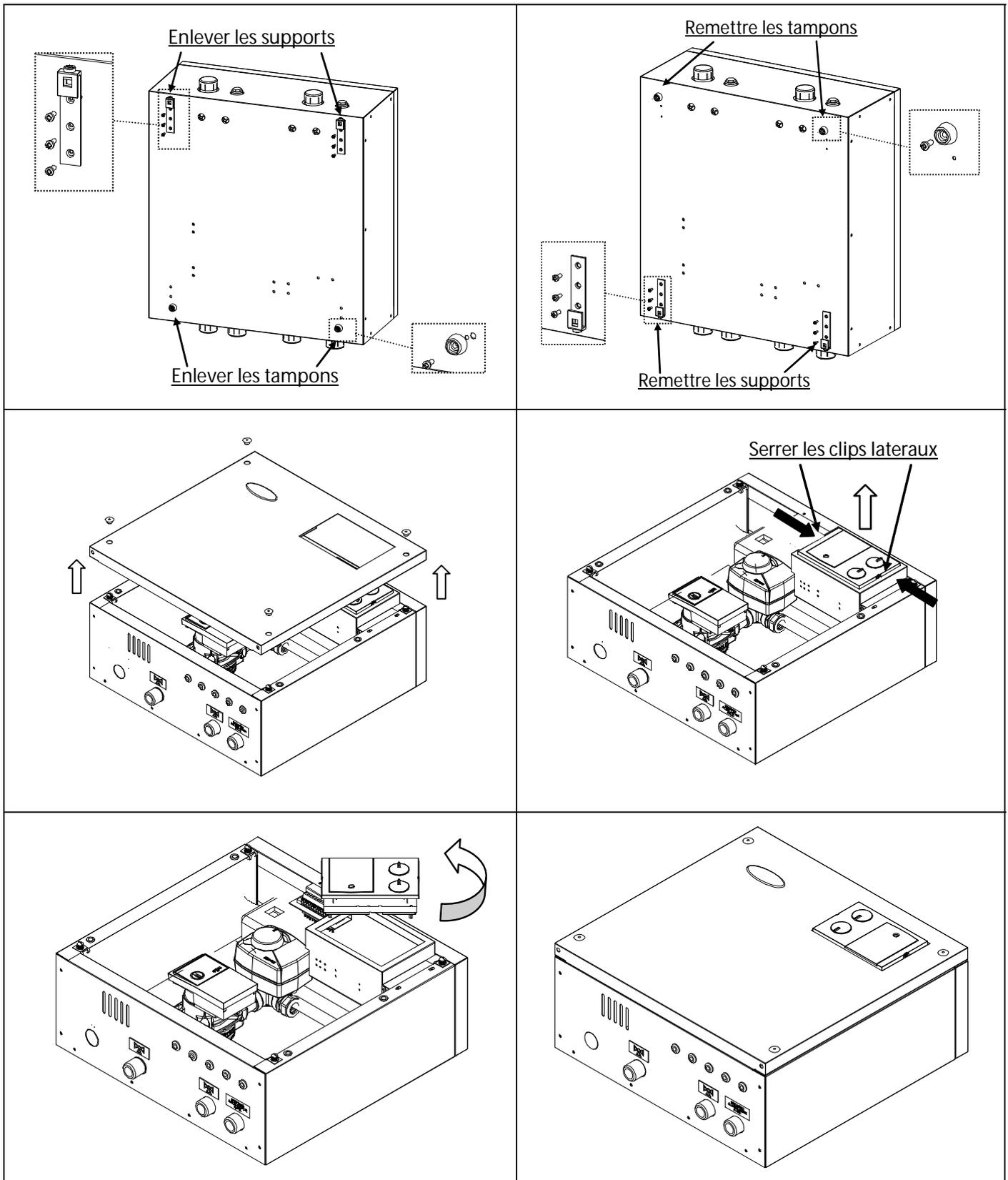


Système de fixation au mur:



# Kit BT MS

Si vous voulez poser le kit avec les prises de départ et de retour de la chaudière vers le bas, se recommande de tourner la regulation. Pour tourner la regulation, suivez les pas suivants.

