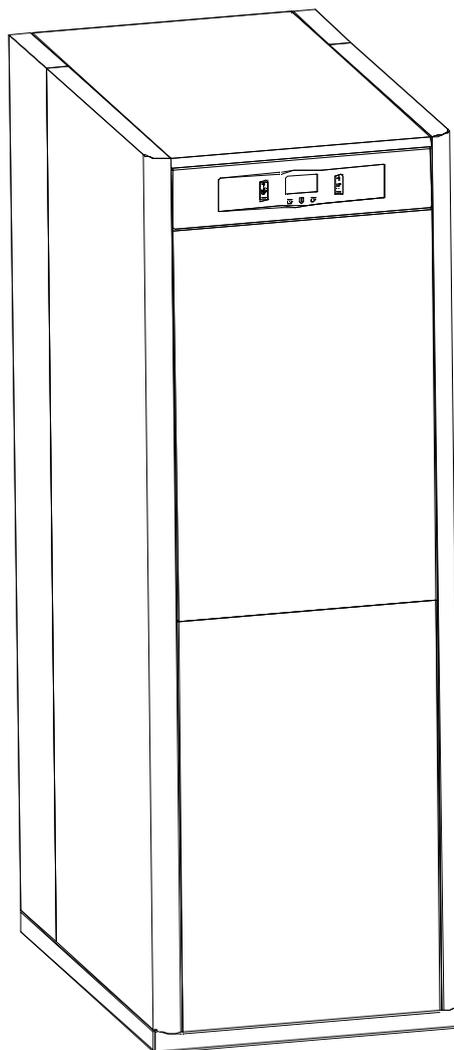


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ PRIMA CONDENS HFDX



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière de chauffage **DOMUSA TEKNIK**. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **PRIMA CONDENS HFDX**. Cette chaudière alimentée par fioul est en mesure d'assurer un niveau de confort adéquat pour votre logement, toujours associée à une installation hydraulique adéquate.

Le présent document constitue une partie intégrante et essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans ce manuel car ils donnent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

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

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

En effet, une installation incorrecte de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

DOMUSA TEKNIK, conformément au point 1 de la première disposition additionnelle de la Loi 11/1997, fait savoir que le responsable de la remise des déchets d'emballage ou des emballages usés pour assurer une gestion environnementale correcte revient au fournisseur final du produit. Arrivé en fin de vie utile, le produit doit être déposé dans un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques, ou alors être retourné au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour plus d'informations sur les systèmes de collecte disponibles, s'adresser aux organismes compétents locaux ou au distributeur où a été réalisé l'achat.

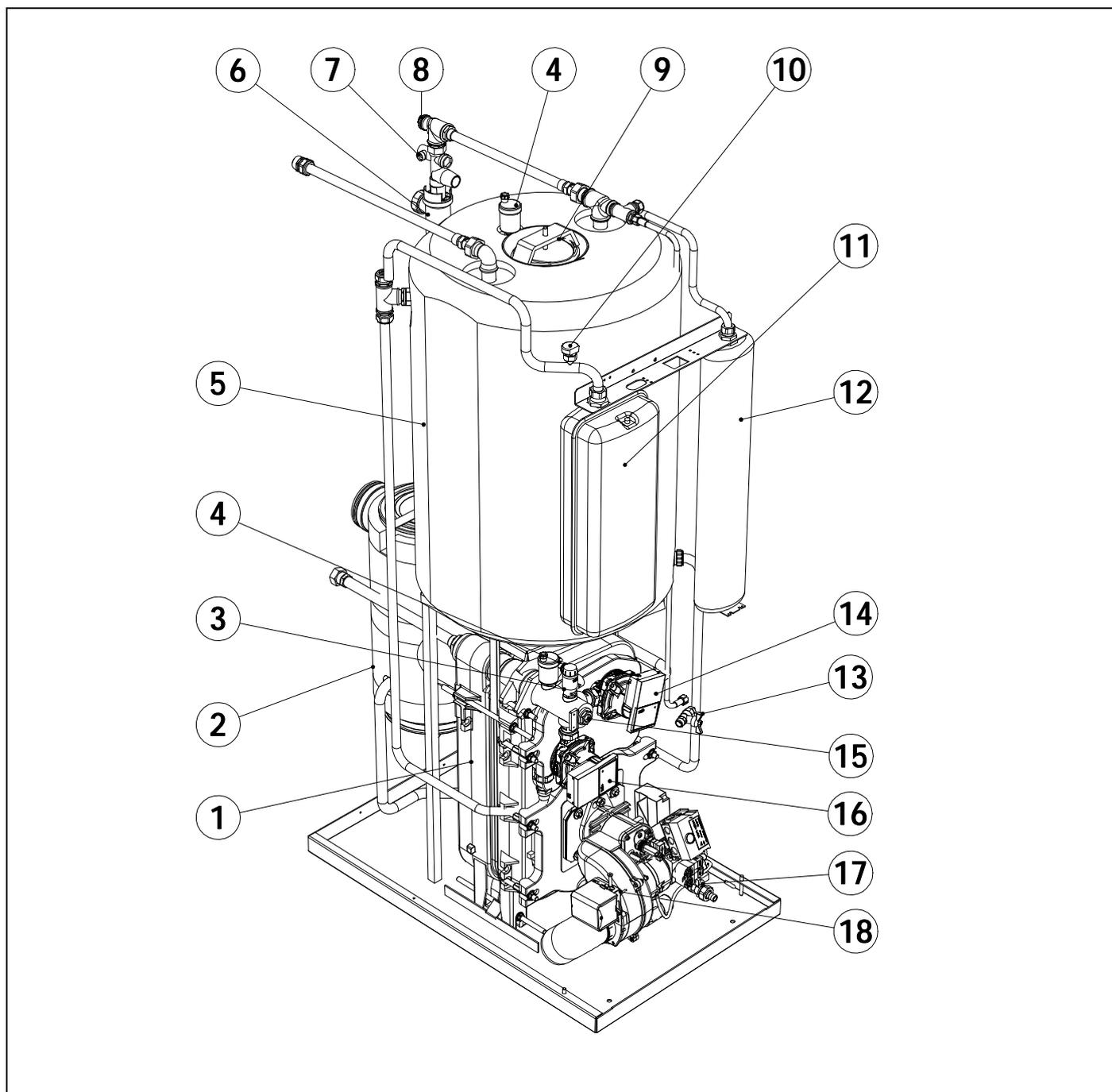
TABLE DES MATIERES

Page

1 ENUMERATION DES COMPOSANTS	2
2 COMPOSANTS DE COMMANDE	3
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	4
3.1 EMBLACEMENT	4
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	4
3.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE	4
3.4 INSTALLATION DE COMBUSTIBLE	4
3.5 PRECAUTIONS POUR EVITER UN BRUIT DE FONCTIONNEMENT	5
3.6 REMPLISSAGE ET PURGE DE L'INSTALLATION	5
3.7 FONCTION ANTI-LEGIONELLE	5
3.8 INSTALLATION DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (EN OPTION)	5
4 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION	6
4.1 POSITION EXTERIEURE DU TERMINAL DES CONDUITS D'EVACUATION DES GAZ BRULES	6
4.2 IMPLANTATION EVACUATION	7
4.3 TRANSFORMATION D'UNE VERSION CHEMINEE EN VERSION VENTOUSE COAXIALE	8
4.4 TRANSFORMATION D'EVACUATION A DOUBLE CONDUIT A EVACUATION COAXIALE	9
4.5 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE HORIZONTALE (TYPE C ₁₃)	10
4.6 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE VERTICALE (TYPE C ₃₃)	10
4.7 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE C ₃₃)	10
4.8 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE B _{23P})	10
4.9 ACCESSOIRES CONDUITS CONDENSATION COAXIAL	11
4.10 ACCESSOIRES CONDUITS FLEXIBLES POUR CHEMINEE EXISTANT	12
5 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION	13
6 AFFICHEUR NUMERIQUE	13
7 SELECTION DE TEMPERATURES	15
7.1 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE	15
7.2 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE D'E.C.S.	15
8 FONCTIONNEMENT	16
8.1 FONCTIONNEMENT EN MODE " CHAUFFAGE UNIQUEMENT "	16
8.2 FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (EN OPTION)	16
9 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES	16
9.1 FONCTION ANTIGRIPPAGE DES POMPES	16
9.2 FONCTION ANTIGEL	17
9.3 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE	17
9.4 CONNEXION DE RELAIS TELEPHONIQUE	17
9.5 CONNEXION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE	17
9.6 FONCTION ANTI-LEGIONELLE (EN OPTION)	17
9.7 VERROUILLAGE DU CLAVIER	17
10 VERROUILLAGES DE SECURITE	19
10.1 VERROUILLAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE	19
10.2 VERROUILLAGE DU BRULEUR	19
10.3 VERROUILLAGE PAR DEFAUT DE PRESSION	19
11 VIDANGE DE LA CHAUDIERE	20
12 ARRET DE LA CHAUDIERE	20
13 PREMIERE MISE EN MARCHE	20
14 LIVRAISON DE L'INSTALLATION	20
15 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE	21
15.1 ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE	21
15.2 PRECAUTIONS CONTRE LE GEL	22
15.3 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE	22
15.4 VIDANGE DES CONDENSATS	22
15.5 TRAITEMENT DU CIRCUIT CHAUFFAGE	23
15.6 CARACTERISTIQUES DE L'EAU SANITAIRE	23
16 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	24
17 COURBES DE DEBIT DES POMPES DE CIRCULATION	25
17.1 COURBE CARACTERISTIQUE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE	25
17.2 REGLAGE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE	25
17.3 PERTES DE CHARGE	25
18 CROQUIS ET DIMENSIONS	26
19 SCHEMA DE RACCORDEMENT	27
20 SCHEMA ELECTRIQUE	28
21 CODE D'ALARME	29
22 BRULEUR	30
22.1 MONTAGE	30
22.2 MISE EN MARCHE DU BRULEUR	30
22.3 REGLAGE DES CONDITIONS DE COMBUSTION	30
22.4 REGLAGE DE LA PRESSION DE GAZOLE	32
22.5 SCHEMAS DES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION DE GAZOLE	32
22.1 ESPECIFICATIONS TECHNIQUES	33
22.2 GICLEUR ET PRESSION POMPE RECOMMANDE	33
22.3 SCHEMA ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT	33
22.4 RACCORD RAPIDE	34
22.5 SEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE DU BRULEUR	35
23 VALEURS SONDAS	35
24 PREFILTRE SEPARATEUR D'AIR	36
24.1 DESCRIPTION	36
24.2 MONTAGE	36
24.3 INSTALLATION DE LA CONDUITE A FIOUL	37
24.4 FILTRE A FIOUL	38
24.5 FICHE TECHNIQUE	38
25 LISTE DE PIECES DE RECHANGE	39
26 ANOMALIES	42

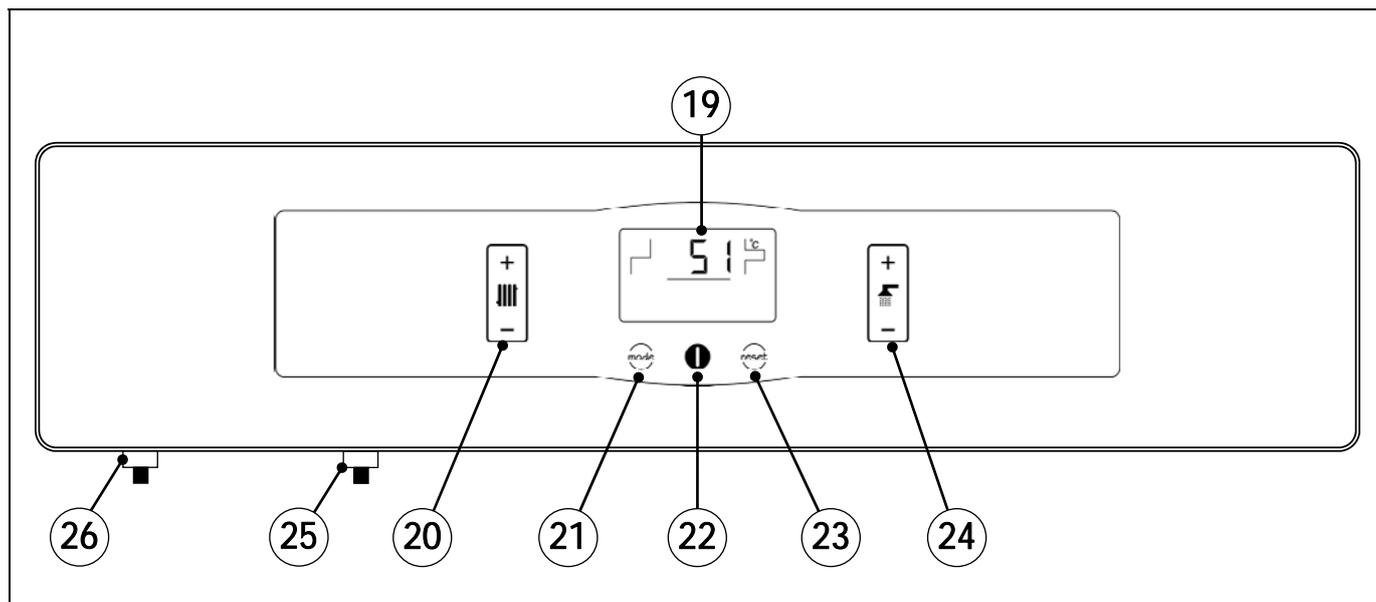
PRIMA CONDENS HFDX

1 ENUMERATION DES COMPOSANTS



- | | |
|--|--|
| 1. Corps de fonte. | 10. Pressostat. |
| 2. Condensateur INOX. | 11. Vase d'expansion chauffage. |
| 3. Vanne de sécurité. | 12. Vase d'expansion E.C.S. |
| 4. Purgeur automatique. | 13. Robinet de remplissage. |
| 5. Ballon E.C.S. INOX. | 14. Pompe de chauffage. |
| 6. Siphon écoulement groupe sécurité. | 15. Sondes de température de chaudière |
| 7. Groupe de sécurité ECS. | 16. Pompe de ECS |
| 8. Prise de remise en circulation ECS. | 17. Robinet de vidange. |
| 9. Capteur de température ECS. | 18. Brûleur étanche Domestic. |

2 COMPOSANTS DE COMMANDE



11. Afficheur numérique :

Écran de fonctionnement de la chaudière qui affiche l'ensemble des informations, des paramètres et des valeurs de fonctionnement. Pendant le mode de fonctionnement normal (écran par défaut), il affiche la température réelle de la chaudière. En cas de mauvais fonctionnement, l'afficheur numérique affiche le code d'alarme correspondant.

12. Bouton de sélection tactile de température de chaudière :

Il permet de sélectionner la température de chaudière souhaitée. En choisissant la valeur **OFF**, le service de chauffage se désactive. Pour choisir la température souhaitée, il suffit d'appuyer du doigt les symboles "+" ou "-" du bouton de sélection tactile pour augmenter ou diminuer, respectivement, la valeur de la température de chaudière souhaitée.

13. Bouton tactile MODE :

Ce bouton tactile permet d'afficher les différentes températures sur l'afficheur.

14. Bouton tactile d'allumage :

En appuyant dessus pendant 1 seconde, ce bouton tactile permet d'allumer et d'éteindre la chaudière.

15. Bouton tactile RESET :

Lorsque la chaudière se trouve en mode de verrouillage de fonctionnement par alarme, appuyer sur le bouton tactile RESET permet de réinitialiser le verrouillage et de restaurer le fonctionnement de la chaudière. Après avoir modifié un paramètre ou navigué dans le menu d'utilisateur, appuyer sur le bouton RESET pour quitter SANS SAUVEGARDER et revenir au niveau de menu précédent.

16. Bouton tactile de température d'E.C.S. :

Ce bouton permet de sélectionner la température d'Eau Chaude Sanitaire souhaitée (uniquement à condition qu'il y ait un ballon accumulateur d'E.C.S. raccordé à la chaudière). En choisissant la valeur **OFF**, le service d'E.C.S. se désactive. Pour choisir la température souhaitée, il suffit d'appuyer du doigt les symboles "+" ou "-" du bouton de sélection pour augmenter ou diminuer, respectivement, la valeur de la température d'E.C.S. souhaitée.

17. Thermostat de sécurité

Il assure que la température de la chaudière ne dépasse pas 110 °C, en bloquant le fonctionnement de celle-ci.

18. Thermostat de sécurité de fumées

Ce thermostat de sécurité se met en marche lorsque la température des produits de combustion dépasse 110 °C afin de protéger le conduit en polypropylène.

PRIMA CONDENS HFDX

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par des techniciens agréés par le Ministère de l'Industrie et respectueux des réglementations en vigueur dans ce domaine. En outre, les recommandations d'installation suivantes devront être suivies au moment d'installer la chaudière :

3.1 Emplacement

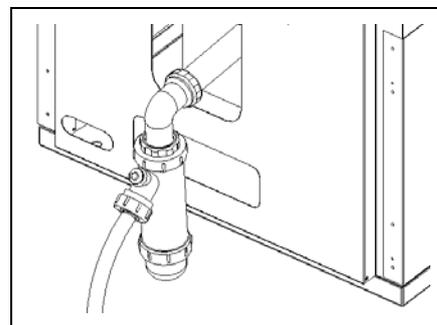
La chaudière doit être installée dans une pièce suffisamment ventilée et un espace d'accès suffisant doit être maintenu pour effectuer les opérations de maintenance préventive ou corrective, c'est pourquoi celle-ci ne devra pas être installée sous un plan de travail fixe ou tout autre obstacle pouvant gêner l'accès.

L'espace d'accès devra être suffisamment grand pour permettre la réalisation des opérations de maintenance préventive ou corrective.

3.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur (RITE), en tenant compte des recommandations suivantes :

- Avant le raccordement de la chaudière, il faut nettoyer l'intérieur des tubes d'installation à fond.
- Il est conseillé d'intercaler des robinets d'arrêt entre l'installation et la chaudière, afin de simplifier les tâches de maintenance.
- Avant de mettre en marche l'appareil, le siphon de condensats fourni avec la documentation de la chaudière doit impérativement être installé dans le tuyau d'écoulement de condensats situé à l'arrière de la machine.
- **La sortie de condensats devra être conduite à un écoulement**, car la chaudière **PRIMA CONDENS** est une chaudière à condensation et le volume d'eau produit peut être important. Ce raccordement doit être réalisé en respectant les normes relatives à la décharge des eaux de condensation au réseau des égouts.
- Remplir le siphon d'eau avant de mettre en marche l'appareil afin de prévenir la sortie de fumée par celui-ci.



3.3 Branchement électrique

La chaudière a été conçue pour permettre son branchement à 230 V~ 50 Hz dans les bornes **1** et **2** du bornier **J1** (voir *Schéma de raccordement*). **Ne pas oublier d'effectuer le raccordement à la terre.**

La chaudière comporte deux borniers **TA₁** (J5) et **TA₂** (J7) conçus pour la connexion de thermostats d'ambiance ou de chrono-thermostats ambiants (voir *Schéma de raccordement*) pour le contrôle à distance des circuits de chauffage N° 1 et N° 2 respectivement. Pour brancher correctement les thermostats d'ambiance, le pont qui relie les bornes du bornier **TA₁** devra être préalablement enlevé ; dans le cas du branchement **TA₂**, il suffit de brancher le thermostat dans le bornier.

3.4 Installation de combustible

La chaudière **PRIMA CONDENS** est fournie avec un brûleur de gazole **Domestic (18)** (voir modèle dans "Caractéristiques techniques"). Pour réaliser une bonne installation du combustible, il faut procéder conformément aux instructions qui sont jointes dans ce manuel (voir section "Brûleur"). L'installation du combustible et la mise en marche du brûleur devront être réalisées par un personnel qualifié et autorisé.

3.5 Précautions pour éviter un bruit de fonctionnement

Eviter dans l'installation, le contact de tuyaux d'aller et retour entre eux ou les isoler pour éviter de possibles bruits dus aux vibrations. La chaudière doit être bien consolidée sur sa base et à niveau. Avant la mise en marche s'assurer que la chaudière et l'installation sont bien purgées.

