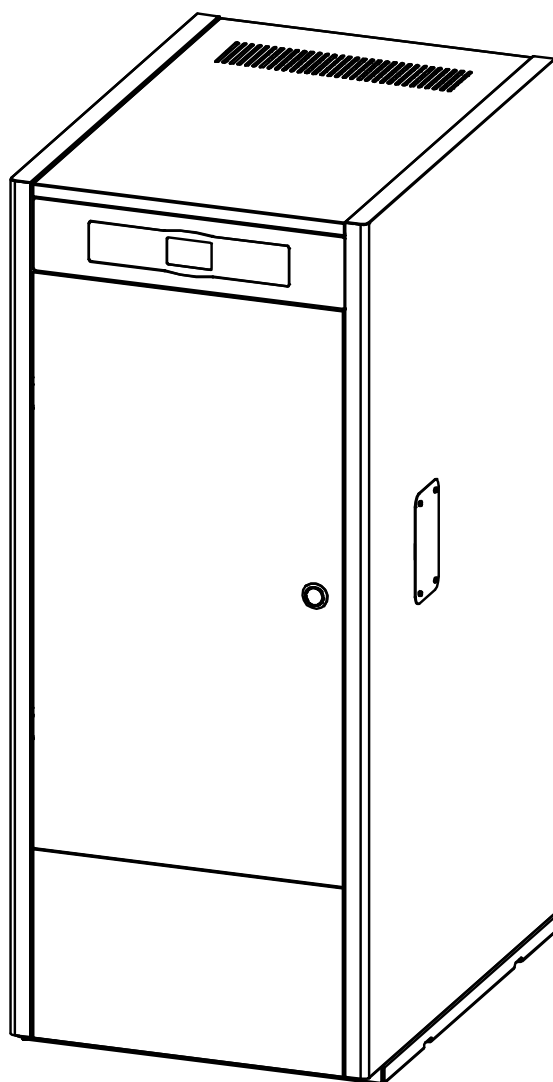


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

→ BIOCLASS HM



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière de chauffage DOMUSA TEKNIK. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **BioClass HM**. Associée à une installation hydraulique adaptée, cette chaudière, qui s'alimente de pellets de bois, assurera un excellent niveau de confort à votre logement.

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

L'installation de ces chaudières doit être exclusivement confiée à des professionnels qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi des consignes du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces chaudières incombent exclusivement aux professionnels agréés **DOMUSA TEKNIK**.

Une installation incorrecte de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux biens dont le fabricant ne saurait être tenu responsable.

DOMUSA TEKNIK, en conformité avec l'article 1 de la première disposition additionnelle de la loi 11/1997, annonce que la responsabilité de la prestation des déchets d'emballages ou utilisé pour la correct gestion de l'environnement, sera le propriétaire final du produit (article 18.1 décret Royal 782/1998). À la fin de vie de cet produit, il doit être apporté à un point de reprise spécialement prévu pour des appareils électriques et électroniques ou retourner le produit au vendeur lors de l'achat de une nouvelle appareil équivalent. L'utilisateur est le responsable de la livraison des appareils a la fin de vie aux centres de collecte sélective. Renseignez-vous auprès de votre mairie/commune ou chez le vendeur de cet produit sur les modalités de collecte des appareil électriques et électroniques.

RESEAU SERVICE TECHNIQUE

Le réseau SAV de est disponible sur le site internet www.domusateknik.com/fr, onglets (*SERVICES*) et (*SERVICES APRES VENTE*).

Il est fortement recommandé de contacter un professionnel agréé du réseau pour effectuer des opérations de maintenance et de dépannage des appareils **DOMUSA TEKNIK**.

NOTE IMPORTANTE

Le livret d'instructions doit impérativement être accessible, prêt de la chaudière.

La durée de vie et la fiabilité de l'appareil dépendront uniquement de la qualité et du stockage du granulé, de la qualité de la combustion ainsi que de sa maintenance et notamment du remplacement périodique des pièces d'usures, conformément aux précisions données à ce titre dans ce livret.

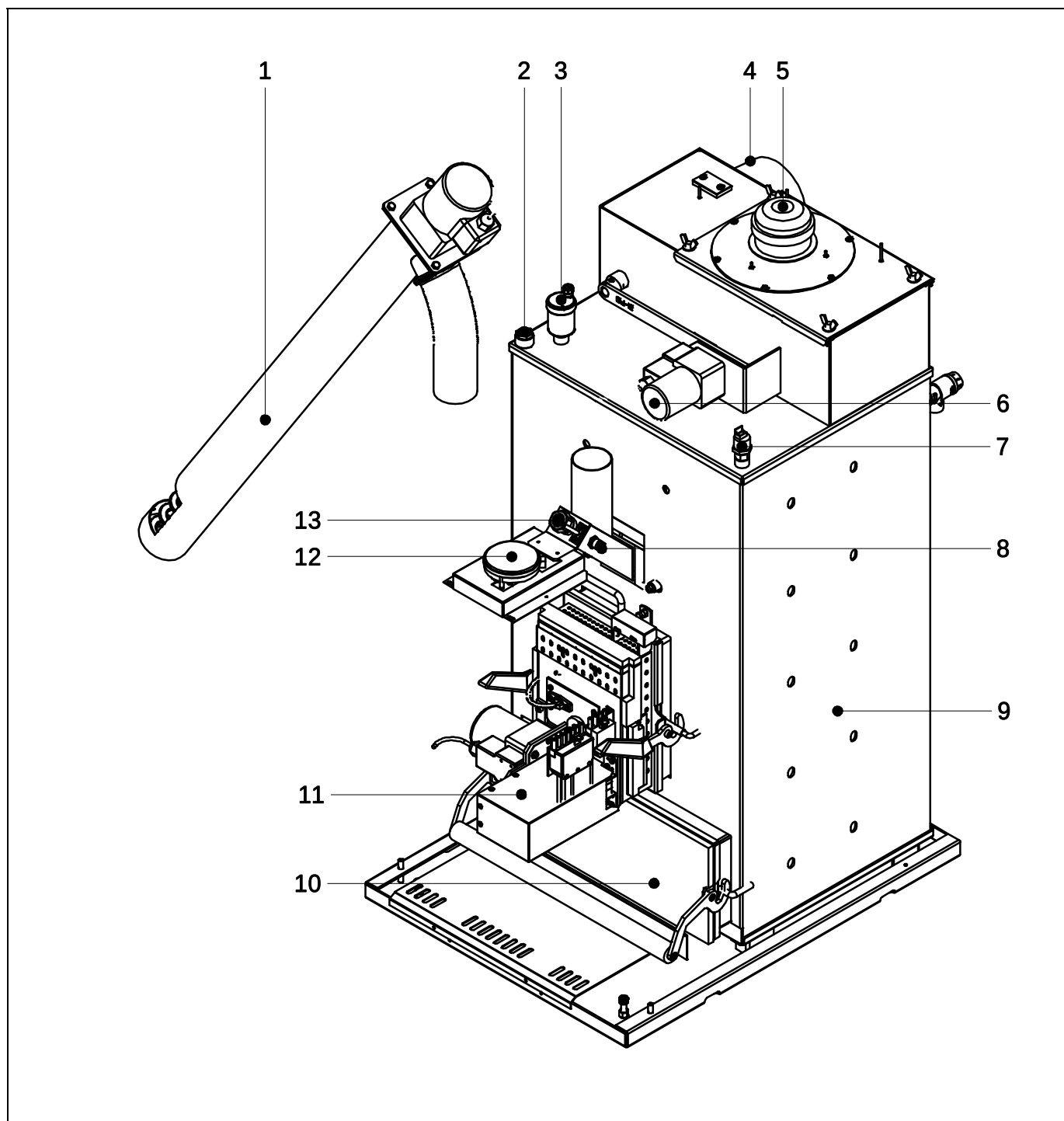
INDEX

1 ENUMERATION DES COMPOSANTS	3
2 COMPOSANTS DE COMMANDE	4
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	5
3.1 EMBLACEMENT	5
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	5
3.3 INSTALLATION D'UN PREPARATEUR D'E.C.S. SANIT (OPTIONNEL)	6
3.4 COMBUSTIBLE	6
3.5 MONTAGE DU RESERVOIR D' ALIMENTATION	7
3.6 BRANCHEMENT ELECTRIQUE	8
3.7 ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION	8
3.8 INSTALLATION DU KIT HYDRAULIQUE BIO	9
3.9 INSTALLATION AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION)	10
3.10 INSTALLATION AVEC UN BALLON TAMPON BT-DUO (EN OPTION)	14
4 MISE EN SERVICE	16
4.1 AVERTISSEMENTS PREALABLES	16
4.2 BRANCHEMENT ELECTRIQUE	16
4.3 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION	16
4.4 CALIBRATION INITIAL DU VIS D'ALIMENTATION DE COMBUSTIBLE	16
4.5 MISE EN MARCHÉ	16
4.6 LIVRAISON DE L'INSTALLATION	17
5 AFFICHEUR NUMERIQUE	18
6 FONCTIONNEMENT	21
6.1 FONCTIONNEMENT EN MODE "CHAUFFAGE UNIQUEMENT"	21
6.2 FONCTIONNEMENT AVEC UN PREPARATEUR SANIT (OPTIONNEL)	21
6.3 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE	22
6.4 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE D'E.C.S. (SEULEMENT AVEC ACCUMULATEUR E.C.S.)	22
6.5 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DU BALLON TAMPON (UNIQUEMENT AVEC BALLON TAMPON)	23
6.6 FONCTIONNEMENT SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES (OPTIONNEL)	23
7 FONCTIONNEMENT DES KITS HYDRAULIQUES BIO (OPTIONNEL)	24
8 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION)	25
8.1 FONCTIONNEMENT AVEC UNE SONDE DE TEMPERATURE DANS LE BALLON TAMPON BT (P.08 = 1 OU 2)	25
8.2 FONCTIONNEMENT AVEC UN THERMOSTAT DE CONTROLE DANS LE BALLON TAMPON BT (P.08 = 3 OU 4)	26
9 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT-DUO (EN OPTION)	27
10 TELECOMMANDE LAGO FB OT+ (OPTIONNEL)	28
11 MENU UTILISATEUR	29
11.1 ÉTAT DU CENDRIER	30
12 MENU CONFIGURATION	31
12.1 PROCESSUS DE PROGRAMMATION	32
12.2 PROGRAMMATION HORAIRE DE LA CHAUDIERE	32
12.3 PROGRAMMATION DU SYSTEME D'ASPIRATION CVS (SEULEMENT AVEC OPTION SYSTEME D'ASPIRATION CVS)	33
12.4 PROGRAMMATION DE LA FONCTION RECIRCULATION D'E.C.S. (SEULEMENT AVEC OPTION ACCUMULATEUR E.C.S.)	33
12.5 REGLAGE DE L'HEURE	33
12.6 AVERTISSEMENT DE VIDAGE DU CENDRIER	34
12.7 REGLAGE MANUEL DU CALIBRAGE	34
12.8 REGLAGE DU CONTRASTE DE L'ÉCRAN	34
13 MENU CALIBRAGE	35
13.1 REMPLISSAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION	36
13.2 CALIBRAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION	37
13.3 REGLAGE MANUEL DU CALIBRAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION	38
13.4 NETTOYAGE MANUEL DES CENDRES	38
13.5 ACTIVATION MANUELLE DES POMPES DE CIRCULATION	38
14 MENU TECHNICIEN	38
14.1 INTRODUCTION ET REGLAGE DU CODE D'ACCES ("COD", P.25)	41
15 CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE	42
15.1 MODELE DE CHAUDIERE (P.01)	42
15.2 REGLAGE DE LA PUISSANCE DE LA CHAUDIERE (P.02, P.03)	42

BioClass HM

15.3 FACTEUR GENERAL DU VENTILATEUR (P.04)	42
15.4 COMBUSTIBLE D'ALLUMAGE (P.05)	42
15.5 COMBUSTIBLE (P.06)	42
15.6 TYPE DE COMBUSTIBLE (P.07)	42
15.7 GESTION DES BALLONS TAMPON BT ET BT-DUO (P.08, P.28).....	43
15.8 PARAMETRE AUXILIAIRE DE SELECTION DE COMBUSTIBLE (P.26)	43
15.9 MAINTENANCE DE LA TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE (P.13, P.14)	43
16 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE	43
16.1 POSCIRCULATION DE LA DE LA POMPE DE CHAUFFAGE (P.15)	43
16.2 FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION (P.18).....	44
16.3 PRESSION MINIMALE DE REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION (P.19)	44
16.4 TEMPERATURE LIMITE DES CIRCUITS MELANGES (P.27).....	44
17 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'E.C.S.	44
17.1 TYPE D'INSTALLATION D'E.C.S. (P.09)	44
17.2 TEMPS DE POST-CIRCULATION DE LA POMPE D'E.C.S. (P.16)	44
17.3 FONCTION ANTI-LEGIONELLOSE (P.17)	45
17.4 RECIRCULATION D'E.C.S (P.20 = 2)	45
18 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES.....	45
18.1 FONCTION SYSTEME AUTOMATIQUE DE CHARGEMENT (P.22).....	45
18.2 RESTAURATION DES VALEURS D'USINE (P.24).....	45
18.3 FONCTION ANTI-BLOCAGE DES POMPES.....	45
18.4 FONCTION ANTIGEL	45
18.5 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE.....	46
18.6 CONNEXION DE LA TELECOMMANDE LAGO FB OT+	46
18.7 BRANCHEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE	46
19 FONCTIONS DU "RELAIS MULTIFONCTION" (P.20).....	47
19.1 SIGNAL EXTERNE D'ALARME DE LA CHAUDIERE (P.20=1).....	47
19.2 FONCTION DE RECIRCULATION D'E.C.S. (P.20=2).....	47
19.3 FONCTION DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE (P.20=3).....	47
20 NETTOYAGE DU CENDRIER	48
20.1 CONSIGNES DE SECURITE:.....	49
21 BLOCAGES DE SÉCURITÉ.....	49
21.1 BLOCAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE.....	49
21.2 BLOCAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE DU TUBE D'ARRIVEE DE COMBUSTIBLE.....	50
21.3 BLOCAGE A CAUSE DU MANQUE DE PRESSION	50
22 ARRÊT DE LA CHAUDIERE	50
23 VIDAGE DE LA CHAUDIÈRE	50
24 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE	50
24.1 FREQUENCES D'ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE ET DE LA CHEMINEE.....	51
24.2 NETTOYAGE DU BRULEUR.....	51
24.3 NETTOYAGE DES CARNEAUX DES FUMÉES	53
24.4 ÉVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION.....	54
24.5 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE	54
25 SCHEMA ET DIMENSIONS	55
26 SCHEMA DE CONNEXION	58
26.1 CHAUDIERE.....	58
26.2 BRULEUR.....	59
27 SCHEMA ELECTRIQUE	60
28 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	61
29 CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE DE CIRCULATION	63
29.1 CARACTERISTIQUES DE LA POMPE SC	63
30 LISTE PIECES DETACHEES	68
31 CODES D'ALARME	76

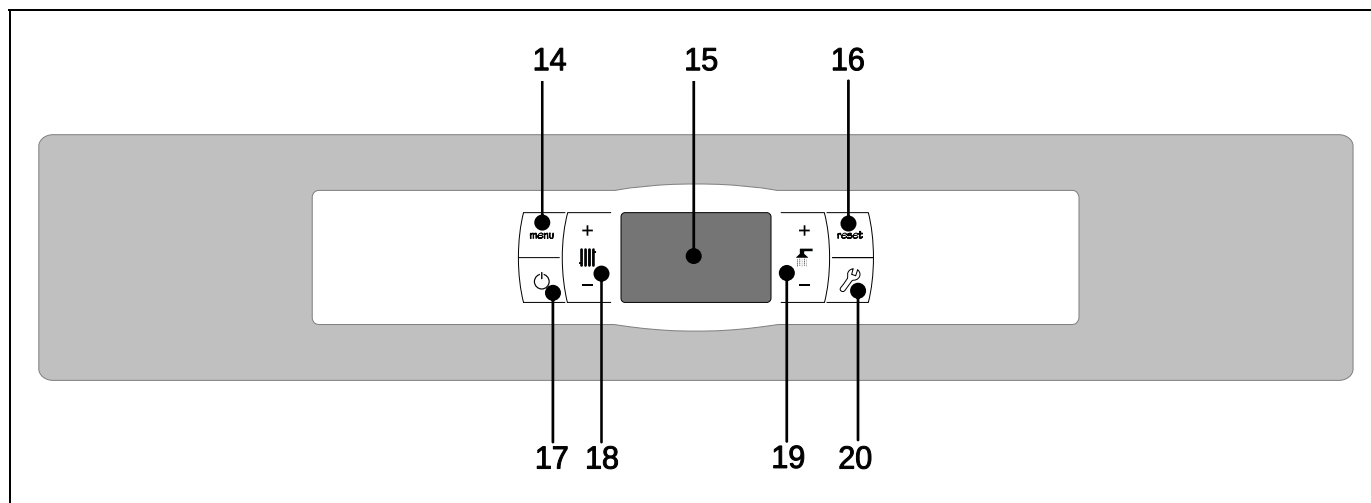
1 ENUMERATION DES COMPOSANTS



1. Vis d'alimentation de combustible.
2. Doigt de gant porte sonde.
3. Purgeur.
4. Sortie de fumées de combustion.
5. Ventilateur.
6. Dispositif nettoyage carreaux des fumées.
7. Capteur de pression d'eau.

8. Thermostat arrivée de combustible.
9. Corps de chauffe.
10. Cendrier.
11. Brûleur.
12. Capteur de pression d'air.
13. Oeilleton.

2 COMPOSANTS DE COMMANDE



14. Bouton tactile MENU:

Ce bouton permet d'accéder et de naviguer dans le "Menu Utilisateur".

15. Afficheur numérique:

Ecran de fonctionnement principal de la chaudière qui affiche toutes les informations, paramètres et valeurs de fonctionnement. De plus, cet écran permet d'accéder aux paramètres de l'utilisateur et techniques de l'appareil. Pendant le mode de fonctionnement normal (écran par défaut), il affiche la température réelle de la chaudière. S'il se produit un dysfonctionnement, il montre un code d'alarme au lieu de la température.

16. Bouton tactile RESET

Lorsque la chaudière est en mode verrouillage, la pression du bouton RESET réinitialise le verrouillage et restaure le fonctionnement "Normal". Après avoir modifié un paramètre ou navigué dans un menu, appuyer sur le bouton RESET pour le quitter SANS SAUVEGARDER et revenir au niveau de menu précédent.

17. Bouton tactile d'allumage:

Ce bouton sert à allumer et à éteindre la chaudière.

18. Bouton tactile de la température de la chaudière:

Il permet de sélectionner la température de la chaudière voulue. Il sert également à désactiver le service de chauffage.

19. Bouton tactile de la température d'E.C.S.:

Il permet de sélectionner la température d'Eau Chaude Sanitaire voulue (à condition qu'un préparateur soit raccordé à la chaudière). Il sert également à désactiver le service d'E.C.S.

20. Bouton tactile CONFIGURATION:

Ce bouton permet d'accéder et de naviguer dans le "Menu Configuration". Ce bouton permet d'accéder aux différents paramètres de réglage.

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par un professionnel dans le respect des règles de l'art et des DTU (document technique unifiés) correspondants.

Cette chaudière sert à chauffer l'eau d'un circuit chauffage à une température inférieure à celle de la température d'ébullition de la pression atmosphérique. Elle doit être reliée à une installation de chauffage et/ou un réseau de distribution d'eau chaude sanitaire en veillant à leur compatibilité avec ses prestations et sa puissance.

L'usage de cet appareil doit être limité à celui pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre usage doit être considéré inapproprié et donc dangereux. Le fabricant ne saurait être tenu responsable de dommages dus à un usage inapproprié, erroné ou irrationnel.

Après avoir déballé l'équipement, s'assurer de son bon état. En cas de doute, ne pas utiliser la chaudière et s'adresser au fournisseur. Les éléments d'emballage, potentiellement dangereux, doivent être tenus hors de portée des enfants et devront être récupérés par l'installateur.

Si la chaudière devait ne pas être utilisée pendant une période indéfinie, il conviendra d'en désactiver les éléments susceptibles de constituer un danger.

3.1 Emplacement

La chaudière doit être installée dans un local non humide et suffisamment ventilé. Son installation se fera en veillant à ne pas obturer les grilles d'aération. Un espace autour de la chaudière devra être respecté à minima d'un mètre afin de faciliter le travail de maintenance même si celle-ci se trouve entre des meubles. Prévoir également un mètre de distance libre au-dessus de la chaudière.

3.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être réalisée par un professionnel en respectant les réglementations d'installation en vigueur (DTU) et en tenant compte des recommandations suivantes:

- Avant de raccorder la chaudière, réaliser un rinçage complet de la tuyauterie de l'installation.
- Nous conseillons d'intercaler des vannes d'arrêt entre l'installation et la chaudière afin de simplifier les travaux d'entretien.
- Laisser suffisamment d'espace libre autour de la chaudière afin d'effectuer les opérations de maintenance et de réparation (au moins 1 m).
- Monter des purgeurs et les dispositifs appropriés pour bien purger tout l'air présent dans le circuit lors de la phase de remplissage de la chaudière.
- Installer tous les éléments de sécurité nécessaires sur l'installation (vase d'expansion, soupape de sécurité, etc.) afin de respecter les règlements d'installation en vigueur.
- Si la chaudière se trouve installée à une hauteur inférieure à celle de l'installation de chauffage, il est indispensable de prévoir un clapet anti thermosiphon afin d'éviter que l'installation ne chauffe par effet de convection naturel lorsqu'il n'y a pas de demande chauffage.

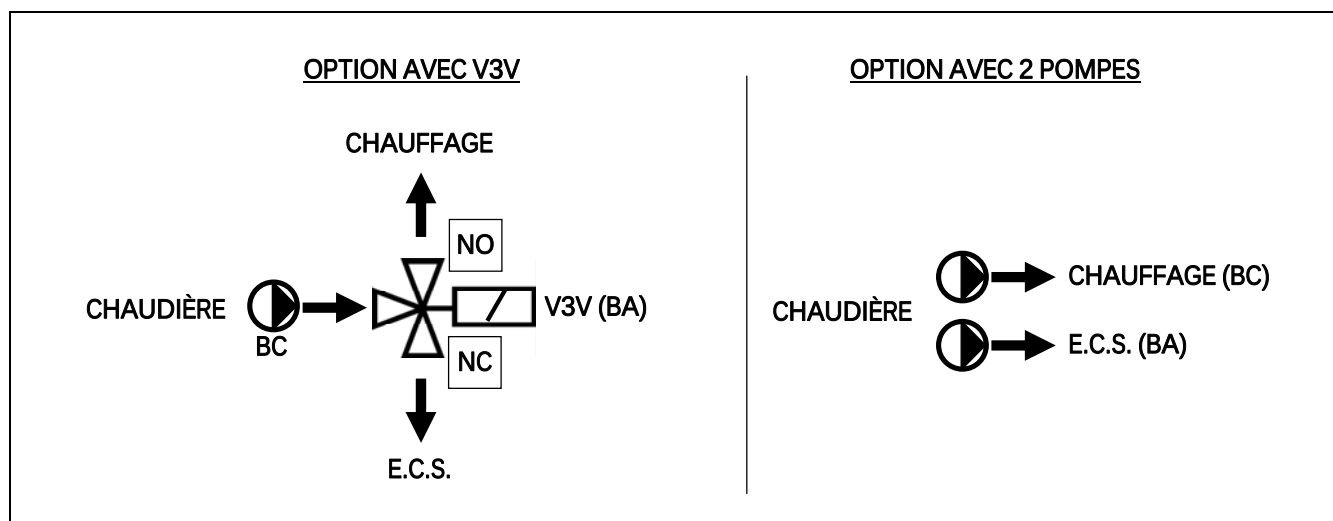
BioClass HM

3.3 Installation d'un préparateur d'E.C.S. Sanit (optionnel)

Pour le branchement électrique d'un préparateur d'E.C.S. Sanit avec la chaudière **BioClass HM**, les instructions suivantes doivent être suivies:

- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Brancher une sonde de température d'E.C.S. (fournie en option) dans le bornier **J7 (Sa; bornes 16 et 17)** (voir "*Schéma connexion*").
- Introduire le bulbe de la sonde de température dans la gaine porte-bulbes prévue sur le préparateur.
- Brancher la vanne à 3 voies déviatrice d'E.C.S. ou la pompe de chargement du préparateur (selon l'installation, modifier le paramètre **P.09**) sur le bornier **J3 (BA; bornes 6 et N)** (voir "*Schéma connexion*").

L'installation hydraulique de la vanne à 3 voies déviatrice d'E.C.S. doit être réalisée de sorte que, lorsqu'elle se trouve en repos (sans tension), elle permette le passage au circuit de chauffage:



Pour une installation hydraulique correcte du préparateur, suivre attentivement les instructions de montage et de branchement fournies avec celui-ci.

3.4 Combustible

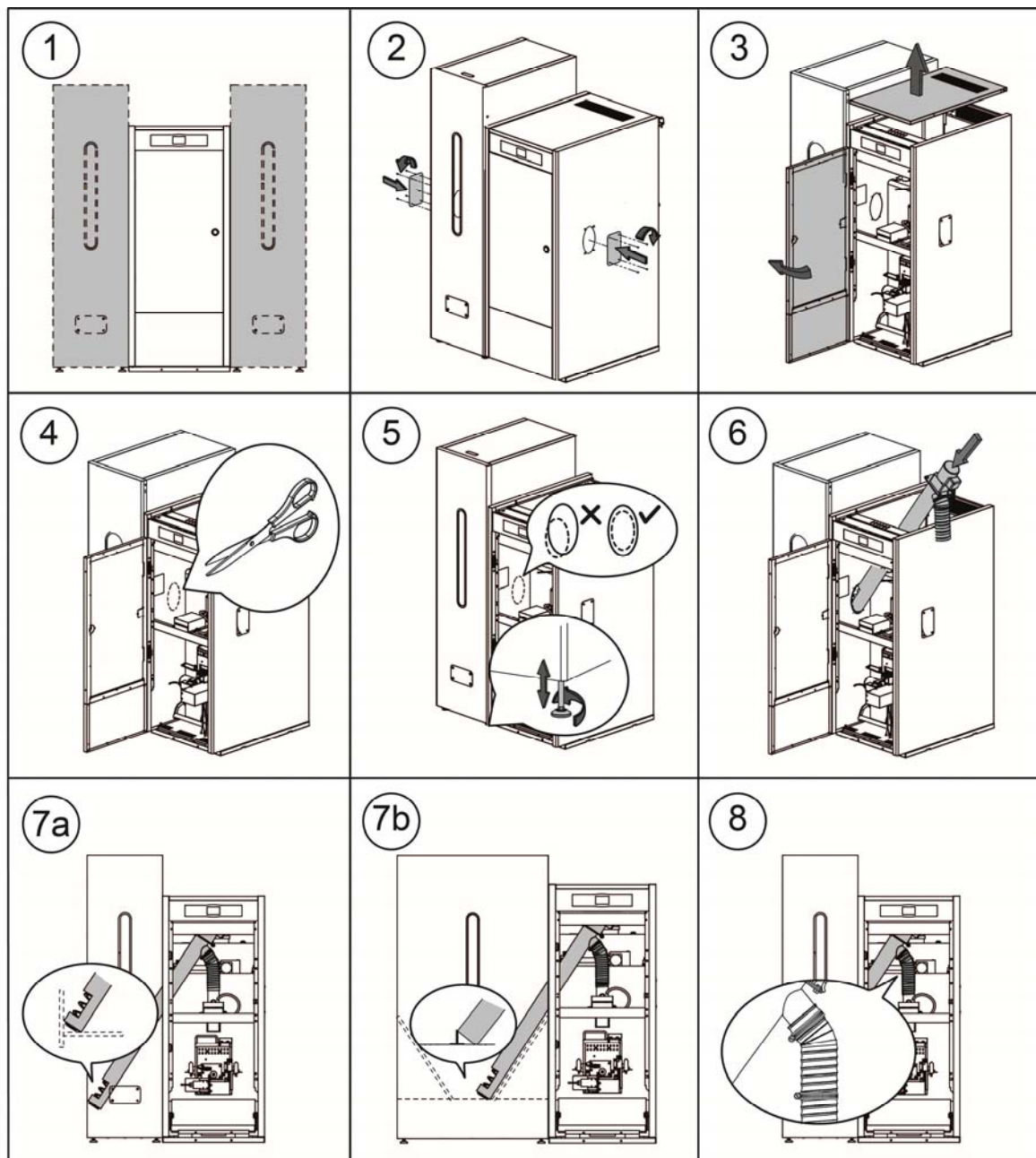
Le combustible qu'utilise la chaudière **BioClass HM** doit être le granulés de bois certifié **DIN PLUS**. Cette norme garantit des niveaux d'humidité et de puissance calorifique du combustible propres à assurer un fonctionnement optimal de la chaudière. Le non respect de cette exigence annulera tout engagement de garantie de la part de **DOMUSA TEKNIK** sur l'appareil.

Les aspects suivants sont à prendre en compte pour un stockage correct du combustible:

- Les granulés de bois doivent être stockés dans un local à l'abri de l'humidité et des intempéries. Il est important de créer autour des sacs de granulés de bois une lame d'air afin d'assurer une bonne ventilation. Ces sacs ne doivent ainsi jamais être entreposés directement au contact du sol et/ou d'un mur.
- Les granulés de bois doivent être manipulés avec précaution, un brassage important de ceux-ci dans les sacs pouvant engendrer leur détérioration.
- Les granulés de bois doivent faire l'objet d'un contrôle visuel avant mise en œuvre dans la chaudière, afin de s'assurer de l'absence de poussières ou de granulés écrasés, en quantité importante, ce qui pourrait entraîner un dysfonctionnement de la chaudière.

3.5 Montage du réservoir d'alimentation

Un réservoir d'alimentation doit être impérativement monté avec la chaudière **BioClass HM**. Deux capacités sont disponibles la version S (195 kg) et la version L (350 kg). Les réservoirs d'alimentation S et L sont réversibles à droite ou à gauche de la chaudière. De plus, leur hauteur peut être ajustée grâce à leur système de pieds réglables



IMPORTANT: S'assurer que les orifices ovales latéraux de la chaudière et du réservoir d'alimentation soient à la même hauteur pour pouvoir introduire correctement le vis d'alimentation. Pour cela, effectuer les réglages nécessaires, tant en hauteur (avec les pieds réglables) qu'en profondeur (en situant correctement le réservoir d'alimentation).

3.6 Branchement électrique

La chaudière a été conçue pour permettre son branchement à 230 V~ 50 Hz. **La base de la prise doit disposer d'un raccordement à terre correct.**

La chaudière comporte un bornier **TA₁ (J6)** sur lequel on peut brancher un thermostat d'ambiance ou un chrono-thermostat d'ambiance (voir *Schéma de connexions*) pour contrôler à distance le circuit de chauffage. Pour brancher correctement le thermostat d'ambiance, le pont qui relie les bornes du bornier **TA₁** doit être retiré au préalable.

Le bornier **J2** comporte des borniers pour le branchement de la vis d'alimentation de combustible, tandis que le bornier **J3** présente des bornes pour le branchement de la pompe de circulation de la chaudière et la vanne à 3 voies déviatrice (où pompe de recirculation) sur le circuit optionnel d'E.C.S. Le bornier **J7** possède des bornes permettant le branchement d'une sonde sur le circuit optionnel d'E.C.S. Cette sonde devra être fournie par **DOMUSA TEKNIK**.

IMPORTANT: Lors de chaque intervention sur l'installation électrique de la chaudière, il faut s'assurer qu'elle n'est pas raccordée au réseau électrique.

3.7 Évacuation des produits de combustion

La chaudière **BioClass** est une chaudière biomasse qui doit être impérativement raccordée à une cheminée et à un conduit de liaison adaptés aux combustibles et aux températures basses des fumées. Informez-vous auprès de votre fournisseur de conduit de fumées afin qu'il vous préconise un matériel compatible avec l'énergie granulés de bois

La pose des conduits d'évacuation des produits de combustion devra être réalisée par un professionnel dans le respect des DTU en vigueur. Pour que le conduit puisse créer une dépression suffisante, il convient entre autre de suivre les recommandations suivantes:

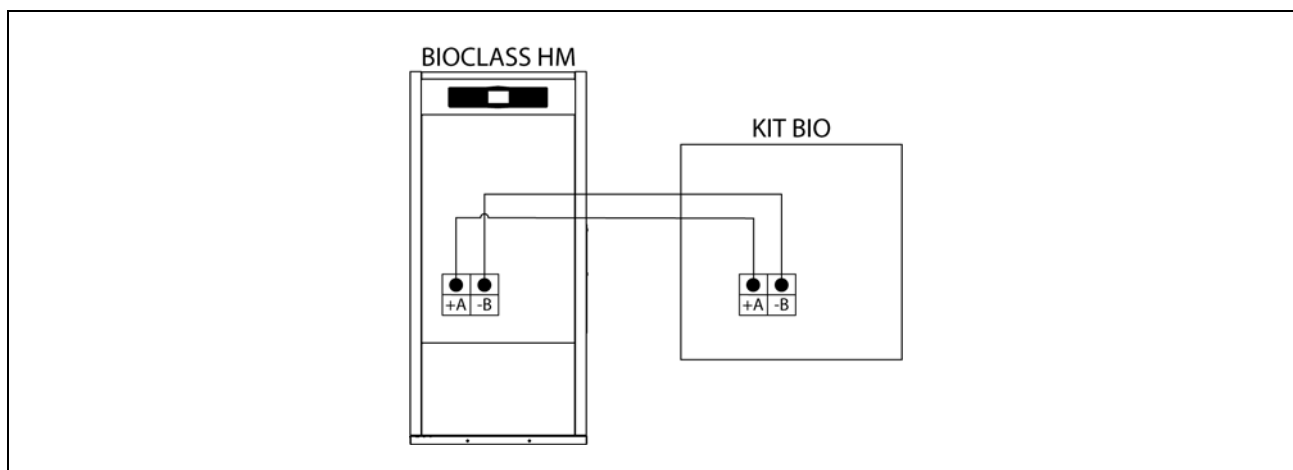
- Son isolation doit être correcte. Une fumisterie isolée limite la condensation.
- Chaque conduit doit être indépendant (un conduit par chaudière).
- Il doit être vertical et dépourvu d'angles supérieurs à 45°.
- Sa section sera toujours la même. Une section circulaire et jamais inférieure au diamètre de sortie de la chaudière est recommandée.
- **Il est obligatoire d'installer un T avec trappe de visite et récupérateur de condensats afin d'évacuer la condensation pouvant se former dans la cheminée.** Dans le cas contraire cette condensation risque de rentrer à l'intérieur de la chaudière et de créer des dommages irréparables **non couverts par la garantie DOMUSA TEKNIK**. La quantité d'eau provenant de la formation de la condensation peut être importante. Il est donc important de **raccorder la sortie des condensats à l'endroit prévu à cet effet**. Ce raccordement devra être réalisé en tenant compte des DTU et de la réglementation en vigueur.
- **Il est conseillé d'installer un stabilisateur de tirage** pour éviter les oscillations possibles de la dépression dans la cheminée dues à l'évolution des conditions atmosphériques pouvant perturber la bonne combustion de la chaudière. **Ce stabilisateur de tirage doit être installé en dessous du T de visite des fumées pour éviter toute fuite de gaz de combustion.**

3.8 Installation du Kit Hydraulique BIO

La chaudière **BioClass HM** est susceptible d'être accompagné d'un **Kit hydraulique BIO** de la gamme de Kits de DOMUSA TEKNIK pour augmenter ses prestations.

