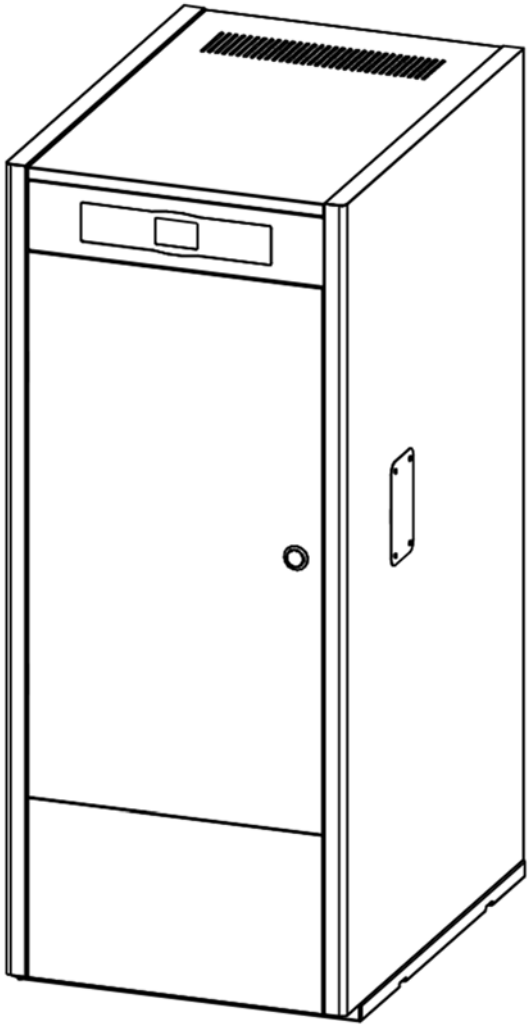
DOMUSA TEKNIK

BIOCLASS iC V

Chaudière à biomasse



FR | INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

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 iC V.** 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'usager. 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 cettes 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 cettes chaudières incombent exclusivement aux professionnels agrées **DOMUSA TEKNIK**.

Une installation incorrecte de cettes 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 gestion correcte de l'environnement, sera le propriétaire final du produit. A la fin de vie de ce 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 d'un nouvel 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 ce produit sur les modalités de collecte des appareils 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 agrée 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, à proximité 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.

INDICE

1 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ 6
1.1 SYMBOLES DE SÉCURITÉ 6
1.2 AUTRES SYMBOLES 6
2 ENUMERATION DES COMPOSANTS 7
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION 9
3.1 EMPLACEMENT D'INSTALLATION 9
3.2 VENTILATION DU LOCAL 10
3.3 ALIMENTATION EN AIR POUR LA COMBUSTION DE LA CHAUDIERE. 10
3.4 CONSIGNES DE SECURITE POUR L'INSTALLATION 11
3.5 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION 11
3.6 RACCORDEMENT ETANCHE AVEC CONDUITS CONCENTRIQUES DE DESENFUMAGE 13
3.7 ZONES D'IMPLANTATION DES TERMINAUX 16
3.8 INSTALLATION HYDRAULIQUE 17
3.9 INSTALLATION D'UN BALLON D'EAU CHAUDE SANIT (OPTIONNEL) 17
3.10 CARBURANT 18
3.11 MONTAGE DU RESERVOIR D´ALIMENTATION 18
3.12 INSTALLATION D'UNE SONDE OU D'UN THERMOSTAT DE TEMPERATURE AMBIANTE 19
3.13 RACCORDEMENT ELECTRIQUE 20
3.14 INSTALLATION DU KIT HYDRAULIQUE BIO 20
3.15 PERTE DE CHARGE DANS LA CHAUDIERE 21
3.16 INSTALLATION AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION) 21
3.17 INSTALLATION AVEC UN BALLON TAMPON BT-DUO (EN OPTION) 27
3.18 INSTALLATION AVEC DES DISPOSITIFS SANS FIL CONFORT IC ET/OU UNE SONDA IC (OPTIONNEL) 29
4 MISE EN SERVICE 33
4.1 AVERTISSEMENTS PREALABLES 33
4.2 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION 33
4.3 CALIBRATION INITIALE DE LA VIS D'ALIMENTATION DU COMBUSTIBLE 33
4.4 MISE EN MARCHE 34
4.5 LIVRAISON DE L'INSTALLATION 34
5 DISPLAY DIGITAL 35
6 FONCTIONNEMENT 38
6.1 FONCTIONNEMENT EN MODE "CHAUFFAGE UNIQUEMENT" 38
6.2 FONCTIONNEMENT AVEC UN PREPARATEUR SANIT (OPTIONNEL) 38
6.3 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE 39
6.4 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE D'E.C.S. (SEULEMENT AVEC ACCUMULATEUR E.C.S.) 39
6.5 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DU BALLON TAMPON (UNIQUEMENT AVEC BALLON TAMPON) 40
6.6 FONCTIONNEMENT SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES (OPTIONNEL) 40
7 FONCTIONNEMENT DES KITS HYDRAULIQUES BIO (OPTIONNEL) 42
8 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION) 43
8.1 FONCTIONNEMENT AVEC UNE SONDE DE TEMPERATURE DANS LE BALLON TAMPON BT (P.08 = 1 OU 2) 43
8.2 FONCTIONNEMENT AVEC UN THERMOSTAT DE CONTROLE DANS LE BALLON TAMPON BT (P.08 = 3 OU 4) 44
9 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT-DUO (EN OPTION) 45
10 TELECOMMANDE LAGO FB OT+ (OPTIONNEL) 46
11 CONNECTIVITE « ICONNECT » 47
11.1 CONDITIONS POUR UNE CONNEXION A ICONNECT 47
11.2 ENREGISTREMENT DE LA CHAUDIERE DANS ICONNECT 48
11.3 DESCRIPTION DE L'APPLICATION ICONNECT 49
11.4 CARTE DE L'APPLICATION ICONNECT 49
12 DISPOSITIFS SANS FIL CONFORT IC ET SONDA IC (FACULTATIF) 51
13 MENU UTILISATEUR 52
13.1 ÉTAT DU CENDRIER 54
14 MENU CONFIGURATION 55
14.1 PROCESSUS DE PROGRAMMATION 56
14.2 PROGRAMMATIONS HORAIRES DE CHAUFFAGE 58
14.3 PROGRAMMATION HORAIRE DE LA CHAUDIERE 58
14.4 PROGRAMMATION DU SYSTEME D'ASPIRATION CVS (SEULEMENT AVEC OPTION SYSTEME D'ASPIRATION CVS) 58
14.5 PROGRAMMATION DE LA FONCTION RECIRCULATION D'E.C.S. (SEULEMENT AVEC OPTION ACCUMULATEUR E.C.S.) 58
14.6 REGLAGE DE L'HEURE 59
14.7 AVERTISSEMENT DE VIDAGE DU CENDRIER 59
14.8 REGLAGE MANUEL DU CALIBRAGE 60
14.9 ENREGISTREMENT DE LA CHAUDIERE DANS ICONNECT 60
14.10 REGLAGE DU CONTRASTE DE L'ECRAN 60
15 MENU CALIBRAGE 61
15.1 REMPLISSAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION 62
15.2 CALIBRAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION 63
15.3 REGLAGE MANUEL DU CALIBRAGE DE LA VIS D'ALIMENTATION 64

15.4 NETTOYAGE MANUEL DES CENDRES 64
15.5 ACTIVATION MANUELLE DES POMPES DE CIRCULATION 64
15.6 APPARIEMENT ET DESAPPARIEMENT DE DISPOSITIFS D'AMBIANCE SANS FIL 65
16 MENU TECHNICIEN 67
16.1 INTRODUCTION ET REGLAGE DU CODE D'ACCES ("COD", P.25) 71
17 CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE 72
17.1 MODELE DE CHAUDIERE (P.01) 72
17.2 REGLAGE DE LA PUISSANCE DE LA CHAUDIERE (P.02, P.03) 72
17.3 FACTEUR GENERAL DU VENTILATEUR (P.04) 72
17.4 COMBUSTIBLE D'ALLUMAGE (P.05) 72
17.5 COMBUSTIBLE (P.06) 72
17.6 TYPE DE COMBUSTIBLE (P.07) 72
17.7 GESTION DES BALLONS TAMPON BT ET BT-DUO (P.08, P.28, P.50) 73
17.8 PARAMETRE AUXILIAIRE DE SELECTION DE COMBUSTIBLE (P.26) 73
17.9 MAINTIENT DE LA TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE (P.13, P.14) 73
18 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE 74
18.1 POSCIRCULATION DE LA POMPE DE CHAUFFAGE (P.15) 74
18.2 FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION (P.18) 74
18.3 PRESSION MINIMALE DE REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION (P.19) 74
18.4 TEMPERATURE LIMITE DES CIRCUITS MELANGES (P.27) 74
18.5 TYPE DE DISPOSITIF DE TEMPERATURE AMBIANTE (P.46, P.47, P.48) 74
18.6 HYSTERESIS DE TEMPERATURE AMBIANTE (P.49) 75
18.7 CORRECTION DE LA TEMPERATURE AMBIANTE (P.51, P.52, P.53) 75
19 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'E.C.S. 76
19.1 TYPE D'INSTALLATION D'E.C.S. (P.09) 76
19.2 TEMPS DE POST-CIRCULATION DE LA POMPE D'E.C.S. (P.16) 76
19.3 FONCTION ANTI-LEGIONELLOSE (P.17) 76
19.4 RECIRCULATION D'E.C.S (P.20 = 2) 76
20 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES 77
20.1 FONCTION SYSTEME AUTOMATIQUE DE CHARGEMENT (P.22) 77
20.2 RESTAURATION DES VALEURS D'USINE (P.24) 77
20.3 FONCTION ANTIBLOCAGE DES POMPES 77
20.4 FONCTION ANTIGEL 77
20.5 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE 77
20.6 CONNEXION DE LA TELECOMMANDE LAGO FB OT+ 77
20.7 BRANCHEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE 78
20.8 RACCORDEMENT D'UNE SONDE DE TEMPERATURE AMBIANTE 78
20.9 RACCORDEMENT DE LA TELECOMMANDE SANS FIL CONFORT IC 78
20.10 RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPERATURE SANS FIL SONDA IC 79
21 NETTOYAGE DU CENDRIER 80
21.1 CONSIGNES DE SECURITE: 81
22 BLOCAGES DE SÉCURITÉ 81
22.1 BLOCAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE 81
22.2 BLOCAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE DU TUBE D'ARRIVEE DE COMBUSTIBLE 82
22.3 BLOCAGE A CAUSE DU MANQUE DE PRESSION 82
23 ARRÊT DE LA CHAUDIERE 82
24 VIDAGE DE LA CHAUDIÈRE 82
25 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE 83
25.1 FREQUENCES D'ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE ET DE LA CHEMINEE 83
25.2 NETTOYAGE DU BRULEUR 84
25.3 NETTOYAGE DU SOUPAPE CONTRE LE RETOUR DE FLAME 85
25.4 NETTOYAGE DES CARNEAUX DES FUMEES 86
25.5 VERIFICATION DE L'ETANCHEITE ET REMPLACEMENT DES JOINTS 87
25.6 EVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION 88
25.7 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE 88
26 SCHEMA ET DIMENSIONS 89
27 SCHEMA DE CONNEXION 92
27.1 CHAUDIERE 92
27.2 BRULEUR 94
27.3 SCHEMA ELECTRIQUE 95
28 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 96
29 DÉMOLITION ET ÉLIMINATION 98

1 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

1.1 Symboles de sécurité

Tous les messages de sécurité indiquent un risque potentiel de panne ou de dommages. Veuillez suivre attentivement les instructions d'installation pour éviter tout accident ou dommage.

DANGER

Avertit d'opérations ou de situations dangereuses imminentes qui, si elles ne sont pas évitées, pourraient entraîner la mort ou des blessures graves.

1.2 Autres symboles

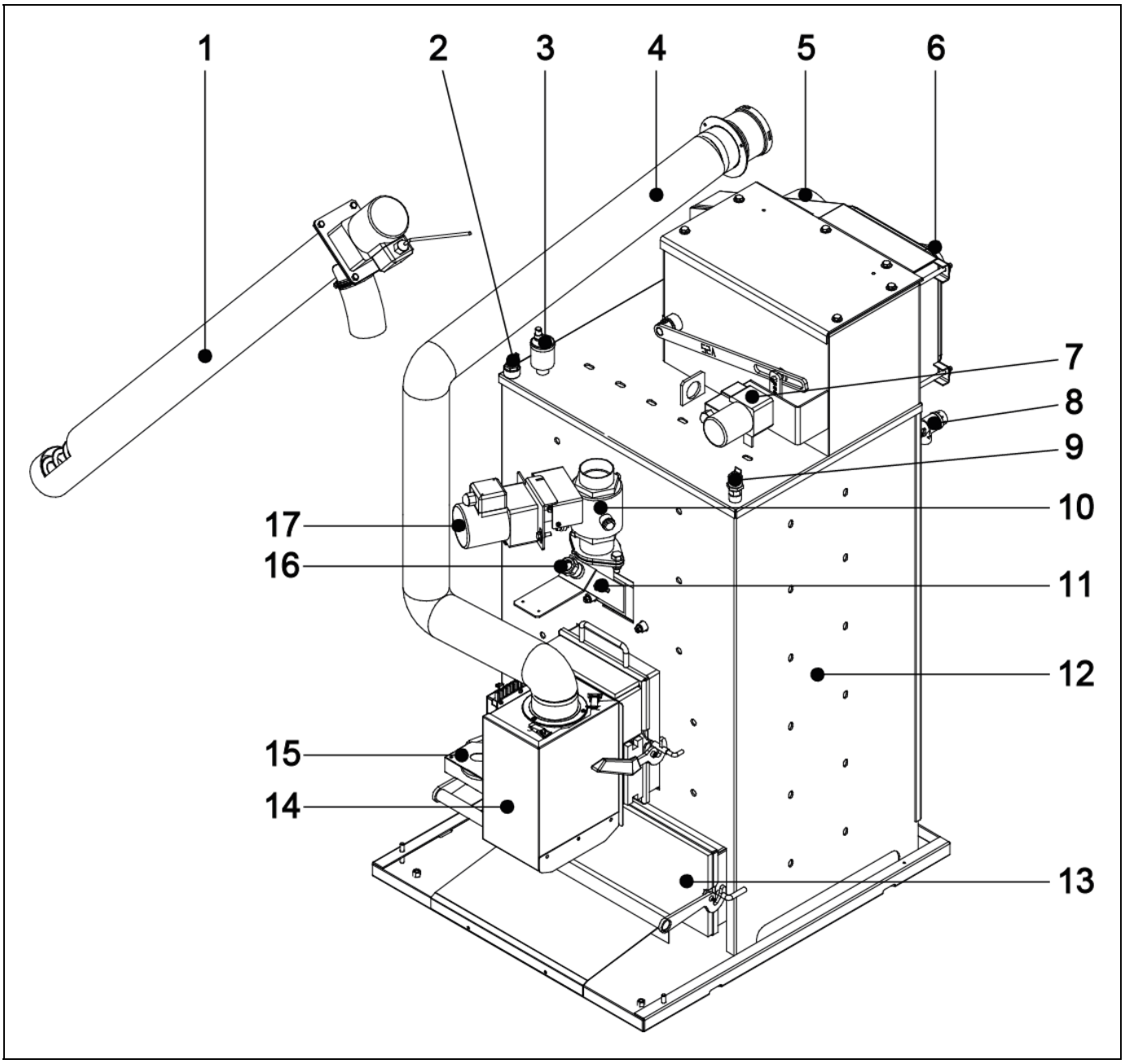
Les symboles suivants sont utilisés dans les instructions pour attirer l'attention sur des informations importantes.

ATTENTION: **Il indique le risque de pannes et de dommages sur des biens ou des personnes.**

REMARQUE: **Il indique des informations supplémentaires importantes qui peuvent être liées au bon fonctionnement du module.**

IMPORTANT: **Décrit les avertissements dont il faut tenir compte pour manipuler correctement l'appareil et éviter des dysfonctionnements de celui-ci susceptibles d'entraîner des situations de danger pour l'équipement et/ou des tiers.**

2 ENUMERATION DES COMPOSANTS



1. Vis d'alimentation de combustible.

2. Doigt de gant porte sonde.

3. Purgeur.

4. Conduit entrée d'air.

5. Sortie des fumées de combustion.

6. Ventilateur.

7. Dispositif nettoyage carneaux des fumées.

8. Soupape de sécurité.

9. Capteur de pression d'eau.

10. Soupape contre le retour de flame (Vanne écluse).

11. Thermostat sécurité anti-retour de flamme.

12. Corps de chauffe.

13. Tiroir à cendres.

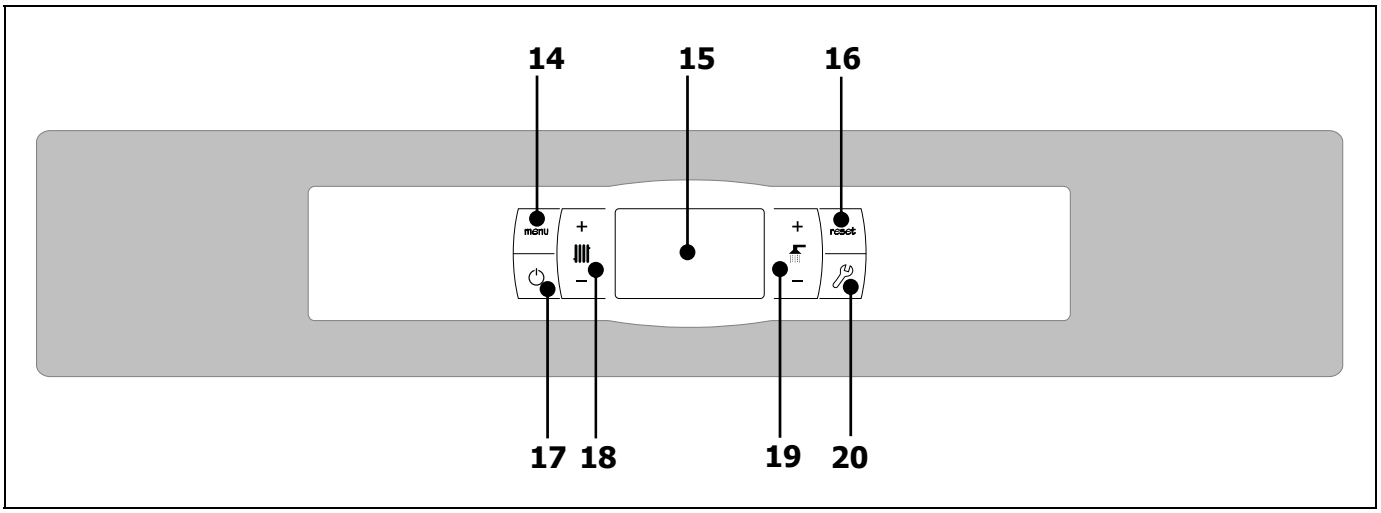
14. Brûleur.

15. Capteur de pression d'air.

16. Oeilleton.

17. Moteur vanne distributrice de carburant.

Tableau 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 température du chauffage:

Il permet de sélectionner la température souhaitée de la chaudière, ambiante et autres températures liées à l'installation de chauffage. 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 **BioClass iC V** est une chaudière étanche de catégorie 2 et 3. Elle doit être installée par du personnel habilité par le Ministère de l'Industrie, dans le respect des lois et règlements en vigueur.

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 línstallateur.

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

3.1 Emplacement d'installation

La conception de l'installation des chaudières étanches **BioClass iC V** doit être conforme aux exigences du document technique pour l'application du système d'alimentation en air comburant et d'évacuation des produits de combustion. En particulier, en ce qui concerne la section des conduits d'alimentation en air et d'évacuation des produits de combustion.

La chaudière doit être placée de manière que les grilles de la pièce ne soient pas obstruées et que son entretien normal soit possible même lorsqu'elle est placée entre des meubles. Il faut donc laisser une distance libre d'un mètre sur la face avant et au-dessus de la chaudière et une distance libre de 0.5 m autour de la chaudière.

Les chaudières étanches **BioClass iC V** munies de leurs réservoirs d'alimentation intermédiaires (S ou L) sont prévues pour être installées:

- en habitation individuelle dans:
  - un garage ou un local technique, ventilé par deux grilles en positions haute et basse, de section libre unitaire de 50 cm².
  - une pièce de service ventilée conformément à l'arrêté du 24 mars 1982.
- en habitation collective dans un local spécifique hors logement avec une limite de puissance de 70 kW par local.
- dans les bâtiments relevant du Code du travail avec une limite de puissance de 70 kW par local.
- dans les Etablissements Recevant du Public lorsque la puissance totale est inférieure ou égale à 30 kW par local.

En habitation collective, dans les bâtiments relevant du Code du travail et dans Etablissements Recevant du Public:

- les chaudières étanches **BioClass iC V** doivent être installées dans un local répondant à la règlementation en vigueur.
- les caractéristiques des locaux intégrant les chaudières étanches **BioClass iC V** ne sont pas différentes des règles usuelles applicables aux chaudières traditionnelles.

3.2 Ventilation du local

La chaufferie doit être pourvue d'ouvertures de ventilation et d'aération. Les sections minimales de ventilation pour la plage de puissance entre 12 et 25 kW sont de 50 cm2 en ventilation basse et de 100 cm2 en ventilation haute. Pour des puissances comprises entre 25 et 35 kW, elles sont de 70 cm2 en ventilation basse et de 100 cm2 en ventilation haute.

La chaudière à granulés convient pour un fonctionnement indépendant de l'air ambiant jusqu'à une sous-pression maximale autorisée côté local de 8 Pa. Tant que la limite de sous-pression autorisée côté local n'est pas dépassée, il n'y a aucune restriction concernant le fonctionnement simultané de l'air ambiant. systèmes de puisage (par exemple avec un système de ventilation de pièce). Si la sous-pression dans le local d'installation est supérieure à la limite de sous-pression autorisée, l'appareil est classé comme dépendant de l'air ambiant et doit être équipé d'un système de sécurité (système de surveillance de la sous-pression).

3.3 Alimentation en air pour la combustion de la chaudière.

L'appareil a besoin d'air de combustion pendant son fonctionnement. L'entrée d'air de combustion peut être obtenue des manières suivantes:

- Par l'ouverture de ventilation du local d'installation.
- Directement de l'extérieur, l'arrivée d'air comburant de la chaudière est directement raccordée à une conduite d'air extérieur, mais celle-ci n'est pas raccordée à un système d'évacuation des produits de combustion.
- En circuit de combustion étanche soumis à avis technique (avis technique), avec conduit concentrique et sortie terminale en zone 2 ou 3.

3.3.1 Exigences d'alimentation en air

Lors de l'installation d'une chaudière dans un système de combustion étanche, il est obligatoire de la raccorder à un conduit d'admission d'air. L'apport d'air comburant de l'extérieur s'effectue selon l'une des prescriptions suivantes:

- En situation concentrique, à travers l'espace annulaire du conduit concentrique, le diamètre minimum doit être de 130/200 mm.
- Respect des recommandations contenues dans cette notice et conformément aux préconisations du document technique d'application du CSTB sur le système d'alimentation en air comburant et d'évacuation des produits de combustion.
- Dans une situation séparée par un conduit relié à l'extérieur, le diamètre minimum est de 80 mm, pour une longueur de conduit supérieure à 2 m, il doit être changé pour un diamètre de 100 mm.
- Dans un circuit étanche utilisé pour une combustion directe de l'air venant de l'extérieur, il est interdit de placer un quelconque objet créant une interférence dans les conduits.
- Le diamètre du tuyau doit être d'au moins 80 mm, s'il dépasse 2 m de longueur, il doit être changé en 100 mm, avec un maximum de 12 m, chaque coude à 45º représente 0,75 m et chaque coude à 90º représente 1,5 m.
- L'entrée d'air doit être protégée par une grille, cette grille ne doit pas réduire la section d'entrée spécifiée.

DANGER

- **Ne faites jamais fonctionner la chaudière à granulés avec une arrivée d'air restreinte ou obstruée.**
- **Le manque d'air pour la combustion peut causer des dommages.**

3.4 Consignes de sécurité pour l'installation

DANGER

- **Danger d'incendie.**
- **Ne pas stocker de matériaux ou de fluides inflammables à proximité de la chaudière.**
- **N'autoriser l'accès à la chaudière qu'aux personnes autorisées, éloigner les enfants.**
- **Assurez-vous que le tiroir à cendres est bien fermé.**

3.5 Evacuation des produits de combustion

La chaudière **BioClass iC V** est une chaudière biomasse et il est indispensable qu'elle soit raccordée à une cheminée, dans ce cas elle doit avoir une dépression minimum de 0 pascal et respecter les exigences de la réglementation en vigueur en la matière. Les basses températures des fumées entraînent la formation de condensat. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser des cheminées résistantes à l'humidité en acier inoxydable AISI 316 ou supérieur, ou en céramique.

L'installation des conduits d'évacuation des produits de combustion doit être effectuée par du personnel qualifié et doit être conforme aux exigences exigées par la législation et la réglementation en vigueur en la matière. Pour que la cheminée puisse créer une dépression, il convient de suivre les recommandations suivantes:

- Il doit avoir une isolation adéquate.
- La cheminée doit être résistante à la condensation des fumées.
- Il est interdit de réaliser le conduit en matière plastique.
- Les raccordements doivent être rendus étanches pour éviter toute fuite d'eau de condensation.
- Elle doit être indépendante, en construisant une cheminée pour chaque chaudière.
- Elle doit toujours avoir la même section, circulaire étant recommandée et jamais inférieure au diamètre de la sortie de la chaudière.
- Le conduit coaxial ou simple peau installé, doit être totalement accessible afin de réaliser le ramonage de ce dernier. L´accessibilité doit être aussi bien sur la partie horizontale que sur sa partie verticale, soit avec l´installation d'un conduit qui intègre des trappes de visite notamment sur les parties coudées, soit grâce à la possibilité d'accéder aux différents tronçons par simple démontage. Dans tous les cas, il est obligatoire de prévoir un accès pour l'entretien du conduit sur toute sa longueur, au risque dans le cas contraire de ne pas pouvoir réaliser le ramonage complet du conduit lors de l'entretien et donc de créer un risque d'incendie pour lequel la responsabilité du fabricant ne peut pas être engagée.
- Il est nécessaire d'assurer un débit d'air frais suffisant dans la chaufferie. L'air frais doit être renouvelé par une ventilation permanente et fiable.
- Le conduit de raccordement de gaz doit être équipé d'une prise de mesure des fumées.
- Son isolation doit être correcte. Une fumisterie isolée limite la condensation.
- Sa section sera toujours la même. Une section circulaire et jamais inférieure au diamètre de sortie de la chaudière est recommandée.

ATTENTION: **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 règlementation en vigeur.**

REMARQUE: **Nettoyer périodiquement le tube de raccordement et la cheminée, une fois par an. Ne pas utiliser de brosses métalliques pour ramoner la cheminée et les conduits de fumée internes de la chaudière.**

ATTENTION: **Dégâts matériels. Ne jamais faire fonctionner la chaudière à granulés avec une arrivée d'air réduite ou obstruée. L'air de combustion contaminé peut causer des dommages. Ne jamais stocker de détergents contenant des produits chlorés, halogénés ou nitrés dans la chaufferie.**

DANGER

- **Ne jamais faire fonctionner la chaudière à granulés avec une entrée d'air ou une sortie de gaz réduite ou obstruée. Cette situation peut causer des dommages.**
- **Ne jamais stocker de détergents contenant des produits chlorés, halogénés ou nitrés dans la chaufferie.**

3.6 Raccordement étanche avec conduits concentriques de désenfumage

Les chaudières **BioClass iC V** sont des chaudières à circuit de combustion étanche. Il peut être installé en configuration étanche avec un conduit concentrique, en respectant:

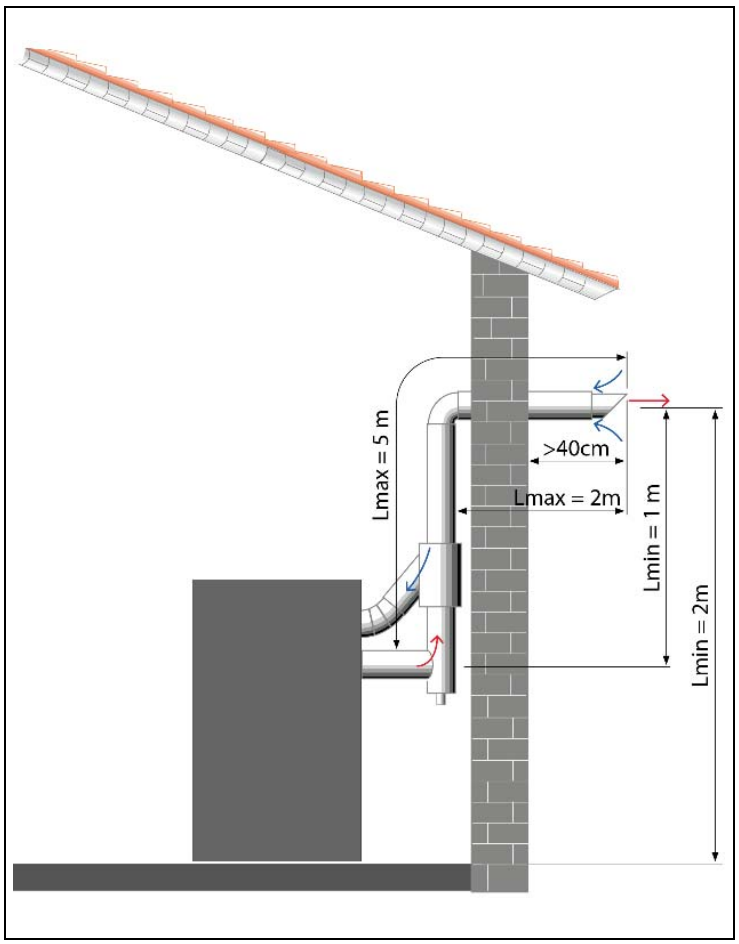
- L'avis technique de la chaudière.
- Les recommandations du document technique pour l'application du conduit de fumée.

Le dimensionnement du conduit doit être réalisé conformément à la norme NF EN 13384-1. Une pression nulle ou négative doit être obtenue au niveau de la buse de la chaudière pendant le fonctionnement normal.

IMPORTANT: La longeur max de l´installation diminue de 1 mètre pour un code 90º (ou 2 coudes 45º).