3.6 Remplissage et purge de l'installation

Le remplissage se réalisera avec un robinet de remplissage jusqu'à ce que le manomètre indique une pression comprise entre 1 et 1,5 bar. Le remplissage doit se faire lentement et avec le bouchon des purgeurs automatiques **(4)** desserré, pour que sorte l'air de l'installation. Il faut aussi purger convenablement le reste de l'installation au moyen des purgeurs prévus à cet effet. Une fois remplie l'installation, fermez le robinet de remplissage.

Les chaudières **PRIMA CONDENS HFDX** portent incorporé un détecteur de pression **(10)**, qui permet de contrôler la pression de l'installation. Si l'installation n'a pas un minimum de pression de 0,5 bar, la chaudière ne s'allumera pas et une alarme de manque de pression s'affichera sur le témoin alarme **(AP)**.

NOTE : Allumer la chaudière sans eau peut provoquer des dommages graves au système.

3.7 Fonction anti-légionelle .

La chaudière **PRIMA CONDENS HFDX** permet d'activer la fonction de prévention anti-légionelle sur l'Eau Chaude Sanitaire accumulée.

L'activation de cette fonction doit être réalisée par un personnel suffisamment qualifié. L'activation de cette fonction s'effectue en changeant les boutons du modèle de chaudière situés sur la carte de l'afficheur, à l'intérieur du porte-commandes.

Avant de réaliser une opération quelconque à l'intérieur de la chaudière, **débrancher l'alimentation électrique de l'appareil**. Pour activer la fonction anti-légionelle, retirer le plafond de la chaudière et, à l'aide d'un tournevis, démonter le couvercle du porte-commandes en dévissant les deux vis qui le tiennent en place. Une fois ce couvercle retiré, vous aurez accès à la plaque électronique d'affichage, qui regroupe les boutons de programmation.

La fonction anti-légionelle peut être choisie en tournant le **bouton n° 4** sur la position **ON** (voir " Schéma de raccordement ").

3.8 Installation du circuit de chauffage N° 2 (en option)

Tous les modèles des chaudières de la gamme **PRIMA CONDENS HFDX** sont équipés d'usine d'une pompe de circulation raccordée à un circuit de chauffage N° 1 (BC₁). Outre ce circuit, tous les modèles sont préparés pour commander une deuxième pompe de circulation de chauffage sur un circuit de chauffage N° 2 (BC₂).

L'installation hydraulique du circuit de chauffage N° 2 se fait en profitant de l' **Aller optionnel (IC)**, prévu à l'arrière de la chaudière (voir " Croquis et Dimensions "). En cas de kit de plancher rayonnant SRFC2/EV raccordé à l'Aller optionnel IC', le circuit de chauffage N° 2 se connecte sur les prises supplémentaires prévues sur le kit (sur les T de raccordement à la chaudière).

La pompe de circulation installée sur le circuit de chauffage N° 2 doit être raccordée électriquement entre les bornes N et 6 du bornier d'alimentation **J2** (voir " Schéma de raccordement ").

PRIMA CONDENS HFDX

4 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

Les chaudières fioul **PRIMA CONDENS HFDX** sont livrés de série pour être installées en B23P, c'est à dire que l'air nécessaire à la combustion est prise dans l'endroit où sera installée la chaudière. Il sera donc nécessaire, pour ce faire, de prévoir des entrées d'air suffisantes pour le bon fonctionnement de la chaudière. Pour ce type d'installation, la chaufferie doit être suffisamment ventilée, et les entrées d'air ne doivent pas être obstruées. Le raccordement à un conduit de fumées ventouse coaxial, verticale ou horizontal (C33 o C13), est également possible à l'aide d'un adaptateur. Dans ce cas il sera nécessaire de sortir le manchon d'admission d'air, positionné à l'intérieur de la chaudière (voir 3.1) afin de venir le raccorder sur l'adaptateur (CGAS000282). La chaudière dans ce cas aspirera l'air à l'extérieur du local un fois le conduit coaxial raccordé à l'extérieur du local.

4.1 Position extérieure du terminal des conduits d'évacuation des gaz brûlés.

L'installation des conduits d'évacuation des produits de la combustion devra être réalisée par des techniciens qualifiés et respectueux des conditions exigées par la législation ainsi que des normes en vigueur.

Nous recommandons que la position du conduit d'évacuation à l'extérieur soit conforme aux données des figures et du tableau suivants :

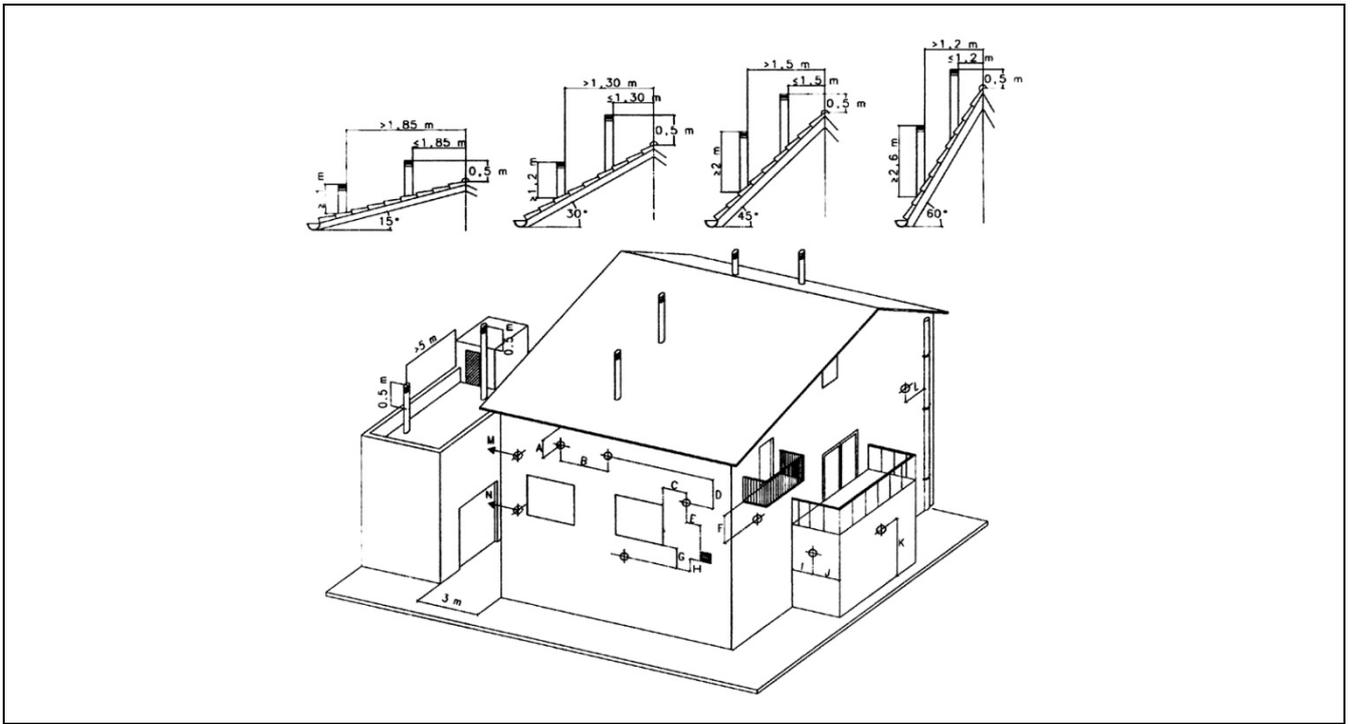
Position du conduit d'évacuation	Distance minimale mm
A sous corniche	300
B entre deux conduits à l'horizontale	1000
C d'une fenêtre adjacente	400
D entre deux conduits à la verticale	1500
E d'une grille d'aération adjacente	600
F sous balcon (*)	300
G sous fenêtre	600
H sous grille d'aération	600
I d'un renforcement du bâtiment	300
J d'un angle du bâtiment	300
K du sol	2500
L de tuyau ou sortie verticale/horizontale (**)	300
M d'une surface frontale à une distance de 3 mètres de la buse de sortie de gaz	2000
N comme le précédent, mais avec ouverture	3000

(*) À condition que la largeur du balcon ne dépasse pas 2000 mm.

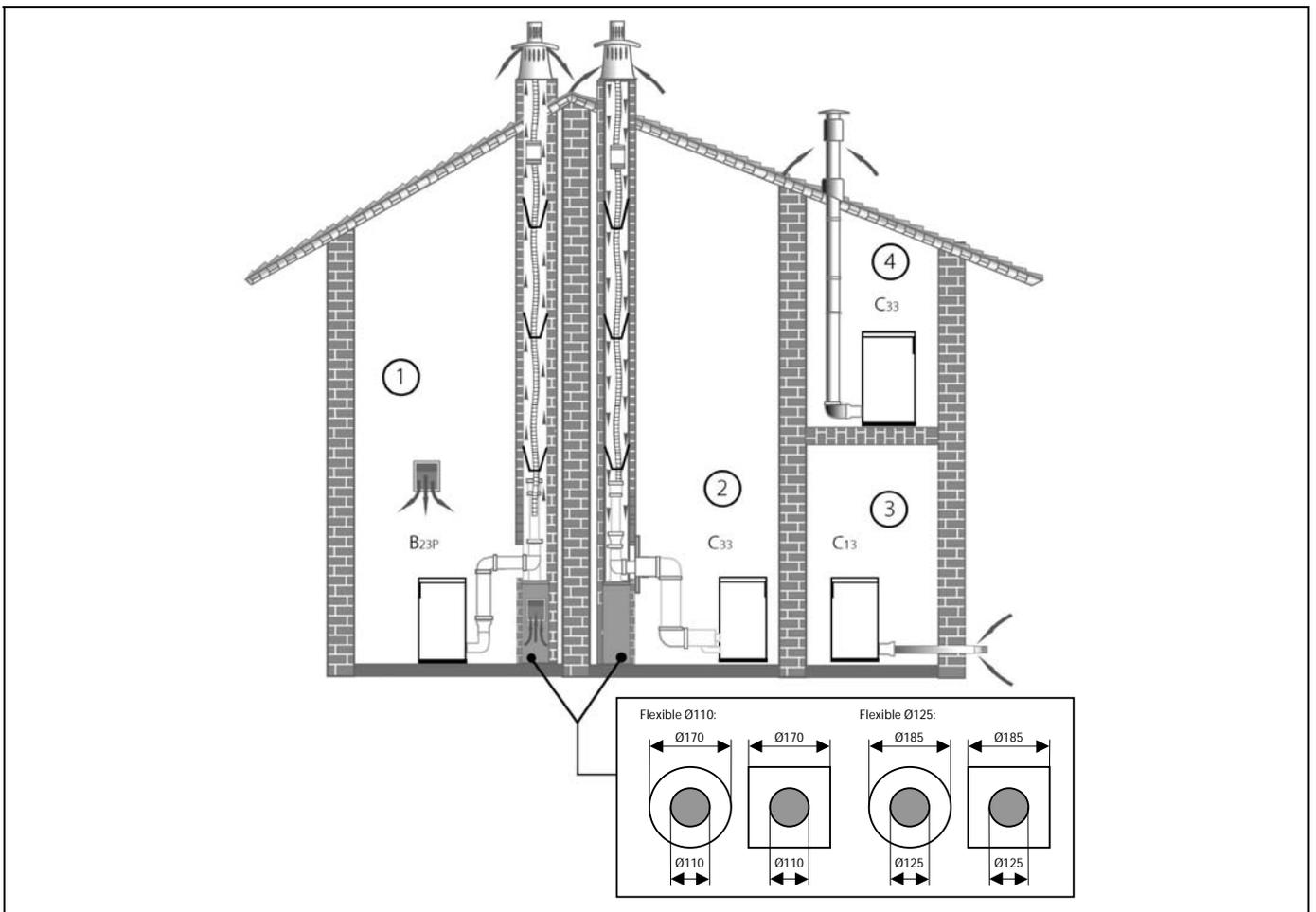
(**) Si les matériaux de construction du tube sont sensibles à l'action des gaz de la combustion, cette distance devra être supérieure à 500 mm.

Nota : La réglementation espagnole indique également que l'extrémité finale du conduit d'évacuation devra être à une distance non inférieure à 400 mm de toute ouverture d'entrée d'air et du mur.

IMPORTANT : Tous les accessoires utilisés pour l'évacuation de produits de la combustion et l'admission d'air doivent être fournis par la marque DOMUSA TEKNIK.



4.2 Implantation évacuation



PRIMA CONDENS HFDX

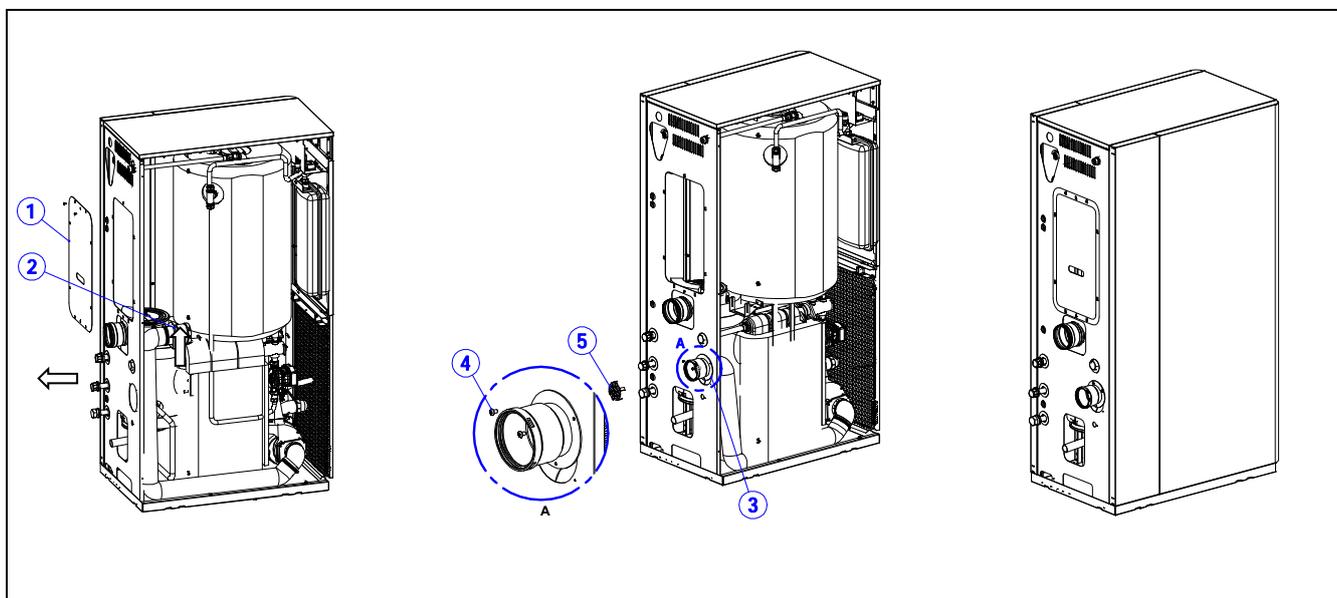
Configurations conduits condensation fioul								
	① (*)		②		③		④	
20 HFDX	Flexible Ø125	Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø125	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150	Coaxial Ø80/125	Coaxial Ø100/150	Coaxial Ø80/125
long. max.	15 m	13 m	12 m	11 m	10 m	8 m	12 m	10 m
30 HFDX	Flexible Ø125	Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø125	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150	Coaxial Ø80/125	Coaxial Ø100/150	Coaxial Ø80/125
long. max.	11 m	10 m	9 m	8 m	8 m	7 m	7 m	6 m
40 HFDX	Flexible Ø125	Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø125	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150		Coaxial Ø100/150	
long. max.	9 m	8 m	7 m	6 m	6 m		5 m	

Notes: 1 coude de 90° (ou 2 de 45°) représente 1m. de conduit.
1 mètre de conduit horizontal représente 2m. de conduit vertical.

(*) En sortie B23P prévoir la grille pour l'admission d'air sur la chaudière.
En version B23P si vous installez un conduit sur l'extérieur pour l'admission d'air, il faudra retrancher alors cette longueur de la hauteur permise à raison de 1 mètre horizontal pour 2 mètres verticaux. Par exemple si vous raccordez un conduit en 80 de 1 mètre, la hauteur maximum permise pour une PRIMA CONDENS 30 HFDX en incluant les coudes ne devra pas dépasser 8 mètre verticale au lieu de 10 mètres si la prise d'air est dans la pièce.

4.3 Transformation d'une version cheminée en version ventouse coaxiale

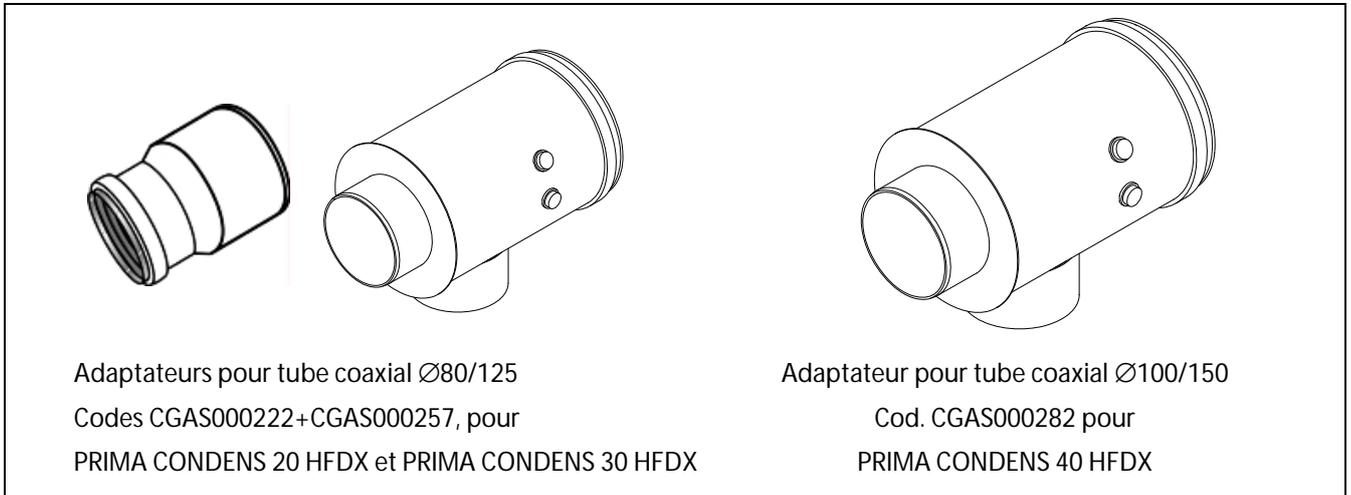
Les chaudières PRIMA CONDENS HFDX sont livrées en standard pour fonctionner en version cheminée (B23P), avec prise d'air dans la chaufferie. Pour fonctionner en version ventouse coaxiale, il faut d'abord démonter la prise d'air situé à l'intérieur de la chaudière et venir la positionner à l'extérieur à l'arrière de la chaudière en suivant les instructions suivantes:



- Retirer le couvercle (1) d'accès au condenseur après avoir enlevé les vis.
- Faire pression vers le haut sur le terminal d'admission d'air (2) afin d'extraire le support.
- Tourner le terminal d'admission d'air et le sortir par l'orifice (3) prévu à cet effet sur la jaquette arrière.
- Fixer le terminal d'admission d'air sur la jaquette arrière avec deux vis (4) inclus dans la poche.
- Retirer la grille (5) (celle-ci n'aura plus de fonction).
- Repositionner la trappe d'accès du condenseur (1).