Pour la correcte connexion électrique du **Kit hydraulique BIO** avec la chaudière **BioClass HM** il faut suivre les suivantes instructions :

- **Débrancher la chaudière et le kit.**
- Connecter la communication entre la chaudière et le kit avec un câble de deux fils et le connecteur de deux voies (+A –B) fourni avec le **Kit hydraulique BIO** (dans le sac de la documentation). Pour le correcte fonctionnement du **Kit hydraulique BIO**, il est nécessaire **respecter la polarité des deux fils de connexion, c'est-à-dire, il faut relier le même fil entre la borne +A du connecteur du Kit et la borne +A du connecteur de la chaudière, même opération avec les bornes –B comme il est décrit dans l'image ci-dessous.**
- Après connecter la communication entre le kit et la chaudière il faut brancher le **Kit hydraulique BIO** réseau électrique. Pour une correcte communication entre la chaudière et le Kit, il est impérative brancher premièrement le Kit premièrement et après la chaudière.
- Brancher la chaudière **BioClass HM** au réseau électrique.



Pour une correcte installation hydraulique, suivre attentivement les instructions de montage et connexion fournis avec le Kit.

IMPORTANT: Pour le correcte fonctionnement du Kit Hydraulique BIO il est impérative respecter la polarité du câble de communication.

NOTE: Pour une correcte Communications entre la chaudière et le Kit, il est impérative brancher au réseau électrique premièrement le Kit et après la chaudière.

BioClass HM

3.9 Installation avec un ballon tampon BT (en option)

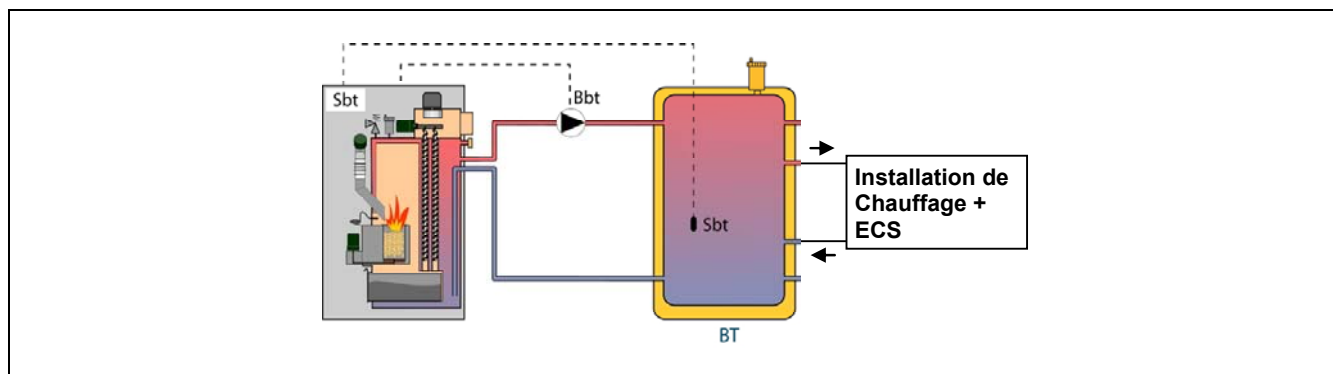
La chaudière **BioClass HM** peut être accompagnée dans son installation d'un **ballon tampon BT** de la vaste gamme proposée par DOMUSA TEKNIK, lequel permet d'élargir les prestations proposées dans le service de chauffage par la chaudière.

Pour ce faire, le contrôle électronique de la chaudière prévoit une entrée de sonde de température ou thermostat de température (**Sbt**; bornes 18-19 du bornier **J7**) et une sortie de pompe de circulation (**Bbt**; bornes N-7 du bornier **J2**) exclusivement dédiées à la gestion du chauffage du ballon tampon. En utilisant lesdits éléments de contrôle, la chaudière pourra gérer 4 modes différents d'installation hydraulique du ballon tampon. Le type d'installation sera sélectionné à l'aide du paramètre **P.08** du menu « Technique » du panneau de commande.

La chaudière est fournie d'usine avec cette option d'installation désactivée. Pour l'activer il faut déconnecter la résistance électrique (**Rbt**) raccordée sur les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (voir « *Schéma des connexions* ») et la remplacer par une sonde de température (fournie en option par DOMUSA TEKNIK) ou un thermostat de contrôle installé dans le ballon tampon BT. Après avoir déconnecté la résistance, dans le menu « Technique » du panneau de commande, le paramètre **P.08** sera activé, celui-ci permettra de sélectionner le mode d'installation souhaité.

3.9.1 Installation avec un ballon d'ECS Sanit après le ballon BT et contrôle par sonde de température (P.08 = 1)

Dans ce mode d'installation, tous les circuits de chauffage, ainsi que le circuit de production d'ECS par accumulation, le cas échéant, devront être raccordés hydrauliquement au ballon tampon BT. C'est-à-dire, comme cela est indiqué dans le schéma hydraulique suivant, le ballon tampon BT est raccordé à la chaudière, en interposant une pompe de circulation (**Bbt**), et tous les circuits de chauffage de l'installation sont connectés au ballon BT. Le contrôle et la gestion de la température du ballon BT sont réalisés à l'aide d'une sonde de température (**Sbt**) plongée dans le ballon tampon et raccordée électriquement à la chaudière. La sonde de température est fournie en option par DOMUSA TEKNIK.



Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, pour réaliser correctement la connexion électrique du ballon tampon BT avec la chaudière **BioClass HM** il faut procéder de la manière suivante :

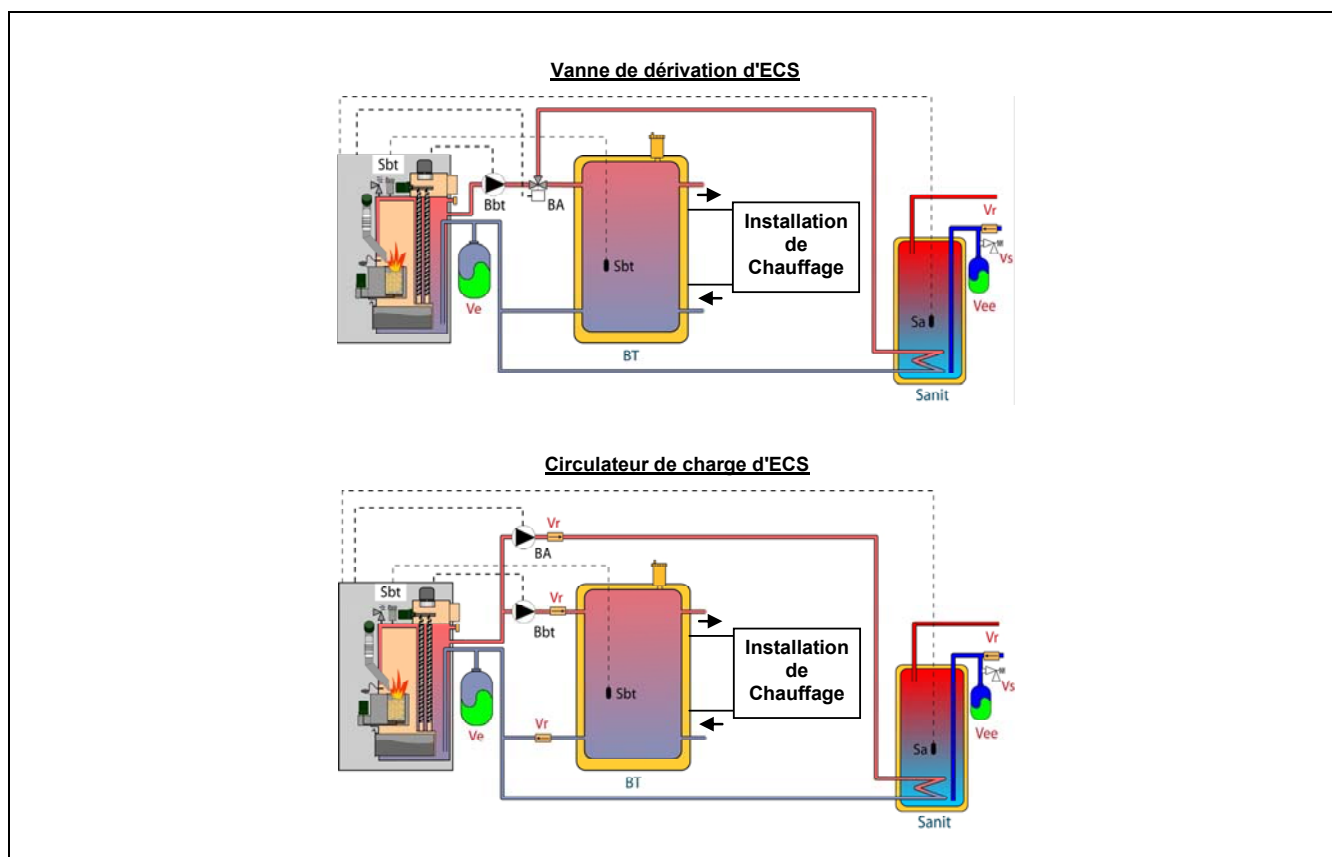
- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (voir « *Schéma des connexions* »).
- Brancher la sonde de température du ballon BT (fournie en option) sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) (voir « *Schéma des connexions* »).
- Introduire le bulbe de la sonde de température dans la gaine porte-bulbes prévue dans le ballon tampon.

- Brancher la pompe de charge du ballon BT sur le bornier de raccordement des composants **J2** (**Bbt**; bornes **N** et **7**) (voir « *Schéma des connexions* »).
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- Au moyen du panneau de commande, accéder au paramètre **P.08** du menu « Technique » (voir « *Menu technique* ») et régler sa valeur sur « **1** ».
- Finalement, si nécessaire, régler le paramètre **P.28** "Hystérésis de la température du ballon BT" du menu « Technique ».

Après avoir réalisé le branchement hydraulique et électrique décrit ci-dessus, pour régler et configurer le fonctionnement du ballon tampon BT, lire attentivement le chapitre « *Fonctionnement avec un ballon tampon BT* » de ce manuel.

3.9.2 Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon BT et contrôle par sonde de température (P.08 = 2)

Dans ce mode d'installation, tous les circuits de chauffage devront être branchés hydrauliquement au ballon tampon BT, et le circuit de production d'ECS par accumulation devra être branché hydrauliquement à la chaudière, en amont du ballon tampon BT. C'est-à-dire, le ballon tampon BT et le ballon d'ECS Sanit, le cas échéant, sont branchés en parallèle à la chaudière. En fonction du type d'installation du ballon d'ECS (installation avec vanne de dérivation d'ECS ou avec pompe de charge d'ECS), la pompe de charge du ballon BT (**Bbt**) sera installée conformément aux schémas hydrauliques suivants. Le contrôle et la gestion de la température du ballon BT sont réalisés à l'aide d'une sonde de température (**Sbt**) plongée dans le ballon tampon et raccordée électriquement à la chaudière. La sonde de température est fournie en option par DOMUSA TEKNIK.



Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, pour réaliser correctement la connexion électrique du ballon tampon BT avec la chaudière **BioClass HM** il faut procéder de la manière suivante :

BioClass HM

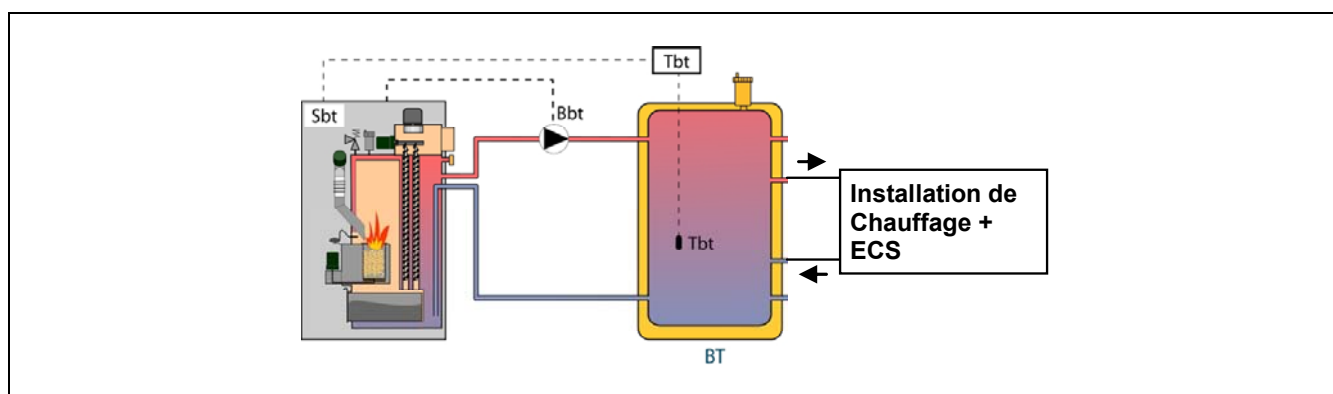
- Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (voir « Schéma des connexions »).
- Brancher la sonde de température du ballon BT (fournie en option) sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) (voir « Schéma des connexions »).
- Introduire le bulbe de la sonde de température dans la gaine porte-bulbes prévue dans le ballon tampon.
- Brancher la pompe de charge du ballon BT sur le bornier de raccordement des composants **J2** (**Bbt**; bornes **N** et **7**) (voir « Schéma des connexions »).
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- Au moyen du panneau de commande, accéder au paramètre **P.08** du menu « Technique » (voir « Menu technique ») et régler sa valeur sur « 2 ».
- Finalement, si nécessaire, régler le paramètre **P.28** "Hystérésis de la température du ballon BT" du menu « Technique ».

Pour réaliser une bonne installation hydraulique et électrique d'un ballon d'ECS Sanit avec la chaudière **BioClass HM**, suivre attentivement les indications du chapitre « Installation d'un ballon Sanit » de ce manuel.

Après avoir réalisé le branchement hydraulique et électrique décrit ci-dessus, pour régler et configurer le fonctionnement du ballon tampon BT, lire attentivement le chapitre « Fonctionnement avec un ballon tampon BT » de ce manuel.

3.9.3 Installation avec un ballon d'ECS Sanit après le ballon BT et contrôle par thermostat (P.08 = 3)

Dans ce mode d'installation, tous les circuits de chauffage, ainsi que le circuit de production d'ECS par accumulation, le cas échéant, devront être raccordés hydrauliquement au ballon tampon BT. C'est-à-dire, comme cela est indiqué dans le schéma hydraulique suivant, le ballon tampon BT est raccordé à la chaudière, en interposant une pompe de circulation (**Bbt**), et tous les circuits de chauffage de l'installation sont connectés au ballon BT. Le contrôle et la gestion de la température du ballon BT sont réalisés à l'aide d'un thermostat (**Tbt**) installé et plongé dans le ballon tampon et raccordé électriquement à la chaudière. Le thermostat de contrôle de température n'est pas fourni par DOMUSA TEKNIK. Il pourra être acheté dans n'importe quel magasin spécialisé en fournitures de chauffage.



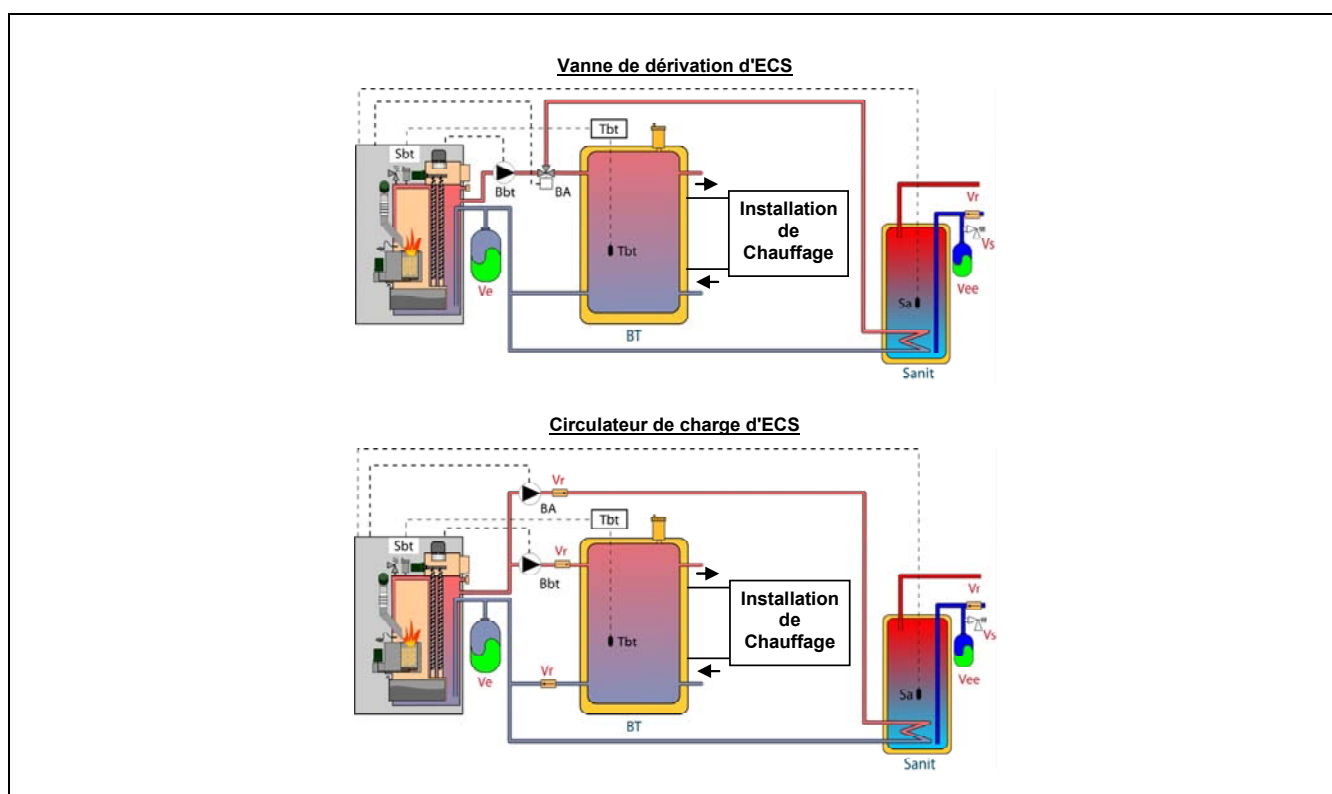
Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, pour réaliser correctement la connexion électrique du ballon tampon BT avec la chaudière **BioClass HM** il faut procéder de la manière suivante :

- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (voir « Schéma des connexions »).
- Brancher le contact **NC** (normalement fermé) du thermostat de contrôle du ballon BT sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) (voir « Schéma des connexions »).
- Introduire le bulbe du thermostat dans la gaine porte-bulbes prévue dans le ballon tampon.
- Brancher la pompe de charge du ballon BT sur le bornier de raccordement des composants **J2** (**Bbt**; bornes **N** et **7**) (voir « Schéma des connexions »).
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- Au moyen du panneau de commande, accéder au paramètre **P.08** du menu « Technique » (voir « Menu technique ») et régler sa valeur sur « **3** ».

Après avoir réalisé le branchement hydraulique et électrique décrit ci-dessus, pour régler et configurer le fonctionnement du ballon tampon BT, lire attentivement le chapitre « *Fonctionnement avec un ballon tampon BT* » de ce manuel.

3.9.4 Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon BT et contrôle par thermostat (P.08 = 4)

Dans ce mode d'installation, tous les circuits de chauffage devront être branchés hydrauliquement au ballon tampon BT, et le circuit de production d'ECS par accumulation devra être branché hydrauliquement à la chaudière, en amont du ballon tampon BT. C'est-à-dire, le ballon tampon BT et le ballon d'ECS Sanit, le cas échéant, sont branchés en parallèle à la chaudière. En fonction du type d'installation du ballon d'ECS (installation avec vanne de dérivation d'ECS ou avec pompe de charge d'ECS), la pompe de charge du ballon BT (**Bbt**) sera installée conformément aux schémas hydrauliques suivants. Le contrôle et la gestion de la température du ballon BT sont réalisés à l'aide d'un thermostat (**Tbt**) installé et plongé dans le ballon tampon et raccordé électriquement à la chaudière. Le thermostat de contrôle de température n'est pas fourni par DOMUSA TEKNIK. Il pourra être acheté dans n'importe quel magasin spécialisé en fournitures de chauffage.



BioClass HM

Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, pour réaliser correctement la connexion électrique du ballon tampon BT avec la chaudière **BioClass HM** il faut procéder de la manière suivante :

- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (*voir « Schéma des connexions »*).
- Brancher le contact **NC** (normalement fermé) du thermostat de contrôle du ballon BT sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) (*voir « Schéma des connexions »*).
- Introduire le bulbe du thermostat dans la gaine porte-bulbes prévue dans le ballon tampon.
- Brancher la pompe de charge du ballon BT sur le bornier de raccordement des composants **J2** (**Bbt**; bornes **N** et **7**) (*voir « Schéma des connexions »*).
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- Au moyen du panneau de commande, accéder au paramètre **P.08** du menu « Technique » (*voir « Menu technique »*) et régler sa valeur sur « **4** ».

Pour réaliser une bonne installation hydraulique et électrique d'un ballon d'ECS Sanit avec la chaudière **BioClass HM**, suivre attentivement les indications du chapitre « *Installation d'un ballon Sanit* » de ce manuel.

Après avoir réalisé le branchement hydraulique et électrique décrit ci-dessus, pour régler et configurer le fonctionnement du ballon tampon BT, lire attentivement le chapitre « *Fonctionnement avec un ballon tampon BT* » de ce manuel.

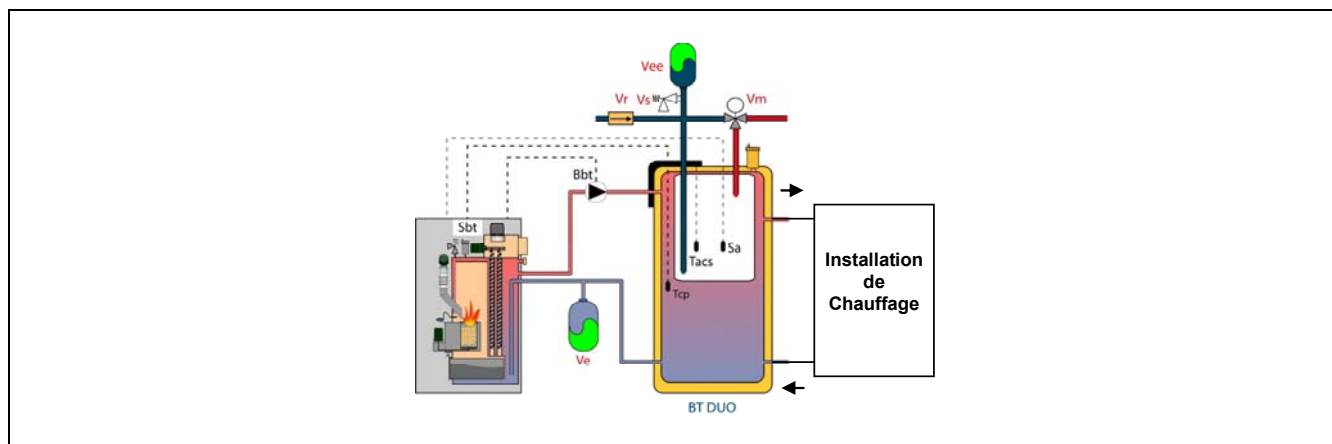
3.10 Installation avec un ballon tampon BT-DUO (en option)

La chaudière **BioClass HM** peut être accompagnée dans son installation d'un **ballon tampon BT-DUO** de la vaste gamme proposée par DOMUSA TEKNIK, lequel permet d'élargir les prestations proposées dans le service de chauffage par la chaudière. Ce ballon intègre un ballon d'ECS à l'intérieur, ajoutant de cette manière la prestation de production d'ECS en plus de la fonctionnalité de ballon tampon, c'est pourquoi son branchement à la chaudière, ainsi que sa configuration de fonctionnement, sont spécifiques.

À cet effet, le contrôle électronique de la chaudière prévoit une entrée pour brancher le thermostat de contrôle primaire **Tcp** du ballon BT-DUO (entrée **Sbt**; bornes 18-19 du bornier **J7**) et une sortie de pompe de circulation (**Bbt**; bornes N-7 du bornier **J2**) exclusivement dédiées à la gestion du chauffage du ballon tampon. En outre, pour une bonne gestion de la production d'ECS du ballon intégré dans le ballon BT-DUO, il faut installer une sonde de température d'ECS (fournie en option) sur celui-ci.

La chaudière est fournie d'usine avec cette option d'installation désactivée. Pour l'activer il faut déconnecter la résistance électrique (**Rbt**) raccordée sur les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (*voir « Schéma des connexions »*) et la remplacer par une sonde de température (fournie en option par DOMUSA TEKNIK) ou un thermostat de contrôle installé dans le ballon tampon BT. Après avoir déconnecté la résistance, dans le menu « Technique » du panneau de commande, le paramètre **P.08** sera activé. Celui-ci permettra de sélectionner le mode d'installation et le fonctionnement adéquat pour ce type de ballon tampon.

Le ballon tampon BT-DUO est branché hydrauliquement à la chaudière, en interposant une pompe de circulation (**Bbt**), et tous les circuits de chauffage de l'installation sont branchés sur le ballon BT-DUO. Pour une bonne installation hydraulique du ballon **BT-DUO** et de la pompe de charge **Bbt**, suivre attentivement les indications décrites sur le schéma hydraulique suivant :



Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, pour réaliser correctement la connexion électrique du ballon tampon BT-DUO avec la chaudière **BioClass HM** il faut procéder de la manière suivante :

- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** (voir « *Schéma des connexions* »).
- Au moyen d'un tuyau électrique à 2 fils, brancher les bornes **TAcald** (bornes **7** et **8** du schéma des connexions électriques du manuel du ballon BT-DUO) du thermostat de contrôle (**Tcp**) du ballon BT-DUO sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) (voir « *Schéma des connexions* »).
- Brancher la sonde de température d'ECS (fournie en option) sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sa**; bornes **16** et **17**) (voir « *Schéma des connexions* »), en retirant d'abord la résistance **Ra**, fournie en série avec la chaudière.
- Introduire le bulbe de la sonde de température d'ECS dans la gaine porte-bulbes prévue dans le ballon d'ECS du ballon tampon BT-DUO.
- Brancher la pompe de charge du ballon BT-DUO sur le bornier de raccordement des composants **J2** (**Bbt**; bornes **N** et **7**) (voir « *Schéma des connexions* »).
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- Pour configurer correctement le type d'installation, il faut régler les paramètres **P.08** et **P.09** du menu « Technique » du panneau de commande. - Accéder au paramètre **P.08** du menu « Technique » (voir « *Menu technique* ») et régler sa valeur sur « **4** ». Accéder également au paramètre **P.09** du même menu et régler sa valeur sur « **0** ».

Pour réaliser une bonne installation hydraulique et électrique du ballon tampon **BT-DUO**, suivre attentivement les indications du manuel fourni avec celui-ci.

Après avoir réalisé le branchement hydraulique et électrique décrit ci-dessus, pour régler et configurer le fonctionnement du ballon tampon BT-DUO, lire attentivement le chapitre « *Fonctionnement avec un ballon tampon BT* » de ce manuel.

4 MISE EN SERVICE

4.1 Avertissements préalables

La réparation et l'entretien de la chaudière **BioClass** doivent être confiés à un professionnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Pour un fonctionnement et une conservation optimaux de la chaudière, celle-ci doit faire l'objet d'une maintenance annuelle.

Lire attentivement ce livret d'instructions et le ranger dans un endroit sûr et facile à localiser. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par le non respect de ces instructions.

Avant toute intervention, **débrancher la chaudière**.

4.2 Branchement électrique

La chaudière **BioClass HM** est équipée d'usine d'une prise pour son raccordement au secteur 220 V.

4.3 Remplissage de l'installation

L'installation hydraulique devra incorporer une clé de remplissage, des purgeurs et des composants hydrauliques nécessaires au correct remplissage de l'installation.

Pour remplir l'installation, ouvrir la clé de remplissage jusqu'à ce que le dans le paramètre "*Pression d'eau*" du "*Menu Utilisateur*" indique une pression entre 1 et 1,5 bars. Le remplissage doit être réalisé de façon lente et en évacuant l'air du circuit de l'eau à travers des purgeurs prévus dans ceux-ci. Une fois l'installation remplie, fermez la clé de remplissage.

Les chaudières **BioClass HM** incorporent un détecteur de pression qui permet de contrôler la pression de l'installation. Si la pression de l'installation est inférieure à la pression sélectionnée dans le paramètre P.19 du "*Menu Technicien*" (par défaut 0,5 bar), une alarme de défaut de pression ("*E-19*") s'affiche.

IMPORTANT: L'allumage de la chaudière sans eau peut provoquer des dommages graves dans celle-ci.

4.4 Calibration initial du vis d'alimentation de combustible

La chaudière **BioClass HM** est livrée avec une vis d'alimentation de combustible, qui devra être monté dans l'intérieur du réservoir selon les indications décrites dans la section "*Montage du réservoir d'alimentation*". En raison des diverses options de montage, diversité dans la qualité du combustible disponible sur le marché et les différents modèles réservoirs, il est nécessaire calibrer le vis d'alimentation deux fois minimum pour assurer un correct fonctionnement de la chaudière.

Durant la première mise en service de la chaudière, après avoir la remplie d'eau, l'alarme "*E-25*" s'affiche sur l'écran. Cette alarme indique le besoin de calibrer la vis d'alimentation de combustible. La chaudière ne peut pas être allumée sans avoir calibré la vis d'alimentation. Pour assurer la correcte calibration, suivre attentivement les instructions décrites dans la section "*Calibrage de la vis d'alimentation*". Après avoir réalisé la calibration, le code d'alarme n'se s'affichera plus et la chaudière pourra être allumée.

4.5 Mise en marche

Afin que la **garantie soit valable**, la mise en marche de la chaudière doit être réalisée par un professionnel **agréé par DOMUSA TEKNIK**. Avant cette mise en service, s'assurer:

- Que la chaudière soit branchée.
- Que l'installation ait été mise en eau (pression entre 1 et 1,5 bar).
- Que le réservoir d'alimentation soit bien rempli de granulés de bois.

Séquence de mise en marche:

- Vérifier que l'installation de la cheminée soit correcte, avec son T de récupération de condensats raccordé et son stabilisateur ou modérateur de tirage installé.
- Vérifier le montage du réservoir d'alimentation et du bras comprenant la vis sans fin d'alimentation du combustible. **Pour un bon fonctionnement de la chaudière, la vis sans fin d'alimentation du combustible doit être calibrée** (voir *"Calibrage de la vis d'alimentation"*). S'assurer que le type de combustible utilisé soit bien certifié (en cas de Pellet au bois devra être **DIN PLUS**).
- S'il existe des vannes départ-retour sur l'installation, s'assurer qu'elles soient en position ouverte.

