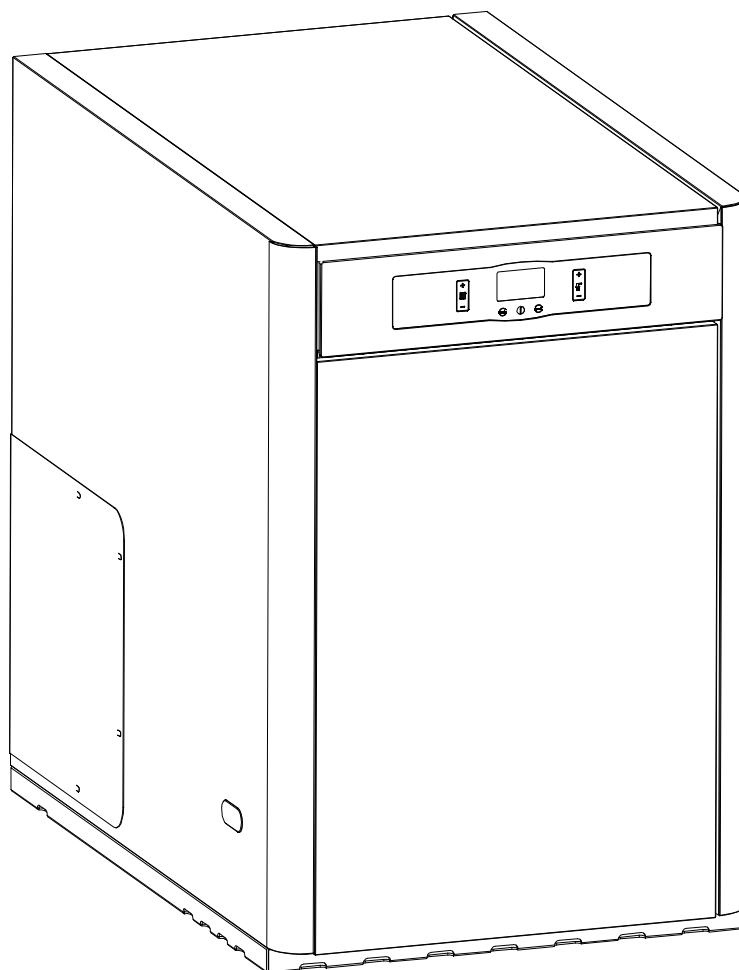


# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ PRIMA CONDENS HFC



**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 HFC**. 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 (article 18.1 du Décret Royal 782/1998). 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**