4.4 Transformation d'évacuation à double conduit à évacuation coaxiale

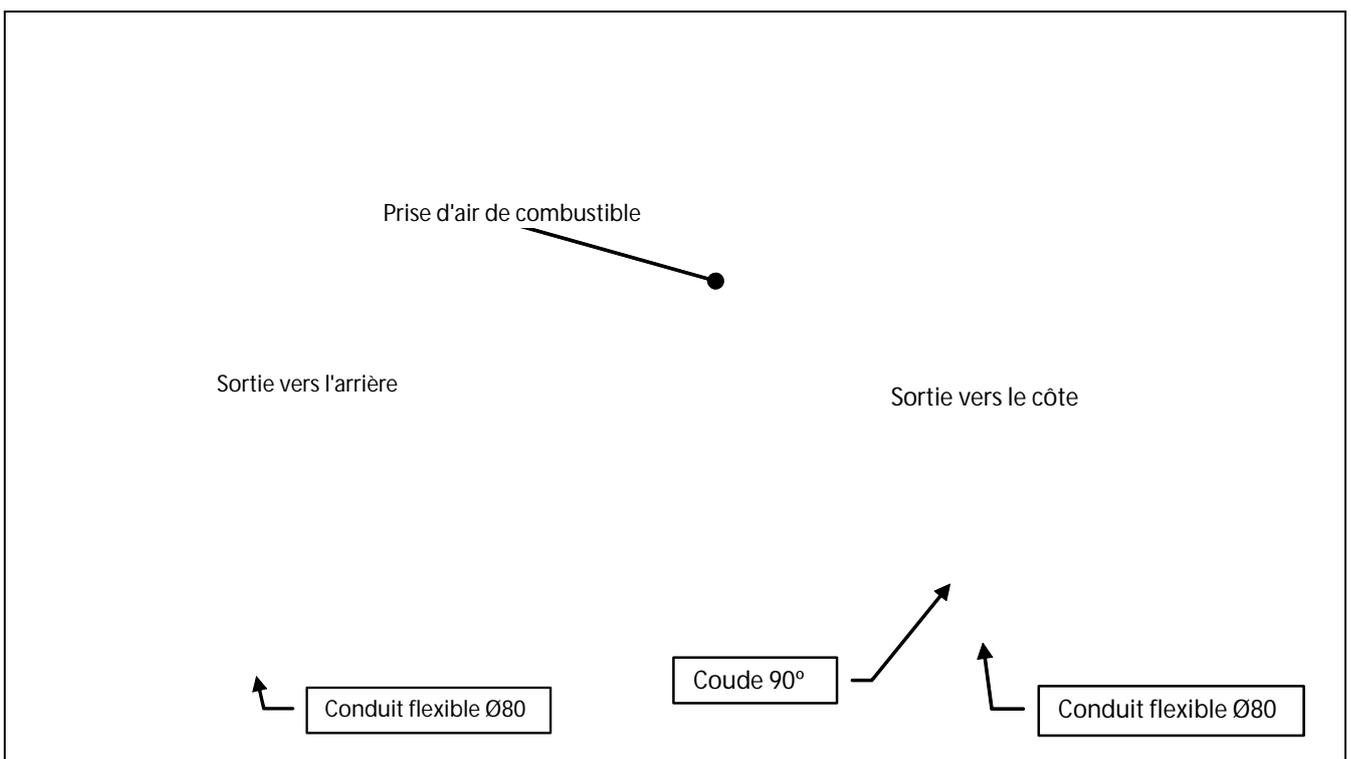
Pour transformer la chaudière PRIMA CONDENS en fonctionnement coaxial, la prise d'air du brûleur doit avoir été préalablement retirée, comme indiqué au point (4.3). Pour évacuer les gaz de combustion à l'aide d'un tube coaxial, utiliser un kit adaptateur pour tube coaxial $\varnothing 80 / 125$ (Codes CGAS000222 + CGAS000257) pour le modèle PRIMA CONDENS 20/30 HFDX ou $\varnothing 100 / 150$ (Code CGAS000282), pour le PRIMA CONDENS modèle 40 HFDX.



La transformation pourra se faire avec deux configurations de montage différentes:

1. Sortie vers l'arrière: il suffit de démonter la prise d'air de combustion de la chaudière, en dévissant les trois vis de fixation de celle-ci, monter l'adaptateur sur la sortie de fumées vers l'arrière et utiliser le tuyau flexible d'entrée de l'air et le raccorder au té de l'adaptateur.
2. Sortie latérale ou sur le dessus : procédez de même, mais pour monter le kit adaptateur latéralement vous devez monter un coude de $90^\circ \varnothing 80$ (code CGAS000147) pour l'adaptateur $\varnothing 80/125$ et un coude de $90^\circ \varnothing 100$ (code CGAS000267) pour l'adaptateur $\varnothing 100/150$, avant l'adaptateur sur la sortie de fumées.

Les images ci-après illustrent les deux configurations de montage :



PRIMA CONDENS HFDX

4.5 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air concentrique horizontale (type C₁₃)

L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peut se faire par des tuyaux concentriques de ø80/125 mm ou ø100/150 mm, avec le terminal sortie horizontal 1 m ø80/125 (code CGAS000188) ou ø100/150 (code CGAS000275), pour le modèle PRIMA CONDENS 20/30; et avec des tuyaux concentriques ø100/150 avec le terminal sortie horizontal ø100/150 (code CGAS000275) pour le modèle PRIMA CONDENS 40.

La **longueur maximale** à l'horizontal calculée à partir de la chaudière, qui comprend l'extrémité du kit est de 8 mètres en ø80/125 et 10 mètres en ø100/150, pour le modèle PRIMA CONDENS 20, 6 mètres en ø80/125 et 7 mètres en ø100/150, pour le modèle PRIMA CONDENS 30 et 5 mètres pour le modèle PRIMA CONDENS 40. Chaque coude de 90° ou deux de 45° réduit de 1 mètre la longueur disponible.

Nous conseillons de placer le tuyau avec une légère inclinaison de 2° à 3° vers le haut pour éviter que ne soient expulsés à l'extérieur des projections d'eau et des condensats.

4.6 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air concentrique verticale (type C₃₃)

L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peut se faire par des tuyaux concentriques de ø80/125 mm ou ø100/150 mm, avec le kit de sortie verticale ø80/125 (code CGAS000087) ou ø100/150 (code CGAS000276), pour le modèle PRIMA CONDENS 20/30; et avec des tuyaux concentriques ø100/150 avec le kit de sortie verticale ø100/150 (code CGAS000276) pour le modèle PRIMA CONDENS 40.

La **longueur maximale** en verticale calculée à partir de la chaudière, avec l'extrémité du Kit est de 10 mètres en ø80/125 et 12 mètres en ø100/150, pour le modèle PRIMA CONDENS 20, 7 mètres en ø80/125 et 8 mètres en ø100/150, pour le modèle PRIMA CONDENS 30 et 6 mètres pour le modèle PRIMA CONDENS 40. Chaque coude de 90° ou deux de 45° réduit de 1 mètre la longueur disponible et 1 mètre de conduit horizontal représente 2m de conduit vertical.

4.7 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air pour un conduit existant (type C₃₃)

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de ø110 ou ø125, pour l'évacuation des produits de combustion en utilisant l'espace annulaire pour l'amenée d'air comburant, avec le kit entrée murale ø110 (codes CGAS000283 ou CGAS000284) ou ø125 (code CGAS000296).

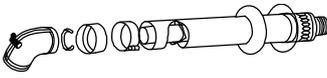
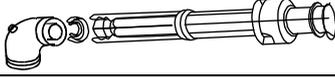
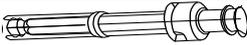
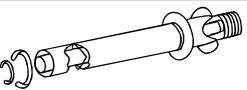
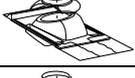
La **longueur maximale** en verticale calculée à partir de la chaudière, avec l'extrémité du Kit est de 11 mètres en ø110 et 12 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 20, 8 mètres en ø110 et 9 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 30; 6 mètres en ø110 et 7 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 40. Chaque coude de 90° ou deux de 45° réduit de 1 mètre la longueur disponible et 1 mètre de conduit horizontal représente 2m de conduit vertical.

4.8 Évacuation des produits de la combustion pour un conduit existant (type B_{23P})

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de ø110 ou ø125, pour l'évacuation des produits de combustion, avec le kit entrée murale ø110 (Codes CGAS000247 ou CGAS000248) ou ø125 (Code CGAS000295). Pour l'admission d'air prévoir la grille sur la chaudière (Code RGAS000003). Si vous installez un conduit sur l'extérieur pour l'admission d'air, il faudra retrancher alors cette longueur de la hauteur permise à raison de 1 mètre horizontal pour 2 mètres verticaux.

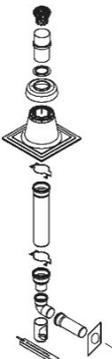
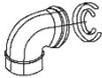
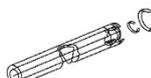
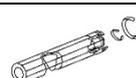
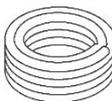
La **longueur maximale** en verticale calculée à partir de la chaudière, avec l'extrémité du Kit est de 13 mètres en ø110 et 15 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 20 ; 10 mètres en ø110 et 11 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 30; 8 mètres en ø110 et 9 mètres en ø125, pour le modèle PRIMA CONDENS 40. Chaque coude de 90° ou deux de 45° réduit de 1 mètre la longueur disponible et 1 mètre de conduit horizontal représente 2m de conduit vertical.

4.9 Accessoires conduits condensation coaxial

	Description	PRIMA CONDENS 20 PRIMA CONDENS 30		PRIMA CONDENS 20 PRIMA CONDENS 30 PRIMA CONDENS 40	
		Ø	Code	Ø	Code
	Kit pour sortie horizontale 1m. - 1 coude 90° - 1 terminal horizontal	80/125	CGAS000079	-	-
	Kit pour sortie verticale - 1 coude 90° - 1 terminal vertical	80/125	CGAS000087	-	-
	Terminal vertical	-	-	100/150	CGAS000276
	Terminal sortie horizontale 1m.	80/125	CGAS000188	100/150	CGAS000275
	Coude 90° coaxial	80/125	CGAS000080	100/150	CGAS000277
	Coude 45° coaxial	80/125	CGAS000081	100/150	CGAS000278
	Prolongation 1 m coaxial	80/125	CGAS000082	100/150	CGAS000279
	Prolongation 0,5 m coaxial	80/125	CGAS000119	100/150	CGAS000280
	Solin plat noir	80/125	CGAS000074	100/150	CGAS000285
	Solin incliné noir (15° - 45°)	125	CGAS000075	-	-
	Solin Ardoise Noir 25° 45°	-	-	150	CGAS000286
	Solin Plomb Noir 25° 45°	-	-	150	CGAS000287
	Adaptateur coaxial sortie droite	80/125	CGAS000257	100/150	CGAS000282
	Adaptateur coaxial sortie coudée: - Coude à 90° - Adaptateur	80/125	CGAS000147 + CGAS000257	100/150	CGAS000267 + CGAS000282
	Coude 90° Inox	80	CGAS000147	100	CGAS000267
	Reduction 100/80	100-80	CGAS000222	-	-

PRIMA CONDENS HFDX

4.10 Accessoires conduits flexibles pour cheminée existant

Conduit flexible PPTL pour une installation en B _{23P}				Conduit flexible PPTL pour une installation en C ₃₃			
	Description	Ø	Code		Description	Ø	Code
	Kit entrée murale Noir	110	CGAS000247		Kit entrée murale Noir	100/110	CGAS000284
	Kit entrée murale Ocre	110	CGAS000248		Kit entrée murale Ocre	100/110	CGAS000283
	Kit entrée murale Inox	125	CGAS000295		Kit entrée murale Inox	100/125	CGAS000296
	Adaptateur	100/110	CGAS000281		Adaptateur coaxial	100/150	CGAS000282
	Adaptateur excentré	80/110	CGAS000304		Adaptateur coaxial sortie coudée	100/150	CGAS000282 + CGAS000267
		100/110	CGAS000305				
	Coude 87°	110	CGAS000252		Coude 87°	100/150	CGAS000277
	Coude 45°	110	CGAS000253		Coude 45°	100/150	CGAS000278
	Conduit 1 m	110	CGAS000254		Conduit 1 m	100/150	CGAS000279
	Conduit 0,5 m	110	CGAS000255		Conduit 0,5 m	100/150	CGAS000280
	Grille pour l'admission d'air	80	RGAS000003				
	Prolongation	110	CGAS000306				
Accessoires pour type C₃₃ et B_{23P}							
	Adaptateur flex-flex	110	CGAS000258		Flexible 15 m	110	CGAS000259
		125	CGAS000298			125	CGAS000299
	Bride araignée Boite de 6 un.	110	CGAS000256		Flexible 25 m	110	CGAS000264
		125	CGAS000297				

5 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION

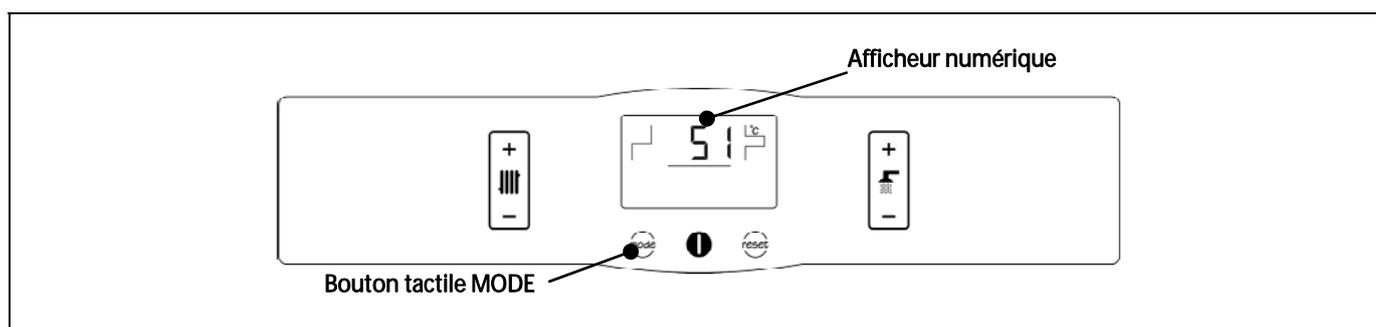
Pour remplir l'installation, un robinet de remplissage devra être prévu sur celle-ci, lequel permettra de remplir l'installation jusqu'à voir apparaître sur le paramètre de "pression de la chaudière" de l'afficheur une pression entre 1 et 1,5 bar. Le remplissage doit être effectué lentement et avec le bouchon du purgeur automatique (4) desserré afin d'évacuer l'air de l'installation. De même, il convient de purger correctement le reste de l'installation en utilisant les purgeurs disposés à cet effet. Lorsque l'installation est remplie, refermer le robinet de remplissage.

Les chaudières **PRIMA CONDENS** incorporent un détecteur de pression (6) qui permet de contrôler la pression de l'installation. Si la pression de l'installation est inférieure à 0,5 bar, la chaudière ne s'allume pas et une alarme de manque de pression ("AP") s'allume.).

NOTA : allumer la chaudière sans eau peut l'endommager gravement.

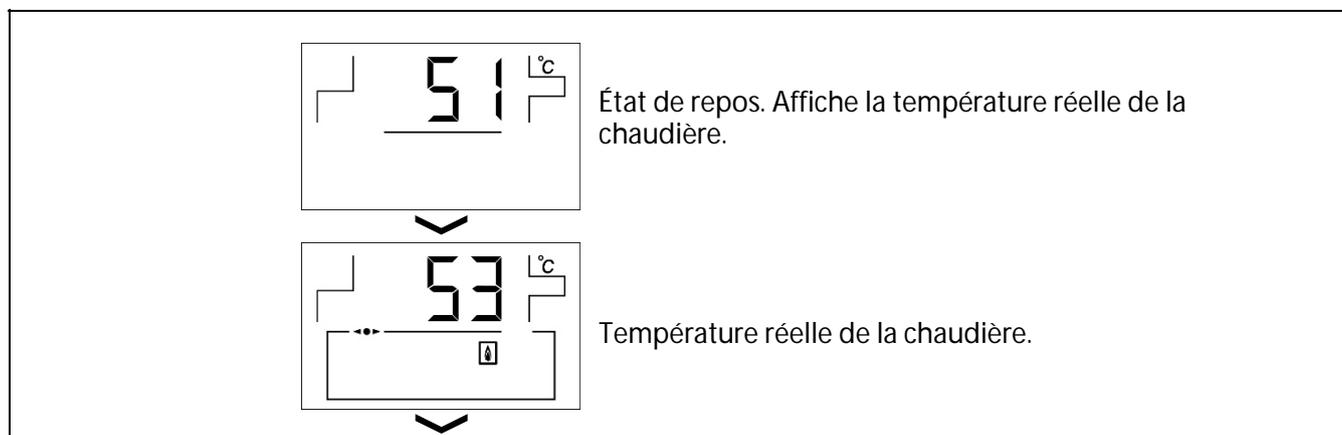
6 AFFICHEUR NUMERIQUE

La chaudière **PRIMA CONDENS** est électronique et incorpore un afficheur numérique (11) qui permet de voir les températures réelles, les températures de consigne et la pression de l'installation. En condition de repos, l'écran affiche la température réelle de la chaudière en °C. La pression du bouton MODE situé sous l'afficheur permet de se déplacer entre les autres options d'affichage disponibles selon les indications suivantes :



Appuyer successivement sur le bouton tactile MODE pour sélectionner les différentes options à visualiser. Après avoir choisi l'option souhaitée, au bout de 20 secondes l'écran reviendra à l'état de repos.

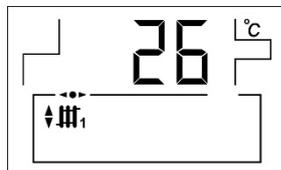
Le tableau suivant décrit les différentes options d'affichage de l'afficheur :



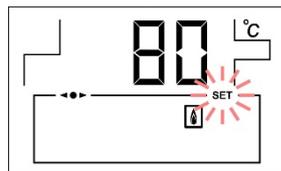
PRIMA CONDENS HFDX



Température réelle de l'Eau Chaude Sanitaire (avec ballon).



Température réelle d'aller de l'installation de plancher chauffant. (uniquement dans l'option SRFC2/EV)



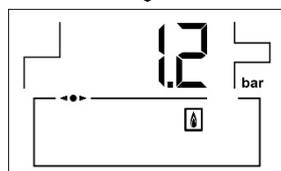
Température de consigne de chaudière choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(12)**.



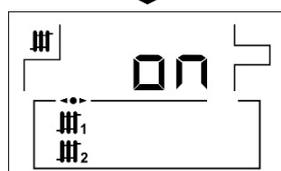
Température de consigne d'aller de l'installation de plancher chauffant choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(12)**. (uniquement dans l'option SRFC2/EV)



Température de consigne d'E.C.S. choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(16)** (avec ballon).



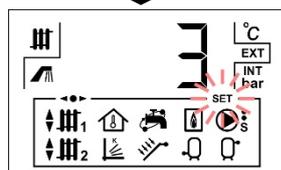
Pression réelle de la chaudière, calculée par le détecteur de pression **(6)**.



Indication de l'état de demande de chauffage de chaque circuit raccordé à la chaudière.



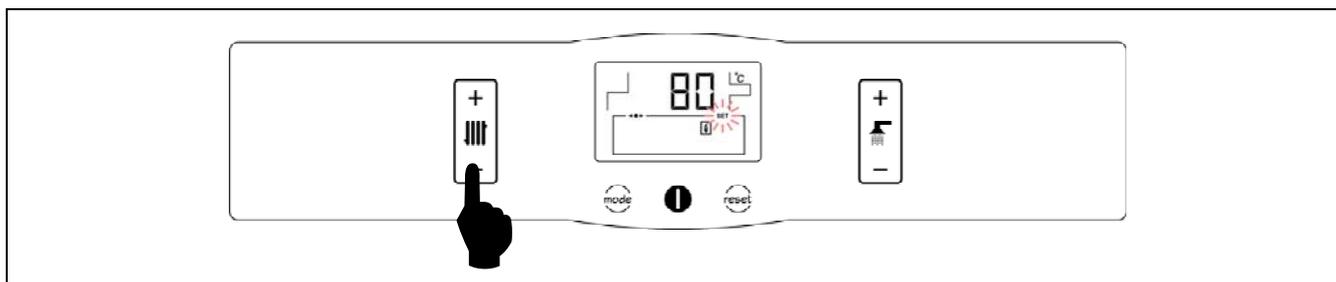
Consigne de vitesse de la pompe de chauffage **BC₁**.



