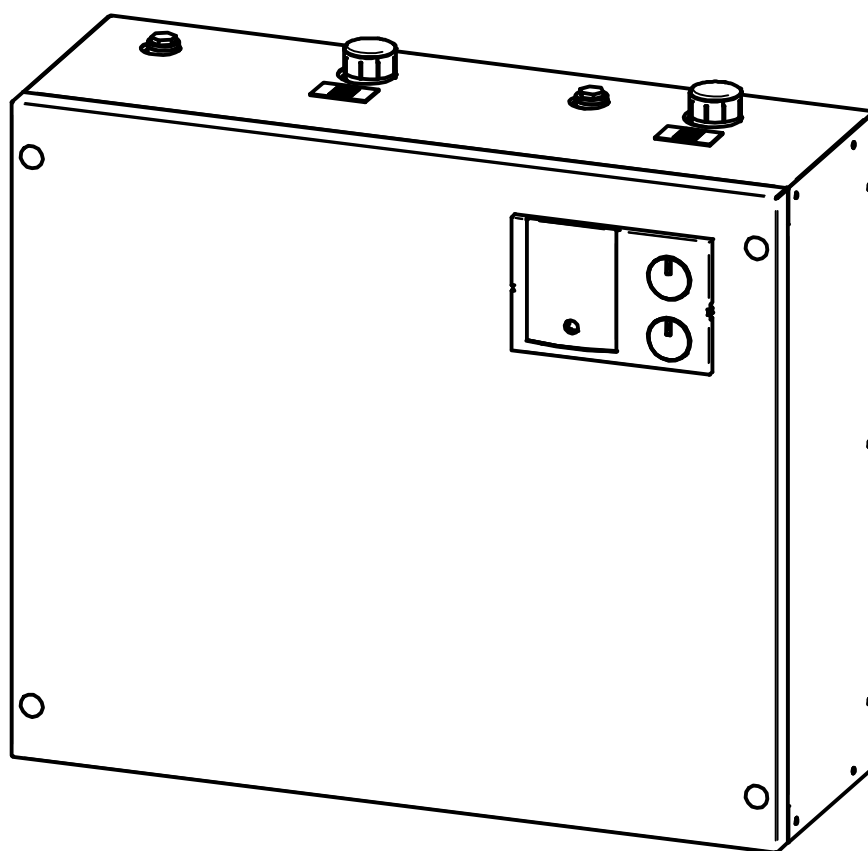


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

↳ KIT BT DMS



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

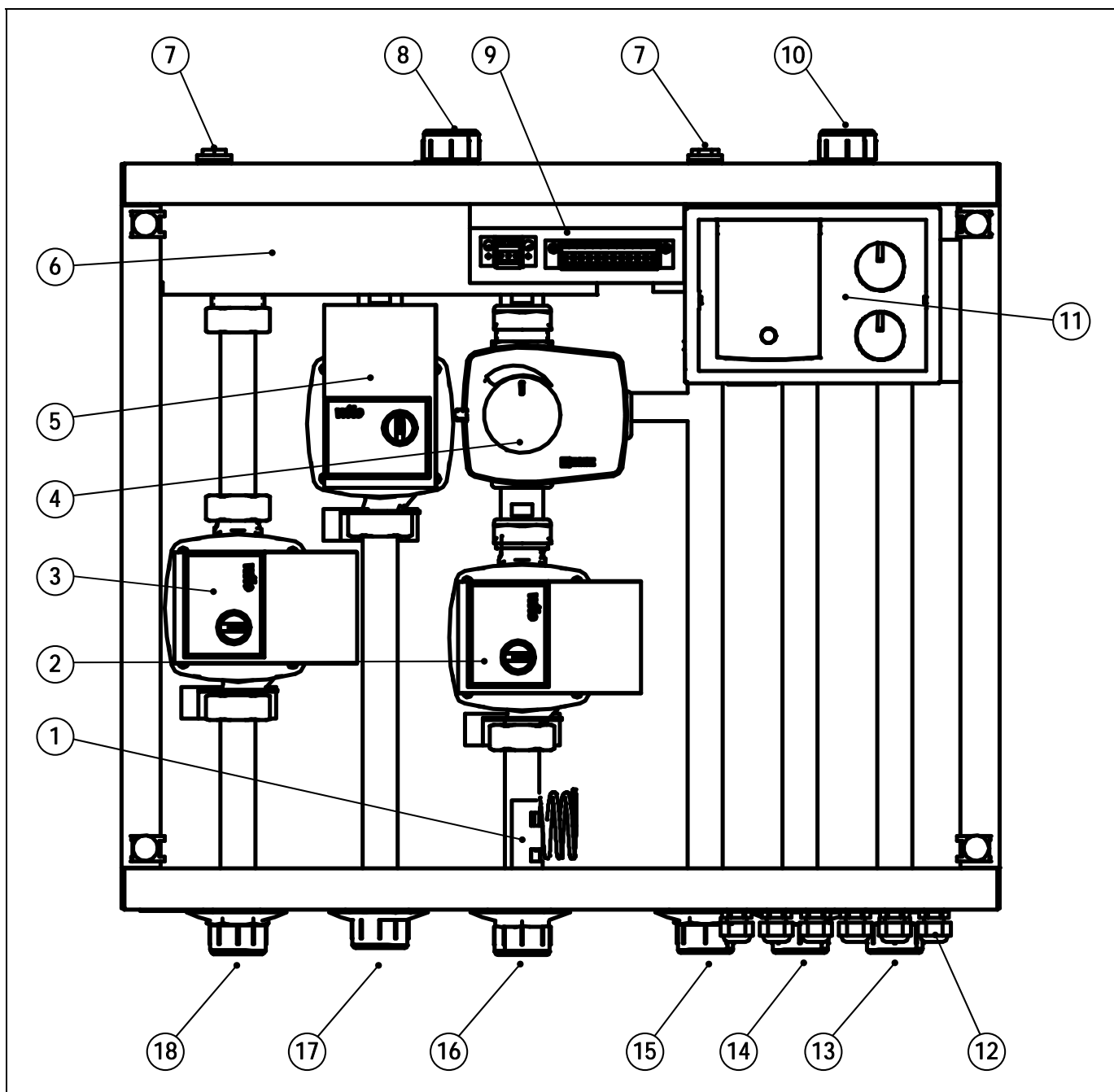
La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA TEKNIK**.