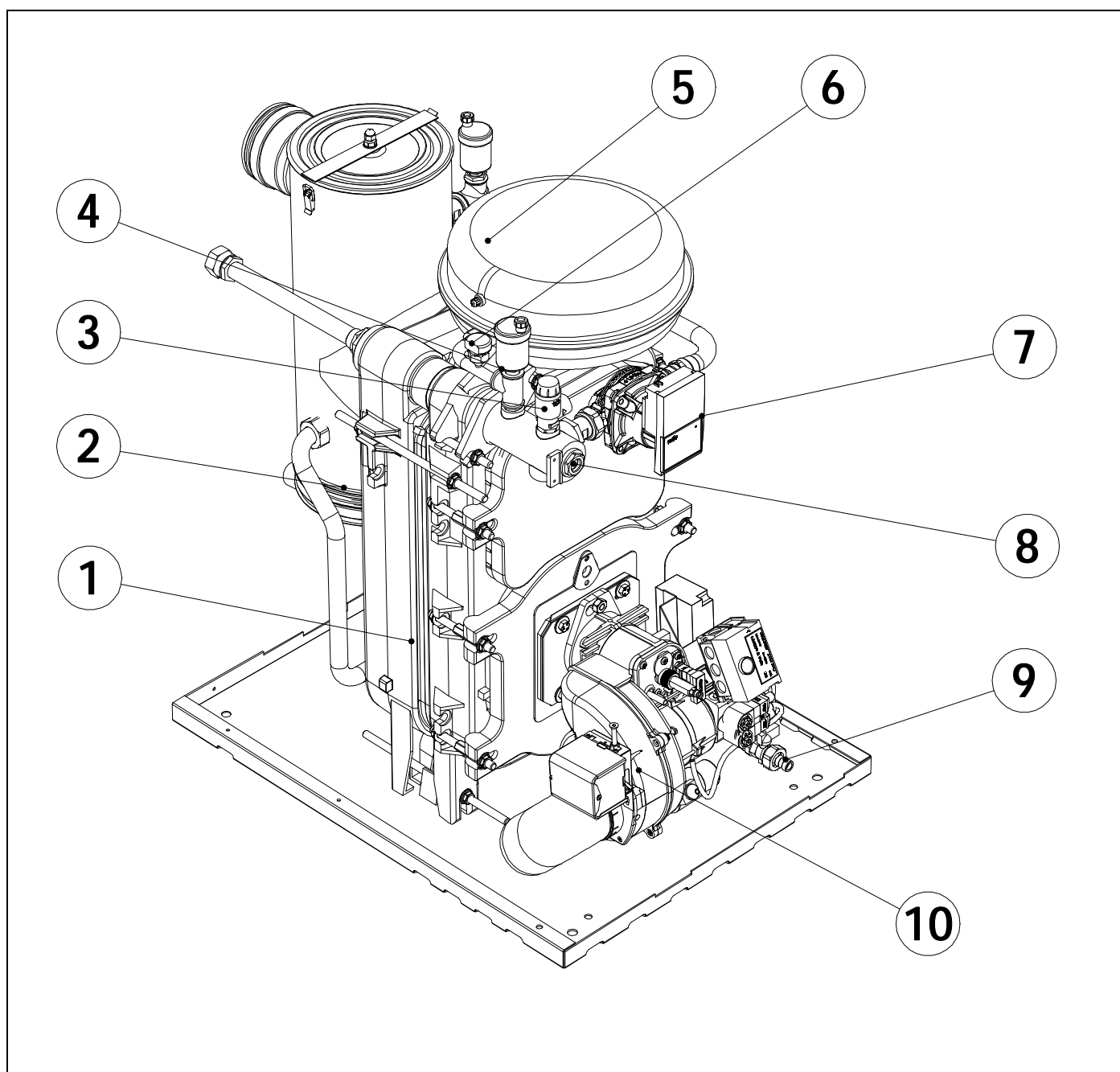
**Page**

1 ENUMERATION DES COMPOSANTS .....	3
2 COMPOSANTS DE COMMANDE .....	4
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION .....	5
3.1 EMPLACEMENT .....	5
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE .....	5
3.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE .....	5
3.4 INSTALLATION DE COMBUSTIBLE .....	5
3.5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION .....	6
3.6 PRECAUTIONS POUR EVITER UN BRUIT DE FONCTIONNEMENT .....	7
3.7 REMPLISSAGE ET PURGE DE L'INSTALLATION .....	7
3.8 INSTALLATION D'UN BALLON D'E.C.S. SANIT (EN OPTION) .....	7
3.9 FONCTION ANTI-LEGIONELLE (UNIQUEMENT AVEC BALLON D'E.C.S.) .....	7
3.10 INSTALLATION DU KIT DE PLANCHER CHAUFFANT SRFC2/EV (EN OPTION) .....	8
3.11 INSTALLATION DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (EN OPTION) .....	8
4 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION .....	9
4.1 IMPLANTATION EVACUATION .....	9
4.2 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE HORIZONTALE (TYPE C <sub>13</sub> ) .....	10
4.3 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE VERTICALE (TYPE C <sub>33</sub> ) .....	10
4.4 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE C <sub>33</sub> ) .....	10
4.5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE B <sub>23p</sub> ) .....	10
4.6 TRANSFORMATION D'EVACUATION A DOUBLE CONDUIT A EVACUATION COAXIALE .....	11
4.7 ACCESSOIRES CONDUITS CONDENSATION COAXIAL .....	12
4.8 ACCESSOIRES CONDUITS FLEXIBLES POUR CHEMINEE EXISTANT .....	13
5 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION .....	14
6 AFFICHEUR NUMERIQUE .....	14
7 SELECTION DE TEMPERATURES .....	16
7.1 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE .....	16
7.2 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE D'E.C.S. (UNIQUEMENT AVEC BALLON) .....	16
7.3 SELECTION DE LA CONSIGNE D'ALLER DE PLANCHER CHAUFFANT (AVEC OPTION KIT SRFC2/EV) .....	17
8 FONCTIONNEMENT .....	17
8.1 FONCTIONNEMENT EN MODE « CHAUFFAGE UNIQUEMENT » .....	17
8.2 FONCTIONNEMENT AVEC BALLON SANIT .....	18
8.3 FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (EN OPTION) .....	18
8.4 FONCTIONNEMENT DU KIT DE PLANCHER CHAUFFANT SRFC2/EV (EN OPTION) .....	18
9 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES .....	19
9.1 FONCTION ANTIGRIPPAGE DES POMPES .....	19
9.2 FONCTION ANTIGEL .....	19
9.3 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE .....	19
9.4 CONNEXION DE RELAIS TELEPHONIQUE .....	19
9.5 CONNEXION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE .....	20
9.6 FONCTION ANTI-LEGIONELLE (EN OPTION) (UNIQUEMENT AVEC BALLON D'E.C.S.) .....	20
9.7 VERROUILLAGE DU CLAVIER .....	20
10 TELECOMMANDE E20 (EN OPTION) .....	21
10.1 FONCTIONNEMENT SANS SONDE EXTERIEURE .....	21
10.2 FONCTIONNEMENT AVEC SONDE EXTERIEURE (EN OPTION) .....	21
10.3 FONCTIONNEMENT AVEC BALLON D'E.C.S. (EN OPTION) .....	22
10.4 FONCTION DE RELAIS TELEPHONIQUE .....	22
11 VERROUILLAGES DE SECURITE .....	23
11.1 VERROUILLAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE .....	23
11.2 VERROUILLAGE DU BRULEUR .....	23
11.3 VERROUILLAGE PAR DEFAUT DE PRESSION .....	23
12 VIDANGE DE LA CHAUDIERE .....	24
13 ARRET DE LA CHAUDIERE .....	24
14 PREMIERE MISE EN MARCHE .....	24
15 LIVRAISON DE L'INSTALLATION .....	24
16 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE .....	25
16.1 ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE .....	25
16.2 PRECAUTIONS CONTRE LE GEL .....	26
16.3 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE .....	26
16.4 VIDANGE DES CONDENSATS .....	26
16.5 TRAITEMENT DU CIRCUIT CHAUFFAGE .....	27
17 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	28
18 COURBES DE DEBIT DES POMPES DE CIRCULATION .....	29
18.1 COURBE CARACTERISTIQUE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE .....	29
18.2 REGLAGE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE .....	29
18.3 PERTES DE CHARGE .....	29
19 CROQUIS ET DIMENSIONS .....	30
20 SCHEMA DE RACCORDEMENT .....	31
21 SCHEMA ELECTRIQUE .....	32
22 CODE D'ALARME .....	33
23 BRULEUR .....	34
23.1 MONTAGE .....	34
23.2 MISE EN MARCHE DU BRULEUR .....	34
23.3 REGLAGE DES CONDITIONS DE COMBUSTION .....	34
23.4 REGLAGE DE LA PRESSION DE GAZOLE .....	36
23.5 SCHEMAS DES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION DE GAZOLE .....	36
23.1 ESPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....	37
23.2 GICLEUR ET PRESSION POMPE RECOMMANDÉ .....	37
23.3 SCHEMA ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT .....	37

# PRIMA CONDENS HFC

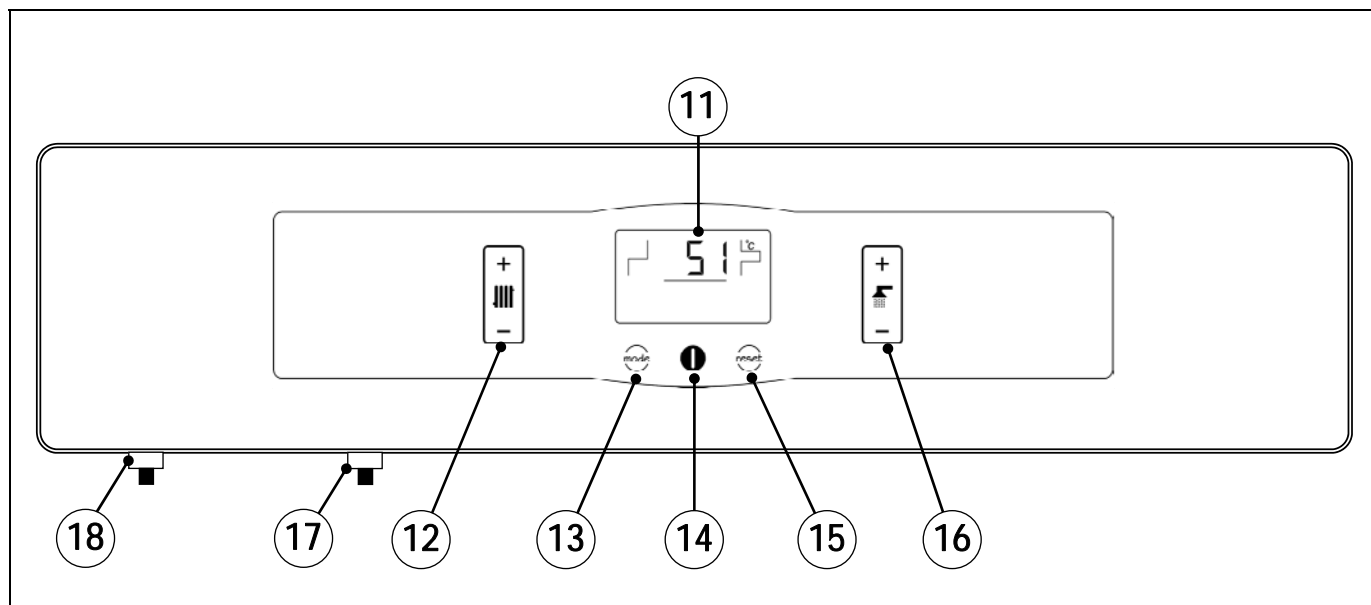
23.4 RACCORD RAPIDE.....	38
23.5 SEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE DU BRULEUR .....	39
24 VALEURS SONDÉS.....	40
25 PRÉFILTRE SEPARATEUR D’AIR .....	40
25.1 DESCRIPTION.....	40
25.2 MONTAGE .....	40
25.3 INSTALLATION DE LA CONDUITE A FIOUL .....	41
25.4 FILTRE A FIOUL .....	42
25.5 FICHE TECHNIQUE .....	42
26 LISTE DE PIECES DE RECHANGE .....	43
27 ANOMALIES .....	46

**1 ENUMERATION DES COMPOSANTS**



- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Corps de fonte.      | 6. Capteur de pression.                |
| 2. Condensateur INOX.   | 7. Pompe de chauffage.                 |
| 3. Vanne de sécurité.   | 8. Sondes de température de chaudière. |
| 4. Purgeur automatique. | 9. Robinet de vidange.                 |
| 5. Vase d'expansion.    | 10. 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.

### 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

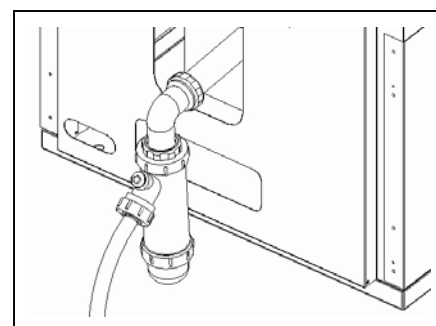
La chaudière doit être installée dans une pièce suffisamment ventilée et un espace d'accès suffisant doit être maintenu pour effectuer les opérations de maintenance préventive ou corrective, c'est pourquoi celle-ci ne devra pas être installée sous un plan de travail fixe ou tout autre obstacle pouvant 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 **TA<sub>1</sub>** (J5) et **TA<sub>2</sub>** (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 **TA<sub>1</sub>** devra être préalablement enlevé ; dans le cas du branchement **TA<sub>2</sub>**, 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 (10)** (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.

# PRIMA CONDENS HFC

## 3.5 Évacuation des produits de combustion

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.

Les chaudières **PRIMA CONDENS** sont étanches et fonctionnent au fioul, c'est pourquoi l'évacuation des produits de la combustion doit être effectuée à l'aide d'un conduit de sortie et d'une prise d'air de l'extérieur indépendants.