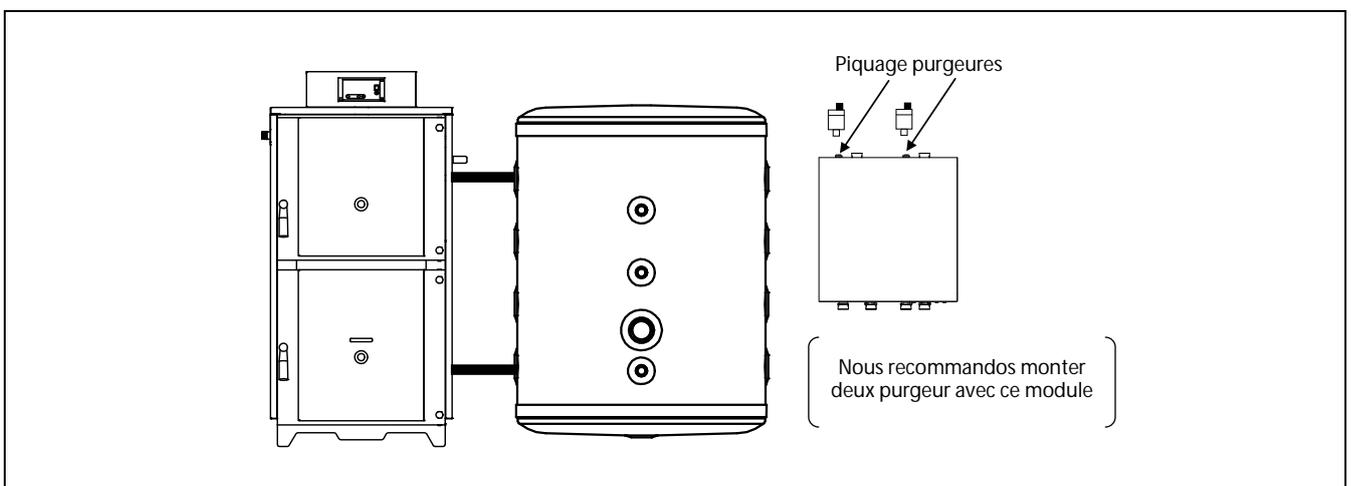


## 2.2 Installation hydraulique

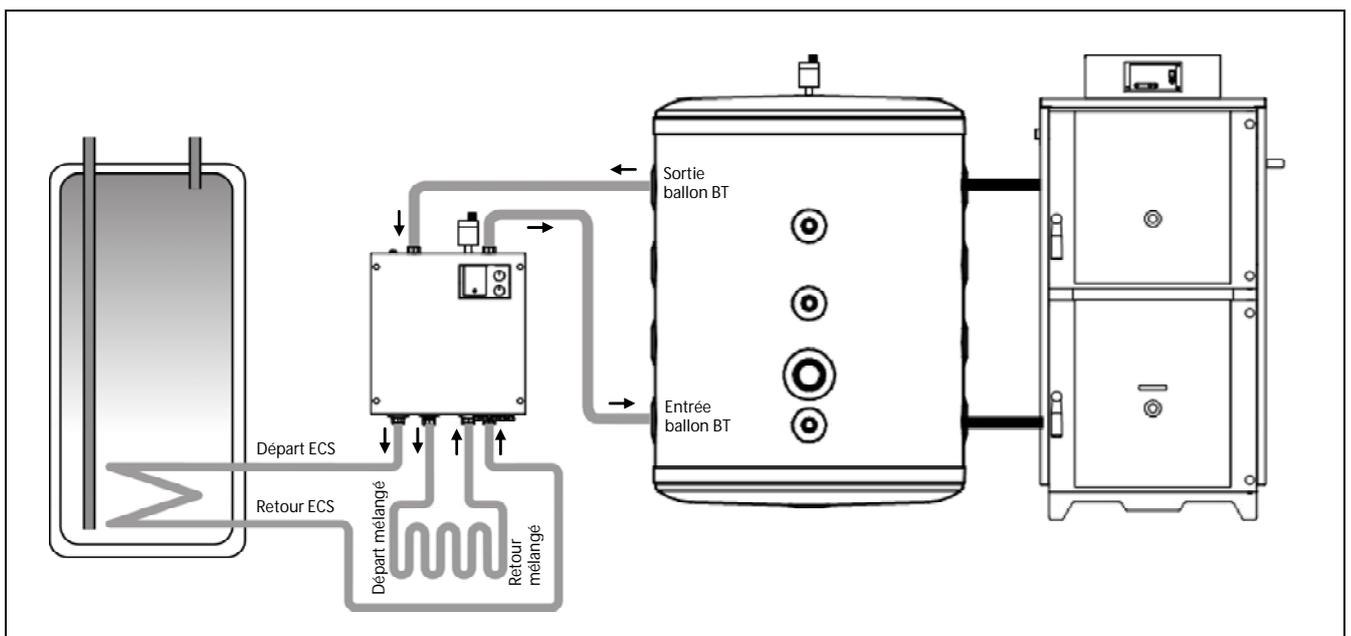
L'installation hydraulique doit être réalisée par un technicien agréé par le Ministère de l'Industrie et en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine. Quelques recommandations supplémentaires:

- Avant de connecter la chaudière, il faut nettoyer à fond l'intérieur des tubes de l'installation.
- Il est recommandé d'intercaler des manettes de coupure 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.