4.6 Livraison de l'installation

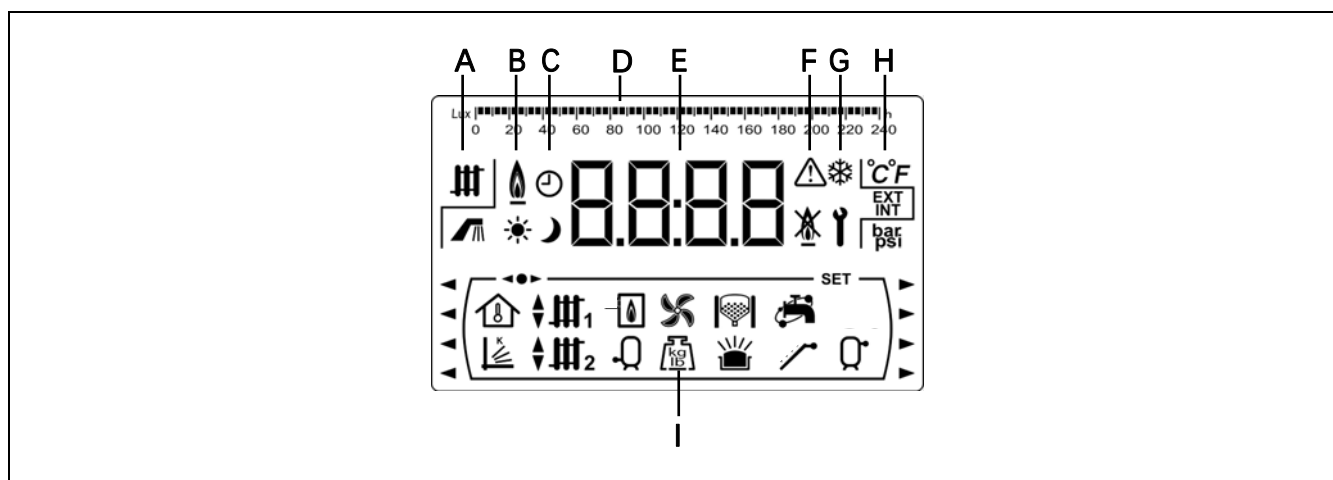
Après avoir réalisé la première mise en marche, le professionnel agréé par **DOMUSA TEKNIK** expliquera à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière et effectuera les remarques qu'il estimera nécessaires. Il incombe à l'installateur d'expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de tout dispositif de régulation de l'installation non fourni avec la chaudière.

Lors de la livraison de la chaudière, il est remis à l'utilisateur les documents suivants :

- Le livret d'instructions d'installation et de fonctionnement de la chaudière.
- L'analyse de la combustion faite lors de la mise en service.
- La fiche de mise en service.

5 AFFICHEUR NUMERIQUE

La chaudière **BioClass HM** incorpore un afficheur numérique pour la visualisation et le réglage des différents paramètres de la chaudière. L'afficheur présente plusieurs zones d'affichage où apparaissent différentes icônes et numéros correspondant aux différents états de la chaudière.



A État de la chaudière:

 Service de chauffage activé.
 Service d'E.C.S. activée.

B Icône de présence de flamme:

 Indique présence de flamme dans le brûleur.

C Icônes de programmation horaire.

-  S'affiche lorsque l'heure réelle se trouve dans une période de programmation "activé".
-  S'affiche lorsque l'heure réelle se trouve dans une période de programmation "désactivé".
-  Indique que la programmation horaire est activée ou qu'un écran en rapport avec l'affichage de l'heure réelle, programmation, etc. s'affiche.

D Réglage numérique: Selon le paramètre affiché sur l'écran, la barre de réglage numérique a la signification suivantes:

- Réglage horaire: Indication des valeurs ou des paramètres en rapport avec l'heure et/ou la programmation horaire:



- Réglage lux: Indication du niveau de lux lu par le capteur de flamme.



- Réglage: Indication de niveau de remplissage de cendrier.



E Afficheur numérique.

F Indication d'alarmes:

 Avertissements d'alarmes.
 Verrouillage de la chaudière.

G Icônes de fonctionnement spéciales.

 **Fonction antigel:** Elle clignote quand la fonction antigel de la chaudière est activée.

 **Clé technique:** Indication des valeurs ou des paramètres techniques. Elle apparaît en navigant ou en modifiant un paramètre technique de la chaudière dans le "*Menu Technicien*" ou "*Menu Configuration*".

H Icônes auxiliaires.

 Visualisation d'une valeur de température (en unités internationales) sur l'écran.

EXT Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la température extérieure du logement.

INT Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la température intérieure du logement ou des paramètres liés à la télécommande **LAGO FB OT+**.

bar Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la pression d'eau et/ou de l'air (en unités internationales) de la chaudière.

I Icônes des modes de fonctionnement.

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la température intérieure du logement ou des paramètres liés aux thermostats d'ambiance ou à des télécommandes.

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le fonctionnement selon les conditions extérieures ou courbes K.

 **1** Visualisation de demande du circuit direct n°1 activée ou quand une valeur ou un paramètre en rapport avec celui-ci s'affiche sur l'écran.

 **2** Visualisation de demande du circuit direct n°2 activée ou quand une valeur ou un paramètre en rapport avec celui-ci s'affiche sur l'écran.

 **1** Visualisation de demande du circuit mélangé n°1 activée ou quand une valeur ou un paramètre en rapport avec celui-ci s'affiche sur l'écran. Les flèches s'affichent en fonction de la voie activée dans la vanne mélangeuse. La flèche supérieure indique l'ouverture de la voie chaude de la vanne et la flèche inférieure la fermeture de la voie chaude de la vanne.

 **2** Visualisation de demande du circuit mélangé n°2 activée ou quand une valeur ou un paramètre en rapport avec celui-ci s'affiche sur l'écran. Les flèches s'affichent en fonction de la voie activée dans la vanne mélangeuse. La flèche supérieure indique l'ouverture de la voie chaude de la vanne et la flèche inférieure la fermeture de la voie chaude de la vanne.

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la chaudière ou le brûleur.

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la température ou le fonctionnement du préparateur d'E.C.S..

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le fonctionnement du ventilateur.

 Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le pesage du combustible, calibrage de la vis d'alimentation, consommation massive, etc.

BioClass HM

-  Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le système automatique de chargement. Lorsque le système automatique de chargement est activé le symbole s'affiche clignotant.
-  Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le tiroir à cendres, du cendrier manuel ou du cendrier compresseur.
-  Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec le débordement de cendres du cendrier.
-  Visualisation d'une valeur ou un paramètre en rapport avec la fonction recirculation d'E.C.S.. Lorsque la fonction de recirculation de l'E.C.S. est activé le symbole s'affiche clignotant.
-  Visualisation de l'activation de la vis d'alimentation de combustible.
-  Visualisation d'une valeur ou d'un paramètre en rapport avec la température ou le fonctionnement du ballon tampon.
-  Indication de navigation dans les menus.
- SET** Indication du paramètre modifiable affiché sur l'écran.

6 FONCTIONNEMENT

La chaudière **BioClass HM** est livrée en mode "chauffage uniquement", pour chauffer une installation de chauffage (circuit de chauffage N°1). Il est possible d'augmenter en option les prestations de l'installation, en connectant un préparateur d'Eau Chaude Sanitaire (**Sanit**) et/ou un **Kit hydraulique BIO** de la gamme de Kits de **DOMUSA TEKNIK**.

6.1 Fonctionnement en mode "chauffage uniquement"

Sur ce mode, il faut choisir la consigne de température de la chaudière (*voir "Sélection de la température de la consigne de la chaudière"*) et la température du thermostat d'ambiance N° 1 (**TA1**) ou télécommande **LAGO FB OT+** (s'ils sont connectés). Le brûleur s'allumera pour chauffer l'eau de la chaudière. Lorsque la température de la chaudière est supérieur à 60 °C, la pompe de circulation (**BC**) s'active pour distribuer l'eau chaud dans l'installation. Le brûleur modulant de la chaudière **BioClass HM** maintiens l'installation à la température de la chaudière choisie (ou dans le thermostat s'il est connecté). Lorsque la température de l'installation est 4 °C supérieur que la consigne de température de la chaudière choisie, le brûleur s'arrête jusqu'au moment où la température descend 10 °C sous la température choisie et recommence un nouveau cycle de chauffe.

Le service de chauffage de la chaudière peut être désactivé (mode *Été*). Il faut choisir la valeur "**oFF**" pour la consigne de température de la chaudière. Sur ce mode de fonctionnement uniquement reste activé le service de production d'E.C.S. si un préparateur d'E.C.S. est connecté.

NOTE: Lorsque le service de chauffage est désactivé, les circuits des Kit hydrauliques BIO sont également désactivés. (s'ils sont connectés).

6.2 Fonctionnement avec un préparateur Sanit (optionnel)

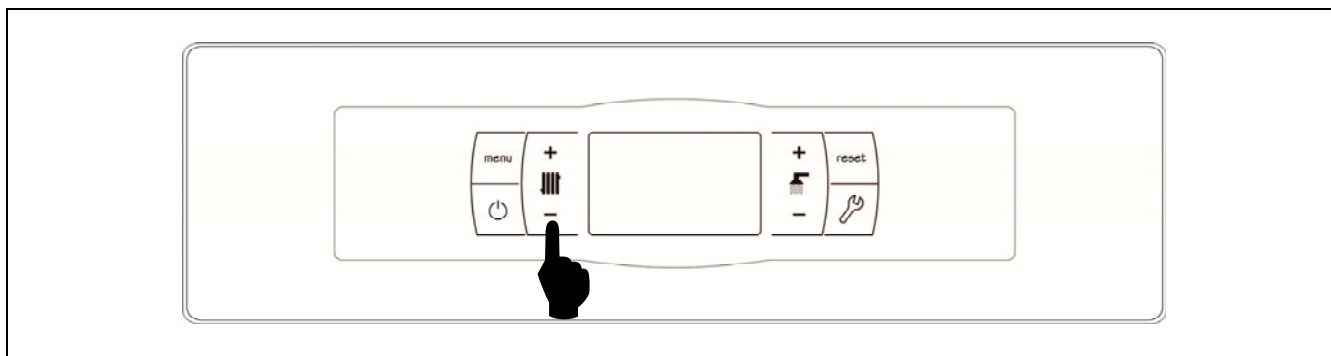
La chaudière **BioClass HM** est susceptible d'accompagner d'un préparateur de la gamme **Sanit** de **DOMUSA TEKNIK** pour l'obtention d'Eau Chaud Sanitaire. Pour une correcte installation, suivre attentivement les instructions décrites dans la section "*Installation d'un préparateur d'E.C.S. Sanit (optionnel)*" du présent manuel.

Pour ce fonctionnement, il faut sélectionner une consigne de température d'E.C.S. (*voir "Sélection de la température de consigne d'E.C.S."*). Si la température de l'eau dans la chaudière est supérieur à 60 °C, le brûleur s'allumera et la pompe ou la valve d'E.C.S s'activera pour chauffer l'eau dans le préparateur. Quand l'eau dans le préparateur obtiens la température de consigne d'E.C.S. choisie et après un temps d'attente (paramètre P.16 du "*Menu Technicien*"), la chaudière sera disponible pour chauffer l'installation de chauffage. Le brûleur modulant maintient la température de consigne de chaudière choisi. La pompe de chauffage s'arrêtera lorsque la température d'ambiance est égale ou supérieure à celle-ci réglée dans le thermostat d'ambiance. (S'il est connecté)

Pour désactiver le service de production d'E.C.S., choisir une consigne de température d'E.C.S. égal à "**oFF**".

NOTE: Pour une optimale prestation de production d'E.C.S., le service de chauffage de la chaudière restera désactivé pendant que service d'E.C.S. soit active. Le service de chauffage se réactivera quand le préparateur d'E.C.S. ait obtenu la consigne température.

6.3 Sélection de la température de consigne de la chaudière



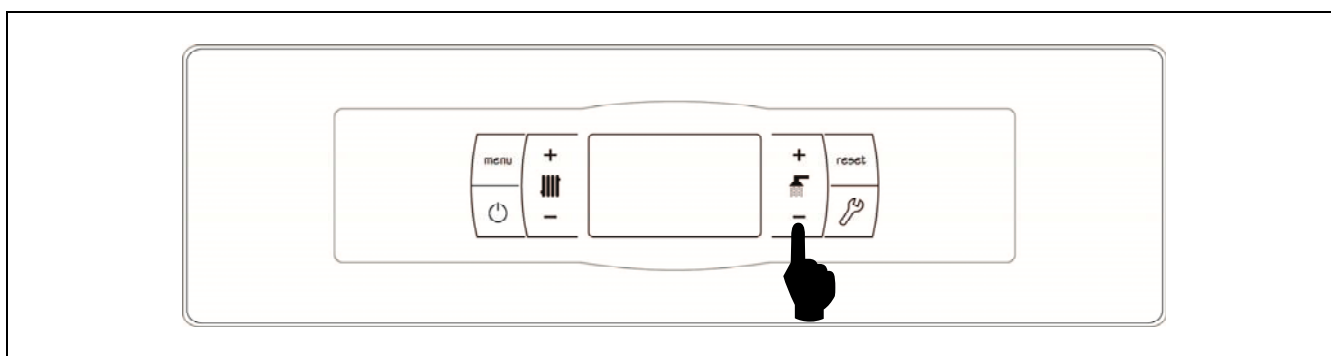
Le sélecteur tactile indiqué dans l'image permet choisir la température de fonctionnement de la chaudière. Pour choisir la température appuyer sur les symboles "+" ou "-" pour augmenter ou diminuer la valeur de la température, respectivement. Lorsque la température est choisie, après quelques secondes, l'écran return à la position initiale de repos. La plage des températures de consigne de la chaudière sélectionnables s'étend de 65 à 80 °C ou OFF.

La consigne de température peut également être choisie en navigant dans le MENU jusqu'à l'option visualisation "*Consigne de température chaudière*", lorsque ce fonction s'affiche sur l'écran, appuyer sur les symboles "+" ou "-" pour choisir la température.

Lorsque le mode de fonctionnement est activé selon les conditions extérieures avec le paramètre **P.10** du "*Menu Technicien*" et la courbe K de fonctionnement pour le circuit direct de la chaudière est choisi (ou circuit directe du Kit hydraulique BIO), la température de l'eau sera calculé en fonction du courbe K, c'est a dire, la sélection de la consigne de la température de la chaudière permettra uniquement choisir l'activation ("**on**") ou désactivation ("**oFF**") du service chauffage.

Pour désactiver le service de chauffage (mode *Été*), choisir la consigne de température de chauffage égal à "**oFF**", en appuyant sur le symbole "-" successivement.

6.4 Sélection de la température de consigne d'E.C.S. (seulement avec accumulateur E.C.S.)

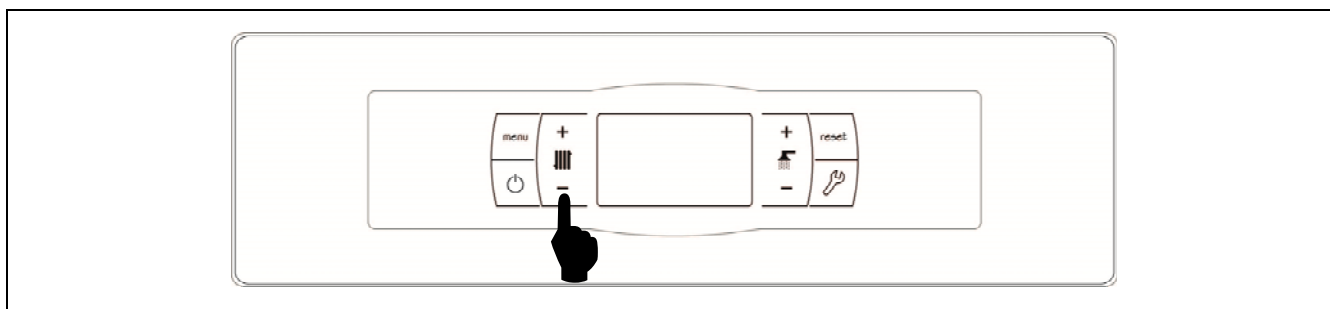


Le sélecteur tactile indiqué dans l'image permet choisir la température d'E.C.S. Pour choisir la température appuyer sur les symboles "+" ou "-" pour augmenter ou diminuer la valeur de la température, respectivement. Lorsque la température est choisie, après quelques secondes, l'écran return à la position initiale de repos. La plage des températures de consigne de la chaudière sélectionnables s'étend de 15 à 65 °C ou OFF.

La consigne de température d'E.C.S. peut également être choisie en navigant dans le MENU jusqu'à l'option visualisation "*Consigne de température d'E.C.S.*", lorsque ce fonction s'affiche sur l'écran, appuyer sur les symboles "+" ou "-" pour choisir la température.

Pour désactiver la production d'E.C.S., choisir la consigne de température d'E.C.S. égal à "**oFF**", en appuyant sur le symbole "-" successivement.

6.5 Sélection de la température de consigne du ballon tampon (uniquement avec ballon tampon)



La sélection de la température souhaitée dans le ballon tampon est réalisée à l'aide du sélecteur tactile indiqué sur le schéma. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer sur les symboles « + » ou « - » afin d'augmenter ou de diminuer la valeur de la température respectivement. Après avoir sélectionné la température, en quelques secondes l'écran reviendra à l'état de repos. La plage de température de consigne sélectionnable est de OFF, 30 - 80 °C.

On peut également sélectionner la température de consigne du ballon tampon avec le bouton tactile MENU jusqu'à l'option d'affichage de « *Consigne de température du ballon tampon* » ; lorsque l'écran est placé sur cette option, appuyer sur les symboles « + » ou « - » pour sélectionner la température souhaitée.

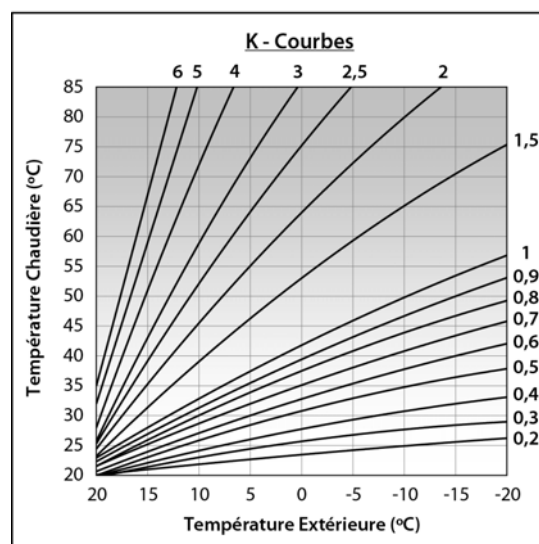
Si l'on souhaite désactiver entièrement le fonctionnement du service de chauffage de l'installation (mode *Été*), sélectionner la valeur de consigne égale à « *OFF* », en appuyant sur le symbole « - » jusqu'à ce que cette valeur s'affiche à l'écran.

6.6 Fonctionnement selon les conditions extérieures (optionnel)

Lorsque la chaudière est installée avec un **Kit hydraulique BIO** dont la sonde extérieure fournie avec le Kit aura été raccordée au kit, le fonctionnement pourra être activé en fonction des conditions climatiques et la température extérieure grâce au paramètre **P.10** du « *Menu Technicien* ».

Lorsque ce mode de fonctionnement est activé, la température de l'eau de la chaudière et/ou d'impulsion de chauffage est déterminée en fonction de la pente de la courbe K choisi dans le « *Menu Technicien* » (paramètres **P.11** et du paramètre **P.12**) et de la température extérieure mesurée. Dans le cas d'une installation correctement dimensionnée, la température de la chaudière et/ou de départ calculée assurera une température ambiante qui correspondre à la température de consigne programmée.

La pente de la courbe K associe la température extérieure, lue dans la sonde installée à l'extérieur du logement, et la consigne de température de la chaudière. Le graphique ci-joint décrit la relation de températures pour chaque valeur de la courbe K.



La courbe K optimale pour chaque circuit de chauffage peut varier en fonction du type du circuit, les conditions d'isolation du bâtiment et la position de la sonde. Malgré tout, la recommandation générale est que pour circuits de chauffage de haut température (p. e. circuit direct aux radiateurs) la courbe K choisie soit égal ou supérieur à 1, et pour circuits de basse température (p.e. circuit mélangé de "plancher chauffant") la courbe K choisie soit égal ou inférieur à 0,8.

IMPORTANT: Pour connecter la sonde extérieure au Kit Hydraulique BIO, les instructions du manuel du Kit Hydraulique BIO doivent être suivies.

7 FONCTIONNEMENT DES KITS HYDRAULIQUES BIO (OPTIONNEL)

La gamme **Kit hydraulique BIO** permettant de gérer plusieurs circuits de chauffage peut être raccordé à tous les modèles de la gamme de chaudières **BioClass HM**. En fonction du **Kit hydraulique BIO** sélectionné, jusqu'à 3 circuits de chauffage et un circuit d'E.C.S. peuvent être gérés. Quelques directives du fonctionnement de la chaudière avec un **Kit hydraulique BIO** connecté sont décrites ci-dessous. Pour une description plus détaillée veuillez vous reporter au manuel d'instructions du **Kit hydraulique BIO**.

Fonctionnement du circuit direct

Lorsque le **Kit hydraulique BIO** installé possède une pompe de circuit directe (**Bcd**), son fonctionnement pourra être sélectionné avec le paramètre **P.23** du *"Menu Technique"*.

P.23 = 0 => Fonctionnement en tant que pompe de circulation de chauffage (valeur par défaut).

P.23 = 1 => Fonctionnement en tant que pompe de chargement d'un préparateur.

Lorsque la pompe du circuit direct a été configurée pour un circuit de chauffage (**P.23 = 0**), ce circuit travaille avec la consigne de température de chaudière sélectionnée et la température du thermostat d'ambiance **TA₁** ou un télécommande **LAGO FB OT+**, s'ils sont branchés dans les borniers des connexions (voir *"Schéma de connexion"*). Si nous travaillons avec une sonde extérieure branchée au **Kit hydraulique BIO**, ce sera possible travailler selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *"Menu Technique"*. La consigne de température de la chaudière dépendra de la température extérieure et de la courbe sélectionnée sur le paramètre **P.10**.

Lorsque la pompe du circuit direct a été configurée comme pompe de charge d'un accumulateur d'E.C.S., le pompe du circuit direct travaille avec la consigne d'E.C.S. sélectionnée dans la chaudière et la température lue par la sonde d'E.C.S. (**Sa**).

Dans les deux cas, le brûleur et la pompe de circulation (**Bcd**) du **Kit hydraulique BIO** se mettront en marche jusqu'à atteindre la température sélectionnée dans l'installation ou l'accumulateur d'E.C.S..

Fonctionnement du circuit mélangé n° 1

Le circuit mélangé de chauffage N° 1 travaille avec la consigne de température de départ circuit mélangé n° 1 sélectionnée dans le *"Menu Technique"* et la température du thermostat d'ambiance ou télécommande **LAGO FB OT+** branchés au **Kit hydraulique BIO** (voir *"Schéma de connexion"* du *Kit Hydraulique BIO*). Si nous travaillons avec une sonde extérieure branchée au **Kit hydraulique BIO**, ce sera possible travailler selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *"Menu Technique"*. La consigne de température de la chaudière dépendra de la température extérieure et de la courbe sélectionnée sur le paramètre **P.11**.

Fonctionnement du circuit mélangé n° 2

Le circuit mélangé de chauffage N° 2 travaille avec la consigne de température de départ circuit mélangé n° 2 sélectionnée dans le *"Menu Technique"* et la température du thermostat d'ambiance ou télécommande **LAGO FB OT+** branchés au **Kit hydraulique BIO** (voir *"Schéma de connexion"* du *Kit Hydraulique BIO*). Si nous travaillons avec une sonde extérieure branchée au **Kit hydraulique BIO**, ce sera possible travailler selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *"Menu Technique"*. La consigne de température de la chaudière dépendra de la température extérieure et de la courbe sélectionnée sur le paramètre **P.12**.

Le circuit mélangé de chauffage N° 2 travaille avec la consigne de température de départ circuit mélangé 2 sélectionnée et la température du thermostat d'ambiance (ou télécommande **LAGO FB OT+**) branché au **Kit hydraulique BIO**. Si nous travaillons sur le circuit mélangé 2 avec une sonde extérieure (**P.10 = ON** et **P.12** autre que **OFF**), la consigne de température de départ dépendra de la température extérieure et de la courbe sélectionnée sur le paramètre **P.12**.

8 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION)

La chaudière **BioClass HM** peut être accompagnée dans son installation d'un **ballon tampon BT** parmi la vaste gamme de ballons proposée par **DOMUSA TEKNIK**. Ce ballon accumule de l'énergie calorifique qui permet d'améliorer les prestations de l'installation pendant les processus d'allumage et d'arrêt de la chaudière. Pour installer correctement le ballon, suivre attentivement les instructions de montage jointes. Pour sa bonne intégration avec la chaudière **BioClass HM**, lire les instructions indiquées dans le chapitre «*Installation avec un ballon BT*» de ce manuel.

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass HM** est capable de gérer quatre configurations différentes d'installation du ballon tampon BT. En fonction de la configuration de l'installation (paramètre **P.08** du menu « Technique »), il existe 2 modes de fonctionnement :

8.1 Fonctionnement avec une sonde de température dans le ballon tampon BT (P.08 = 1 ou 2)

Dans ce mode de fonctionnement, il faudra sélectionner la température de consigne souhaitée du ballon tampon (*voir « Sélection de la température de consigne du ballon tampon »*) et la température du thermostat ambiant N° 1 (**TA1**) ou télécommande **LAGO FB OT+** (le cas échéant). Le brûleur se mettra en fonctionnement pour chauffer l'eau de la chaudière. Quand la température de la chaudière dépassera 60 °C, la pompe de charge du ballon tampon (**Bbt**) s'activera pour chauffer le ballon BT. Le brûleur modulant de la chaudière **BioClass HM** maintiendra l'eau du ballon tampon à la température sélectionnée. Quand la température du ballon atteindra la température de consigne sélectionnée, le brûleur s'éteindra jusqu'à ce que sa température baisse la valeur réglée dans le paramètre **P.28** au dessous de la voulue (par défaut 5 °C), en recommençant un nouveau cycle de chauffage.

En ce qui concerne le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation de celle-ci (**BC**) s'activera à condition que le thermostat ambiant N° 1 (**TA1**) ou la télécommande **LAGO FB OT+** (le cas échéant) demande du chauffage. C'est-à-dire quand la température de l'environnement où ait été installé le thermostat ou la télécommande soit inférieure à celle réglée. Quand l'environnement atteindra la température souhaitée et après un temps de post-circulation (paramètre **P.15** du « Menu technique »), le fonctionnement de la pompe de chauffage (**BC**) se désactivera.

Le service de chauffage de la chaudière pourra être entièrement désactivé (mode *Été*) en sélectionnant la valeur de consigne du ballon tampon égale à «**OFF**». Dans ce mode de fonctionnement, seul le service de production d'ECS sera activé, à condition qu'un ballon d'ECS soit branché au ballon (**P.08 = 1**) ou à la chaudière (**P.08 = 2**).

REMARQUE: quand le service de chauffage se désactivera, tous les circuits du Kit hydraulique **BIO** se désactiveront, si celui-ci était branché.

REMARQUE: ce mode de fonctionnement s'active uniquement quand la valeur du paramètre **P.08** du menu « Technique » est réglée sur 1 ou 2 et qu'il existe un ballon tampon installé.

8.2 Fonctionnement avec un thermostat de contrôle dans le ballon tampon BT (P.08 = 3 ou 4)

Dans ce mode de fonctionnement, il faudra sélectionner la température de consigne souhaitée de la chaudière (*voir « Sélection de la température de consigne de la chaudière »*) et, à l'aide du thermostat de contrôle installé dans le ballon tampon, sélectionner la température de consigne souhaitée dans le ballon tampon. **Pour le fonctionnement de l'installation, il sera indispensable que la température de consigne de chaudière sélectionnée soit supérieure à la consigne réglée sur le thermostat de contrôle du ballon tampon, en recommandant qu'elle soit au moins supérieure de 5 à 10° C.** Le brûleur modulant de la chaudière BioClass HM se mettra en fonctionnement pour chauffer l'eau de celle-ci. Quand la température de la chaudière dépassera 60°C, la pompe de charge du ballon tampon (**Bbt**) s'activera pour chauffer le ballon BT, à condition que le thermostat de contrôle de celui-ci soit activé (demandant du chauffage). Quand le thermostat du ballon tampon atteindra la température souhaitée, et désactivera la demande de chauffage, le fonctionnement de la pompe de charge du ballon tampon (**Bbt**) se désactivera.

En ce qui concerne le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation de celle-ci (**BC**) s'activera à condition que le thermostat ambiant N° 1 (**TA1**) ou la télécommande **LAGO FB OT+** (le cas échéant) demande du chauffage. C'est-à-dire quand la température de l'environnement où ait été installé le thermostat ou la télécommande soit inférieure à celle réglée. Quand l'environnement atteindra la température souhaitée et après un temps de post-circulation (paramètre **P.15** du « Menu technique »), le fonctionnement de la pompe de chauffage (**BC**) se désactivera.

Le service de chauffage de la chaudière pourra être entièrement désactivé (mode *Été*) en sélectionnant la valeur de consigne de chaudière égale à «**OFF**». Dans ce mode de fonctionnement, seul le service de production d'ECS sera activé, à condition qu'un ballon d'ECS soit branché au ballon (**P.08 = 3**) ou à la chaudière (**P.08 = 4**).

IMPORTANT: Pour le fonctionnement de l'installation, il sera indispensable que la température de consigne de chaudière soit supérieure à la consigne réglée sur le thermostat de contrôle du ballon tampon.

REMARQUE: quand le service de chauffage se désactivera, tous les circuits du Kit hydraulique BIO se désactiveront, si celui-ci était branché.

REMARQUE: ce mode de fonctionnement s'active uniquement quand la valeur du paramètre P.08 du menu « Technique » est réglée sur 3 ou 4 et qu'il existe un ballon tampon installé.

9 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT-DUO (EN OPTION)

La chaudière **BioClass HM** peut être accompagnée dans son installation d'un **ballon tampon BT-DUO** parmi la vaste gamme de ballons proposée par **DOMUSA TEKNIK**. Ce ballon accumule de l'énergie calorifique qui permet d'améliorer les prestations de l'installation pendant les processus d'allumage et d'arrêt de la chaudière. Il est également doté, à l'intérieur, d'un ballon d'ECS pour obtenir de l'Eau Chaude Sanitaire. Pour l'installer correctement, suivre attentivement les instructions de montage jointes avec le ballon. Pour sa bonne intégration avec la chaudière **BioClass HM**, lire les instructions indiquées dans le chapitre « *Installation avec un ballon tampon BT-DUO* » de ce manuel.

Dans ce mode de fonctionnement, il faudra sélectionner la température de consigne souhaitée de la chaudière (*voir « Sélection de la température de consigne de la chaudière »*) et, à l'aide du thermostat de régulation du panneau de commande du ballon tampon BT-DUO, sélectionner la température de consigne souhaitée dans ce dernier. **Pour le fonctionnement de l'installation, il sera indispensable que la température de consigne de chaudière sélectionnée soit supérieure à la consigne réglée sur le thermostat du ballon BT-DUO, en recommandant qu'elle soit au moins supérieure de 5 à 10° C.** Le brûleur modulant de la chaudière **BioClass HM** se mettra en fonctionnement pour chauffer l'eau de celle-ci. Quand la température de la chaudière dépassera 60°C, la pompe de charge du ballon tampon s'activera pour chauffer le ballon BT-DUO, à condition que le thermostat de contrôle de celui-ci soit activé (demandant du chauffage). Quand le thermostat du ballon BT-DUO atteindra la température souhaitée, et désactivera la demande de chauffage, le fonctionnement de la pompe de charge de celui-ci se désactivera.

En ce qui concerne le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation branchée sur celle-ci (**BC**) s'activera à condition que le thermostat ambiant N° 1 (**TA1**) ou la télécommande **LAGO FB OT+** (le cas échéant) demande du chauffage. C'est-à-dire quand la température de l'environnement où ait été installé le thermostat ou la télécommande soit inférieure à celle réglée. Quand l'environnement atteindra la température souhaitée et après un temps de post-circulation (paramètre **P.15** du « Menu technique »), le fonctionnement de la pompe de chauffage (**BC**) se désactivera.

En ce qui concerne le fonctionnement du service de production d'ECS, à condition qu'une sonde de température d'ECS soit installée sur le ballon **BT-DUO**, il faudra sélectionner la température de consigne d'ECS souhaitée (*voir « Sélection de la consigne de température d'ECS »*). Le brûleur s'allumera et la pompe de charge du ballon **BT-DUO** s'activera, à condition que la température de l'eau de la chaudière soit supérieure à 60 °C. Quand l'accumulateur atteindra la température de consigne d'ECS sélectionnée et après un temps d'attente (paramètre **P.16** du « Menu technique »), il pourra à nouveau chauffer l'installation de chauffage, en activant à cet effet le service de chauffage. Pour assurer une prestation optimale de production d'ECS, tant que celle-ci sera active, le service de chauffage de la chaudière restera désactivé et ne sera pas restitué avant que le ballon d'ECS du ballon **BT DUO** ait fini de chauffer.

Le service de chauffage de la chaudière pourra être entièrement désactivé (mode *Été*) en sélectionnant la valeur de consigne de chaudière égale à «**oFF**». Dans ce mode de fonctionnement, seul le service de production d'ECS sera activé, au moyen du ballon intégré à l'intérieur du ballon **BT-DUO**. Le fonctionnement du service de production d'Eau Chaude Sanitaire pourra être désactivé à son tour en sélectionnant la valeur de consigne d'ECS égale à «**oFF**».

IMPORTANT: Il est indispensable que la température de consigne de chaudière soit supérieure à la consigne réglée sur le thermostat de contrôle du ballon tampon.

REMARQUE: quand le service de chauffage se désactivera, tous les circuits du Kit hydraulique **BIO** se désactiveront, si celui-ci était branché.

REMARQUE: Pour un bon fonctionnement du ballon tampon BT-DUO, les paramètres du menu «Technique» **P.08** et **P.09** devront être réglés sur 4 et 0 respectivement.

10 TELECOMMANDE LAGO FB OT+ (OPTIONNEL)

Il est possible de fournir avec la chaudière **BioClass HM** une télécommande (**LAGO FB OT+**) qui permet de commander le fonctionnement complet de la chaudière à partir de n'importe quelle pièce du logement. La commande à distance **LAGO FB OT+** contrôlera les paramètres du circuit de chauffage et la production d'Eau Chaude Sanitaire (si elle est présente).

Cette télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées dans le logement circuit de chauffage, en réglant l'installation en fonction des besoins de celui-ci, en mesurant la température ambiante de l'intérieur et en réglant la température de l'installation. La télécommande permet de régler les températures de consigne d'E.C.S. et de chauffage souhaitées à tout moment, ainsi que de visualiser les divers paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit par ailleurs en cas d'anomalie de fonctionnement de la chaudière.