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

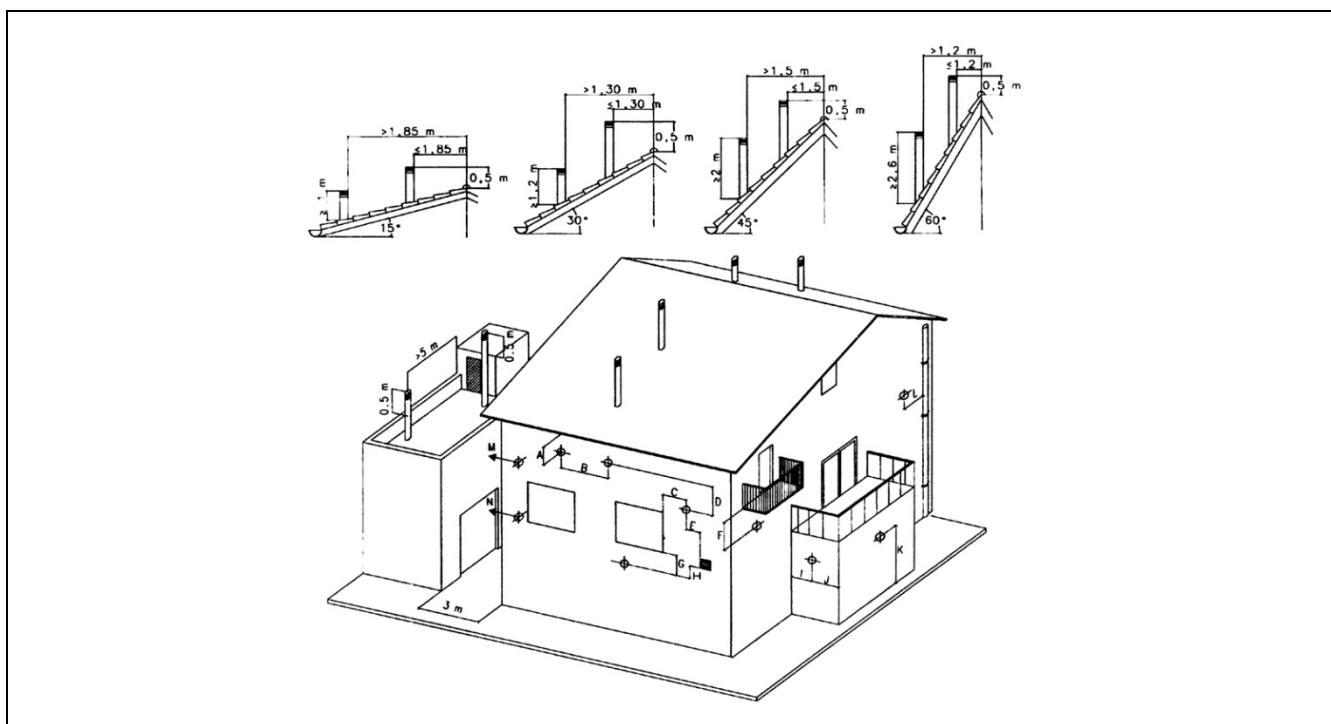
Position du conduit d'évacuation	Distance minimale mm
<b>A</b> sous corniche	300
<b>B</b> entre deux conduits à l'horizontale	1000
<b>C</b> d'une fenêtre adjacente	400
<b>D</b> entre deux conduits à la verticale	1500
<b>E</b> d'une grille d'aération adjacente	600
<b>F</b> sous balcon (*)	300
<b>G</b>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





### 3.6 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.

### 3.7 Remplissage et purge de l'installation

Le remplissage se réalisera avec un desconnecteur jusqu'à ce que le manomètre **(12)** 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 **Novation** portent incorporé un détecteur de pression **(6)**, 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 **(13)**.

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

### 3.8 Installation d'un ballon d'E.C.S. Sanit (en option)

Pour un bon raccordement électrique du ballon d'E.C.S. Sanit à la chaudière **PRIMA CONDENS HFC**, procéder comme il suit :

- **Débrancher la chaudière du réseau électrique.**
- Brancher une sonde de température d'E.C.S. (fournie en option) sur le bornier à sondes **J3** (bornes 16 et 17) après avoir retiré la résistance **(Ra)** livrée d'usine (voir « Schéma de raccordement »).
- Introduire le bulbe de la sonde de température dans la gaine porte-bulbes prévue sur le ballon.
- Brancher la pompe de charge du ballon sur le bornier d'alimentation **J2** (BV ; bornes N et 5) (voir « Schéma de raccordement »).

Pour une installation hydraulique correcte, suivre attentivement les instructions de montage et de branchement fournies avec le ballon.

### 3.9 Fonction anti-légionelle (uniquement avec ballon d'E.C.S.)

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** associée à un ballon Sanit monté 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 »).

# PRIMA CONDENS HFC

## 3.10 Installation du kit de plancher chauffant SRFC2/EV (en option)

Pour brancher correctement le kit de plancher chauffant SRFC2/EV à la chaudière **PRIMA CONDENS HFC**, procéder comme il suit :

- **Débrancher la chaudière du réseau électrique.**
- Brancher une sonde de température d'aller (fournie avec le kit) sur le bornier à sondes **J3**(bornes 15 et 16), en retirant pour ce faire la résistance (**Rr**) fournie d'usine (voir « Schéma de raccordement »).
- Monter le bulbe de la sonde de température comme l'indiquent les instructions jointes dans le kit.
- Brancher la pompe de chauffage sur le bornier d'alimentation **J2**, sur la connexion de la pompe du circuit 1 (pompe BC<sub>1</sub> ; bornes N et 7) (voir « Schéma de raccordement »).
- Brancher le câble de PWM<sub>c</sub> de la pompe de chauffage sur le bornier à sondes **J3**, sur la connexion du câble de PWM<sub>c</sub> (bornes 13 et 14) (voir « Schéma de raccordement »).
- Brancher le moteur de la vanne mélangeuse à 3 voies sur le bornier d'alimentation **J2** (bornes N, 8(+) et 9 (-)) (voir « Schéma de raccordement »).

Pour une installation hydraulique correcte, suivre attentivement les instructions de montage et de branchement fournies avec le Kit SRFC2/EV.

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

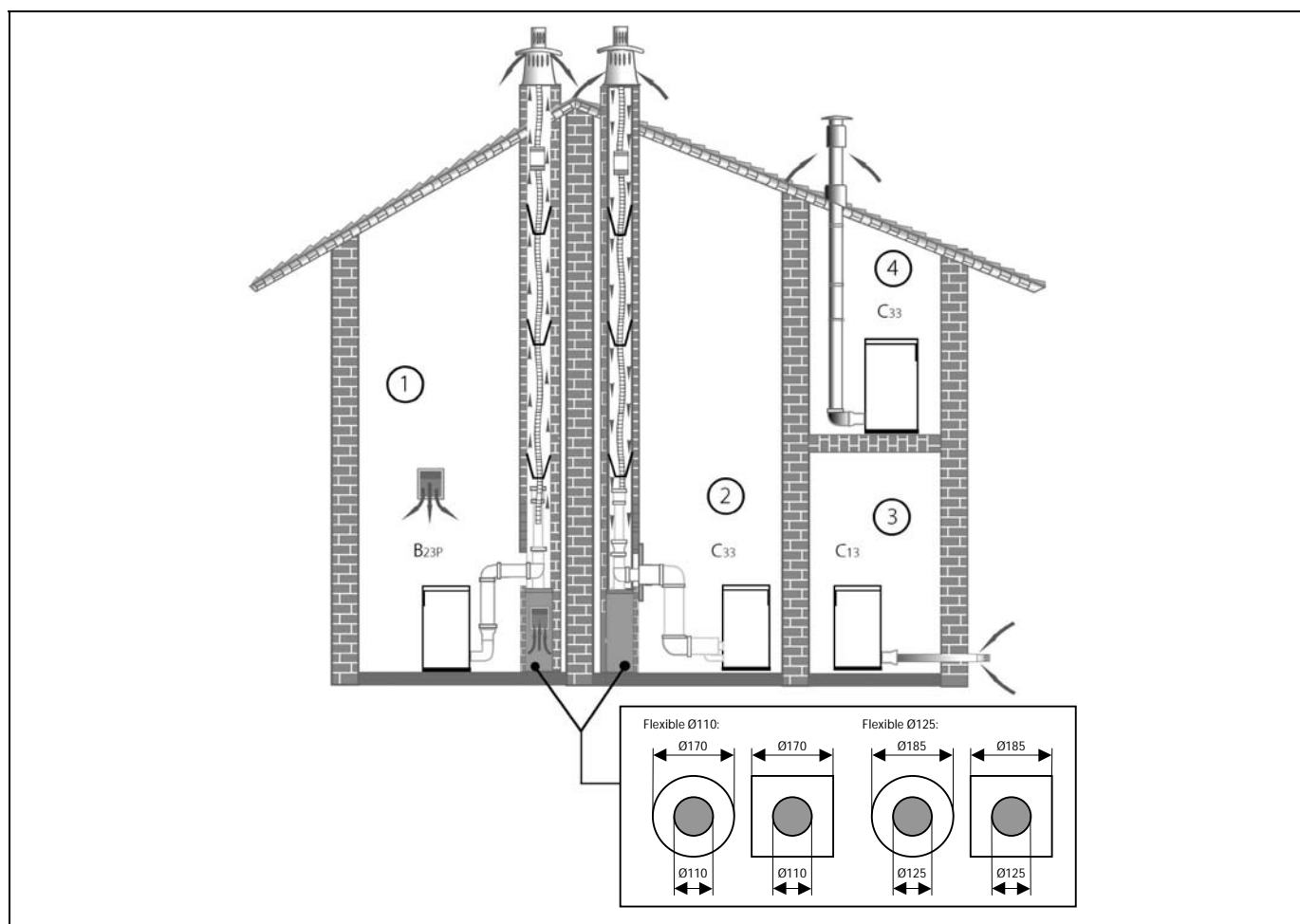
Tous les modèles des chaudières de la gamme **PRIMA CONDENS HFC** sont équipés d'usine d'une pompe de circulation raccordée à un circuit de chauffage N° 1 (BC<sub>1</sub>). Outre ce circuit, tous les modèles sont préparés pour commander une deuxième pompe de circulation de chauffage sur un circuit de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

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 »).