Si le kit va être disposé à une hauteur supérieure à la partie basse de la chaudière, il est conseillé d'installer un purgeur sur la prise réservée à cet effet sur le collecteur du kit afin de prévenir la formation de siphons sur l'installation.



Pour un raccordement correct du **Kit BT MS**, suivre le schéma ci-dessous:



En plus des raccordements hydrauliques comme illustrés dans la figure ci-dessus, vous devrez introduire dans le doigt de gant prévu à cet effet sur le préparateur ECS, la sonde de température fournie dans le sachet de la documentation du Kit hydraulique.

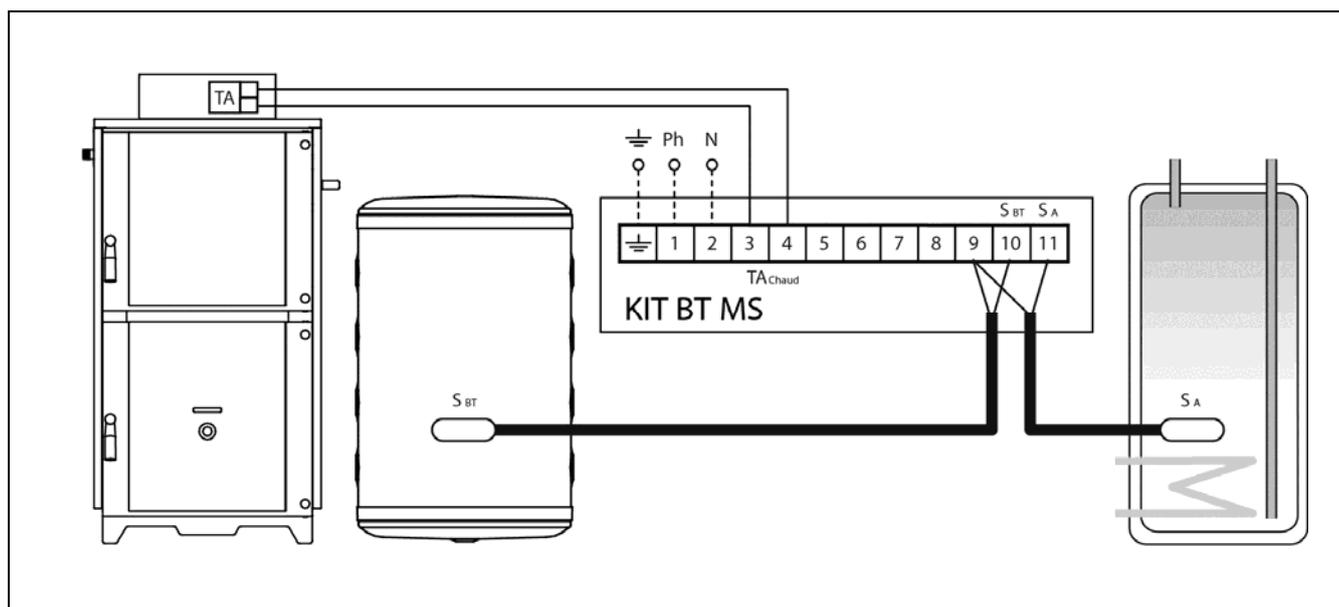
# Kit BT MS

## 2.3 Branchement électrique

Le **Kit BT MS** 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.** La consommation électrique maximale du kit est de 100 W.

Pour un bon fonctionnement du **Kit BT MS** en combinaison avec un ballon tampon BT et une chaudière, suivre soigneusement les indications du "*Schéma électrique*" de ce manuel. Plus précisément, il est indispensable d'interconnecter les appareils suivants:

- Vous devez introduire le bulbe de la sonde du ballon tampon (**S<sub>BT</sub>**) dans les dispositions des porte-bulbes du ballon BT, la sonde S<sub>BT</sub> est fourni avec le sac de documentation du Kit. Après l'installation de la sonde, elle doit être branchée aux bornes n° 9 et 10 au bornier du Kit (voir "*Schéma électrique*").
- Pour un bon fonctionnement du circuit E.C.S la sonde de température E.C.S (**S<sub>A</sub>**), fourni avec le sac de documentation du Kit, doit être connectée aux bornes n° 9 et 11 (voir "*Schéma électrique*"). Précédemment, vous devez introduire le bulbe de cette sonde dans le porte-bulbes prévu du préparateur E.C.S.
- Si la chaudière dispose d'une entrée de thermostat d'ambient ou une entrée de thermostat pour la gestion du ballon tampon (entrée **Rbt** de la chaudière BioClass NG), cette entrée doit être connectée aux bornes n° 3 et 4 (**TA<sub>Chaud</sub>**) du bornier du Kit (voir "*Schéma électrique*") avec un câble électrique de 2 fils.



