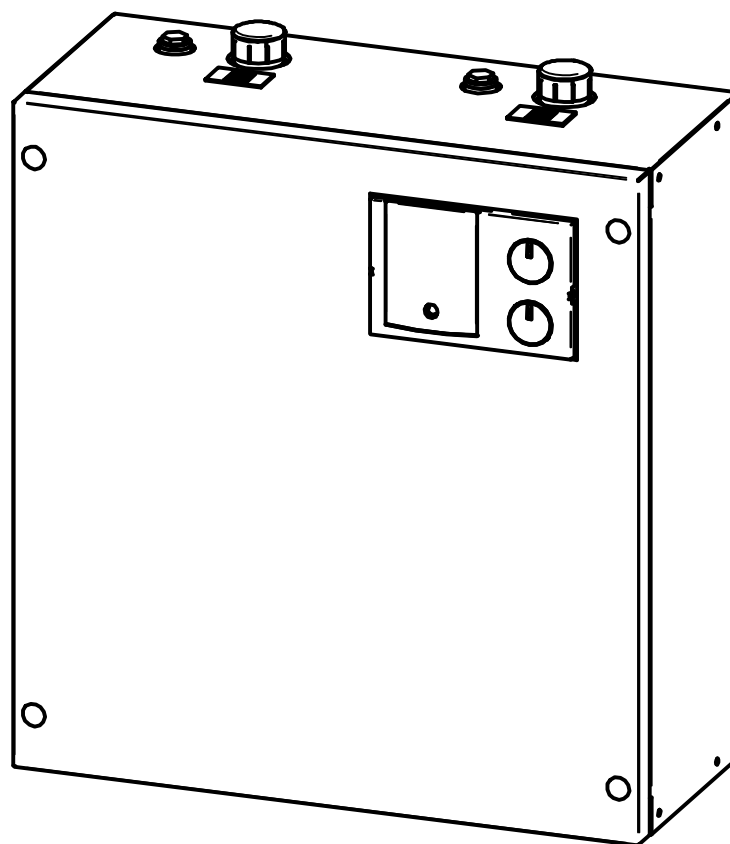


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

→ KIT BT DM



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 DM**. 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.

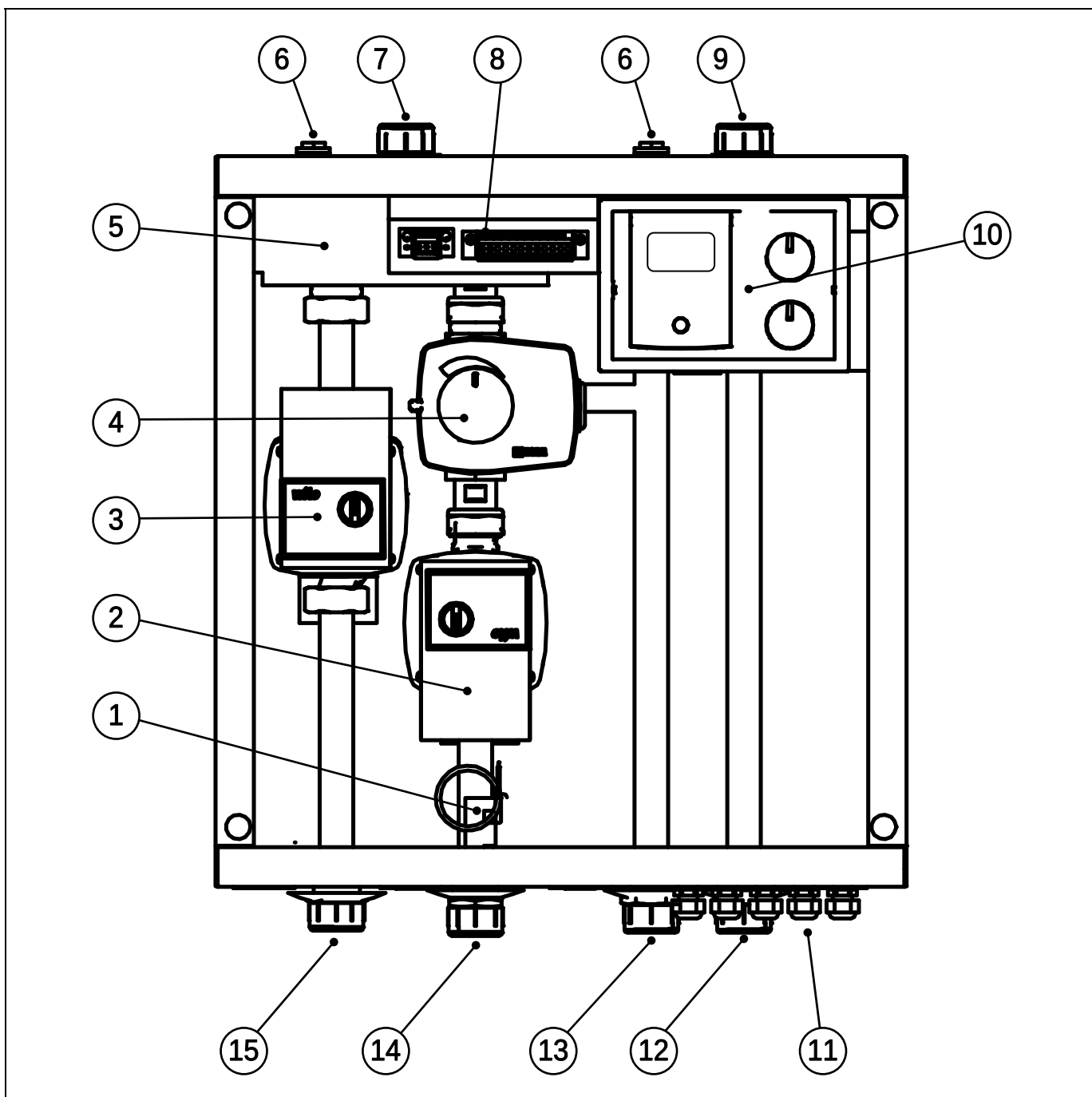
La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA TEKNIK**.