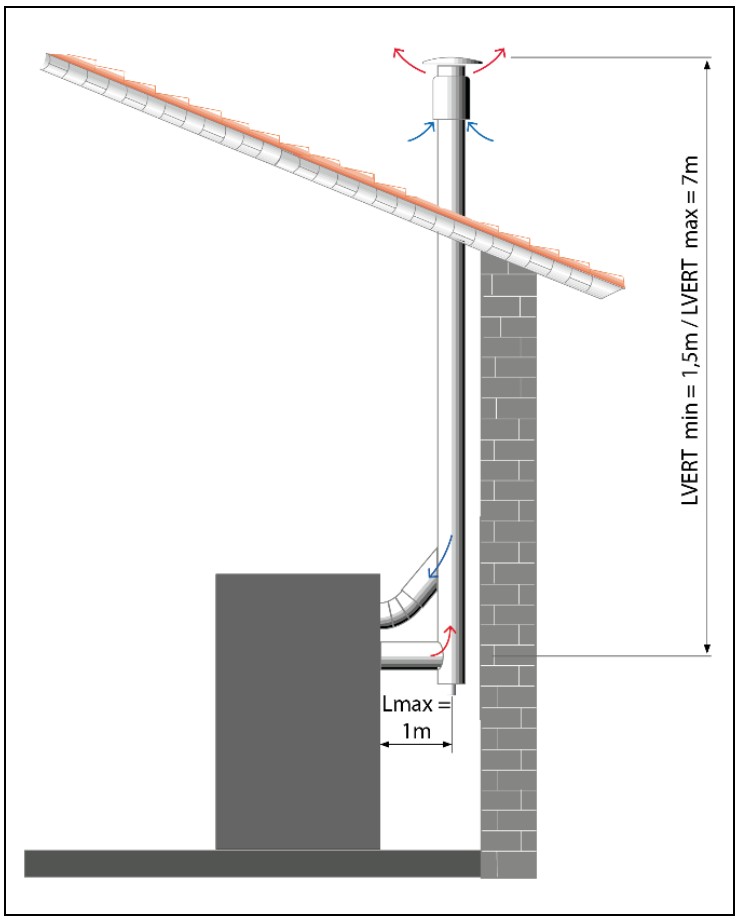
IMPORTANT: Les chaudières étanches BioClass iC V sont conçues avec des terminaux dont le taux moyen de recirculation des fumées est inférieur ou égal à 10 %. Les terminaux, les systèmes d'alimentation en air de combustion et l'évacuation des produits de combustion doivent respecter cet indice de recirculation maximal.

IMPORTANT: Le non-respect des conditions d'installation décrites dans les documents ci-dessus peut entraîner un dysfonctionnement de la chaudière et exclut toute garantie.



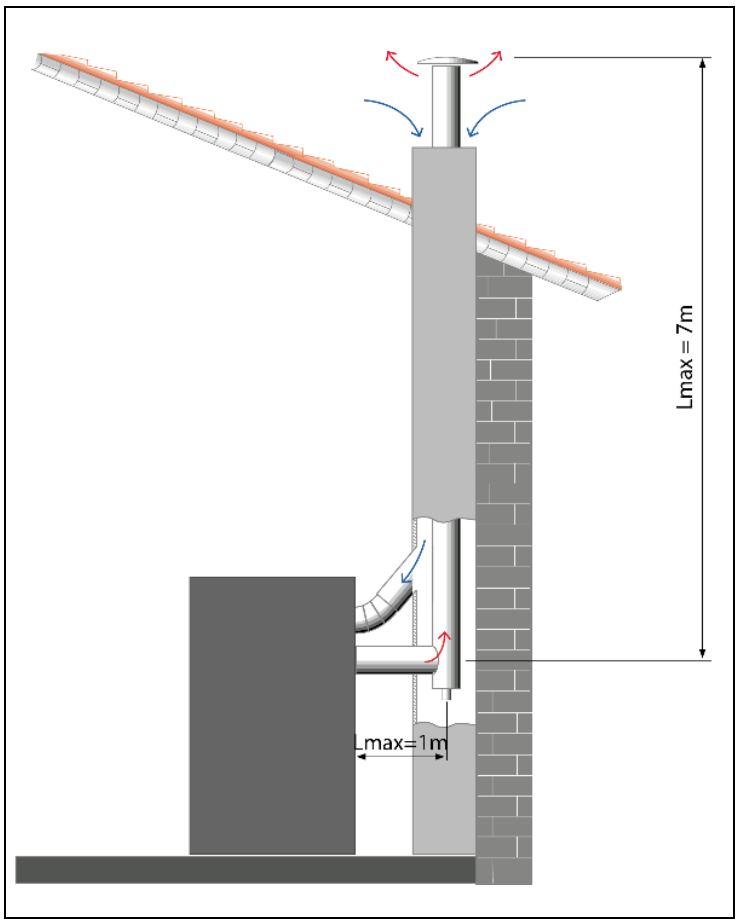
CONFIGURATION CONCENTRIQUE HORIZONTALE

- Conduit concentrique 130/200
- Hauteur verticale minimale = 1 m
- Hauteur verticale max = 4 m
- Longueur horizontale max = 2 m
- Débord sur façade = 40 cm minimum
- Longueur totale max (L hor.+L vert.)=5 m



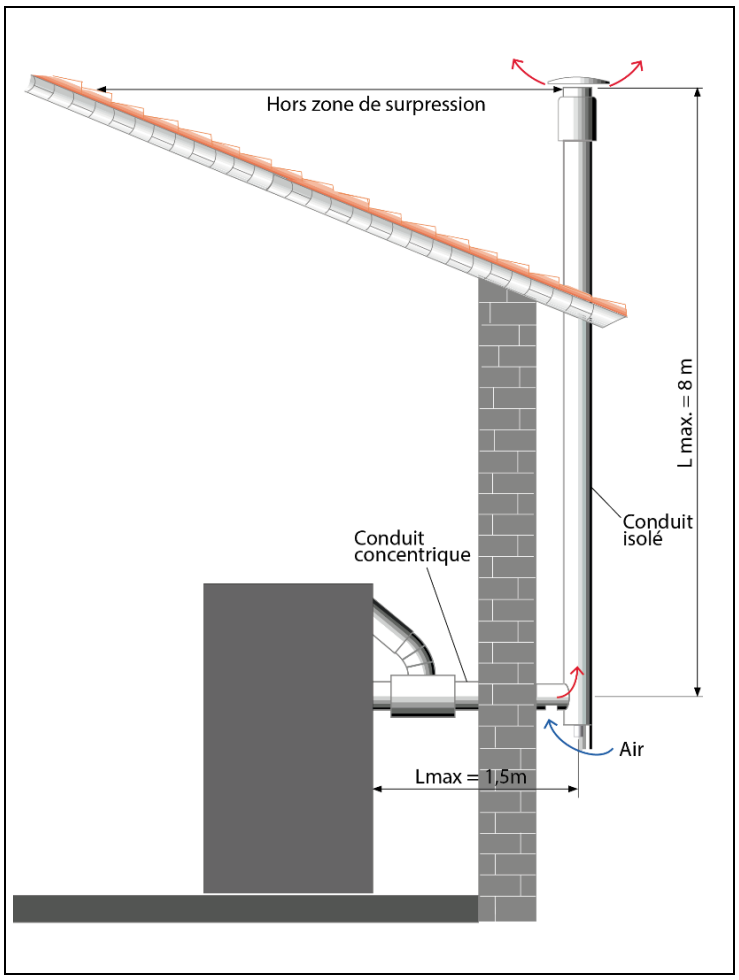
CONFIGURATION VERTICALE INTÉRIEURE

- Conduit concentrique 130/200
- Hauteur verticale max = 7 m
- Hauteur verticale minimale = 1,5 m
- Longueur horizontale maximale = 1 m
- L'entrée d'air s'effectue soit en zone deux par le terminal concentrique, soit par un conduit séparé qui s'ouvre vers la façade extérieure. Le conduit concentrique est alors remplacé par un conduit isolé et la sortie des fumées doit être en dehors de la zone de surpression.



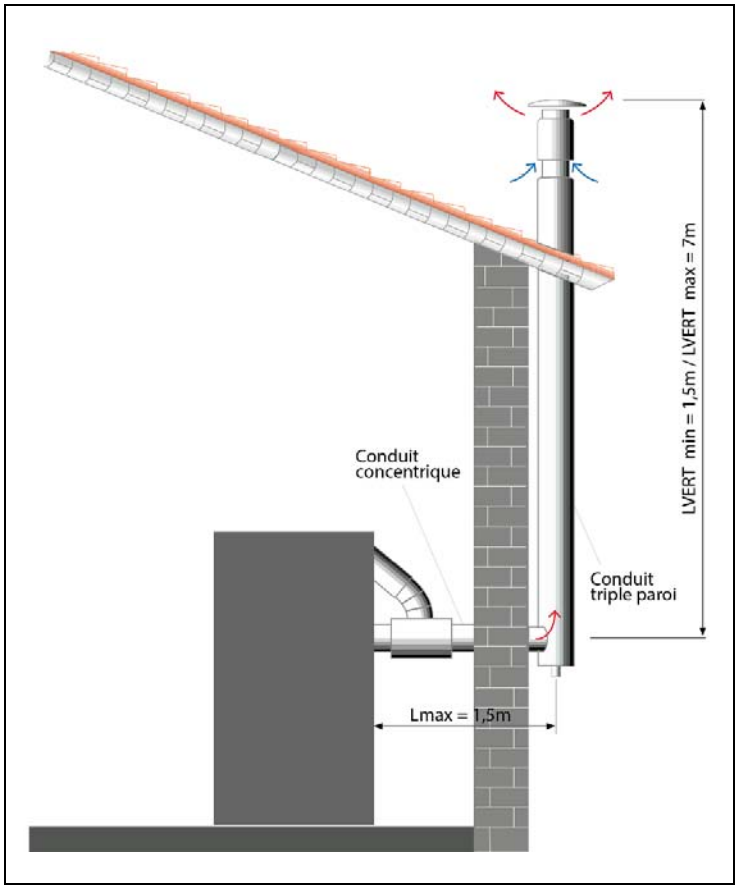
CONFIGURATION VERTICALE INTÉRIEURE AVEC BOISSEAU

- Hauteur maximale = 7 m
- Longueur horizontale maximale =1m
- L'arrivée d'air se fait soit en zone deux par le terminal concentrique, soit par un conduit séparé qui s'ouvre vers l'avant. Le conduit concentrique est alors remplacé par un tube qui doit sortir hors de la zone de surpression.



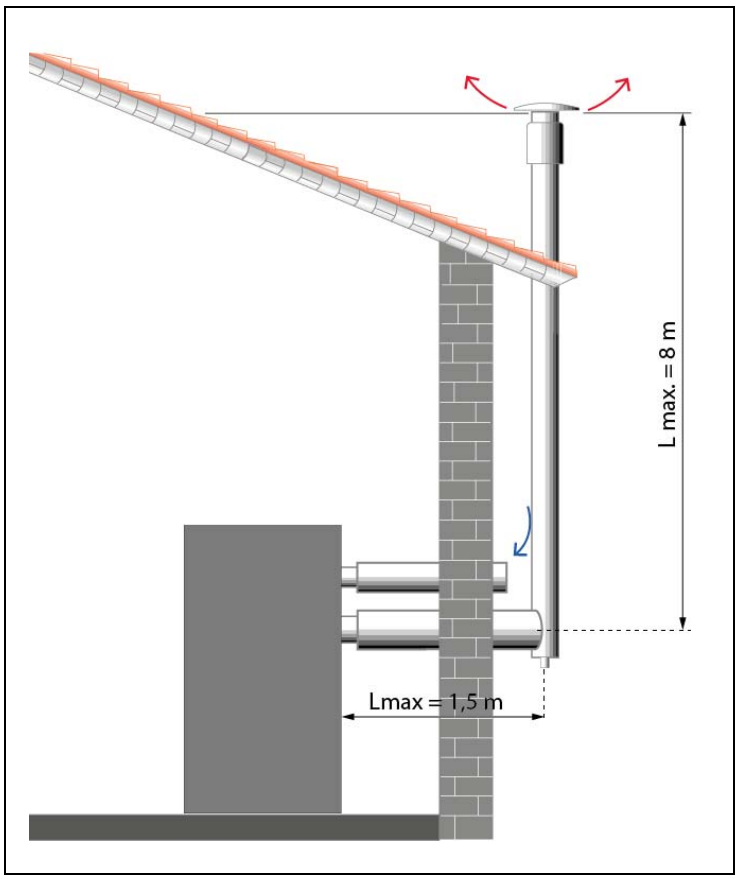
CONFIGURATION VERTICALE EXTÉRIEURE (Conduit isolé)

- Conduit isolé.
- Hauteur verticale maximale = 8 m
- Longueur horizontale maximale = 1,5 m
- Hauteur verticale minimale = 1,5 m
- L'installation se fait avec un conduit isolé.
- L´entrée d´air se fait avec un T concentrique horizontal avec entrée d´air en pied du conduit vertical isolé.



CONFIGURATION VERTICALE EXTÉRIEURE (Conduit triple paroi 130/200/250)

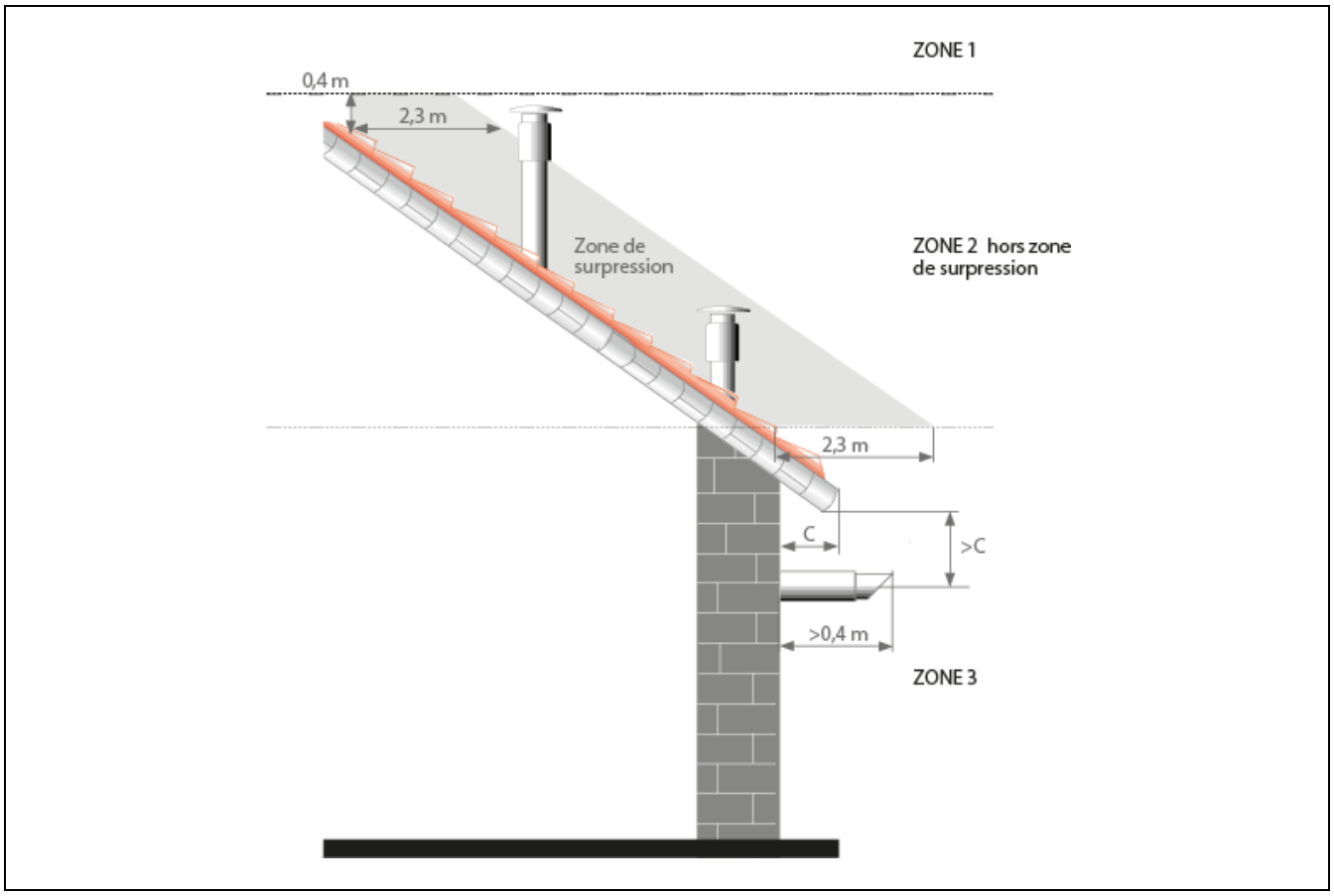
- Conduit Triple paroi Ø130/200/250
- Hauteur verticale maximale = 7 m
- Longueur horizontale maximale = 1,5 m
- Hauteur verticale minimale = 1,5 m
- L'installation s'effectue avec un conduit triple paroi, l'arrivée d'air s'effectue en zone 2 par le terminal.



CONFIGURATION VERTICALE EXTÉRIEURE

- Conduit concentrique 130/200
- Hauteur verticale minimale = 1 m
- Hauteur verticale max = 8 m
- Longueur horizontale max = 1,5 m
- Lorsque le conduit de fumées sort en zone 2 hors zone de suppression, il est possible de réaliser la prise d'air indépendamment du terminal concentrique, par une grille en façade ou via une prise d'air en pied de conduit. Cette zone de surpression est la zone proche du toit dans laquelle le vent peut générer une surpression importante.

3.7 Zones d'implantation des terminaux



3.8 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.

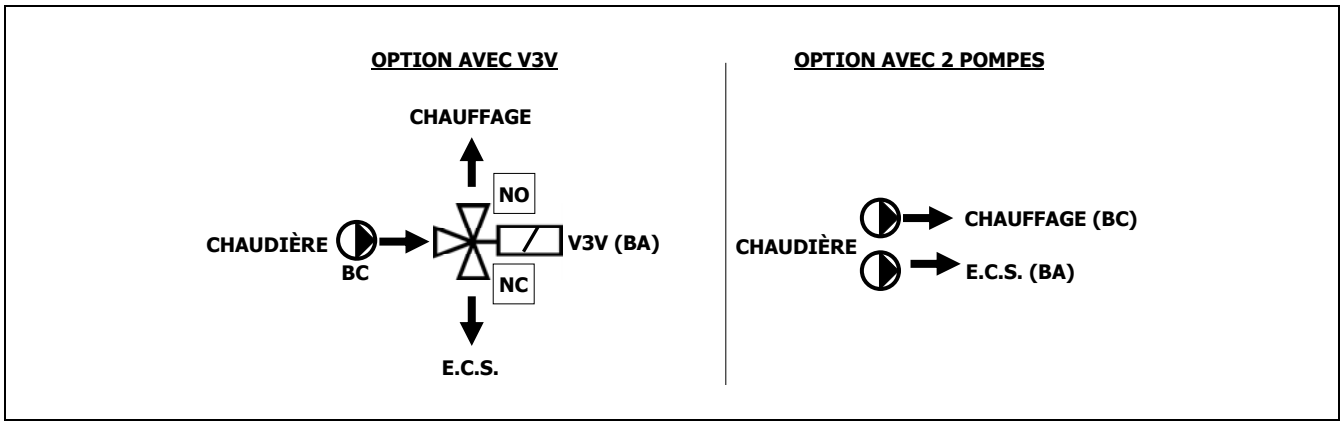
3.9 Installation d'un ballon d'eau chaude Sanit (Optionnel)

Pour le branchement électrique d'un préparateur d'E.C.S. Sanit avec la chaudière **BioClass iC V**, 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 directionnelle 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 directionnelle 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.

3.10 Carburant

Le combustible utilisé par la chaudière **DOMUSA TEKNIK** doit être des granulés de bois certifiés classe A1 (EN ISO 17225-2) d'un diamètre de 6 mm.

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.

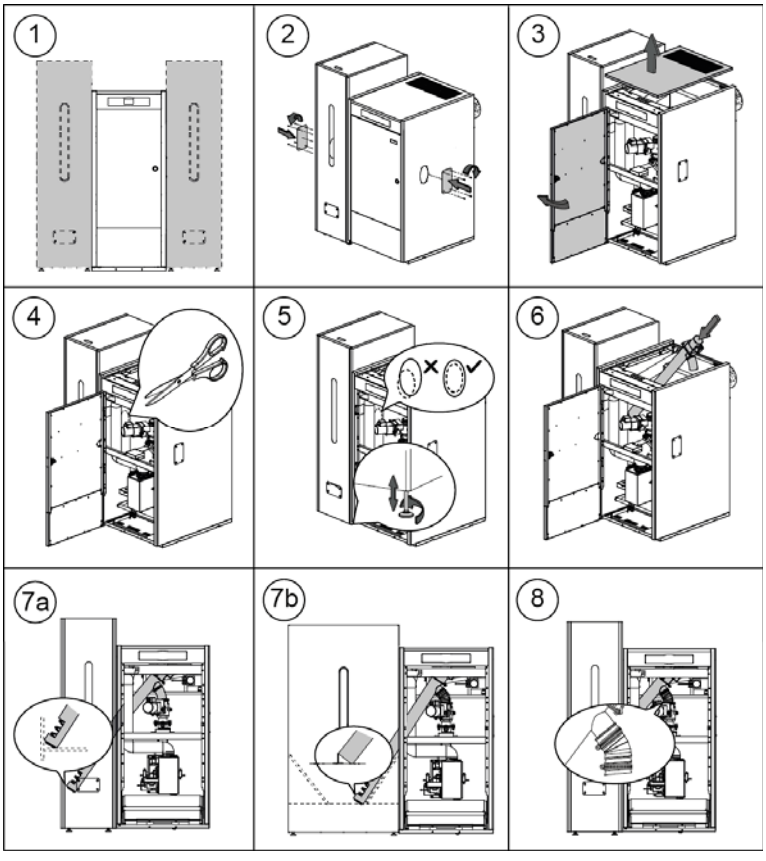
Les aspects suivants sont à prendre en compte pour un stockage correct du combustible:

Les granulés de bois doivent être stockés dans un local à l'abris 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 engendre leur détérioration.
- Les granulés de bois doivent faire l'objet d'un contrôle visuel avant mise en ceuvre dans la chaudière, afin de s'assurer de l'absence de poussières ou de granulés écrasés, en quantité importante, ce qui pourrait entrainer un dysfonctionnement de la chaudière.

3.11 Montage du réservoir d´alimentation

Un réservoir d'alimentation doit être impérativement monté avec la chaudière **BioClass iC V**. 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'alimention 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'alimention).**

REMARQUE: **Utilisez uniquement les combustibles recommandés.**

DANGER

- **Danger de dommages, ne pas introduire les doigts ou tout autre objet dans le mécanisme de la vanne écluse contre le retour de flamme, cela peut entraîner des blessures graves.**

3.12 Installation d'une sonde ou d'un thermostat de température ambiante

La chaudière **BioClass iC V** inclut une barrette **TA_1** (**J6**) *(voir « Schémas de raccordement »)*, pour le raccordement d'un appareil de mesure de la température à l'intérieur de l'habitation, qui permet de commander à distance le circuit de chauffage.

L'emplacement de ces appareils dans l'habitation doit être choisi avec soin pour la bonne gestion du confort de cette dernière. Il est conseillé de les installer dans une zone de l'habitation d'usage habituel (salon, chambre principale ou similaire), en évitant si possible les pièces où de la chaleur ou du froid peuvent être générés, notamment les cuisines, les salles de bain, les garde-mangers réfrigérés, etc. Il faut par ailleurs les installer à une hauteur moyenne et aussi loin que possible de toute source de chaleur ou de froid qui pourrait fausser la lecture de la température, notamment des fenêtres, des cheminées, des radiateurs, etc.

La chaudière **BioClass iC V** admet la connexion de 2 types de dispositifs:

Sonde de température ambiante

La sonde de température ambiante mesure la température à l'intérieur de l'habitation, la transmet à la chaudière et s'affiche sur son écran. L'utilisateur peut sélectionner la température de consigne souhaitée à tout moment via le menu « Utilisateur » et régler l'horaire de confort souhaité pour l'installation, grâce à la « Programmation horaire de chauffage » *(voir « Menu Configuration »)*. Le contrôle électronique de la chaudière permet de gérer les conditions de fonctionnement pour atteindre le confort souhaité et moduler la température de la chaudière, pour optimiser le fonctionnement et l'efficacité de l'installation de chauffage.

Pour connecter correctement une sonde de température ambiante à la chaudière **BioClass iC V**, procéder comme suit:

- Débrancher la chaudière du réseau électrique.
- Raccorder la sonde de température ambiante, fournie avec la chaudière, à la barrette de raccordement **TA_1** (**J6**) (voir « Schéma de raccordement »). Il faut retirer au préalable le pont qui relie les bornes de ladite barrette.
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- La chaudière doit être configurée pour fonctionner avec un « Sonde de température ambiante » en définissant le paramètre **P.46** sur **1** (voir « Menu technique »).
- Le contrôle électronique permet de corriger la mesure de température de la sonde d'ambiance au moyen du paramètre **P.51**. Si vous souhaitez effectuer une correction au préalable, vous devez laisser la valeur de mesure de température se stabiliser pendant au moins 10 minutes (sans toucher à la sonde d'ambiance).

Thermostat de température ambiante

Un thermostat de température ambiante connecté à la chaudière active et désactive la demande de chauffage en fonction de ses réglages. En outre, s'il inclut une programmation horaire (chrono-thermostat), l'utilisateur peut régler les périodes de fonctionnement du chauffage souhaitées.

Pour connecter correctement un thermostat de température ambiante à la chaudière **BioClass iC V**, procéder comme suit:

- Débrancher la chaudière du réseau électrique.
- Raccorder le thermostat de température ambiante à la barrette de raccordement **TA_1** (**J6**) (voir « Schéma de raccordement »). Il faut retirer au préalable le pont qui relie les bornes de ladite barrette.
- Brancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.
- La chaudière est livrée d'usine configurée pour le raccordement d'une « Thermostat de température ambiante ». Si, pour une raison quelconque, ce n'est pas le cas, il faut définir le paramètre **P.46** sur **0** pour la configurer correctement (voir « Menu technique »).

3.13 Raccordement électrique

La chaudière a été conçue pour être raccordée à un réseau électrique 230 V~ 50 Hz. **La prise électrique doit disposer d'un raccordement à terre** conforme.

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 directionnelle 3 voies (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.

3.14 Installation du Kit Hydraulique BIO

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

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

- Débrancher la chaudière et le kit.
- Connecter la communication entre la chaudière et le kit, en reliant les barrettes électriques **J4** des deux appareils (voir « Schémas de raccordement »), avec un câble de deux fils et le connecteur deux pôles **(+A / –B**) fourni avec le Kit hydraulique BIO (dans la pochette de la documentation). **Pour le fonctionnement correct du Kit hydraulique BIO, il est nécessaire de 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.**
- Après avoir connecté la communication entre le kit et la chaudière il faut brancher le **Kit hydraulique BIO** au réseau électrique. Pour une communication correcte entre la chaudière et le Kit, il est impératif de brancher le kit en premier et ensuite la chaudière.
- Brancher la chaudière **BioClass iC V** au réseau électrique.

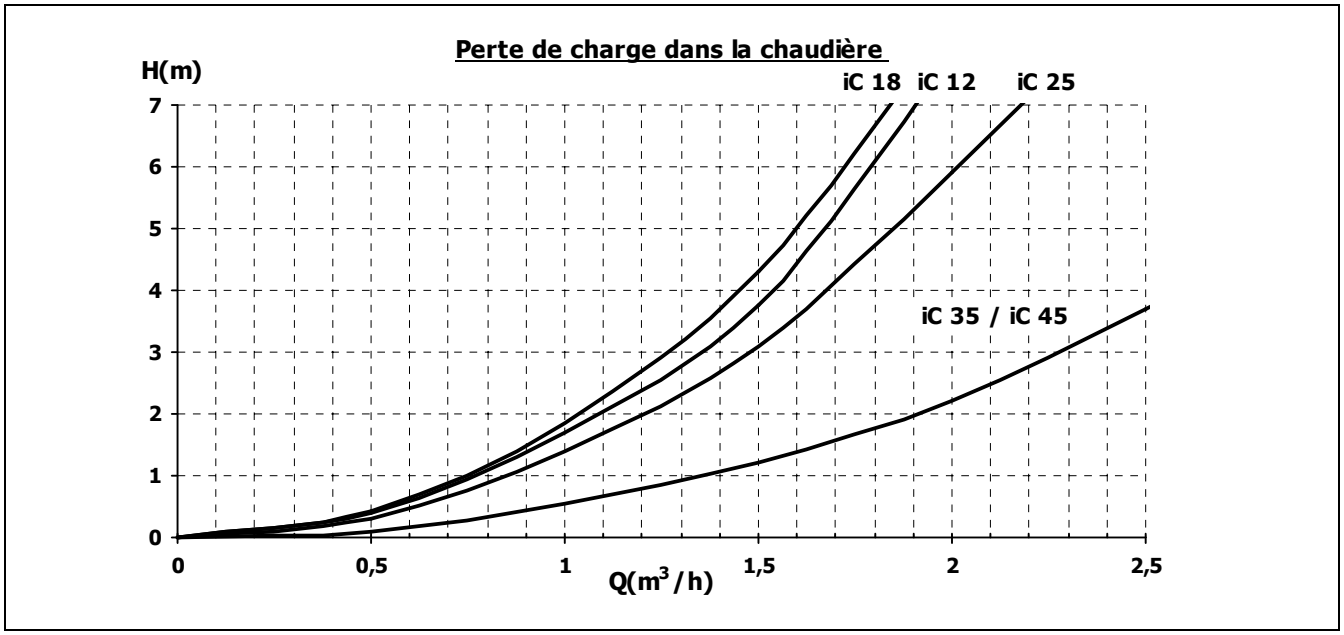
Pour une installation hydraulique correcte, suivre attentivement les instructions de montage et de connexion fournis avec le Kit.

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

NOTE: Pour une communication correcte entre la chaudière et le Kit, il est impératif de brancher le kit en premier et ensuite la chaudière.