Lorsqu'une télécommande **LAGO FB OT+** est connectée à la chaudière, la télécommande prend le contrôle de la chaudière. Les diverses températures sélectionnables dans la chaudière doivent être modifiées avec le tableau de bord. La télécommande est simple à installer, il suffit de 2 fils de communication entre la chaudière et la télécommande **LAGO FB OT+**. La connexion du relais à la chaudière se fait par les deux fils sur la réglette **J5** (voir "*Schéma de Connexions*"). Pour une bonne installation, suivez scrupuleusement les instructions jointes à la télécommande.

Dans les paragraphes suivants nous expliquons en règle générale les différents modes de fonctionnement et les options de la télécommande **LAGO FB OT+**.

Fonctionnement du circuit de chauffage

Sur la télécommande, nous pouvons choisir la température maximum pour le circuit de chauffage, les heures de confort et les températures ambiantes voulues. La télécommande **LAGO FB OT+** calcule la température de chaudière nécessaire à tout moment, en fonction des conditions de l'intérieur du logement, et active ou désactive le service de chauffage, selon l'horaire de confort et les températures d'ambiance programmées.

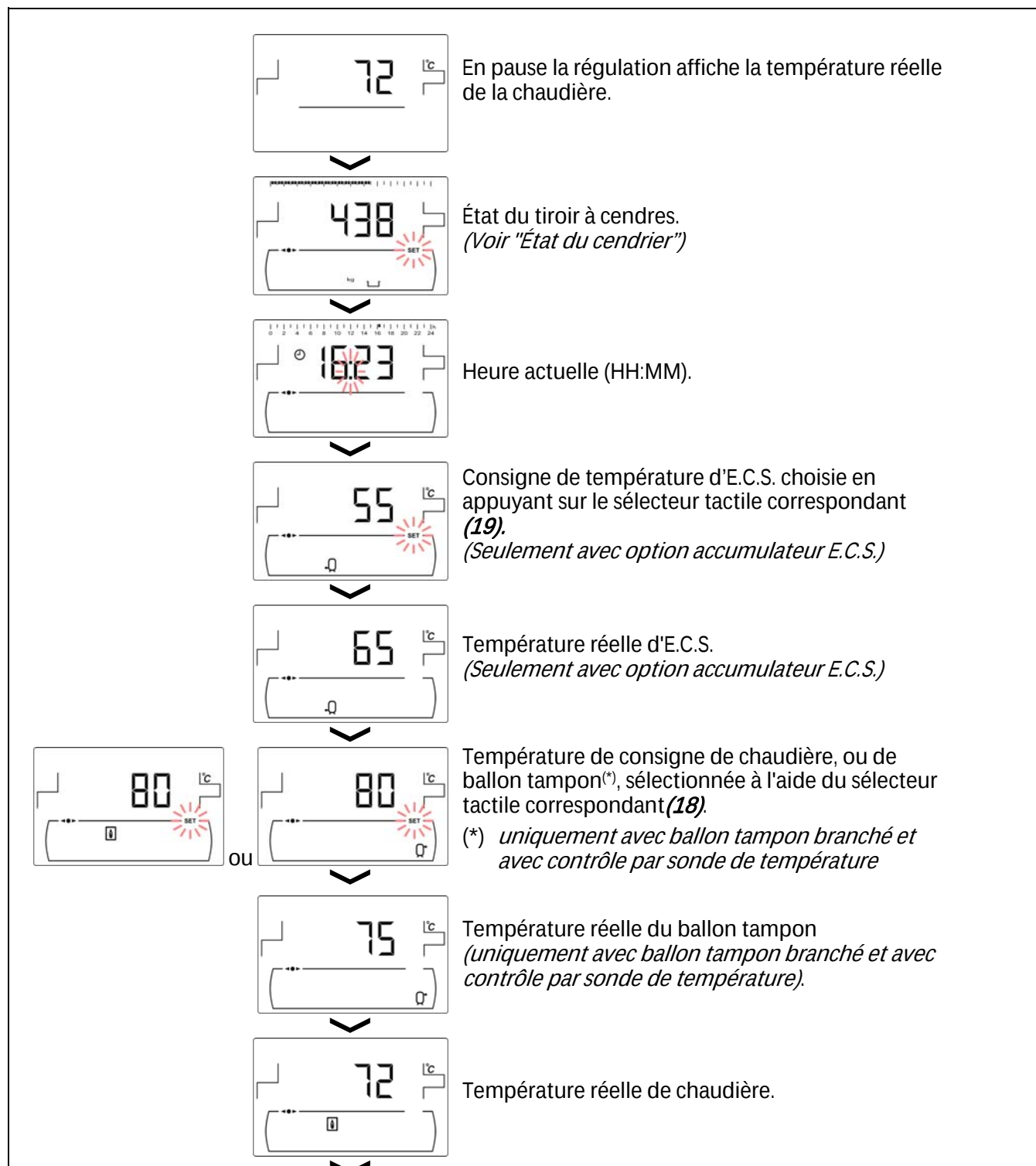
Fonctionnement du service d'E.C.S.

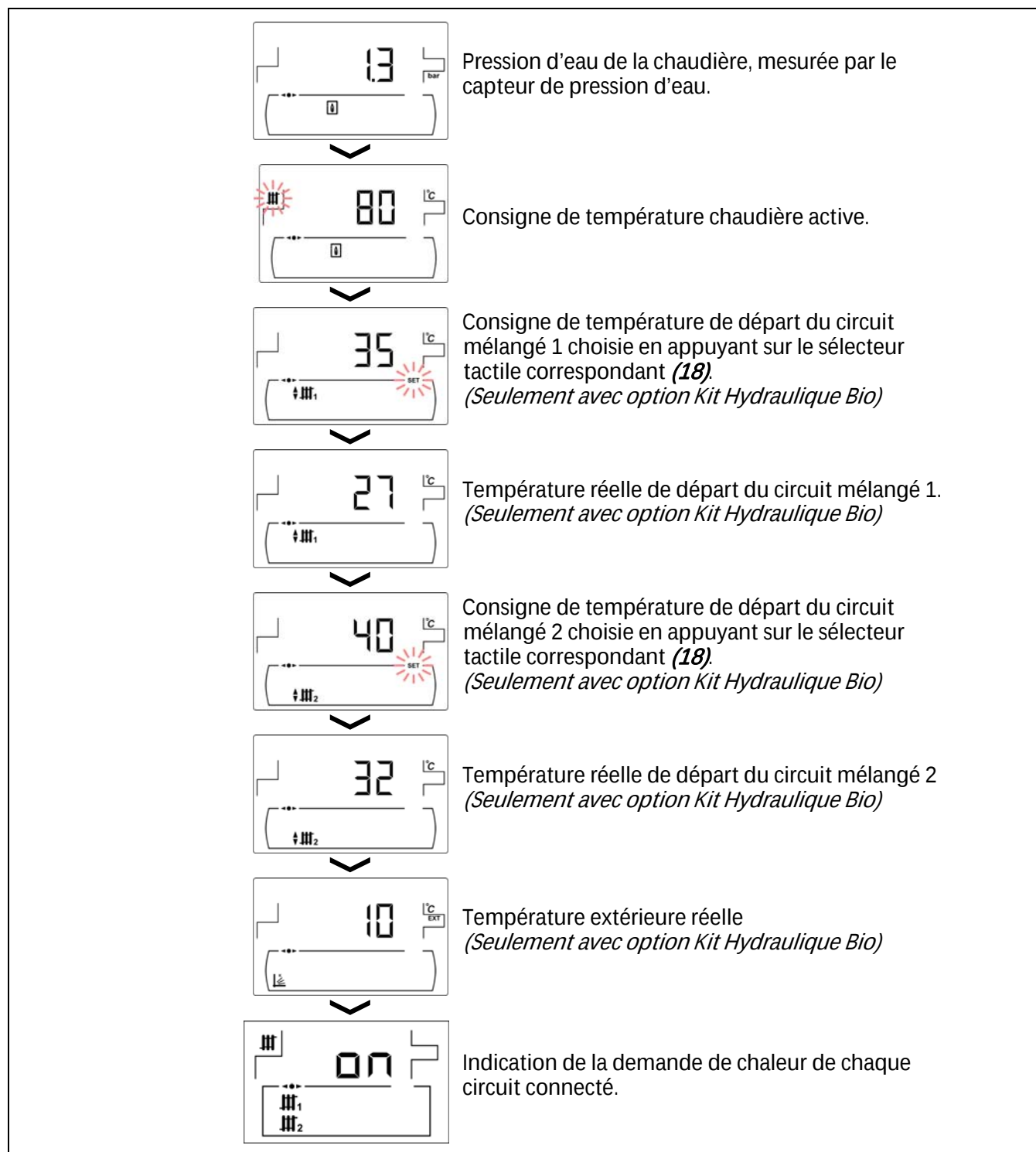
Lorsque la chaudière **BioClass HM** est installée avec un préparateur d'E.C.S., il est possible de sélectionner, sur la télécommande **LAGO FB OT+**, la température d'E.C.S. et les heures de service d'E.C.S. voulues. La télécommande **LAGO FB OT+** réglerait la température d'E.C.S. de l'accumulateur à tout moment et activerait ou désactiverait le service d'E.C.S. selon l'horaire programmé.

11 MENU UTILISATEUR

Le "Menu Utilisateur" permet de visualiser à tout moment, sur l'afficheur numérique, les paramètres en rapport avec le fonctionnement de la chaudière.

Pour accéder à ce mode d'affichage, appuyer sur le bouton tactile MENU, pour faire défiler à chaque pression les différents paramètres disponibles. Quand une option est choisie, l'écran return à la situation initiale de repos après 20 minutes. Ces paramètres sont énumérés ci-dessous:





11.1 État du cendrier

Lorsque la fonction d' "Avertissement de vidage du cendrier" (voir "Menu Configuration") est activée, son état peut être visualisé pour signaler que le cendrier est plein. Dans le paramètre "Etat du cendrier" une barre dans la partie supérieure de l'écran indiquant le niveau de remplissage du cendrier apparaît. Lorsqu'il est plein, un avertissement apparaît indiquant qu'il faut vider le cendrier. Chaque fois que le cendrier soit vidé, il faut mettre à zéro la valeur du paramètre "Etat du cendrier", pour la mise à zéro appuyer sur le symbole "-" de ACS (19).

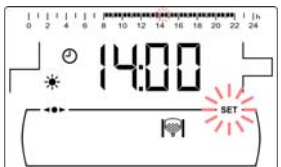
Les avertissements sont affichés comme il suit:

- : Cendrier plein entre 0 et 75 %.
- clignotant: Cendrier plein entre 75 et 100 %.
- et clignotant: Cendrier plein à plus de 100%.

12 MENU CONFIGURATION

Le "*Menu Configuration*" se compose d'une série de paramètres de fonctionnement de la chaudière qui peuvent être modifiés par l'utilisateur. (fonction d'avertissement vidage du cendrier, programmation horaire, réglage d'heure, etc.).

Pour accéder au "*Menu Configuration*", appuyer sur le symbole . Les symboles "+" ou "-" de Chauffage (18) permettent de naviguer à travers les paramètres du menu. Appuyer sur  pour accéder au paramètre et le régler. Appuyer, sur  pour enregistrer une valeur et retourner au "*Menu Configuration*". Étant dans le "*Menu Configuration*" ou dans autre menu, appuyer sur RESET pour retourner au niveau précédant sans enregistrer la valeur. Ces paramètres sont énumérés ci-dessous:

N°.	Paramètre	Écran
1	Programmation horaire de la chaudière.	
2	Programmation du système de chargement automatique. (Seulement avec option Système d'aspiration CVS)	
3	Programmation de la recirculation d'E.C.S.. (Seulement avec option accumulateur E.C.S.)	
4	Réglage de l'heure.	
5	Avertissement vidage du cendrier.	
6	Réglage manuel du calibrage.	
7	Contraste d'écran.	

Tous les paramètres inclus dans le "*Menu Configuration*" sont décrits ci-après.

NOTE IMPORTANTE

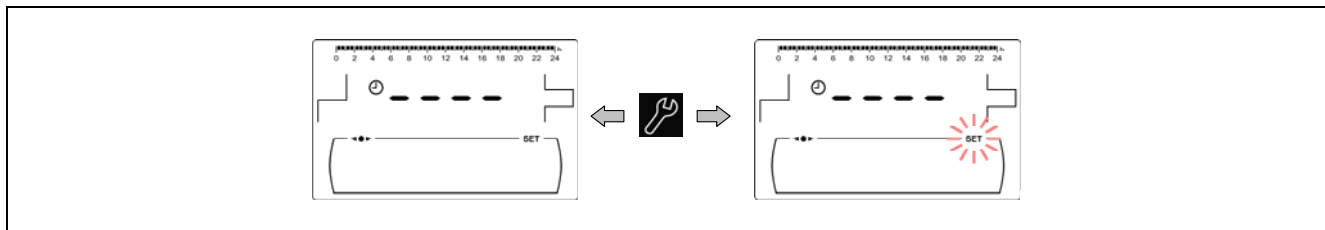
Il est fortement recommandé à l'utilisateur d'activer la fonction d' (Avertissement de vidage du cendrier) (voir Menu configuration point n°5 et paragraphe 12.6), afin d'éviter in défaut de fonctionnement de la chaudière para un encrassement prématuré voir un incendie.

BioClass HM

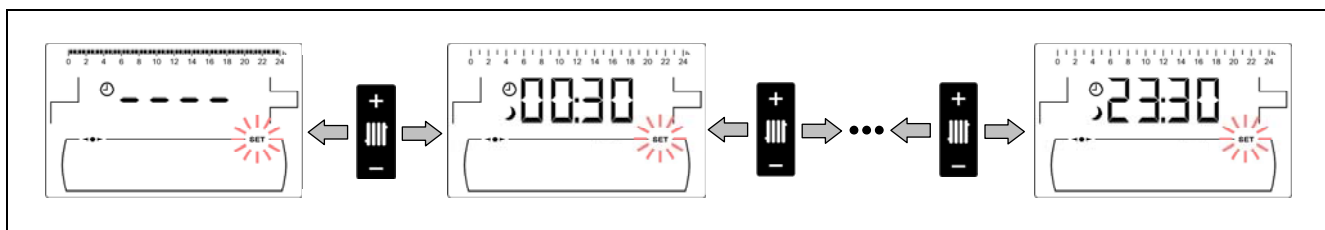
12.1 Processus de programmation

La chaudière **BioClass HM** permet régler jusqu'à trois programmations horaires différents. Programmation horaire de la chaudière, programmation horaire du système automatique charge (si c'est connecté) et programmation horaire du pompe de recirculation d'E.C.S. (si ce fonction est activé dans le "*Menu Technicien*"). La chaudière est livré avec tous les programmations désactivés, c'est-à-dire, la chaudière ainsi que les fonctions susceptibles d'être programmés seront actives les 24 heures (" - - - " s'affichera dans l'écran). Le processus de réglage décrit ci-après est égal pour toutes les programmations.

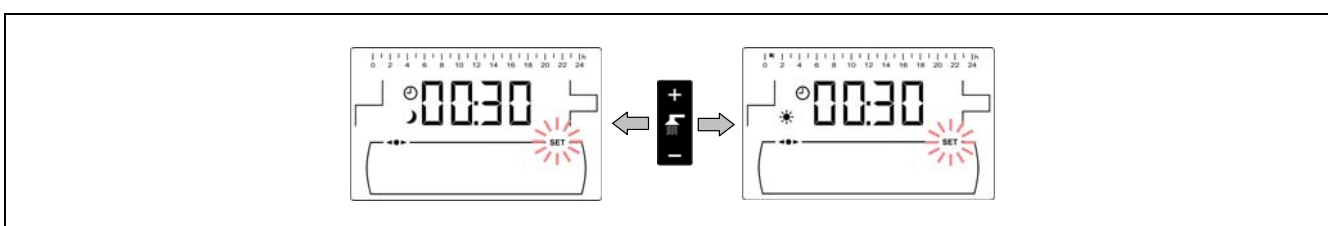
Une fois choisie la programmation horaire à régler, appuyer sur  pour y accéder et le symbole SET clignotera pour commencer le processus de réglage.



Les symboles "+" ou "-" de Chauffage (18) permettent de naviguer à travers les heures de programmation.



Après choisir le période horaire, l'état de programmation se modifiera à l'aide des symboles "+" ou "-" d'E.C.S. (19). L'état de programmation "éteint" affichant le symbole ☾ peut être modifié pour devenir "allumé", en affichant alors le symbole ☀ fixe, ou vice-versa.

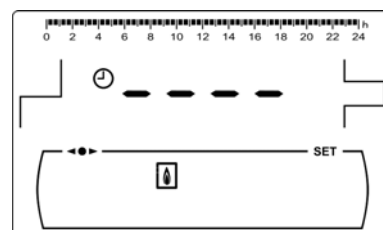


Après avoir réglé tous les périodes de temps, en appuyant une dernière fois sur  la programmation réglée est sauvegardée et on accède à nouveau au "*Menu Configuration*".

12.2 Programmation horaire de la chaudière

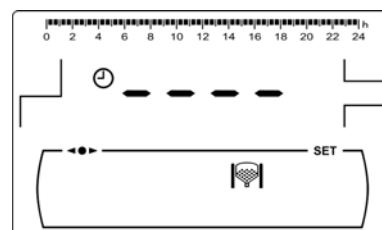
Ce processus permet de régler les périodes de marche et d'arrêt de la chaudière. En réglant ce processus sur "----", la programmation horaire de la chaudière est désactivée et cette dernière reste allumée en permanence.

La procédure de réglage de la programmation sera identique en affichant le symbole .



12.3 Programmation du Système d'aspiration CVS (Seulement avec option Système d'aspiration CVS)

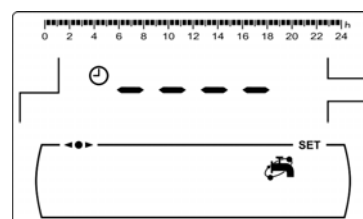
Cette programmation s'affiche uniquement lorsqu'un **Système d'aspiration CVS** est branché à la chaudière. Ce processus permet de régler les périodes pendant lesquelles le **Système d'aspiration CVS** est activé ou pas. En réglant ce processus sur "----", la programmation horaire du système de chauffage est désactivée et ce dernier reste allumé en permanence.



La procédure de réglage de la programmation sera identique en affichant le

12.4 Programmation de la fonction recirculation d'E.C.S. (Seulement avec option accumulateur E.C.S.)

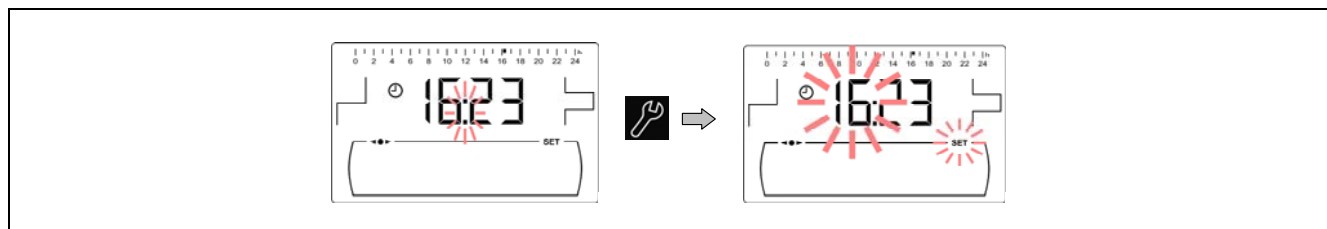
Cette programmation s'affiche uniquement lorsque l'option de recirculation d'E.C.S. a été sélectionnée dans le paramètre de relais multifonction (P.20 = 2) du "Menu Technicien". Ce processus permet de régler les périodes pendant lesquelles la fonction de recirculation d'E.C.S. sera activée. En réglant ce processus sur "----", la programmation horaire est désactivée et la recirculation est activée en permanence.



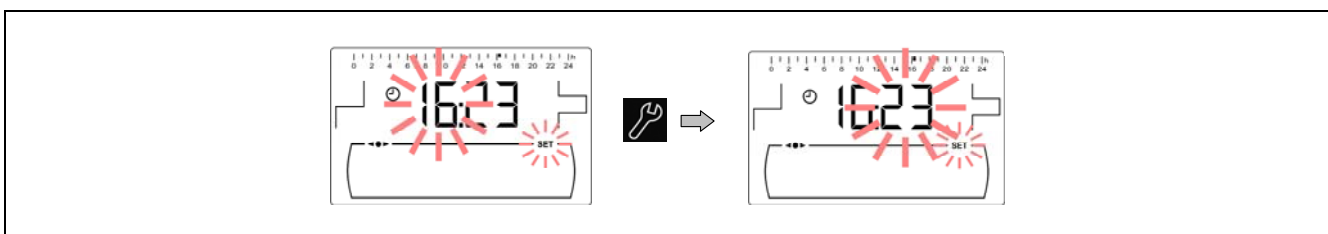
La procédure de réglage de la programmation sera identique en affichant le

12.5 Réglage de l'heure

Ayant choisi le processus de réglage de l'heure du "Menu Configuration" appuyer sur pour y accéder et le symbole **SET** clignotera ; les heures clignotent alors et le processus de réglage de la programmation commence.



Les symboles "+" ou "-" d'E.C.S. (19) permettent de régler la valeur des heures. En appuyant sur l'heure est sauvegardée et les minutes commencent à clignoter pour les régler également.



Les symboles "+" ou "-" d'E.C.S. (19) permettent de régler la valeur des minutes. En appuyant sur l'heure est sauvegardée et on retourne au "Menu Configuration".

BioClass HM

12.6 Avertissement de vidage du cendrier

Avec cette fonction activée, la chaudière signale que le cendrier de la chaudière est plein et qu'il est nécessaire de le vider. Dans le paramètre "*Etat du cendrier*" du "*Menu Utilisateur*" il est possible de voir l'état de celui-ci. Un signal "*Vider le cendrier*" vous informera lorsqu'il sera temps de vider le cendrier.

Selon le modèle de chaudière **BioClass HM**, la fonction d'avertissement de vidage du cendrier est fournie activé avec les valeurs indiquées dans la table ci-dessous. Ces valeurs peuvent devoir être modifiés puisque elles dépendent du type et de la qualité du combustible utilisé. A suivre nous présentons les Kg de pellet par défaut, selon le modèle de chaudière qui corresponde au déclenchement du signal.

Modèle	Kg Pellets
BioClass HM 10	650 kg
BioClass HM 16	750 kg
BioClass HM 25	1000 kg
BioClass HM 43	1350 kg

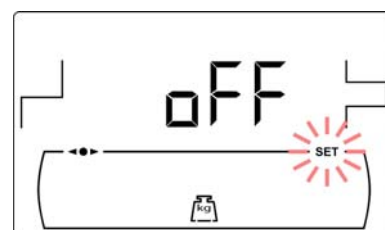
Pour régler une valeur pour ce fonction, dans l'écran "Avertissement e vidage du cendrier " () du "*Menu Configuration*", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera, la valeur pourra être réglé à l'aide des symboles "+" o "-" d'E.C.S. (19).



REMARQUE: Chaque fois qu'une valeur de ce paramètre est réglée, le cendrier doit être vidé.
(Voir paragraphe 20)

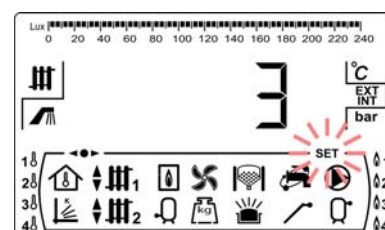
12.7 Réglage manuel du calibrage

Dans l'écran "Réglage manuel du calibrage" () du "*Menu Configuration*", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera, la valeur pourra être réglé à l'aide des symboles "+" o "-" d'E.C.S. (19). La plage de valeurs pour ce valeur s'entend de 500-500 ou OFF.



12.8 Réglage du contraste de l'écran

Dans l'écran "Réglage du contraste de l'écran" du "*Menu Configuration*", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera, la valeur pourra être réglé à l'aide des symboles "+" o "-" d'E.C.S. (19). La plage de valeurs pour ce valeur s'entend de 1-5.

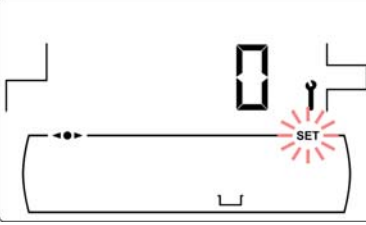


13 MENU CALIBRAGE

Le *"Menu Calibrage"* se compose d'une série de processus et de paramètres qui permettent la mise en marche et entretien de la chaudière (purgation de combustible, calibration de la vis d'alimentation de combustible, etc.).

Pour accéder au *"Menu Calibrage"* il faut premièrement éteindre la chaudière en appuyant sur . Lorsque la chaudière est éteint, il faut appuyer sur  pendant 5 secondes. Les symboles "+" ou "-" de Chauffage (10) permettent de naviguer à travers les paramètres du menu. Ayant choisi le paramètre à modifier, appuyer sur  pour y accéder. Après régler ou modifier le paramètre, appuyer une autre fois sur  et la valeur sera sauvegardée. Étant dans le *"Menu Calibrage"* ou dans autre menu, appuyer sur RESET pour retourner au niveau précédant sans enregistrer la valeur.

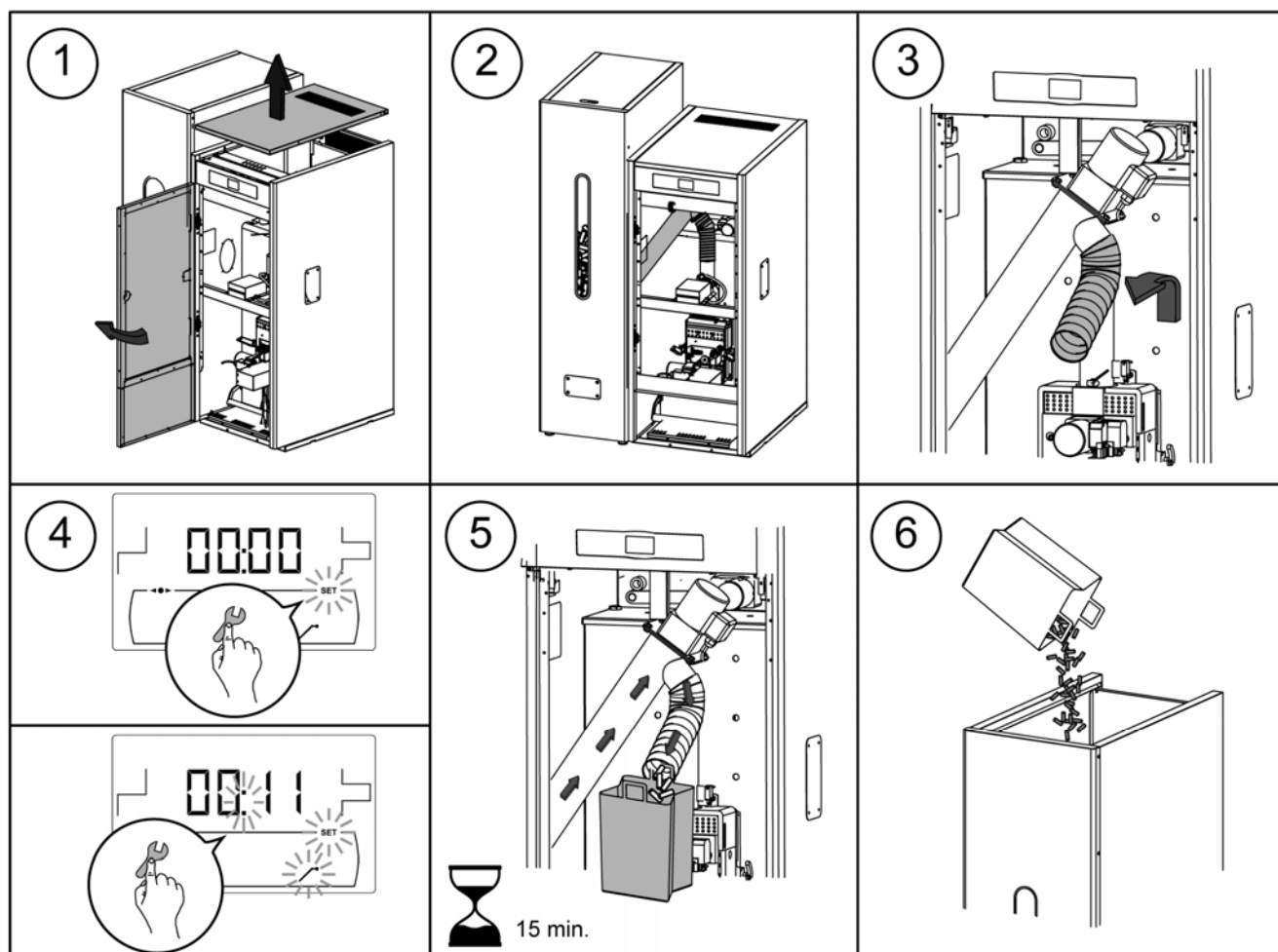
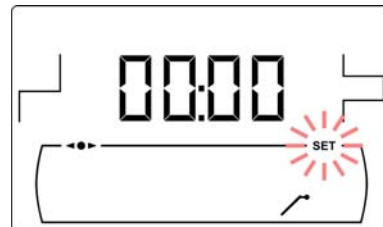
Ces paramètres sont énumérés ci-dessous:

N°.	Paramètre	Écran
1	Remplissage de la vis d'alimentation.	
2	Calibration de la vis d'alimentation.	
3	Ajuste manuel de la calibration	
4	Nettoyage manuel des cendres	
5	Activation manuelle des pompes de circulation	

13.1 Remplissage de la vis d'alimentation

Après la première mise en service ou si le réservoir a été vidé et avant de réaliser le processus de calibrage de la vis d'alimentation, il **est impératif** de réaliser le remplissage de la vis d'alimentation. Le remplissage de la vis d'alimentation du combustible nécessaire au fonctionnement correct de la chaudière peut être effectué depuis cet écran.

Dans l'écran "Remplissage de la vis d'alimentation" (✓) du "Menu Calibrage", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera. Appuyer sur  pour commencer le processus de remplissage. La vis tournera durant 15 minutes maximum. Le compte à rebours s'affiche sur l'écran. Pour arrêter à tout moment la vis d'alimentation, appuyer sur . Il est possible de retourner à tout moment à l'écran précédent sans sauvegarder aucune valeur en appuyant sur le symbole RESET.

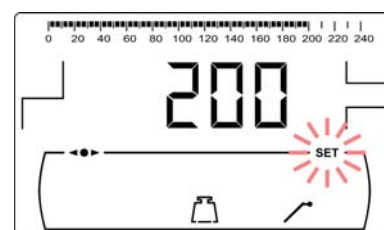


IMPORTANT: Il est strictement nécessaire de procéder au remplissage de la vis d'alimentation.

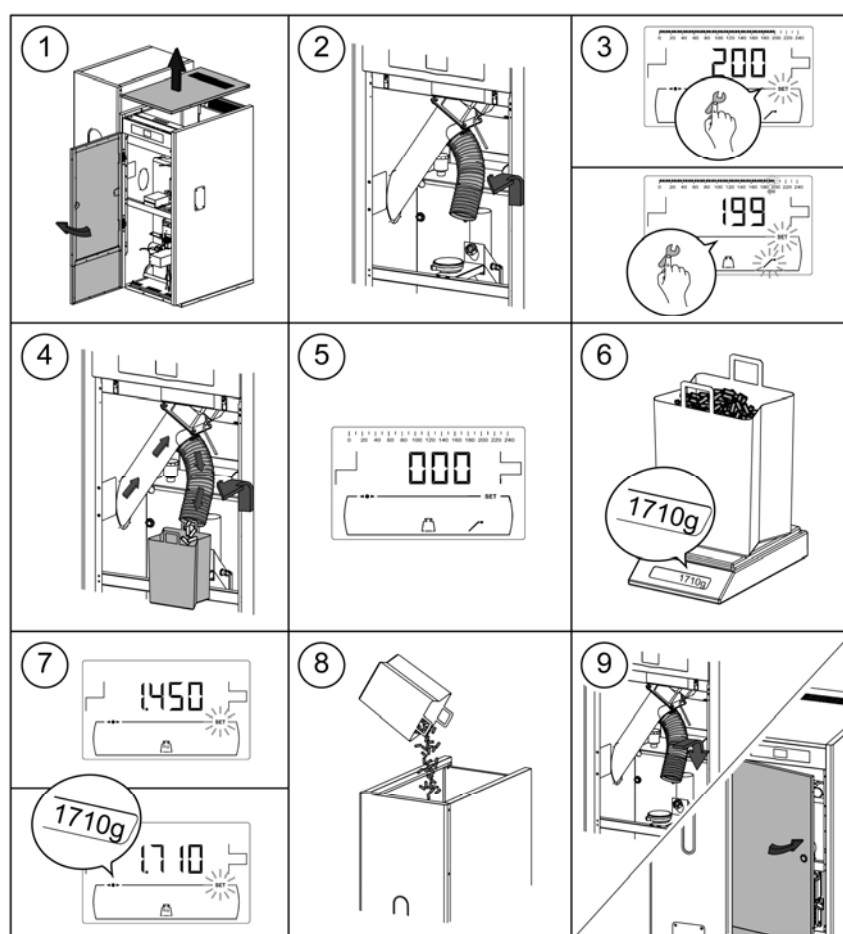
13.2 Calibrage de la vis d'alimentation

Le calibrage de la vis d'alimentation du combustible est indispensable au fonctionnement correct de chaudière pourra être réalisé à partir de cet écran. **La vis d'alimentation de combustible de la chaudière doit être impérativement calibré lors de la mise en marche et à chaque changement de fournisseur de combustible** (tous les fournisseurs ne travaillent pas avec des granulés de même densité et taille). Le calibrage de la vis d'alimentation de combustible permet à la chaudière de régler la quantité optimale de combustible nécessaire pour alimenter le brûleur et produire la puissance et la combustion correctes. **Lorsque le réservoir d'alimentation manque de combustible, la vis d'alimentation du combustible de la chaudière doit être impérativement remplis avant d'effectuer le calibrage.**

Dans l'écran "Calibrage de la vis d'alimentation" () du "Menu Calibration", appuyer sur  pour y accéder, **SET** clignotera. Appuyer sur  pour commencer le processus de calibration, un compte à rebours de 200 doses de combustible commencera. Lorsque le compte à rebours termine, la valeur actuelle de calibration s'affiche sur l'écran. Appuyer sur  pour régler la valeur appuyant sur les symboles "+" ou "-" d'E.C.S. **(19)**. Appuyer une autre fois sur  pour sauvegarder la nouvelle valeur.