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 DM SUR UN MUR.....	3
2.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	5
2.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	6
3 FONCTIONNEMENT	7
4 CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE DE CIRCULATION	8
4.1 CARACTERISTIQUES DE LA POMPE SC.....	8
5 CROQUIS ET MESURES.....	12
6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE.....	13
7 LISTE PIECES DETACHEES.....	14

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 circuit direct. | 11. Passage de câble électrique. |
| 4. Vanne mélangeuse 3 voies motorisée. | 12. Retour circuit direct. |
| 5. Collecteur départ. | 13. Retour circuit mélangé. |
| 6. Prise purgeur. | 14. Départ chauffage circuit mélangé. |
| 7. Entrée depuis du ballon tampon BT. | 15. Départ chauffage circuit direct. |
| 8. Réglette de raccordement électrique. | |

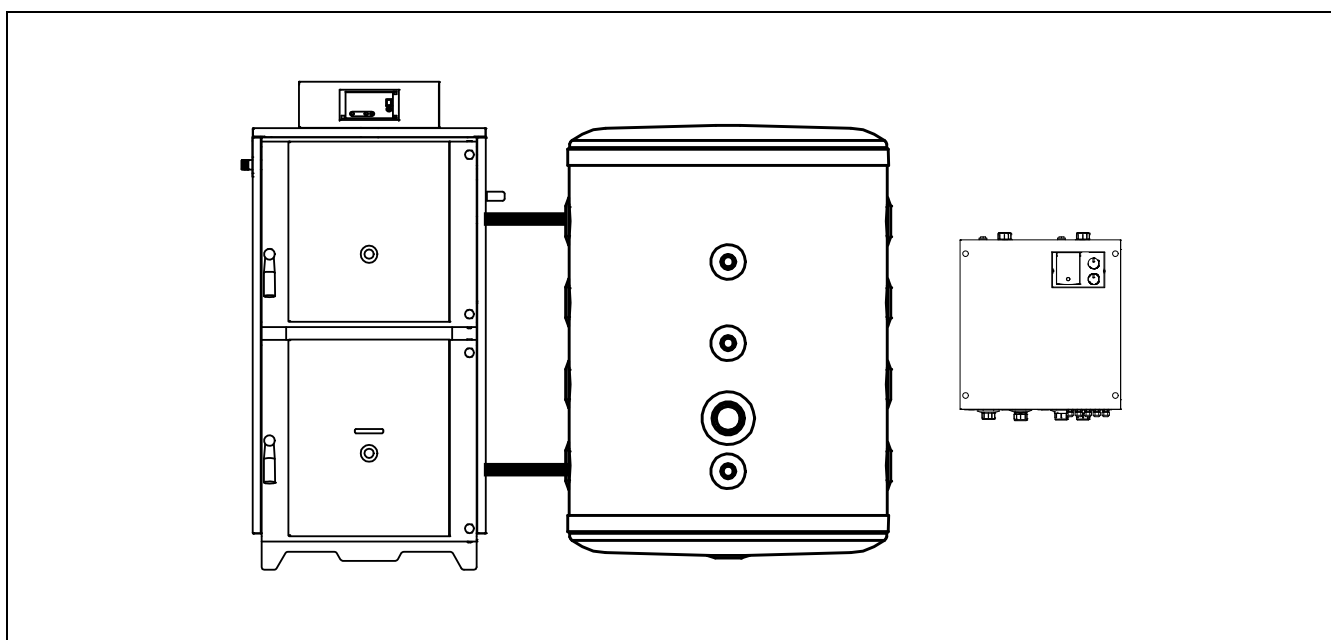
2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