Contraste de l'écran souhaité, réglé à l'aide du bouton de sélection tactile situé à droite de l'afficheur **(16)**.

7 SELECTION DE TEMPERATURES

7.1 Sélection de la température de consigne de la chaudière



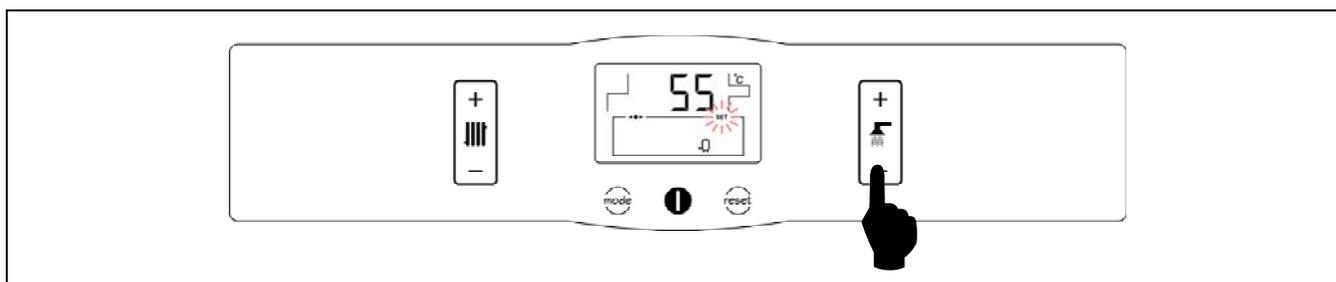
Le choix de la température de fonctionnement souhaitée pour la chaudière s'effectue à l'aide du bouton de sélection tactile indiqué sur la figure. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer sur les symboles " + " ou " - " afin d'augmenter ou de diminuer, respectivement, la valeur de la température. Après avoir sélectionné la température, au bout de quelques secondes l'écran revient à l'état de repos.

Il est également possible de choisir la température de consigne de la chaudière en appuyant sur le bouton tactile MODE jusqu'à afficher " *Consigne de température de chaudière* " ; lorsque l'écran est sur cette option, appuyer sur les symboles " + /- " pour sélectionner la température souhaitée.

Pour désactiver complètement 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.

La plage de température de consigne de la chaudière sélectionnable est OFF, 30 - 85 °C. Les chaudières **PRIMA CONDENS** étant des chaudières à condensation, il est conseillé, pour optimiser le rendement de la chaudière et économiser le maximum d'énergie de fonctionnement, de sélectionner une température de consigne entre 55 - 70 °C, à condition que le système de chauffage installé et les conditions d'isolation du logement le permettent.

7.2 Sélection de la température de consigne d'E.C.S.



La sélection de la température d'E.C.S. souhaitée s'effectue à l'aide du bouton de sélection tactile indiqué sur la figure. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer sur les symboles " + " ou " - " afin d'augmenter ou de diminuer, respectivement, la valeur de la température. Après avoir sélectionné la température, au bout de quelques secondes l'écran revient à l'état de repos. La plage de température de consigne d'E.C.S. sélectionnable est OFF, 15 - 65 °C.

Il est également possible de choisir la température de consigne d'E.C.S. en appuyant sur la touche MODE jusqu'à afficher " *Consigne de température d'E.C.S.* " ; lorsque l'écran est sur cette option, appuyer sur les symboles " + /- " pour sélectionner la température souhaitée.

Pour désactiver complètement le fonctionnement du service de production d'E.C.S. de la chaudière, sélectionner la valeur de consigne égale à " **OFF** " en appuyant sur le symbole " - " jusqu'à ce que cette valeur s'affiche à l'écran.

PRIMA CONDENS HFDX

8 FONCTIONNEMENT

La chaudière **PRIMA CONDENS HFDX** est livrée d'usine en mode " chauffage uniquement ", c'est-à-dire prête à chauffer uniquement une installation de chauffage (circuit de chauffage N° 1). De manière optionnelle, un ballon d'Eau Chaude Sanitaire (Sanit) et/ou un Kit de plancher chauffant (SRFC2/EV) et/ou un second circuit de chauffage N° 2 peuvent être raccordés afin d'augmenter les prestations de l'installation.

8.1 Fonctionnement en mode " Chauffage uniquement "

Sur ce mode, il faudra sélectionner la température de consigne souhaitée pour la chaudière (voir "*Sélection de la consigne de température de chaudière*") et la température du thermostat d'ambiance N° 1 (**TA1**). Le brûleur et la pompe de chauffage du circuit N° 1 (**BC₁**) se mettent à fonctionner, jusqu'à ce que l'installation (ou le thermostat d'ambiance le cas échéant) atteigne la température de consigne de chaudière sélectionnée. Si la température dans l'installation tombe en-dessous de la température sélectionnée pour la chaudière, le brûleur se remet en marche en effectuant le cycle de chauffage.

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 restera activé, à condition qu'un ballon d'ECS soit raccordé à la chaudière.

NOTA : Lorsque le service de chauffage est désactivé, le circuit n° 2 se désactive également s'il est branché.

8.2 Fonctionnement du circuit de chauffage N° 2 (en option)

Tous les modèles de la gamme de chaudières **PRIMA CONDENS HFDX** peuvent en option commander un 2e circuit de chauffage, pour lequel il faudra installer une 2e pompe de circulation sur la chaudière. Pour un bon fonctionnement, suivre attentivement la section " Installation du circuit de chauffage N° 2 " de ce manuel.

Le circuit de chauffage N° 2 travaillera avec la consigne de température de chaudière sélectionnée (voir "*Sélection de la température de consigne de chaudière*") et la température du thermostat d'ambiance N° 2 (**TA2**) (le cas échéant). Le brûleur et la pompe de chauffage du circuit N° 2 (**BC₂**) se mettent à fonctionner, jusqu'à ce que l'installation, ou le thermostat d'ambiance N° 2 (le cas échéant), atteigne la température de consigne de chaudière sélectionnée. Si la température dans l'installation tombe en-dessous de la température sélectionnée pour la chaudière, le brûleur se remet en marche en effectuant le cycle de chauffage.

NOTA : En désactivant le service de chauffage en plaçant la valeur de consigne de chaudière sur **OFF**, le fonctionnement du circuit n° 2 se désactive également.

9 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

La chaudière **PRIMA CONDENS HFDX** est dotée d'une commande électronique qui permet de régler le fonctionnement automatique de la chaudière de manière efficace, en plus d'incorporer les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes :

9.1 Fonction antigrippage des pompes

Cette fonction prévient le grippage des pompes de circulation de la chaudière dû à des périodes prolongées où les pompes ne sont pas mises en marche. Ce système restera actif tant que la chaudière ne sera pas débranchée du réseau électrique.

9.2 Fonction antigel

Cette fonction évite que la chaudière ne gèle pendant les gelées hivernales. Quand la température de la chaudière descendra en-dessous de 6 °C, la pompe de circulation de chauffage se mettra en marche. Si la température de chaudière continue à descendre jusqu'à 4 °C, le brûleur se mettra en fonctionnement, apportant de la chaleur à l'installation. Une fois cette fonction activée, elle restera active jusqu'à ce que la chaudière atteigne 8 °C. Ce système restera en alerte tant que la chaudière ne sera pas débranchée du réseau électrique.

9.3 Fonction de contrôle de la pression de la chaudière

Cette fonction vise à prévenir un mauvais fonctionnement de la chaudière par manque d'eau ou excès de pression dans la chaudière. La pression est détectée par un détecteur de pression (**6**), et sa valeur s'affiche sur l'écran du panneau de commandes (voir "*Afficheur numérique*"). Quand la pression est inférieure à 0,5 bar, la commande électronique bloque le fonctionnement de la chaudière et déclenche une alarme à l'écran "**AP**". Quand la pression de la chaudière est supérieure à 2,5 bars, il déclenche une alerte intermittente "**HI**" sur l'écran pour avertir de l'excès de pression. Dans ce dernier cas, nous recommandons de contacter le **Service technique** le plus proche et de vider légèrement la chaudière.

9.4 Connexion de relais téléphonique

La chaudière **PRIMA CONDENS** a été conçue d'usine pour pouvoir connecter un relais téléphonique d'allumage et d'arrêt de la chaudière. Cette fonction permet d'éteindre et d'allumer la chaudière à distance, depuis n'importe quel endroit, par un appel téléphonique. Le relais peut être connecté à la chaudière en le branchant sur le bornier **J6** (voir "*Schéma de raccordement*"). Lorsque le relais téléphonique ferme son contact, la chaudière se met en marche, tandis que lorsqu'il ouvre son contact, la chaudière s'éteint et se met en mode de protection antigel et d'antigrippage des pompes.

9.5 Connexion du thermostat d'ambiance

La chaudière comporte deux borniers **TA₁** et **TA₂** préparés pour la connexion des thermostats d'ambiance ou chronothermostats d'ambiance (J5 et J7, voir "*Schéma de raccordement*"), ce qui permettra d'arrêter le service de chauffage de chaque circuit installé, en fonction de la température du logement. Pour les brancher, le pont qui relie les bornes du bornier **TA₁** devra être préalablement enlevé ; dans le cas du branchement **TA₂**, il suffit de brancher le thermostat dans le bornier.

L'installation d'un thermostat d'ambiance optimise le fonctionnement de l'installation, en adaptant le fonctionnement du chauffage aux besoins du logement, et permet d'améliorer le confort. En outre, si le thermostat permet de programmer les heures de fonctionnement (chronothermostat), il sera possible d'adapter le système de chauffage aux horaires d'utilisation de l'installation.

9.6 Fonction anti-légionelle (en option)

Cette fonction optionnelle prévient la prolifération de la bactérie de la légionelle dans l'eau chaude sanitaire accumulée dans le ballon. Tous les 7 jours, la température de l'eau du ballon est élevée à 70 °C pour provoquer la disparition de la bactérie. Ce fonction fonctionne uniquement lorsque la chaudière est en marche.

La chaudière est livrée d'usine avec cette fonction désactivée. Pour l'activer, lire attentivement la section *Instructions d'installation*. Il est conseillé de confier l'opération d'activation de cette fonction uniquement à un personnel qualifié.

9.7 Verrouillage du clavier

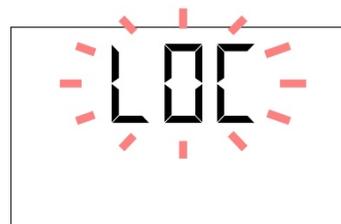
Cette fonction permet de protéger le panneau de commande contre une pression inadéquate ou erronée des boutons pendant les opérations de nettoyage du porte-commandes ou contre son

PRIMA CONDENS HFDX

usage par des enfants ou du personnel non autorisé. Quand cette fonction est activée, la commande électronique ne réagit plus à la pression d'un des symboles ou des boutons tactiles du porte-commandes.

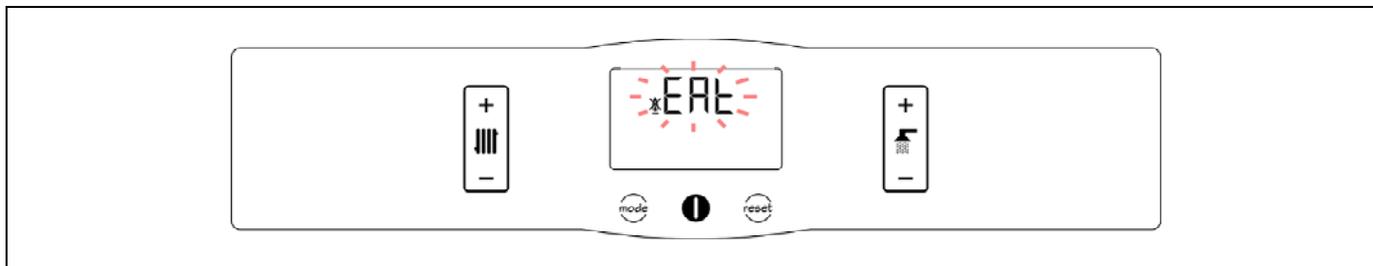
Pour verrouiller le clavier, appuyer sur le bouton tactile RESET pendant 5 secondes. L'écran affiche le mot **LOC** par intermittence jusqu'à son déverrouillage.

Pour déverrouiller le clavier, appuyer sur le bouton tactile RESET pendant 5 secondes. L'écran revient à son état d'affichage normal.



10 VERROUILLAGES DE SECURITE

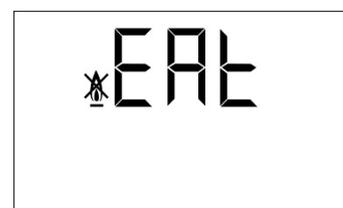
Le système électronique de commande de la chaudière peut activer les blocs de fonctionnement de la chaudière par mesure de sécurité suivants. Lorsqu'un de ces verrouillages a lieu, la chaudière arrête de fonctionner, un code de verrouillage clignote à l'écran et le voyant rouge d'avertissement d'alarme du panneau de commandes s'allume en clignotant.



Si un des verrouillages de fonctionnement suivants se renouvelle, éteindre la chaudière et contacter le service technique officiel le plus proche.

10.1 Verrouillage de sécurité par température

Quand ce verrouillage se produit, le code d'alarme **EAt** (Alarme de température) s'affiche en clignotant sur l'afficheur numérique **(11)**. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.



Ceci se produit dès que la chaudière dépasse les 110 °C de température. Pour débloquer, il faut attendre que la température de la chaudière baisse à 100 °C et appuyer alors sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité, situé à l'intérieur de la chaudière dans la partie inférieure du tiroir électrique, après avoir enlevé le cache qui couvre ce bouton.

10.2 Verrouillage du brûleur

Quand ce verrouillage se produit, le code d'alarme **EAQ** (Alarme Brûleur) s'affiche en clignotant sur l'afficheur numérique **(11)**. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.



Ce blocage intervient en cas d'anomalie quelconque sur le brûleur **(10)** ou sur l'installation de combustible. Pour déverrouiller, appuyer sur le bouton lumineux qui s'allume sur le brûleur.

10.3 Verrouillage par défaut de pression

Quand ce verrouillage se produit, le code **"EAP"** (alarme de pression) s'affiche sur l'afficheur numérique **(11)**. Le brûleur et les pompes de circulation de la chaudière s'arrêtent, il n'y a plus de chaleur apportée à l'installation et l'eau ne circule pas dans celle-ci.



Cela se produit quand la pression de la chaudière descend en-dessous de 0,5 bar, ce qui évite que la chaudière ne fonctionne quand l'installation se vide d'eau, soit en raison d'une fuite ou pour des opérations de maintenance. Pour débloquer, l'installation devra être à nouveau remplie jusqu'à ce qu'une pression entre 1 et 1,5 bar s'affiche sur le paramètre *pression de chaudière* de l'afficheur **(11)**.

PRIMA CONDENS HFDX

11 VIDANGE DE LA CHAUDIERE

La vidange s'effectue en ouvrant la vanne de vidange **(17)** située à l'intérieur de la chaudière, en bas à droite en ouvrant la porte. Pour cela, ce robinet devra être relié à un tuyau flexible et conduit à une évacuation. À l'issue de l'opération de vidange, refermer le robinet et retirer le flexible.

12 ARRET DE LA CHAUDIERE

Pour éteindre la chaudière, appuyer sur le bouton tactile d'allumage **(22)** pendant une seconde. En **mode éteint**, et tant que la chaudière est branchée au réseau électrique et raccordée à l'installation de combustible, la chaudière cesse de fonctionner pour assurer le service de chauffage et d'E.C.S., mais les fonctions de protection antigel et d'antigrippage des pompes restent activées.

Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée et son alimentation en combustible coupée.

13 PREMIERE MISE EN MARCHE

Pour que la **validité de la garantie** soit effective, la première mise en marche de la chaudière devra être faite par une personne autorisée par le **Service Technique de DOMUSA TEKNIK**. Avant de procéder à cette mise en marche, il faut s'assurer que :

- la chaudière est connectée électriquement au réseau.
- l'installation est pleine d'eau (le manomètre doit indiquer une pression entre 1 et 1,5 bar).
- le combustible arrive au brûleur à une pression qui ne dépasse pas 0,5 bar.

14 LIVRAISON DE L'INSTALLATION

Le Service d'Assistance Technique, une fois réalisée la première mise en marche, expliquera à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière en lui communiquant les observations qu'il considèrera le plus nécessaires.

L'installateur a la responsabilité d'expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de chaque dispositif de commande ou de contrôle qui appartient à l'installation et n'est pas fourni avec la chaudière.

15 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE

Pour maintenir la chaudière dans des conditions de fonctionnement parfaites, il faut la faire réviser une fois par an par du personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

15.1 Entretien de la chaudière

Pour maintenir la chaudière dans des conditions excellentes il est recommandé de réaliser un nettoyage annuel du foyer, des prises de fumée et du condensateur. Une brosse de nettoyage est fournie avec la chaudière, adaptée au design intérieur des prises de fumée. Cette brosse est placée sur la partie arrière de la chaudière, à côté du condensateur.

Le foyer et les prises de fumées ne doivent pas se nettoyer avec des produits chimiques ou des brosses en acier durs. Après toutes les opérations de nettoyage il faut veiller à réaliser plusieurs cycles d'allumage en vérifiant que tous les éléments fonctionnent correctement.

Pour réaliser un nettoyage correct, suivez avec soin les recommandations suivantes :

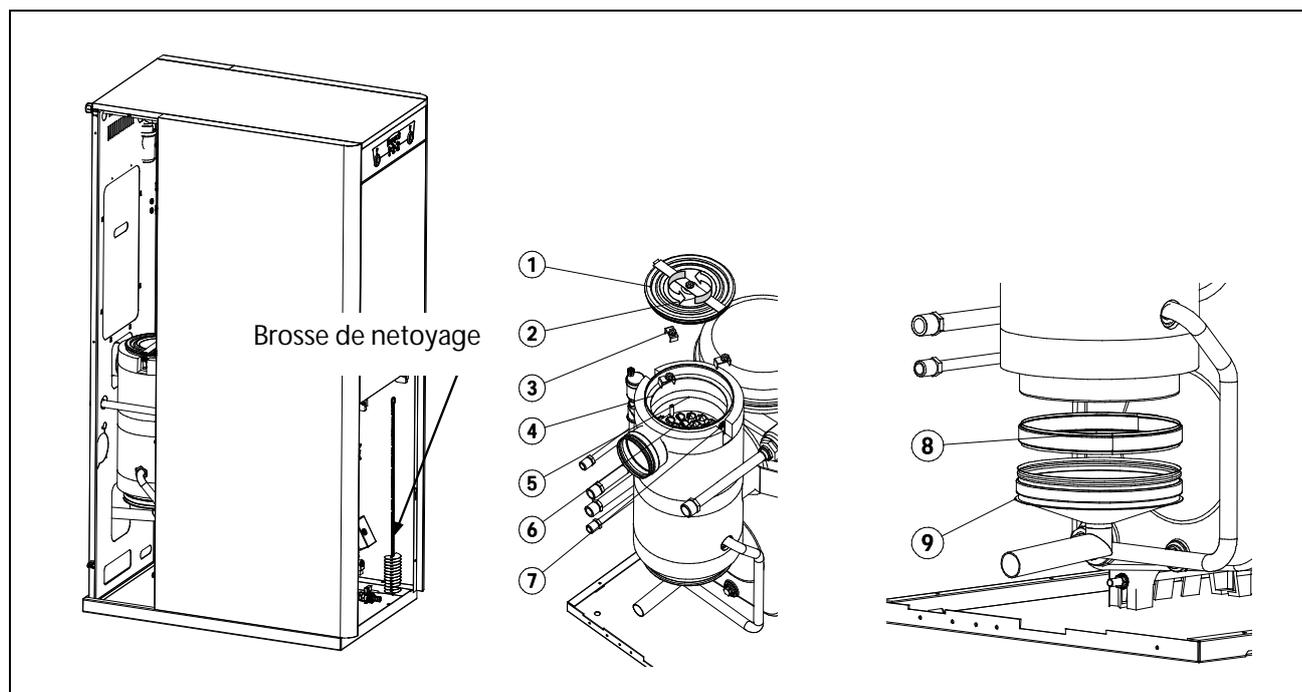
Nettoyage du foyer de la chaudière

- Ouvrez et retirez la porte extérieure de la chaudière.
- Démontez le brûleur **(18)**, en desserrant la vis de fixation, située sur sa partie supérieure
- Démontez la porte du foyer et le couvercle des fumées en desserrant leurs 6 vis de serrage, situées autour,
- Nettoyez les prises de fumées du corps de fonte au moyen de la brosse qui est fournie avec la chaudière.
- Nettoyez le foyer de la chaudière. Il est recommandé d'utiliser une brosse douce pour gratter les surfaces du foyer et d'utiliser un aspirateur pour éliminer les écailles détachées.
- Après ces opérations de nettoyage, remontez la porte du foyer, le couvercle de fumées, le brûleur et la porte extérieure de la chaudière.