3.15 Perte de charge dans la chaudière

Pour effectuer un bon dimensionnement hydraulique de l'installation et choisir les pompes de circulation adéquates, il est nécessaire de tenir compte des courbes de fonctionnement de la pompe, mais aussi de la perte de charge provoquée par la chaudière. Le graphique suivant présente les courbes de pertes de charge en fonction du modèle de chaudière **BioClass iC V**:



3.16 Installation avec un ballon tampon BT (en option)

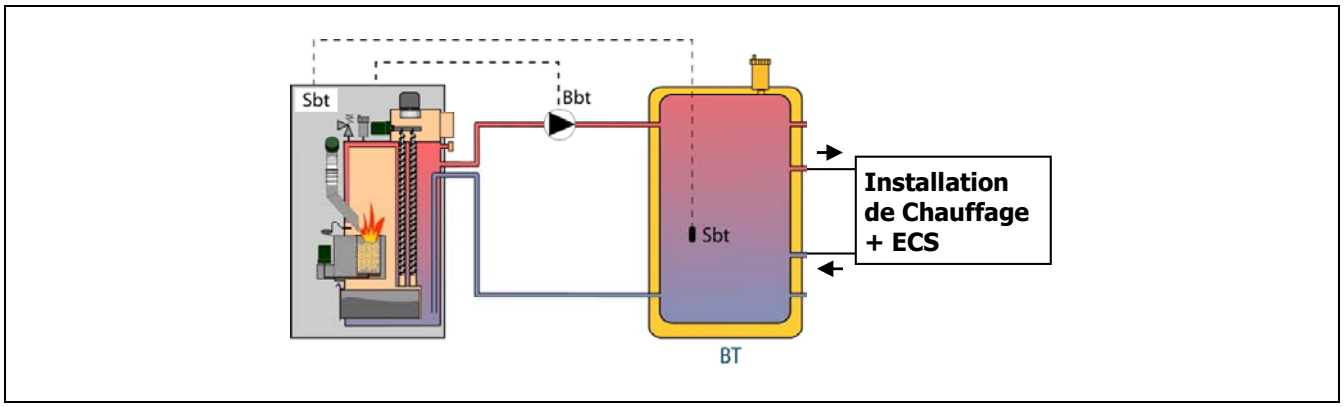
La chaudière **BioClass iC V** peut être accompagnée dans son installation d'un **ballon tampon BT** de la vaste gamme proposée par **DOMUSA TEKNIK**, lequel permet d'élargir les prestations proposées dans le service de chauffage par la chaudière.

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, activer via le panneau de commande le paramètre **P.08** du menu "Technique", celui-ci permettra de sélectionner le mode d'installation souhaité.

3.16.1 Installation avec un ballon d'ECS Sanit après le ballon BT et contrôle par sonde 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 iC V** il faut procéder de la manière suivante:

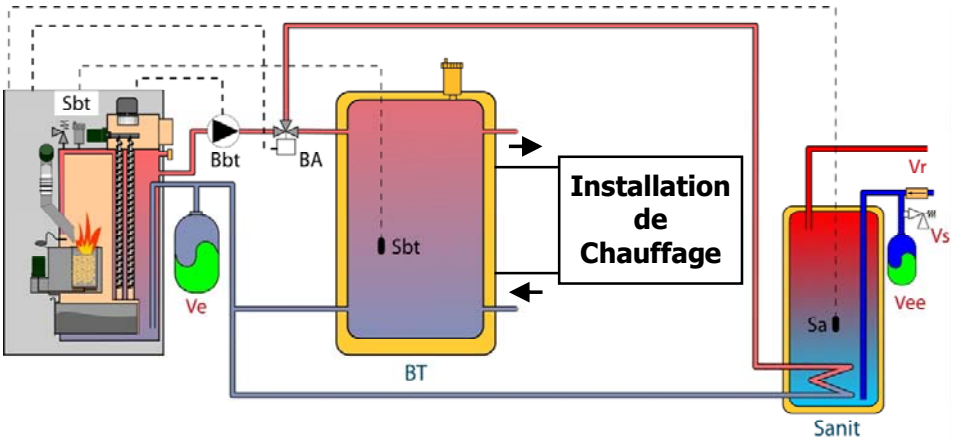
- Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** *(voir « Schéma des connexions »)*.
- Brancher la sonde de température du ballon BT (fournie en option) sur le bornier de raccordement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

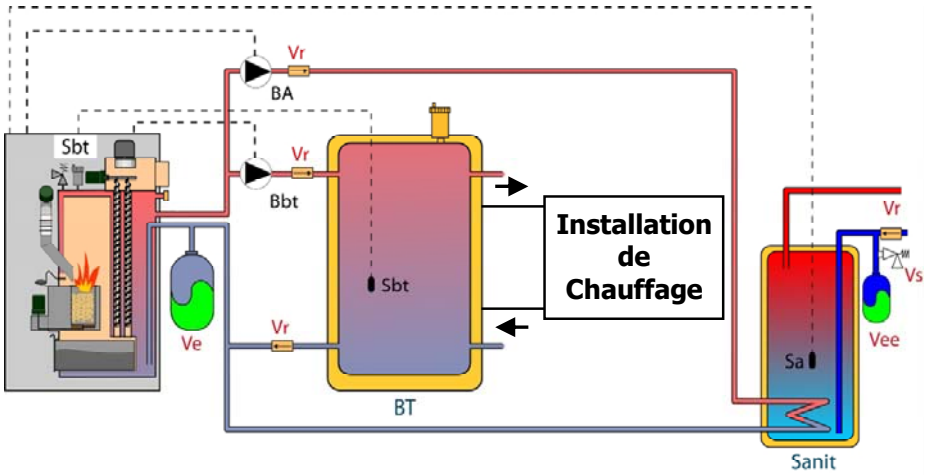
3.16.2 Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon BT et contrôle par sonde température (P.08 = 2)

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.

Vanne de directionnelle d'ECS



Circulateur de charge d'ECS



Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, procéder de la manière suivante pour réaliser correctement le raccordement électrique du ballon tampon BT:

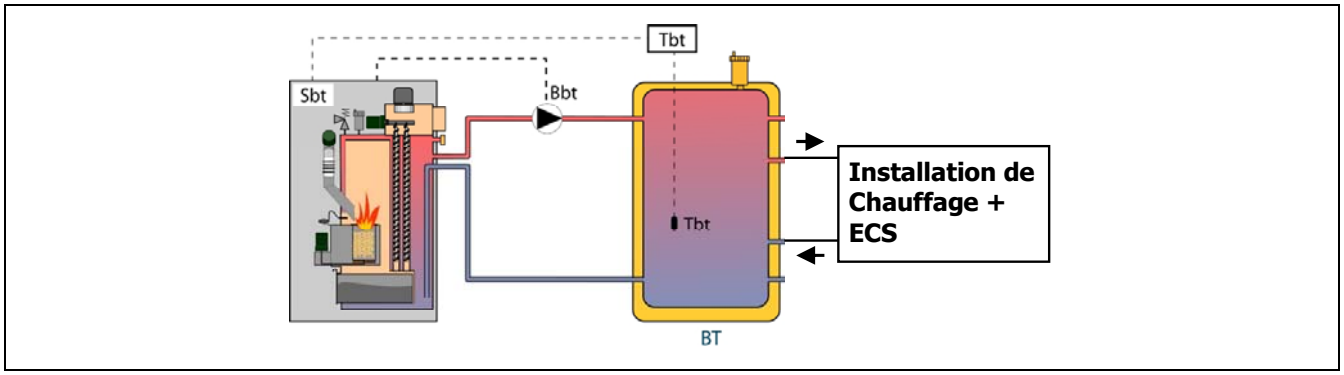
Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.

- 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 doigt de gant 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** ».
- 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 iC V**, 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.

3.16.3 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 iC V** il faut procéder de la manière suivante:

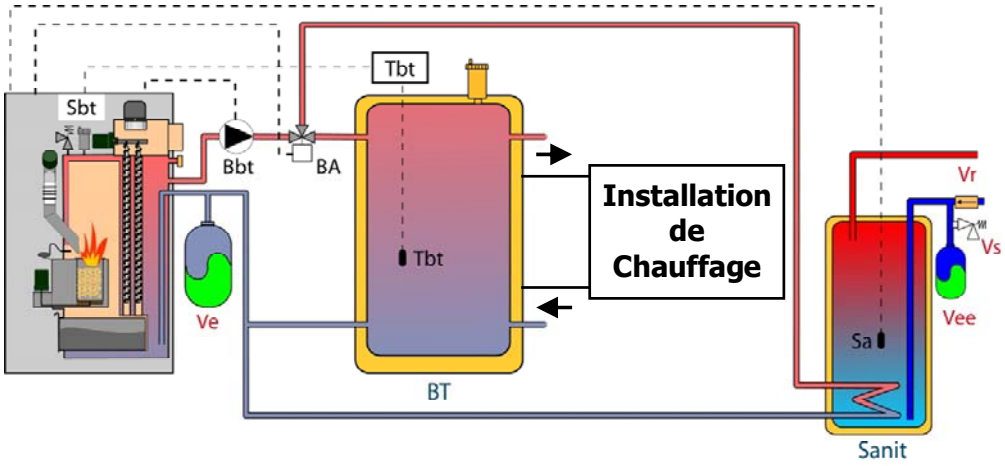
- Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.
- Débrancher la résistance électrique (**Rbt**) branchée entre les bornes **18** et **19** du bornier **J7** *(voir « Schéma des connexions »)*.
- Brancher le contact **NC** (normalement fermé) du thermostat de contrôle du ballon BT sur le bornier de raccordement des sondes **J7** (**Sbt**; bornes **18** et **19**) *(voir « Schéma des connexions »)*.
- Introduire le bulbe du thermostat dans doigt de gant 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.

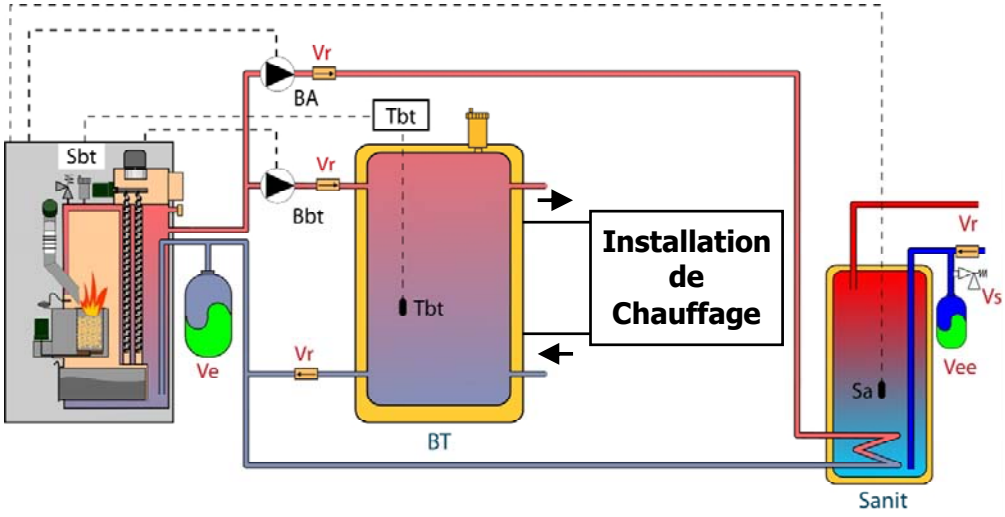
3.16.4 Installation avec un ballon d'ECS Sanit avant le ballon BT et contrôle par thermostat (P.08 = 4)

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.

Vanne directionnelle d´ECS



Circulateur de charge d'ECS



Après avoir réalisé l'installation hydraulique de tous les composants de l'installation, procéder de la manière suivante pour réaliser le raccordement électrique du ballon tampon BT avec la chaudière **BioClass iC V**:

- 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 le doigt de gant 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 iC V**, 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.

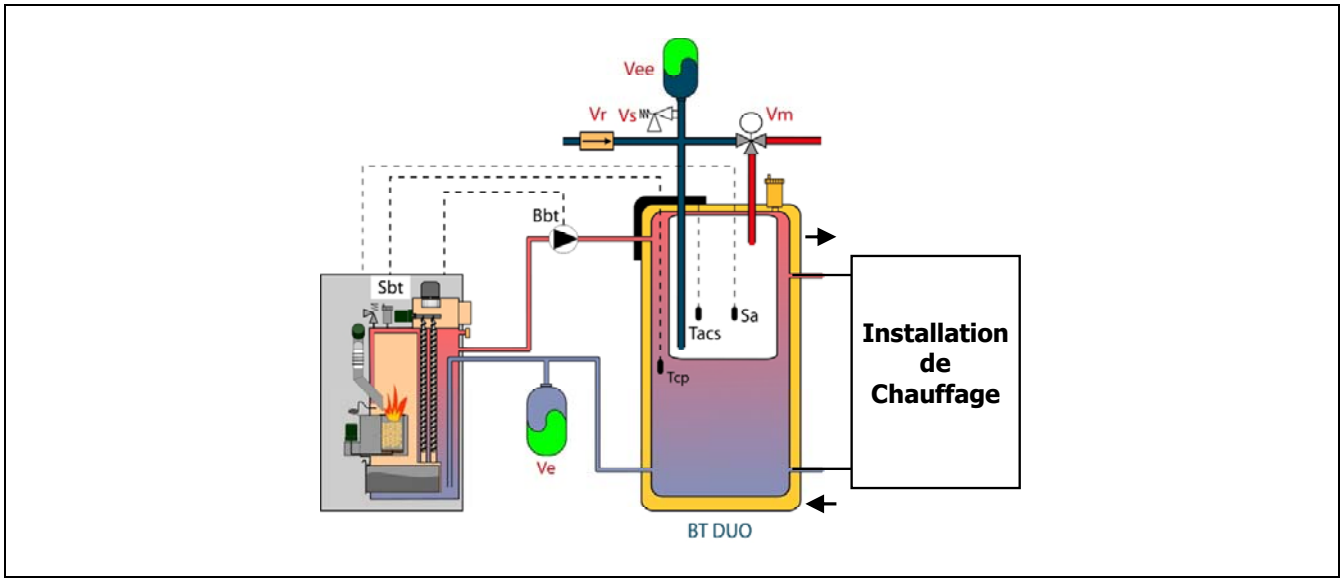
3.17 Installation avec un ballon tampon BT-DUO (en option)

La chaudière **BioClass iC V** 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 du service de chauffage fourni 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 iC V** 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 câble 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 le doigt de gant 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.

3.18 Installation avec des dispositifs sans fil Confort iC et/ou une Sonda iC (optionnel)

La chaudière **BioClass iC** possède une réglette à 2 voies **+A/-B** (**J4**) sur la carte **iConnect** *(voir « Schémas de raccordement »)*, conçue pour le raccordement de dispositifs d'ambiance sans fil, qui permettront d'améliorer le confort du logement et de gérer jusqu'à 3 zones de chauffage, en plus d'une sonde extérieure.

2 types de dispositifs sans fil pourront être installés: télécommande **Confort iC** et/ou sonde de température **Sonda iC**. Pour ce faire, un module radio **Receptor RF iC** devra être raccordé à la chaudière, ce module étant compatible simultanément, tant avec la télécommande **Confort iC**, qu'avec la sonde de température **Sonda iC**. C'est pourquoi il est possible de créer la combinaison de télécommandes ou de sondes souhaitées afin de gérer de manière individualisée le bien-être de chaque zone du logement.

En outre, les dispositifs sans fil **Confort iC** et **Sonda iC** sont compatibles avec la connectivité **iConnect** de la chaudière. C'est pourquoi ils pourront être utilisés conjointement avec des chaudières enregistrées sur l'application **iConnect**.

Télécommande sans fil Confort iC

La télécommande sans fil **Confort iC** a été conçue pour gérer la température ambiante souhaitée dans la pièce du logement où elle se trouve par l'envoi d'un signal radio au module **Receptor RF iC**, raccordé à la chaudière. La communication par radio est bidirectionnelle et cryptée en permettant la transmission sécurisée d'informations de la chaudière à la télécommande et vice versa, comme les états d'alarme de la chaudière, le mode de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire, entre autres. La télécommande possède un écran LCD rétroéclairé, qui affiche ces informations.

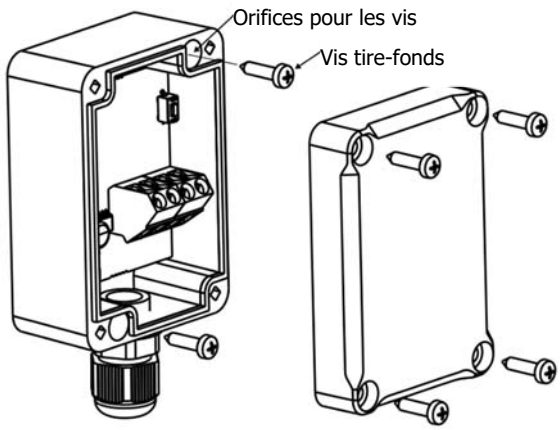
Sonde de température sans fil Sonda iC

La sonde de température sans fil **Sonda iC** a été conçue pour mesurer la température de l'intérieur de la pièce et/ou la température de l'extérieur du logement, et la transmettre à la chaudière par l'envoi d'un signal radio au module **Receptor RF iC**. Cette température est affichée sur l'écran de la chaudière et dans l'application **iConnect**, si la chaudière est enregistrée sur cette dernière. L'utilisateur, à l'aide du tableau de commande de la chaudière ou l'application **iConnect**, pourra sélectionner la température ambiante souhaitée et les périodes de fonctionnement.

3.18.1 Installation et raccordement du Receptor RF iC (module radio)

Pour pouvoir utiliser les dispositifs sans fil **Confort iC** ou **Sonda iC**, il est indispensable d'installer et de raccorder à la chaudière un module radio **Receptor RF iC**. Il devra se situer à l'intérieur du logement, de manière à fournir une couverture de signal radio suffisante capable d'atteindre le dispositif le plus éloigné, et il faudra éviter, dans la mesure du possible, tout obstacle métallique pouvant interférer dans ce signal. Si la couverture du signal radio est déficiente, essayez de placer le module dans un autre emplacement. Parfois, déplacer le module radio de quelques centimètres peut entraîner une grande amélioration de la qualité du signal. Pour sa part, le **Receptor RF iC** devra être raccordé à la chaudière. C'est pourquoi il est recommandé de l'installer à une distance pas très éloignée de cette dernière.

Le module **Receptor RF iC** est fourni avec 2 vis tire-fonds et 2 chevilles pour leur montage au mur. Si les tire-fonds et chevilles fournis avec le module ne sont pas adaptés au type de mur sélectionné, en utiliser des appropriés. Pour accéder aux orifices de fixation, dévisser et retirer le couvercle du module. Puis, monter le module radio au mur:

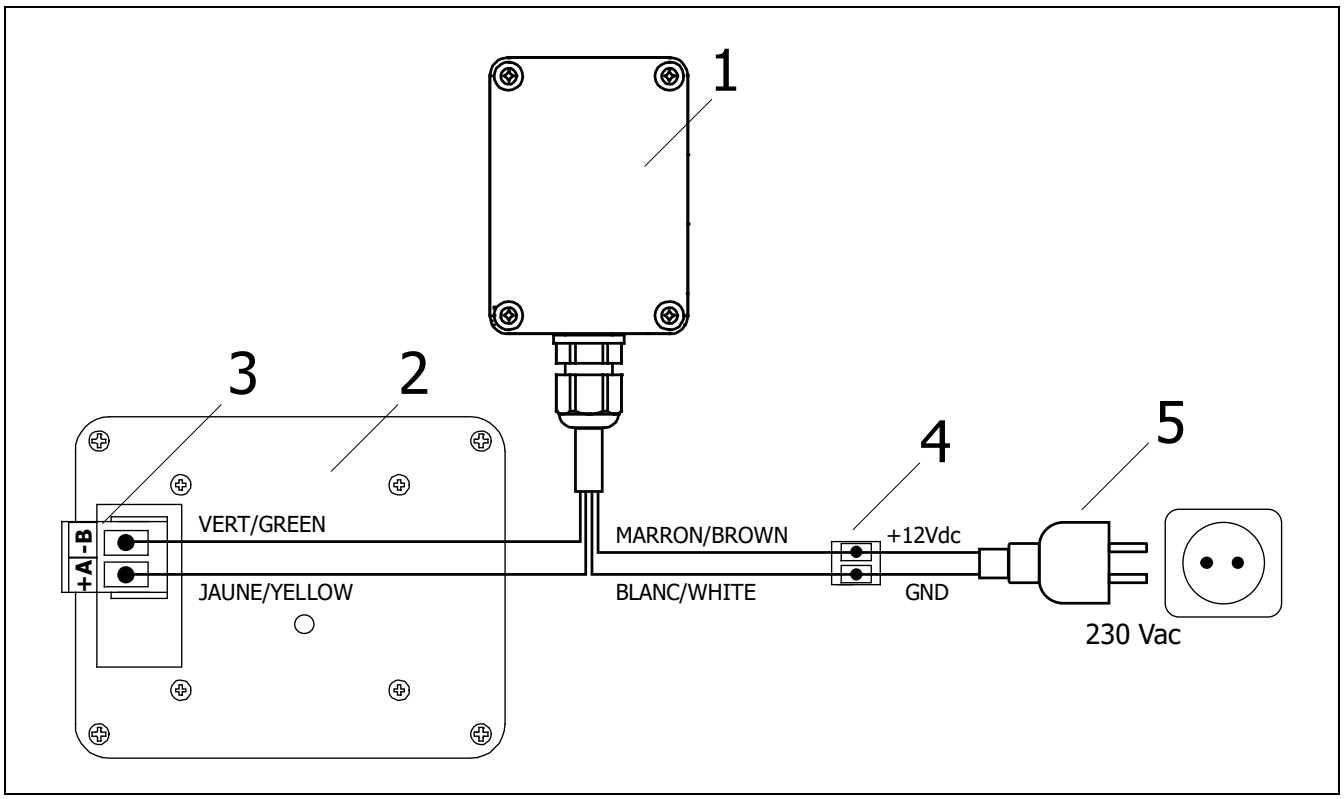


IMPORTANT: L'installation du module radio à l'intérieur d'une carcasse en métal, par exemple, à l'intérieur de la chaudière, dans un boîtier métallique, etc., atténuera le signal radio et, par conséquent, interférera et réduira la couverture du signal radio du module.

Le module **Receptor RF iC** est fourni pré-câblé avec un tuyau électrique de 1,5 m de long. Si le tuyau fourni doit être allongé, il est recommandé d'utiliser le même type de tuyau (4x0,25 mm^2) et il ne faudra pas dépasser une longueur maximale de 100 mètres. De plus, pour son raccordement électrique et de communication avec la chaudière, une réglette de communication (**+A/-B**), un connecteur d'alimentation et un conduit d'amenée à fiche (230 Vac / 12 Vdc) sont également fournis.

Pour assurer le bon raccordement électrique du module radio **Receptor RF iC** avec la chaudière **BioClass iC**, il faudra procéder de la manière suivante:

- **Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.**
- Raccorder le câble vert et le câble jaune du tuyau du module **Receptor RF iC** à la réglette de communication (**+A/-B**) fournie et raccorder cette réglette au connecteur **J4** de la carte **iConnect** située à l'arrière du boîtier électrique de la chaudière *(voir « Schémas de raccordement »)*.
- Raccorder les câbles GND et +12V du conduit d'amenée à fiche au câble blanc et au câble marron du tuyau du module **Receptor RF iC**, respectivement, en utilisant pour ce faire le connecteur d'alimentation à 2 voies fourni.
- Raccorder la fiche au réseau électrique, pour allumer le module radio **Receptor RF iC**.
- Rebrancher la chaudière au réseau d'alimentation électrique.



1. Receptor RF iC.

2. Carte électronique **iConnect** (arrière du boîtier électronique de la chaudière).

3. Connecteur +A/-B du boîtier.

4. Connecteur d'alimentation.

5. Alimentation courant électrique.

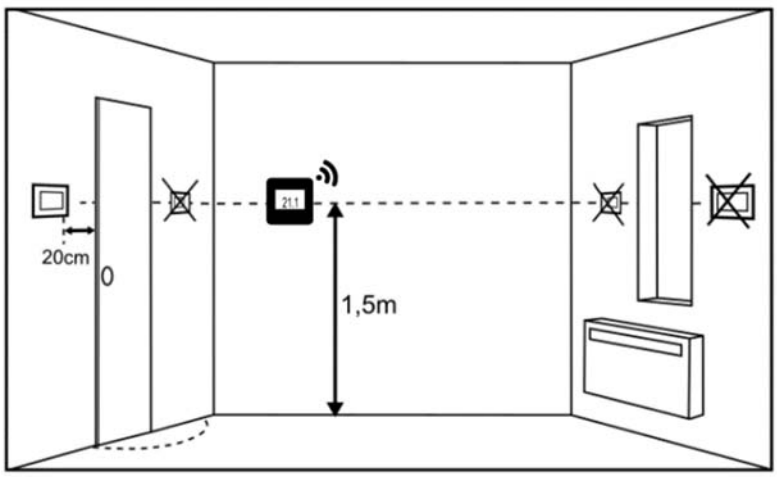
⚠DANGER: En réalisant les raccordements électriques, s'assurer de respecter la polarité appropriée des raccordements (+A, -B) et (GND, 12 V), entre le module radio, la chaudière et l'alimentation au courant électrique. Un mauvais raccordement peut endommager la chaudière ou entraîner des erreurs de fonctionnement.

IMPORTANT: La longueur maximale du câble dépend de la section de ce dernier. Pour une section de 0,5 mm², vous ne devez pas dépasser les 100 mètres de long. La section de câble ne doit pas être inférieure à 0,25 mm².

3.18.2 Montage et emplacement de la télécommande Confort iC et Sonda iC

La télécommande **Confort iC** et la **Sonda iC** ont été conçues pour être placées à l'intérieur du logement et pourront être fixées à un mur. Pour sa part, la télécommande **Confort iC** pourra être placée sur une surface plane, à l'aide du support d'appui fourni. L'emplacement sélectionné (chambre, couloir, etc.) devra être représentatif dans le circuit de chauffage auquel est liée la télécommande.

Un choix approprié de l'emplacement de ces dispositifs dans le logement sera important pour gérer correctement son confort. Il est recommandé de les installer dans une zone du logement d'usage courant (salon, salle à manger, chambre principale ou similaire), en évitant les pièces où l'on pourrait générer de la chaleur ou du froid, comme des cuisines, des salles de bains, des garde-mangers réfrigérés, etc. Par ailleurs, le lieu choisi ne doit pas non plus entraîner des interférences dans le signal radio, ni être dans une zone à faible couverture par rapport au module radio **Receptor RF iC**. Par ailleurs, il est recommandé de les installer à environ 1,5 m du sol et le plus loin possible de toute source de chaleur ou de froid pouvant fausser la lecture de température, comme des fenêtres, des cheminées, des poêles, des radiateurs, etc.



De plus, la **Sonda iC** pourra être placée à l'extérieur du logement, si on souhaite l'utiliser comme sonde de température extérieure. Dans ce cas, il est recommandé de placer la sonde sur un mur de la façade orienté au nord, protégé de la pluie et de l'humidité, et en évitant si possible, l'incidence directe des rayons du soleil. Pour sa part, elle devra être installée dans un lieu facile d'accès, pour pouvoir réaliser les tâches de maintenance requises par ce type de dispositifs sans fil, comme le changement des batteries et l'appariement sans fil avec le module radio.

La télécommande **Confort iC** et la **Sonda iC** sont toutes deux fournies avec 2 vis tire-fonds et 2 chevilles pour leur montage au mur. Si les tire-fonds et chevilles fournis ne sont pas adaptés au type de mur sélectionné, en utiliser des appropriés. Pour accéder aux orifices de fixation, démonter le couvercle arrière du dispositif à l'aide de la pointe d'un tournevis plat ou similaire, fixer le couvercle au mur et remonter le dispositif au couvercle. Pour plus d'informations, suivre attentivement les instructions de montage fournies avec les dispositifs.

Une fois l'installation des dispositifs d'ambiance sans fil souhaités terminée, pour assurer leur bon fonctionnement, ils devront être appariés avec le module radio **Receptor RF iC** et être liés aux zones de chauffage où se trouve chacun d'entre eux. Pour réaliser correctement le processus d'appariement, suivre les étapes indiquées dans le paragraphe *« Appariement et désappariement des dispositifs d'ambiance sans fil »* de ce manuel, ou bien, suivre attentivement les instructions indiquées dans le manuel fourni avec chaque dispositif.

4 MISE EN SERVICE

4.1 Avertissements préalables

La réparation et l'entretien de la chaudière **BioClass iC V** doivent être confiés à un professionnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Pour un fonctionnement et une longévité optimale 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 Remplissage de l'installation

L'installation hydraulique devra disposer d'un dispositif de remplissage, de purgeurs et des composants hydrauliques nécessaires remplissage correct de l'installation.

Pour remplir l'installation, ouvrir vanne de remplissage jusqu'à ce que 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 en évacuant l'air du circuit de l'eau à travers des purgeurs prévus dans ceux-ci. Une fois l'installation remplie, fermez la vanne de remplissage.

Les chaudières **BioClass iC V** 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.

4.3 Calibration initiale de la vis d'alimentation du combustible

La chaudière **BioClass iC V** 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, de la diversité dans la qualité du combustible disponible sur le marché et les différents modèles réservoirs, il est nécessaire de calibrer la vis d'alimentation deux fois minimum pour assurer un fonctionnement correct de la chaudière.

Pour assurer une calibration correcte, suivre attentivement les instructions décrites dans la section *"Calibrage de la vis d'alimentation"*.

4.4 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.

4.5 Livraison de l'installation

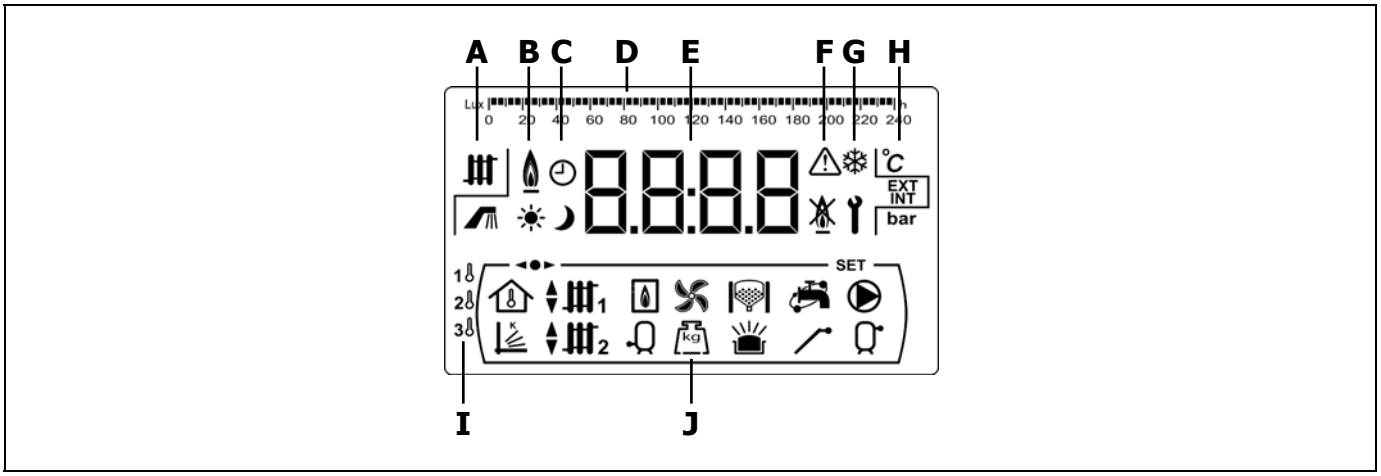
Après avoir réalisé la première mise en marche, le professionnel agréé par **DOMUSA TEKNIK** expliquera à l'usager le fonctionnement de la chaudière et effectuera les remarques qu'il estimera nécessaires. Il incombe à l'installateur d'expliquer à l'usager le fonctionnement de tout dispositif de régulation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

Lors de la livraison de la chaudiére, il est remis à l'usager 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 DISPLAY DIGITAL

La chaudière **BioClass iC V** 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.