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

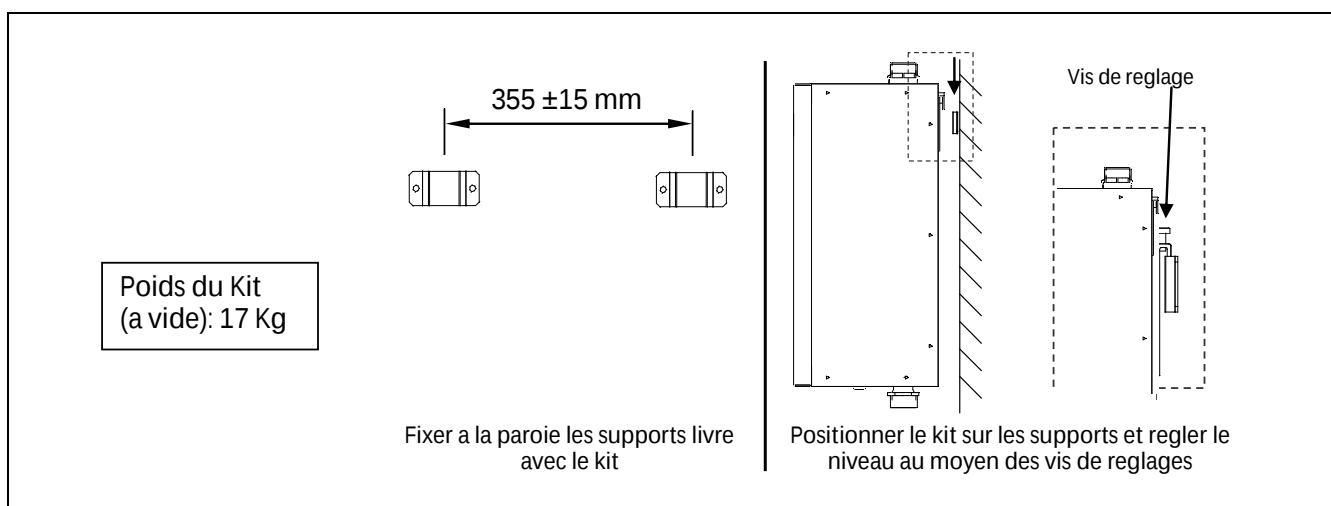
2.1 Montage du Kit BT DM sur un mur

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.

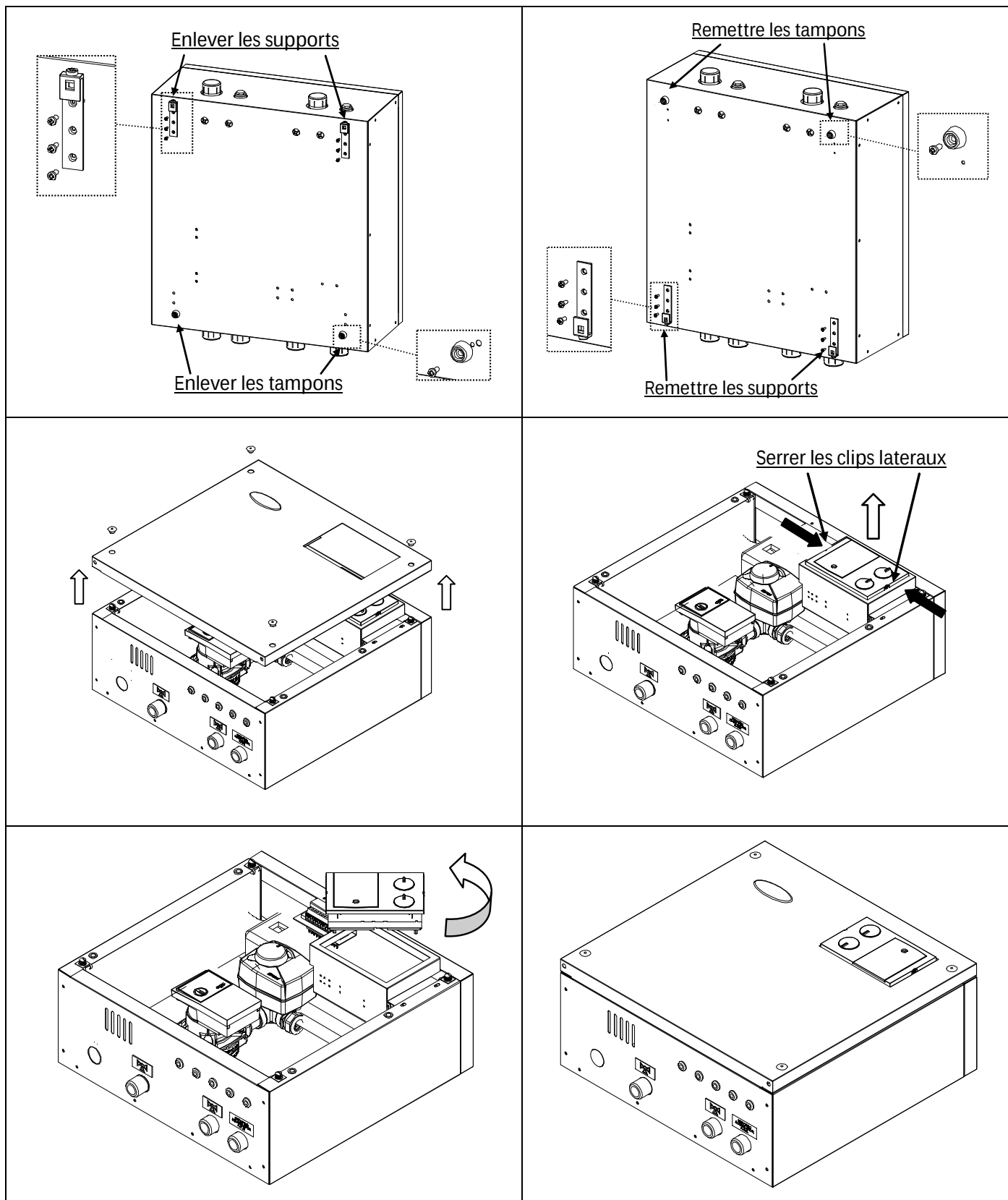


Système de fixation au mur:



Kit BT DM

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.