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 DMS 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 départ circuit mélangé. | 10. Sortie retour ballon tampon BT. |
| 2. Pompe circuit mélangé. | 11. Boîtier de régulation Lago 0321. |
| 3. Pompe E.C.S. | 12. Serre-câbles. |
| 4. Vanne mélangeuse 3 voies motorisée. | 13. Retour circuit primaire ECS. |
| 5. Pompe circuit direct. | 14. Retour circuit direct. |
| 6. Collecteurs. | 15. Retour circuit mélangé. |
| 7. Piquage pour purgeur. | 16. Départ chauffage circuit mélangé. |
| 8. Entrée départ ballon tampon BT. | 17. Départ chauffage circuit direct. |
| 9. Réglette de raccordement électrique. | 18. Départ circuit primaire ECS. |

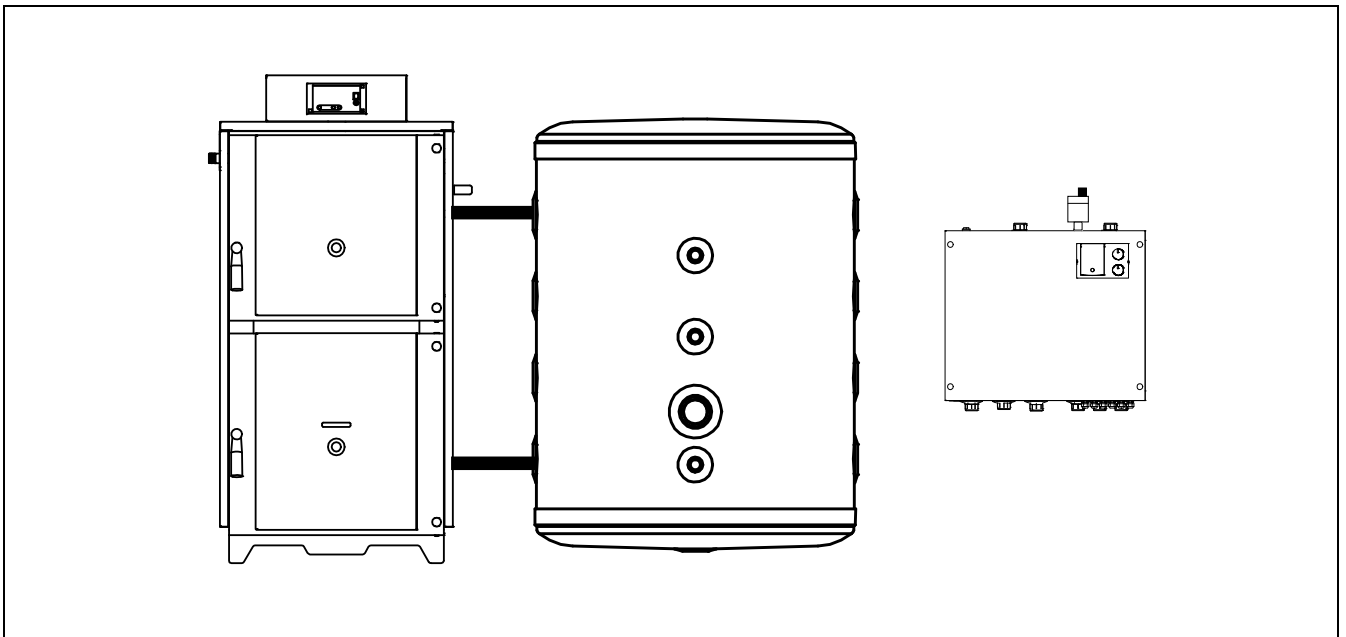
2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation du **Kit BT DMS** 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.