°C 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.

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 zones de chauffage:

1 Affichage de toutes les valeurs ou tous les paramètres relatifs à la Zone 1 de chauffage.

2 Affichage de toutes les valeurs ou tous les paramètres relatifs à la Zone 2 de chauffage.

3 Affichage de toutes les valeurs ou tous les paramètres relatifs à la Zone 3 de chauffage.

J Icônes des modes de fonctionnement.

Affichage de toutes les valeurs ou tous les paramètres liés à la température intérieure de l'habitation ou de paramètres liés aux sondes de température ambiante ou aux 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 nº1 activée ou affichage à l'écran d'une valeur ou d'un paramètre en rapport avec celui-ci.

$_1$ Visualisation de demande du circuit mélangé nº1 activée affichage à l'écran d'une valeur ou d'un paramètre en rapport avec celui-ci. Les flèches s'affichent en fonction de la voie activée dans la vanne mélangeuse. La flèche supérieure indique l'ouverture de la vanne et la flèche inférieure la fermeture de la vanne.

Visualisation de demande du circuit mélangé nº2 activée ou quand une valeur affichage à l'écran d'une valeur ou d'un paramètre en rapport avec celui-ci. Les flèches s'affichent en fonction de la voie activée dans la vanne mélangeuse. La flèche supérieure indique l'ouverture de la vanne et la flèche inférieure la fermeture 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 massique, etc.

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.

Affichage de toutes les valeurs ou tous les paramètres liés à la connectivité de la chaudière dans **iConnect**.

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.

Affichage de la demande du circuit direct n° 1 activée ou lorsqu'une valeur ou un paramètre s'y rapportant est affiché.

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 iC V** est livrée en mode "chauffage uniquement", pour chauffer une installation de chauffage (Zone 1 de chauffage). 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"

Dans ce mode, il faudra sélectionner la consigne de température de chaudière souhaitée *(voir « Sélection de la consigne de température de la chaudière »)* et la température souhaitée du dispositif d'ambiance raccordé à la chaudière, le cas échéant (thermostat d'ambiance, sonde d'ambiance, télécommande **LAGO FB OT+**, télécommande sans fil **Confort iC**).

Le brûleur s'allumera pour chauffer l'eau de la chaudière. Lorsque la température de la chaudière est supérieur à 60 ºC, la pompe de circulation (**BC**) s'active pour distribuer l'eau chaude dans l'installation. Le brûleur modulant de la chaudière **BioClass iC V** maintient 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 ºC supérieur que la consigne de température de la chaudière choisie, le brûleur s'arrête jusqu'au moment où la température descend 10 ºC 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. Avec ce mode de fonctionnement, seul la préparation de l'ECS reste active si un préparateur d'ECS est raccordé.

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)

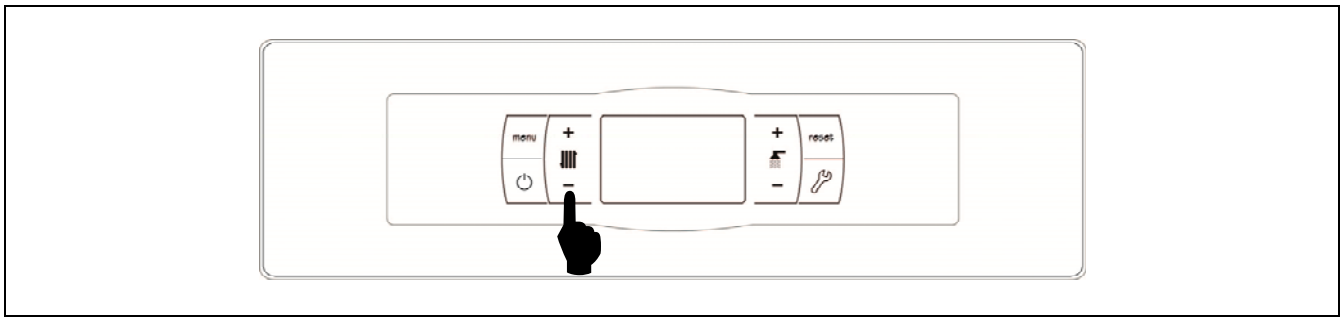
La chaudière **BioClass iC V** est susceptible d'accompagner un préparateur de la gamme **Sanit** de **DOMUSA TEKNIK** pour l'obtention d'Eau Chaude Sanitaire. Pour une installation correcte, suivre attentivement les instructions décrites dans la section *"Installation d'un préparateur d'E.C.S. Sanit (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 supérieure à 60 ºC, le brûleur s'allumera et la pompe ou la valve directionnelle d'E.C.S s'activera pour chauffer l'eau dans le préparateur. Quand l'eau dans le préparateur atteint 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 dispositif de température ambiante (S'il est connecté).

Pour désactiver le service de production d'E.C.S., sélectionner **"OFF"** au paramètre de consigne de température d'ECS.

NOTE: Pour une prestation optimale de production d'E.C.S., le service de chauffage de la chaudière restera désactivé pendant l'activation du service ECS. Le service de chauffage se réactivera quand le préparateur d'E.C.S. l'activation du service ECS.

6.3 Sélection de la température de consigne de la chaudière



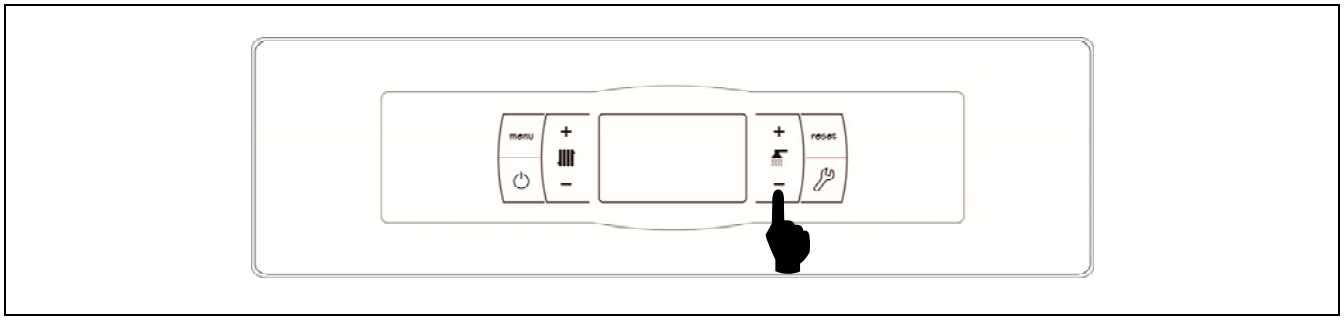
La sélection de température souhaitée de la chaudière est réalisée à l'aide du sélecteur tactile indiqué sur le schéma. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer respectivement sur les symboles "+" ou "-" afin d'augmenter ou de diminuer la valeur de la température. Après avoir sélectionné la température, un retour à l'écran de repos interviendra après quelques secondes. La plage de température de consigne sélectionnable est de: OFF, 30 - 80°C.

La consigne de température peut également être choisie en navigant dans le MENU jusqu'a l'option visualisation *"Consigne de température* chaudière". Lorsque cette 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 la Zone 1 de chauffage (paramètre **P.45** du menu « Technique »), la température de l'eau sera calculé en fonction de la courbe K, c'est a dire, la sélection de la consigne de la température de la chaudière permettra uniquement de choisir l'activation ("**ON**") ou désactivation ("**OFF**") du service chauffage de ladite zone.

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

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

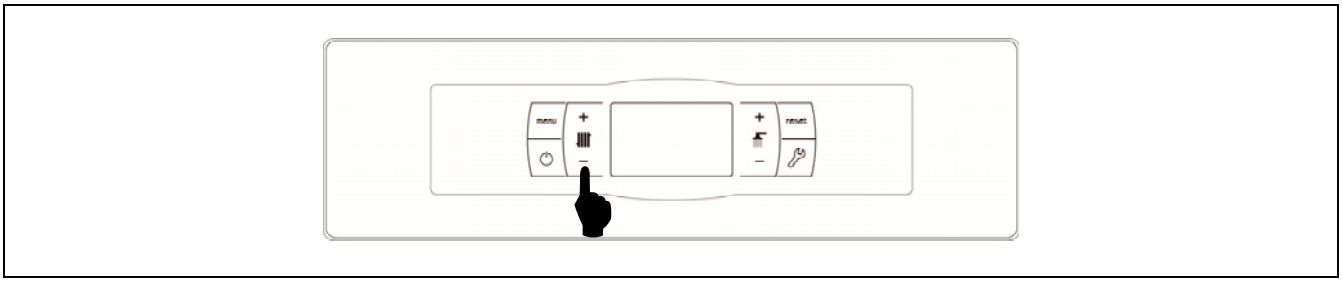


La sélection de température souhaitée de l'ECS est réalisée à l'aide du sélecteur tactile indiqué sur le schéma. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer respectivement sur les symboles "+" ou "-" afin d'augmenter ou de diminuer la valeur de la température. Après avoir sélectionné la température, un retour à l'écran de repos interviendra après quelques secondes. La plage de température de consigne sélectionnable est de: OFF, 15 - 65°C.

La consigne de température d'E.C.S. peut également être choisie en navigant dans le MENU jusqu l'option visualisation *"Consigne de température d'E.C.S."*, lorsque cete 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 successivement sur le symbole " **-** ".

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



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

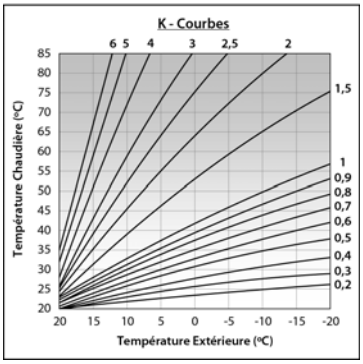
On peut également sélectionner la température de consigne du ballon tampon avec le bouton tactile MENU jusqu'à l'option d'affichage de *« Consigne de température du ballon tampon »* ; lorsque l'écran est placé sur cette option, appuyer sur les symboles **« + »** ou **« - »** pour sélectionner la température 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 aura la valeur de la température extérieure, lue par la sonde fournie avec un **Kit hydraulique BIO**, obtenue par Internet (par l'enregistrement de la chaudière sur l'application **iConnect**) ou lue par la sonde de température sans fil **Sonda iC**, le fonctionnement pourra être activé en fonction des conditions climatiques de température extérieure (**OTC**), à l'aide du paramètre **P.10** du *« Menu technique »*.

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**, **P.12 et P.45**) 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 corresponde à la température de consigne programmée.



La pente de la courbe K associe la température extérieure, lue par 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'isolement du bâtiment et la position de la sonde. Malgré tout, la recommandation générale est que pour les circuits de chauffage de haut température (p. e. circuit direct aux radiateurs) la courbe K choisie soit égal ou supérieur a 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 raccorder la sonde extérieure, lire les indications du manuel d'instructions joint avec le Kit hydraulique BIO ou la Sonda iC correspondant(e).

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 iC V**. 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 un description plus détaillée veuillez vous reporter aux 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 est configurée pour un circuit de chauffage (**P.23 = 0**), ce dernier fonctionne avec la consigne de température de la chaudière sélectionnée et la température ambiante réglée dans l'appareil d'ambiance installé, le cas échéant. Lorsque la chaudière aura la température extérieure, lue par la sonde raccordée au **Kit hydraulique BIO**, obtenue par Internet (par l'enregistrement de la chaudière sur l'application **iConnect**) ou lue par la sonde sans fil **Sonda iC**, vous pourrez sélectionner le fonctionnement du circuit direct selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *« Menu technique »* de la chaudière, de telle manière que la consigne de température de la chaudière dépendra de la température extérieure et de la Courbe K sélectionnée dans le paramètre **P.45**.

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)**.

Fonctionnement du circuit mélangé nº 1

Le circuit mélangé de chauffage Nº 1 travaille avec la consigne de température de départ circuit mélangé nº 1 sélectionnée dans le "Menu Technique" et la température ambiante réglée dans l'appareil d'ambiance installé, le cas échéant. Lorsque la chaudière aura la température extérieure, lue par la sonde raccordée au **Kit hydraulique BIO**, obtenue par Internet (par l'enregistrement de la chaudière sur l'application **iConnect**) ou lue par la sonde sans fil **Sonda iC**, il sera possible de sélectionner le fonctionnement du circuit mélangé selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *« Menu technique »* de la chaudière, de telle manière que la consigne de température d'aller du circuit nº 1 dépendra de la température extérieure et de la Courbe K sélectionnée dans le paramètre **P.11**.

Fonctionnement du circuit mélangé nº 2

Le circuit mélangé de chauffage Nº 2 travaille avec la consigne de température de départ circuit mélangé nº 2 sélectionnée dans le *"Menu Technique"* et la température ambiante réglée dans l'appareil d'ambiance installé, le cas échéant. Lorsque la chaudière aura la température extérieure, lue par la sonde raccordée au **Kit hydraulique BIO**, obtenue par Internet (par l'enregistrement de la chaudière sur l'application **iConnect**) ou lue par la sonde sans fil **Sonda iC**, il sera possible de sélectionner le fonctionnement du circuit mélangé selon les conditions climatiques extérieures, à l'aide du paramètre **P.10** du *« Menu technique »* de la chaudière, de telle manière que la consigne de température d'aller du circuit nº 2 dépendra de la température extérieure et de la Courbe K sélectionnée dans le paramètre **P.12**.

8 FONCTIONNEMENT AVEC UN BALLON TAMPON BT (EN OPTION)

La chaudière **BioClass iC V** 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 iC V**, lire les instructions indiquées dans le chapitre *«Installation avec un ballon BT»* de ce manuel.

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass iC V** 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 consigne de température souhaitée du ballon tampon *(voir « Sélection de la consigne de température du ballon tampon »)* et la température du thermostat ou de la sonde d'ambiance, de la télécommande **LAGO FB OT+**, ou de la télécommande sans fil **Confort iC** (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 iC V** 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 defaut 5 ºC), en recommençant un nouveau cycle de chauffage.

Concernant le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation de cette dernière (**BC**) s'activera dès que le thermostat ou la sonde d'ambiance, la télécommande **LAGO FB OT+**, ou la télécommande sans fil **Confort iC** (le cas échéant), demandera du chauffage et que la température du ballon tampon sera supérieure à la valeur réglée dans le paramètre **P.50** du « Menu technique ».

C'est-à-dire quand la température de l'environnement où a été installé le thermostat ou la télécommande est 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**).

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

NOTE: 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 iC V** 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.

Concernant le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation de cette dernière (**BC**) s'activera dès que le thermostat ou la sonde d'ambiance, la télécommande **LAGO FB OT+**, ou la télécommande sans fil **Confort iC** (le cas échéant) demandera du chauffage. C'est-à-dire quand la température de l'environnement où a été installé le thermostat, sonde ou la télécommande est 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.

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

NOTE: 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 iC V** 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 iC V**, 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 iC V** 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.

Concernant le service de chauffage de la chaudière, la pompe de circulation de cette dernière (**BC**) s'activera dès que le thermostat ou la sonde d'ambiance, la télécommande **LAGO FB OT+**, ou la télécommande sans fil **Confort iC** (le cas échéant) demandera du chauffage. C'est-à-dire quand la température de l'environnement où a été installé le thermostat, sonde ou la télécommande est 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 ºC. 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.

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

NOTE: 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 iC V** 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 a distance **LAGO FB OT+** contrôlera les paramètres du circuit de chauffage et la production d'Eau Chaude Sanitaire (si elle est présente).

La télécommande **LAGO FB OT+** n'est pas compatible avec la connectivité **iConnect** de la chaudière. Ainsi, si cette dernière est déjà enregistrée dans l'application **iConnect**, la télécommande **LAGO** ne peut pas être installée et vice-versa. Si l'on souhaite installer une télécommande **LAGO FB OT+**, il faut commencer par annuler l'enregistrement de la chaudière dans **iConnect** dans l'option « **iCon** » du menu « Configuration » *voir « Menu Configuration »*.

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 iC V** 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+** règlera la température d'E.C.S. de l'accumulateur à tout moment et activera ou désactivera le service d'E.C.S. selon l'horaire programmé.

NOTE: L'installation d'une télécommande LAGO FB OT+ n'est pas compatible avec la connectivité *iConnect* de la chaudière.

11 CONNECTIVITE « ICONNECT »

La chaudière **BioClass iC V** peut être connectée à la plate-forme de connectivité ***« iConnect »*** de **DOMUSA TEKNIK**. Grâce à cette option, l'utilisateur peut enregistrer la chaudière dans l'application **iConnect** à partir d'un appareil mobiles (smartphone, tablettes ou similaires) et, par ce biais, gérer à distance tous les paramètres d'utilisation de la chaudière et de confort de l'installation de chauffage, ainsi que recevoir les avertissements et les alarmes générés par la chaudière, où que ce soit dans le monde.

11.1 Conditions pour une connexion à iConnect

La commande électronique comporte un module Wi-Fi, grâce auquel la chaudière se connecte au réseau Wi-Fi de l'habitation et accède à la plate-forme **iConnect**. C'est pourquoi le lieu d'installation de la chaudière doit impérativement être **couvert par le réseau Wi-Fi de l'habitation**. Par ailleurs, le module Wi-Fi intégré dans la chaudière **BioClass iC** est compatible uniquement avec des réseaux Wi-Fi d'une fréquence de **2,4 GHz**.

La connexion et l'enregistrement dans l'application **iConnect** peuvent être réalisés sur tous les dispositifs dotés d'un système d'exploitation **Android 4.4** ou ultérieur, ou **iOS 13** ou ultérieur (terminal **iPhone 6S** ou supérieur), et disposer d'une connexion **Wi-Fi**, connexion **Bluetooth** et permettre la **localisation** de la chaudière. Pour ce faire, il faut d'abord télécharger et installer gratuitement l'application sur ce dispositif, à partir de la plate-forme d'applications correspondante, **Google Play** (Android) ou **App Store** (iOS).

S'il n'y a pas de couverture Wi-Fi là où est installée la chaudière ou si le signal est trop faible, une large gamme de répéteurs et d'amplificateurs de réseau Wi-Fi sont disponibles sur le marché. Nous décrivons ci-dessous 2 méthodes pour étendre la couverture du réseau Wi-Fi domestique:

Répéteur Wi-Fi: il s'agit d'un dispositif très simple à installer, qui collecte le signal Wi-Fi du réseau domestique et le réplique en étendant la zone de couverture du réseau en question. Pour ce faire, le répéteur doit être installé dans une zone de la maison avec une couverture Wi-Fi, à mi-chemin entre le routeur du réseau de l'habitation et la chaudière, en s'assurant que la portée du répéteur est suffisante pour cette dernière.

- Cette méthode est la plus recommandée en raison de sa simplicité, de sa facilité d'installation et de son prix moins élevé que l'autre méthode, à condition que la distance entre le routeur de l'habitation et la chaudière ne soit pas trop importante.
- Dispositifs CPL: il s'agit d'un ensemble de 2 ou plusieurs dispositifs faciles à installer,grâce auxquels le signal du routeur Wi-Fi est transmis à travers le réseau électrique de la maison. L'un des dispositifs est connecté au routeur Wi-Fi de la maison et se charge d'injecter le signal de ce dernier dans le réseau électrique à travers la prise sur laquelle il est branché. Les autres dispositifs sont branchés sur les prises de l'habitation où l'on souhaite étendre la couverture Wi-Fi, reçoivent le signal par le réseau électrique et le convertissent en signal Wi-Fi, ce qui permet d'étendre la zone de couverture du réseau.
- Cette méthode est recommandée dans les habitations ou les grands immeubles de plusieurs étages ou avec de nombreuses pièces, et lorsque la distance entre le routeur et la chaudière est trop importante pour installer un répéteur Wi-Fi. Bien que cette méthode soit également facile à mettre en œuvre, elle est un peu plus complexe que la précédente et, comme il faut au moins deux dispositifs, elle est un peu plus coûteuse.

11.2 Enregistrement de la chaudière dans iConnect

Pour une gestion à distance de la chaudière à travers l'APP **iConnect**, il faut d'abord l'enregistrer dans la plate-forme de connectivité ***iConnect***. Pour ce faire, il faut télécharger et installer l'APP sur l'appareil Smart avec lequel vous souhaitez effectuer la procédure d'enregistrement. Avant d'enregistrer la chaudière, il est recommandé d'activer la connexion **Bluetooth** et la fonction **Localisation** du dispositif. L'APP utilise uniquement la fonction de **localisation** pendant le processus d'enregistrement pour localiser géographiquement la chaudière et pour pouvoir mettre à jour l'heure locale et la température extérieure de cette dernière. Par conséquent, une fois l'enregistrement terminé, cette fonction n'est pas nécessaire pour utiliser l'application et peut être désactivée dans l'appareil.

Une fois l'application téléchargée et installée, pour procéder à l'enregistrement de la chaudière, il faut l'ouvrir et, sur l'écran de connexion, appuyer sur **« Enregistrer chaudière »**. Ci-dessous sont montrées les étapes à suivre dans l'APP pour finaliser le processus. L'enregistrement comprend les étapes principales suivantes:

- **Connexion de la chaudière avec le dispositif Smart:** sélectionner la valeur **« ON »** dans l'écran **« iCon »** du menu « Configuration » de l'écran numérique de la chaudière, pour activer la connexion **Bluetooth** et que le dispositif Smart se connecte à la chaudière.
- **Configuration du réseau Wi-Fi de l'habitation:** l'APP demande la saisie du **Nom** et le **Mot de passe** du réseau Wi-Fi de l'habitation et se connecte à ce dernier.
- **Introduction des données d'enregistrement de l'utilisateur:** l'APP demandera l'introduction des données d'enregistrement de l'utilisateur, qui seront utilisées pour se connecter à l'application **iConnect**. De plus, elle demandera d'accepter les *« Conditions d'utilisation »* et la *« Politique de confidentialité »* de l'APP. Lorsque toutes les données demandées ont été renseignées, l'enregistrement est achevé.
- Une fois la procédure d'enregistrement de la chaudière terminée avec succès, on retourne à l'écran « Ouverture de session » à travers lequel, en indiquant votre adresse électronique et votre mot de passe enregistrés, vous pourrez accéder à l'application.

Dès lors, il sera possible d'accéder à la chaudière à partir de n'importe quel appareil sur lequel l'APP **iConnect** est installée, en se connectant avec les données utilisateur saisies lors du processus d'enregistrement.

Ce processus d'**enregistrement initial** associe un **utilisateur « principal »** avec la chaudière. Cet **utilisateur principal** est unique, de sorte que si un nouveau processus d'enregistrement est effectué, les données de l'utilisateur précédent seront supprimées et remplacées par celles du nouveau. L'utilisateur principal peut accorder à d'autres utilisateurs l'accès à l'APP, à travers l'option **« Inviter »** du menu « Configuration/Chaudières » de l'application. Les utilisateurs « invités » peuvent utiliser l'application **iConnect** à partir de n'importe quel dispositif sur lequel elle est installée et sans aucune restriction.

En outre, un même utilisateur (avec la même adresse électronique et le même mot de passe) peut accéder à plusieurs chaudières à partir de l'APP, en tant qu'utilisateur principal, en effectuant l'enregistrement initial dans plusieurs chaudières, et aussi, en tant qu'utilisateur invité, s'il a reçu une invitation depuis plusieurs chaudières. Grâce au menu des chaudières de l'APP (partie droite de l'APP), l'utilisateur peut sélectionner la chaudière qu'il souhaite gérer à un moment donné, ainsi que la zone de chauffage souhaitée, s'il y en a plus d'une installée.

11.3 Description de l'application iConnect

Avec l'application **iConnect** tous les paramètres « Utilisateur » de la chaudière et de l'installation de chauffage de l'habitation sont accessibles de manière très simple et intuitive, partout dans le monde. Les fonctionnalités principales de l'application **iConnect** sont les suivantes:

- **Affichage de l'état** de la chaudière et de l'installation de chauffage en temps réel, avec l'état des demandes, température ambiante, température de la chaudière, température d'ECS, pression de l'eau, état du cendrier, etc.
- **Sélection des consignes** de la température ambiante, de la chaudière, de l'ECS et du circuit de chauffage à tout moment.
- Possibilité de réaliser des **programmations horaires hebdomadaires** de tous les circuits de chauffage et de tous les accessoires connectés à la chaudière.
- Envoi depuis la chaudière de **notifications et d'avertissements** de situations d'alarme, d'alertes, d'avis de maintenance, d'avis de vidange du cendrier, etc.
- Possibilité d'obtenir la température extérieure de l'habitation à partir d'Internet et de moduler le fonctionnement de l'installation en fonction des conditions climatiques (fonction **OTC**).
- Affichage de l'évolution de la consommation de combustible et des températures, au moyen de **graphiques**, ainsi que de compteurs d'heures de fonctionnement et de consommation.
- **Sélection de la langue** de l'application et possibilité de contacter l'**assistance technique de DOMUSA TEKNIK** pour résoudre tous les doutes potentiels.

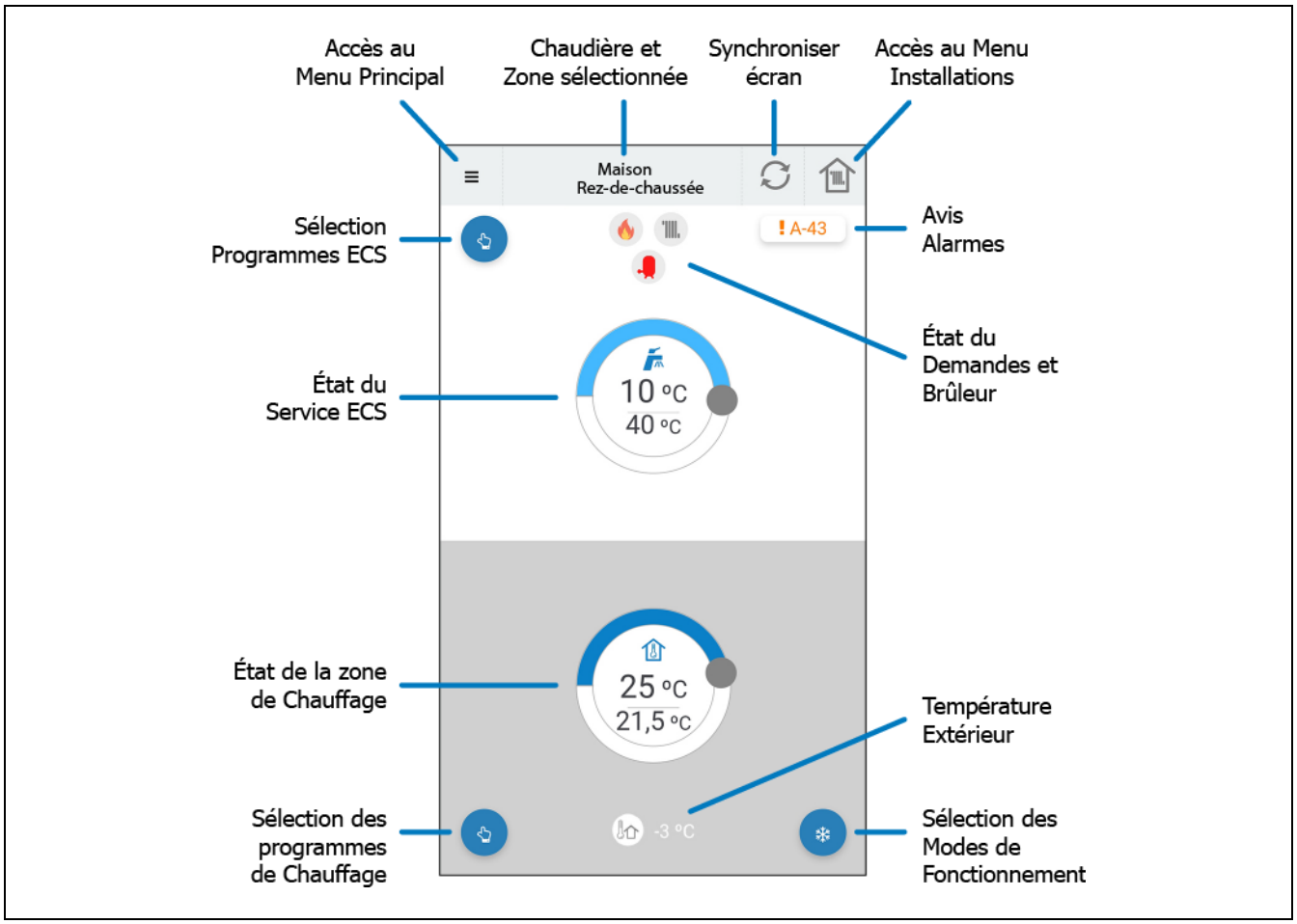
11.4 Carte de l'application iConnect

L'application **iConnect** est très intuitive et simple à utiliser, il n'est donc pas nécessaire de consulter un mode d'emploi pour l'utiliser. En outre, **DOMUSA TEKNIK**, à travers son site Web **www.domusateknik.com/es/servicios/apps**, met à la disposition de l'utilisateur de nombreuses informations techniques et des didacticiels pour résoudre tous les doutes à cet égard. De plus, la chaudière **BioClass iC V** est livrée avec un code QR visible sur un autocollant apposé sur sa porte frontale ou sur la couverture arrière de ce manuel, qui permet d'accéder directement à la rubrique **iConnect** du site Web de **DOMUSA TEKNIK**.