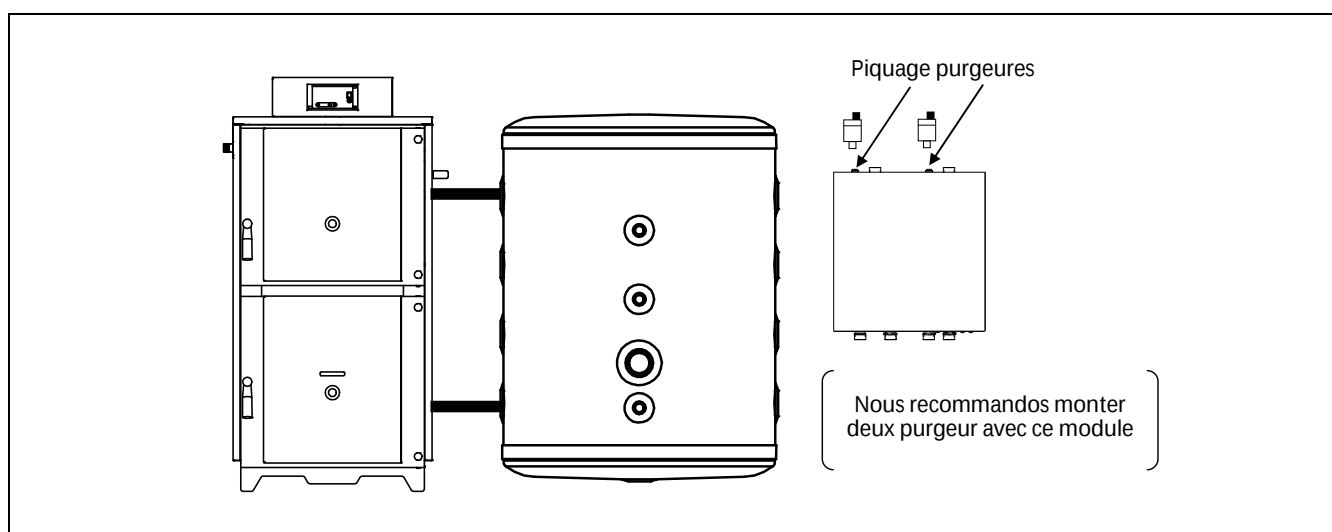


2.2 Installation hydraulique

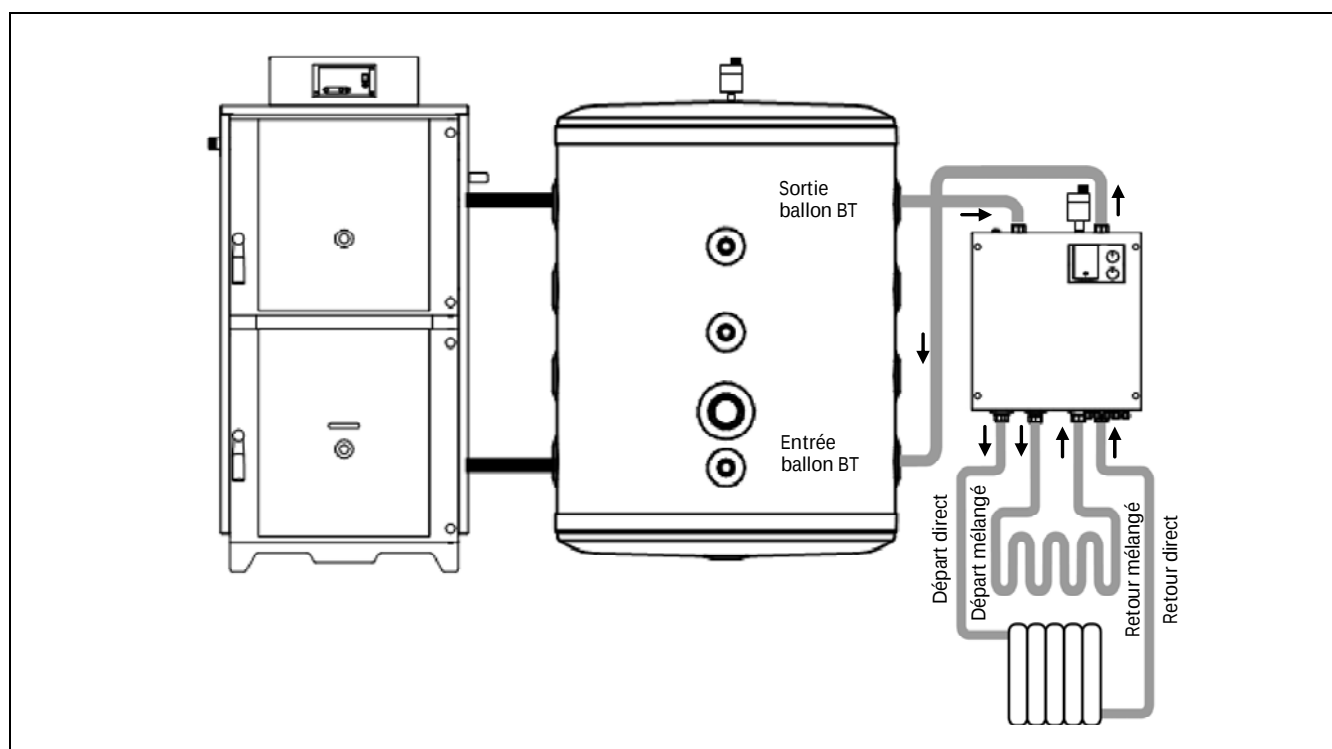
L'installation hydraulique doit être réalisée par un technicien agréé par le Ministère de l'Industrie et en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine. Quelques recommandations supplémentaires:

- 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 DM, suivre le schéma ci-dessous:



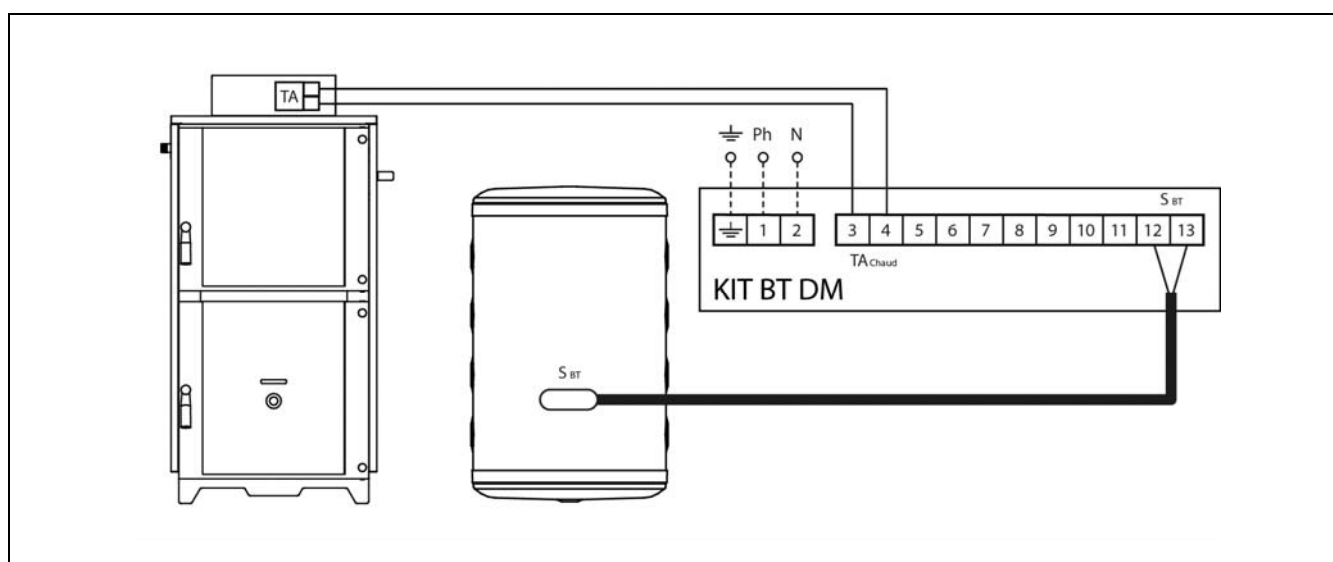
Kit BT DM

2.3 Branchement électrique

Le **Kit BT DM** 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 DM** 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*").
- Si la chaudière dispose d'une entrée de thermostat d'ambiance 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 DM** 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 DM** 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 DM** 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 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 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.

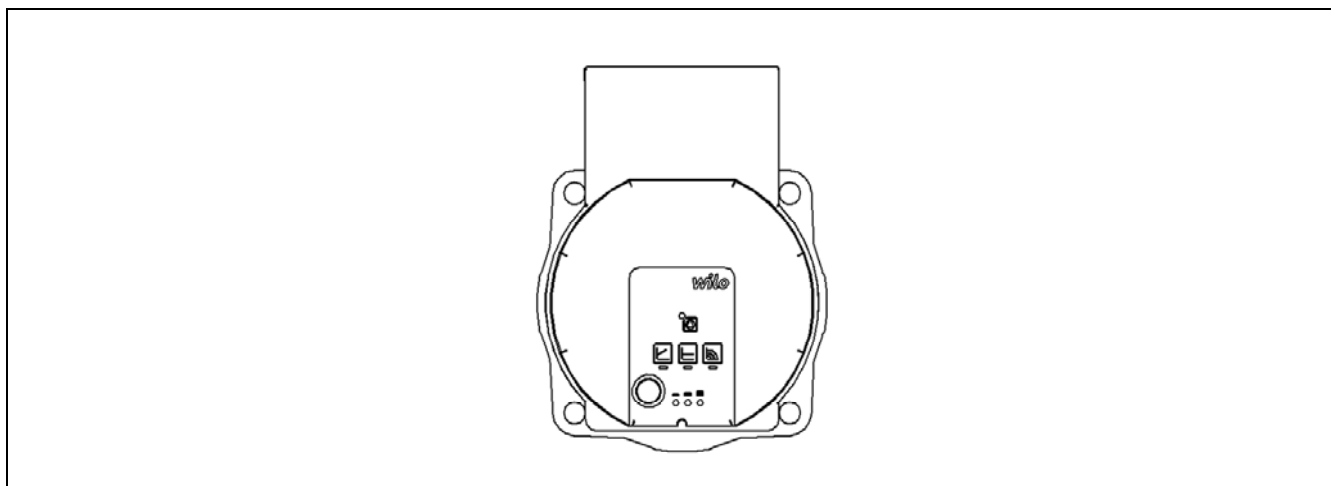
De plus, le boîtier de régulation Lago permet de programmer différentes périodes de fonctionnement du service de chauffage pour chaque circuit grâce à sa fonction de programmation hebdomadaire.

Pour une utilisation et une programmation correctes du **Kit BT DM**, lire 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 Symbologi

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).

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).