## 4 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

### 4.1 Implantation évacuation



**Configurations conduits condensation fioul**

	① (*)		②		③		④	
<b>20 HFC</b>	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
<b>30 HFC</b>	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
<b>40 HFC</b>	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 NOVATION 30 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.

# PRIMA CONDENS HFC

## 4.2 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air concentrique horizontale (type C<sub>13</sub>)

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 NOVATION 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.

## 4.3 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air concentrique verticale (type C<sub>33</sub>)

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 vericale 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 vericale ø100/150 (code CGAS000276) pour le modèle NOVATION 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 NOVATION 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.

## 4.4 Évacuation des produits de la combustion et admission d'air pour un conduit existant (type C<sub>33</sub>)

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de ø110 ou ø125, pour l'évacuation des pruduits 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.

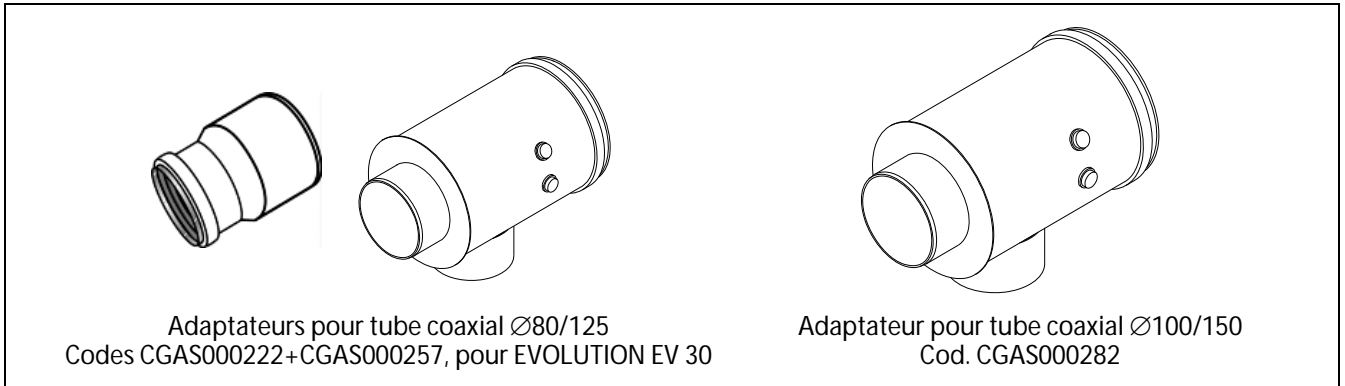
## 4.5 Évacuation des produits de la combustion pour un conduit existant (type B<sub>23P</sub>)

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de ø110 ou ø125, pour l'évacuation des pruduits 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 NOVATION 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.

#### 4.6 Transformation d'évacuation à double conduit à évacuation coaxiale

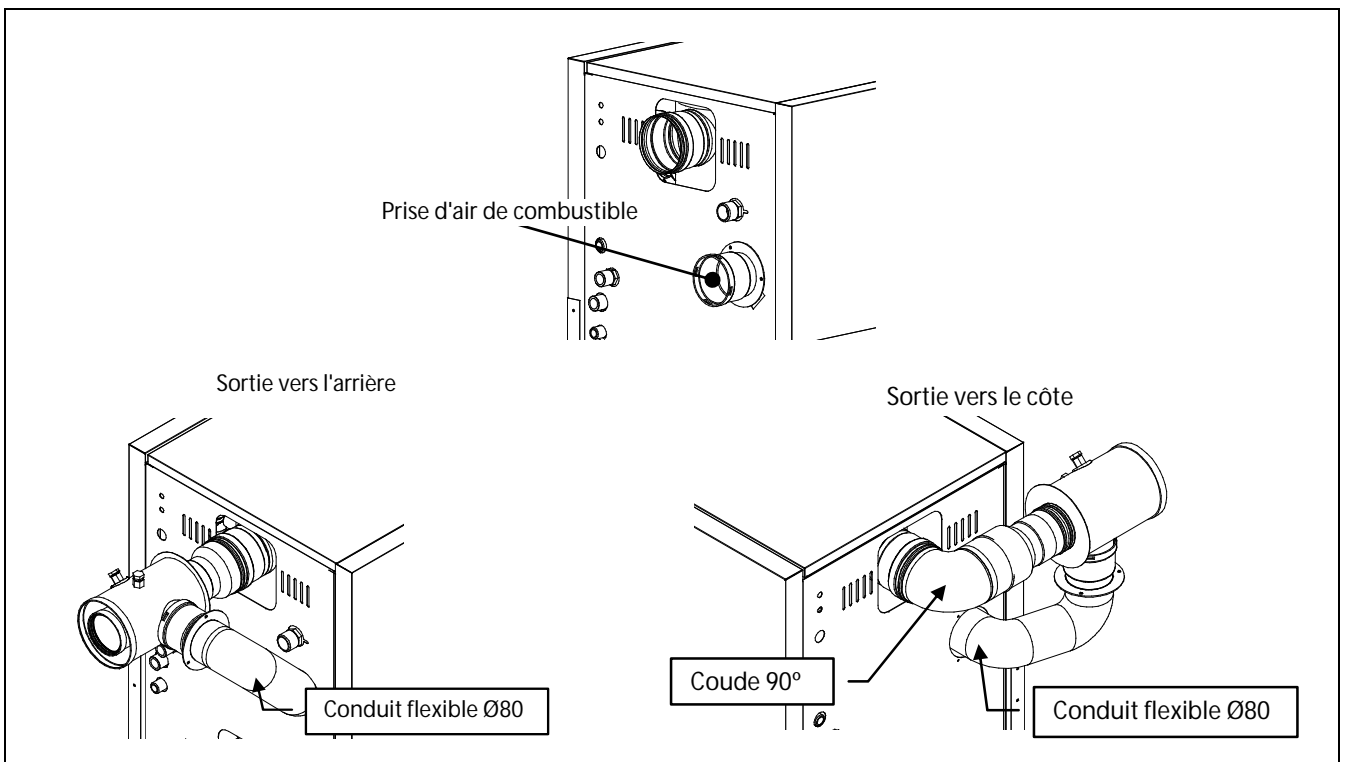
La chaudière Novation est prête lors de la livraison pour évacuer les produits de la combustion et d'admission de l'air grâce au système de double conduit de  $\varnothing 100$  pour l'évacuation des produits de la combustion et  $\varnothing 80$  pour l'admission d'air. Si vous souhaitez faire l'évacuation des fumées par tuyau coaxial de  $\varnothing 80/125$  ou  $\varnothing 100/150$  pour le modèle PRIMA CONDENS 20/30 et  $\varnothing 100/150$  pour le modèle PRIMA CONDENS 40, utilisez un kit adaptateur pour tube coaxial  $\varnothing 80/125$  (Codes CGAS000222+CGAS000257) ou  $\varnothing 100/150$  (Code CGAS000282), pour le modèle NOVATION 20/30; et un kit adaptateur pour tube coaxial  $\varnothing 100/150$  (Code CGAS000282), pour le modèle NOVATION 40.



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

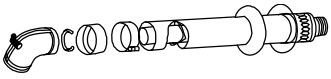
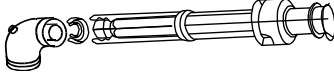
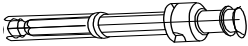
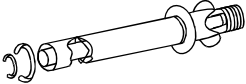
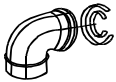



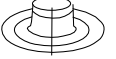
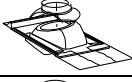
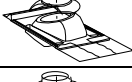





1. Sortie vers l'arrière: il suffit de démonter la prise d'air de combustion de la chaudière, en dévissant les trois vis de fixation de celle-ci, monter l'adaptateur sur la sortie de fumées vers l'arrière et utiliser le tuyau flexible d'entrée de l'air et le raccorder au té de l'adaptateur.
2. Sortie 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:








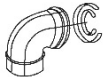



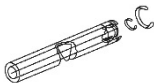

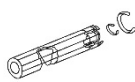



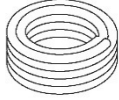



# PRIMA CONDENS HFC

## 4.7 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	-	-

**4.8 Accessoires conduits flexibles pour cheminée existant**

Conduit flexible PPTL pour une installation en B <sub>23P</sub>				Conduit flexible PPTL pour une installation en C <sub>33</sub>			
	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				
<b>Accessoires pour type C<sub>33</sub> et B<sub>23P</sub></b>							
	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				