À titre de guide visuel, la carte des contenus d l'APP est décrite ci-dessous. L'application comprend 3 zones principales:

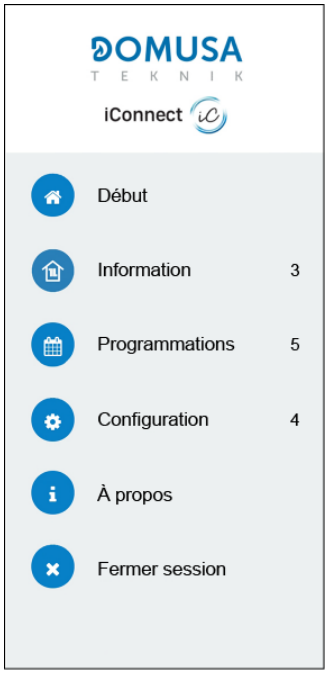
- **Écran « Accueil »:** écran principal de l'APP, où apparaît l'état de l'installation en temps réel et où l'on peut sélectionner des consignes et des modes de fonctionnement.
- **Menu principal:** ce menu contient toutes les options principales de l'APP. Situé sur la partie gauche de l'APP, on y accède grâce au bouton ≡ situé en haut à gauche de l'écran « Accueil ».
- **Menu installations:** ce menu permet de sélectionner la chaudière et la zone de chauffage que l'on souhaite afficher, s'il y a plus d'une chaudière enregistrée et plus d'une zone installée dans cette chaudière. Situé sur la partie droite de l'APP, on y accède grâce au bouton situé en haut à droite de l'écran « Accueil ».

Écran « Accueil »



Menu principal

On y accède grâce au bouton ≡, situé dans la partie supérieurea gauche de l'écran « Accueil » et il propose les options suivantes:



- **Début:** cette option permet de retourner à l'écran « Accueil ».
- **Information:** cette option permet d'accéder aux paramètres techniques concernant la *« Chaudière »*, ainsi qu'aux *« Graphiques »* et aux *« Compteurs »*.
- **Programmations:** cette option permet de régler toutes les *programmations horaires* disponibles dans la chaudière et activer la fonction *« Mode vacances »*, qui permet de programmer une période de jours d'absence de l'habitation, pendant laquelle, la chaudière restera éteinte. La chaudière s'allumera automatiquement à la fin de la période fixée.
- **Configuration:** cette option donne accès aux réglages *« Généraux »* de l'APP, aux réglages des *« Chaudières »* enregistrées, des *« Zones »* de chauffage et du *« Compte »* d'utilisateur. Il est possible d'activer le mode **OTC** de la chaudière souhaitée et de sélectionner la **courbe K** de fonctionnement pour chaque zone de chauffage *(voir « Fonctionnement selon les conditions climatiques extérieures OTC »)*.
- **À propos:** cette option permet d'accéder aux *« Conditions d'utilisation »* et à la *« Politique de confidentialité »*, mais aussi de vérifier la version de l'application.
- **Fermer session:** cette option permet à l'utilisateur de fermer sa session et de retourner à l'écran *« Ouvrir une session »* de l'application.

12 DISPOSITIFS SANS FIL CONFORT IC ET SONDA IC (FACULTATIF)

Avec la chaudière **BioClass iC V**, il est possible de fournir facultativement des dispositifs sans fil qui permettront d'améliorer le confort du logement pour gérer jusqu'à 3 zones de chauffage, en plus d'une sonde extérieure.

2 types de dispositifs sans fil différents pourront être raccordés à la chaudière **BioClass iC V**: télécommande **Confort iC** et/ou sonde de température **Sonda iC**. La télécommande **Confort iC** et la sonde de température **Sonda iC** sont toutes deux compatibles simultanément avec le même **Receptor RF iC**. C'est pourquoi il est possible de créer la combinaison de télécommandes ou de sondes d'ambiance souhaitées, afin de gérer de manière personnalisée le bien-être du logement.

La télécommande **Confort iC** et la **Sonda iC** sont compatibles avec la connectivité **iConnect** de la chaudière. C'est pourquoi, si la chaudière est enregistrée sur l'application **iConnect**, des télécommandes et/ou sondes sans fil pourront être installées.

Fonctionnement de la télécommande sans fil Confort iC

La télécommande sans fil **Confort iC** a été conçue pour gérer la température ambiante souhaitée dans la pièce du logement où elle se trouve par l'envoi d'un signal radio au module radio **Receptor RF iC**, raccordé à la chaudière. La communication par radio bidirectionnelle cryptée permet la transmission sécurisée d'informations de la chaudière à la télécommande et/ou vice versa, comme les états d'alarme de la chaudière, le mode de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire entre autres. La télécommande possède un écran LDC rétroéclairé, qui affiche les informations de cette dernière.

Lorsqu'une télécommande sans fil **Confort iC** est raccordée à la chaudière, cette dernière facilite la commande de la chaudière depuis la pièce où elle est installée. Les différentes températures et les paramètres sélectionnables sur la télécommande pourront être modifiés à travers le tableau de commande de la chaudière et de l'application **iConnect** (si elle est raccordée). Si des programmations horaires sont programmées et que la chaudière est connectée à l'application **iConnect**, la chaudière fonctionnera uniquement et exclusivement avec la programmation horaire de l'application **iConnect**.

La télécommande sans fil est facile à installer. Pour ce faire, suivez attentivement les instructions du paragraphe « *Installation avec télécommande sans fil Confort iC et sonde de température Sonda iC (facultatif)* » de ce manuel. Pour assurer son bon fonctionnement, lire attentivement les instructions jointes avec la télécommande.

Fonctionnement de la sonde de température sans fil Sonda iC

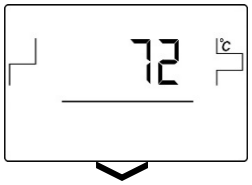
La sonde de température sans fil **Sonda iC** a été conçue pour mesurer la température de l'intérieur de la pièce et/ou la température extérieure, et la transmet à la chaudière par l'envoi d'un signal radio au module radio **Receptor RF iC**. Cette température est affichée sur l'écran de la chaudière et permet d'améliorer le niveau de confort du logement en maintenant la température de consigne sélectionnée depuis la chaudière ou l'application **iConnect**.

La sonde de température **Sonda iC** est facile à installer. Pour ce faire, suivez attentivement les instructions du paragraphe « *Installation avec télécommande sans fil Confort iC et/ou Sonda iC* » de ce manuel. Pour assurer son bon fonctionnement, lire attentivement les instructions jointes avec la sonde.

13 MENU UTILISATEUR

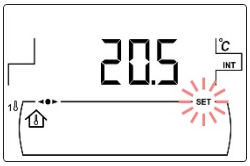
Le *"Menu Utilisateur"* permet de visualiser à tout moment, sur l'afficheur numérique, les paramètres en rapport avec le fonctionnement de la chaudière.

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 retourne à la l'affichage de base après 20 secondes. Ces paramètres sont énumérés ci-dessous:



De base la régulation affiche la température réelle de la chaudière.

Mode manuel



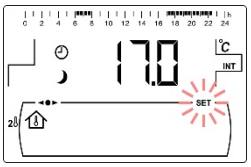
Mode programme

Consigne de température ambiante de la Zone 1, réglable avec le sélecteur tactile ***(18)***. Le fait d'appuyer sur ce dernier en mode programmé désactive ce mode et active le mode manuel. *(uniquement avec sonde de température ambiante connectée)*.

Température ambiante réelle de la Zone 1 *(uniquement avec sonde de température ambiante connectée)*.

Mode manuel

Mode programme

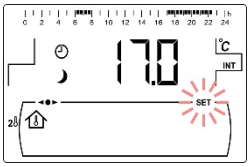


Consigne de température ambiante de la Zone 2, réglable avec le sélecteur tactile ***(18)***. Le fait d'appuyer sur ce dernier en mode programmé désactive ce mode et active le mode manuel. *(uniquement avec un kit hydraulique Bio et une sonde de température ambiante connectée).*

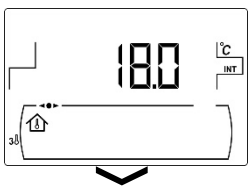
Température ambiante réelle de la Zone 2 *(uniquement avec sonde de température ambiante connectée)*.

Mode manuel

Mode programme

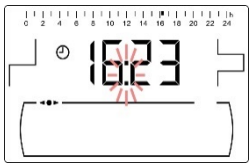


Consigne de température ambiante de la Zone 3, réglable avec le sélecteur tactile ***(18)***. Le fait d'appuyer sur ce dernier en mode programmé désactive ce mode et active le mode manuel. *(uniquement avec un kit hydraulique Bio et une sonde de température ambiante connectée).*

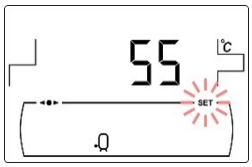


Température ambiante réelle de la Zone 3 *(uniquement avec un kit hydraulique Bio et une sonde de température ambiante connectée).*

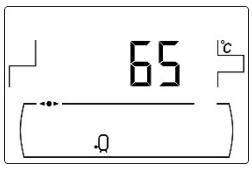
État du tiroir à cendres.
(Voir "État du cendrier")



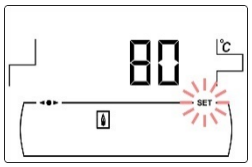
Heure actuelle (HH:MM).



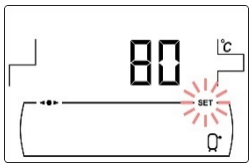
Consigne de température d'E.C.S. choisie en appuyant sur le sélecteur tactile correspondant ***(19).***
(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)



Température réelle d'E.C.S.
(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)

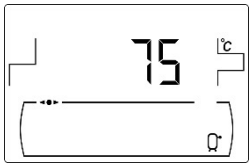


ó

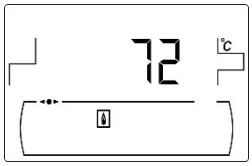


Température de consigne de chaudière, ou de ballon tampon(*), sélectionnée à l'aide du sélecteur tactile correspondant***(18)***.

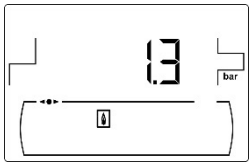
(*) *uniquement avec ballon tampon branché et avec contrôle par sonde de température*



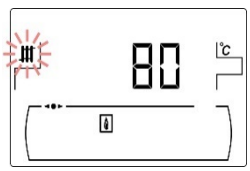
Température réelle du ballon tampon *(uniquement avec ballon tampon branché et avec contrôle par sonde de température)*.



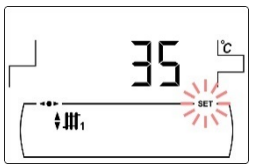
Température réelle de chaudière.



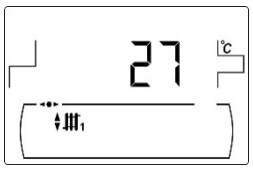
Pression d'eau de la chaudière, mesurée par le capteur de pression d'eau.



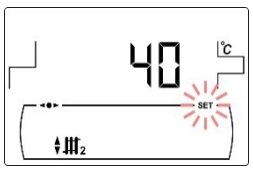
Consigne de température chaudière active.



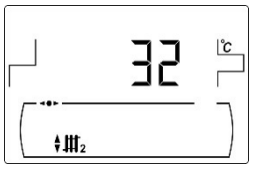
Consigne de température de départ du circuit mélangé 1 choisie en appuyant sur le sélecteur tactile correspondant ***(18)***.
(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)



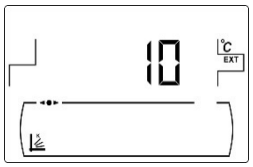
Température réelle de départ du circuit mélangé 1.
(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)



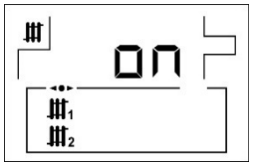
Consigne de température de départ du circuit mélangé 2 choisie en appuyant sur le sélecteur tactile correspondant ***(18)***.
(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)



Température réelle de départ du circuit mélangé 2
(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)



Température extérieure réelle
(Seulement avec option Kit Hydraulique Bio)



Indication de la demande de chaleur de chaque circuit connecté.

13.1 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 indiquant du niveau de remplissage du cendrier apparaît dans la partie supérieure de l'écran. Lorsqu'il est plein, un avertissement apparaît indiquant qu'il faut vider le cendrier. Chaque fois que le cendrier est vidé, il faut mettre à zéro la valeur du paramètre "*Etat du cendrier",* pour la mise à zéro appuyer sur le symbole "**-**" de ECS ***(19)***.

Les avertissements sont affichés comme il suit:

: Cendrier plein entre 0 et 75 %.

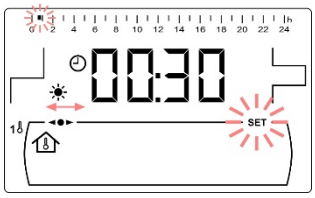
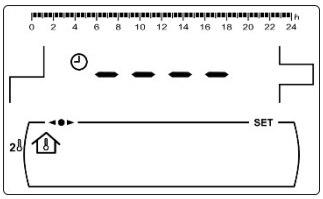
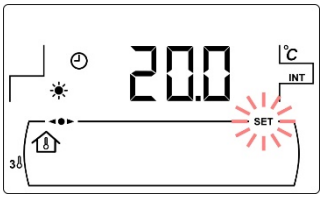
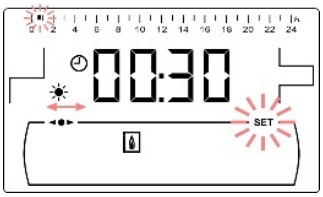
clignotant: Cendrier plein entre 75 et 100 %.

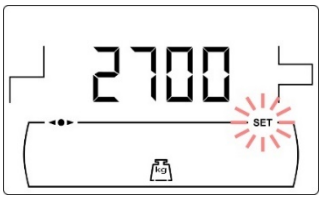
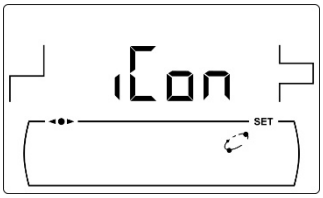
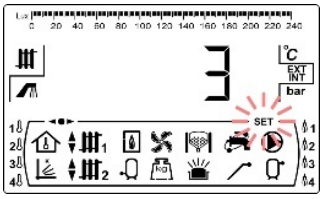
et ⚠ clignotant: Cendrier plein à plus de 100%.

14 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. Les paramètres de ce menu sont décrits dans le tableau suivant:

Nº.	Paramètre	Écran
1	Programmation horaire de la Zone 1.(*) (**) *(uniquement avec sonde de température ambiante connectée).*	
2	Programmation horaire de la Zone 2.(*) (**) *(uniquement avec un kit hydraulique Bio et une sonde de température ambiante connectée).*	
3	Programmation horaire de la Zone 3.(*) (**) *(uniquement avec un kit hydraulique Bio et une sonde de température ambiante connectée).*	
4	Programmation horaire de la chaudière. (*)	
5	Programmation du système de chargement automatique. (*) *(Seulement avec option Système d'aspiration CVS)*	
6	Programmation de la recirculation d'E.C.S. (*) *(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)*	

Nº.	Paramètre	Écran
7	Réglage de l'heure. (*)	
8	Avertissement vidage du cendrier.	
9	Réglage manuel du calibrage.	
10	Enregistrement de la chaudière dans iConnect.	
11	Contraste d'écran.	

*(*) Lorsque la chaudière est enregistrée dans **iConnect**, ces programmations sont réglées à travers l'application.*
*(**) Si une télécommande **Confort iC** est liée à cette Zone, la programmation sera ajustée à travers la télécommande.*

IMPORTANT: Il est fortement recommandé à l'usager d'activer la fonction d'(Avertissement de vidage du cendrier) (voir Menu configuration point nº5 et paragraphe 12.6), afin d'éviter un défaut de fonctionnement de la chaudière et un encrassement prématuré voire un incendie.

14.1 Processus de programmation

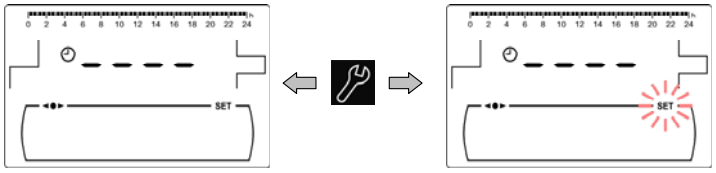
La chaudière **BioClass iC V** permet de régler jusqu'à trois programmations horaires différents. Programmation horaire de la chaudière, programmation horaire du système automatique charge (si c'est connecté) et programmation horaire du pompe de recirculation d'E.C.S. (si ce fonction est activé dans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

En outre, chacune des zones de chauffage raccordée à la chaudière (jusqu'à 3 zones maximum) peut avoir sa propre programmation horaire si une sonde de température ambiante y est connectée. Par défaut, la chaudière est fournie avec des programmations horaires de chauffage désactivées (les chiffres « **- - - -** » étant affichés sur l'écran de programmation), c'est-à-dire que l'utilisateur doit régler manuellement la consigne de température souhaitée à chaque moment de la journée, à travers l'écran correspondant du menu « Utilisateur ».

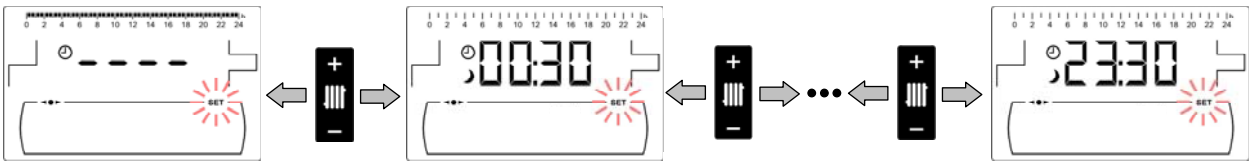
Une fois choisie la programmation horaire à régler, appuyer sur pour y accéder et le symbole **SET** clignotera pour commencer le processus de réglage.

Si on sélectionne une programmation horaire de chauffage, il faut tout d'abord accéder aux écrans de réglage des consignes de température ambiante appliquées pendant les périodes de température « Confort » (☀) et les périodes de température « Réduite » (☽) programmées. Pour ce faire, appuyer sur les symboles « **+** » ou « **-** » de chauffage ***(18)*** pour sélectionner cess températures:

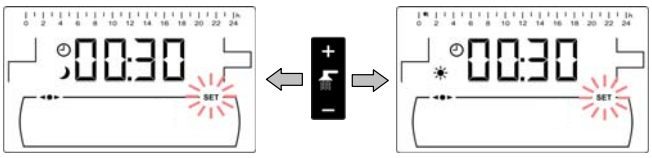
Pour les autres programmations horaires, accéder directement au processus de réglage des plages horaires d'activation et de désactivation de la fonction sélectionnée:



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

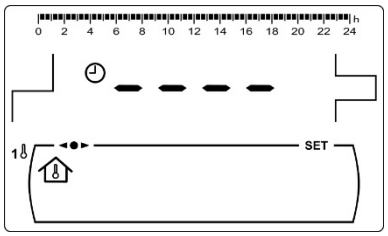


Après avoir choisi la le période horaire, l'état de programmation se modifiera à l'aide des symboles "**+**" ou "**-**" d'E.C.S. ***(19)***. L'état de programmation "éteint" affichant le symbole ☽ peut être modifié pour devenir "allumé", en affichant alors le symbole ☀ fixe, ou vice-versa.



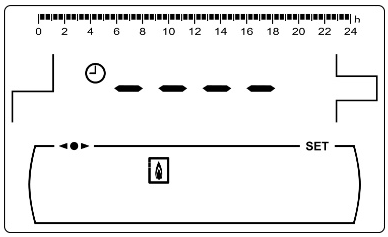
Après avoir réglé toutes les plages horaires, en appuyant une dernière fois sur , la programmation réglée est sauvegardée et on accède à nouveau au "*Menu Configuration*".

14.2 Programmations horaires de chauffage



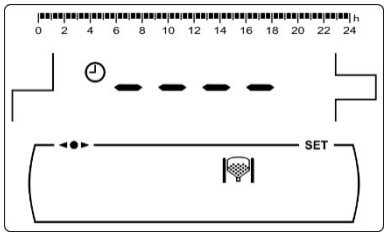
Ces paramètres ne sont affichés que pour les zones où une sonde de température ambiante est connectée au circuit de chauffage correspondant. Ce processus permet de définir les périodes de température « Confort » et « Réduite » souhaitées pour chaque zone de chauffage raccordée à la chaudière ( ). Pour désactiver la programmation horaire d'une zone, une fois dans l'écran de sélection des périodes de fonctionnement, maintenir le symbole « - » de chauffage (18) enfoncé jusqu'à l'apparition de « ---- ». Ainsi, l'utilisateur peut définir manuellement la consigne de température souhaitée à chaque moment de la journée.

14.3 Programmation horaire de la chaudière



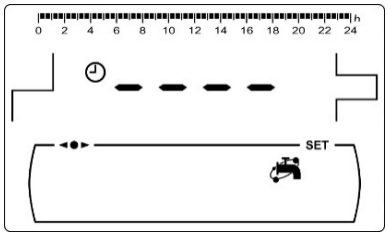
Ce processus permet de régler les périodes de marche et d'arrêt de la chaudière. En réglant ce processus sur "----", la programmation horaire de la chaudière est désactivée et cette dernière reste allumée en permanence. La procédure de réglage de la programmation sera identique en affichant le symbole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

14.4 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 l **Système d'aspiration CVS** est activé ou pas. En réglant ce processus sur "----", la programmation horaire du système de chargement est désactivée et ce dernier reste fonctionnel en permanence. La procédure de réglage de la programmation sera identique en affichant le .

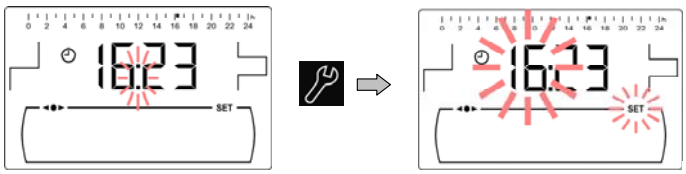
14.5 Programmation de la fonction recirculation d'E.C.S. (Seulement avec option accumulateur E.C.S.)



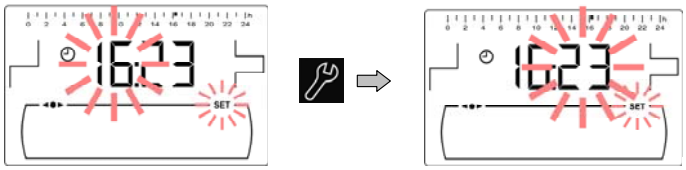
Ce programmation s'affiche uniquement lorsque l'option de recirculation d'E.C.S. a été sélectionnée dans le paramètre de relais multifonction (**P.20 = 2**) du "*Menu Technicien*". Ce processus permet de régler les périodes pendant lesquelles la fonction de recirculation d'E.C.S. sera activée. En réglant 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 .

14.6 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"*.

Lorsque la chaudière est enregistrée dans **iConnect**, il n'est pas nécessaire de régler l'heure, car elle est automatiquement réglée et synchronisée par l'APP, donc cet écran dans le menu « Paramètres » ne s'affiche pas.

14.7 Avertissement de vidage du cendrier

Lorsque cette fonction est activée, la chaudière émet un avertissement lorsque le cendrier est plein et qu'il faut le vider. Le paramètre *« État du cendrier »* du *« Menu utilisateur »* permet de voir l'état du cendrier à tout moment. Lorsqu'il est plein, un avertissement est émis (**E-43**), indiquant qu'il faut le vider. Par défaut, la fonction d'avertissement de cendrier plein est activée et réglée sur des valeurs de consommation de combustible indicatives, selon le modèle de chaudière **BioClass iC V**, lesquelles doivent être réglées en fonction de la qualité et du type de combustible de chaque installation.

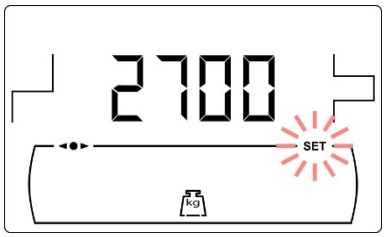
Pour régler une valeur pour cette fonction, dans l'écran "Avertissement et vidage du cendrier " ( ) du *"Menu Configuration"*, appuyer sur pour y accéder, **SET** clignotera, la valeur pourra être réglé à l'aide des symboles "**+**" ou "**-**" d'E.C.S. ***(19)***.

Le tableau suivant présente les kilogrammes de consommation que la chaudière doit notifier pour vider le cendrier:

Modèle	Kg Pellets
BioClass iC 12 V	650 kg
BioClass iC 18 V	750 kg
BioClass iC 25 V	1000 kg
BioClass iC 35 V	1350 kg
BioClass iC 45 V	1350 kg

REMARQUE: **Chaque fois qu'une valeur de ce paramètre est réglée, le cendrier doit être vidé. (Voir « Nettoyage du tiroir à cendres »).**

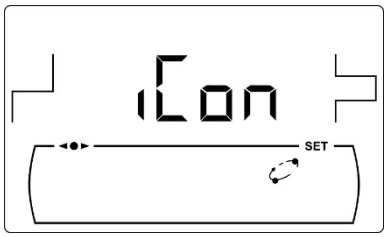
14.8 Réglage manuel du calibrage



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 cette valeur s'entend de 500-5000f ou OFF.

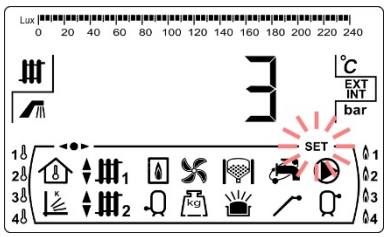
14.9 Enregistrement de la chaudière dans iConnect

Cette option active le processus d'enregistrement de la chaudière dans l'APP **iConnect**, c'est pourquoi il faut d'abord télécharger et installer l'application sur un appareil mobile, tablette ou similaire, et accéder à l'option « Enregistrer la chaudière » sur votre écran d'ouverture de session. Avec l'APP **iConnect** tous les paramètres de la gestion du confort de l'habitation sont accessibles à distance, partout dans le monde *(voir « Connectivité » **iConnect**")*.



Après avoir sélectionné l'écran « **iCon** » ( ) du *« Menu Configuration »*, on accède à ce dernier en appuyant sur le symbole , **SET** se met à clignoter, et avec les symboles « **+** » ou « **-** » d'ECS ***(19)*** on peut définir la valeur souhaitée. Pour activer l'enregistrement de la chaudière dans **iConnect**, définir la valeur sur « **ON** ». Une fois le processus d'enregistrement dans l'APP terminé, la valeur « **REG** » s'affiche, indiquant que l'enregistrement a été effectué avec succès. En définissant la valeur de cet écran sur « **oFF** », la chaudière se déconnecte d'**iConnect**, et l'enregistrement est annulé dans l'APP.

14.10 Réglage du contraste de l'écran



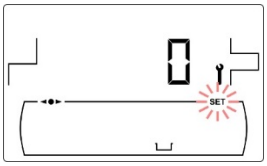
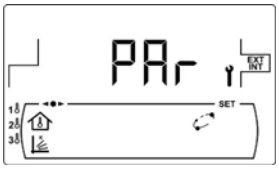
Dans l'écran "Réglage du contraste de l'écran" du *"Menu Configuration"*, appuyer sur pour y accéder, **SET** clignotera, la valeur pourra être réglé à l'aide des symboles "**+**" o "**-**" d'E.C.S. ***(19)***. La plage de valeurs pour cette valeur s'entend de 1-5.

15 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 (purge du combustible, calibration de la vis d'alimentation de combustible, etc.).

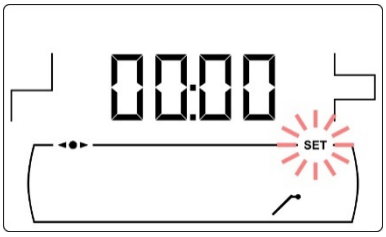
Pour accéder au "*Menu Calibrage*" il faut premièrement éteindre la chaudière en appuyant sur . Lorsque la chaudière est éteint, il faut appuyer sur pendant 5 secondes. Les symboles "**+**" ou "**-**" de Chauffage ***(10)*** permettent de naviguer à travers les paramètres du menu. Ayant choisi le paramètre a modifier, appuyer sur pour y accéder. Après avoir réglé ou modifié 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:

Nº.	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	
-	**Fonction réservée au marché allemand.*	
6	Appariement et désappariement de dispositifs d'ambiance sans fil **Confort iC** et **Sonda iC**.	

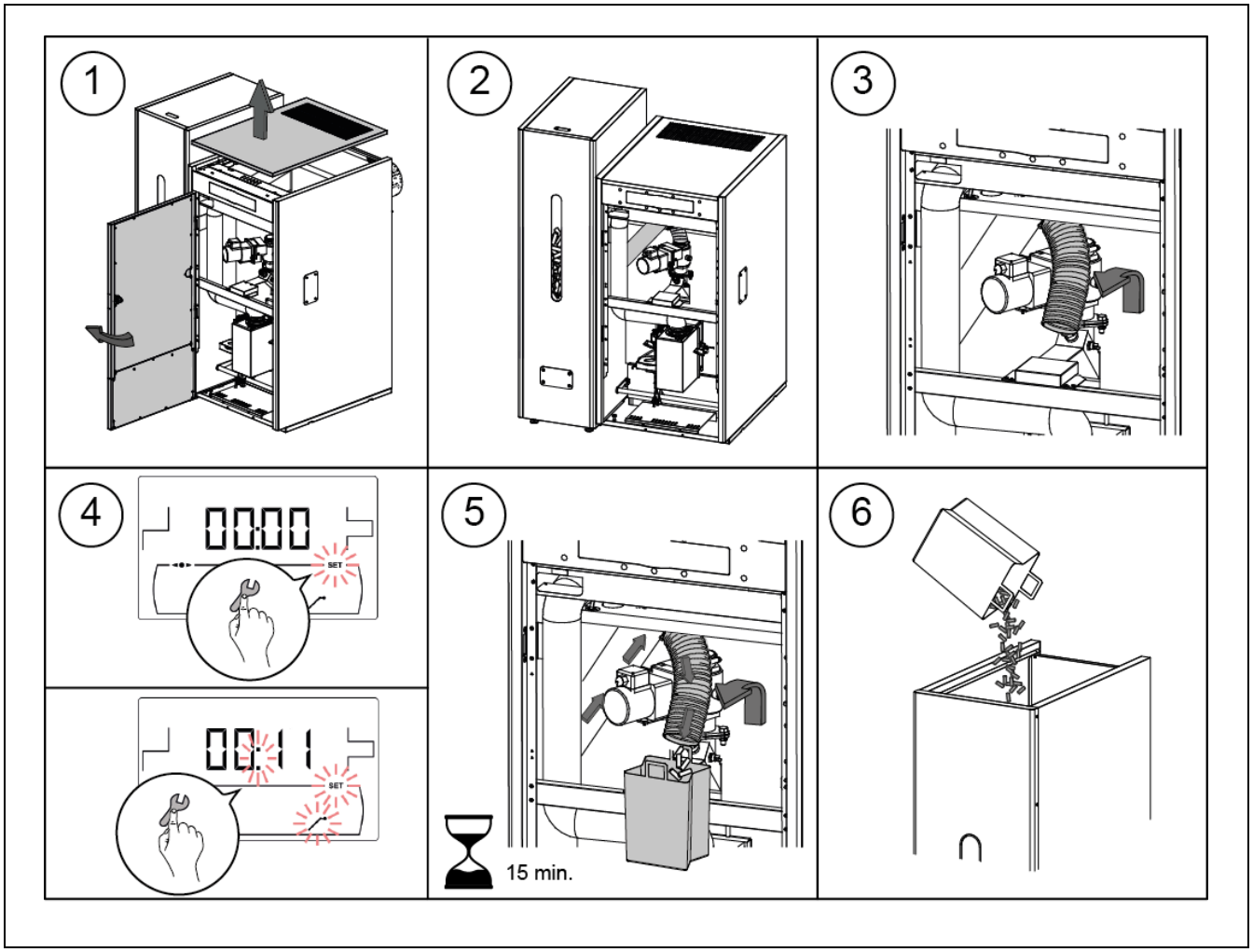
15.1 Remplissage de la vis d'alimentation

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.