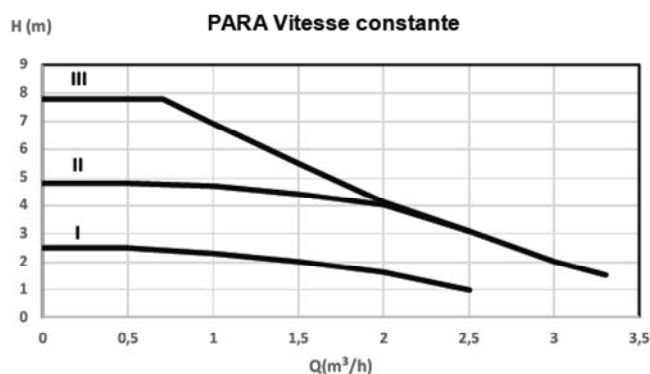
Redémarrage manuel

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

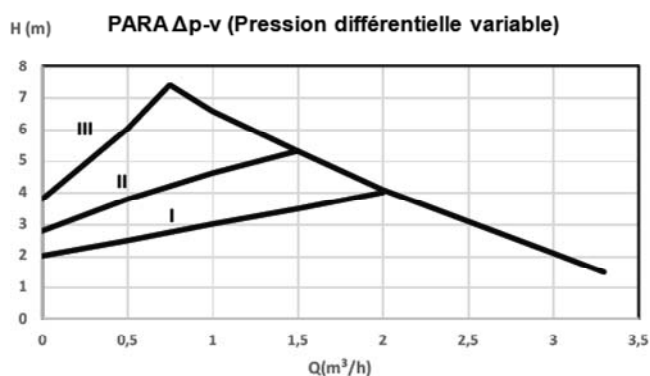
Si la pompe ne redémarre pas automatiquement:

- 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.

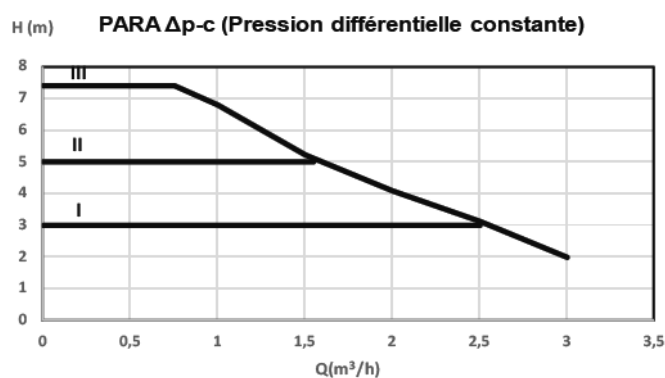
Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de vitesse constante I, II, III:

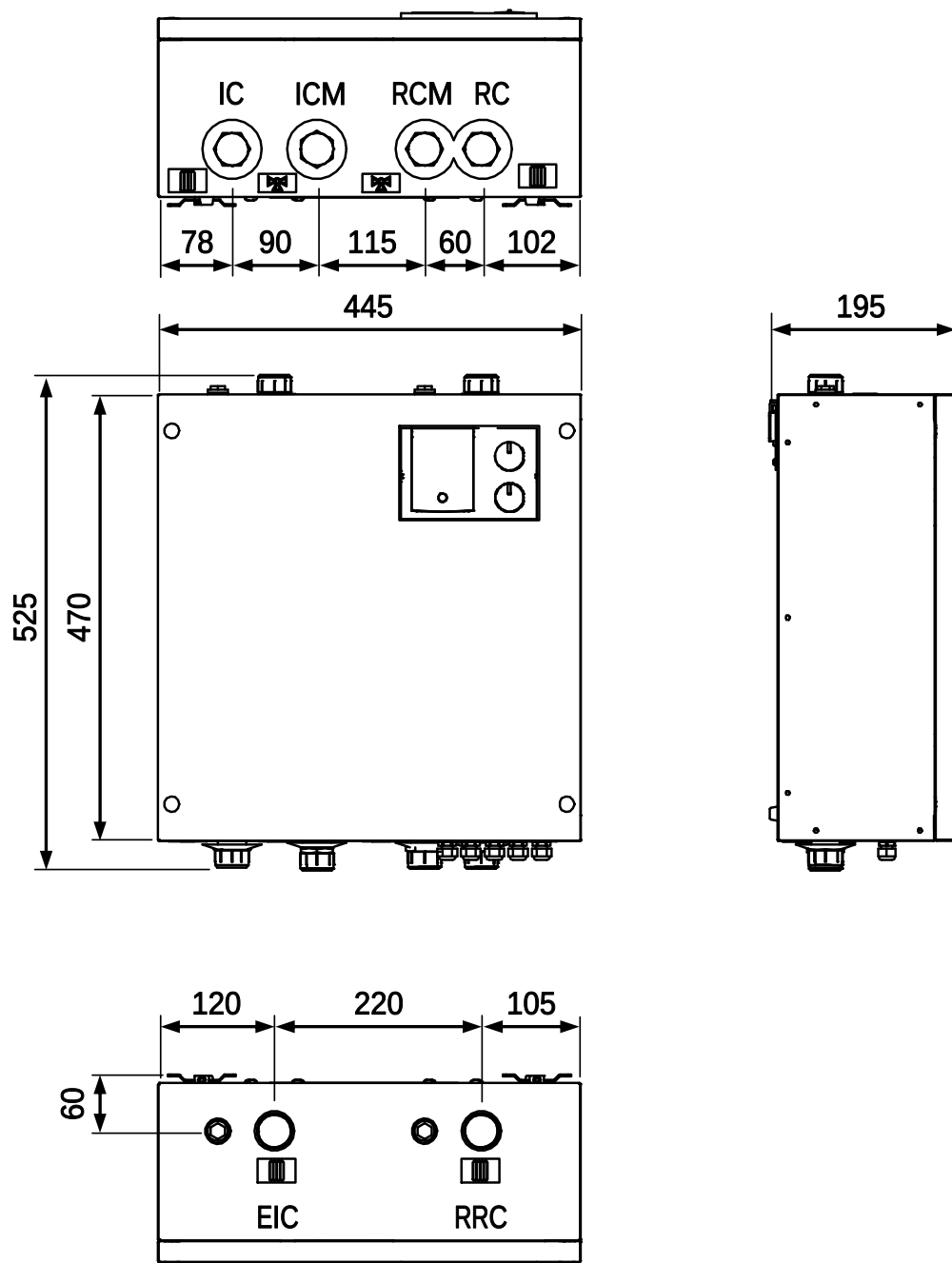


Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de pression différentielle variable:



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





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

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

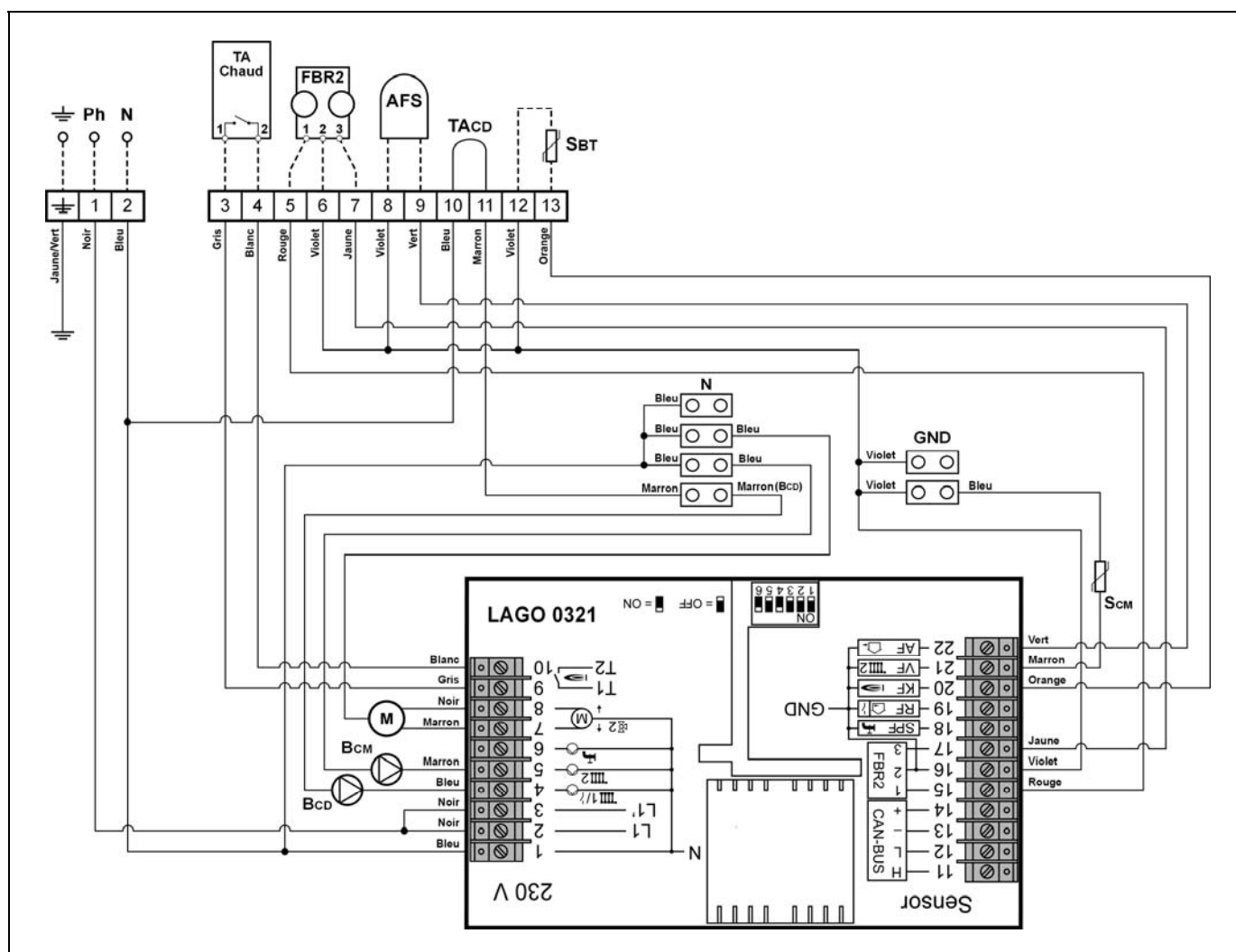
ICM: Départ Chauffage circuit mélangé n° 2 (1" M).

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

EIC: Entrée 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_{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.

SBT: Sonde du ballon tampon BT, KFS.