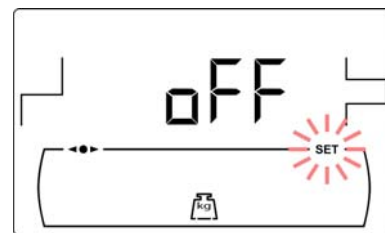
Ce processus doit être exécuté 2 fois pour garantir que la quantité de combustible saisie est correcte. Les étapes à suivre pour calibrer correctement la vis d'alimentation de combustible sont décrites ci-dessous:



IMPORTANT: Le calibrage doit être effectué avant la première mise en service de la chaudière et à chaque changement du fournisseur de combustible.

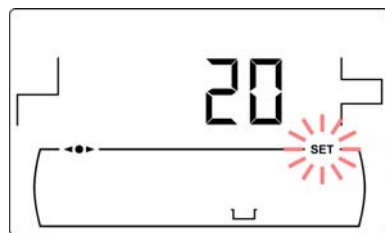
13.3 Réglage manuel du calibrage de la vis d'alimentation

La valeur de calibrage de la vis d'alimentation peut être manuellement réglée sur cet écran. Dans l'écran "Ajuste manuel de la calibration" () du "Menu Calibrage", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera. Régler la valeur de calibrage à l'aide des symboles "+" ou "-" d'E.C.S. (19). Appuyer sur  pour sauvegarder la valeur. La gamme sélectionnable est OFF, 500 - 5000 gr.



13.4 Nettoyage manuel des cendres

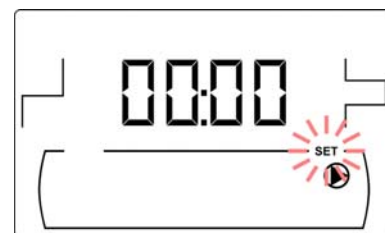
Cet écran permet d'activer manuellement le fonctionnement du dispositif de nettoyage des cendres du brûleur jusqu'à un intervalle de maximum de 20 nettoyages. Dans l'écran "Nettoyage manuel des cendres" () du "Menu Calibrage", appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera. Appuyer sur  pour activer les 20 nettoyages.



Il est possible de retourner à tout moment à l'écran précédent sans sauvegarder aucune valeur en appuyant sur le symbole RESET.

13.5 Activation manuelle des pompes de circulation

Cet écran permettra d'activer manuellement toutes les pompes installées sur la chaudière simultanément. Après avoir sélectionné l'écran "Activation manuelle des pompes de circulation" () du "Menu Calibrage", en appuyant sur le symbole  on accède à ce dernier, SET s'allumera en clignotant. En appuyant à nouveau sur le symbole  les pompes s'activeront, pendant 20 minutes au maximum.

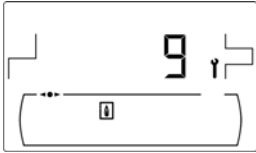
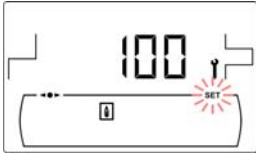
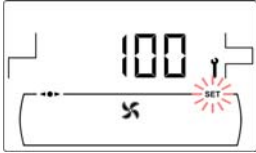
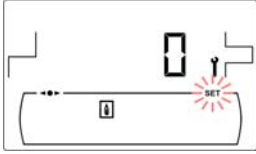
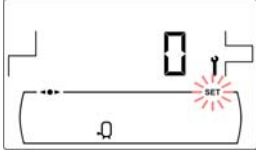


En appuyant sur , il sera possible de désactiver les pompes à tout moment, et en appuyant sur RESET on pourra revenir au "Menu calibrage" à tout moment.

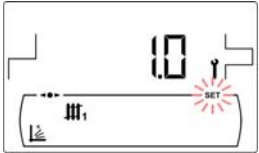
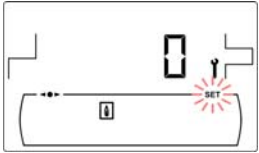
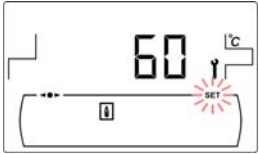
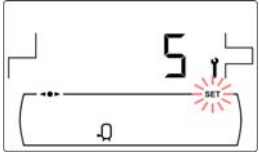
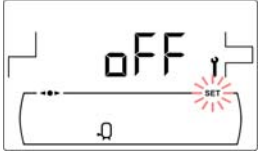
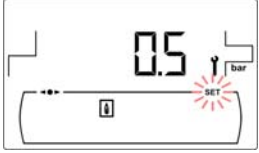
14 MENU TECHNICIEN

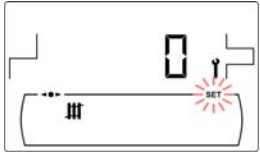
Le "Menu Technicien" se compose d'une série de paramètres de fonctionnement de la chaudière susceptibles d'être modifiés, à condition d'avoir les connaissances techniques suffisantes concernant chaque paramètre ou que le réglage soit effectué par un personnel suffisamment qualifié. Un inapproprié réglage d'un paramètre du "Menu Technicien" peut entraîner des graves erreurs de fonctionnement de la chaudière ainsi que dommages sur les personnes, animaux ou choses.

Pour accéder au "Menu Technicien", appuyer sur les symboles MENU et RESET simultanément pendant 5 secondes jusqu'à faire apparaître le paramètre "cod" d'accès au "Menu Technicien". (voir "Introduction et réglage du code d'accès"). Introduire le code d'accès à l'aide des symboles "+" ou "-" de chauffage (18) pour naviguer par les paramètres du menu (P.01 ... P.27). Quand un paramètre réglable s'affiche sur l'écran, appuyer sur  pour y accéder et le régler. Après le réglage, appuyer sur  pour sauvegarder la valeur et retourner au "Menu Technicien". Dans le "Menu Technicien" ou n'importe lequel de ses paramètres, il est possible de revenir au niveau précédent sans rien enregistrer en appuyant sur RESET. Ces paramètres sont énumérés dans le tableau suivant et sont décrits en détail dans les chapitres suivants du manuel:

N°	Paramètre	Écran
Cod	Code d'accès (par défaut 1234)	
P.01	Modèle de chaudière	
P.02	Réglage de la puissance minimum de la chaudière	
P.03	Réglage de la puissance maximum de la chaudière	
P.04	Facteur général du ventilateur	
P.05	Combustible d'allumage	
P.06	Combustible	
P.07	Type de combustible	
P.08	Sélection du type d'installation du ballon tampon BT (seulement avec le ballon tampon installé)	
P.09	Sélection du mode d'E.C.S. (Seulement avec option accumulateur E.C.S.)	
P.10	Fonctionnement selon les conditions extérieures (courbes K) (Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)	

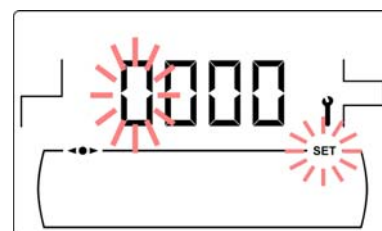
BioClass HM

N°	Paramètre	Écran
P.11	Sélection de la courbe K (circuit 1) <i>(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)</i>	
P.12	Sélection de la courbe K (circuit 2) <i>(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)</i>	
P.13	Maintien de la température de la chaudière.	
P.14	Température minimale de la chaudière	
P.15	Post-circulation de la pompe de chauffage	
P.16	Post-circulation de la pompe d'E.C.S. <i>(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)</i>	
P.17	Fonction anti-légionellose <i>(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)</i>	
P.18	Réglage du mode de fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière (BC)	
P.19	Réglage de la pression minimale d'eau de la chaudière	
P.20	Relais multifonction	
P.21	Réglage de la pression de remplissage automatique d'eau <i>(Seulement P.20 = 3)</i>	

N°	Paramètre	Écran
P.22	Temps du cycle du système automatique de chargement du Système d'aspiration CVS (Seulement avec option <i>Système d'aspiration CVS</i>)	
P.23	Sélection du mode de fonctionnement de la pompe directe du Kit Hidráulico BIO (Seulement avec option <i>Kit Hydraulique BIO</i>)	
P.24	Restauration des valeurs d'usine	
P.25	Réglage du code d'accès	
P.26	Paramètre auxiliaire de sélection de combustible	
P.27	Température limite des circuits mélangés (Uniquement avec l'option <i>Kit Hydraulique Bio</i>)	
P.28	Hystérésis de la température du ballon tampon BT (Seulement avec le ballon tampon installé)	

14.1 Introduction et réglage du code d'accès ("cod", P.25)

Dans l'écran d'introduction du code d'accès ou dans l'écran "Réglage du code d'accès" (P.25), appuyer sur  pour y accéder, SET clignotera, naviguer à travers des chiffres à l'aide des symboles "+" o "-" de chauffage (18) et régler chaque chiffre à l'aide des symboles "+" o "-" d'ECS (19). La chaudière est fournie avec le code d'accès "1234".



15 CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE

Les paramètres suivants du “*Menu Technicien*” permettent de régler le fonctionnement de la chaudière à chaque installation, à condition d’avoir les connaissances techniques suffisantes concernant chaque paramètre ou que le réglage soit effectué par un personnel suffisamment qualifié.

15.1 Modèle de chaudière (P.01)

Le paramètre **P.01** permet de connaître le modèle de chaudière sélectionné au moyen d'interrupteurs dans la carte électronique.

P.01 = 10 => BioClass HM 10

P.01 = 16 => BioClass HM 16

P.01 = 25 => BioClass HM 25

P.01 = 43 => BioClass HM 43

15.2 Réglage de la puissance de la chaudière (P.02, P.03)

La chaudière **BioClass HM** a été configurée pour moduler entre la puissance minimale et maximale. Les paramètres **P.02** et **P.03** permettent de régler la puissance minimale et maximale du brûleur. La plage de modulation est associée au modèle de chaudière et du type de combustible choisi.

15.3 Facteur général du ventilateur (P.04)

Le paramètre **P.04** permet de régler le facteur de multiplication du pourcentage de vitesse du ventilateur qui augmente ou diminue la quantité d'air comburant, pour assurer des valeurs correctes de combustion. En modifiant sa valeur, le pourcentage du ventilateur dans toute sa courbe de modulation est modifié. La plage des valeurs du paramètre **P.04** s'étend de 0 à 200. (Par défaut 100), si la valeur est réglée au dessous du 100 la quantité d'air diminuera et s'il est réglé au dessus la quantité d'air augmentera.

15.4 Combustible d'allumage (P.05)

Le paramètre **P.05** permet de régler la quantité de combustible utilisée dans le processus d'allumage du brûleur. La plage des valeurs du paramètre **P.05** s'étend de 10 à 900 grammes. La valeur par défaut est associée au modèle de chaudière et type de combustible choisi.

15.5 Combustible (P.06)

Le paramètre **P.06** permet de régler la quantité de combustible, en kilogrammes, que consomme la chaudière à 100% de sa puissance en une heure. Ce paramètre est associé au modèle de chaudière (puissance) et type de combustible choisi, ainsi qu'au pouvoir calorifique du celui-ci. La plage des valeurs du paramètre **P.06** s'étend de 1,00 à 30,00 kg. La valeur par défaut est associée au modèle de chaudière et type de combustible choisi.

15.6 Type de combustible (P.07)

La chaudière **BioClass HM** est configurée par défaut pour brûler des pellets au bois. Le paramètre **P.07** permet de régler cette configuration.

P.07 = 0 => Pellets au bois.

P.07 = 1 => Noyaux d'olive.

15.7 Gestion des ballons tampon BT et BT-DUO (P.08, P.28)

Le paramètre **P.08** permet de régler le type d'installation hydraulique du ballon tampon **BT** ou **BT-DUO** qui a été effectué. Ce paramètre dépend de l'installation et il doit être réglé par l'installateur après avoir monté le ballon tampon. La valeur d'usine par défaut est 0, fonction de gestion des ballons tampon **BT** désactivée. Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass HM** est capable de gérer le fonctionnement de 4 types d'installations différentes.

P.08 = 0 => Fonction désactivée (valeur par défaut).

P.08 = 1 => Installation avec un ballon d'ECS Sanit après le ballon **BT** et contrôle par sonde de température.

P.08 = 2 => Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon **BT** et contrôle par sonde de température.

P.08 = 3 => Installation avec un ballon d'ECS Sanit après le ballon **BT** et contrôle par thermostat.

P.08 = 4 => Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon **BT** et contrôle par thermostat.

Quand il a été effectué le type d'installations **1** ou **2** (contrôle par sonde de température), le paramètre **P.28** permet de régler l'hystérésis de la température de la sonde **Sbt**, pour gérer l'activation et désactivation du système de chauffage du ballon tampon **BT**. La gamme sélectionnable du paramètre **P.28** est 5 – 40 °C et la valeur d'usine par défaut est 5 °C.

15.8 Paramètre auxiliaire de sélection de combustible (P.26)

Au moyen du paramètre **P.26**, il est possible d'ajuster la combustion aux caractéristiques particulières de chaque combustible. Ce paramètre est associé au modèle de chaudière et au type de combustible souhaité. La gamme sélectionnable du paramètre **P.26** est 0,000 - 99,99 kg, et la valeur d'usine par défaut dépendra du modèle de chaudière et du type de combustible.

15.9 Maintenance de la température de la chaudière (P.13, P.14)

Au moyen des paramètres **P.13** et **P.14** il est possible de régler le fonctionnement de la chaudière afin qu'elle conserve en permanence une température minimale (par défaut **P.13 = 0**), à condition que l'un des services de chauffage et/ou d'ECS soit activé. Quand la valeur du paramètre **P.13** est réglée sur **0**, le paramètre **P.14** permet de régler cette température minimale entre 30 et 60 °C. En fonction de la valeur sélectionnée dans le paramètre **P.13**, il est possible de configurer les modes suivants de maintenance de la température de la chaudière.

P.13 = 0 => Maintient la température minimale choisie sur le paramètre **P.14** (par défaut).

P.13 = 1 => Maintient la température de consigne de la chaudière.

P.13 = 2 => Ne maintient la température de consigne de la chaudière.

16 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

La chaudière **BioClass HM** est dotée d'un contrôle-commande électronique capable d'assurer un fonctionnement automatique performant de la chaudière et qui, en outre, incorpore les fonctions de contrôle suivantes pour le circuit de chauffage.

16.1 Poscirculation de la de la pompe de chauffage (P.15)

Cette fonction permet de maintenir le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière (**BC**) pendant un temps après d'avoir désactivé le service de chauffage pour éviter ainsi le surchauffe de la chaudière à cause des inerties de l'installation. Le paramètre **P.15** permet de régler le laps de temps où la pompe de circulation continue à fonctionner. La plage des valeurs du paramètre **P.15** s'étend de 0 à 40 minutes.

BioClass HM

16.2 Fonctionnement de la pompe de circulation (P.18)

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass HM** permet de choisir le mode de fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière (BC) à l'aide du paramètre **P.18** du "*Menu Technicien*".

P.18 = 0 => Fonctionnement normal: la pompe de circulation de la chaudière fonctionne en fonction de si la demande de chauffage est activé ou pas.

P.18 = 1 => Fonctionnement continu: La pompe demeure en fonctionnement à condition que le service de chauffage ne soit pas désactivé, c'est-à-dire, si la consigne de température de la chaudière choisie n'est pas "OFF". S'il existe un thermostat d'ambiance ou télécommande branché à la chaudière, le contrôle électronique gèrera le fonctionnement du brûleur en fonction de la demande de chauffage, en maintenant la pompe en fonctionnement continu.

16.3 Pression minimale de remplissage de l'installation (P.19)

La chaudière est équipée d'un capteur de pression d'eau, grâce à lequel le contrôle électronique peut surveiller la pression de la chaudière en tout moment. Si la pression descend d'une valeur déterminée, le control bloquera le fonctionnement de la chaudière et l'alarme **E-19** s'affichera sur l'écran (*voir "Blocages de sécurité"*). Le paramètre **P.19** permet de régler cette valeur. La plage des valeurs du paramètre **P.19** s'entend de 0,1 à 0,5 bar.

16.4 Température limite des circuits mélangés (P.27)

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass HM** permet de régler la température maximale de consigne sélectionnable pour les circuits mélangés connectés à la chaudière au moyen de l'installation d'un **Kit Hydraulique BIO** en option. Au moyen du paramètre **P.27**, il est possible de régler la température maximale d'impulsion souhaitée. La gamme sélectionnable du paramètre **P.27** est 45 - 80 °C, et la valeur d'usine par défaut est de 45°C (circuit mélangé pour plancher chauffant).

17 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'E.C.S.

La chaudière **BioClass HM** est dotée d'un contrôle électronique capable de gérer un service de production d'E.C.S.. Les suivants paramètres permettent régler les fonctions spécifiques du service d'E.C.S. Ces paramètres s'affichent dans le "*Menu Technicien*" pourvu qu'un préparateur d'E.C.S. soit connecté.

17.1 Type d'installation d'E.C.S. (P.09)

La chaudière **BioClass HM** a été conçue pour régler une installation d'E.C.S. avec une vanne à 3 voies déviatrice d'E.C.S. ou une pompe de chargement du préparateur. Le paramètre **P.09** permet de régler ces modes de fonctionnement.

P.09 = 0 => Installation avec vanne à 3 voies déviatrice d'E.C.S.

P.09 = 1 => Installation avec pompe de chargement du préparateur (valeur par défaut).

17.2 Temps de post-circulation de la pompe d'E.C.S. (P.16)

Cette fonction permet de maintenir le fonctionnement de la vanne à 3 voies déviatrice d'E.C.S. ou la pompe de circulation d'E.C.S. pendant un temps après d'avoir désactivé le service de production d'E.C.S. pour éviter ainsi le surchauffe de la chaudière à cause des inerties de l'installation d'E.C.S. Le paramètre **P.16** permet de régler le laps de temps où la pompe de circulation continue à

fonctionner après d'avoir chauffé le préparateur d'E.C.S. La plage des valeurs du paramètre **P.16** s'étend de 0 à 20 minutes. (Par défaut 5 minutes)

17.3 Fonction anti-légionellose (P.17)

Cette fonction vise à prévenir la prolifération de la bactérie de la légionellose dans l'eau chaude sanitaire dans le préparateur. Tous les 7 jours la température de l'eau augmente jusqu'à 70 °C pour faire disparaître la bactérie. Le paramètre **P.17** permet activer la fonction de protection anti-légionellose. (La chaudière est livrée avec cette fonction activée)

17.4 Recirculation d'E.C.S (P.20 = 2)

Une pompe de circulation d'E.C.S. peut être installée grâce à la sortie auxiliaire du relai multifonction, pour augmenter le confort de l'installation d'E.C.S. Pour activer cette fonction, voir "Fonctions du Relais Multifonction".

18 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La chaudière **BioClass HM** incorpore en outre des fonctions de contrôle supplémentaires:

18.1 Fonction système automatique de chargement (P.22)

La chaudière **BioClass HM** permet l'installation d'un système automatique de chargement optionnel **Système d'aspiration CVS**. Le paramètre **P.22** permet de régler le temps du cycle d'activation de celui-ci. Ce paramètre s'affiche pourvu qu'un **Système d'aspiration CVS** soit connecté.

18.2 Restauration des valeurs d'usine (P.24)

En cas de mauvais réglage des paramètres ou d'un dysfonctionnement de la chaudière, les valeurs originales de tous les paramètres peuvent être rétablies en sélectionnant "Yes" dans le paramètre **P.24**. du "*Menu Technicien*".

18.3 Fonction antiblocage des pompes

Cette fonction empêche le grippage des pompes de circulation de la chaudière lorsque ces dernières restent inactives pendant longtemps. Ce système demeurera actif tant que la chaudière reste branchée au réseau électrique.

18.4 Fonction antigel

Cette fonction protège la chaudière contre le gel en hiver. Lorsque la température descend en-dessous de 6 °C, la pompe de circulation du chauffage se met en marche jusqu'à ce que la chaudière atteigne 8 °C. Si la température de la chaudière continue à descendre jusqu'à 4 °C, le brûleur se déclenche pour réchauffer l'installation jusqu'à ce que la chaudière atteigne 1 °C. Ce système demeurera en alerte tant que la chaudière reste branchée au réseau électrique.

18.5 Fonction de contrôle de la pression de la chaudière

Cette fonction vise à prévenir un mauvais fonctionnement de la chaudière par manque d'eau et excès de pression dans la chaudière. La pression est détectée par un capteur de pression et sa valeur s'affiche sur l'écran du panneau de commande (dans le "Menu Utilisateur"). Quand la pression est inférieure à la valeur réglée dans le paramètre **P.19** du "*Menu Technicien*" (par défaut 0,5 bar), le contrôle-commande électronique stoppe le fonctionnement de la chaudière et déclenche une alarme à l'écran ("**E19**"). Quand la pression de la chaudière dépasse 2,5 bar, une alarme apparaît sur l'écran ("**HI**") pour avertir de l'excès de pression. Dans ce cas, il est conseillé d'appeler le **Service Technique** le plus proche et de vidager l'eau de la chaudière jusqu'à ce que la pression retombe entre 1 et 1,5 bar. (*voir "Vidage de la chaudière"*)

18.6 Connexion de la télécommande LAGO FB OT+

La chaudière comporte un bornier **J5** prêt à recevoir la connexion de la télécommande **LAGO FB OT+** (*voir "Schéma de connexion"*), qui permet de stopper le service de chauffage du circuit N° 1 en fonction de la température du logement en plus de régler la température de consigne d'E.C.S. (à condition qu'une sonde d'E.C.S. soit connectée à la chaudière).

L'installation de la télécommande **LAGO FB OT+** permet d'adapter le système de chauffage et d'E.C.S. aux horaires d'usage de l'installation. De plus, elle optimise le fonctionnement de l'installation en adaptant la température de consigne du chauffage en fonction de la température ambiante du logement, améliorant ainsi les prestations de confort.

18.7 Branchement du thermostat d'ambiance

La chaudière comporte un bornier **J6** prêt à recevoir la connexion de chronothermostat d'ambiance ou thermostat d'ambiance (TA₁, voir "*Schéma de connexion*"), ce qui permet de stopper le service de chauffage de chaque circuit directe de la chaudière (**BC**) en fonction de la température du logement. Le bornier **J6** est équipé d'un pont qui relie ses bornes, c'est pourquoi ce pont doit être enlevé avant de brancher le thermostat d'ambiance.

L'installation d'un thermostat d'ambiance optimisera le fonctionnement de l'installation, en adaptant le fonctionnement du chauffage aux besoins du logement et en obtenant des prestations de confort améliorées. De plus, si le thermostat permet la programmation des heures de fonctionnement (Thermostat programmable), le système de chauffage pourra être adapté aux horaires d'utilisation de l'installation.

19 FONCTIONS DU "RELAIS MULTIFONCTION" (P.20)

La chaudière **BioClass HM** est livrée équipée d'une sortie de relais auxiliaire à travers laquelle il est possible de sélectionner une série de fonctions qui permettent d'augmenter les possibilités, les prestations et le confort de l'installation.

À partir des différentes options qu'offre le paramètre **P.20** du "*Menu Technicien*" nous pouvons sélectionner le mode de fonctionnement du "*relais multifonction*". Par défaut, la valeur de ce paramètre est 0 (désactivé). Les fonctions sélectionnables sont décrites ci-après.

19.1 Signal externe d'alarme de la chaudière (P.20=1)

Étant cette fonction est sélectionnée (**P.20 = 1**), lorsque la chaudière affiche une erreur ou une alarme de fonctionnement, la sortie de relais multifonction se déclenche et alimente en tension (230 V~) entre les bornes n° 4 ("**NO**") et **N** du bornier **J3**, où un quelconque dispositif avertisseur externe d'alarme pourra être branché afin d'avertir en cas de mauvais fonctionnement de la chaudière.

Lorsque l'alarme de la chaudière soit réarmé, la sortie de relais multifonction retournera à l'état initial et alimentera à nouveau en tension (230 V~) entre les bornes n° 3 ("**NC**") et **N** du bornier **J3**.

19.2 Fonction de recirculation d'E.C.S. (P.20=2)

Cette fonction s'affiche pourvu qu'un préparateur d'E.C.S. soit connecté. La fonction de recirculation d'E.C.S. maintiendra l'installation d'E.C.S. (**P.20 = 2**) chaude pendant les périodes de fonctionnement programmées dans la chaudière, de sorte que lorsque le robinet d'eau chaude du logement soit ouvert, l'eau chaude coule immédiatement, ce qui augmente le confort de l'installation d'E.C.S..

Une pompe de recirculation devra être installée dans l'installation d'E.C.S. pour se bénéficier de cette fonction. Cette pompe devra être branchée à la sortie du relais auxiliaire, entre les bornes n° 4 (**NO**) et **N** du bornier **J3** (*voir "Schéma de connexion"*). L'installation et branchement du système de recirculation doit être exclusivement confiée à des professionnels qualifiés.

Pendant les périodes de fonctionnement programmées dans la chaudière, la sortie de relais multifonction se déclenche et alimente en tension (230 V~) entre les bornes n° 4 ("**NO**") et **N** du bornier **J3** en activant la pompe de recirculation. Lorsque la fonction de recirculation n'est pas programmée la sortie de relais multifonction se déclenche et alimente en tension (230 V~) entre les bornes n° 3 ("**NC**") et **N** du bornier **J3** en désactivant la pompe de recirculation.

19.3 Fonction de remplissage automatique (P.20=3)

La chaudière **BioClass HM** peut être branchée à un système de remplissage automatique, lequel peut être activé ou désactivé à travers le paramètre **P.20**.

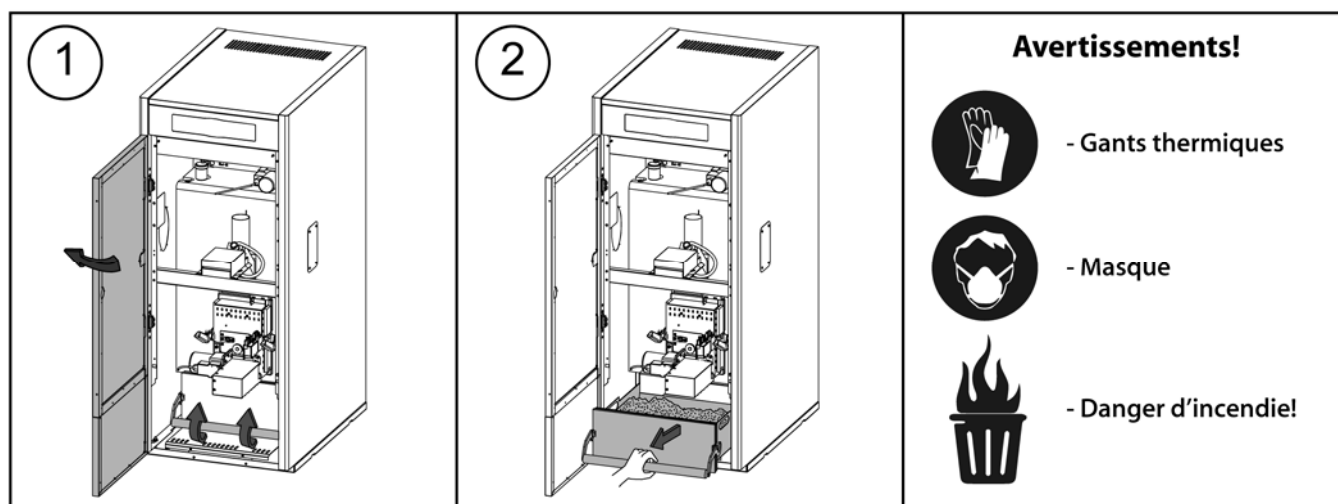
Une valve motorisé de remplissage devra être installée entre le réseau d'eau et le circuit primaire de la chaudière pour se bénéficier de cette fonction. Cette valve devra être branchée à la sortie du relais auxiliaire, entre les bornes n° 4 (**NO**) et **N** du bornier **J3** (*voir "Schéma de connexion"*). L'installation et branchement du système de recirculation doit être exclusivement confiée à des professionnels qualifiés.

Si la fonction est activée (**P.20 = 1**), le contrôle électronique de la chaudière activera la sortie du relais multifonction en alimentant (230 V~) entre les bornes n° 4 (**NO**) et **N** du bornier **J3**, en activant la valve motorisé de remplissage pour remplir le circuit primaire à la pression de remplissage réglée dans le paramètre **P.21**. Si la pression de l'eau de chaudière baisse en-dessous de la pression minimale réglé dans le paramètre **P.19**, la chaudière se remplira à nouveau automatiquement jusqu'à atteindre la pression de remplissage. La plage des pressions dans le paramètre **P.21** s'étend de 0,6 à 2,0 bar. (Par défaut 1 bar)

20 NETTOYAGE DU CENDRIER

La chaudière **BioClass** dispose d'un cendrier où se déposent les restes solides du combustible brûlé issus du nettoyage du brûleur et de l'échangeur de fumée. Ce tiroir doit être nettoyé périodiquement pour éviter que l'accumulation de cendre, en bouchant le conduit de fumée, ne provoque l'arrêt de la chaudière. Vérifier régulièrement l'état du cendrier pour en vider les cendres accumulées (voir point 8.5 pour activer le "**Avertissement vidage du cendrier**").

En option, **DOMUSA TEKNIK** offre la possibilité d'incorporer un système compacteur de cendres afin d'allonger l'autonomie du cendrier et par la même de prolonger la période entre deux manipulation du cendrier pour évacuer les cendres.



L'utilisateur doit s'assurer régulièrement du bon vidage du cendrier, et vérifier à l'écran de la chaudière son niveau de remplissage.

A chaque vidage de celui-ci il est important de réinitialiser la chaudière en appuyant 1 fois sur MENU, et sur le NIVEAU CENDRIER en appuyant 2 fois sur le "-" du sanitaire.

Si cela n'est pas fait, un code erreur E43 apparaîtra sur l'écran.

RAPPEL

Un non vidage régulier du cendrier peut engendrer un encrassement prématuré de la chaudière voir un incendie.

Il est important de s'assurer de la bonne fermeture du cendrier par un appui avec le pied sur la barre de fermeture.

Si le cendrier est mal fermé un code erreur E06, E13 ou E15 apparaîtront sur l'écran.

20.1 Consignes de sécurité:

Pour une **manipulation sûre** du cendrier, nous recommandons d'adopter les mesures de sécurité nécessaires et de porter une tenue appropriée pour éviter toute blessure. Conseils à suivre:

- **Stopper la chaudière** avant de retirer le cendrier. Si le cendrier est extrait avec la chaudière en mode Pause, veiller à le remettre en place avant de réactiver la chaudière. Il est conseillé d'extraire le cendrier quand aucune flamme n'est détectée sur le brûleur.
- Utiliser des "**gants thermiques**" aptes à isoler les mains pour se protéger d'éventuelles brûlures causées par les parties chaudes du cendrier.
- Porter un "**masque**" pour protéger les voies respiratoires de l'inhalation de particules de cendres. Le port d'un masque est notamment obligatoire pour les personnes allergiques ou aux voies respiratoires fragiles.
- Comme les restes de cendres du cendrier peuvent brûler encore ou être incandescents au moment du retrait, attention au type de récipient où vont être versées les cendres. Utiliser un **récipient métallique** ou alors **éteindre complètement les cendres** au moment de leur manipulation avec de l'eau ou tout autre agent extincteur.

DOMUSA TEKNIK décline toute responsabilité en cas de dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens suite à une mauvaise manipulation du cendrier ou des cendres.

IMPORTANT: Le nettoyage du cendrier doit être uniquement réalisé avec la chaudière arrêtée.

21 BLOCAGES DE SÉCURITÉ

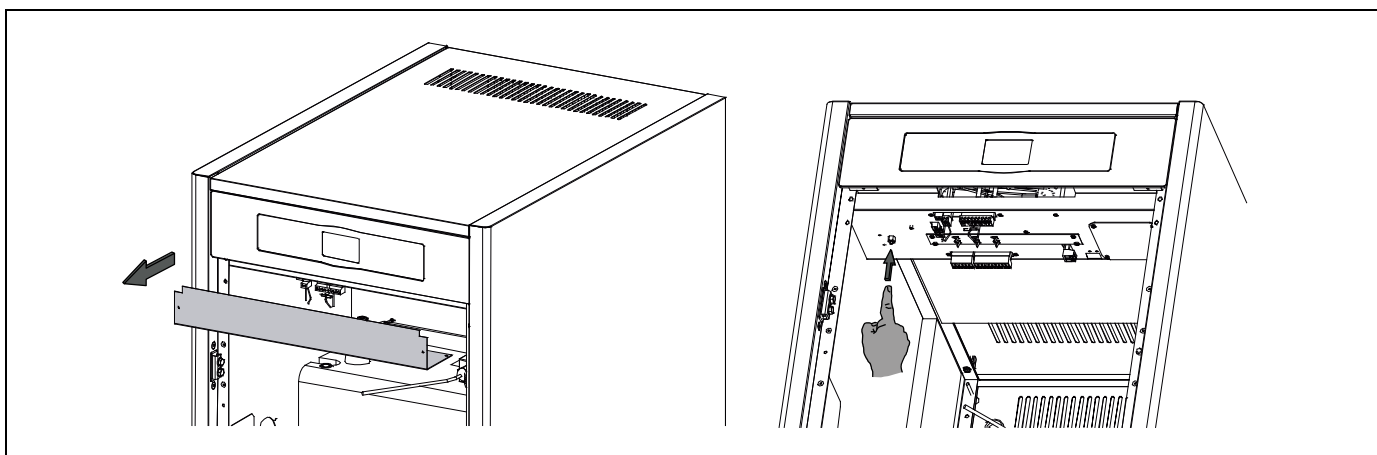
Le système de régulation électronique de la chaudière **BioClass HM** permet d'activer des mises en sécurité. Lorsque l'une de ces mises en sécurité survient, la chaudière cesse de fonctionner et un code d'alarme s'affiche à l'écran.