# PRIMA CONDENS HFC

## 5 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION

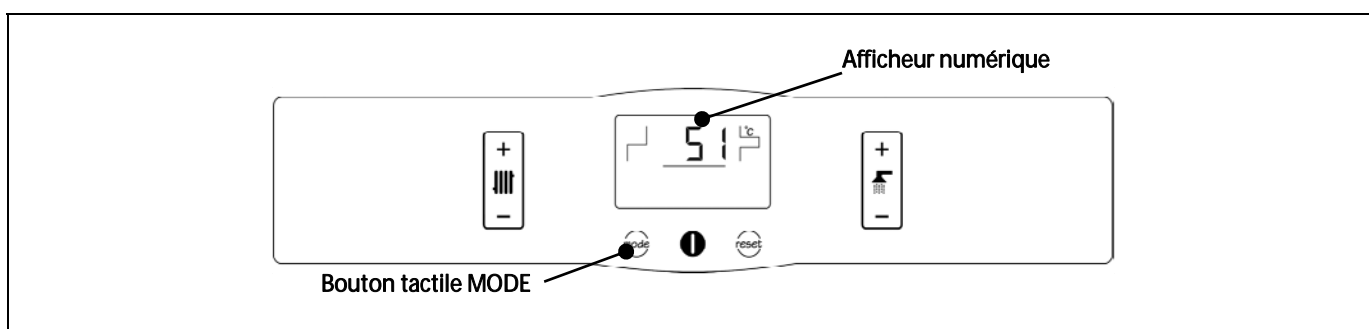
Pour remplir l'installation, un robinet de remplissage devra être prévu sur celle-ci, lequel permettra de remplir l'installation jusqu'à voir apparaître sur le paramètre de « *pression de la chaudière* » de l'afficheur une pression entre 1 et 1,5 bar. Le remplissage doit être effectué lentement et avec 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.**

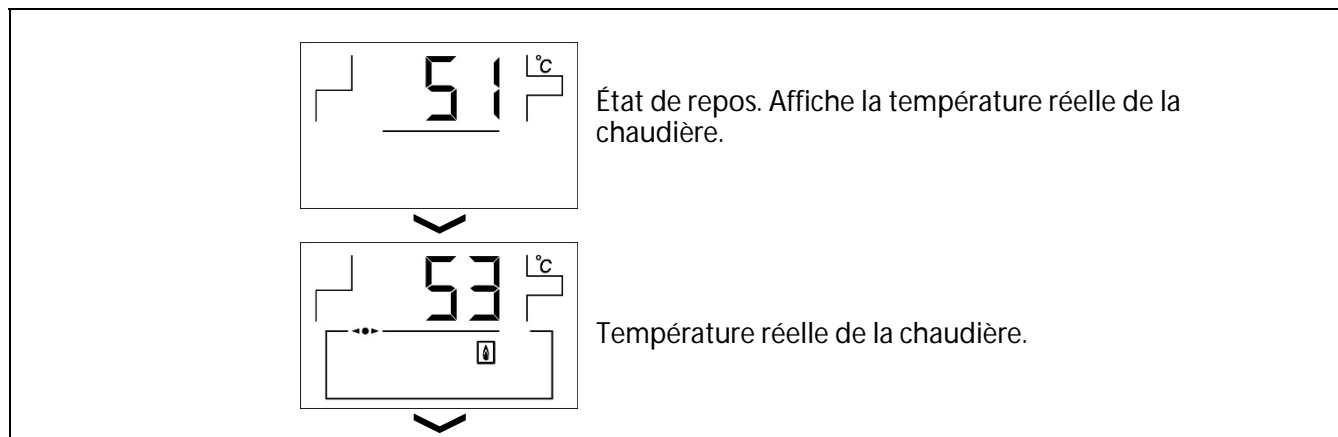
## 6 AFFICHEUR NUMERIQUE

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 :

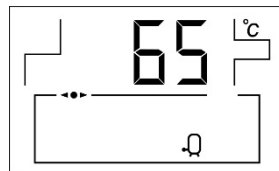


Appuyer successivement sur le bouton tactile MODE pour sélectionner les différentes options à visualiser. Après avoir choisi l'option souhaitée, au bout de 20 secondes l'écran reviendra à l'état de repos.

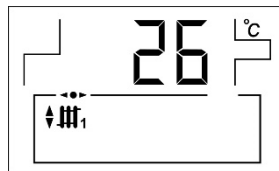
Le tableau suivant décrit les différentes options d'affichage de l'afficheur :



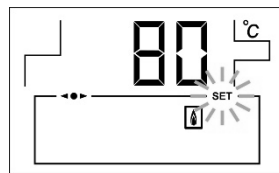




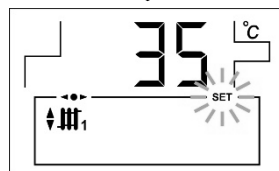
Température réelle de l'Eau Chaude Sanitaire (avec ballon).



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



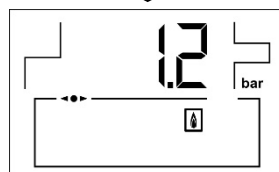
Température de consigne de chaudière choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(12)**.



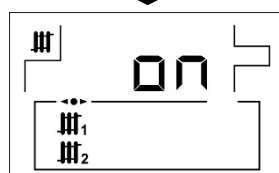
Température de consigne d'aller de l'installation de plancher chauffant choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(12)**. (uniquement dans l'option SRFC2/EV)



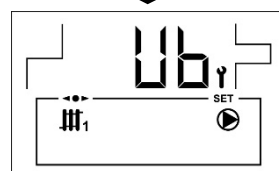
Température de consigne d'E.C.S. choisie en appuyant sur le bouton de sélection tactile correspondant **(16)** (avec ballon).



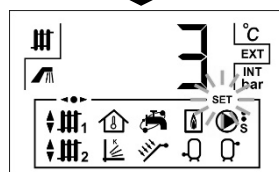
Pression réelle de la chaudière, calculée par le détecteur de pression **(6)**.



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



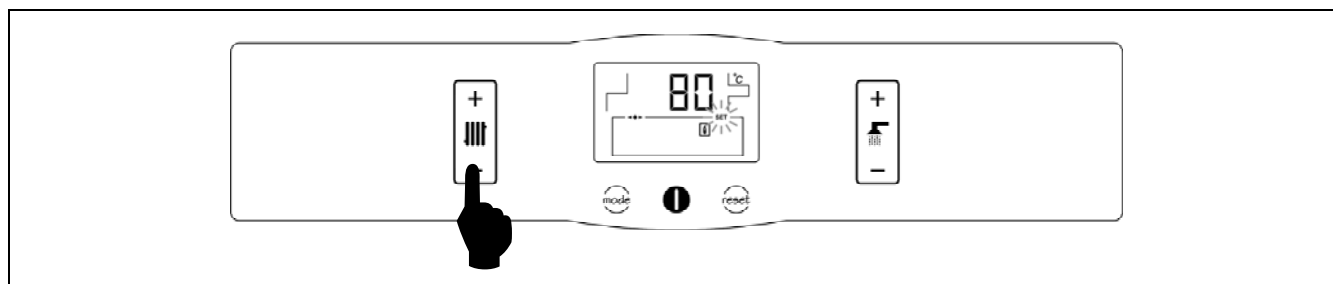
Consigne de vitesse de la pompe de chauffage **BC<sub>1</sub>**.



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



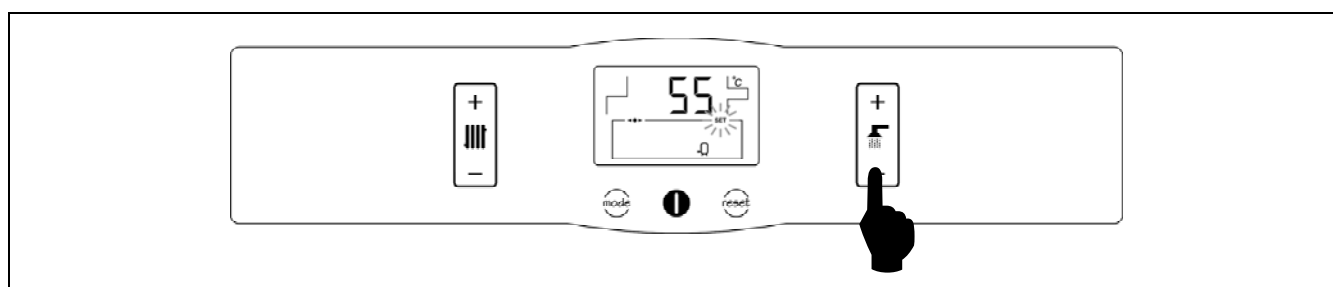
Le choix de la température de fonctionnement souhaitée pour la chaudière s'effectue à l'aide du bouton de sélection tactile indiqué sur la figure. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer sur les symboles « + » ou « - » afin d'augmenter ou de diminuer, respectivement, la valeur de la température. 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. (uniquement avec ballon).