Nettoyage du condenseur

- Ouvrez et retirez le couvercle extérieur de la chaudière pour avoir accès au condensateur, situé sur la partie postérieure du corps de fonte.
- Ouvrir le condenseur en libérant le couvercle **(1)** de ces deux clips de sécurité **(7)** et effectuer 4 rotations antihoraires de la plaque de verrouillage **(2)** sans la dévisser totalement.
- Retirer le couvercle **(1)** pour accéder à l'échangeur.
- Retirer les turbulateurs **(6)** pour être nettoyés.
- Passer la brosse nylon **(11)** fournie dans l'ensemble des tubes fumées. La suie par gravité se retrouvera dans le bas du condenseur.
- Procéder à un rinçage à l'eau claire de l'ensemble des tubes fumée. Cette opération rendra le nettoyage efficace et assurera le bon contrôle de l'écoulement des condensats.
- Nettoyer la périphérie du condenseur en dévissant les vis **(3)** et retirer la bague métallique **(4)** ainsi que le joint **(5)**. Ce dernier après inspection pourra être remplacé le cas échéant.
- Le fond du condenseur **(9)** sera nettoyé en défaisant le cerclage **(8)**.
- S'assurer de l'état de propreté du siphon **(10)**.
- L'ensemble de ces opérations de nettoyage effectuées le remontage de l'ensemble se réalisera dans le sens inverse des explications de démontage.
- S'assurer de la bonne étanchéité générale du condenseur.

PRIMA CONDENS HFDX



15.2 Précautions contre le gel

La chaudière **PRIMA CONDENS** dispose d'une fonction qui prévient les détériorations possibles de l'installation à cause du gel, à condition d'assurer une bonne alimentation en énergie électrique. Quoiqu'il en soit, et surtout dans les zones frappées par des températures très basses, il est conseillé de prendre des précautions afin d'éviter des dommages dans la chaudière. Il est conseillé d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit de chauffage. Pour de longues périodes d'arrêt de la chaudière, il est recommandé de la **vider de toute l'eau qu'elle contient.**

15.3 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Quand la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °F, il est conseillé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage, afin d'éviter les incrustations possibles de calcaire dans la chaudière.

Il faut rappeler qu'une petite incrustation de calcaire de quelques mm d'épaisseur provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Il est indispensable de traiter l'eau utilisée dans le circuit de chauffage dans les cas suivants :

- Circuits très étendus (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidanger partiellement ou totalement l'installation plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

15.4 Vidange des condensats

La vidange des condensats de la chaudière ne doit pas être modifiée, et devra être maintenue propre et sans obstructions pouvant le boucher. Il est recommandé de faire une maintenance périodique annuel du siphon des condensats.

Si sur la vidange des condensats vous installez un système de neutralisation de ceux-ci, il faudra faire obligatoirement une maintenance de celui-ci tous les ans, en suivant les instructions du fabricant du système de neutralisation.

15.5 Traitement du circuit chauffage

Il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER).

Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés soit par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPPF), soit par l'Agence Française de sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

Nous recommandons l'utilisation des produits de la gamme SENTINEL de GE BETZ pour traitement préventif et curatif des circuits d'eau de chauffage.

15.6 Caractéristiques de l'eau sanitaire

L'eau doit être conforme à la directive 98/83/CE relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Une attention particulière doit être accordée aux paramètres suivants.

- Concentration maximale de chlorures 250 mg/l.
- Concentration maximale de sulfates 250mg/l.
- Somme de la concentration maximale de chlorures et de sulfates 300/l.
- Conductivité maximale 800 μ S/l.

PRIMA CONDENS HFDX

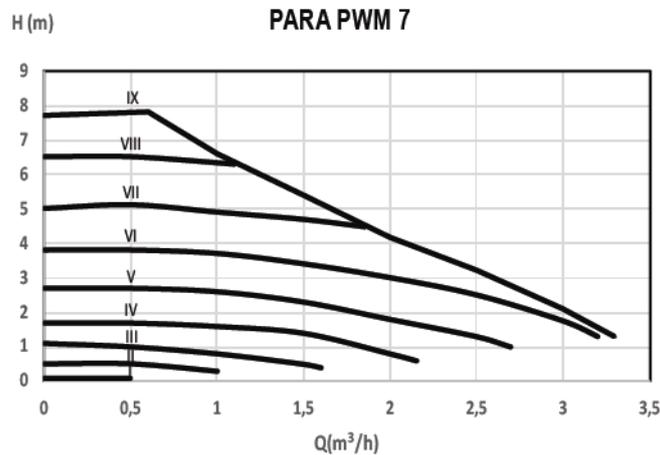
16 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRIMA CONDENS HFDX			20 HFDX	30 HFDX	40 HFDX
Type de chaudière	-		condensation		
			Chauff. + ECS accumulation		
Puissance calorifique nominale	P_{rated}	kW	19	30	40
Puissance calorifique utile	P_4	kW	19,0	28,7	38,7
Puissance calorifique utile (30 %)	P_1	kW	6,1	8,5	12,4
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage	η_s	%	90	91	92
Efficacité utile	η_4	% (PCI)	96,55	97,96	97,29
		% (PCS)	91,04	92,38	91,74
Efficacité utile (30 %)	η_1	% (PCI)	103,82	103,45	104,15
		% (PCS)	97,90	97,55	98,21
Consommation électrique auxiliaire à pleine charge	$I_{e_{max}}$	kW	0,226		
Consommation électrique auxiliaire à charge	$I_{e_{min}}$	kW	0,078		
Consommation électrique auxiliaire en mode attente	PSB	kW	0,001		
Perte de chaleur en mode attente	P_{stby}	kW	0,127	0,135	0,17
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	86	84	88
Profil de soutirage déclaré	XXL				
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	71	68	67
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,595	0,533	0,402
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	35,087	36,708	37,890
Capacité de l'ballon E.C.S.	Lts		130	130	130
Production ECS en 10 min. $\Delta t=30^{\circ}C$	Lts		275	321	321
Production ECS en 1 heure $\Delta t=30^{\circ}C$	Lts		575	846	846
Temps de récupération ballon ECS de 35 à 58 °C			8		
Réglage de température chauffage	°C		OFF, 30 - 85		
Réglage de température de ECS	°C		OFF, 15 - 65		
Température maximale de sécurité	°C		110		
Pression maximale de fonctionnement chauff.	bar		3		
Pression maximale de fonctionnement ECS	bar		7		
Capacité vase d'expansion chauffage	Lts		8	8	12
Volume d'eau de chauffage	Lts		14	19,2	23,2
Perte de charge de l'eau	mbar		96	163	272
Température des fumées	°C		69	67	83
Volume du côté des fumées	m^3		0,094	0,114	0,175
Débit maximal de fumées	Kg/s		0,0085	0,0132	0,0186
Perte de charge des fumées	mbar		0,20	0,20	0,21
Longueur chambre de combustion	mm		220	300	400
Type chambre de combustion	-		humide, avec trois passages de		
Type de réglage du brûleur	-		ON/OFF		
Alimentation électrique	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W		
Poids brut	Kg		176	199	214

17 COURBES DE DEBIT DES POMPES DE CIRCULATION

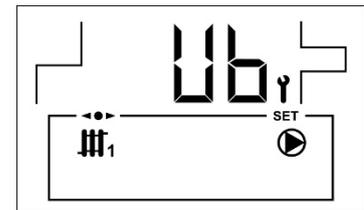
Les schémas suivants permettent d'obtenir la pression hydromotrice disponible dans l'installation à la sortie de la chaudière, compte tenu de la perte de charge de la chaudière et des courbes de fonctionnement de la pompe.

17.1 Courbe caractéristique de la pompe de chauffage



17.2 Réglage de la pompe de chauffage

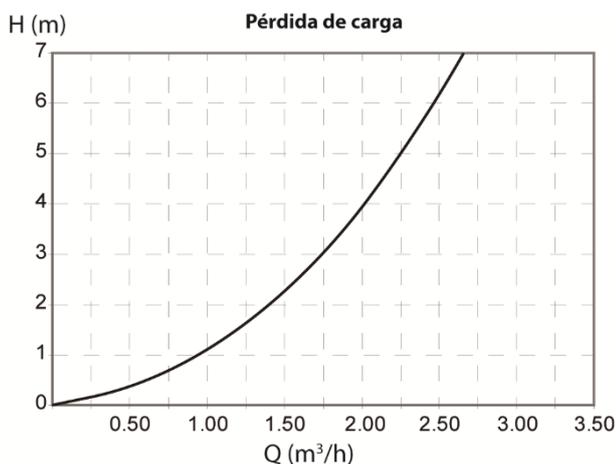
Régler la vitesse de la pompe de circulation BC1 en appuyant sur le bouton tactile MODE jusqu'au paramètre "Ub" et en appuyant sur le bouton tactile d'allumage (14) pour y accéder. Une fois sur ce paramètre, à l'aide du bouton de sélection tactile à droite de l'écran (16), en modifier la valeur. Après avoir sélectionné la vitesse recherchée, appuyer à nouveau sur le bouton tactile d'allumage pour enregistrer la valeur et quitter le paramètre "Ub".



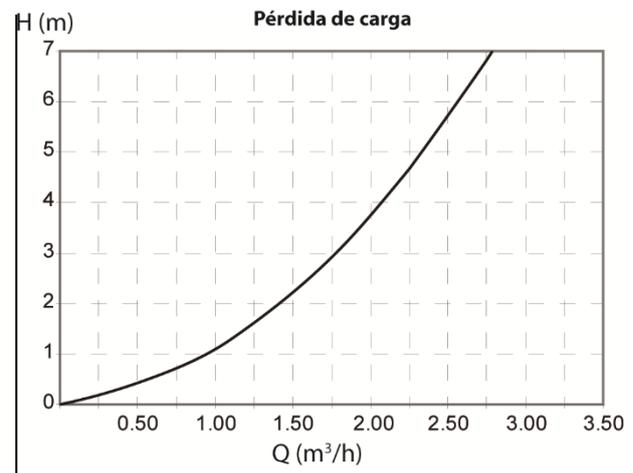
ATTENTION : Toute intervention sur le fonctionnement et l'installation du circuit de chauffage doit être réalisée par un personnel suffisamment qualifié et en respectant à tout moment la législation et les normes en vigueur en matière d'installation et de sécurité, tant nationales que locales.

17.3 Pertes de charge

PRIMA CONDENS 30 HFDX :

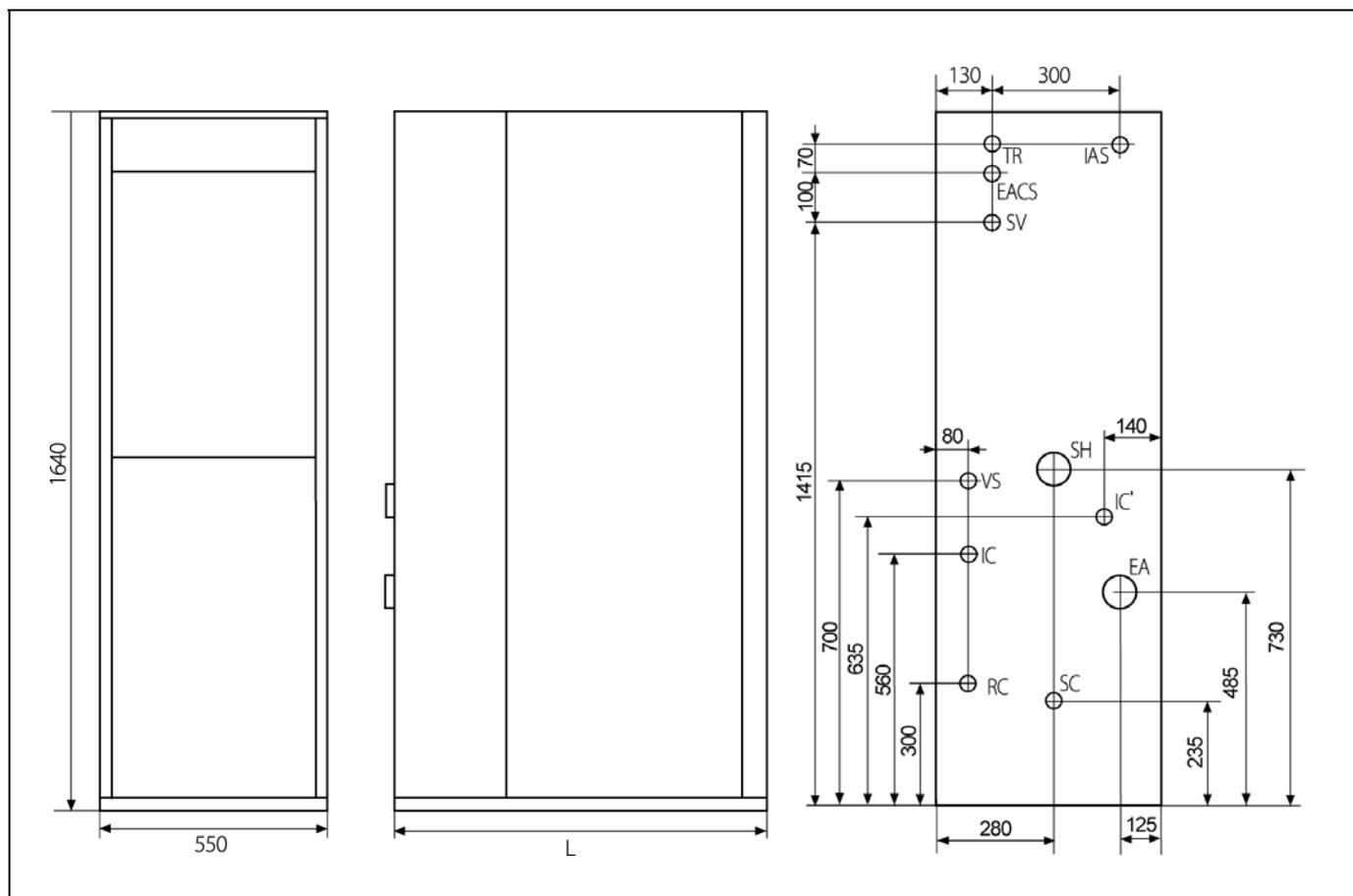


PRIMA CONDENS 40 HFDX :



PRIMA CONDENS HFDX

18 CROQUIS ET DIMENSIONS



IC: Départ chauffage.

IC': Départ chauffage optionnel.

RC: Retour chauffage.

EAS: Entrée eau froide sanitaire.

IAS: Sortie eau chaude sanitaire.

VS: Soupape de sécurité.

SC: Sortie de condensés, 1" H.

SV: Siphon groupe de sécurité E.C.S

EA: Entrée d'air de combustion, Ø80.

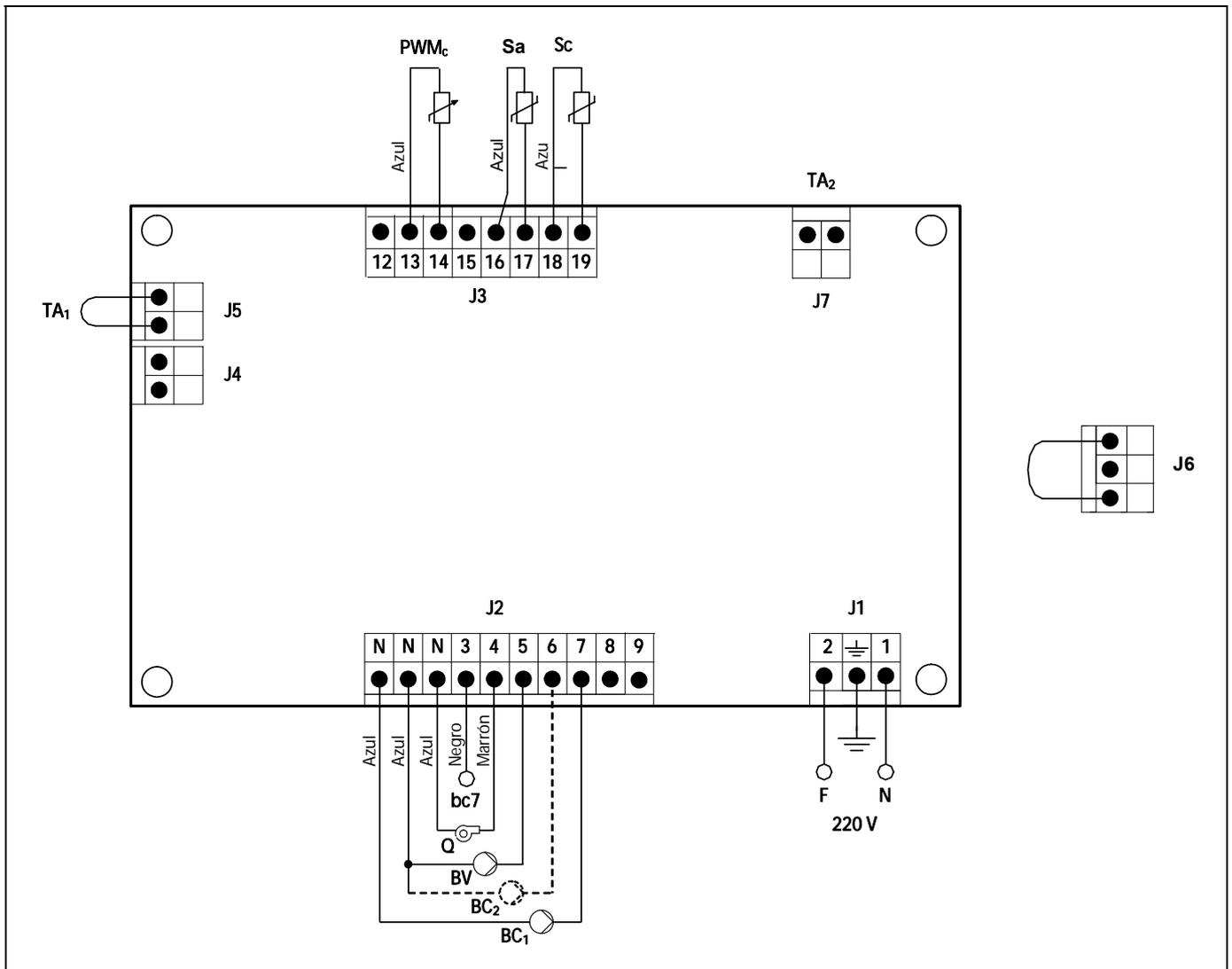
SH: S Sortie de fumées, Ø100.