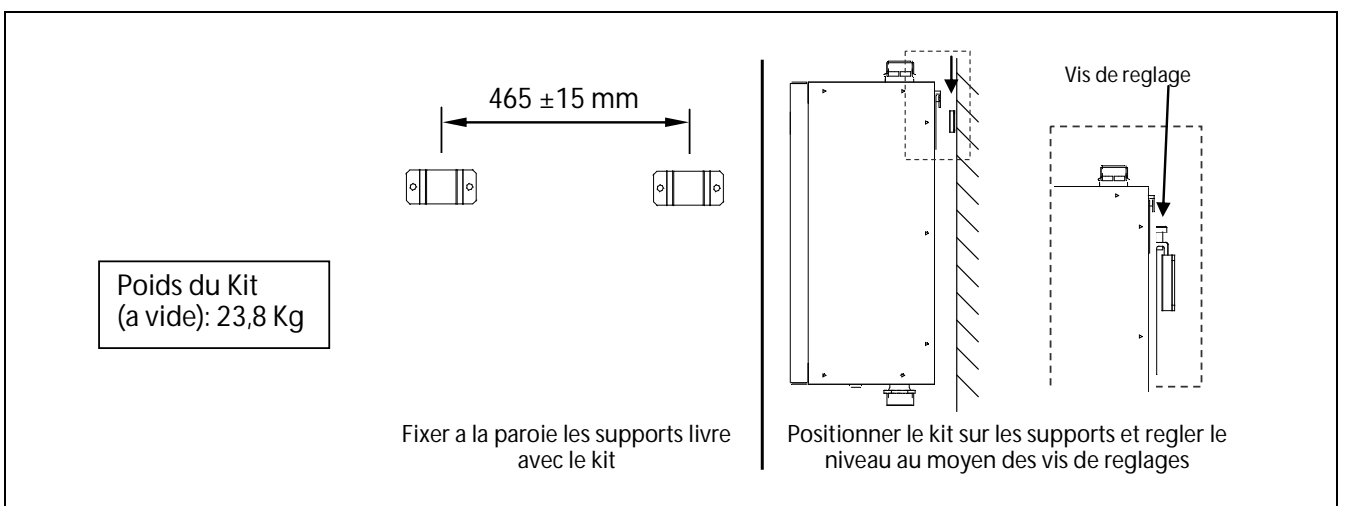
2.1 Montage du Kit BT DMS sur un mur

Le **Kit BT DMS** doit être posé dans un lieu suffisamment ventilé et de préférence aussi proche que possible du ballon tampon et de la chaudière, afin de réduire les pertes calorifiques de ce dernier.

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

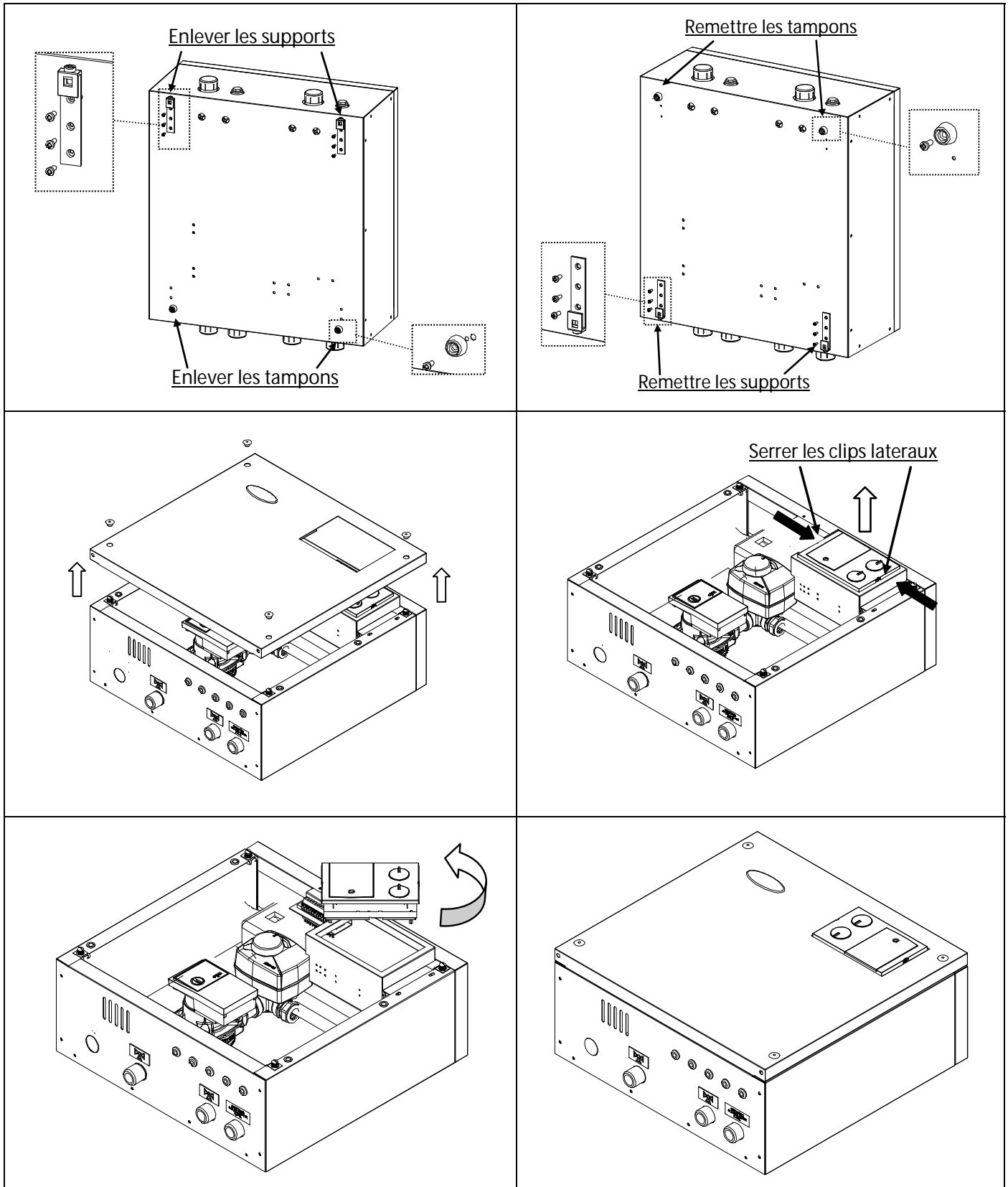


Système de fixation murale:



Kit BT DMS

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.