IMPORTANT: Si l'une de ces mises en sécurité décrites ci-dessous devait se répéter plusieurs fois de suites, éteignez la chaudière et appelez le SAV officiel le plus proche.

21.1 Blocage de sécurité par température

Si ce blocage se produit, l'écran de la régulation affiche le code d'alarme "**E11**". Le brûleur s'arrête et n'envoie plus de chaleur à l'installation.

Ce blocage survient dès que la chaudière atteint les 110°C. Pour débloquer cette alarme, il faut attendre que la température baisse de 100 °C et appuyer alors sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité, situé dans la partie inférieure du tiroir électrique, après avoir enlevé le capuchon qui protège ce bouton.

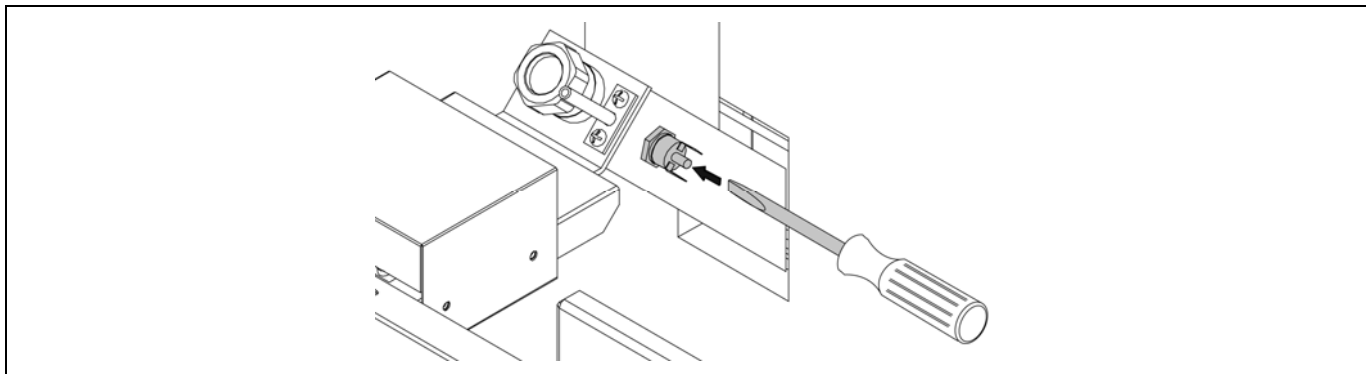


BioClass HM

21.2 Blocage de sécurité par température du tube d'arrivée de combustible

Si ce blocage se produit, l'écran de la régulation affiche le code d'alarme **"E05"**. Le brûleur s'arrête et n'envoie plus de chaleur à l'installation.

Ce blocage survient dès que le tube d'arrivée de combustible atteint 80°C. Pour débloquer, il faut attendre que la température du tube d'arrivée de combustible baisse et appuyer alors sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité situé à l'arrivée de combustible de la chaudière (voir image), et toucher RESET sur le tableau de bord de la chaudière.



21.3 Blocage à cause du manque de pression

Si ce blocage se produit, l'écran de la régulation affiche le code d'alarme **"E19"**. Le brûleur et les pompes de circulation s'arrêtent, et n'envoient plus de chaleur ni d'eau à l'installation.

Ce blocage se produit lorsque la pression de la chaudière baisse au-dessous de 0,5 bar, pour éviter que celle-ci ne fonctionne lorsque l'eau est vidangée de l'installation, ou lorsqu'il y a une fuite ou lors des opérations de maintenance. Pour débloquer ce blocage, l'installation devra être à nouveau remplie (voir *"Remplissage de l'installation"*) jusqu'à ce qu'une pression entre 1 et 1,5 bar s'affiche sur le paramètre *"Pression d'eau"* du *"Menu Utilisateur"*.

22 ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE

Pour arrêter la chaudière, appuyer sur  durant 1 second (voir *"Composants de commande"*). En **mode Arrêt** et tandis que la chaudière soit branchée au réseau électrique et raccordé à l'installation de combustible, la chaudière cesse de fonctionner mais les fonctions anti gel et antiblocage de pompes restent activés.

Pour déconnecter complètement le fonctionnement de la chaudière, il faut interrompre la distribution électrique et l'alimentation de combustible.

23 VIDAGE DE LA CHAUDIÈRE

La vidage de l'eau de la chaudière se fait à l'aide du robinet de vidage situé dans la partie inférieure de l'arrière de la chaudière. Il faut raccorder un tuyau flexible au robinet et le conduire à l'égout. Après vider la chaudière, fermer le robinet et retirer le tuyau flexible.

24 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE

Pour conserver la chaudière en parfait état de marche, diverses opérations d'entretien doivent être réalisées avec régularité selon différentes fréquences. Les opérations à périodicité annuelle doivent exclusivement être exécutées par un professionnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

24.1 Fréquences d'entretien de la chaudière et de la cheminée

Principaux aspects à contrôler:

N°	Opération	Périodicité
1.	Vérification de l'état de stockage des granulés de bois.	hebdomadaire
2.	Nettoyage du cendrier.	selon les besoins et du type de cendrier
3.	Contrôle visuel de la chaudière.	hebdomadaire
4.	Vérification du calibrage de la vis d'alimentation de combustible.	selon les besoins
5.	Vérification et nettoyage du carneau des fumées de la chaudière.	annuelle
6.	Vérification et nettoyage de la cheminée. La cheminée doit se trouver libre d'obstacles et sans fuites.	annuelle
7.	Nettoyage du brûleur.	annuelle
8.	Révision du vase d'expansion. Il doit être plein, selon les spécifications de sa plaque signalétique.	annuelle
9.	Vérification de l'étanchéité de fermeture entre brûleur et chaudière.	annuelle
10.	Vérification de l'étanchéité des circuits de hydrauliques de l'installation.	annuelle
11.	Révision de la pression d'eau dans l'installation de chauffage. A froid , elle doit être comprise entre 1 et 1,5 bar.	annuelle

NOTE: En fonction du type de combustible et des conditions climatiques, l'entretien du chambre de combustion du creuset peut être nécessaire avec une périodicité supérieure à celle indiquée dans le tableau.

24.2 Nettoyage du brûleur

Séquence à suivre pour un bon nettoyage du brûleur:

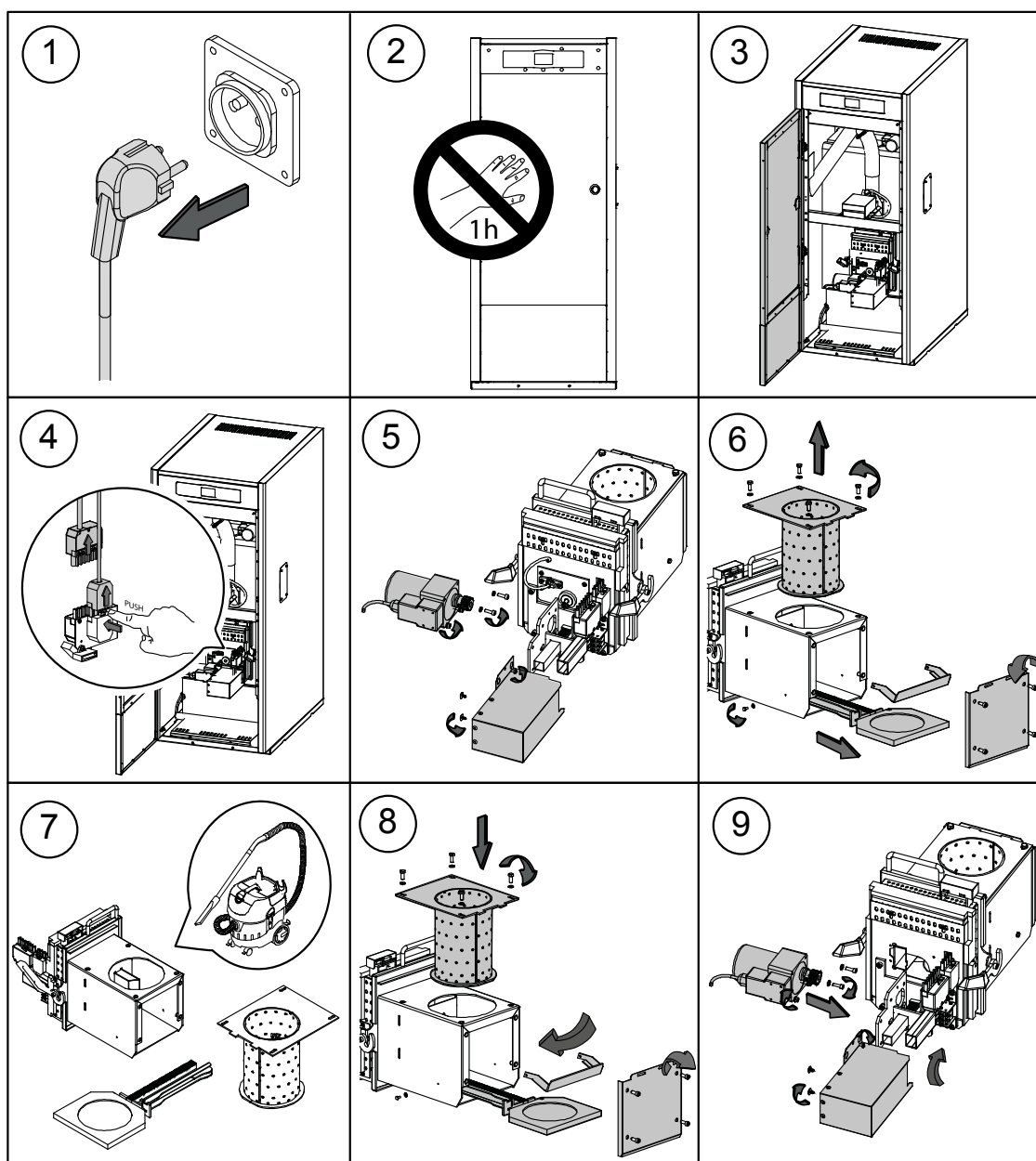
La chaudière **BIOCCLASS** dispose d'un brûleur (chambre de combustion) où se produit la combustion des granulés de bois.

Ce brûleur doit être régulièrement nettoyé pour éviter un encrassement prématuré par l'accumulation de mâchefer (résidus solides de combustion) adhérant aux parois du brûleur.

AVERTISSEMENT

- à ne effectuer que lorsque la chaudière est à l'arrêt et froide.





En fonction de la quantité de granulés de bois brûlés ou au vu de sa qualité, l'utilisateur doit nettoyer les parois du brûleur en utilisant une brosse adéquate, pour éviter une formation trop importante de mâchefer.

Si le brûleur n'est pas correctement remis en place un code erreur E12 apparaîtra sur l'écran.

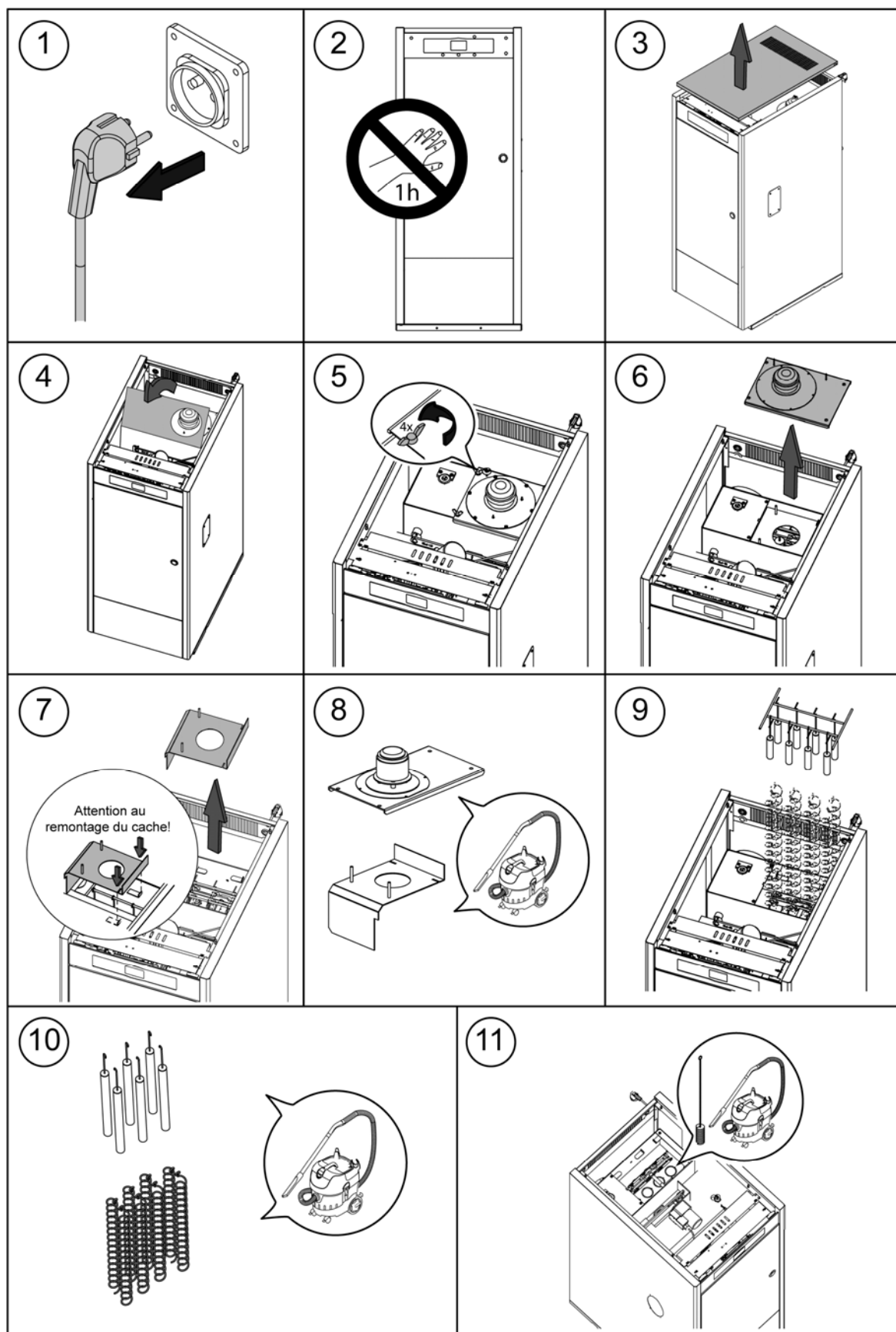
Un contrôle régulier de la quantité du combustible est à effectuer au niveau de la trémie, un manque de combustible pouvant engendrer un code erreur E06.

Une accumulation de poussière peut également se faire au fond de la trémie, suivant la qualité et le taux d'humidité des granulés de bois.

Si une quantité importante de poussière de granulés de bois est présente dans la trémie, il est important de faire appel à un professionnel agréé **DOMUSA TEKNIK** pour effectuer une opération de maintenance.

24.3 Nettoyage des carnaux des fumées

Séquence à suivre pour un bon nettoyage des carnaux de fumées:



24.4 Evacuation de l'eau de condensation

Le T de la cheminée avec la sortie pour l'évacuation des condensats ne doit pas être modifiée et doit être raccordé mais en aucun cas obstrué.

24.5 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Si la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °fH, l'utilisation d'un traitement de l'eau s'impose pour l'installation de chauffage, voir la pose d'un adoucisseur d'eau afin d'éviter l'éventuel entartrage de la chaudière. Rappelons qu'un petit dépôt de tartre d'un millimètre d'épaisseur entraîne, de part sa faible conductivité thermique, une baisse importante des performances de la chaudière.

Le traitement de l'eau utilisée dans le circuit de chauffage s'impose dans les cas suivants:

- Circuits très étendus (contenant beaucoup d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidager entièrement ou partiellement l'installation de façon répétée, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

NOTE IMPORTANTE

Une manipulation inappropriée de la chaudière peut entraîner des dysfonctionnements importants voire fatals pour l'appareil.

Il est donc strictement interdit à l'utilisateur de la chaudière de rentrer dans les paramètres TECHNICIENS, lesquels sont des valeurs pouvant affecter directement le fonctionnement correct voir la destruction de l'appareil.

Seul un service technique agréé **DOMUSA TEKNIK** peut y accéder.

L'utilisateur doit s'assurer de la mise sous pression correcte en eau de l'installation, soit une pression de 1,5 bars.

Si la pression est inférieure à 0,5 bars, un code erreur E19 apparaîtrait sur l'écran, et un code E28 si la presión est supérieure à 2,5 bars.

Les ventilations normalisées de la pièce où se trouver la chaudière (chaufferie) ne doivent en aucun cas être bouchées ou partiellement obstruées.

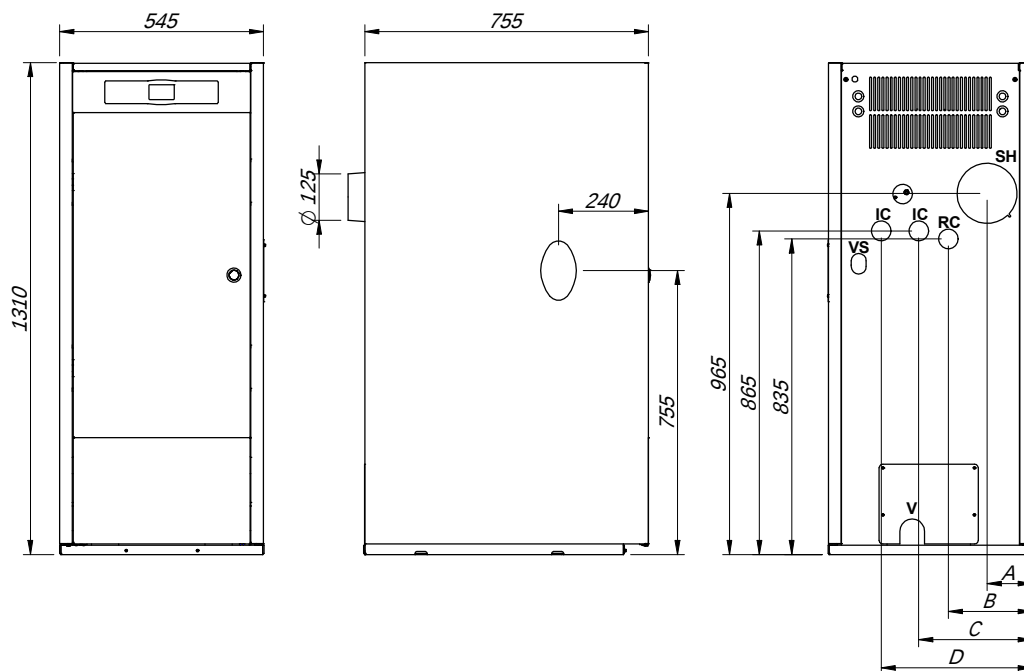
La maintenance de la chaudière doit être faite conformément à ce qui est spécifié dans ce livret.

Un contrôle visuel de l'appareil doit être fait régulièrement pour détecter la moindre fuite ou dysfonctionnement.

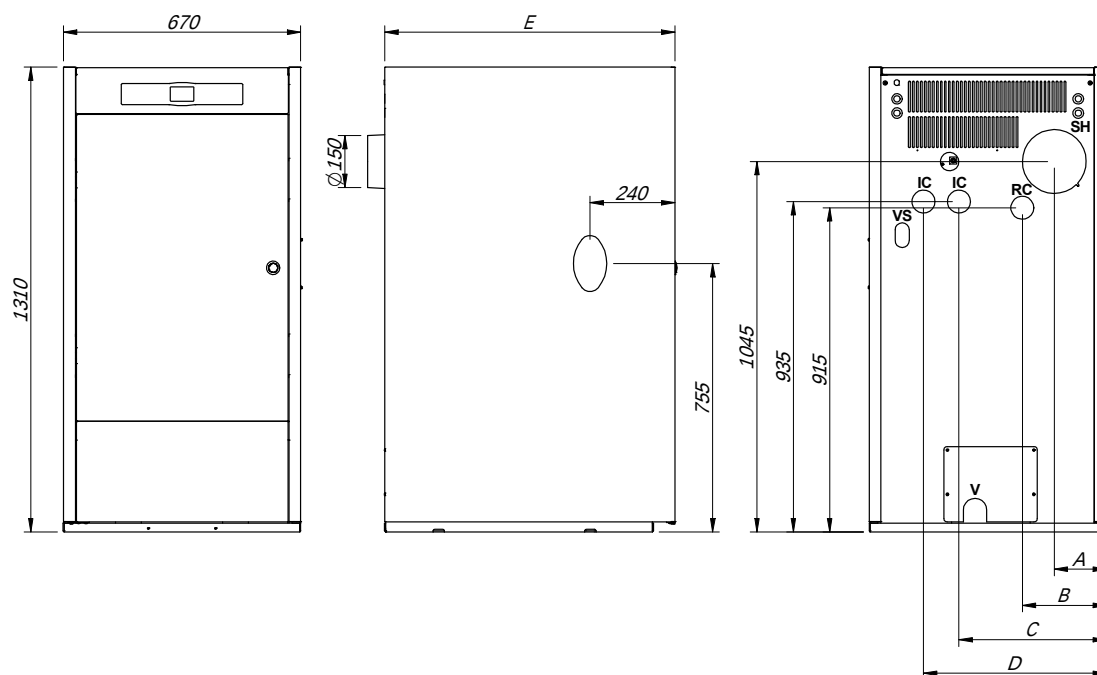
Il est OBLIGATOIRE que des opérations de maintenance soit effectuées par un professionnel agréé du réseau **DOMUSA TEKNIK**, au minimum 1 fois par an sur la chaudière et 2 fois par an sur le conduit de fumée, selon les normes vigueur.

25 SCHEMA ET DIMENSIONS

BioClass HM 10 / 16



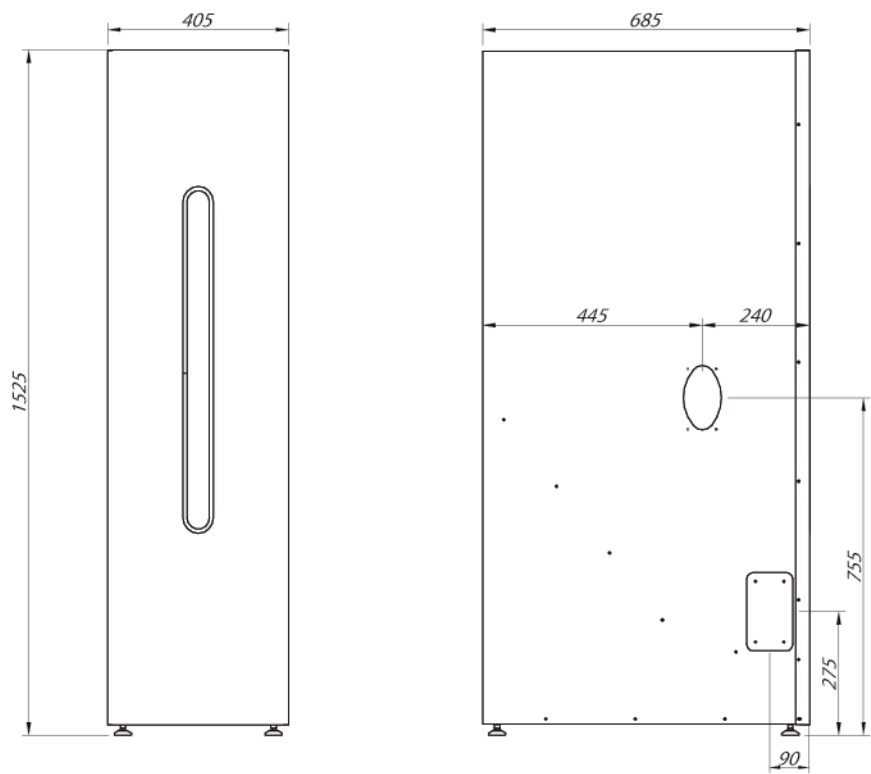
BioClass HM 25 / 43



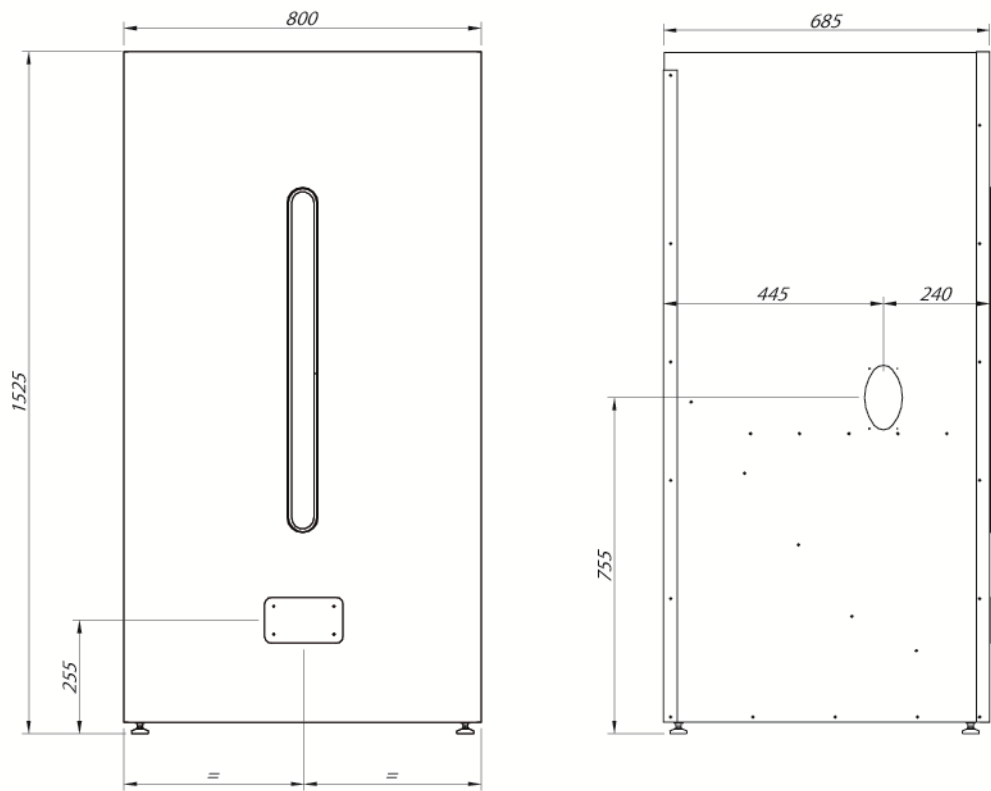
IC: Départ chauffage.
RC: Retour chauffage.
SH: Sortie de fumée.
V: Vidage.
VS: Soupape de sécurité.

		Cotes (mm)				
	IC/RC	A	B	C	D	E
BioClass HM 10	1" F	150	260	340	440	-
BioClass HM 16		120	225	300	400	-
BioClass HM 25	1 1/4" F	145	235	415	515	820
BioClass HM 43		150	240	420	520	1045

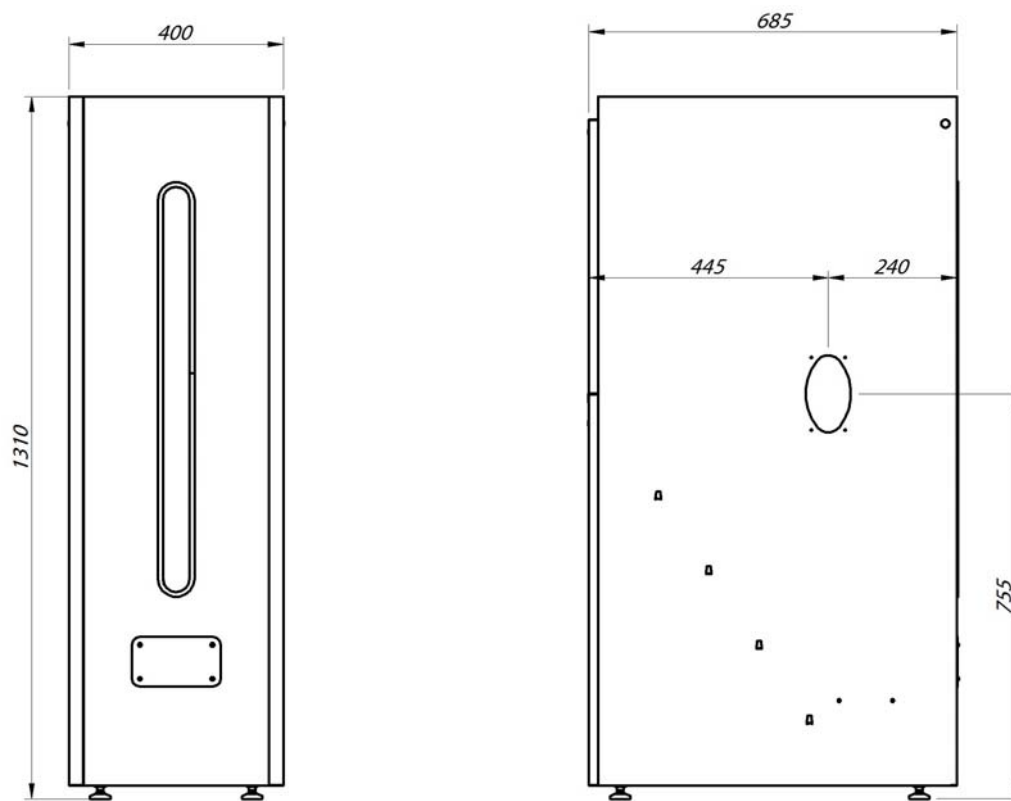
Réservoir d'alimentation S



Réservoir d'alimentation L



Réservoir d'alimentation démontable



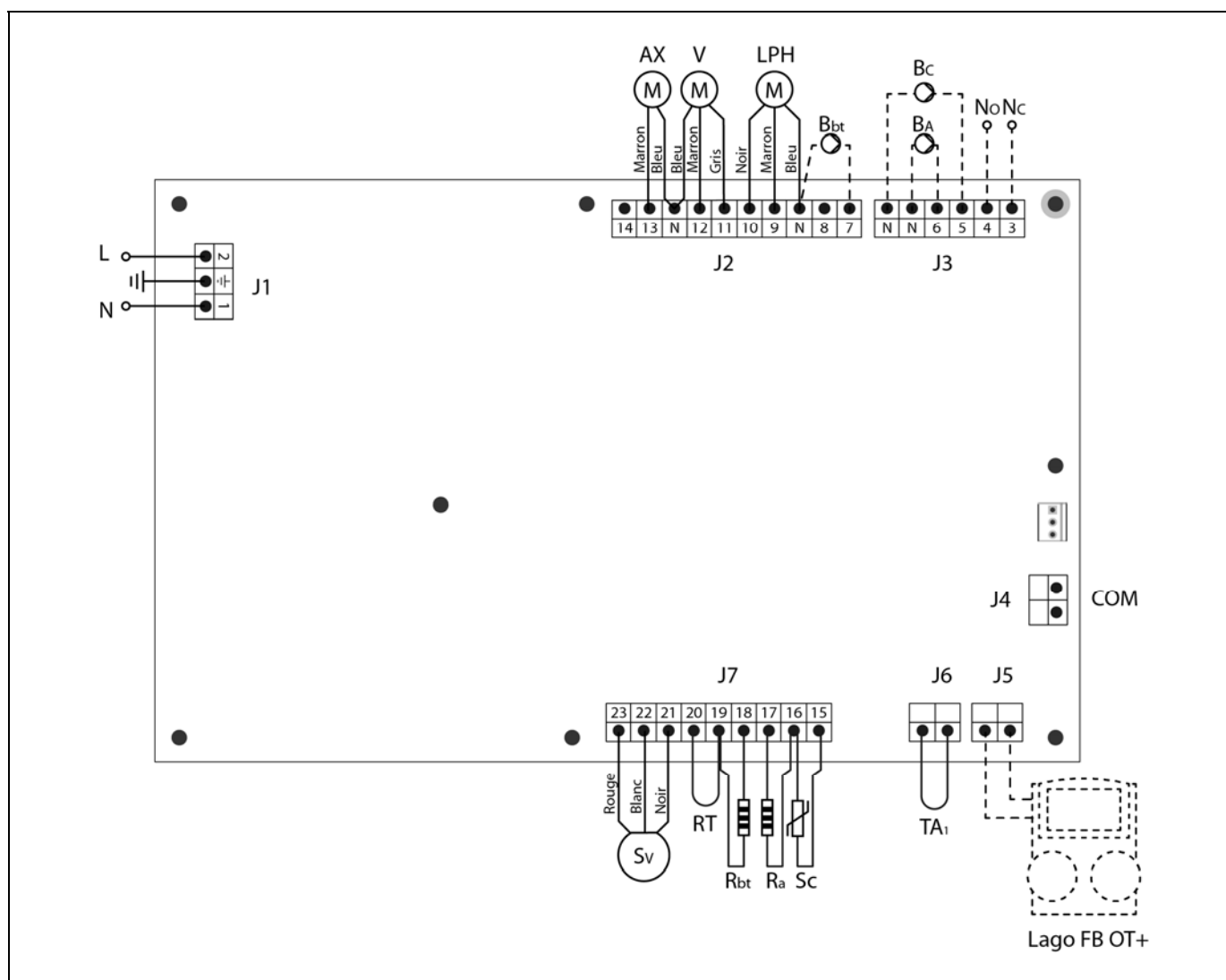
	Réservoir d'alimentation S		Réservoir d'alimentation L		Réservoir d'alimentation démontable	
	P _c	Capacité	P _c	Capacité	P _c	Capacité
BioClass HM 10	93	300 litros	162	520 litros	66	215 litros
BioClass HM 16	58		101		42	
BioClass HM 25	37		65		27	
BioClass HM 43	21		38		16	

P_c: Période de combustion heures à la puissance nominale.