TR: Prise de remise en circulation ECS, 1/2" H

MODELE	IC/IC' RC	EAS IAS	L
20 HFDX	3/4"M	3/4"M	910
30 HFDX	3/4"M		910
40 HFDX	1"M		950

19 SCHEMA DE RACCORDEMENT

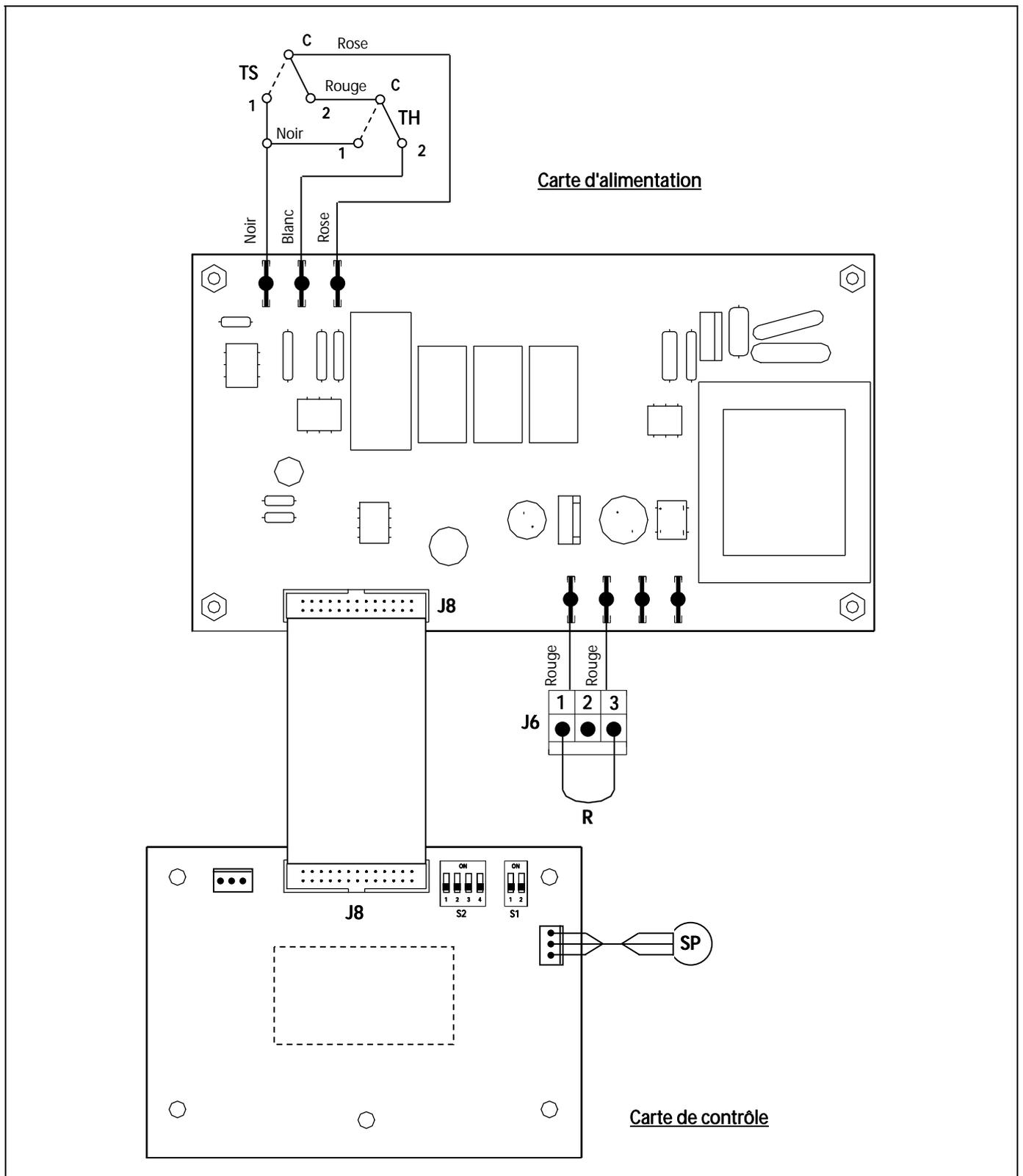
Pour réaliser la connexion des différentes options et composants qui intègrent ce modèle, une série de borniers débranchables sont disponibles à l'arrière du porte-commandes. Pour les connecter correctement, suivre attentivement les indications de la figure suivante :



- | | |
|--|--|
| F : Phase. | PWM_c : Câble PWM de Chauffage. |
| N : Neutre. | Sa : Sonde d' E.C.S. |
| bc7 : Borne n° 7 du brûleur. | Sc : Sonde de chaudière (dans chaudière). |
| Q : Brûleur. | J1 : Connecteur d'alimentation. |
| BV : Pompe d'E.C.S. | J2 : Connecteur de composants. |
| BC₁ : Pompe de chauffage circuit 1. | J3 : Connecteur de sondes. |
| BC₂ : Pompe de chauffage circuit 2. | J5 : Connecteur de thermostat d'ambiance 1. |
| M : Moteur vanne à 3 voies. | J6 : Connecteur de relais téléphonique. |
| TA₁ : Thermostat d'ambiance circuit 1. | J7 : Connecteur de thermostat d'ambiance 2. |
| TA₂ : Thermostat d'ambiance circuit 2. | |

PRIMA CONDENS HFDX

20 SCHEMA ELECTRIQUE



TS: Thermostat de sécurité.

TH: Thermostat de fumées

SP: Détecteur de pression.

R: Relais téléphonique.

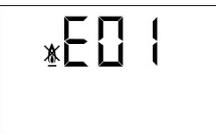
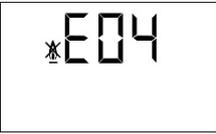
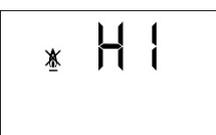
J6: Connecteur de relais téléphonique.

J8: Connecteur de communication entre plaques.

S1, S2: Bouton de sélection de modèle de chaudière.

21 CODE D'ALARME

La chaudière **PRIMA CONDENS HFDX** est équipée d'un circuit électronique qui permet de détecter, par un autotest permanent, les défaillances de fonctionnement de la chaudière. Lorsque cette commande électronique détecte un dysfonctionnement, elle le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous :

CODE	ALARME	DESCRIPTION
	Pression	La pression de l'installation est inférieure à 0,5 bar. La chaudière se bloque. Pour la débloquer, l'installation devra être remplie entre 1 et 1,5 bar. Cette alarme se déclenche si la chaudière s'est vidée d'eau ou en cas de fuite de l'installation. Si l'alarme persiste, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Température	La chaudière a dépassé la température de sécurité de 110 °C. La chaudière se bloque. Pour la débloquer, appuyer sur le bouton du thermostat de sécurité lorsque la température aura baissé. Si l'alarme persiste, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Brûleur	Le brûleur s'est verrouillé. Pour le déverrouiller, appuyer sur le bouton lumineux situé sur le brûleur (10) . Cette alarme se déclenche quand un dysfonctionnement se produit sur le brûleur ou sur l'installation de combustible. Si l'alarme persiste, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Sonde de chaudière	La sonde de la (8) est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Sonde d'E.C.S. (uniquement avec ballon)	La sonde d'E.C.S. du ballon est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Sonde aller SRFC2/EV (uniquement avec kit SRFC2/EV)	La sonde de plancher chauffant est abîmée ou débranchée. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Détecteur de pression	Le détecteur de pression (6) est abîmé ou débranché. Pour le remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
	Supression	Cette indication signale que la pression d'eau de la chaudière dépasse 2,5 bars et avertit que l'installation fonctionne en surpression. Le fonctionnement de la chaudière N'EST PAS bloqué. Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, celle-ci devra être vidée jusqu'à la ramener à une pression entre 1 et 1,5 bar. Si cette alarme persiste, contacter le service officiel technique le plus proche.

NOTA : Au moment de contacter le service technique officiel, il convient de lui indiquer le code d'alarme.

22 BRULEUR

22.1 Montage

Fixez le support du brûleur à la chaudière. Fixez le brûleur au support. Ceci vous permet d'incliner correctement le tuyau de flamme vers la chambre de combustion. Montez les tuyaux d'aspiration et de retour, en intercalant dans l'aspiration le filtre de gasoil.

22.2 Mise en marche du brûleur

Le brûleur "Domestic" est équipé d'une pompe auto-amorçante qui permet l'aspiration du carburant depuis un réservoir installé à un niveau inférieur au brûleur, tant que le vide mesuré avec la vacuomètre dans la pompe n'excède pas 0,4 bar (30cmHg).

L'aspiration du carburant ne doit jamais atteindre le fond du réservoir, en laissant toujours une distance minimale de 10 cm vers le bas, si possible, le kit d'aspiration avec flotteur est recommandé.

Dans les installation qui le permettent, les retours de carburant doivent être effectués sur un filtre de recirculation avec purgeur d'air, évitant ainsi l'oxydation dans la pompe diesel.

Vérifiez qu'il y a du combustible dans le réservoir, que les robinets de gasoil sont ouverts et que le courant électrique arrive au brûleur. Branchez l'interrupteur général. Dévissez la vis de purge de l'air (prise de manomètre). Puis lorsque l'électrovanne s'ouvre, démontez la photocellule et rapprochez-la d'une source lumineuse jusqu'à ce que le gasoil arrive. Débranchez le brûleur et vissez la vis de purge.

22.3 Réglage des conditions de combustion

Étant donné que chaque installation est différente, il est indispensable pour le circuit de combustion de régler les conditions de combustion de chaque chaudière. Pour que la **validité de la garantie** soit effective, le réglage du brûleur de la chaudière doit être réalisé par un **Service Technique officiel de DOMUSA TEKNIK**.

Observez la flamme. Si l'air manque, elle est foncée et produit une fumée qui bloque rapidement les passages.

Si au contraire il y a trop d'air, elle sera blanche ou blanc bleuté, avec peu de rendement et non-conforme aux règles antipollution, en outre, l'excès d'air peut gêner l'allumage.

La flamme doit être de couleur orange.

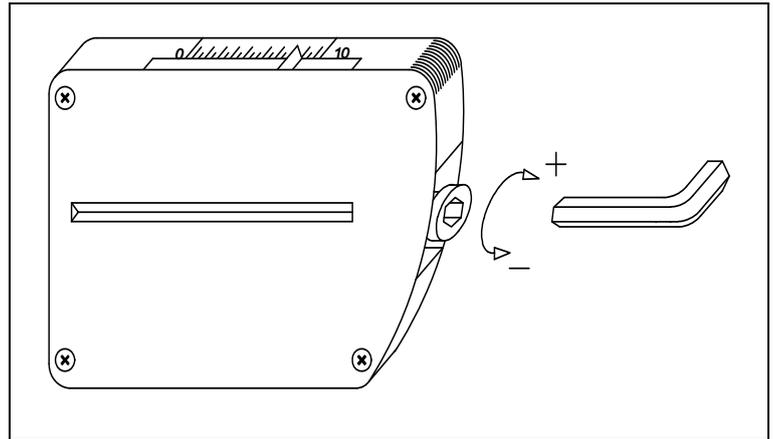
Si la configuration de la chaudière vous empêche de voir la flamme, réglez l'air en regardant la sortie de la fumée par la cheminée ; si elle est foncée, augmentez l'air dans le brûleur ; si elle est très blanche, enlevez de l'air jusqu'à ce que vous ne voyiez plus de fumée.

Si vous avez les appareils pour vérifier la composition des gaz de combustion, utilisez-les pour régler la flamme. Si vous n'en avez pas, suivez les instructions ci-dessus.

Pour régler les conditions de l'air et de la ligne du brûleur, procédez comme suit:

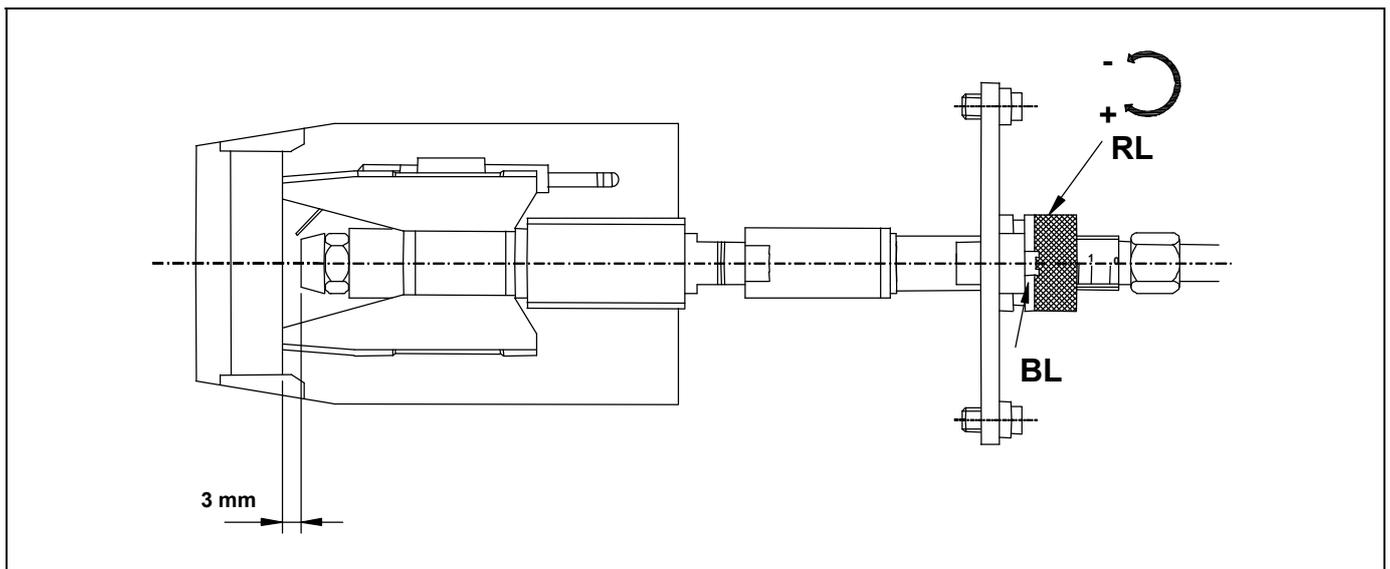
Régulation d'air primaire

Pour régler l'air primaire, tournez la vis comme il est indiqué sur le croquis en vous aidant d'une clé six pans creux de 6mm. Suivez le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la présence d'air et le sens contraire pour la diminuer.



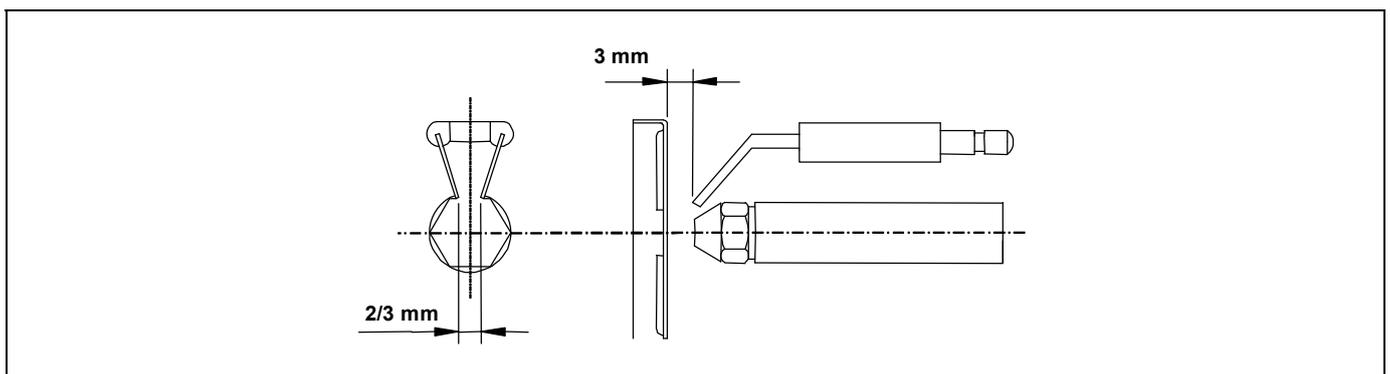
Régulation de la ligne de combustion.

Pour régler la ligne de combustion desserrez la vis de blocage de la ligne "BL": Tournez le régulateur de la ligne "RL", dans le sens des aiguilles d'une montre pour PLUS d'AIR et dans le sens contraire pour MOINS D'AIR. Après le réglage serrez la vis de blocage de la ligne "BL".



Position correcte des électrodes

Pour garantir un bon allumage du brûleur "Domestic" il faut respecter les mesures signalées sur le croquis et s'assurer que les vis de fixation des électrodes sont fixées avant de remonter le tube de flamme.



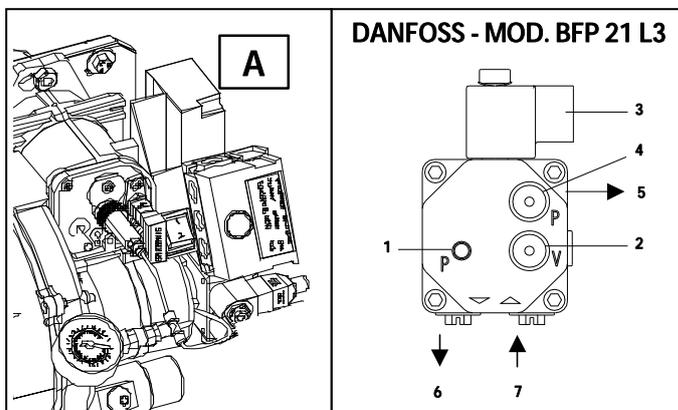
PRIMA CONDENS HFDX

22.4 Réglage de la pression de gazole

Installer un manomètre dans le prise de manomètre (4). Ou installer un "T" dans le tuyau d'entrée à la ligne de combustion (montré dans l'image **A**)

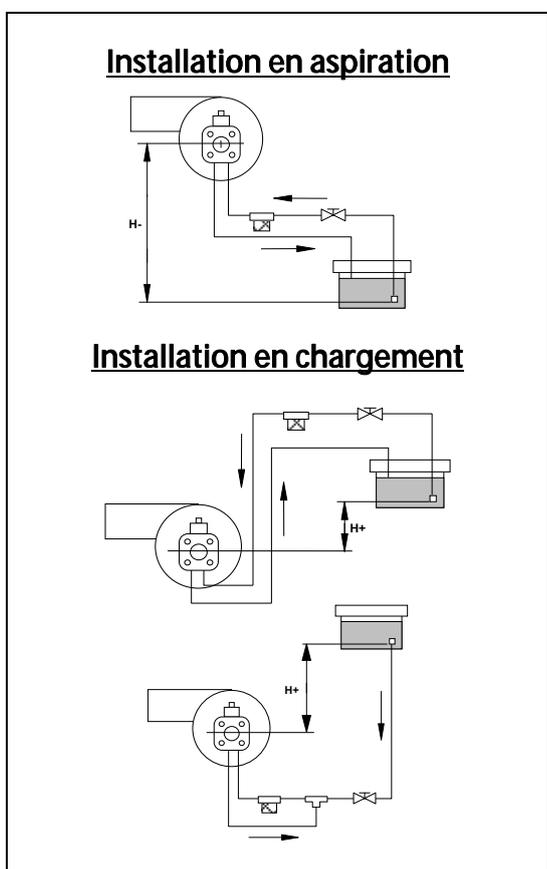
Pour régler la pression de la pompe de gazoil, tournez la vis **(1)** dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression et dans le sens contraire pour la diminuer.

- 1 – Réglage de pression.
- 2 – Prise de la jauge à vide.
- 3 - Electrovanne.
- 4 – Prise du manomètre.
- 5 – Sortie buse.
- 6 - Retour.
- 7 - Aspiration.



22.5 Schémas des tuyauteries d'alimentation de gazole

Ces schémas et tableaux correspondent à des installations sans réductions et à fermeture hydraulique parfaite. Il est conseillé d'utiliser des tuyaux en cuivre. Ne pas dépasser la dépression maximum de 0,4 bar (30 cmHg).