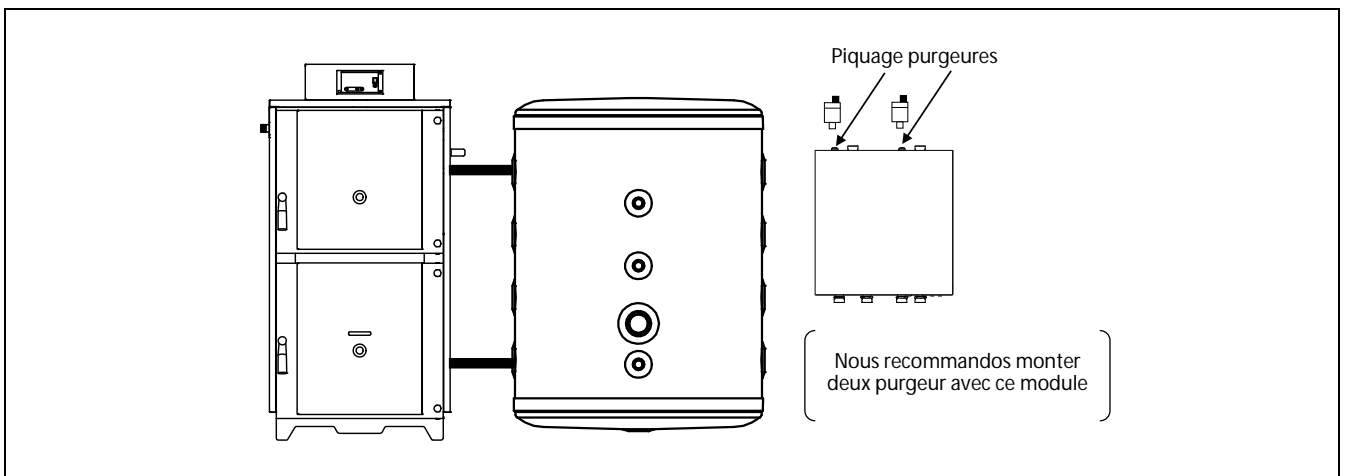


2.2 Installation hydraulique

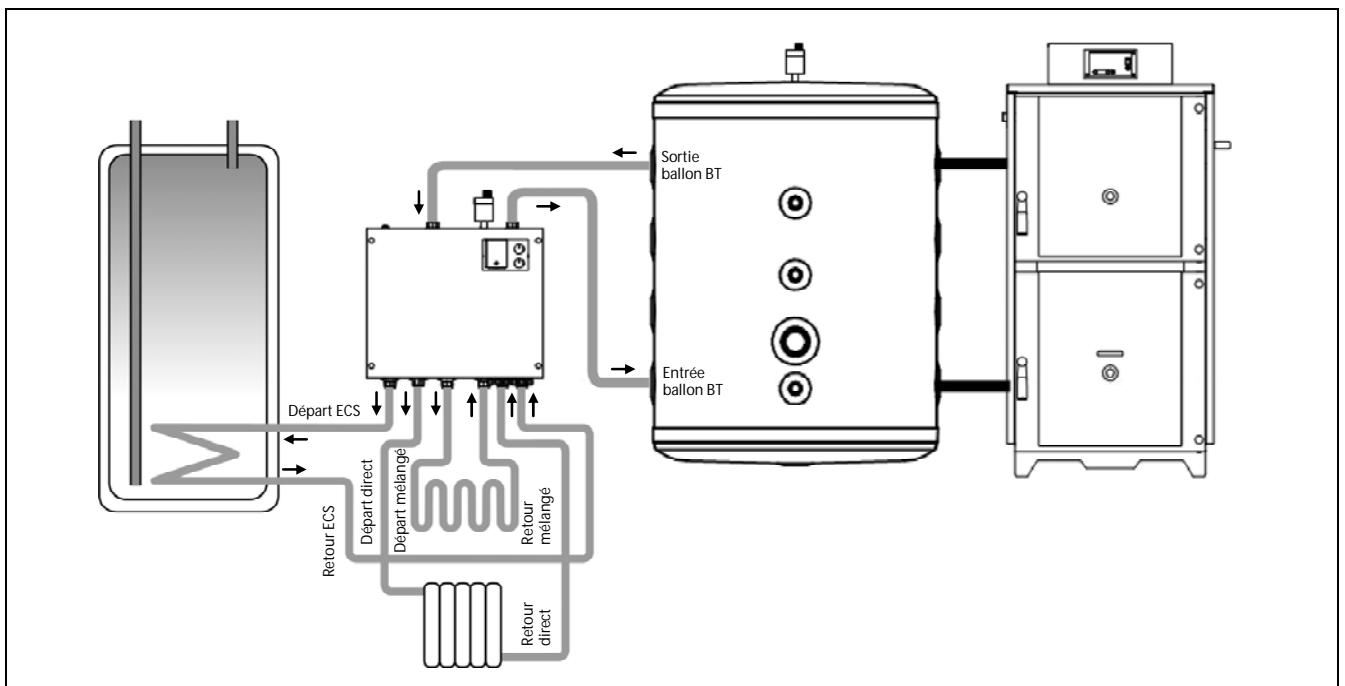
L'installation hydraulique doit être réalisée par un technicien agréé et respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine. Quelques recommandations supplémentaires:

- Avant tous raccordements à la ballon tampon, il est IMPERATIF de procéder à un nettoyage suivi d'un rinçage de l'installation.
- Il est recommandé d'installer des vannes d'isolement sur les conduites entre l'installation et le ballon tampon pour améliorer 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 DMS**, 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.