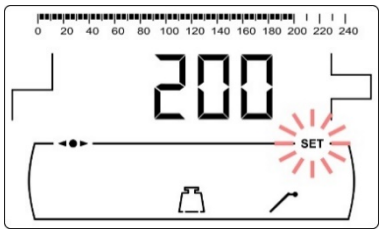
Pour garantir une purge correcte de l'alimentation en carburant, il est recommandé d'effectuer un cycle de purge d'au moins 15 minutes. Les étapes à suivre pour une purge correcte du chargeur sont décrites ci-dessous:



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

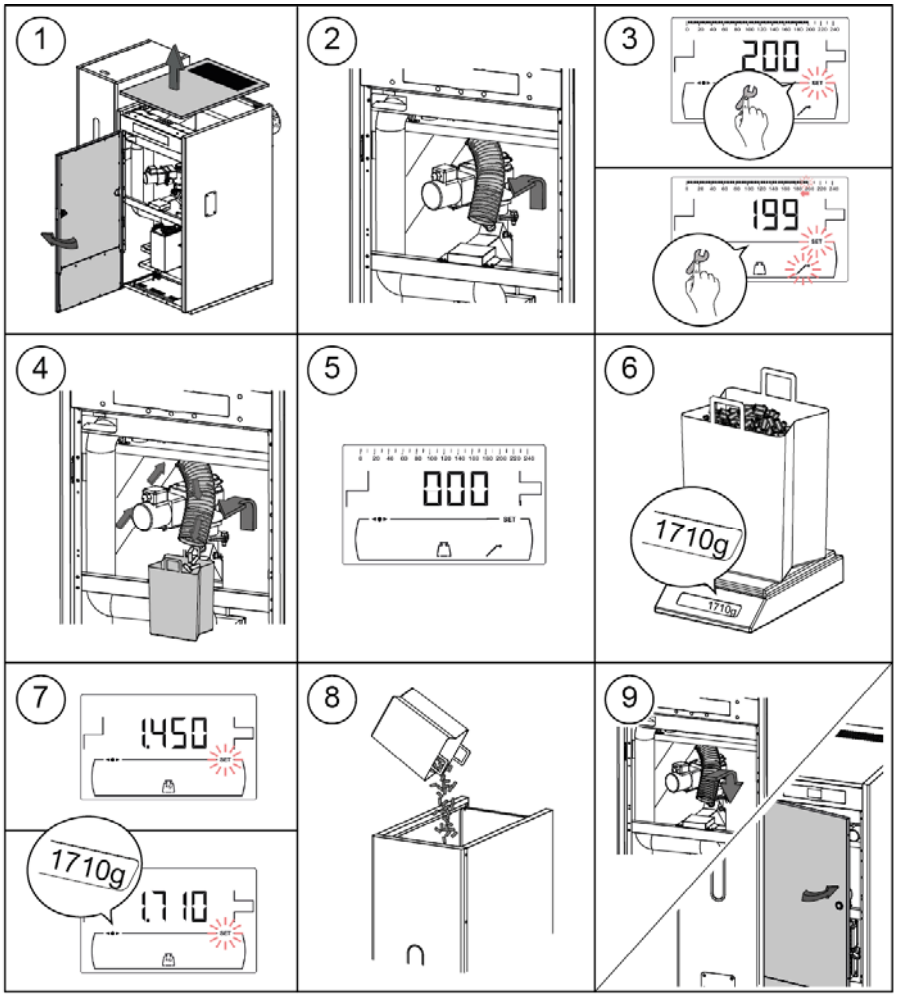
15.2 Calibrage de la vis d'alimentation

Le calibrage de la vis d'alimentation du combustible est indispensable au fonctionnement correct de le 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**. 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 est terminé, la valeur actuelle de calibration s'affiche sur l'écran. Appuyer sur pour régler la valeur en appuyant sur les symboles "**+**" ou "**-**" d'E.C.S. ***(19)***. Appuyer une novelle 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:

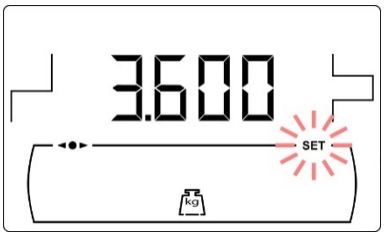


IMPORTANT: Le calibrage doit être effectué avant la première mise en service de la chaudière.

DANGER

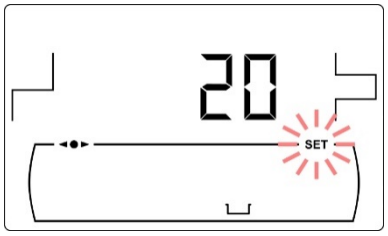
- **Danger de dommages, ne pas introduire les doigts ou tout autre objet dans le mécanisme de la valve contre le retour de flamme, cela peut entraîner des blessures graves.**

15.3 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.

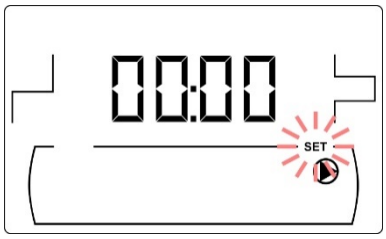
15.4 Nettoyage manuel des cendres



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.

15.5 Activation manuelle des pompes de circulation



Cet écran permettra d'activer manuellement et simultanément toutes les pompes installées sur la chaudière. 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.

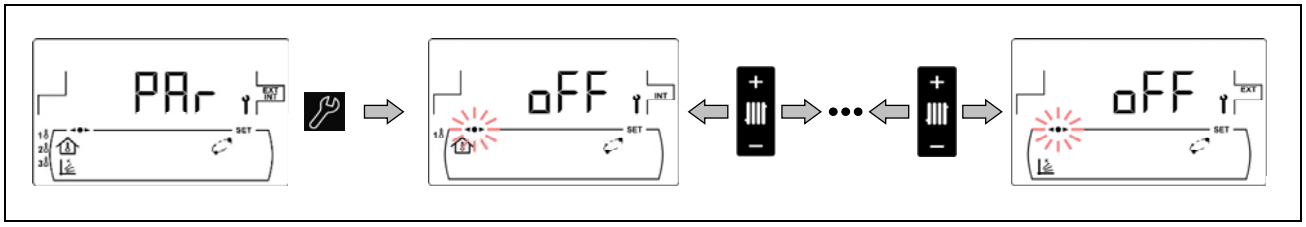
En appuyant sur , il sera possible de désactiver les pompes à tout moment, et en appuyant sur RESET on pourra revenir au *"Menu calibrage"* à tout moment.

15.6 Appariement et désappariement de dispositifs d'ambiance sans fil

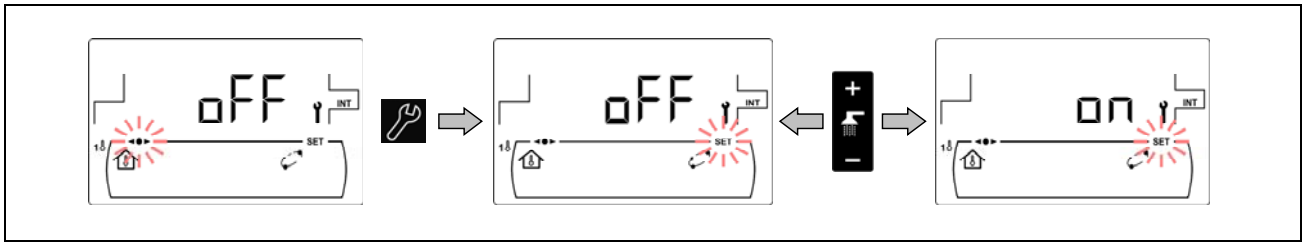
Cette fonction sera disponible si un module radio **Receptor RF iC** est raccordé à l'entrée Modbus (+A/-B) de la carte **iConnect**.

Cette option permettra d'apparier et de désapparier le dispositif sans fil avec le module radio **Receptor RF iC** et ce dernier sera lié à la zone de chauffage correspondante. Pour terminer avec succès le processus d'appariement et de désappariement, suivre les étapes suivantes, dans l'ordre indiqué:

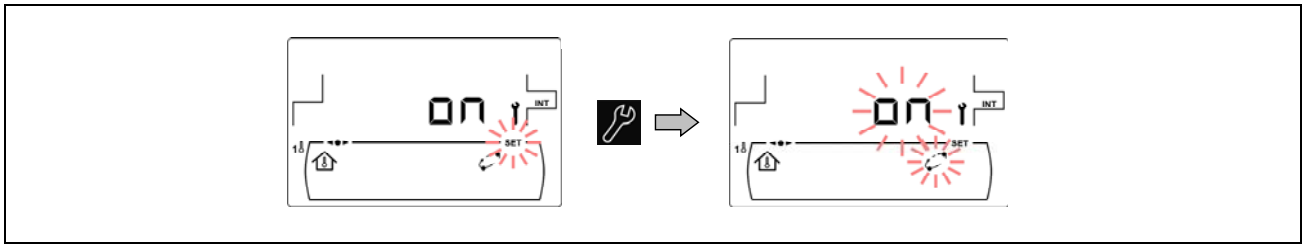
1. Une fois le processus d'« Appariement et de désappariement » du *« Menu Étalonnage »* (« PAr ») terminé, appuyer sur [🔧] permet d'y accéder. Le symbole « ◄●► » s'allumera en clignotant et l'état actuel d'appariement de la Zone 1 de chauffage s'affichera. Si la valeur « on » s'affiche, cela signifiera qu'un dispositif sans fil lié à cette zone existe déjà, et si « oFF » s'affiche, cela signifiera qu'il n'y a encore aucun dispositif lié et que l'on pourra procéder à son lieu, le cas échéant. Les symboles « **+** » ou « **-** » de Chauffage ***(18)*** permettront de sélectionner la Zone de chauffage souhaitée.



2. Une fois la Zone à apparier/désapparier souhaitée sélectionnée, appuyer sur [🔧] permettra d'y accéder et **SET** apparaîtra en clignotant. Les symboles « **+** » ou « **-** » d'ECS ***(19)*** permettront de sélectionner la fonction d'appariement « on » ou de désappariement « oFF »"



3. Appuyer à nouveau sur [🔧] permettra d'activer la fonction sélectionnée, et la fonction et le symbole « ⟳ » apparaîtront en clignotant. La chaudière restera en attente, pendant une durée maximale de 10 minutes, pour procéder à la réalisation de l'appariement ou au désappariement du dispositif sans fil avec le module radio **Receptor RF iC**.



4. En cas de sélection de la fonction d'**appariement**, cette dernière devra être réalisée à partir du propre dispositif sans fil. Selon le type de dispositif sans fil (**Confort iC** ou **Sonda iC**), l'appariement sera réalisé de manière différente (voir le manuel d'instructions fourni avec chaque dispositif pour obtenir plus de détails):

    - Télécommande **Confort iC**: Accéder à l'option « PAr » (**P03**) du menu utilisateur de la télécommande et appuyer sur le bouton central ✓ du dispositif. La télécommande commencera le processus d'appariement, en essayant de se connecter avec le module radio pendant une durée maximale de 4 minutes. Si la connexion a été effectuée avec succès, « **End** » et « **Succ** » s'afficheront sur l'écran de la télécommande. Appuyer à nouveau sur le bouton central ✓ pour revenir à l'écran principal et attendre que les symboles ⚠ et 📡 cessent de clignoter et disparaissent (pendant un maximum de 2 minutes). Le processus d'appariement sera terminé.
    - Sonde de température **Sonda iC**: Pour apparier ce type de dispositif sans fil, appuyer sur le bouton situé à l'arrière du dispositif et attendre que la LED lumineuse rouge, située à côté de celui-ci, cesse de clignoter. Le processus d'appariement de la sonde sans fil sera terminé.

5. Si la fonction de **désappariement** a été sélectionnée, il ne sera pas nécessaire de disposer du dispositif sans fil physiquement. Il suffira de régler la valeur « oFF » dans l'option « PAr » du menu « Étalonnage » du tableau de commande de la chaudière, appuyer sur le symbole 🔧 et attendre l'exécution du processus de désappariement. La chaudière reviendra à l'écran initial « PAr ». Le processus de désappariement sera terminé avec succès.

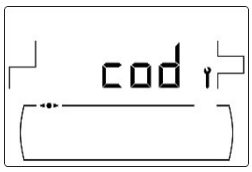
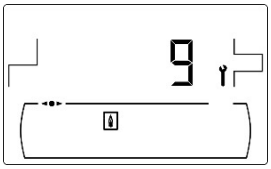
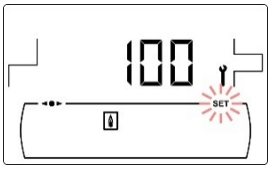
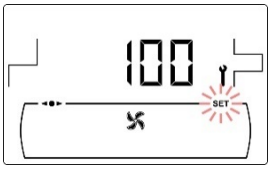
6. Si les processus d'appariement et de désappariement sont réalisés avec succès, la chaudière reviendra à l'écran initial de l'option « PAr ». Dans le cas contraire, l'écran de la chaudière cessera de clignoter et attendra que le processus se répète.

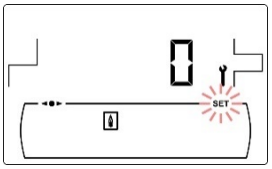
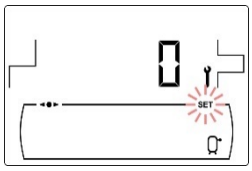
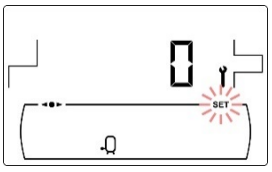
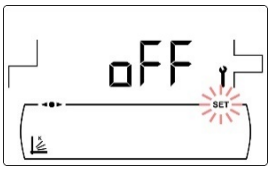
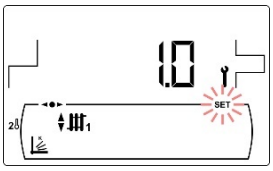
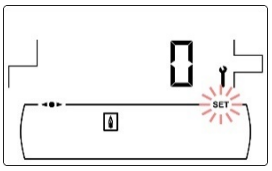
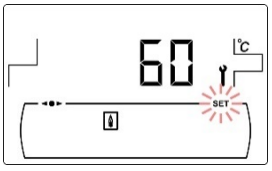
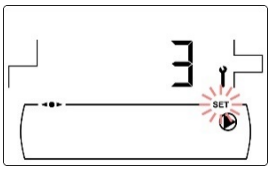
Pour plus d'informations sur l'installation et le fonctionnement de la télécommande **Confort iC** et la sonde de température **Sonde iC**, lire attentivement les instructions jointes avec la télécommande et la sonde.

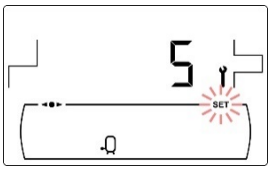
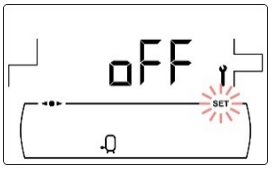
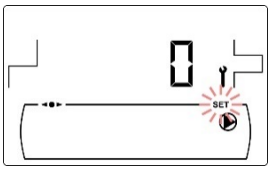
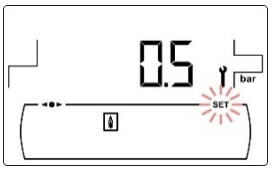
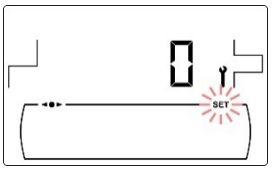
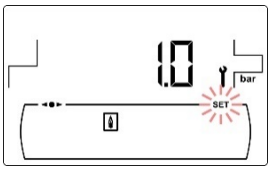
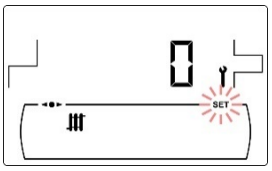
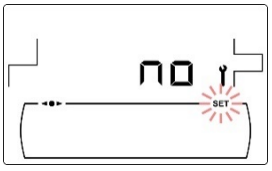
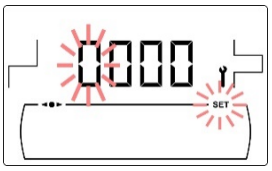
16 MENU TECHNICIEN

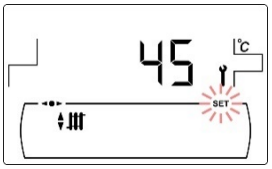
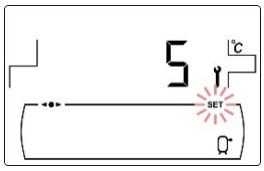
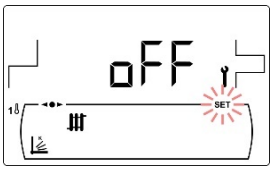
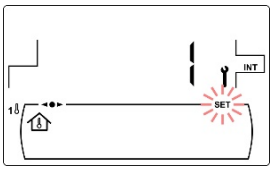
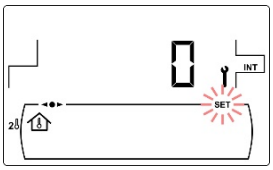
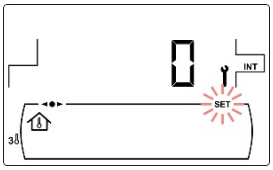
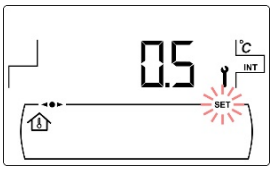
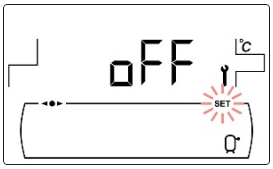
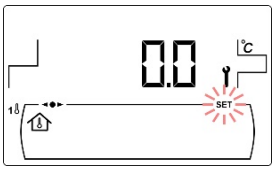
Le *"Menu Technicien"* se compose d'une série de paramètres de fonctionnement de la chaudière susceptibles d'être modifiés, à condition d'avoir les connaissances techniques suffisantes concernant chaque paramètre ou que le réglage soit effectué par un personnel suffisamment qualifié. Un réglage inapproprié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

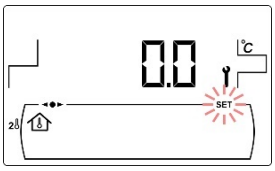
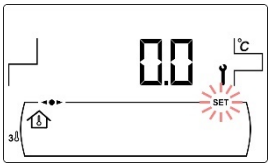
Pour accéder au *"Menu Technicien"*, appuyer sur les symboles MENU et RESET simultanément pendant 5 secondes jusqu'à faire apparaître le paramètre "**cod**" d'accès au *"Menu Technicien"*. *(voir "Introduction et réglage du code d'accès")*. Introduire le code d'accès à l'aide des symboles "**+**" ou "**-**" de chauffage ***(18)*** pour naviguer dans les paramètres du menu (**P.01** ... **P.53**). 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:

Nº	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 *(Visible uniquement avec C.01=0 ó C.01=1)*	
P.05	Quantité de combustible pour l'allumage	

Nº	Paramètre	Écran
P.06	Quantité de combustible	
P.07	Type de combustible *(Visible uniquement avec C.02=0)*	
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	Fonction **OTC**, selon les conditions extérieures *(uniquement avec l'option Kit hydraulique Bio ou avec chaudière enregistrée dans **iConnect**)*	
P.11	Courbe K du circuit mélangé nº 1 (Zone 2) *(uniquement avec l'option kit hydraulique Bio)*	
P.12	Courbe K du circuit mélangé nº 2 (Zone 3) *(uniquement avec l'option kit hydraulique Bio)*	
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	

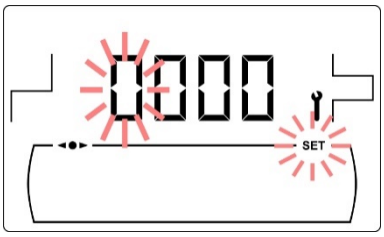
Nº	Paramètre	Écran
P.16	Post-circulation de la pompe d'E.C.S. *(Seulement avec option accumulateur E.C.S.)*	
P.17	Fonction anti-légionellose (*Seulement avec option accumulateur E.C.S.)*	
P.18	Réglage du mode de fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière (BC)	
P.19	Réglage de la pression minimale d'eau de la chaudière	
P.20	Relais multifonction	
P.21	Réglage de la pression de remplissage automatique d'eau *(Seulement P.20 = 3)*	
P.22	Temps du cycle du système automatique de chargement du Système d'aspiration CVS *(Seulement avec option Système d'aspiration CVS)*	
P.23	Sélection du mode de fonctionnement de la pompe directe du Kit Hydraulique BIO *(Seulement avec option Kit Hydraulique BIO)*	
P.24	Restauration des valeurs d'usine	
P.25	Réglage du code d'accès	

Nº	Paramètre	Écran
P.26	Paramètre auxiliaire de sélection de combustible	
P.27	Température limite des circuits mélangés *(Uniquement avec l'option Kit Hydraulique Bio)*	
P.28	Hystérésis de la température du ballon tampon BT *(Seulement avec le ballon tampon installé)*	
P.45	Courbe K du circuit direct (Zone 1)	
P.46	Type de dispositif de température ambiante de la Zone 1 (Circuit direct)	
P.47	Type de dispositif de température ambiante de la Zone 2 (Circuit mélangé nº 1) *(Uniquement avec l'option Kit Hydraulique Bio)*	
P.48	Type de dispositif de température ambiante de la Zone 3 (Circuit mélangé nº 2) *(Uniquement avec l'option Kit Hydraulique Bio)*	
P.49	Hystérésis de température ambiante *(uniquement avec sonde de température ambiante connectée)*	
P.50	Température minimale pour chauffage dans réservoir BT *(uniquement avec ballon tampon installé)*	
P.51	Correction de la température ambiante de la zone 1	

Nº	Paramètre	Écran
P.52	Correction de la température ambiante de la zone 2 *(uniquement avec Bio Hydraulic Kit et sonde d'ambiance connectée)*	
P.53	Correction de la température ambiante de la zone 3 *(uniquement avec Bio Hydraulic Kit et sonde d'ambiance connectée)*	

16.1 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 les 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".



17 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.

17.1 Modèle de chaudière (P.01)

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

P.01 = 12 => **BioClass iC 12 V**
P.01 = 18 => **BioClass iC 18 V**
P.01 = 25 => **BioClass iC 25 V**
P.01 = 35 => **BioClass iC 35 V**

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

La chaudière **BioClass iC V** 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.

17.3 Facteur général du ventilateur (P.04)

Le paramètre **P.04** permet de régler le facteur de multiplication du pourcentage de vitesse du ventilateur lorsque le réglage automatique du ventilateur n'est pas activé. Ce paramètre permet d'augmenter ou de diminuer 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.

17.4 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.

17.5 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.

17.6 Type de combustible (P.07)

La chaudière **BioClass iC V** 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.

17.7 Gestion des ballons tampon BT et BT-DUO (P.08, P.28, P.50)

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 iC V** 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.

En présence du 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 ºC et la valeur d'usine par défaut est 5 ºC. En outre, le paramètre **P.50** permet de définir une température minimale qui active les circuits de chauffage connectés au ballon tampon, en dessous de laquelle les circuits de chauffage restent désactivés. La plage que l'on peut sélectionner du paramètre **P.50** est OFF, 30 - 70 ºC et la valeur d'usine par défaut est OFF.

17.8 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.

17.9 Maintient 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 ºC. En fonction de la valeur sélectionnée dans le paramètre **P.13**, il est possible de configurer les modes suivants de maintient 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 pas la température de consigne de la chaudière.

18 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

La chaudière **BioClass iC V** est dotée d'un contrôle-commande électronique capable d'assurer un fonctionnement automatique performant de la chaudière qui incorpore en outre les fonctions de contrôle les circuits de chauffage qu'elle possède:

18.1 Poscirculation 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.

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

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass iC V** 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 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 une télécommande branché à la chaudière, le contrôle électronique gérera le fonctionnement du brûleur en fonction de la demande de chauffage, en maintenant la pompe en fonctionnement continu.

18.3 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 contrôle 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.

18.4 Température limite des circuits mélangés (P.27)

Le contrôle électronique de la chaudière **BioClass iC V** permet de régler la température maximale de consigne 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 souhaitée. La gamme sélectionnable du paramètre **P.27** est 45 - 80 ºC, et la valeur d'usine par défaut est de 45°C (circuit mélangé pour plancher chauffant).

18.5 Type de dispositif de température ambiante (P.46, P.47, P.48)

La chaudière **BioClass iC V** est capable de gérer les conditions de température ambiante de l'habitation pour chaque zone de chauffage connectée avec elle au moyen de 2 types de dispositifs. *(voir « Installation d'une sonde ou d'un thermostat de température ambiante »)*. Les paramètres **P.46** (Zone 1), **P.47** (Zone 2) et **P.48** (Zone 3) permettent de définir le type de dispositif de température ambiante installé dans chaque zone de chauffage.

P.46, P.47 ou P.48 = 0 => Thermostat de température ambiante.
P.46, P.47 ou P.48 = 1 =>Sonde de température ambiante.

18.6 Hystérésis de température ambiante (P.49)

Le paramètre **P.49** permet de régler l'hystérésis de la température ambiante requise pour réactiver la demande, c'est-à-dire, une fois que la température ambiante souhaitée dans la maison est atteinte, combien elle doit baisser par rapport à cette température pour que la demande de chauffage soit réactivée. Une valeur adéquate de ce paramètre permet d'éviter des cycles excessifs de l'activation de la demande de chauffage de la chaudière, optimisant ainsi le fonctionnement de cette dernière. La valeur optimale dépend du niveau d'isolation thermique de l'habitation: plus le niveau d'isolation est élevé, plus la valeur du paramètre **P.49** peut être faible ; si le niveau d'isolation est faible, il est recommandé d'augmenter le paramètre. Ce paramètre ne sera appliqué que dans les zones de chauffage où une sonde de température ambiante est connectée. La plage que l'on peut sélectionner du paramètre **P.49** est OFF, 0,2 - 5 ºC et la valeur d'usine par défaut est 0,5 ºC.

18.7 Correction de la température ambiante (P.51, P.52, P.53)

Au moyen de ces paramètres, il est possible de compenser les différences de mesure de température dans les sondes de température ambiante. La plage sélectionnable des paramètres **P.51** (zone 1), **P.52** (zone 2) et **P.53** (zone 3) est de -5,0 à +5,0 ºC et la valeur par défaut est de 0,0 ºC.

19 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'E.C.S.

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

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

La chaudière **BioClass iC V** a été conçue pour régler une installation d'E.C.S. avec une vanne 3 voies directionnelle d'E.C.S. ou une pompe de charge du préparateur. Le paramètre **P.19** permet de régler ces modes de fonctionnement.

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

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

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

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

19.3 Fonction anti-légionellose (P.17)

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

19.4 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".

20 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

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

20.1 Fonction système automatique de chargement (P.22)

La chaudière **BioClass iC V** 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 lorsqu'un **Système d'aspiration CVS** est connecté.

20.2 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"*.

20.3 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.

20.4 Fonction antigel

Cette fonction protège la chaudière contre le gel en hiver. Lorsque la température descend en-dessous de 6 ºC, la pompe de circulation du chauffage se met en marche jusqu'à ce que la chaudière atteigne 8 ºC. Si la température de la chaudière continue à descendre jusqu'à 4 ºC, le brûleur s'enclenche pour réchauffer l'installation jusqu'à ce que la chaudière atteigne 15 ºC. Ce système demeurera en alerte tant que la chaudière reste branchée au réseau électrique.

20.5 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 ("**E-28**") pour avertir de l'excès de pression. Dans ce cas, il est conseillé d'appeler le **Service Technique** le plus proche et de vidanger l'eau de la chaudière jusqu'à ce que la pression retombe entre 1 et 1,5 bar. *(voir "Vidage de la chaudière")*.

20.6 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 Nº 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.

20.7 Branchement du thermostat d'ambiance

La chaudière comporte un bornier **J6** prêt à recevoir la connexion de chronothermostat d'ambiance ou d'un thermostat d'ambiance (**TA$_1$**, 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.

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.

20.8 Raccordement d'une sonde de température ambiante

La chaudière comporte un bornier **J6**, prêt à recevoir la connexion d'une sonde de température ambiante (**TA$_1$**, *voir « Schémas de raccordement »*), ce qui permet de gérer le service de chauffage du circuit direct de la chaudière (**BC**) en fonction de la température intérieure de l'habitation. Pour un raccordement et une configuration corrects, lire attentivement les instructions dans la section *« Installation d'une sonde ou d'un thermostat de température ambiante »*.

L'installation d'un thermostat de température ambiante optimise le fonctionnement de l'installation, en adaptant le fonctionnement du chauffage aux besoins du logement, et permet d'améliorer le confort. La commande électronique module les consignes de température de la chaudière selon les conditions ambiantes détectées par la sonde, optimisant ainsi les économies de combustible et l'efficacité de l'installation.

De même, lorsqu'une sonde de température ambiante est connectée, l'affichage numérique de la chaudière permet de programmer les heures de fonctionnement du circuit correspondant *(voir « Menu Configuration »)*, de sorte que le système de chauffage puisse être adapté aux heures d'utilisation du système.

20.9 Raccordement de la télécommande sans fil Confort iC

La chaudière **BioClass iC V** possède une réglette de raccordement **J4** sur la carte **iConnect**, conçue pour le raccordement de télécommandes sans fil **Confort iC** (**+A/-B**, voir *« Installation avec dispositifs sans fil Confort iC et/ou Sonda iC »*), qui permettront d'améliorer le confort du logement pouvant gérer jusqu'à 3 zones de chauffage.