Installation en aspiration		
H- (m)	Longueur tuyauterie	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,0	34	82
0,5	30	72
1,0	25	62
1,5	21	52
2,0	17	42
2,5	13	32
3,0	9	21
3,5	6	16

Installation en chargement		
H+ (m)	Longueur tuyauterie	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,5	36	80
1,0	42	90
1,5	46	100
2,0	50	100

22.1 Espécifications techniques

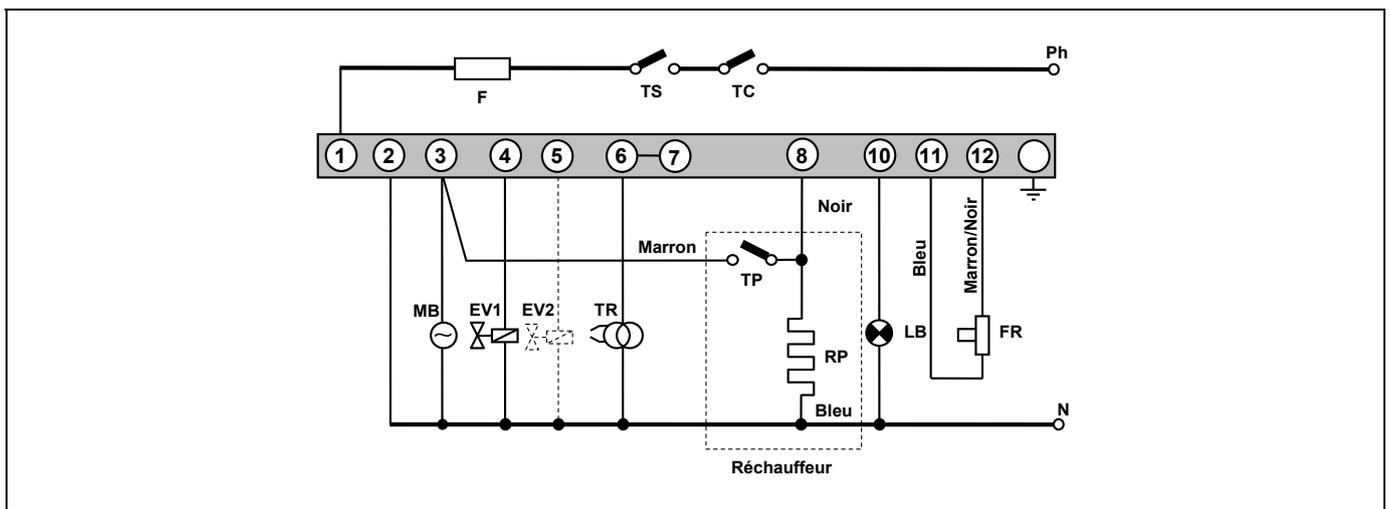
MODELO	PRIMA CONDENS 20 HFDX	PRIMA CONDENS 30 HFDX	PRIMA CONDENS 40 HFDX
Consommation max. Kg/h	1,6	2,5	3,4
Puissance Kw .	19	30	40
Puissance Moteur	200 W		
Type de regulation	Todo o nada		
Tension électrique	220 V - 50 Hz		

22.2 Gicleur et pression pompe recommandé

Les chaudières **PRIMA CONDENS** sont livrés avec le brûleur monté, avec son gicleur correspondant et une préréglage de série. Sur le tableau suivant nous spécifions les gicleurs et regulations correspondantes a chaque modèles:

MODELES	GICLEUR	PRESSION	REGULATION D'AIR	REGULATION DE LIGNE
PRIMA CONDENS 20 HFDX	0,40 / 80°H	15 bar	6,5	1
PRIMA CONDENS 30 HFDX	0,60 / 60°H	11 bar	4,5	1
PRIMA CONDENS 40 HFDX	0,60 / 45° H	18,5 bar	4	1

22.3 Schéma électrique de raccordement



TC: Thermostat de chaudière.
TS: Thermostat de sécurité.
F: Fusible.
LB: Lampe de verrouillage.
FR: Photocellule.
TR: Transformateur.

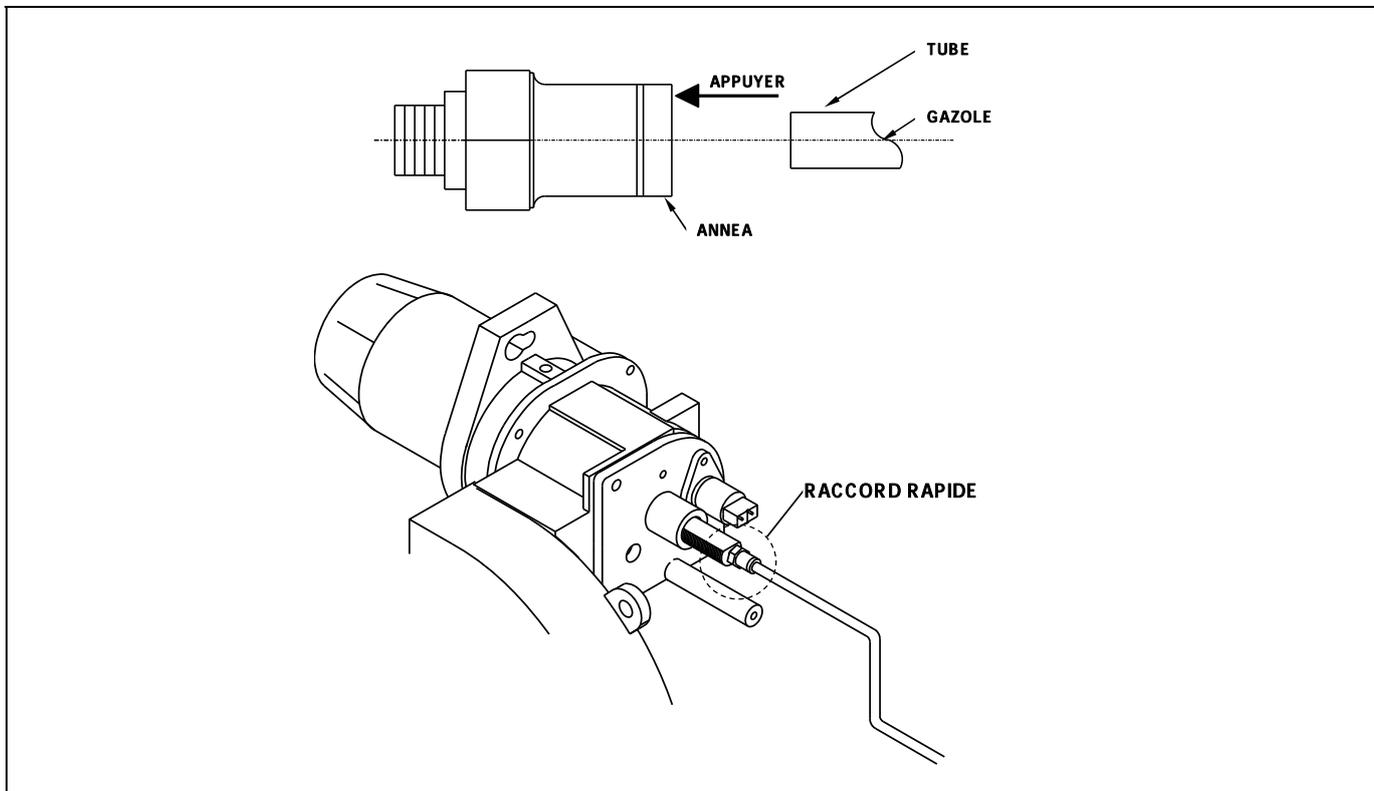
MB: Moteur Pompe.
EV: Électrovanne.
RP: Résistance du réchauffeur.
Ph: Phase.
N: Neutre.
TP: Thermostat du réchauffeur.

PRIMA CONDENS HFDX

22.4 Raccord rapide

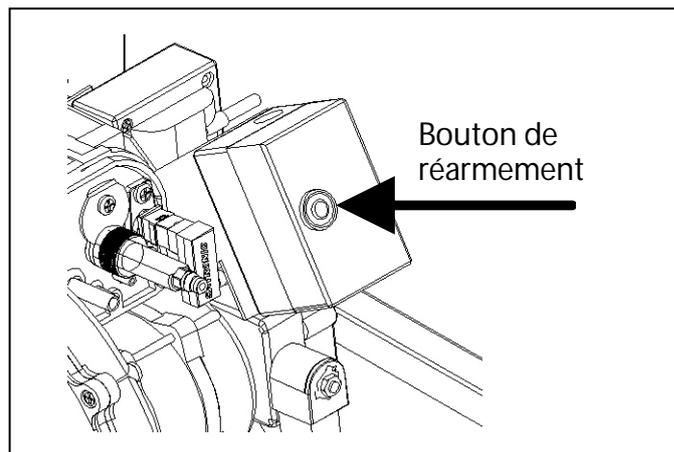
Pour connecter et déconnecter le tuyau rouge d'entrée de fioul à la buse, procéder de la manière suivante :

- Appuyer avec le doigt sur l'anneau du raccord dans le sens de la flèche, en tirant simultanément sur le tuyau rouge.



22.5 Séquence de fonctionnement de la commande du brûleur

Le coffret de contrôle LM014 du brûleur dispose d'un bouton poussoir de réarmement "EK". Cet élément principal permet de réarmer les modes fonctionnement brûleur. Il assure aussi l'activation ou la désactivation des fonctions diagnostiques visuel par l'intermédiaire de la LED multicolore. Ces deux éléments EK et LED, se situent sous le bouton transparent de réarmement. En service normal, les différents états de fonctionnement sont affichés au travers d'un code couleur (voir ci-dessous le tableau).



Si le bouton est allumé, appuyer pour le réarmement.
Si le bouton reste allumé, appeler votre SAV

Table des codes de couleur du voyant (LED) multicolore		
État	Code couleur	Couleur
Temps d'attente "tw" états d'attente divers	○	Éteint
Le pré réchauffeur de fioul chauffe	●	Jaune
Phase d'allumage, allumage activé	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Clignote jaune
Fonctionnement, flamme correcte	□	Vert
Fonctionnement, flamme défectueuse	□ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○	Clignote vert
Lumière parasite lors du démarrage du brûleur	□ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲	Vert-rouge
Sous-tension	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Jaune-rouge
Défaut, alarme	▲	Rouge
Emission du code de défaut (voir "Tableau des codes de défaut")	▲○ ▲○ ▲○ ▲○ ▲○	Clignotement rouge
Diagnostic d'interface	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Faible clignotement rouge

..... Permanent
○ Éteint
▲ Rouge
● Jaune
□ Vert

23 VALEURS SONDÉS

Dans le tableau suivant, vous trouverez les valeurs des résistances électriques correspondant à chaque température des sondes connectés sur la chaudière. Pour une mesure correcte de ces valeurs, il faudra les déconnecter électriquement:

Temp.	Ω
-20 °C	700 Ω
-10 °C	760 Ω
0 °C	830 Ω
+10 °C	900 Ω
+15 °C	935 Ω
+20 °C	970 Ω
+25 °C	1010 Ω
+30 °C	1050 Ω
+40 °C	1130 Ω
+50 °C	1215 Ω
+60 °C	1300 Ω
+70 °C	1390 Ω
+80 °C	1485 Ω
+90 °C	1585 Ω

PRIMA CONDENS HFDX

24 PRÉFILTRE SEPARATEUR D'AIR

24.1 Description

Le préfiltre séparateur d'air Tigerloop permet une filtration constante et un dégazage efficace du fioul afin d'éviter tout emprisonnement d'air dans l'aspiration fioul. Il permet d'améliorer l'efficacité du fonctionnement brûleur. Il s'utilise sur les installations fonctionnant par système " simple conduite " avec réalimentation par récupération du retour. Une conduite de refoulement vers la citerne fioul n'est pas nécessaire.

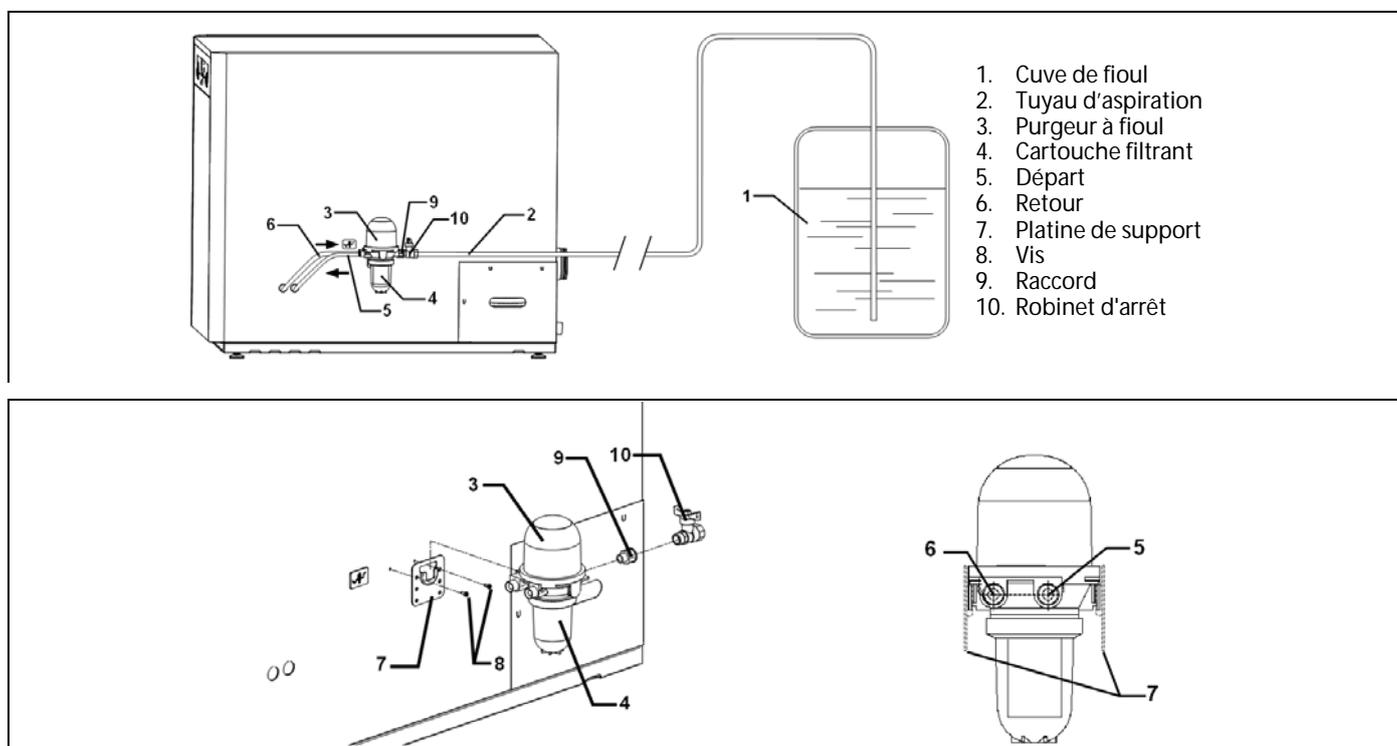
24.2 Montage

Le préfiltre sera monté sur sa plaque de fixation ci jointe et fixé solidement en position verticale sur l'une ou l'autre façade latérale de la chaudière au travers des 2 trous préformés. (voir figure)

Les raccordements aller et retour ne doivent pas être inversés lors de l'installation des flexibles brûleur pour éviter toute détérioration du préfiltre ainsi que de la pompe brûleur. Pour l'entretien et le contrôle, il devra être libre de tous encombrements et d'accès facile.

Tous produits solvants se proscrivent lors de son entretien, ceux-ci pouvant détériorer les pièces plastiques

Exemple de montage préconisé:



ATTENTION! Veuillez assurer que le tuyau d'aspiration de fioul n'entrave pas l'accès au couvercle de nettoyage du fond du condenseur.

ATTENTION! Le dégazeur doit être fixé solidement dans une position verticale.

ATTENTION! Veuillez assurer que la pompe (à mazout ou du brûleur) est ajustée au système de 2 conduites du dégazeur.

ATTENTION! Veuillez assurer que les conduites de retour et départ du brûleur ne sont pas inversés. Suivez les directions des flèches des tuyaux, du brûleur et du dégazeur.

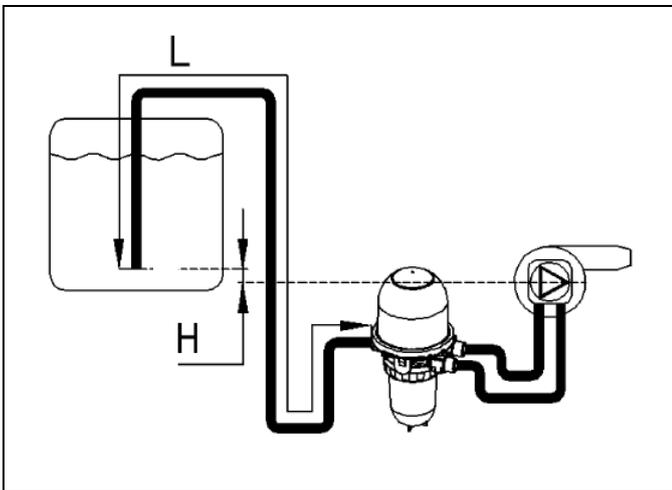
24.3 Installation de la conduite à fioul

Vérifier l'étanchéité des conduites par un test de pression. Lors de cette étape le préfiltre ne devra pas raccordé mécaniquement afin de ne pas être détérioré. L'aspiration fioul dans les conduites se au travers d'une pompe manuelle à vide pour ne endommager la pompe fioul. Cette dernière ne devra pas fonctionner à sec.

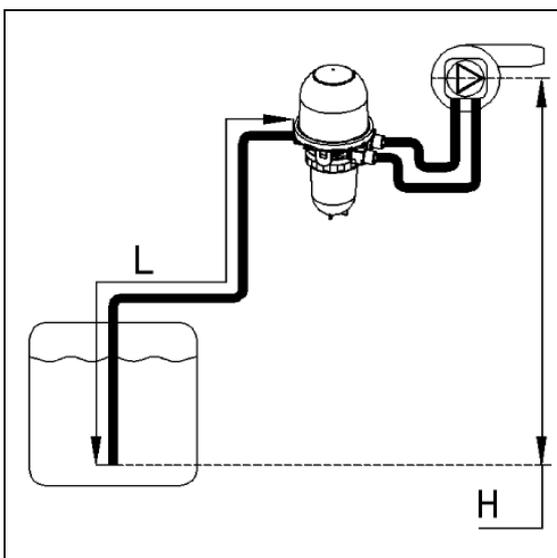
Les tableaux ci-dessous vous indiquent les longueurs, hauteurs et diamètres de conduites à respecter selon l'implantation de la chaudière (tableau valable pour une viscosité fioul de 6,0mm²/s (cSt)).