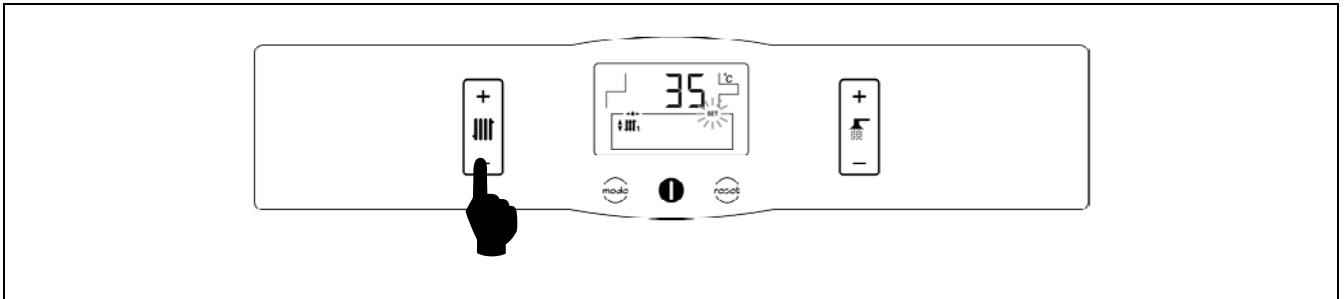


La sélection de la température d'E.C.S. souhaitée s'effectue à l'aide du bouton de sélection tactile indiqué sur la figure. Pour sélectionner la température souhaitée, appuyer sur les symboles « + » ou « - » afin d'augmenter ou de diminuer, respectivement, la valeur de la température. Après avoir sélectionné 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.

### 7.3 Sélection de la consigne d'aller de plancher chauffant (avec option Kit SRFC2/EV)



Lorsque la chaudière est installée avec le kit optionnel de plancher rayonnant SRFC2/EV, le choix de la température souhaitée de fonctionnement d'aller de l'installation est effectué en appuyant sur le 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 d'aller de l'installation en appuyant sur le bouton tactile MODE jusqu'à afficher l'option d'affichage « *consigne d'aller de l'installation de plancher chauffant* » ; lorsque l'écran se trouve sur cette option, appuyer sur les symboles « +/- » pour choisir la température souhaitée.

Pour désactiver le fonctionnement du circuit de plancher chauffant, sélectionner la valeur de consigne égale à « **OFF** » en appuyant sur le symbole « - » jusqu'à afficher cette valeur à l'écran.

La plage de température de consigne d'aller sélectionnable est OFF, 0 - 45 °C. Afin d'obtenir les meilleures prestations possibles du système de chauffage par plancher chauffant installé, nous recommandons de sélectionner une température de consigne entre 25 - 35 °C, à condition que le système de chauffage installé et les conditions d'isolation du logement le permettent.

## 8 FONCTIONNEMENT

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** 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**) ou de la télécommande **E20** (le cas échéant). Le brûleur et la pompe de chauffage du circuit N° 1 (**BC<sub>1</sub>**) 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.

# PRIMA CONDENS HFC

## 8.2 Fonctionnement avec ballon Sanit

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** peut être associée dans son installation à un ballon de la gamme **Sanit** de **DOMUSA TEKNIK**, pour obtenir de l'Eau Chaude Sanitaire. Pour sa bonne installation, les « Instructions d'installation » du présent manuel doivent être attentivement suivies.

Cela permet de choisir la consigne de température de consigne d'E.C.S. souhaitée (voir « *Sélection de la température de consigne d'E.C.S.* »). Le brûleur et la pompe d'E.C.S. s'allument. Quand le ballon atteint cette température de consigne d'E.C.S, il est en mesure de chauffer l'installation de chauffage, si celle-ci est activée, en mettant la pompe de chauffage en marche et en éteignant la pompe d'E.C.S. Le brûleur s'arrête dès que la chaudière atteint sa température de consigne de chaudière sélectionnée. La pompe de chauffage s'arrête quand la température ambiante est égale ou supérieure à celle consignée sur le thermostat d'ambiance de l'installation (s'il existe).

Quant au fonctionnement du service de production d'Eau Chaude Sanitaire, il peut être désactivé complètement en sélectionnant la valeur de consigne d'ECS égale à "**OFF**".

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

Tous les modèles de la gamme de chaudières **PRIMA CONDENS HFC** 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 (**BC<sub>2</sub>**) 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.**

## 8.4 Fonctionnement du kit de plancher chauffant SRFC2/EV (en option)

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** peut être associée dans son installation par un kit de plancher chauffant SRFC2/EV (monté sur le circuit de chauffage N° 1). Ce kit se compose principalement d'une vanne mélangeuse à 3 voies motorisée, d'une pompe de circulation et d'une sonde de température à l'aller de l'installation de plancher chauffant. Pour une installation hydraulique correcte, suivre attentivement les instructions de montage et de branchement fournies avec le Kit.

La commande de l'installation de plancher chauffant est assurée par la commande électronique de la chaudière. Le réglage de la température se fait à l'aide de la sonde intégrée à l'aller de l'installation, en sélectionnant la température de consigne d'aller de l'installation en appuyant sur le bouton tactile de réglage de consigne de chaudière situé sur le panneau de commandes entre OFF, 0 et 45 °C (voir « *Sélection de la température de consigne de plancher chauffant* »). Dans ce mode de fonctionnement, la température de consigne de chaudière est fixée par la commande électronique à 75 °C et, en intervenant avec la commande sur la vanne mélangeuse, nous pouvons réguler la température aller de l'installation sur celle sélectionnée sur la consigne.

Pour modifier la température de consigne de la chaudière, appuyer sur le bouton tactile MODE jusqu'à afficher l'option d'affichage « *consigne de température de chaudière* »; lorsque l'écran de cette option s'affiche, appuyer sur les symboles « +/- » pour choisir la température souhaitée.

Il est également possible de désactiver le fonctionnement du circuit de plancher chauffant SRFC2/EV en sélectionnant la valeur de consigne d'aller de l'installation égale à **OFF**.

**NOTA :** Lorsque le fonctionnement du circuit de plancher chauffant est désactivé, en réglant la valeur de la consigne aller sur **OFF**, seul le fonctionnement du circuit n° 1 sera désactivé, et le fonctionnement du circuit n° 2 restera actif.

## 9 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** 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.

# PRIMA CONDENS HFC

## 9.5 Connexion du thermostat d'ambiance

La chaudière comporte deux borniers **TA<sub>1</sub>** et **TA<sub>2</sub>** 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 **TA<sub>1</sub>** devra être préalablement enlevé ; dans le cas du branchement **TA<sub>2</sub>**, 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) (uniquement avec ballon d'E.C.S.)

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. Cette 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 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 TELECOMMANDE E20 (EN OPTION)

Une télécommande (E20) peut être fournie en option avec la chaudière **PRIMA CONDENS HFC** pour commander le fonctionnement de la chaudière depuis n'importe quelle pièce de la maison où elle est installée. La télécommande E20 contrôlera les paramètres du circuit de chauffage N° 1 et la production d'eau chaude sanitaire de l'installation (le cas échéant).

Cette télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées du circuit de chauffage N° 1 en régulant 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 à celle-ci. Cette télécommande permet de régler les températures de consigne d'E.C.S. et de chauffage souhaitées à tout moment, en plus d'afficher les différents paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit également de toute anomalie de fonctionnement de la chaudière.

En outre, la télécommande E20 possède l'option de connexion d'une sonde extérieure pour mesurer la température à l'extérieur de la maison. Avec cette option installée, la télécommande peut réguler le confort de la maison (circuit N° 1) en fonction des conditions climatologiques de chaque moment, optimisant ainsi la consommation de combustible et le confort à l'intérieur de la maison.

Quand une E20 est connectée à la chaudière, la télécommande prend le contrôle de la chaudière. Les différentes températures sélectionnables sur la chaudière devront être modifiées au moyen de la télécommande. La télécommande est facile à installer et ne nécessite que 2 fils de communication entre la chaudière et la commande E20. La connexion à la chaudière s'effectue en raccordant les deux fils au bornier **J4** (voir Schéma de raccordement). Pour assurer une bonne installation et un fonctionnement correct, lire attentivement les instructions qui accompagnent la télécommande.

Dans les sections suivantes sont expliqués, de manière générale, les divers modes de fonctionnement et options de la télécommande E20.

### 10.1 Fonctionnement sans sonde extérieure

#### Installation d'un chauffage conventionnel (circuit direct)

Il est possible de sélectionner sur la télécommande la température maximale pour le circuit de chauffage N° 1, les heures de confort et les températures d'ambiance souhaitées. La commande E20 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 du circuit N° 1, selon l'horaire de confort et les températures ambiantes programmées.

#### Installation de chauffage avec Kit de plancher chauffant SRFC2/EV (circuit mélangé)

Lorsque sur la chaudière est installé un Kit de plancher chauffant SRFC2/EV sur le circuit N° 1, la régulation et le contrôle du circuit de plancher chauffant s'effectuent à partir du panneau de commande de la chaudière (voir « *Fonctionnement avec kit de plancher chauffant* »).