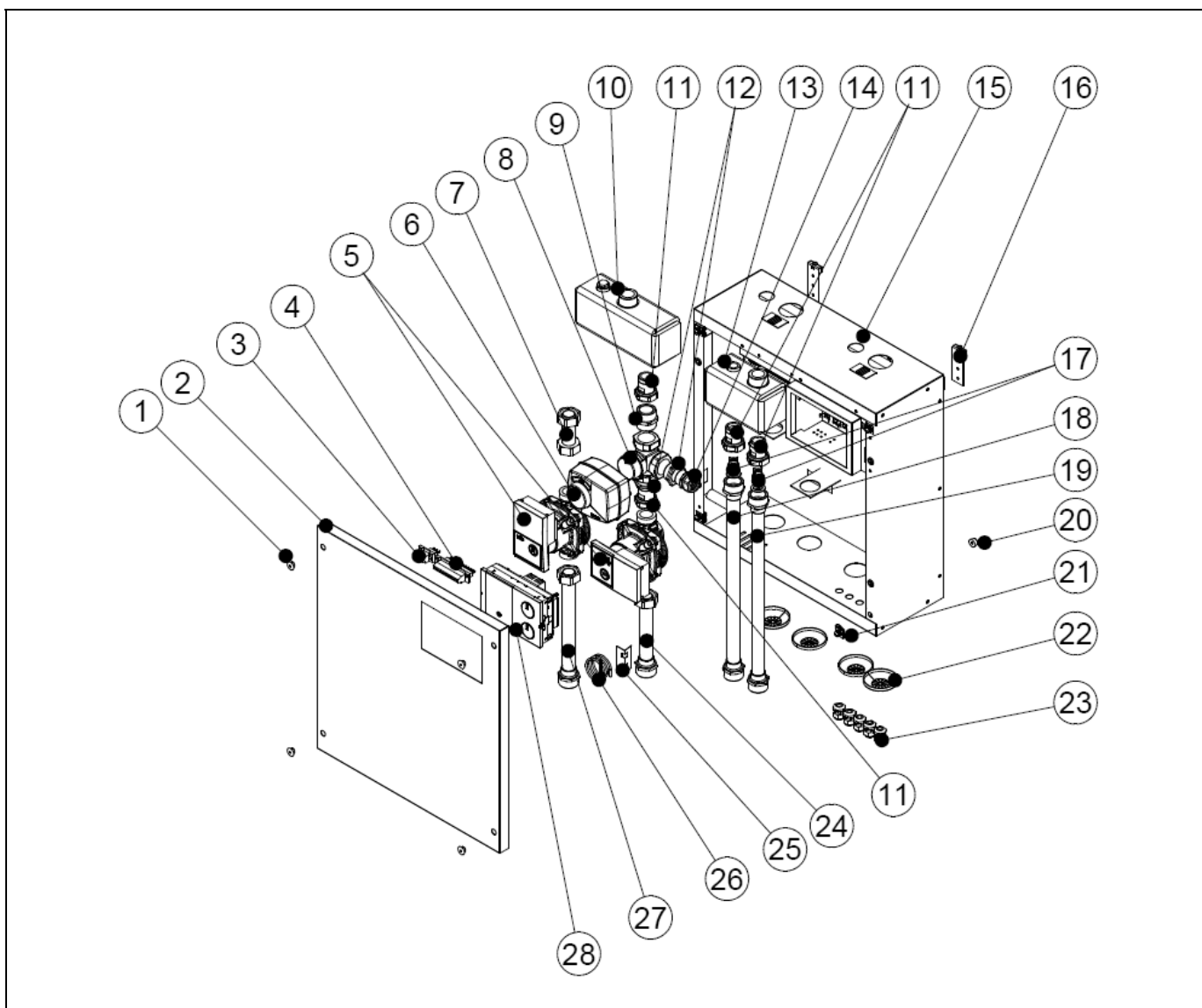
M: Moteur vanne mélangeuse 3 voies.

BCM: Pompe circuit mélangé n° 2.

BCD: Pompe circuit direct n° 1.

SCM: Sonde circuit mélangé n° 2, VFAS.

7 LISTE PIECES DETACHEES



Pos	Code	Description
1	CFER000138	Bouchon blank
2	SEPO002075	Porte
3	CELC000036	Réglette 3 voies
4	CELC000042	Réglette 12 voies
5	CFOV000143	Pompe Yonos RKC 15/6
6	CFOV000023	Moteur vanne 3 voies
7	SCOB012631	Départ direct collecteur
8	CVAL000015	Vanne 3 voies 1"
9	CFOL000007	Mamelon 1"
10	RKITBIO010	Collecteur de départ
11	GFOV000003	Raccord pompe 1"
12	CFOL000016	Bague reduction ¾ x1
13	RKITBIO011	Collecteur de retour
14	CFOV000047	Raccord telescopique ¾

Pos	Code	Description
15	RKITBT0001	Carcasse
16	SCHA010324	Support
17	CVAL000006	Vanne non-retour 3/4"
18	SCOB012637	Retour mélangé
19	SCOB012638	Retour direct
20	CFER000060	Bouchon de gomme
21	CFER000114	Fermeture de blocage
22	CFER000314	Enjoliveur blanc
23	CFER000094	Serre-câble PG7
24	SCOB012650	Départ mélangé
25	SCHA006943	Fixation bulbe
26	CELC000234	Sonde
27	SCOB012710	Départ direct
28	CELC000292	Boîtier Lago 0321

NOTES:

[illegible]

Kit BT DM

NOTES:

[illegible]

.NOTES:

NOTES

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.



CDOC001335

02/19