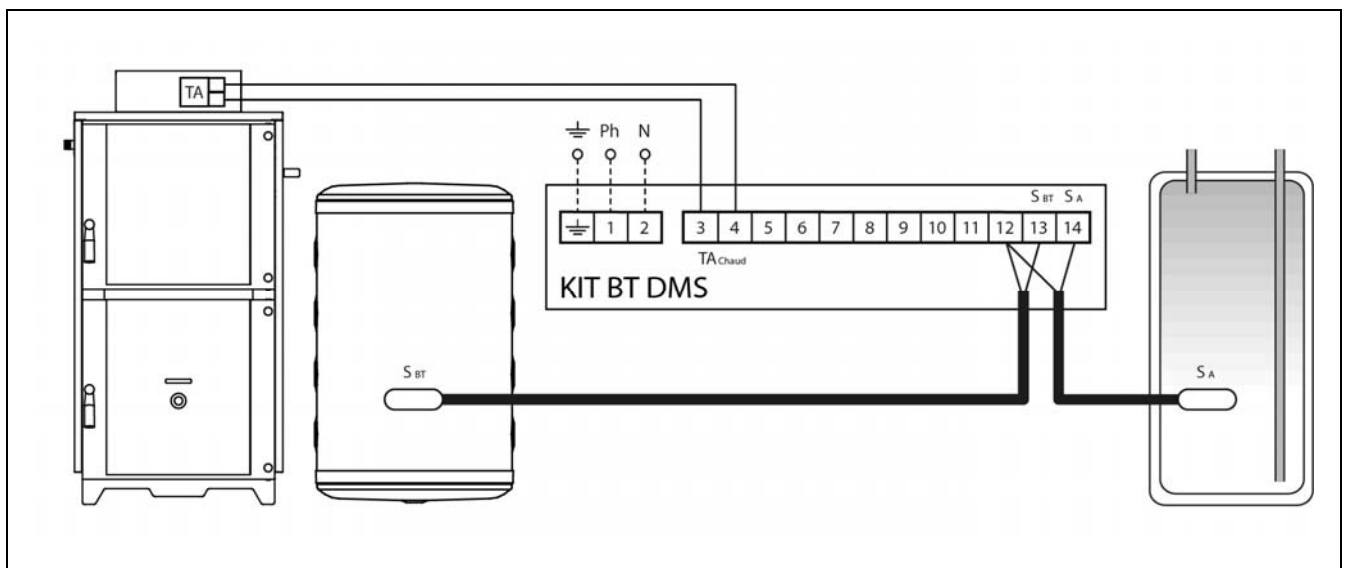
Kit BT DMS

2.3 Branchement électrique

Le **Kit BT DMS** 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 150 W.

Pour un bon fonctionnement du **Kit BT DMS** 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_{BT}**) dans les dispositions des porte-bulbes du ballon BT, la sonde S_{BT} 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_A**), 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_{Chaud}**) du bornier du Kit (voir "*Schéma électrique*") avec un câble électrique de 2 fils.



A son tour, le **Kit BT DMS** 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 installé 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 DMS** 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 DMS** s'accompagne du boîtier de régulation **Lago 0321** qui se charge de traiter et de commander les 3 circuits intégrés que comporte le Kit:

- A partir des sondes qu'incorpore le Kit, ce boîtier permet de réguler de façon séparée 2 zones de chauffage, à savoir un circuit n° 1 de type direct (ex. radiateurs) et un circuit n° 2 à vanne de mélangé, 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.
- 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 permet de programmer différentes périodes de fonctionnement du service de chauffage pour chaque circuit et service du E.C.S., grâce à sa fonction de programmation hebdomadaire.