CAS 2 TABLEAU CITERNE EN DECHARGE					
H (m)	Max. longueur du tuyau (L)				
	Øint 4 mm.	Øint 5 mm	Øint 4 mm	Øint 5 mm	Øint 6 mm
0,0	52	100	26	63	100
-0,5	46	100	23	56	100
-1,0	40	97	20	48	100
-1,5	33	81	17	41	84
-2,0	27	66	14	33	69
-2,5	21	51	10	26	53
-3,0	15	36	7	18	37
-3,5	9	21	4	11	22
-4,0	2	6	1	3	6
	2,5 kg/h		5,0 kg/h		

être
fera
pas



CAS 1 TABLEAU CITERNE CHARGE					
H (m)	Max. longueur du tuyau (L)				
	Øint 4 mm.	Øint 5 mm	Øint 4 mm	Øint 5 mm	Øint 6 mm
+4,0	100	100	51	100	100
+3,5	95	100	47	100	100
+3,0	89	100	44	100	100
+2,5	83	100	41	100	100
+2,0	77	100	38	94	100
+1,5	71	100	35	86	100
+1,0	64	100	32	79	100
+0,5	58	100	29	71	100
	2,5 kg/h		5,0 kg/h		



ATTENTION! Suivez les codes et prescriptions locaux pendant l'installation

ATTENTION! Vérifiez si la conduite à fioul est étanche par un test de pression

PRIMA CONDENS HFDX

24.4 Filtre à fioul

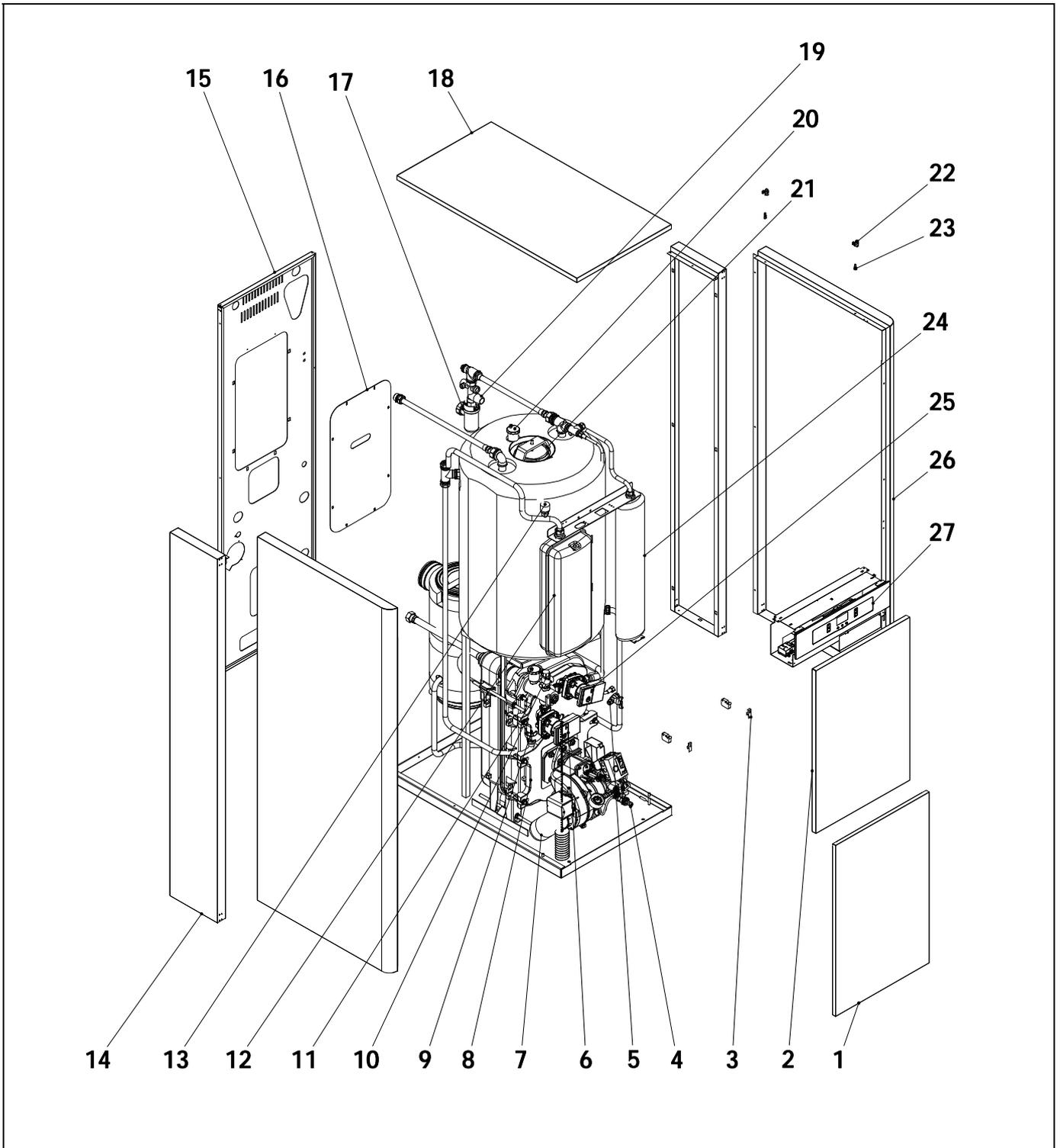
Le filtre Tigerloop combi est équipé d'un filtre à cartouche de type filtre papier hautes caractéristiques filtrant. Le filtre à fioul sera remplacé lors de toute révision annuelle (CFOV 000114). Pour des raisons écologiques, le préfiltre défectueux devra être recyclé dans une déchèterie à l'endroit prévue à cette effet.

24.5 Fiche technique

Caractéristiques	Unité	Valeur
Capacité max. de pulvérisation	l/h	110
Capacité max. de reflux	l/h	120
Capacité d'aération max.	l/h	8
Température de service max.	°C	60
Pression de service max./min. dans la ligne d'alimentation	bar	+0,5/-0,6
Degré de filtration du filtre à cartouche	mikron	20
Surface filtrante du filtre à cartouche	cm ²	1850
Raccordement au réservoir	in	1/4 " filet intérieur
Raccordement de la pompe	in	3/8 " filet extérieur
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm.	107 x 97 x 204

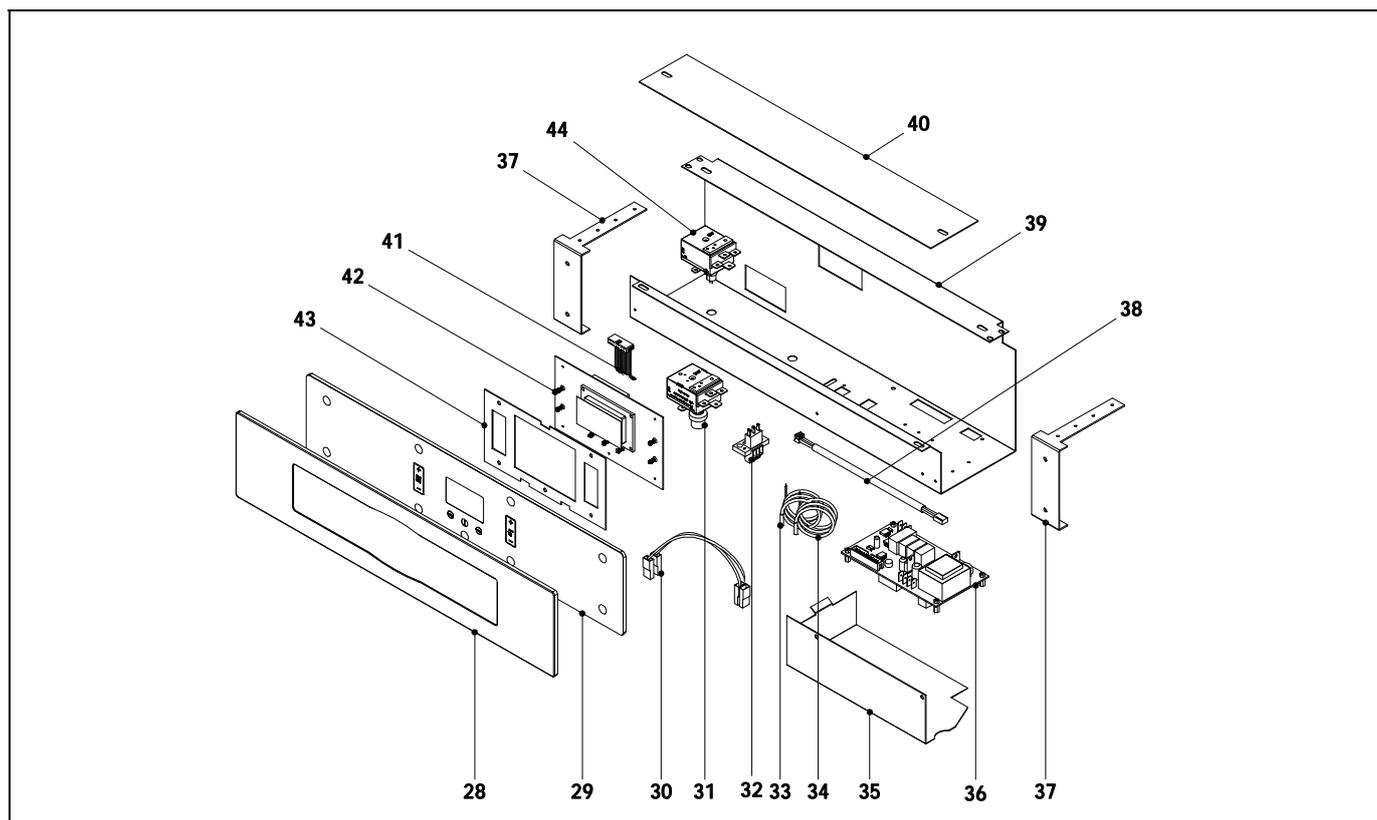
25 LISTE DE PIECES DE RECHANGE

Chaudière

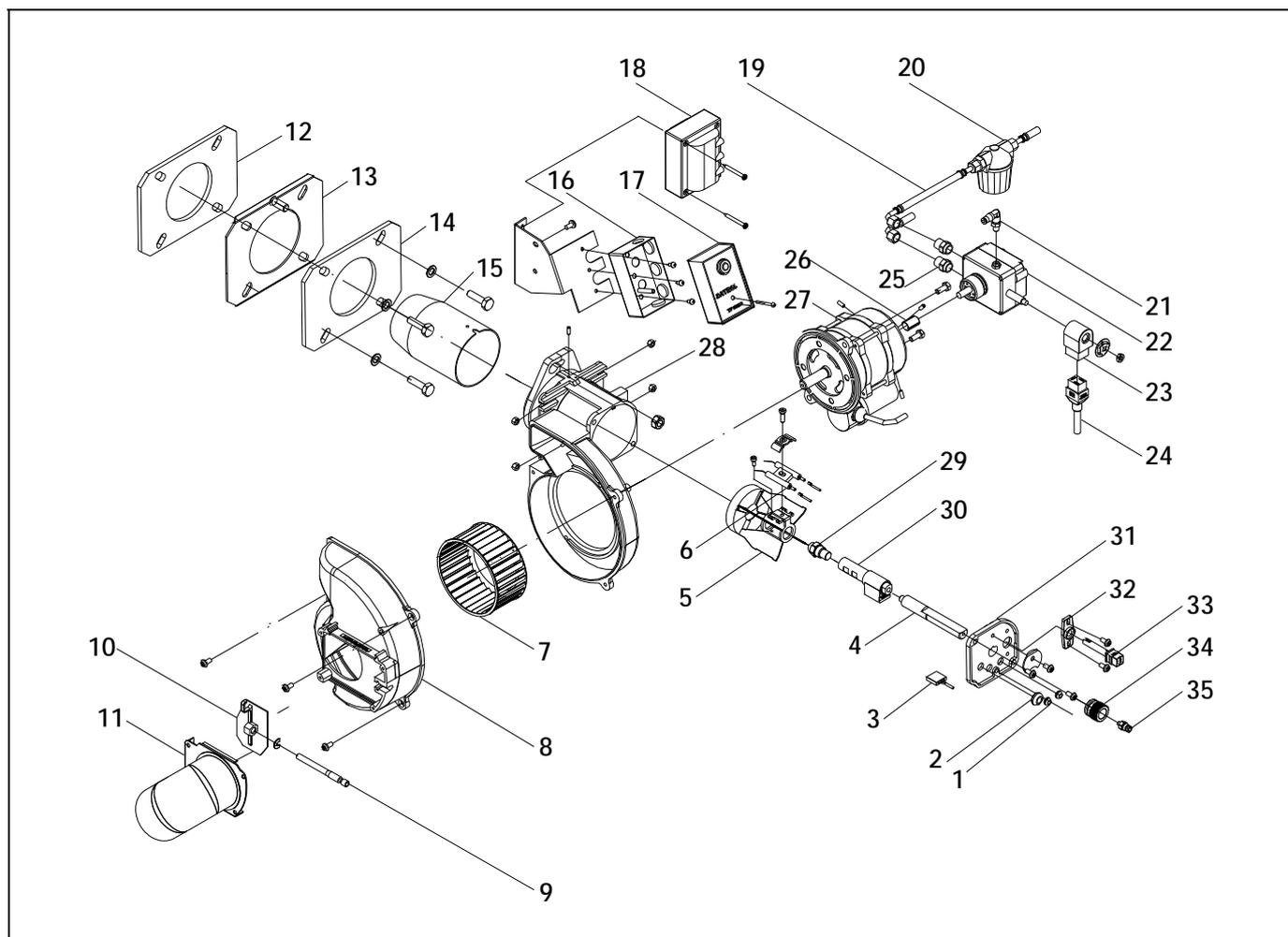


PRIMA CONDENS HFDX

Façade électrique



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SEPO000590	Porte	25	CFOV000148	Pompe chauffage 20/30 HFDX
2	SEPO000589	Frontal		CFOV000149	Pompe chauffage 40 HFDX
3	CFER000059	Fermeture automatique	26	SEPO000585	Côté droit 20/30 HFDX
4	CVAL000034	Robinet de vidange avec chaîne		SEPO001074	Côté droit 40 HFDX
5	CVAL000002	Robinet de vidange		SEPO000584	Côté gauche 20/30 HFDX
6	CFOV000148	Circulateur de ECS		SEPO001073	Côté gauche 40 HFDX
7	CFER000051	Tuyau extensible	27	SELEEVO022	Façade électrique
8	CFUC000052	Porte foyer support bruleur	28	CELC000294	Cache
9	CFUC000053	Trappe fumees	29	COTR000046	Verre
10	CVAL000004	Vanne de sécurité avec T.M.	30	CMAZ000128	Faisceau
11	CFUR000018	Collecteur 40 HFDX	31	CELC000022	Thermostat de sécurité 110°
	CFUR000019	Collecteur 20/30 HFDX	32	CELC000036	Réglette Weidmuller 3 pôles
12	CFOV000032	Vase d'expansion	33	CELC000234	Sonde 0,90 m.
13	CELC000252	Transducteur de pression	34	CELC000211	Sonde 1,5m.
14	SEPO000586	Prolongation lateral	35	SEPO001367	Branchement couvercle
15	SEPO001002	Arrière	36	CELC000358	Carte électronique d'alimentation
16	SEPO000588	Trappe arriere	37	SEPO001303	Fixation porte-commandes
17	CFOV000072	Sifon groupe de securite	38	CELC000255	Câble transducteur de pression
18	SEPO000597	Toit 20/30 HFDX	39	SEPO001948	Boîtier électrique
	SEPO001080	Toit 40 HFDX	40	SEPO001304	Couvercle boîtier
19	CFOV000001	Groupe de securite	41	CELC000298	Câble union carte
20	CFOV000024	Purgeur	42	CELC000360	Carte Afficheur
21	RDEP000000	Accumulateur 130 L.	43	SCHA008320	Support afficheur
22	CFER000048	Fermeture ressort	44	CELC000022	Thermostat de fumées
23	CTOE000012	Fixation clip pivot			
24	CFOV000068	Vase d'expansion E.C.S..			

Brûleur


<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Désignation</u>	<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Désignation</u>
1	CFER000032	Traversée de câble	20	CQUE000055	Filtre à fioul
2	CFER000033	Traversée de câble	21	CTOR000007	Raccord coude
3	CQUE000027	Câble réchauffeur	22	CQUE000011	Pompe à fioul Suntec
4	CTOE000063	Ligne de brûleur		CQUE000088	Pompe à fioul Danfoss
5	CQUE000155	Disque turbulateur D3	23	CQUE000056	Bobine électrovanne Suntec
	CQUE000022	Disque turbulateur D4		CQUE000089	Bobine électrovanne Danfoss
6	CQUE000019	Jeu d'électrodes	24	CQUE000054	Câble bobine électrovanne Suntec
7	CQUE000044	Ventilateur		CQUE000124	Câble bobine électrovanne Danfoss
8	SEPO001255	Support régulation d'air	25	CTOE000065	Contre filetage
9	CTOE000064	Vis régulation d'air	26	CQUE000004	Accouplement moteur pompe
10	CQUE000151	Plaque régulatrice d'air D3	27	CQUE000102	Moteur
	CQUE000152	Plaque régulatrice d'air D4	28	SEPO001254	Support moteur
11	CQUE000018	Collecteur	29	CQUE000172	Buse OD-H 0,40 – 80° (20 HFDX)
12	CQUE000033	Joint bride		CQUE000203	Buse OD-H 0,60 – 60° (30 HFDX)
13	SATQUE0001	Bride		CQUE000074	Buse OD-H 0,60 – 45° (40 HFDX)
14	CQUE000158	Support bride	30	CQUE000061	Réchauffeur
15	SCON001667	Canon (20 HFDX)	31	SEPO001256	Couvercle de ligne
	CQUE000198	Canon (30 HFDX / 40	32	CQUE000223	Support photocellule
16	CQUE000129	Embase boîtier de	33	SOPE000241	Photocellule
17	CQUE000169	Boîtier de commande	34	CTOE000054	Écrou de régulation de ligne
18	CQUE000005	Transformateur	35	CTOR000006	Raccord droit
19	CQUE000147	Flexible de fioul			

26 ANOMALIES

Cette section est consacrée aux pannes les plus courantes, tant du brûleur que de la chaudière.

Code d'erreurs du brûleur

Nous avons déjà expliqué que le brûleur comporte un système de verrouillage indiqué par la lumière du bouton de réarmement. Il peut néanmoins arriver qu'il se verrouille accidentellement et que la lumière fixe rouge s'allume sur ce bouton. Dans ce cas, il faut le déverrouiller en appuyant sur le bouton pendant 1 seconde environ. Quand le brûleur est verrouillé avec la lumière fixe rouge allumée, il est possible d'activer le diagnostic visuel de la cause de dysfonctionnement, conformément au tableau des codes d'erreur. Pour entrer dans le mode de diagnostic visuel des dysfonctionnements, appuyer sur le bouton de réarmement pendant plus de trois secondes.

Tableau de code d'erreur		
Code de clignotement rouge de (LED)	" AL " sur therm. 10	Cause possible
2 clignotements	Allumé	Pas d'établissement de flamme à la fin de " TSA ". - Vannes de fioul défectueuses ou encrassées - Détecteur de flamme défectueux ou encrassé - Mauvais réglage du brûleur, sans fioul - Équipement d'allumage défectueux
4 clignotements	Allumé	Lumière extérieure pendant le démarrage du brûleur
7 clignotements	Allumé	Trop de pertes de flamme pendant le fonctionnement (limitation du nombre de répétitions) - Vannes de fioul défectueuses ou encrassées - Détecteur de flamme défectueux ou encrassé - Mauvais réglage du brûleur
8 clignotements	Allumé	Surveillance du temps du réchauffeur de fioul
10 clignotements	Allumé	Dysfonctionnement de câblage ou dysfonctionnement interne, contacts de sortie, autres dysfonctionnements

Pendant le temps de diagnostic de la cause de dysfonctionnement, les sorties de contrôle sont désactivées et le brûleur reste éteint.

Pour sortir du diagnostic de la cause de panne et réactiver le brûleur, réarmer la commande du brûleur. Appuyer sur le bouton de réarmement pendant 1 seconde environ (<3 s).

Anomalies de chaudière

PANNE	CAUSE	RÉPARATION
LE RADIATEUR NE CHAUFFE PAS	- La pompe ne tourne pas - Air dans le circuit hydraulique	Débloquer la pompe Purger l'installation et la chaudière (le bouchon du purgeur automatique doit toujours rester desserré)
BRUIT EXCESSIF	- Brûleur mal réglé - Pas d'étanchéité dans la cheminée - Flamme instable - Cheminée non isolée	Réguler correctement Éliminer les infiltrations Examiner le brûleur Isoler convenablement

Description des états de la pompe de circulation

Les pompes haute performance incorporent un voyant (led) indiquant leur état.

VOYANT POMPE	DESCRIPTION	ETAT	CAUSE	SOLUTION
Allumé, couleur verte	La pompe est en marche	La pompe fonctionne selon son réglage	Fonctionnement normal	
Clignotement vert	Mode Attente (Version PWM)	La pompe se trouve en mode attente		
Clignotement rouge/vert	La pompe est prête pour le service, mais ne fonctionne pas	La pompe redémarre automatiquement après la résolution du problème	1. Basse tension $U < 160\text{ V}$ ou Surtension $U > 253\text{ V}$	1. Vérifier l'alimentation électrique $195\text{ V} < U < 253\text{ V}$
			2. Surchauffe du module : la température du moteur est trop élevée	2. Vérifier la température d'ambiance et celle du fluide
Clignotement rouge	Pompe hors service	La pompe est à l'arrêt (bloquée)	La pompe ne redémarre pas automatiquement.	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
Voyant éteint	Absence de courant	Le système électrique n'est pas alimenté	1. La pompe n'est pas branchée sur l'alimentation électrique	1. Vérifier le branchement du câble
			2. La LED est défectueuse	2. Vérifier si la pompe fonctionne
			3. Le système électrique est défectueux	3. Remplacer la pompe. Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.

DOMUSA

TEKNIK

ADRESSE POSTALE

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

USINE ET BUREAUX

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

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.



CDOC002485

13/04/22