Il est possible de programmer sur la télécommande E20 les heures de confort et les températures ambiantes souhaitées.

### 10.2 Fonctionnement avec sonde extérieure (en option)

La connexion d'une sonde de température extérieure sur la télécommande E20 permet à celle-ci de calculer la température de service de l'installation de chauffage N° 1 en fonction des conditions climatiques extérieures à tout moment, de façon à obtenir un réglage optimal des conditions de fonctionnement de l'installation de chauffage, de meilleures conditions de confort à l'intérieur de la maison et de réaliser des économies d'énergie.

# PRIMA CONDENS HFC

## Installation d'un chauffage conventionnel (circuit direct)

Il sera possible de sélectionner sur la télécommande la température maximale et une courbe de fonctionnement pour le circuit de chauffage N° 1 (voir instructions jointes avec la commande E20), les heures de confort et les températures d'ambiance souhaitées. La commande E20 calcule la température de chaudière nécessaire à tout moment en fonction des conditions de l'intérieur de la maison et des conditions atmosphériques extérieures, selon la courbe de fonctionnement sélectionnée (paramètre PENTE 1 sur E20), et active ou désactive le service de chauffage selon l'horaire de confort et les températures ambiantes programmées.

## Installation de chauffage avec Kit de plancher chauffant SRFC2/EV (circuit mélangé)

Lorsque sur la chaudière est installé un Kit de plancher chauffant SRFC2/EV sur le circuit N° 1, en activant la commande de ce circuit avec la télécommande E20, à travers le paramètre PENTE 2 (voir les instructions jointes à la commande E20), le réglage et le contrôle de la température de refoulement du circuit de plancher chauffant sont pris en charge par la télécommande. La commande E20 calculera la température de refoulement nécessaire à tout moment, en fonction des conditions de l'intérieur de la maison et des conditions atmosphériques de l'extérieur, selon la courbe de fonctionnement sélectionnée (paramètre PENTE 2 sur la commande E20). Pour les circuits mélangés de plancher chauffant, il est conseillé de sélectionner des courbes de fonctionnement inférieures à 0,8.

La consigne de température de la chaudière est fixée à 75 °C et peut être modifiée à partir du panneau de commandes de la chaudière. Pour modifier cette consigne, appuyer sur le bouton tactile MODE jusqu'à afficher l'option d'affichage « *consigne de température de chaudière* »; lorsque l'écran de cette option s'affiche, appuyer sur les symboles « +/- » pour choisir la température souhaitée.

De plus, sur la télécommande E20 il est possible de sélectionner la température maximale de refoulement du circuit de chauffage N° 1 et de programmer les heures de confort et les températures ambiantes souhaitées. La commande E20 active ou désactive le service de chauffage de ce circuit selon l'horaire et les températures ambiantes programmés.

**NOTA :** Pour les circuits mélangés de plancher chauffant, il est conseillé de choisir une température maximale de refoulement NON supérieure à 45 °C afin de protéger l'installation de plancher chauffant contre les surchauffes.

## 10.3 Fonctionnement avec ballon d'E.C.S. (en option)

Lorsque la chaudière est installée avec un ballon de production d'E.C.S. raccordé à elle, sur la télécommande E20 nous pouvons sélectionner jusqu'à 2 températures d'E.C.S. et les heures de service d'E.C.S. souhaitées. La télécommande E20 régule la température d'E.C.S. du ballon à tout moment, et active ou désactive le service d'E.C.S. selon l'horaire programmé.

En outre, la télécommande E20 offre l'option d'activer une fonction de protection contre la bactérie légionelle (voir les instructions jointes à la commande E20).

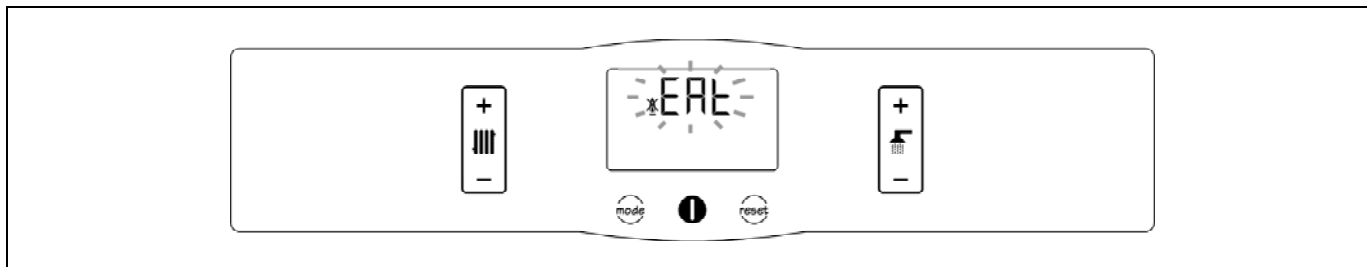
## 10.4 Fonction de relais téléphonique

La télécommande E20 est livrée prête à être connectée à un relais téléphonique externe. En connectant un relais téléphonique à la télécommande E20, les services de chauffage du circuit de chauffage N° 1 et le service d'E.C.S. peuvent être activés ou désactivés depuis n'importe quel endroit dans le monde, au moyen d'un appel téléphonique (voir les instructions jointes à la commande E20).



## 11 VERROUILLAGES DE SECURITE

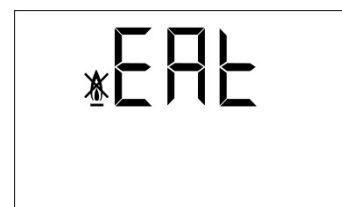
Le système électronique de commande de la chaudière peut activer les blocs de fonctionnement de la chaudière par mesure de sécurité suivants. Lorsqu'un de ces verrouillages a lieu, la chaudière arrête de fonctionner, un code de verrouillage clignote à l'écran et le voyant rouge d'avertissement d'alarme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

### 11.1 Verrouillage de sécurité par température

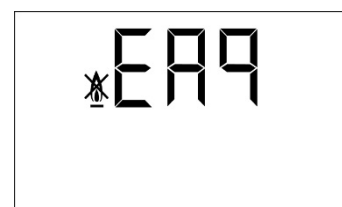
Quand ce verrouillage se produit, le code d'alarme **EAt** (Alarme de température) s'affiche en clignotant sur l'afficheur numérique **(11)**. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.



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.

### 11.2 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.

### 11.3 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 HFC

## 12 VIDANGE DE LA CHAUDIERE

La vidange s'effectue en ouvrant la vanne de vidange **(9)** 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.

## 13 ARRET DE LA CHAUDIERE

Pour éteindre la chaudière, appuyer sur le bouton tactile d'allumage **(14)** 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.

## 14 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.

## 15 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.

## 16 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**.

### 16.1 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 :

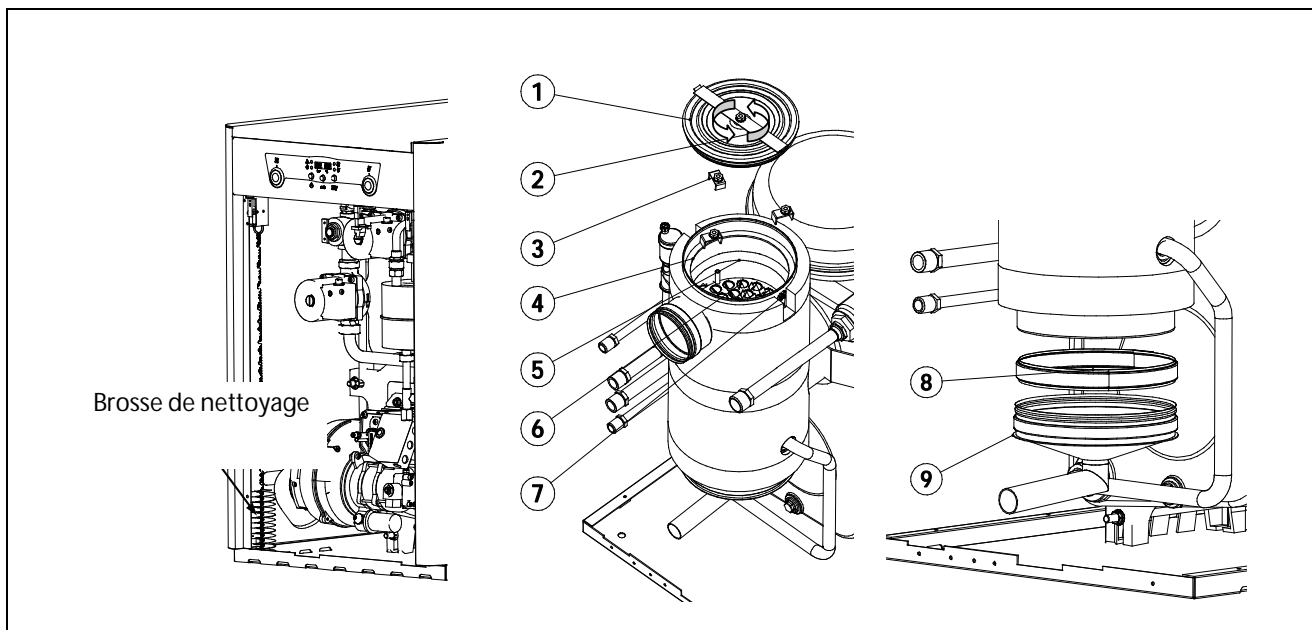
#### Nettoyage du foyer de la chaudière

- Ouvrez et retirez la porte extérieure de la chaudière.
- Démontez le brûleur **(11)**, 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 condensateur

- 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 condensateur 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 condensateur.
- 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 condensateur 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 condensateur (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 condensateur.