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

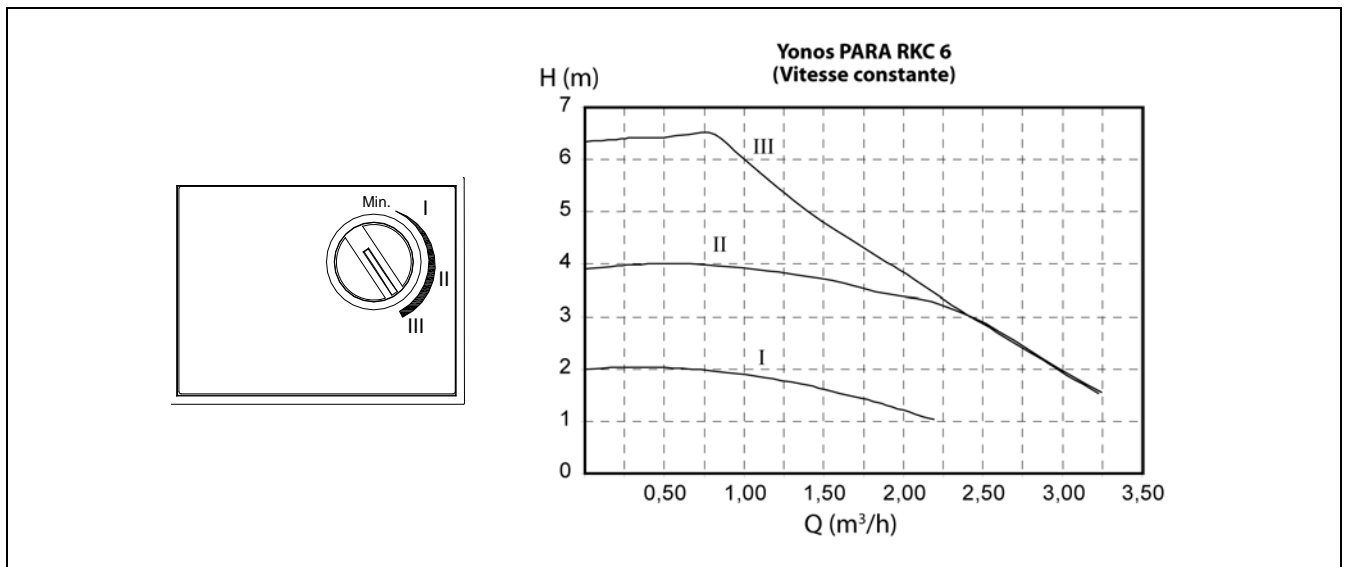
4 COURBES DE DÉBIT DES POMPES DE CIRCULATION

4.1 Courbes caractéristiques des pompes

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

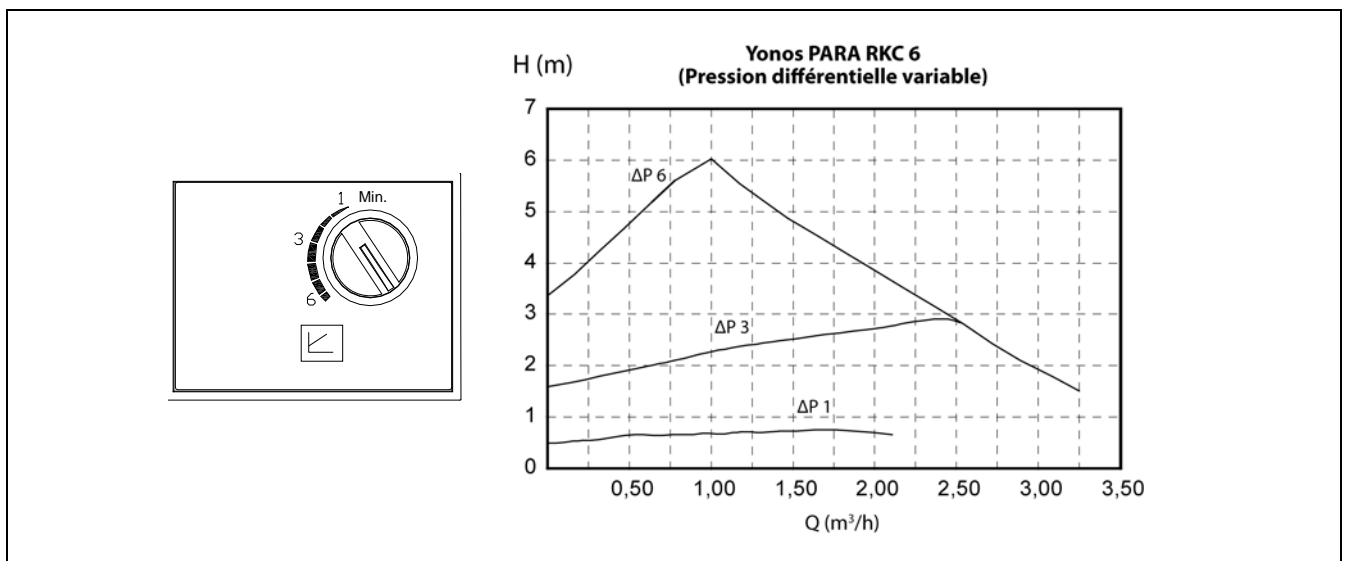
1-Vitesse constante I, II, III (mode traditionnel):

La pompe fonctionne à une vitesse constante préréglée.



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.