L'installation d'une télécommande **Confort iC** optimisera le fonctionnement de l'installation de chauffage, en adaptant le fonctionnement de la chaudière aux besoins du logement, et permettra d'améliorer le confort. La commande électronique modulera les consignes de température de la chaudière selon les conditions ambiantes lues par la télécommande, optimisant l'économie de combustible et augmentant l'efficacité de l'installation.

Pour sa part, l'afficheur numérique de la télécommande sans fil permettra la programmation des heures de fonctionnement du circuit correspondant, qui permettra d'adapter le système de chauffage aux horaires d'utilisation de l'installation.

20.10 Raccordement de la sonde de température sans fil Sonda iC

La chaudière **BioClass iC V** possède une réglette de raccordement **J4** sur la carte **iConnect**, conçue pour le raccordement de sondes d'ambiance sans fil **Sonda iC** (**+A/-B**, voir *« Installation avec dispositifs sans fil Confort iC et/ou Sonda iC »*), qui permettront d'améliorer le confort du logement pouvant gérer jusqu'à 3 zones de chauffage et une sonde extérieure.

L'installation d'une sonde d'ambiance sans fil optimisera le fonctionnement de l'installation de chauffage, en adaptant le fonctionnement du chauffage aux besoins du logement, et permettra d'améliorer le confort. La commande électronique modulera les consignes de température de la chaudière selon les conditions ambiantes lues par la sonde, optimisant l'économie de combustible et augmentant l'efficacité de l'installation.

Lorsqu'une sonde d'ambiance est connectée, l'afficheur numérique de la chaudière permettra la programmation des heures de fonctionnement du circuit correspondant *(voir « Menu Configuration »)*, qui permettra d'adapter le système de chauffage aux horaires d'utilisation de l'installation.

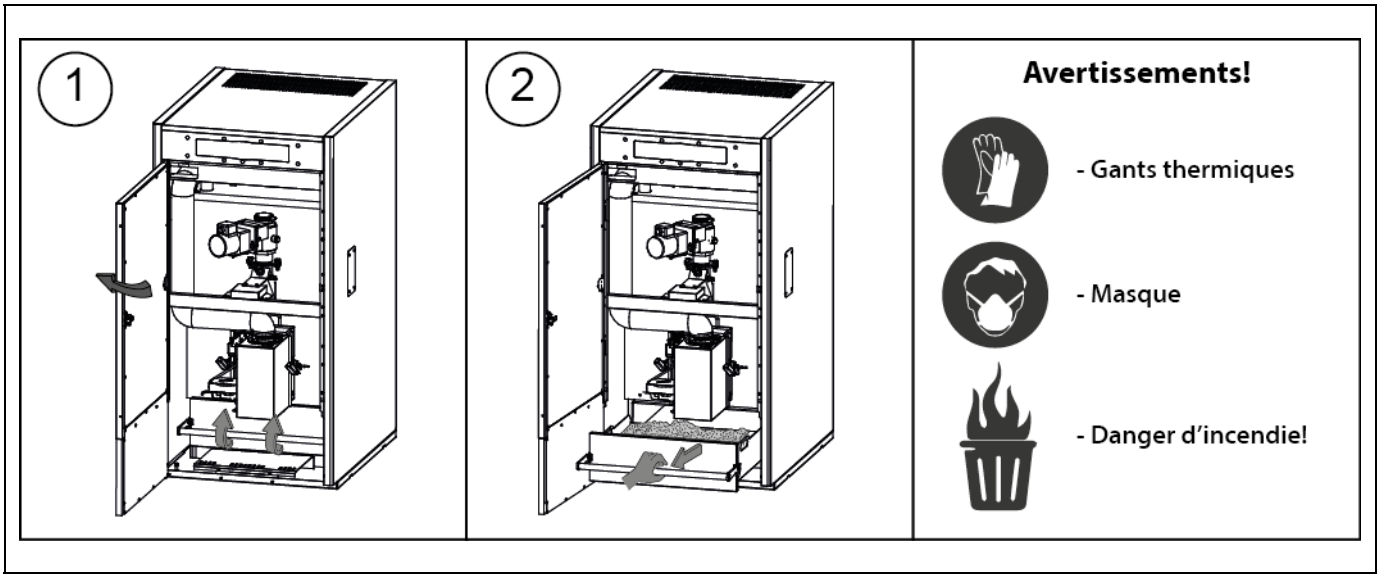
La sonde de température sans fil **Sonda iC** peut être installée comme sonde extérieure. Cela permettra d'activer le fonctionnement en fonction des conditions climatiques extérieures (**OTC**), à l'aide du paramètre **P.10** du *« Menu technique »* (voir *« fonctionnement selon les conditions extérieures OTC »*).

21 NETTOYAGE DU CENDRIER

La chaudière **BioClass iC V** 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.

La commande électronique de la chaudière dispose d'une fonction automatique d'alerte et de suivi du niveau du cendrier. Pour l'activer, voir la rubrique *« Alerte de vidage du cendrier »* dans le menu « Configuration ». Lorsque cette fonction détecte que le cendrier est plein, elle avertit en activant l'alarme **E-43**, et il faut vider les cendres. Une fois vidé, **il est indispensable de remettre le niveau des cendres à 0** *(voir «État du cendrier »)*, pour que la fonction soit opérationnelle à nouveau.

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 l fois sur MENU, et sur le NIVEAU CENDRIER en appuyant 2 fois sur le "-" du sanitaire.

RAPPEL

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

Pour éviter toute panne ou dysfonctionnement assurez-vous de la bonne fermeture du cendrier en exerçant une forte pression vers le bas de la barre de fermeture.

Si le cendrier est mal fermé un code erreur **E-06**, **E-13** ou **E-15**, apparait en bloquant le fonctionnement de la chaudière, apparaitront surl'écran.

IMPORTANT: Une fois le cendrier vidé, si la fonction "Avertissement de vidage du cendrier" est activée, le niveau de cendres doit être remis à 0.

21.1 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 ou 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.

22 BLOCAGES DE SÉCURITÉ

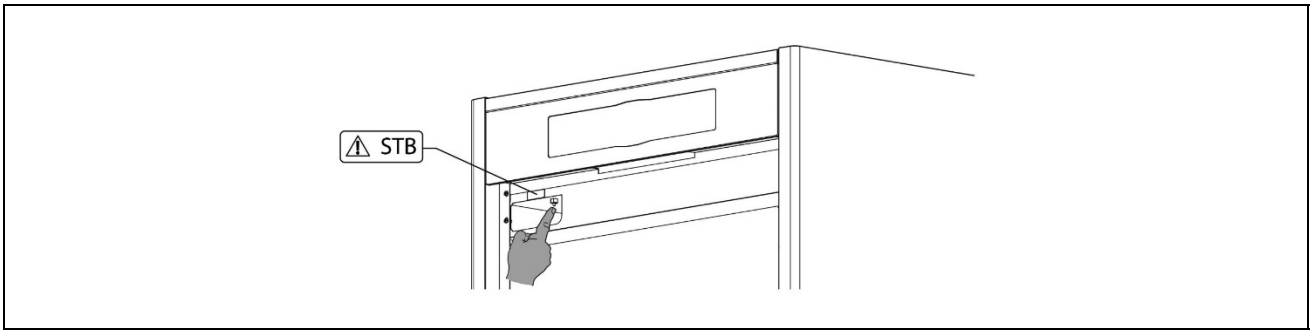
Le système de régulation électronique de la chaudière **BioClass iC V** permet d'activer des mises en sécurité. Lorsque l'une de ces mises en sécurité survient, la chaudière cesse de fonctionner et une code d'alarme s'affiche à l'écran.

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.

22.1 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.

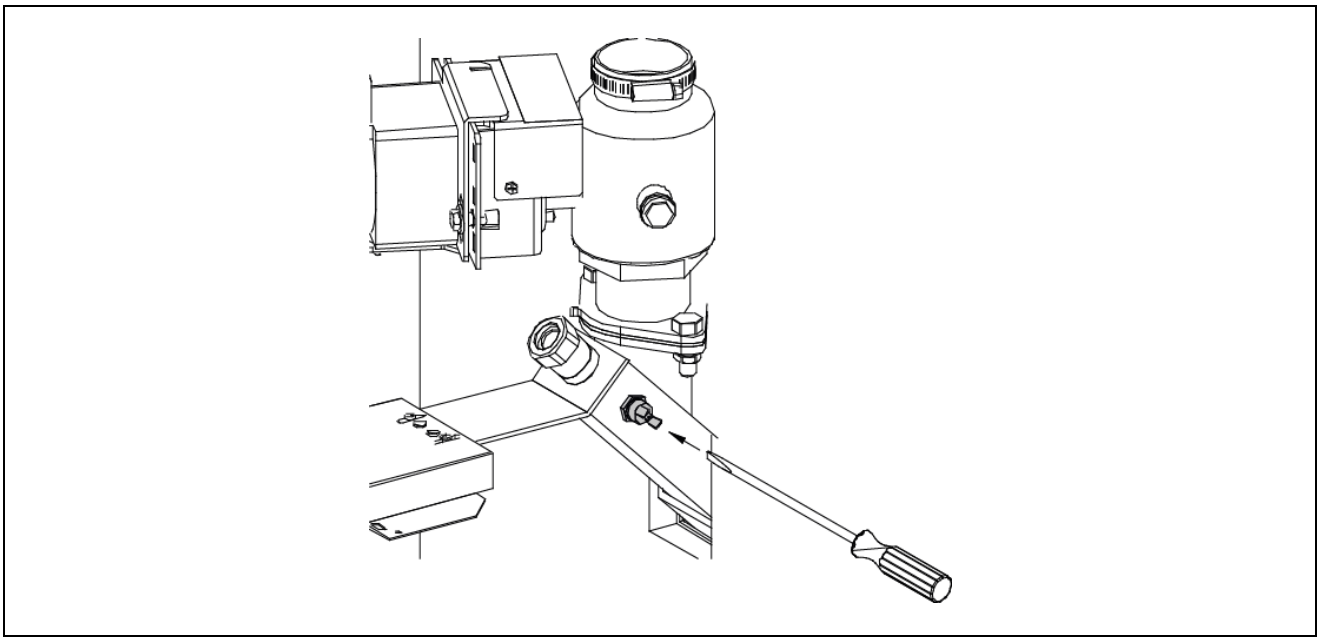
Ce blocage survient dès que la chaudière atteint les 110ºC. Pour débloquer cette alarme, il faut attendre que la température baisse sous 100 ºC et appuyer alors sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité, situé dans la partie inférieure du caisson électrique.



22.2 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 80ºC. 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 sur l'arrivée de combustible de la chaudière (voir image), et toucher RESET sur le tableau de bord de la chaudière.



22.3 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"*.

23 ARRÊT DE LA CHAUDIERE

Pour arrêter la chaudière, appuyer sur ⏻ durant 1 second (voir *"Composants de commande"*). En **mode Arrêt** lorsque la chaudière est branchée au resseau électrique et raccordé à l'instalation 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 l'alimentation électrique et l'alimentation de combustible.

24 VIDAGE DE LA CHAUDIÈRE

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

25 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**.

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

Principaux aspects à contrôler:

Nº	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 carneaux 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 rempli, selon les spécifications de sa plaque signalétique.	annuelle
9.	Vérification de l'étanchéité de fermeture entre brûleur et chaudière.	Révision annuelle - Remplacement des joints tous les quatre ans
10.	Vérification de l'étanchéité du capot du brûleur.	Révision annuelle - Remplacement des joints tous les quatre ans
11.	Vérification de l'étanchéité de la fermeture entre le tiroir à cendres et la chaudière.	Révision annuelle - Remplacement des joints tous les quatre ans
12.	Vérification de l'étanchéité des circuits de hydrauliques de l'installation.	annuelle
13.	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 de la chambre de combustion du creuset peut être nécessaire avec une périodicité supérieure à celle indiqué dans le tableau.

ATTENTION: Une fois les opérations d'entretien ou de réparation terminées, avant de remettre l'appareil en service, réinstaller toutes les protections et réactiver tous les dispositifs de sécurité.

25.2 Nettoyage du brûleur

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

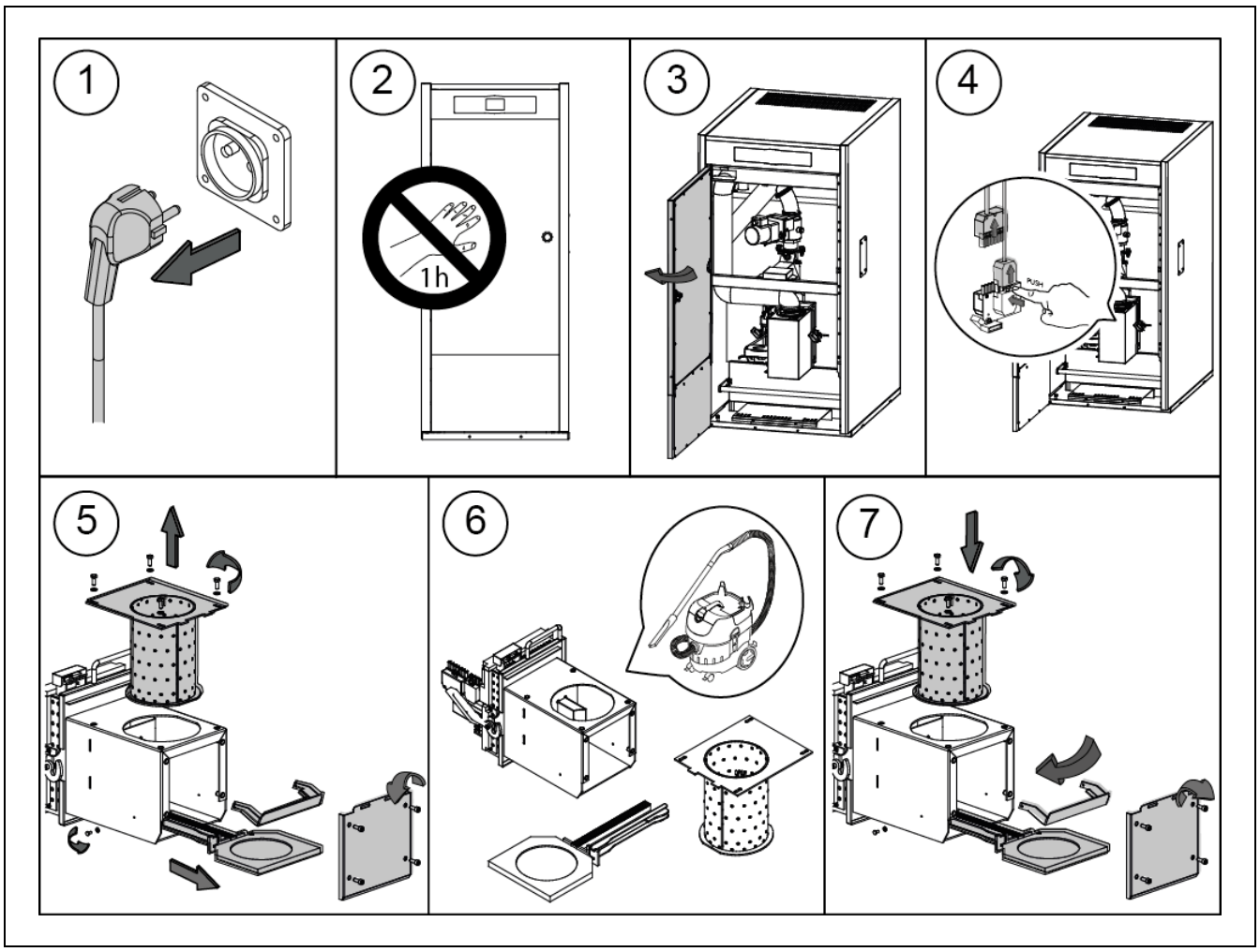
Ce brûleur doit être régulièrement nettoyé pour éviter un encrassement prématuré par l'accumulation de mâchefer (résidus solides de combustion) adhérant aux parois du brûleur.

IMPORTANT:

À n`effectuer que lorsque la chaudière est à l'arrêt et froide.

- Gants thermiques .
- Masque .
- Danger d'incendie .

Séquence à suivre pour un bon nettoyage du brûleur:



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

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**.

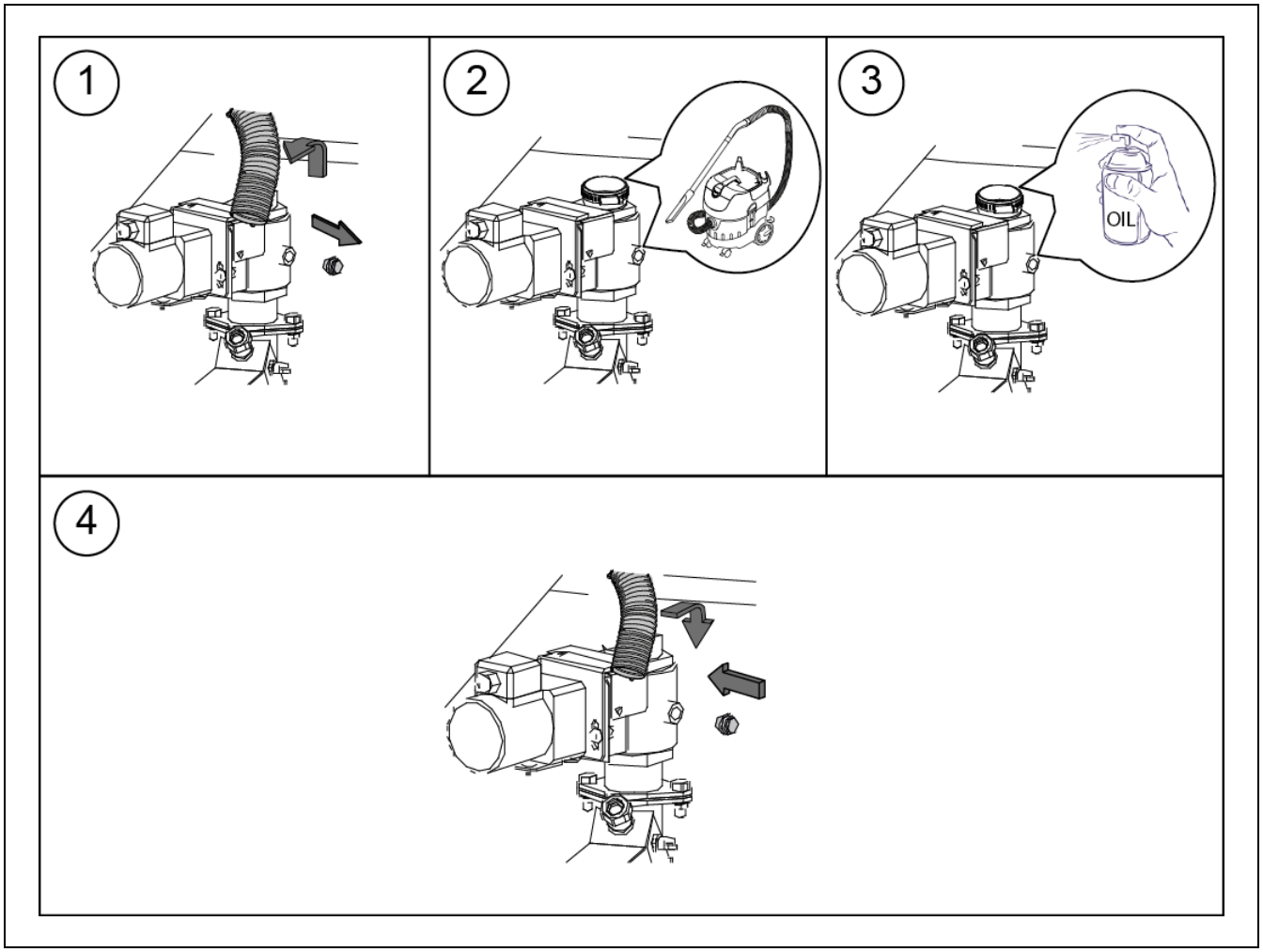
Si le brûleur n'est pas correctement remis en place, un code erreur **E12** apparaitra sur l'écran.

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.

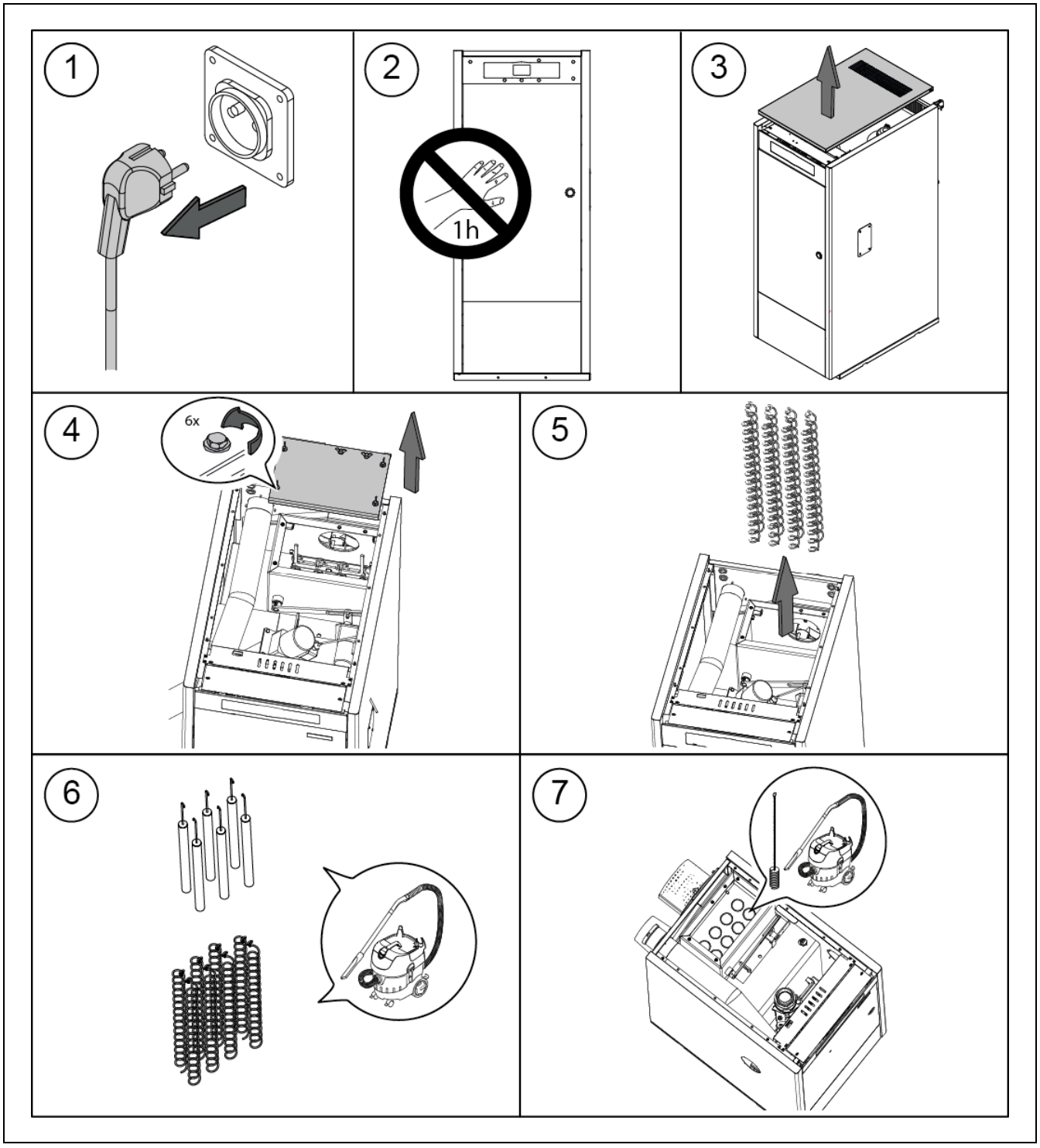
25.3 Nettoyage du soupape contre le retour de flame

Séquence à suivre pour un bon nettoyage du soupape contre le retour de flame:



25.4 Nettoyage des carneaux des fumées

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

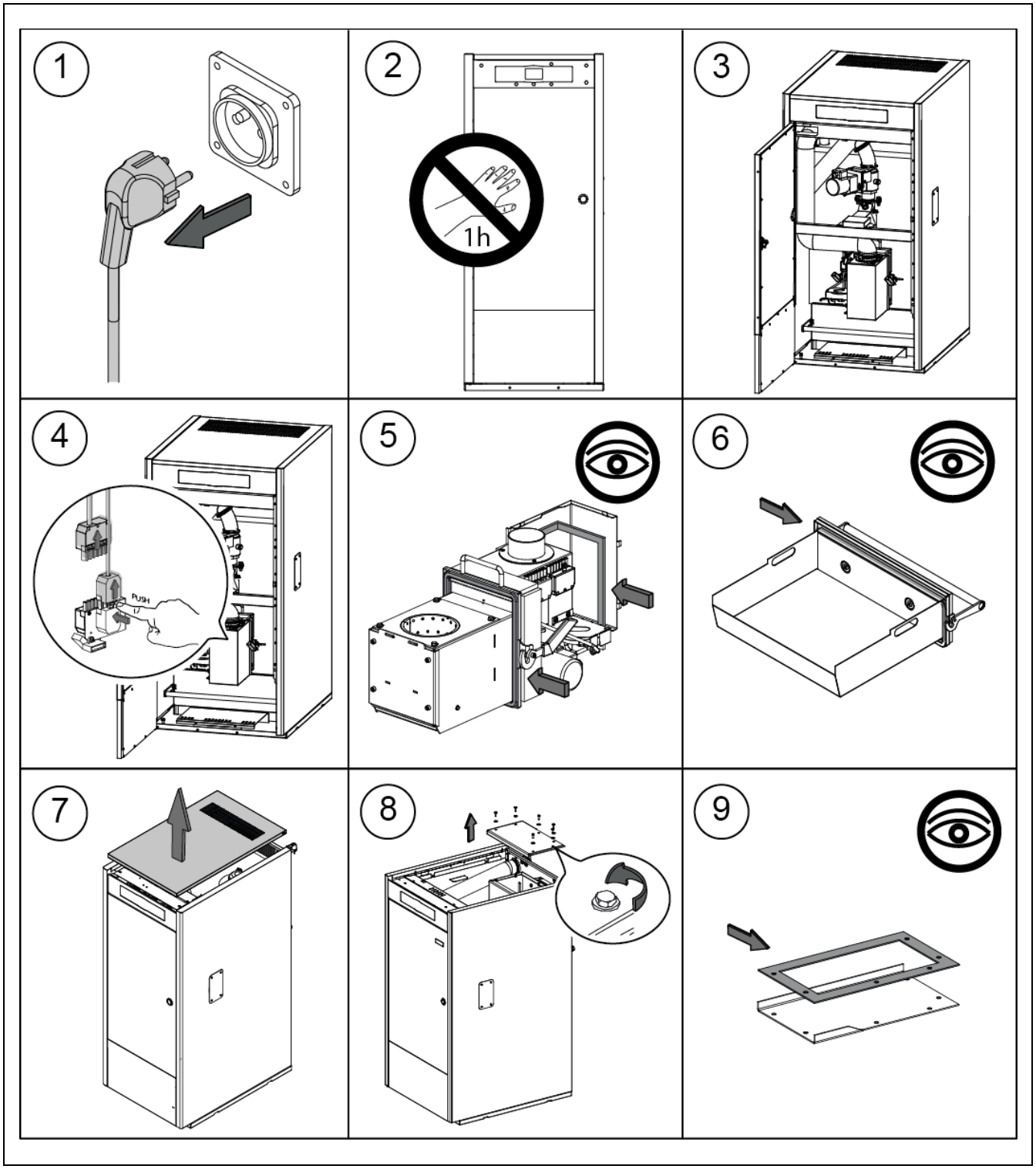


25.5 Vérification de l'étanchéité et remplacement des joints

Pour maintenir la chaudière en parfait état de fonctionnement, il est nécessaire de vérifier l'état des joints d'étanchéité et de les remplacer, aux périodes indiquées dans le tableau des fréquences d'entretien.

En cas d'observation de dommages lors des révisions périodiques des joints, ils doivent être remplacés par de nouveaux, en nettoyant d'abord les restes pouvant subsister du joint précédent.

Il est recommandé de suivre les étapes suivantes:



25.6 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.

25.7 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Si la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 ºfH, 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 milimètre 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 entrainer des dysfonctionnements importants voire fatals pour l'appareil.

Il est donc strictement interdit à l'usager 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 acceéder.

L'usager 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** apparaitrait sur l'écran, et un code **E28** si la presión est supérieure à 2,5 bars.

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

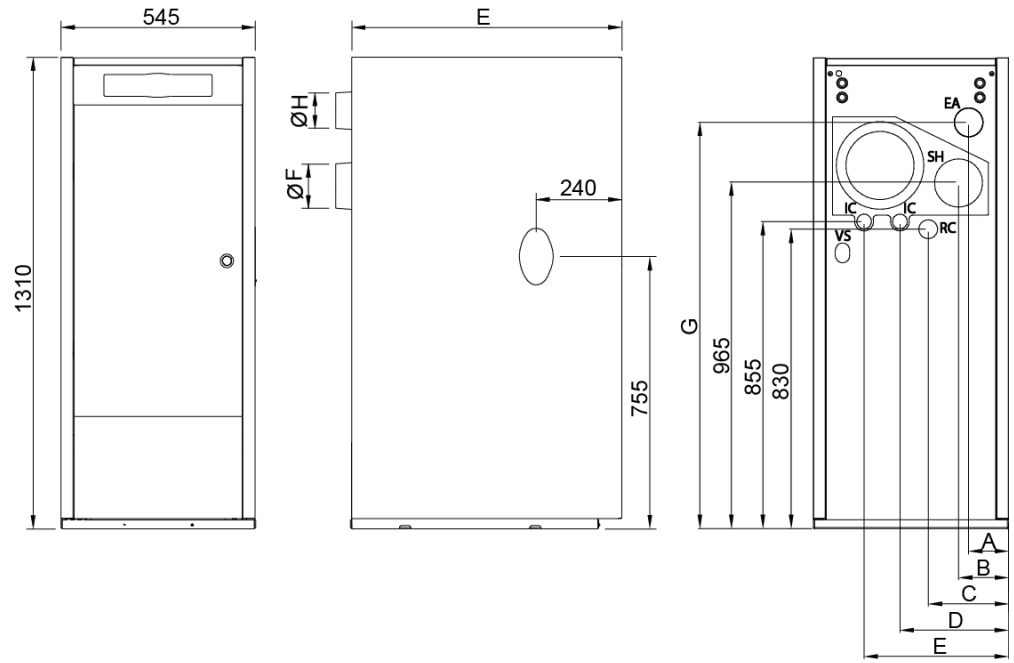
La maintenance de la chaudière doit être faite conformément à ce qui est spécifié dans ce livret.