A son tour, le **Kit BT MS** est fourni avec une sonde de température extérieure AFS, à travers lequel vous pouvez gérer le système de chauffage en fonction des conditions météorologiques à l'extérieur de la maison. Cette sonde doit être installée sur la façade de la maison et une zone sombre et orienté au nord est recommandé, si possible. La sonde doit être connectée aux bornes n° 8 et 9 du bornier du Kit (voir "*Schéma électrique*") avec un câble électrique de 2 fils.

De plus, le **Kit BT MS** 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*"). Pour un raccordement correct et usage suivre les indications du mode d'emploi du boîtier **Lago 0321** fourni avec le Kit.

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 au moment et à l'endroit de l'installation.

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

### 3 FONCTIONNEMENT

Le **Kit BT MS** 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 intégrées dans le Kit, le boîtier permet de réguler un circuit 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.
- A l'aide de la sonde de température ECS fournie avec le kit, vous pourrez gérer la production de l'eau chaude sanitaire du préparateur en accordant sa priorité par rapport au circuit de chauffage.

De plus, le boîtier de régulation **LAGO 0321** permet de programmer différentes périodes de fonctionnement en mode chauffage pour chaque circuit ainsi que la production E.C.S., grâce à sa fonction de programmation hebdomadaire.

Pour une utilisation et une programmation correcte du **Kit BT MS**, Il est fortement recommandé de lire attentivement le mode d'emploi du boîtier **LAGO 0321** fourni avec la documentation.

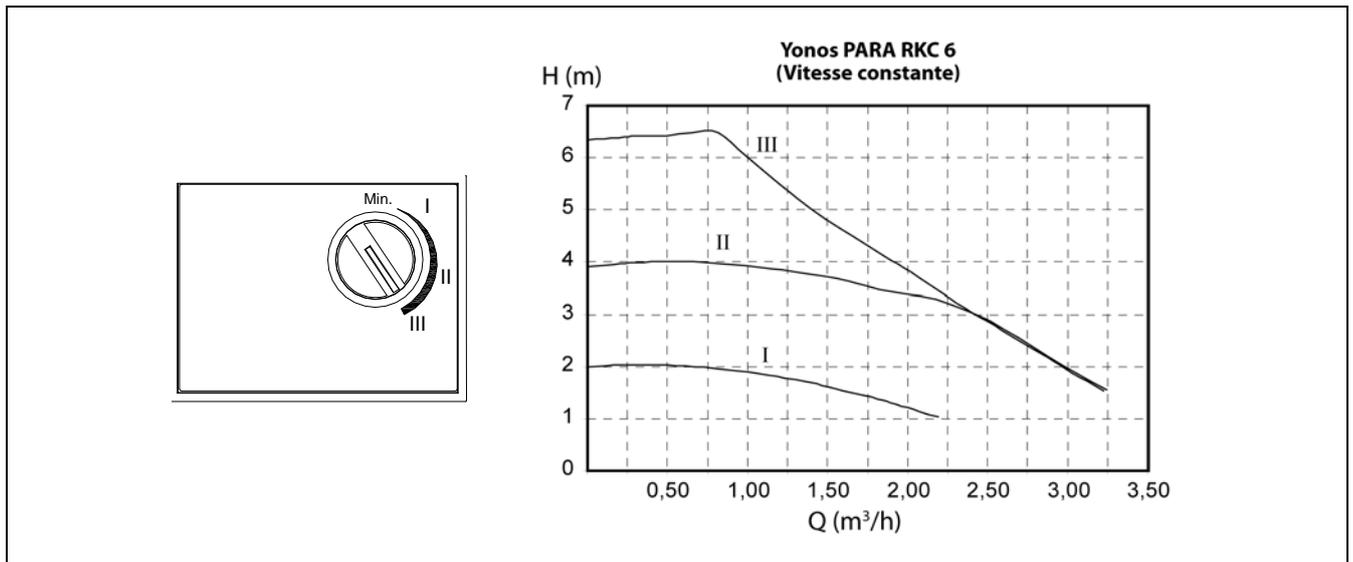
## 4 COURBES DE DÉBIT DES POMPES DE CIRCULATION

### 4.1 Courbes caractéristiques des pompes

Les pompes du **Kit BT MS** sont des pompes de circulation à haut rendement qui permettent d'économiser jusqu'à 70 % d'énergie électrique comparées aux pompes conventionnelles.