26 SCHEMA DE CONNEXION

26.1 Chaudière

BioClass HM



L: Phase.

N: Neutre.

AX: Moteur d'alimentation de combustible.

V: Ventilateur.

LPH: Moteur du dispositif de nettoyage des carreaux des fumées.

Bbt: Pompe de charge du ballon tampon BT.

BC: Pompe de circulation.

BA: Pompe de charge du préparateur.

NO: État normalement ouvert du Relais Multifonctions (Phase 230 V).

NC: État normalement fermé du Relais Multifonctions (Phase 230 V).

LAGO FB: Lago FB OT+.

TA₁: Thermostat d'ambiance.

Sc: Sonde de chaudière.

Ra/Sa: Résistance d'option accumulateur.

Rbt/Sbt: Résistance d'option ballon BT.

RT: Relais téléphonique.

Sv Capteur de vitesse du ventilateur.

J1: Connecteur d'alimentation.

J2: Connecteur de Composants.

J3: Connecteur de Composants.

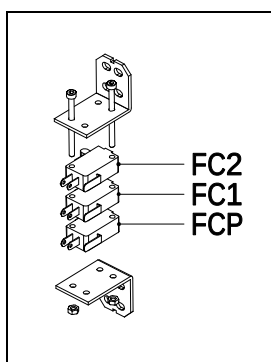
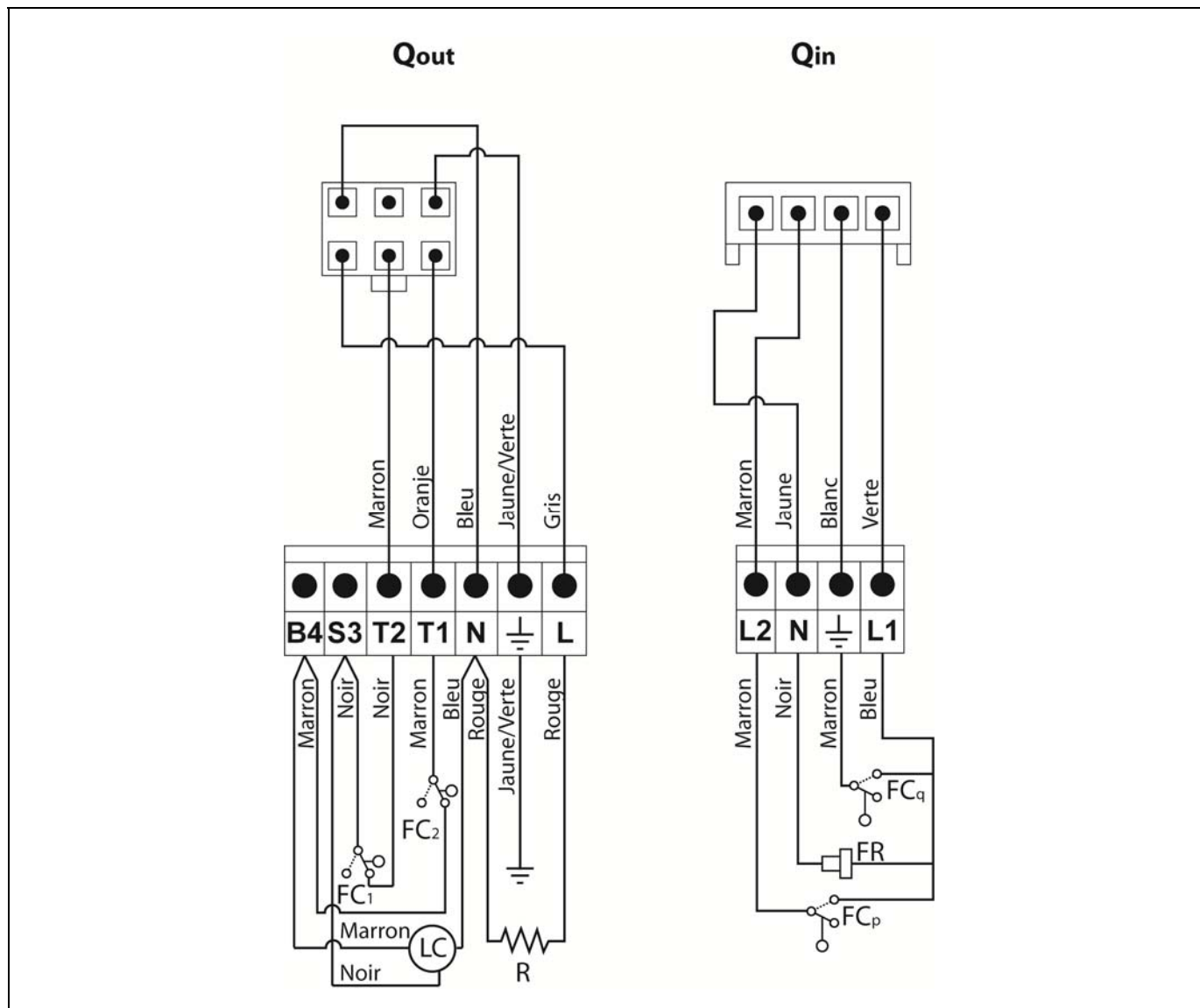
J4: Connecteur de communication.

J5: Connecteur de Télécommande

J6: Connecteur Thermostat Ambient 1.

J7: Connecteur de sondes.

26.2 Brûleur



Qout: Connecteur de sorties brûleur.

R: Résistance d'allumage.

LC: Moteur dispositif de nettoyage de cendres.

FC₁: Fin de course fermée.

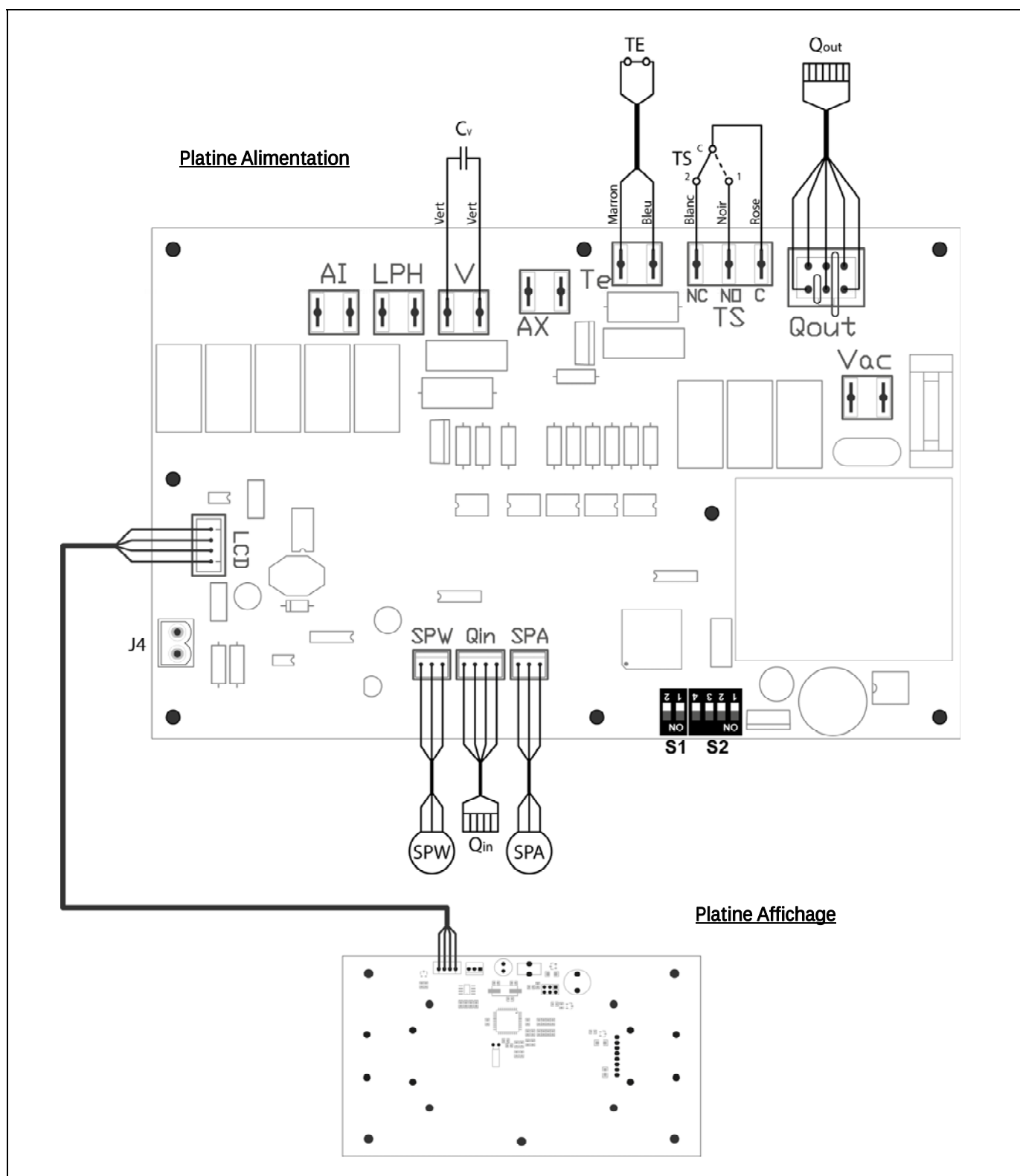
FC₂: Fin de course ouverte.

Qin: Connecteur de entrées brûleur.

FC_q: Fin de course brûleur.

FR: Cellule photo électrique.

FC_p: Fin de course dispositif de nettoyage de cendres.



TS: Thermostat de sécurité eau, 110 °C.
TE: Thermostat de sécurité tube d'arrivée.
Cv: Condensateur ventilateur.
SPw: Capteur de pression d'eau.
SPA: Capteur de pression air.

Qout: Conector de salidas quemador.
Qin: Conector de entradas quemador.
LCD: Conector de comunicación del display.
J4: Connecteur de communication.
S1, S2: Sélecteur de modèle.

28 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		BioClass HM 10	BioClass HM 16	BioClass HM 25	BioClass HM 43
Puissance thermique nominale (P _n)	kW	12	18	25,3	45
Rendement à puissance maxi	% (PCI)	93,1	94	93,1	94,2
Puissance utile mini. (P _p)	kW	3,6	5,2	7,6	12,8
Rendement à puissance mini.	% (PCI)	90	90,6	93,2	93,1
CO à puissance maxi. (10% de O ₂)	mg/m ³	32	7	23	87
COV (Composés Organiques Volatiles) à puissance maxi. (10% de O ₂)	mg/m ³	3	4	2	2
Teneur en particules à puissance maxi. (10% de O ₂)	mg/m ³	4	9	3	19
CO à puissance mini. (10% de O ₂)	mg/m ³	272	84	164	91
COV (Composés Organiques Volatils) à puissance mini. (10% de O ₂)	mg/m ³	19	3	3	3
Classement (selon EN 303-5)	-	Clase 5			
Pression de fonctionnement maxi.	bar	3			
Température de fonctionnement maxi.	°C	80			
Température de sécurité maxi.	°C	110			
Contenu en eau	litros	46	55	73	104
Tirage cheminée mini.	mbar	0,10			
Tirage cheminée maxi.	mbar	0,20			
Alimentation électrique	-	230 V~, 50 Hz, 2,50 A			
Diamètre sortie de fumées	mm	125	125	150	150
Contenu maximale d'eau du combustible	%	7			
Température minimum de retour	°C	25 °C			
Perte de charge à l'eau (dT = 20 K)	mbar	30	70	140	180
Poids (net)	Kg	190	211	300	368

BioClass HM

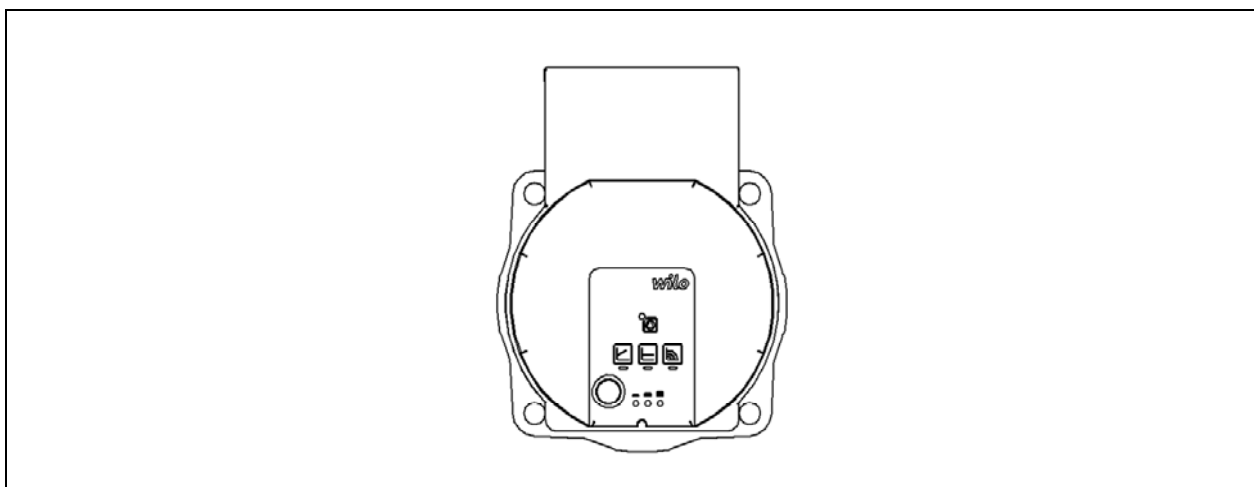
MODÈLE			BioClass HM 10	BioClass HM 16	BioClass HM 25	BioClass HM 43
Puissance thermique nominale (P_n)		kW	12	18	25,3	45
Rendement à puissance maxi (η_n)		% (PCS)	85,2	86,0	85,2	86,2
Puissance utile mini. (P_p)		kW	3,6	5,2	7,6	12,8
Rendement à puissance mini. (η_p)		% (PCS)	82,4	82,9	85,3	85,2
Mode d'alimentation		-	Automatique *			
Chaudière à condensation		-	No			
Chaudière combinée		-	No			
Chaudière de cogénération		-	No			
Carburant		-	Granulés de bois Ø6 - 8 mm. Longueur maximale 35 mm.			
Rendement saisonnier (η_s)		%	79	79	81	82
Émissions saisonnières de chauffage	Part.	mg/m ³	17	13	5	19
	COG	mg/m ³	16	3	3	3
	CO	mg/m ³	236	73	57	91
	NO _x	mg/m ³	135	148	147	160
Consommation d'électricité à puissance nominale (elmax)		kW	0,024	0,044	0,067	0,077
Consommation d'électricité à 30% de la puissance nominale (elmin)		kW	0,012	0,025	0,026	0,029
Consommation d'électricité en mode veille (P_{sb})		kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Indice d'efficacité énergétique - EEI		-	116	117	120	120

* Il est recommandé d'utiliser la chaudière avec un ballon d'eau chaude d'un volume minimum de 20 x P_n avec P_n indiqué en kW.

29 CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE DE CIRCULATION

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

29.1 Caractéristiques de la pompe SC



29.1.1 Symbologie

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).

BioClass HM

29.1.2 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).

29.1.3 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).

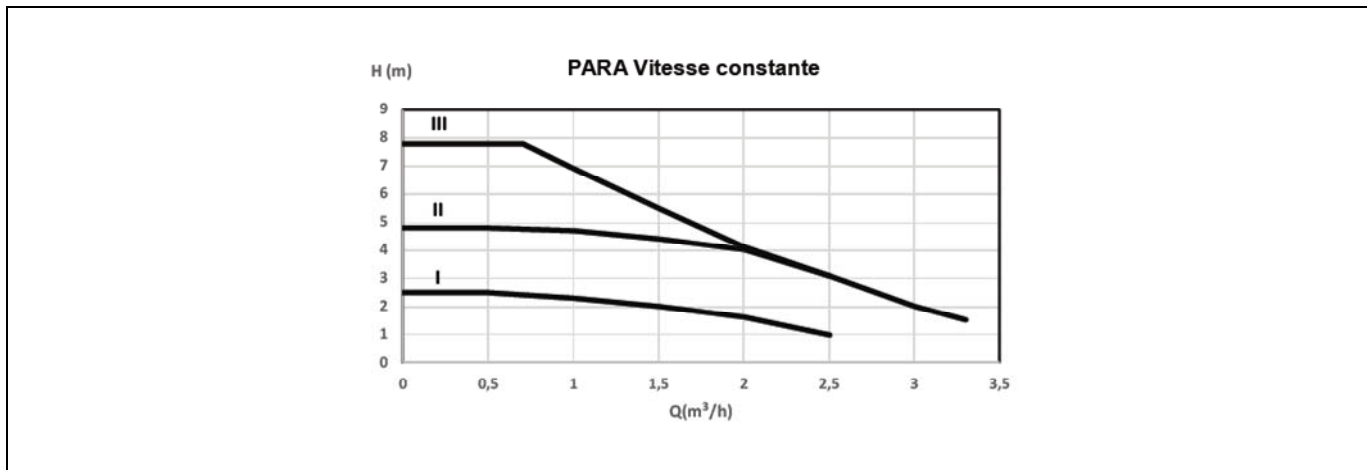
Redémarrage manuel

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

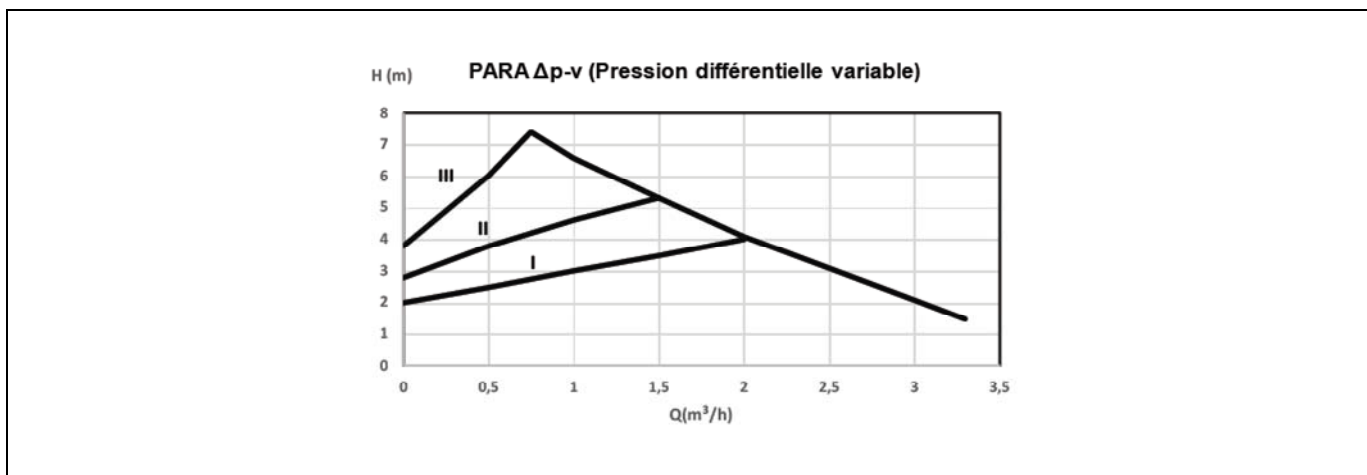
Si la pompe ne redémarre pas automatiquement:

- 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.

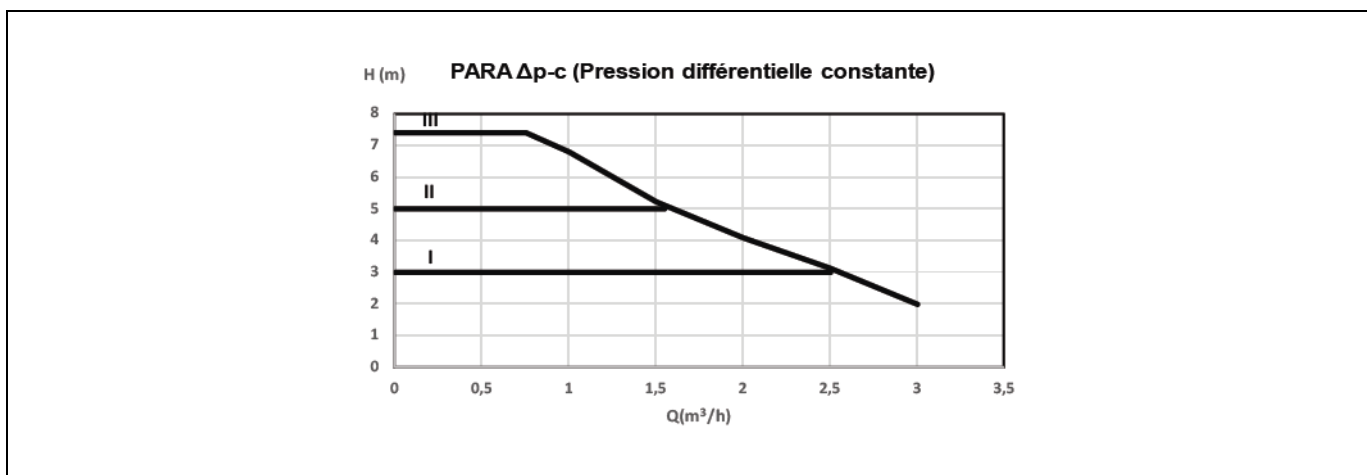
Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de vitesse constante I, II, III:



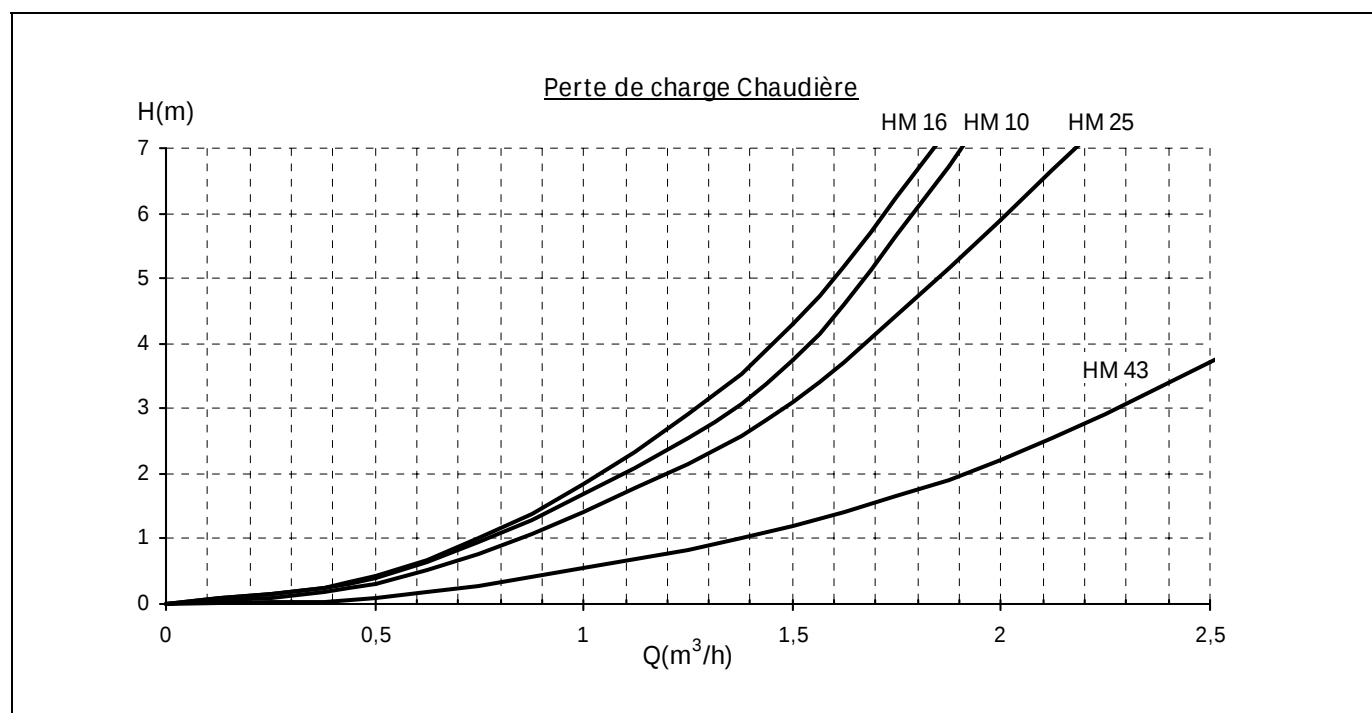
Courbe caractéristique de la pompe de circulation pour le mode de pression différentielle variable:



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

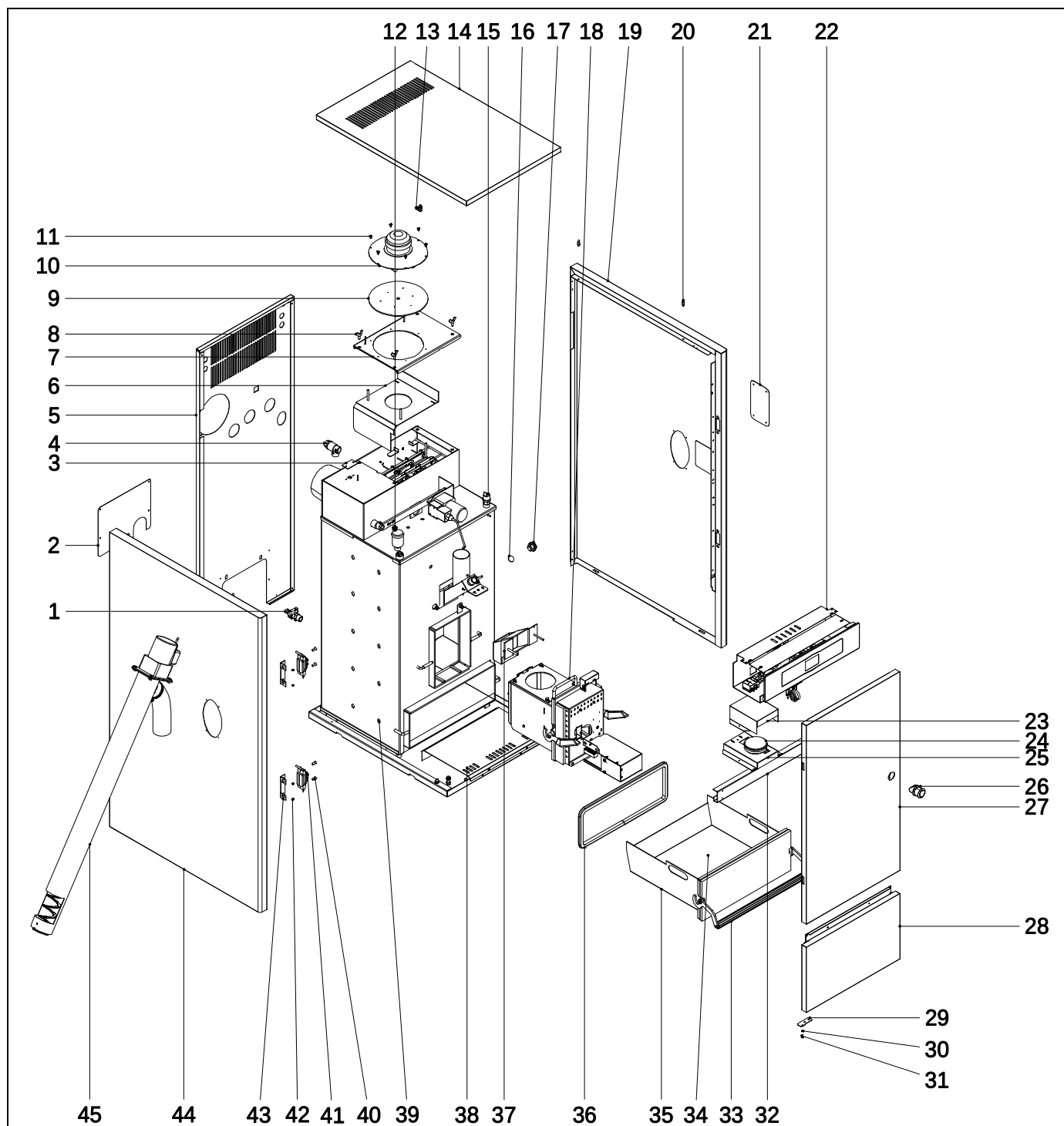


Pour le correct dimensionnement hydraulique de l'installation, il faut tenir en compte la perte de charge provoqué par la chaudière. Dans le suivant graphique sont décrits les courbes de perte de charge par modère de chaudière.