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

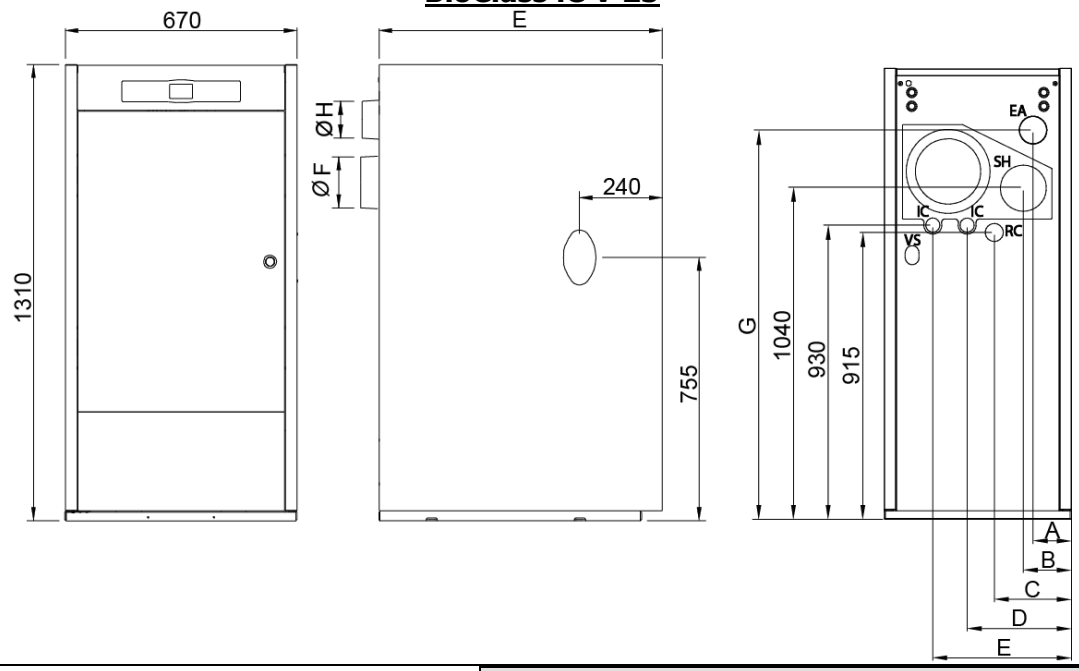
Il est **OBLIGATOIRE** que des opérations de maintenance soit effectuées par un professionnel agrée du réseau **DOMUSA TEKNIK**, au minimum 1 fois par an sur la chaudière et 2 fois par an sur le conduit de fumée, selon les normes en vigueur.

26 SCHEMA ET DIMENSIONS

BioClass iC V 12 / 18



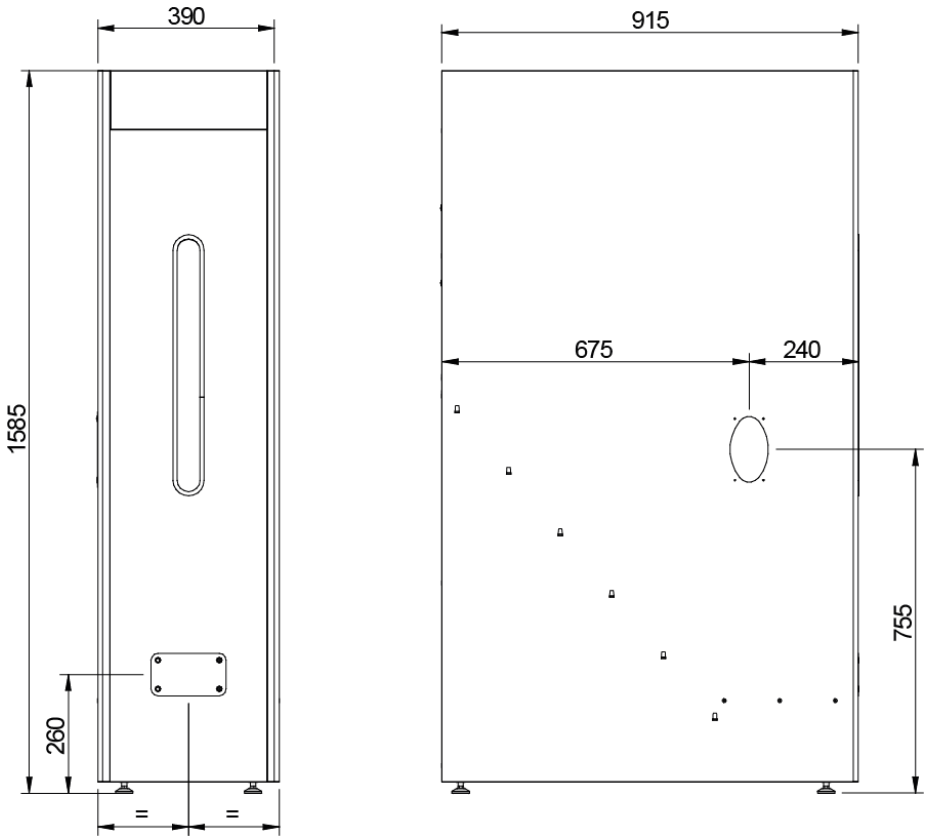
BioClass iC V 25



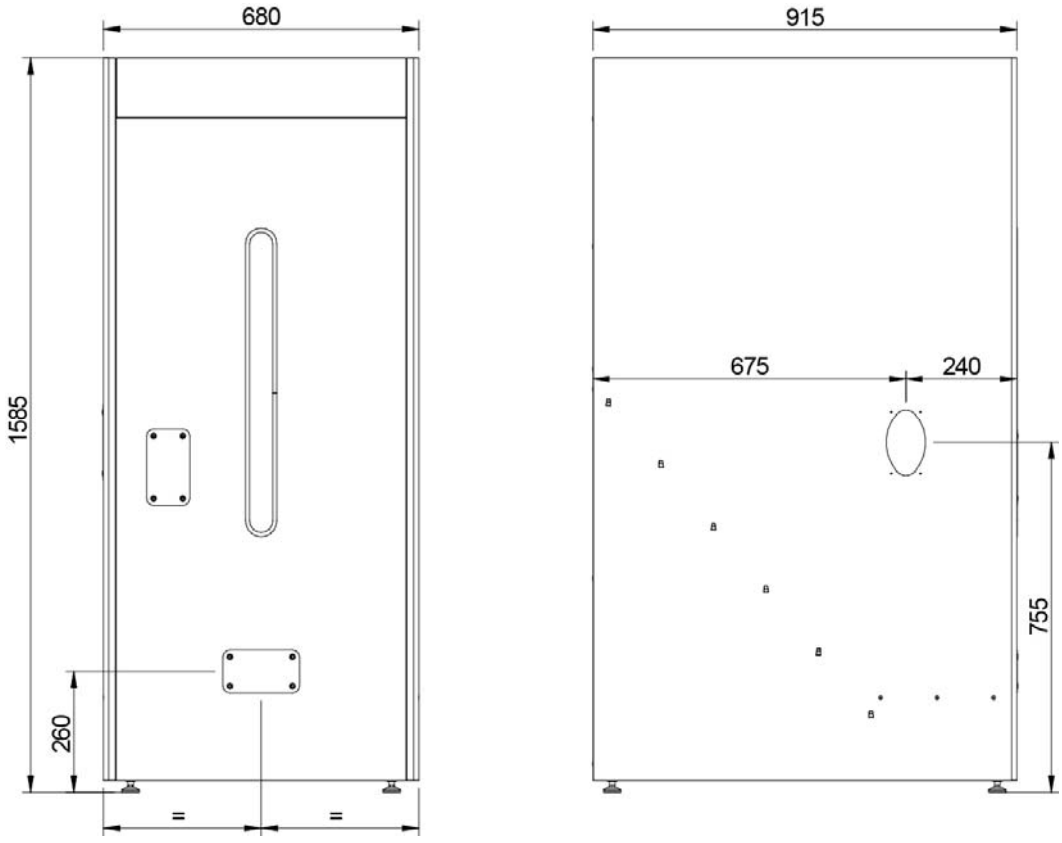
IC: Départ chauffage.
RC: Retour chauffage.
SH: Sortie de fumée.
V: Vidange.
VS: Soupape de sécurité.
EA: Entrée d'amenée d'air.

		Cotes (mm)							
	IC/RC	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**
BioClass iC 12 V	1" F	110	150	260	340	755	130	1165	80
BioClass iC 18 V		115	150	225	305	755		1180	
BioClass iC 25 V	1 1/4" F	115	180	235	415	820		1215	

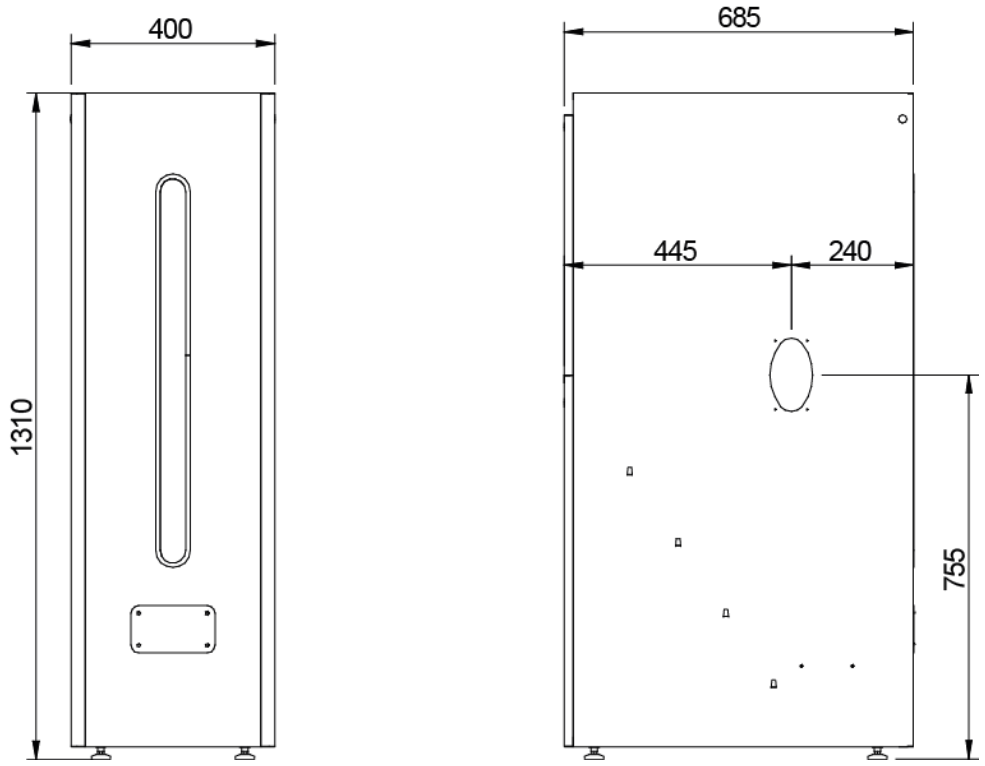
Réservoir d'alimentation DX S



Réservoir d'alimentation DX L



Réservoir d'alimentation démontable

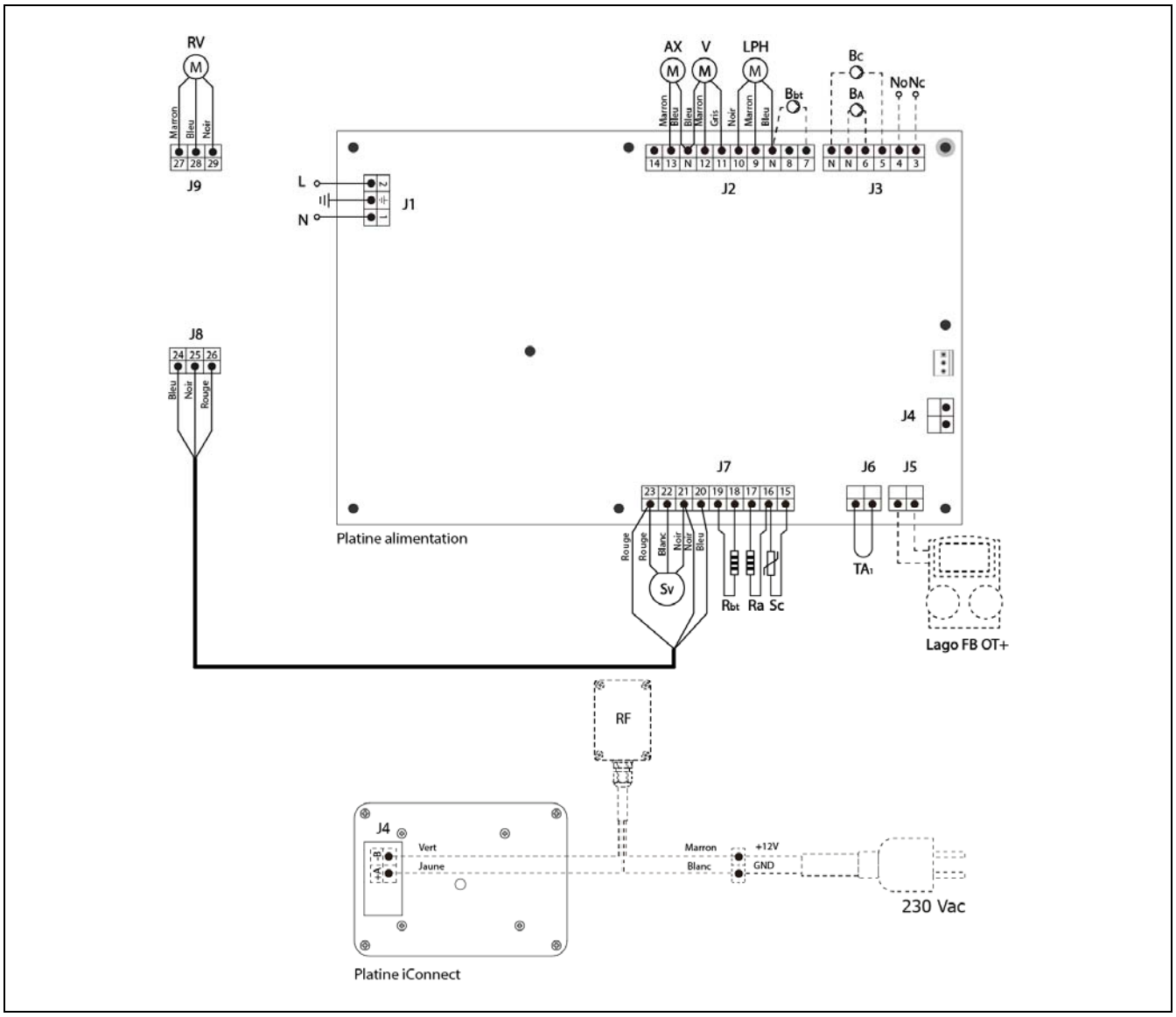


	Réservoir d'alimentation S		Réservoir d'alimentation L		Réservoir d'alimentation démontable	
	P_C	**Capacité**	**P_C**	**Capacité**	**P_C**	**Capacité**
BioClass iC 12 V	86	370 litres	130	560 litres	52	225 litres
BioClass iC 18 V	67		101		41	
BioClass iC 25 V	48		73		29	
BioClass iC 35 V	33		51		20	

P_C: Période de combustion heures à la puissance nominale.

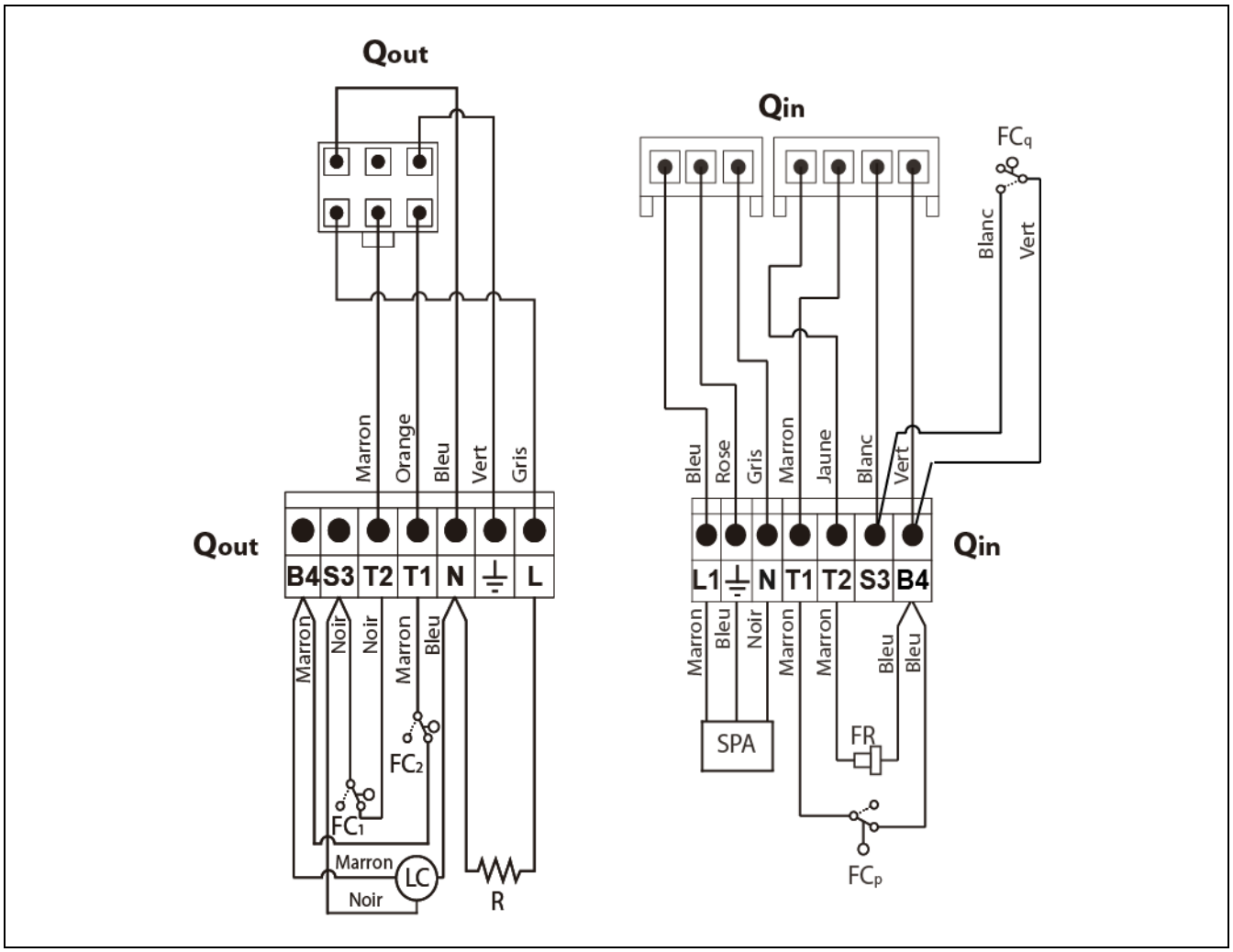
27 SCHEMA DE CONNEXION

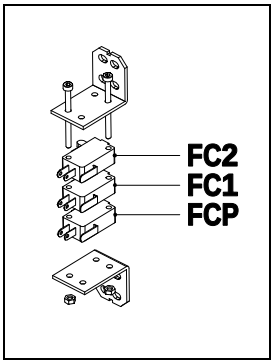
27.1 Chaudière



L: Phase.
N: Neutre.
AX: Moteur d'alimentation.
V: Ventilateur.
LPH: Moteur du dispositif de nettoyage des carneaux des fumées.
Bbt: Pompe de charge du ballon tampon BT.
BC: Pompe de circulation.
BA: Pompe de charge ou vanne ECS.
NO: État normalement ouvert du Relais Multifonctions (Phase 230 V).
NC: État normalement fermé du Relais Multifonctions (Phase 230 V).
TA_1: Dispositif de température ambiante.
RF: Module radio **Receptor RF iC**.
Sc: Sonde de chaudière.
Ra/Sa: Résistance d'option ballon ECS.
Rbt/Sbt: Résistance d'option ballon BT.
RV: Moteur vanne distributrice de carburant.
Sv: Capteur de vitesse du ventilateur.
J1: Connecteur d'alimentation.
J2: Connecteur de Composants.
J3: Connecteur de Composants.
J4: Connecteur de communication de la platine d'alimentation.
J5: Connecteur de LAGO FB OT+.
J6: Connecteur Dispositif ambiante.
J7: Connecteur de sondes.
J8: Contacteur statique.
J9: Connecteur moteur RV.
J4: Connecteur de communication de la platine **iConnect**.

27.2 Brûleur





Qout: Connecteur de sorties brûleur.

R: Résistance d'allumage.

LC: Moteur dispositif de nettoyage de cendres.

FC_1: Fin de course fermée.

FC_2: Fin de course ouverte.

Qin: Connecteur de entrées brûleur.

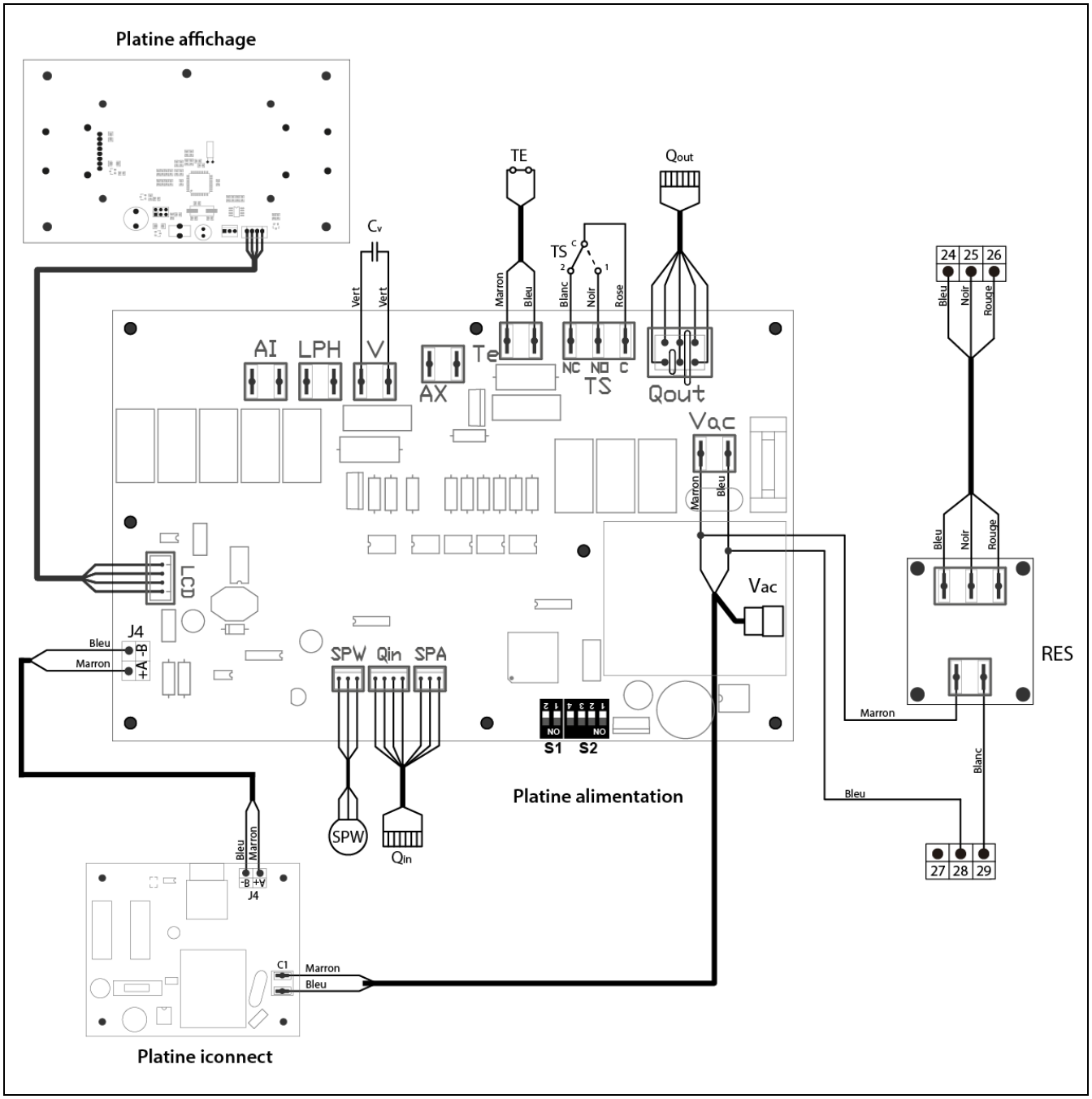
FR: Cellule photo résistente.

SPA: Capteur de pression d'air.

FCp: Fin de course dispositif de nettoyage de cendres.

FCq: Fin de course de soupape Rv.

27.3 Schema electrique



TS: Aquastat de sécurité eau, 110 ºC.

TE: Thermostat sécurité anti retour de flamme.

Cv: Condensateur ventilateur.

SP_W: Capteur de pression d'eau.

SP_A: Capteur de pression air.

J4: Connecteur de communication.

Qout: Connecteur de sortie du brûleur.

Qin: Connecteur d'entrée du brûleur.

LCD: Connecteur communication d'affichage.

Vac: Alimentation 230 V~ 50 Hz.

C1: Alimentation platine **iconnect**.

S1, S2: Sélecteur de modèle.

RES: Relais statique.

28 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques des chaudières étanches BioClass iC V à puissance nominale

MODÈLE (1),(2)		**BioClass iC 12 V**	**BioClass iC 18 V**	**BioClass iC 25 V**	**BioClass iC 35 V**
Puissance thermique nominale (P_n)	kW	12	18	25,3	33,5
Rendement à puissance maxi	% (PCI)	93,1	94	93,1	94,4
Taux CO	(mg/Nm^3 à 10% O_2)	32	7	23	31
	(à 10% O_2)	0,0024	0,0006	0,0018	0,0024
Taux OGC	(mg/Nm^3 à 10% O_2)	3	4	2	<1
Taux de poussières	(mg/ Nm^3 á 10% O_2)	4	9	3	9
Exhaust mass Flow nominal	Kg/h	36	54	72	72
Taux de CO_2	%	9,41	10,72	8,39	12,20
Débit massique des fumées	g/s	9,8	12,5	22,4	20,7
Température moyenne des fumées	ºC	83,1	82,9	87,7	90,2
Tirage minimal requis à la buse « PW » (Pa) (3)	Pa	0	0	0	0
Valeur maximale acceptable de « P_B » (Pa) (4)	Pa	50	50	50	50
Rendement à puissance maxi (η_n)	% (PCS)	85,2	86,0	85,2	85,7
Consommation d'électricité à puissance nominale (elmax)	kW	0,024	0,044	0,067	0,072

Caractéristiques des chaudières étanches BioClass iC V à puissance réduite

MODÈLE (1),(2)		**BioClass iC 12 V**	**BioClass iC 18 V**	**BioClass iC 25 V**	**BioClass iC 35 V**
Rendement à puissance mini. (ηp)	% (PCS)	82,4	82,9	85,3	85,3
Puissance utile mini. (Pp)	kW	3,6	5,2	7,6	9,9
Rendement à puissance mini.	% (PCI)	90	90,6	93,2	93,2
Exhaust mass Flow mínimum	Kg/h	18	18	36	36
Valeur maximale acceptable de « P_B » (Pa) (4)	Pa	35	35	35	35
Taux CO à puissance mini.	(mg/Nm^3 à 10% O_2)	272	84	164	90
	(%10 à %O_2)	0,021	0,006	0,013	0,007
OGC (Composés Organiques Volatils) à puissance mini.	(mg/Nm^3 à 10 % O_2)	19	3	3	<1

(1) Les valeurs de puissance, rendement, température des fumées et émissions présentées dans ce tableau sont mesurées, selon la norme EN 303-5, avec un régime d'eau adapté au mode de fonctionnement des chaudières.

(2) Les modèles présentés, pour chaque type de chaudière, sont de conception mécanique et technique similaire ; ils ne diffèrent que par leur volume d'eau, leur section d'échangeurs, la puissance implémentée sur leur microprocesseur et/ou leur esthétique.

(3) Tirage minimal (Pw) nécessaire au dimensionnement selon la norme NF EN 13384-1+A1 garantissant le fonctionnement de l'appareil

(4) Perte de charge de l'alimentation en air (PB) maximale acceptable définie par le fabricant.

Caractéristiques générales des chaudières étanches BioClass iC V

MODÈLE			**BioClass iC 12 V**	**BioClass iC 18 V**	**BioClass iC 25 V**	**BioClass iC 35 V**
Température des gaz d'échappement puissance calorifique nominale/minimale		ºC	120/90			
Contenu maximale d'eau du combustible		%	7			
Température minimum de retour		ºC	25 ºC			
Conditions de la chaudière			Chaudière sans condensation			
Classement (selon EN 303-5)		-	Classe 5			
Pression de fonctionnement maxi.		bar	3			
Température de fonctionnement maxi.		ºC	80			
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)		%	82	82	81	82
Émissions saisonnières de chauffage	Part.	mg/m^3	17	13	5	5
	COG	mg/m^3	16	3	3	3
	CO	mg/m^3	236	73	57	72
	NO_x	mg/m^3	135	148	147	147
Consommation d'électricité à 30% de la puissance nominale (elmin)		W	12	25	26	27
Consommation d'électricité en mode veille (P_{SB})		W	4	4	4	4
Indice d'efficacité énergétique - EEI		-	116	117	120	121
Perte de charge à l'eau (dT = 20 K)		mbar	30	70	140	170
Poids (net)		Kg	190	211	300	368
Chaudière catégorie 2 et 3			2 et 3			
Tirage cheminée maxi.			20			
Alimentation électrique		-	230V~, 50Hz, 2,50 A			

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

29 DÉMOLITION ET ÉLIMINATION

La démolition et la mise au rebut de l'appareil sont exclusivement à la charge du propriétaire qui devra agir dans le respect des lois en vigueur dans son pays en matière de sécurité et de respect et protection de l'environnement.. La destination finale doit toujours être un lieu autorisé pour la récupération et l'élimination de ce type de matériel.

Démontage
Pour démonter le système, suivez les étapes de montage dans l'ordre inverse.
Élimination
La réglementation de gestion des déchets en vigueur dans le pays.

NOTES:

DOMUSA TEKNIK

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

USINE ET BUREAU
Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax : (+34) 943 815 666

CDOC002879 21/02/25

www.domusateknik.com

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