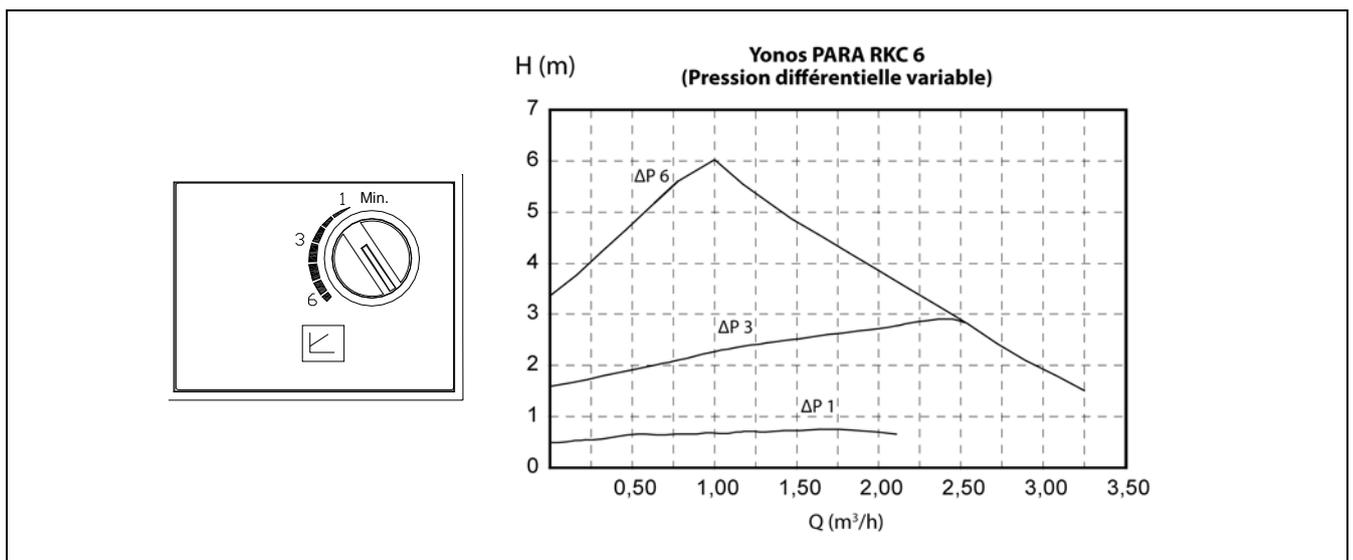
#### 1-Vitesse constante I, II, III (mode traditionnel):

La pompe fonctionne à une vitesse constante pré réglée.