30 LISTE PIECES DETACHEES

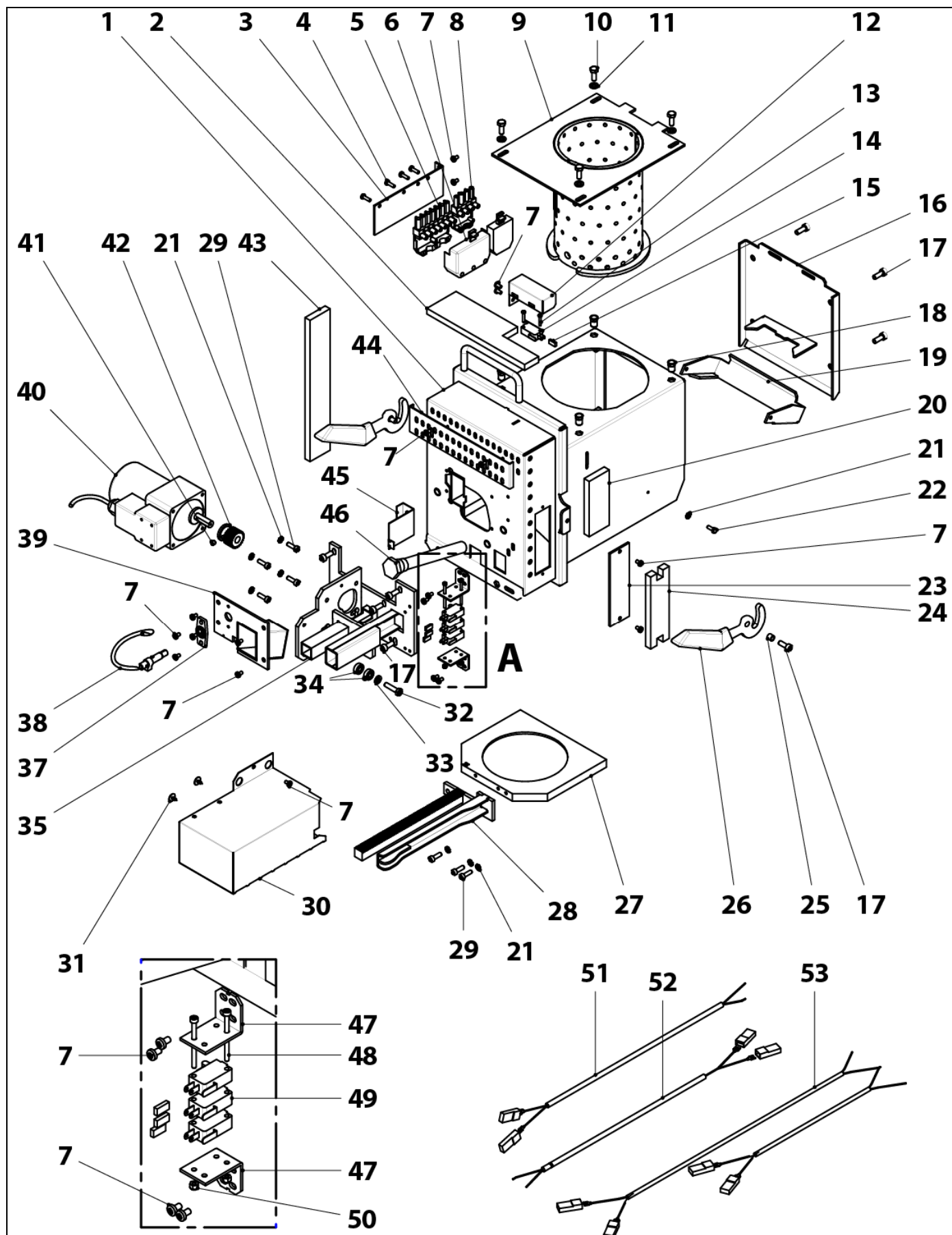
Chaudière



<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Description</u>	<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Description</u>
1	CVAL000034	Robinet de vidage	27	RBIO000023	Porte sup. HM 10/16
2	SEPO001832	Couvercle arrière HM 10		RBIO000024	Porte sup. HM 25/43
	SEPO001165	Couvercle arrière HM 16/25/43	28	RBIO000025	Porte inf. HM 10/16
3	SCHA009633	Couvercle de fumée		RBIO000026	Porte inf. HM 25/43
4	CVAL000017	Soupape de sécurité	29	SEPO002203	Axe porte inférieur
5	SEPO001785	Arrière BioClass HM 10	30	CTOR000179	Rondelle DIN-6798-A M4
	SEPO001747	Arrière BioClass HM 16	31	CTOR000071	Vis DIN-933 M4X10
	SEPO001925	Arrière BioClass HM 25/43	32	SEPO002194	Angle rigide 10/16
6	SCON000539	Déflexeur BioClass HM 10		SEPO002233	Angle rigide 25/43
	SCON000493	Déflexeur BioClass HM 16	33	RBIO000038	Poignée cendrier BioClass HM 10
	SCON000507	Déflexeur BioClass HM 25			Poignée cendrier BioClass HM 16
	SCON000547	Déflexeur BioClass HM 43		RBIO000039	Poignée cendrier BioClass HM 25/43
7	SCON000630	Couvercle Ventilateur BioClass HM 10		RBIO000040	Poignée cendrier BioClass HM 25/43
	SCON000631	Couvercle Ventilateur BioClass HM 16	34	RCENBIO008	Cendrier BioClass HM 10
	SCON000632	Couvercle Ventilateur BioClass HM 25		RCENBIO009	Cendrier BioClass HM 16
	SCON000633	Couvercle Ventilateur BioClass HM 43		RCENBIO010	Cendrier BioClass HM 25
8	CTOR000183	Vis à oreilles		RCENBIO011	Cendrier BioClass HM 43
9	SAIS000136	Isolant Ventilateur HM 10	35	SCON000242	Caisse cendrier BioClass HM 10
	SAIS000137	Isolant Ventilateur HM 16/25		SCON000284	Caisse cendrier BioClass HM 16
	SAIS000138	Isolant Ventilateur HM 43		SCON000285	Caisse cendrier BioClass HM 25
10	RBIO000004	Ventilateur HM 10		SCON000286	Caisse cendrier BioClass HM 43
	RBIO000005	Ventilateur HM 16/25	36	SAIS000140	Tresse de verre cendrier 10
	RBIO000009	Ventilateur HM 43		SAIS000141	Tresse de verre cendrier 16
11	CTOR000016	Vis ventilateur		SAIS000142	Tresse de verre cendrier 25/43
12	GFOV000002	Purgeur automatique	37	RBIO000035	Alimentation interne HM 10/16
13	CFER000048	Ressort		RBIO000008	Alimentation interne HM 25/43
14	SEPO002193	Plaque sup BioClass HM 10/16	38	SEPO002198	Rampe cendrier HM 10/16/25
	SEPO002205	Plaque sup BioClass HM 25		SEPO002219	Rampe cendrier HM 43
	SEPO002371	Plaque sup BioClass HM 43	39	RBIO000027	Corps chaudière BioClass HM 10
15	CELC000252	Pressostat		RBIO000028	Corps chaudière BioClass HM 16
16	COTR000010	Vitre œilleton		RBIO000029	Corps chaudière BioClass HM 25
17	CFOL000002	Boulon œilleton		RBIO000030	Corps chaudière BioClass HM 43
18	RQUEBIO015	Brûleur BioClass HM 10/16	40	CTOR000253	Vis DIN-7991 M6x16
	RQUEBIO016	Brûleur BioClass HM 25	41	CFER000221	Charnière
	RQUEBIO018	Brûleur BioClass HM 43	42	CFER000286	Rivet noir 4X8
19	SEPO002192	Latéral droit BioClass HM 10/16	43	SCHA011030	Fixation rivet
	SEPO002207	Latéral droit BioClass HM 25	44	SEPO002191	Latéral gche. BioClass HM 10/16
	SEPO002341	Latéral droit BioClass HM 43		SEPO002206	Latéral gche. BioClass HM 25
20	CTOE000012	Pivot		SEPO002329	Latéral gche. BioClass HM 43
21	SEPO001430	Couvercle pour ovale	45	RALMBIO003	Vis Alimentation HM 10/16
22	RELEBIO008	Façade électrique BioClass HM 10		RALMBIO009	Vis Alimentation HM 25
	RELEBIO009	Façade électrique BioClass HM 16		RALMBIO012	Vis Alimentation HM 43
	RELEBIO010	Façade électrique BioClass HM 25			
	RELEBIO012	Façade électrique BioClass HM 43			
23	SEPO002196	Protection du pressostat d'air			
24	CELC000331	Pressostat d'air			
25	SEPO002195	Support du pressostat d'air			
26	CFER000220	Loquet			

BioClass HM

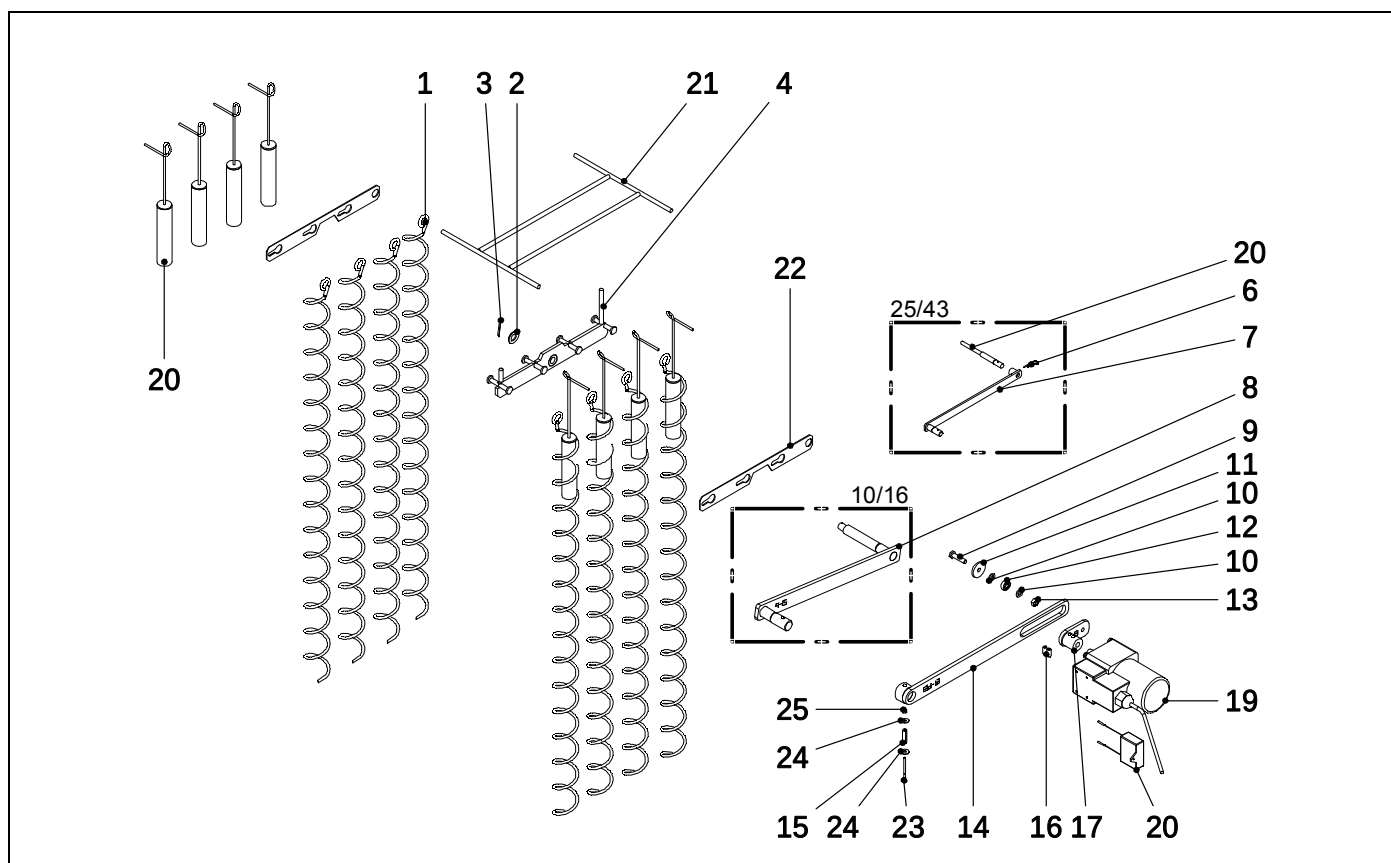
Brûleur



Nº.	Código	Descripción	Nº.	Código	Descripción
1	SCON001148	Corps brûleur HM 10-16	40	CFOV000147	Moteur
	SCON000935	Corps brûleur HM 25	41	CTOR000257	Vis sans tête DIN-916 M6x6
	SCON001084	Corps brûleur HM 43	42	RCON000011	Engrenage
2	MAIS000158	Isolant supérieur HM 10-16	43	MAIS000159	Isolant côté gauche HM 10-16-25
	MAIS000162	Isolant supérieur HM 25		MAIS000165	Isolant côté gauche. HM 43
	MAIS000163	Isolant supérieur HM 43	44	SEPO001765	Cache régulation d'air 10/16
3	SEPO002175	Support connecteurs		SEPO001807	Cache régulation d'air 25/43
4	CTOR000100	Vis pour plastique 4,1x16	45	SCHA009399	Porte photocellule
5	CQUE000042	Fiche 7 pôles mâles	46	CRES000035	Résistance cartouche 400 W
6	CQUE000135	Connecteur 7 pôles	47	SEPO002105	Support détecteur de position HM
7	CTOR000242	Vis DIN-7985 M4x7	48	CTOR000064	Vis DIN-912 M3x40 noire
8	CELC000303	Fiche 4 pôles mâles	49	CELC000332	Détecteur de position D3V-165-
9	RCON000004	Sous. Chambre combustion HM 10-	50	CTOR000280	Boulon DIN-934 M3
	RCON000005	Sous. Chambre combustion HM 25	51	CELC000357	Câble de branchement position (noir)
	RCON000006	Sous. Chambre combustion HM 43	52	CELC000356	Câble de branchement position
10	CTOR000222	Vis DIN-933 M6x16 INOX.	53	CELC000346	Câble branchement brûleur
11	CTOR000223	Rondelle DIN-125-A2 M6 INOX.			
12	SEPO002174	Cache détecteur de position brûleur			
13	CTOR000209	Vis DIN-7985 M3x15			
14	CELC000327	Détecteur de position brûleur			
15	CELC000352	Gaine capuchon			
16	SCON001293	Couvercle corps brûleur HM 10-16			
	SCON001294	Couvercle corps brûleur HM 25			
	SCON001295	Couvercle corps brûleur HM 43			
17	CTOR000265	Vis DIN-912 M6x14			
18	CTOR000226	Écrous aveugles M6			
19	SCON001290	Couvercle nettoyage HM 10-16			
	SCON001291	Couvercle nettoyage HM 25			
	SCON001292	Couvercle nettoyage HM 43			
20	MAIS000161	Isolant côté droit HM 10-16-25			
	MAIS000164	Isolant côté droit HM 43			
21	CTOR000108	Rondelle DIN-6798-A M5			
22	CTOR000102	Vis DIN-933 M4x8			
23	SCON001296	Couvercle corps brûleur HM			
24	MAIS000166	Isolant couvercle corps brûleur HM			
25	CTOE000168	Douille manette			
26	CQUE000177	Manette			
27	CFUR000034	Plaque de nettoyage HM 10-16			
	CFUR000032	Plaque de nettoyage HM 25			
	CFUR000033	Plaque de nettoyage HM 43			
28	RCON000007	Cremaillere HM 10-16			
	RCON000008	Cremaillere HM 25			
	RCON000009	Cremaillere HM 43			
29	CTOR000266	Vis DIN-912 M5x16			
30	RBIO000033	Cache cremaillere 10-16-25			
	RBIO000034	Cache cremaillere 43			
31	CTOR000214	Vis 4,2 X 13 negro			
32	CTOR000146	Vis DIN-933 M6x25			
33	CTOR000084	Rondelle DIN-125-A2 M6			
34	CFER000129	Roulement 696 2Z			
35	RCON000010	Sopport moteur			
37	CQUE000224	Sopport photocellule			
38	CQUE000220	Cellule Photo électrique			
39	SEPO002109	Porte brûleur			

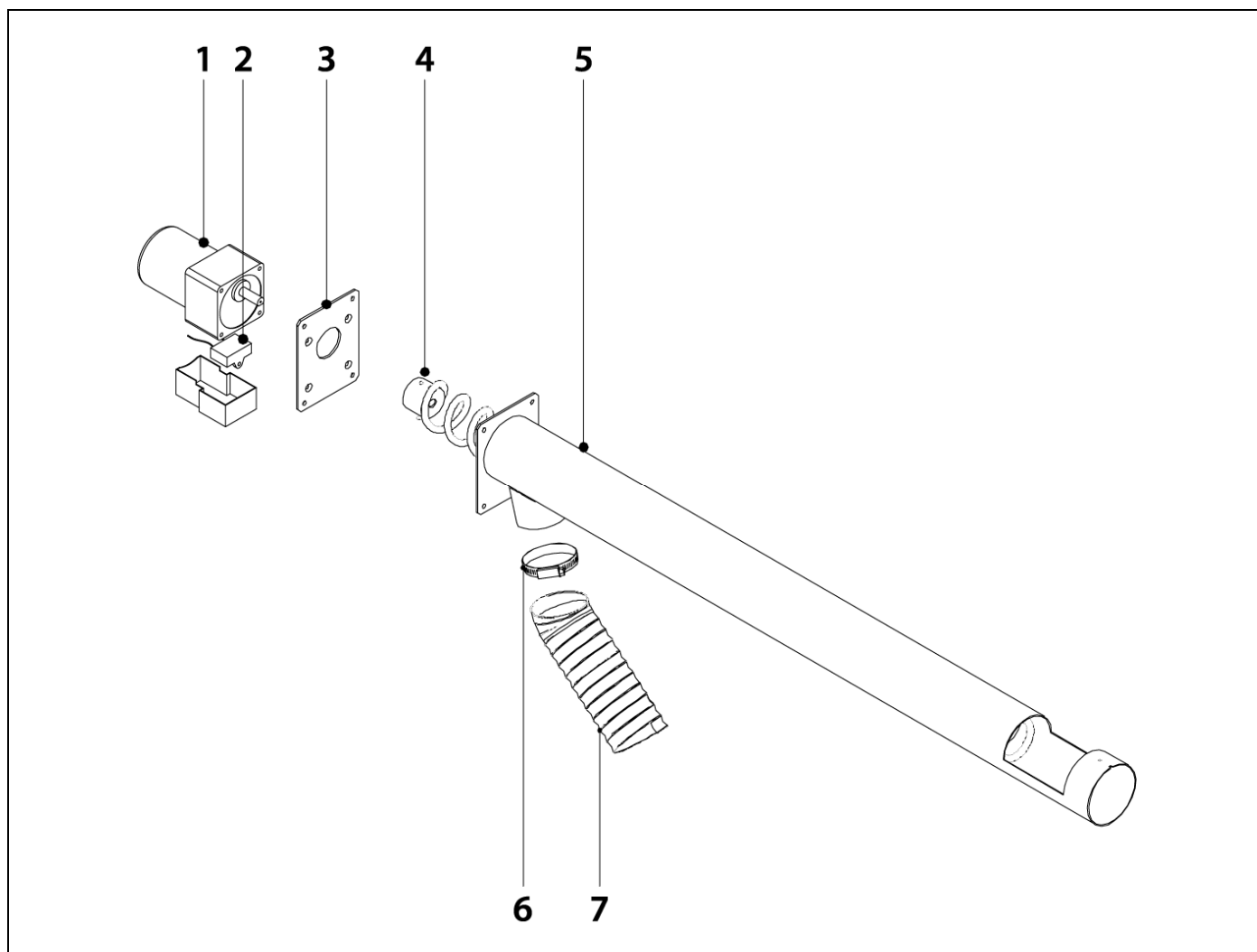
BioClass HM

Système de cames



Pos.	Code	Description	Pos.	Code	Description
1	CTOE000241	Spirale déflecteur BioClass HM 10/16	15	CFER000292	Goupille élastique
	CTOE000242	Spirale déflecteur BioClass HM 25/43	16	CTOR000218	Tige filtée Allen
2	CTOR000162	Rondelle DIN-125-A M10	17	SCON000307	Sous. Bielle de transmission
3	CFER000284	Goupille fendue	18	CFOV000140	Condensateur YN 60 BioClass HM 10/16/25
4	SCON000619	Sous. Platine nettoyage 10		CFOV000141	Condensateur YN 70 BioClass HM 43
	SCON000620	Sous. Platine nettoyage 16	19	CFOV000134	Moteur 10 W transmission 1/180 BioClass HM 10/16/25
	SCON000302	Sous. Platine nettoyage 25		CFOV000135	Moteur 20 W transmission 1/180 BioClass HM 43
	SCON000331	Sous. Platine nettoyage 43	20	SCON000758	Sous. Tube déflecteur 16
5	CTOE000289	Axe intérieur BioClass HM 25		SCON000756	Sous. Tube déflecteur 25/43
	CTOE000270	Axe intérieur BioClass HM 43	21	SCON000757	Soutien Tube déflecteur 16
6	CFER000289	Goujon BioClass HM 25		SCON000752	Soutien Tube déflecteur 25
7	SCON000303	Sous. Platine intérieure 25	22	SCON000765	Soutien Tube déflecteur 43
	SCON000332	Sous. Platine intérieure 43		SCHA011027	Fixation platine 10
8	SCON000304	Sous. Platine intérieure 10		SCHA011031	Fixation platine 16
	SCON000463	Sous. Platine intérieure 16		SCHA010996	Fixation platine 25/43
9	CTOR000146	Vis DIN-933 M6x25	23	CTOR000279	Vis DIN-912 M3x40
10	CTOR000084	Rondelle DIN-125-A M6	24	CTOR000132	Rondelle DIN-9021 M4
11	CTOE000172	Rondelle système de cames	25	CTOR000280	Écrou DIN-985 M3
12	CFER000129	Roulement			
13	CTOR000230	Écrou hex. autoserrant			
14	SCON000305	Sous. Platine extérieure 10/16			
	SCON000306	Sous. Platine extérieure 25/43			

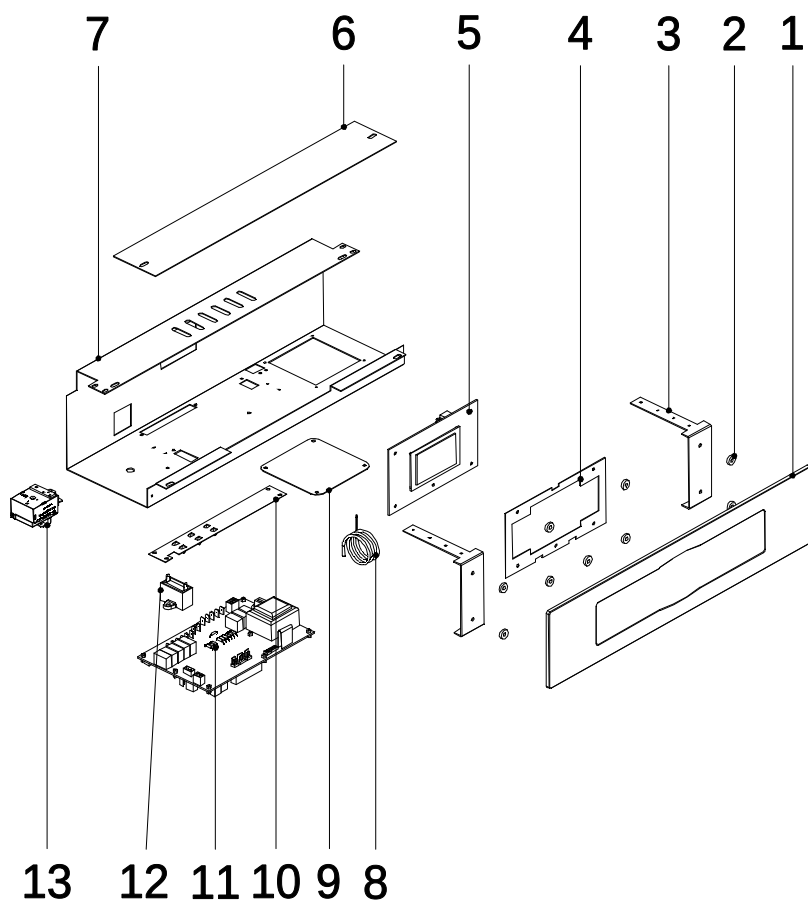
Vis d'alimentation



<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Description</u>
1	CFOV000136	Moteur 25w transmission 1/180
2	CFOV000142	Condensateur YN 80
3	SEPO001637	Plaque fixation
4	SCON000578	Sans fin alimentation 10/16
	SCON000579	Sans fin alimentation 25/43
5	SEPO001611	Tube de l'alimentation 10/16
	SEPO001612	Tube de l'alimentation 25/43
6	CFER000019	Collier
7	STUR000004	Polyuréthane flex HM 10-16-25
	STUR000005	Polyuréthane flex HM 43

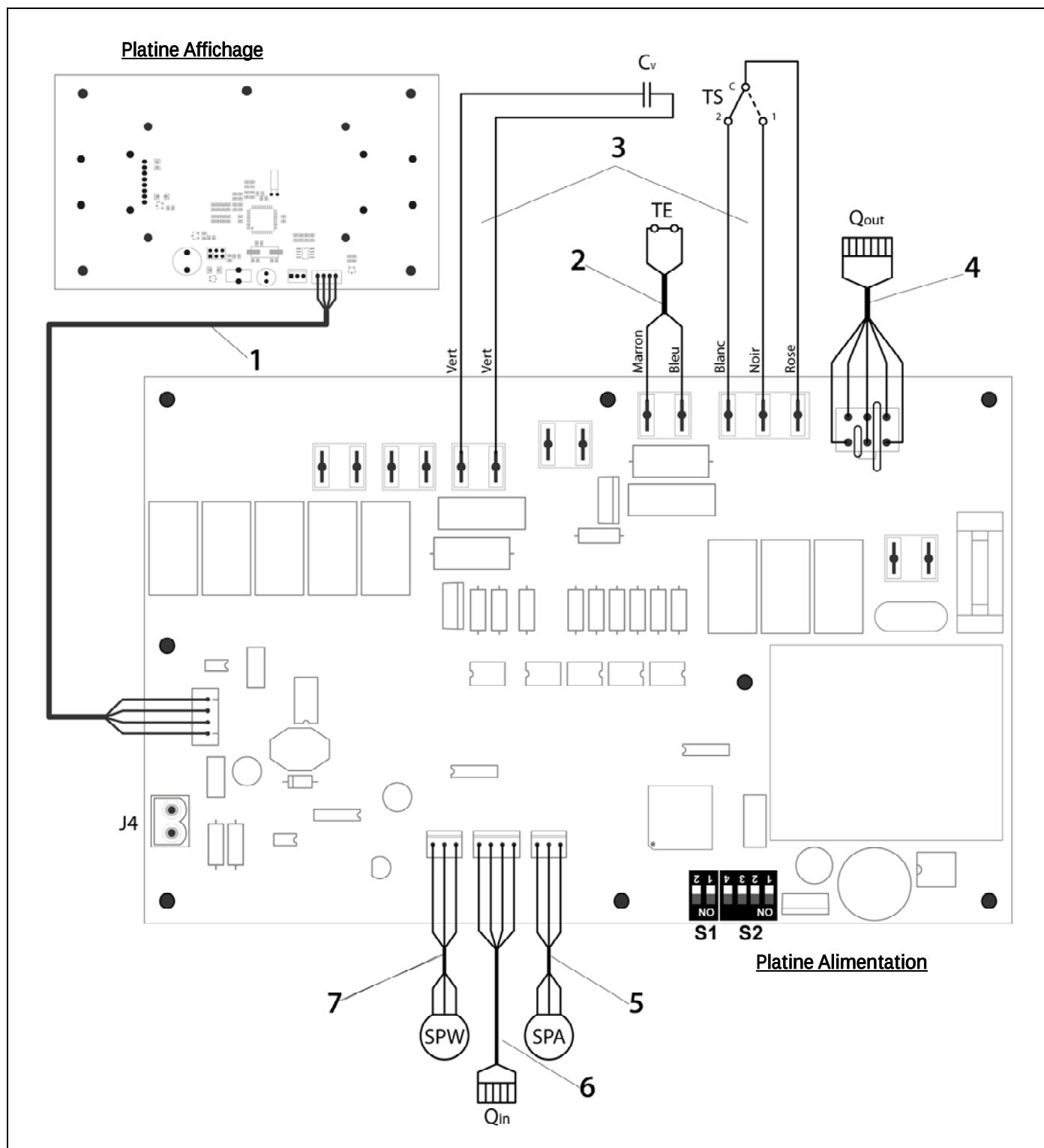
BioClass HM

Façade électrique



<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Description</u>
1	RBIO000031	Plaque inox et verre HM 10-16
	RBIO000032	Plaque inox et verre HM 25-43
2	CFER000064	Rondelle Nylon
3	SEPO001303	Support tableau
4	SCHA009564	Support display
5	REBI336XXX	Carte display BioClass HM
6	SEPO001304	Trappe caisse tableau
7	SEPO002185	Caisse tableau BioClass HM 10-16
	SEPO002212	Caisse tableau BioClass HM 25-43
8	CELC000234	Sonde chaudière
9	SEPO001740	Trappe Kit aspiration
10	SCHA009150	Plaque terre
11	REBI335XXX	Carte alimentation BioClass HM
12	CFOV000121	Condensateur ventilateur HM 10
	CFOV000133	Condensateur ventilateur HM 16-25
	CFOV000151	Condensateur ventilateur HM 43
13	CELC000022	Thermostat de sécurité eau, 110

Câbles de connexion électrique



Pos.	Code	Description
1	CELC000343	Câble de communication
2	CELC000353	Câble du thermostat
3	CMAZ000123	Câble de connexions
4	CELC000344	Câble de sorties brûleur
5	CELC000345	Câble de connexion capteur de pression d'air
6	CELC000348	Câble de entrés brûleur
7	CELC000349	Câble de connexion capteur de pression d'eau

31 CODES D'ALARME

La chaudière **BioClass HM** est équipée d'un contrôle-commande électronique qui permet de détecter, par un autotest permanent, les erreurs de fonctionnement de la chaudière. Lorsque ce contrôle électronique détecte un dysfonctionnement, il le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous:

COD.	ALARME	ACTION
E-01	Sonde de chaudière S_c circuit ouvert.	La sonde de la chaudière est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-02	Sonde de chaudière S_c court-circuitée.	
E-03	Sonde d'E.C.S. S_a circuit ouvert.	La sonde d'E.C.S. est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-04	Sonde d'E.C.S. S_a court-circuitée.	
E-05	Surchauffe de l'arrivée de combustible, Te .	Le tube d'arrivée de combustible a dépassé la température de sécurité de 80 °C et son fonctionnement sera bloqué. Pour débloquent, il faut attendre que la température du tube d'arrivée baisse à 80 °C et appuyer alors sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité, situé à l'arrivée de combustible de la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-06	Erreur à l'allumage.	Réviser contenu de combustible dans le silo de réserve. Réaliser le calibrage de la vis d'alimentation. Si cet avertissement se répète, appeler le service technique.
E-07	Erreur au début du "Nettoyage des cendres".	Ces alarmes s'activent quand un mauvais fonctionnement du système de nettoyage des cendres du brûleur est détecté. Si cet avertissement persiste, appeler le service d'assistance technique.
E-08	Erreur au de " Nettoyage des cendres ".	
E-09	Erreur fin de course FCp " Nettoyage des cendres ".	
E-10	Surchauffe de la chaudière.	La chaudière a dépassé la température de sécurité de 100 °C et son fonctionnement sera bloqué. La chaudière sera débloquent automatiquement lorsque la température de la chaudière baissera en-dessous de 90 °C. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-11	Thermostat de sécurité, Ts .	L'eau de la chaudière a dépassé la température de sécurité de 110 °C. La chaudière sera bloquée. Pour la débloquent, appuyer sur le bouton du thermostat de sécurité lorsque la température aura baissé. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-12	Extraction du brûleur, FCq .	Vérifier que le brûleur est correctement introduit dans la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-13	Dépression d'air insuffisante.	Vérifier le correcte fonctionnement et branchement du capteur de pression d'air et que le brûleur et du tiroir à cendres. Ainsi qu'ils soient correctement placés à la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-14	Chute de la dépression d'air.	
E-15	Dépression d'air insuffisante au pre-nettoyage.	Vérifier que le brûleur et le tiroir à cendres sont correctement mis en place dans la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.

COD.	ALARME	ACTION
E-18	Erreur du capteur de pression d'eau.	Le capteur de pression d'eau est abîmé ou débranché. Pour le remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-19	Basse pression d'eau.	La pression de l'eau de l'installation est inférieure à la pression minimale réglé dans le paramètre P.19 du <i>"Menu Technique"</i> (par défaut 0,5 bar). La chaudière sera bloquée. Pour la débloquent, l'installation devra être remplie entre 1 et 1,5 bar. Cette alarme peut se déclencher lorsque l'eau de la chaudière a été vidée ou en cas de fuite de l'installation. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-20	Anomalie de la soupape de sécurité.	La pression de l'eau de l'installation est supérieure à 3,5 bars. La valve de sécurité de pression est abîmée. La chaudière sera bloquée jusqu'à ce que la pression de l'installation soit inférieure à 2,5 bars. L'installation devra être vidée jusqu'à ce que la pression de l'installation se trouve entre 1 et 1,5 bar. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-21	Erreur du capteur de pression d'air.	Le capteur de pression d'air est abîmé ou débranché. Pour le remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-22	Dépression d'air excessive dans le foyer.	La dépression d'air dans le foyer est excessive. Le brûleur sera bloqué jusqu'à ce que la dépression soit la bonne. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-23	Surpression d'air excessive dans le foyer.	La surpression d'air dans le foyer est excessive. Le brûleur sera bloqué jusqu'à ce que la dépression soit la bonne. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-25	Calibration défectueuse.	La valeur de la calibration n'a pas été introduit ou elle est réglé à Off. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-26	Erreur de communication avec le Système d'aspiration CVS .	Une erreur de communication entre la chaudière et le module de charge automatique est survenue et le fonctionnement du module de charge automatique a été bloqué. Lorsque la communication sera rétablie, le fonctionnement du module de charge automatique sera automatiquement débloquent. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-27	Blocage du Système d'aspiration CVS .	Le nombre de cycles consécutifs de charge de combustible a été dépassé et le fonctionnement du Système d'aspiration CVS a été bloqué. Réviser l'installation de charge automatique de combustible pour assurer que celui-ci n'est pas vide ou que le combustible n'est pas bouché. Pour le débloquent l'alarme, appuyer sur RESET sur le tableau de bord de la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-28	Surpression de l'eau.	Cela indique que la pression d'eau de la chaudière dépasse 2,5 bars et alerte que l'installation fonctionne en surpression. Le fonctionnement de la chaudière NE SERA PAS bloqué. Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, celle-ci devra être vidée jusqu'à atteindre une pression comprise entre 1 et 1,5 bar. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.

COD.	ALARME	ACTION
E-29	Capteur de niveau de combustible.	Le capteur de niveau de combustible du Système d'aspiration CVS est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-30	Sonde d'entrée Sr1 circuit ouvert.	La sonde d'entrée Sr1 est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-31	Sonde d'entrée Sr1 court-circuitée.	
E-32	Sonde d'entrée Sr2 circuit ouvert.	La sonde d'entrée Sr2 est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-33	Sonde d'entrée Sr2 court-circuitée	
E-34	Sonde extérieure Sext circuit ouvert	La sonde extérieure Sext est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-35	Sonde extérieure Sext court-circuitée	
E-36	Changement du DIP-switch mauvaise.	Le DIP-switch a été changé étant la chaudière branché au réseau électrique. La chaudière sera bloquée. Pour la débloquent il faudra la débrancher et la brancher une autre fois.
E-37	Erreur de communication avec le Kit hydraulique BIO.	Erreur de communications entre la chaudière et le contrôle du Kit hydraulique BIO. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-38	Dépression d'air insuffisante dans le foyer.	Réviser le correcte fonctionnement et branchement du capteur de pression d'air et que le brûleur et le tiroir à cendres sont correctement placés dans la chaudière. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-39	Vitesse de ventilateur insuffisant.	Fonctionnement incorrecte du ventilateur. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-40	Chute de la vitesse du ventilateur.	
E-41	Chute durable de la vitesse du ventilateur.	
E-42	Erreur de communication avec le Kit hydraulique BIO.	Erreur de Communications entre la chaudière et la carte électrique du Kit hydraulique BIO. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-43	Cendrier plein.	Avertissement de cendrier plein. La chaudière continuera à fonctionner normalement. Pour rétablir l'avertissement il est nécessaire vider le cendrier et réinitialiser le compteur de "Vidange des cendres" du menu "Utilisateur" (Voir "Etat du cendrier").
E-44	Maintenance de la chaudière.	Avertissement pour réaliser l'entretien de la chaudière. Contacter le Service Officiel d'Assistance le plus proche, pour effectuer l'entretien périodique de la chaudière.
E-45	Sonde du ballon BT Sbt circuit ouvert	La sonde du réservoir d'inertie BT est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service officiel d'assistance technique le plus proche.
E-46	Sonde du ballon BT Sbt court-circuitée	
E-47	Erreur de communication avec le détecteur de niveau de combustible.	Erreur de communication entre la chaudière et la carte à circuits imprimés (PCB) du niveau de combustible. Si cette alarme persiste, contacter le service technique officiel le plus proche.
E-48	Faible niveau de combustible dans le réservoir.	Lorsque la trémie est sur le point de se retrouver sans combustible (réserve de combustible). La chaudière continuera à fonctionner normalement. Remplir la trémie de pellets jusqu'à ce que le détecteur rétablisse l'avertissement d'alarme.

COD.	ALARME	ACTION
E-49	La trémie est vide.	La trémie ne compte plus aucun pellet. La chaudière cesse de fonctionner pour éviter que la vis sans fin ne se vide. Pour rétablir le fonctionnement de la chaudière, remplir la trémie de pellets.
E-50	Système d'aspiration CVS et le capteur de détection du niveau de pellets sont connectés entre eux.	Système d'aspiration CVS et l'unité de détection du niveau de pellets sont connectés entre eux sur la plaque principale de la chaudière. Contacter le service technique officiel le plus proche pour déconnecter l'une des unités.

BioClass HM

NOTES:

[illegible]

NOTES:

[illegible]

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.



CDOC001482

22/09/20