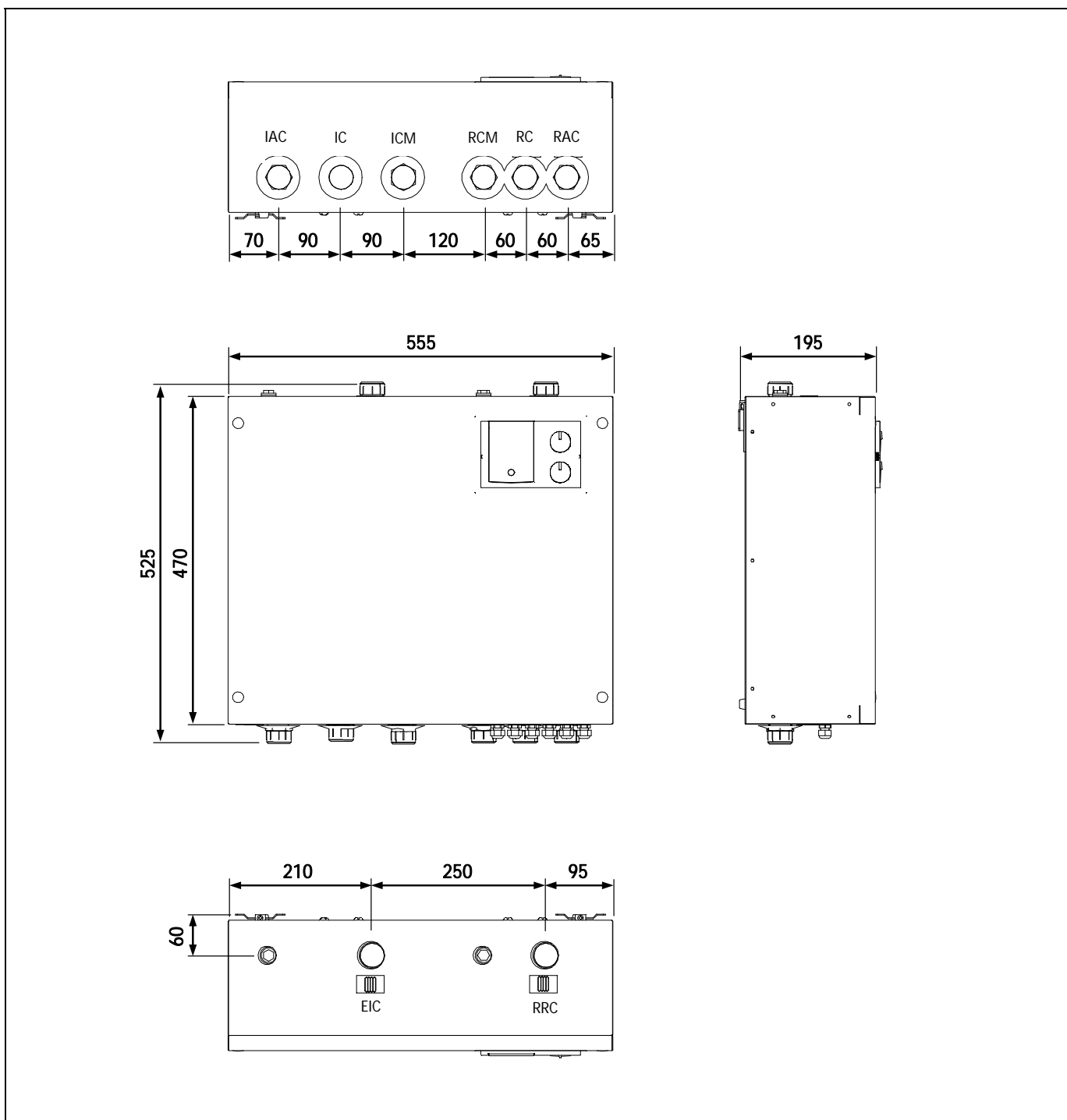


4.2 États de fonctionnement des pompes de circulation

Les pompes à haut rendement du **Kit BT DMS** 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



IAC: Départ Circuit E.C.S. (1" M).

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

IC: Départ Chauffage circuit direct n° 1 (1" M).

RC: Retour Chauffage circuit direct n° 1 (1" M).

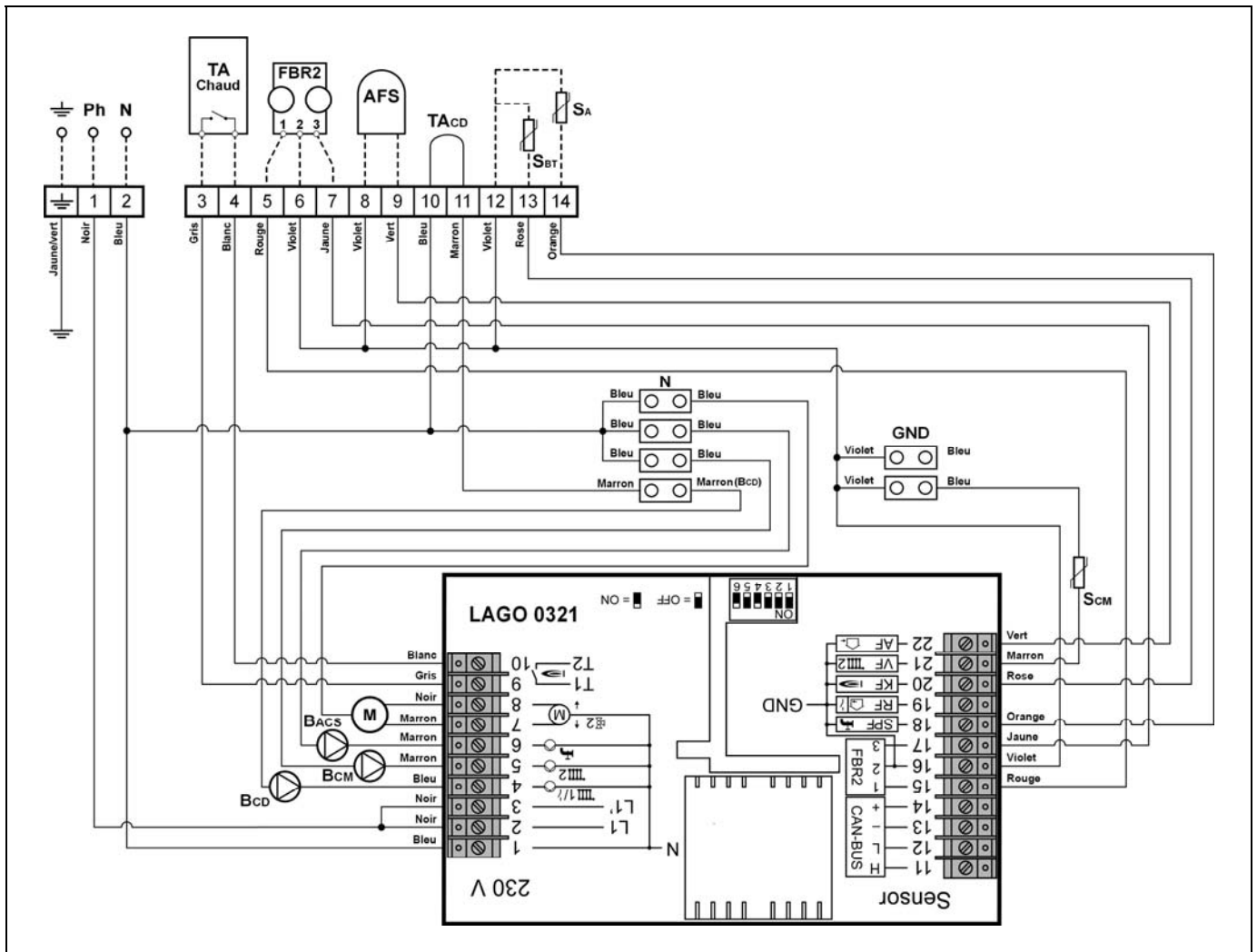
ICM: Départ Chauffage circuit mélangé n° 2 (1" M).

RCM: Retour Chauffage circuit mélangé n° 2 (1" M).

EIC: Entrée vers Départ Chaudière (1" M).

RRC: Retour vers Retour Chaudière (1" M).

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.

TA_{CD}: Thermostat d'ambiance circuit direct n° 1.

S_A: Sonde ECS (à introduire dans le préparateur).