#### 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.

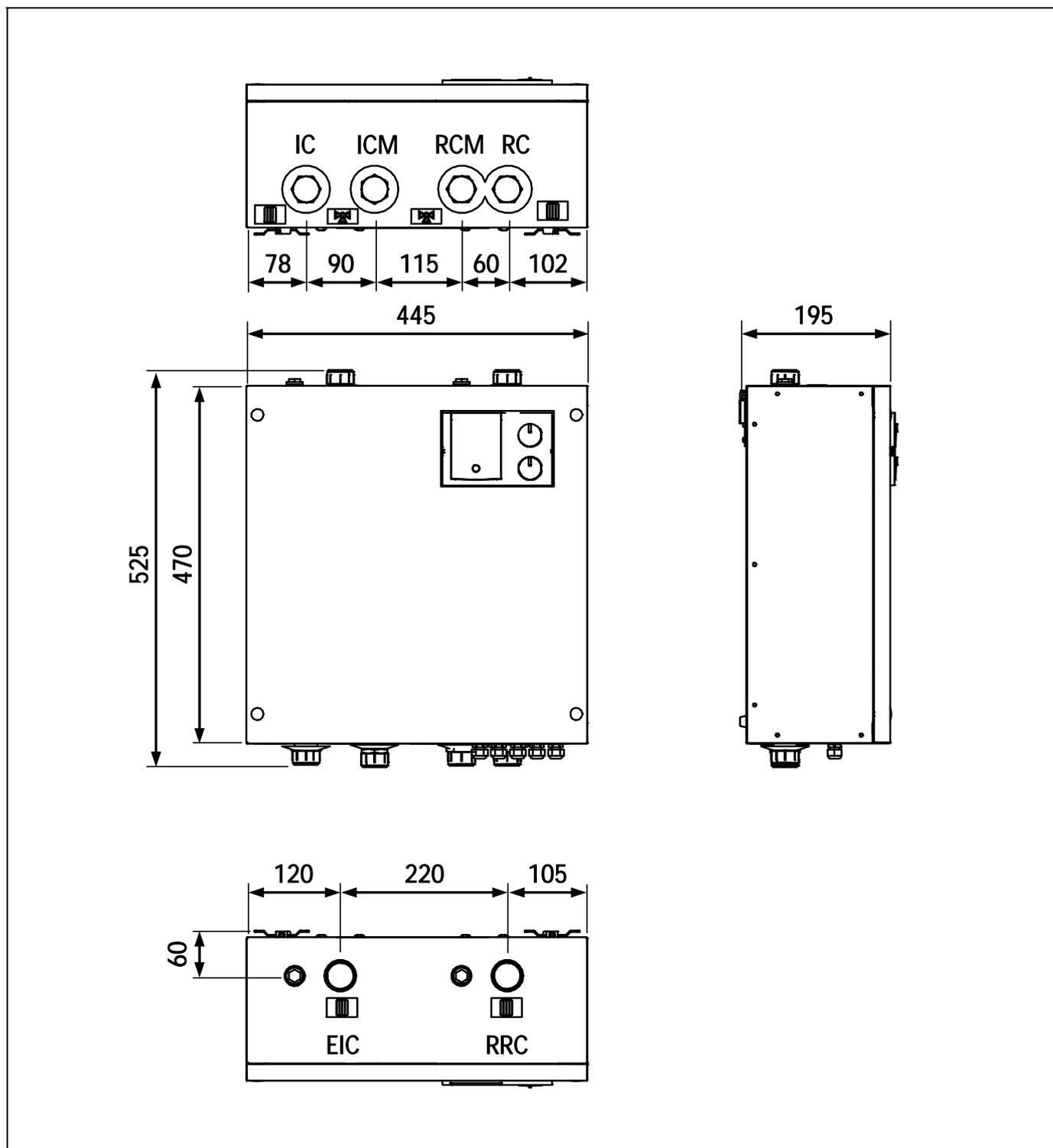


## 4.2 États de fonctionnement des pompes de circulation

Les pompes à haut rendement du **Kit BT MS** intègrent une led (voyant) qui indique leur état de fonctionnement:

VOYANT	DESCRIPTION	ÉTAT	CAUSE	SOLUTION
Le voyant vert s'allume	La pompe est en marche	La pompe fonctionne selon son réglage	Fonctionnement normal	
Couleur rouge/verte qui clignote	La pompe est prête pour le service mais ne fonctionne pas	La pompe redémarre automatiquement après avoir résolu l'erreur	Basse tension: $U < 160 \text{ V}$ Surtension: $U > 253 \text{ V}$	Vérifier l'alimentation du courant: $195 \text{ V} < U < 253 \text{ V}$
			Surchauffe de la pompe: la température du moteur est trop haute	Vérifier la température ambiante et celle du fluide
Clignote en rouge	La pompe est hors service	La pompe est à l'arrêt (bloquée)	La pompe ne redémarre pas automatiquement	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le SAT officiel le plus proche
Voyant éteint	Sans alimentation	Le système électrique ne reçoit pas d'électricité	La pompe n'est pas branchée à l'alimentation électrique	Vérifier la connexion du câble
			La LED est défectueuse	Vérifier si la pompe fonctionne
			Le système électrique est défectueux	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le SAT officiel le plus proche

## 5 CROQUIS ET MESURES



**IC:** Départ Circuit E.C.S. (1" M).

**RC:** Retour Circuit E.C.S. (1" M).

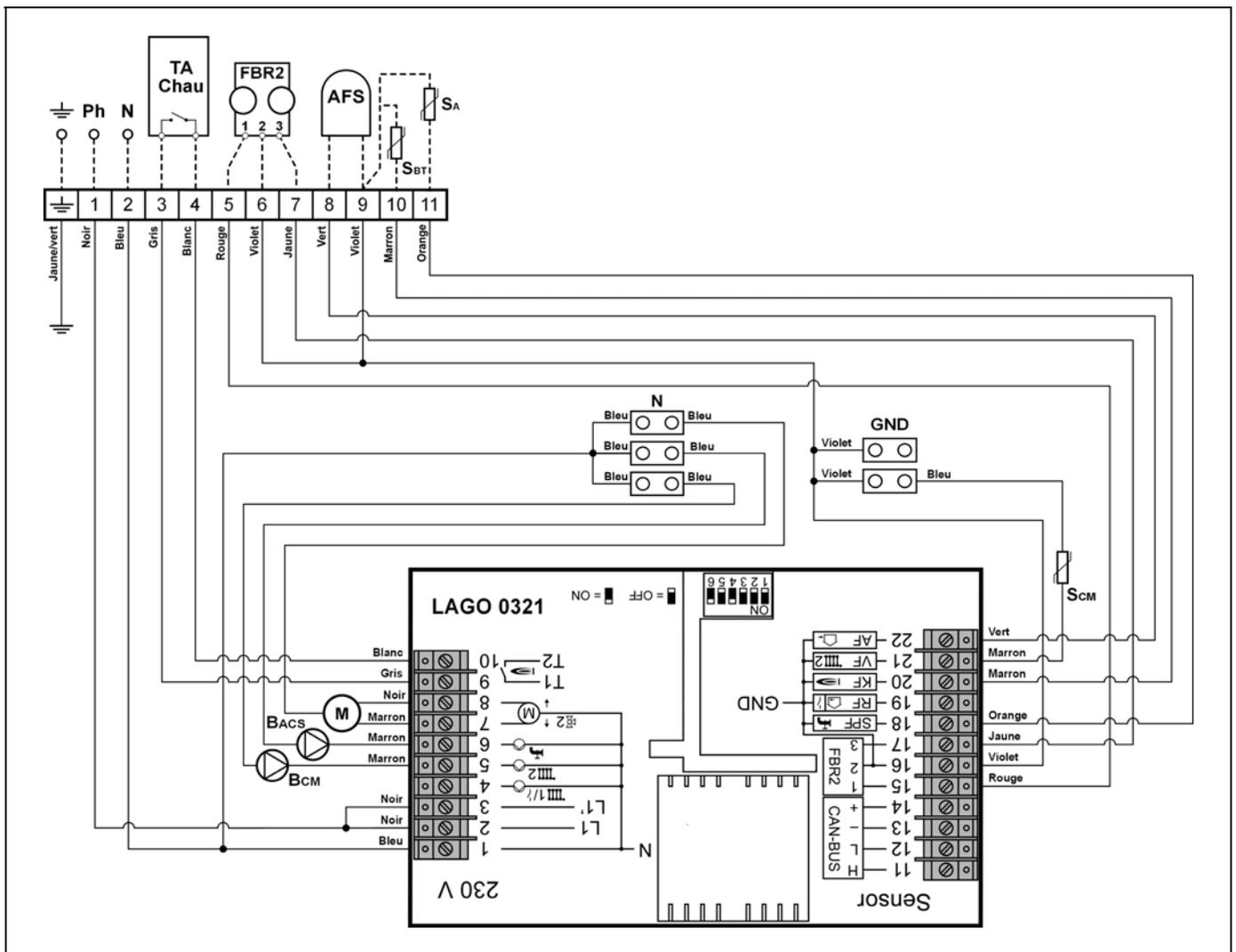
**ICM:** Départ Chauffage circuit mélangé (1" M).