S_{BT}: Sonde du ballon tampon BT, KFS.

M: Moteur vanne mélangeuse 3 voies.

B_{CM}: Pompe circuit mélangé n° 2.

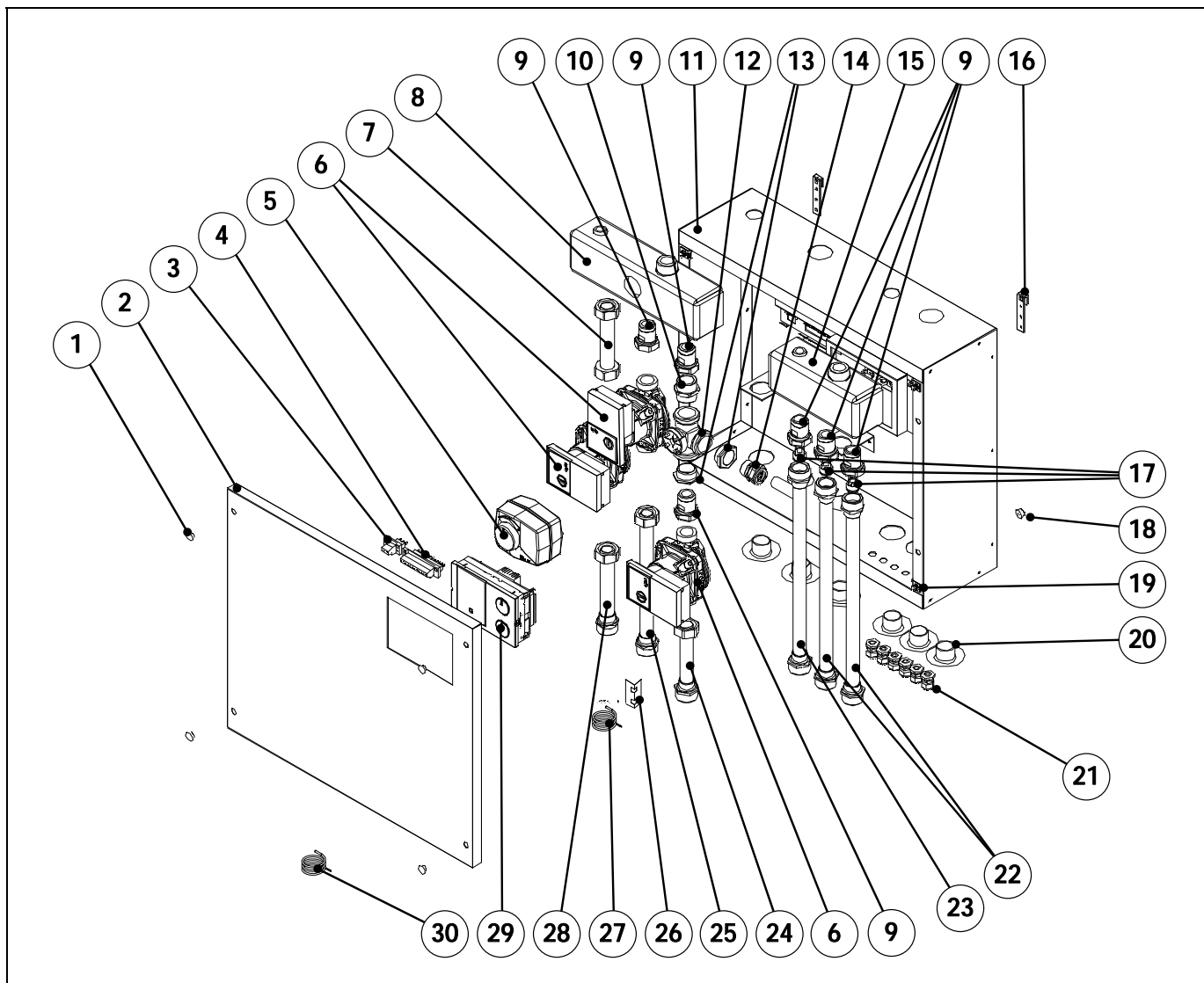
B_{CD}: Pompe circuit direct n° 1.

B_{ACS}: Pompe de charge circuit ECS.

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

Kit BT DMS

7 LISTE PIECES DETACHEES



Pos	Code	Description
1	CFER000138	Bouchon blank
2	SEPO002084	Porte
3	CELC000036	Réglette 3 voies
4	CELC000042	Réglette 12 voies
5	CFOV000023	Moteur vanne 3 voies
6	CFOV000143	Pompe Yonos RKC 15/6
7	SCOB012639	Départ ECS collecteur
8	RKITBIO010	Collecteur de départ
9	GFOV000003	Raccord pompe 1"
10	CFOL000007	Mamelon 1"
11	RKITBT0003	Carcasse
12	CVAL000015	Vanne 3 voies 1"
13	CFOL000016	Bague reduction 3/4 x 1
14	CFOV000047	Raccord telescopique 3/4"
15	RKITBIO014	Collecteur retour

Pos	Code	Description
16	SCHA010324	Support
17	CVAL000006	Vanne non-retour 3/4"
18	CFER000060	Bouchon de gomme
19	CFER000114	Fermeture de blocage
20	CFER000084	Enjoliveur 1/2" noir
21	CFER000094	Serre-câble PG7
22	SCOB012638	Retour ECS et directe
23	SCOB012637	Retour melange
24	SCOB012650	Aller melange
25	SCOB012711	Départ circuit direct
26	SCHA006943	Fixation bulbe
27	CELC000234	Sonde
28	SCOB012628	Départ directe
29	CELC000292	Boîtier Lago 0321
30	CELC000300	Sonde ECS

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

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



CDOC001369

09/16