**RCM:** Retour Chauffage circuit mélangé (1" M).

**EIC:** Entrée depuis le départ ballon tampon BT (1" M).

**RRC:** Retour depuis le retour ballon tampon BT (1" M).

## 6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



**Ph:** Phase.

**N:** Neutre.

**TA<sub>Chaud</sub>:** Connexion thermostat d'ambiance Chaudière.

**FBR2:** Sonde température d'ambiance, FBR2.

**AFS:** Sonde température extérieure, AFS.

**SA:** Sonde ECS (à introduire dans le préparateur).

**SBT:** Sonde du ballon tampon BT, KFS.

**M:** Moteur vanne mélangeuse 3 voies.

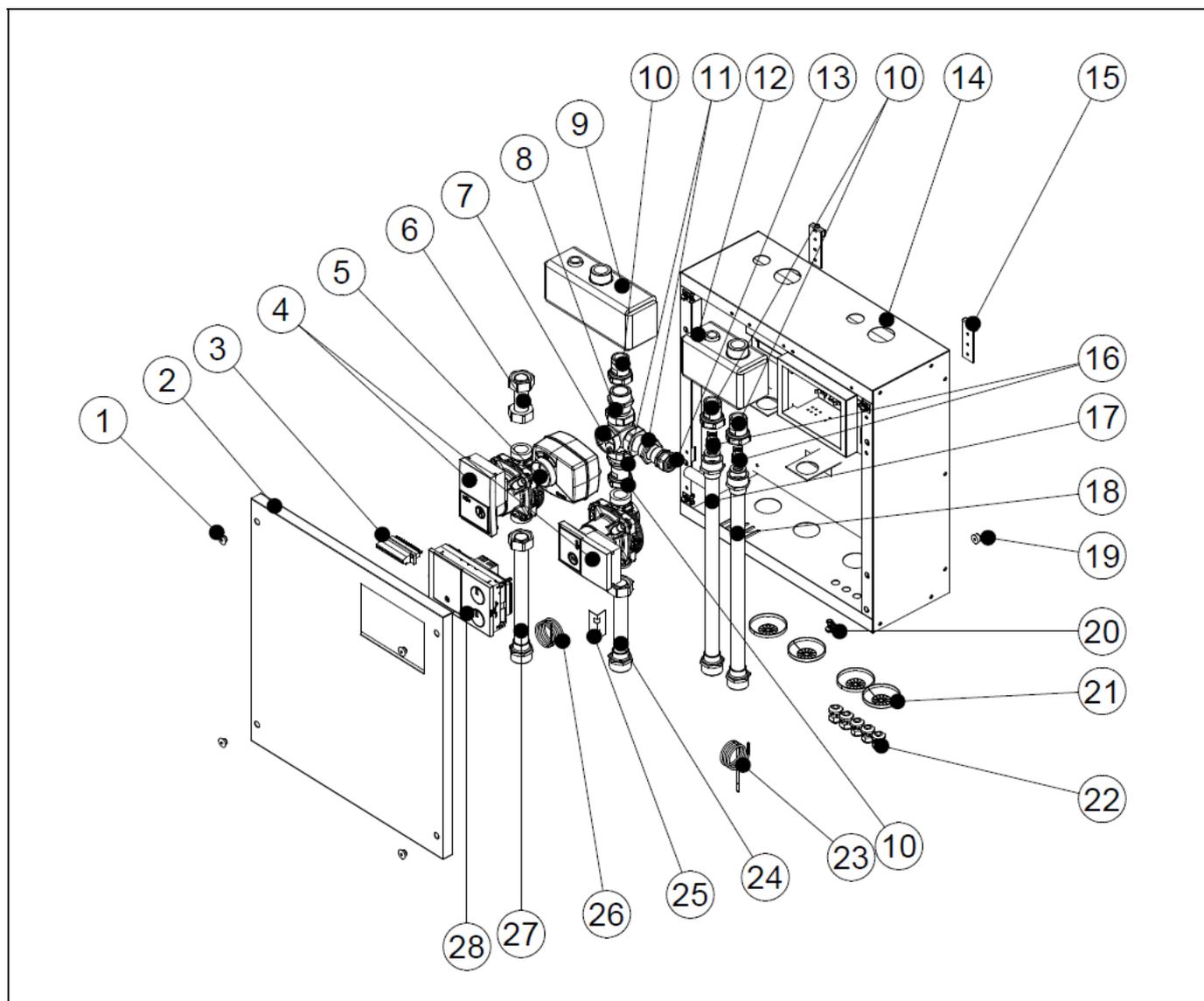
**BCM:** Pompe circuit mélangé n° 2.

**BACS:** Pompe de charge circuit ECS.

**SCM:** Sonde circuit mélangé n° 2, VFAS.

# Kit BT MS

## 7 LISTE PIECES DETACHEES



Pos	Code	Description
1	CFER000138	Bouchon blank
2	SEPO002075	Porte
3	CELC000042	Réglette 12 voies
4	CFOV000143	Pompe Yonos RKC 15/6
5	CFOV000023	Moteur vanne 3 voies
6	SCOB012631	Départ direct collecteur
7	CVAL000015	Vanne 3 voies 1"
8	CFOL000007	Mamelon 1"
9	RKITBIO010	Collecteur de départ
10	GFOV000003	Raccord pompe 1"
11	CFOL000016	Bague reduction ¾ x1
12	RKITBIO011	Collecteur de retour
13	CFOV000047	Raccord télescopique ¾
14	RKITBT0001	Carcasse

Pos	Code	Description
15	SCHA010324	Support
16	CVAL000006	Vanne non-retour 3/4"
17	SCOB012637	Retour mélangé
18	SCOB012638	Retour direct
19	CFER000060	Bouchon de gomme
20	CFER000114	Fermeture de blocage
21	CFER000314	Enjoliveur blanc
22	CFER000094	Presse-étoupe PG7
23	CELC000300	Sonde E.C.S.
24	SCOB012650	Départ mélangé
25	SCHA006943	Fixation bulbe
26	CELC000234	Sonde
27	SCOB012710	Départ direct
28	CELC000292	Boîtier Lago 0321



# DOMUSA

## T E K N I K

### ADRESSE POSTALE

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

### USINE ET BUREAU

B° San Esteban s/n  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)

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



CDOC001337

02/18