# PRIMA CONDENS HFC



## 16.2 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**.

## 16.3 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.

## 16.4 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.

## 16.5 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.

# PRIMA CONDENS HFC

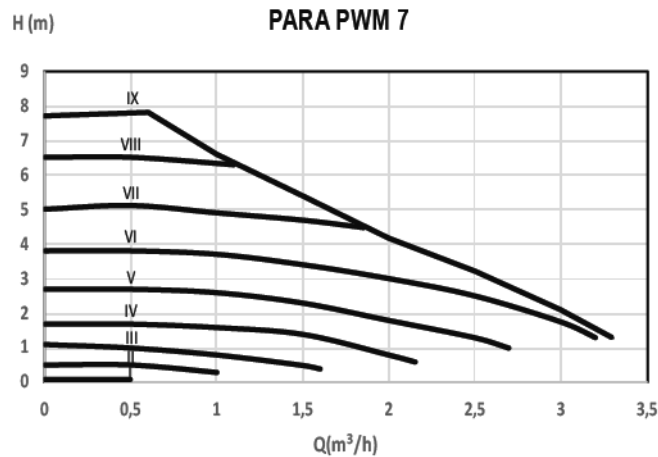
## 17 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRIMA CONDENS HFC			20 HFC	30 HFC	40 HFC
Type de chaudière	-		condensation		
			Chauffage uniquement		
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	$\eta_s$	%	90	91	92
Efficacité utile	$\eta_4$	% (PCI)	96,55	97,96	97,29
		% (PCS)	91,04	92,38	91,74
Efficacité utile (30 %)	$\eta_1$	% (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 partielle	$I_{e_{min}}$	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
Réglage de température chauffage	°C		OFF, 30 - 85		
Température maximale de sécurité	°C		110		
Pression maximale de fonctionnement chauff.	bar		3		
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 <sup>3</sup>		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 fumées		
Type de réglage du brûleur	-		ON/OFF		
Alimentation électrique	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W		
Poids brut	Kg		122	155	180

## 18 COURBES DE DEBIT DES POMPES DE CIRCULATION

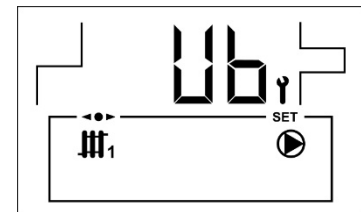
Les schémas suivants permettent d'obtenir la pression hydromotrice disponible dans l'installation à la sortie de la chaudière, compte tenu de la perte de charge de la chaudière et des courbes de fonctionnement de la pompe.

### 18.1 Courbe caractéristique de la pompe de chauffage



### 18.2 Réglage de la pompe de chauffage

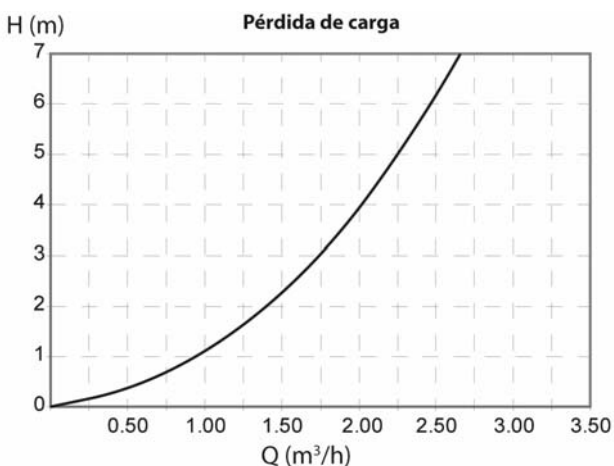
Régler la vitesse de la pompe de circulation BC1 en appuyant sur le bouton tactile MODE jusqu'au paramètre "Ub" et en appuyant sur le bouton tactile d'allumage (14) pour y accéder. Une fois sur ce paramètre, à l'aide du bouton de sélection tactile à droite de l'écran (16), en modifier la valeur. Après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



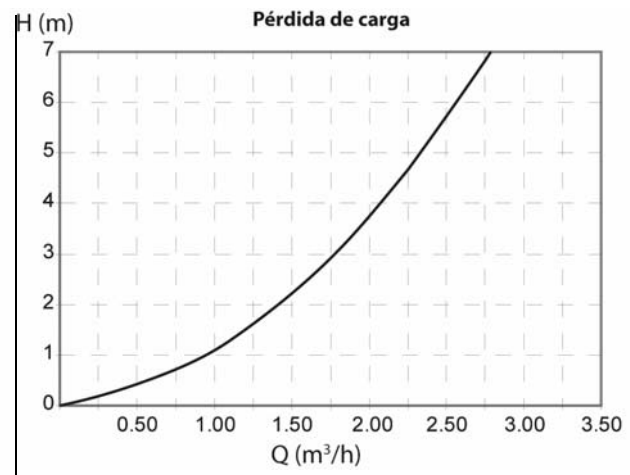
**ATTENTION :** Toute intervention sur le fonctionnement et l'installation du circuit de chauffage doit être réalisée par un personnel suffisamment qualifié et en respectant à tout moment la législation et les normes en vigueur en matière d'installation et de sécurité, tant nationales que locales.

### 18.3 Pertes de charge

**PRIMA CONDENS 30 HFC :**

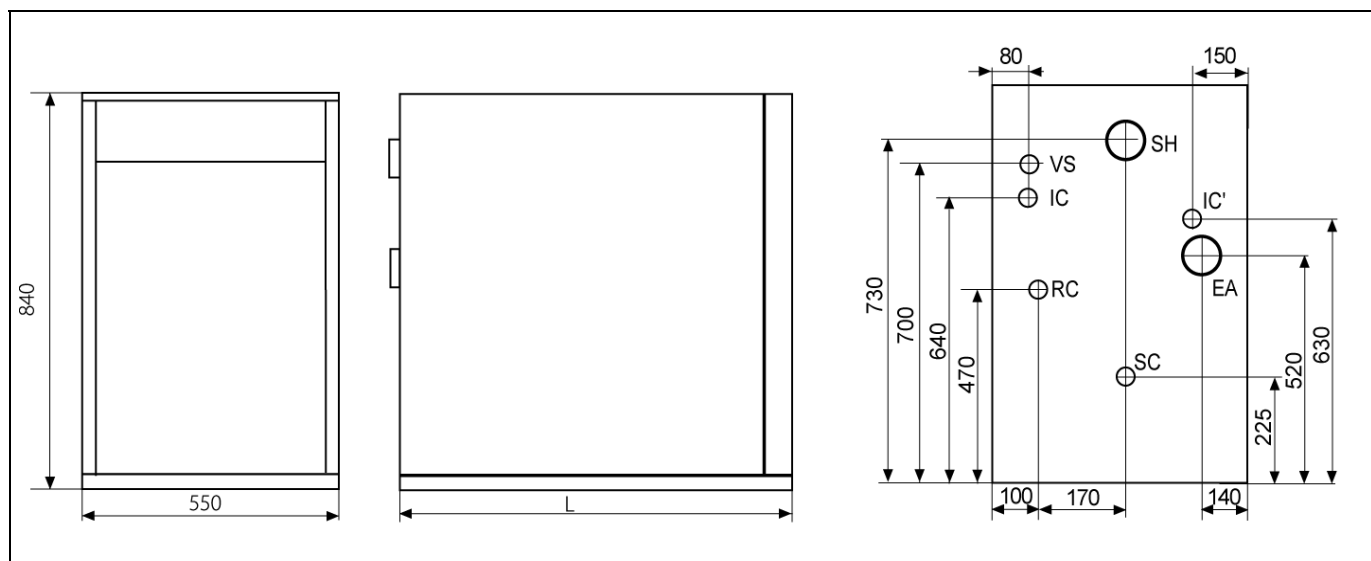


**PRIMA CONDENS 40 HFC :**



# PRIMA CONDENS HFC

## 19 CROQUIS ET DIMENSIONS



**IC** : Aller Chauffage.

**IC'** : Aller Chauffage optionnel.

**RC** : Retour Chauffage.

**VS** : Vanne de sécurité.

**SC** : Sortie des condensats, 1" H.

**SH** : Sortie des fumées, Ø100.

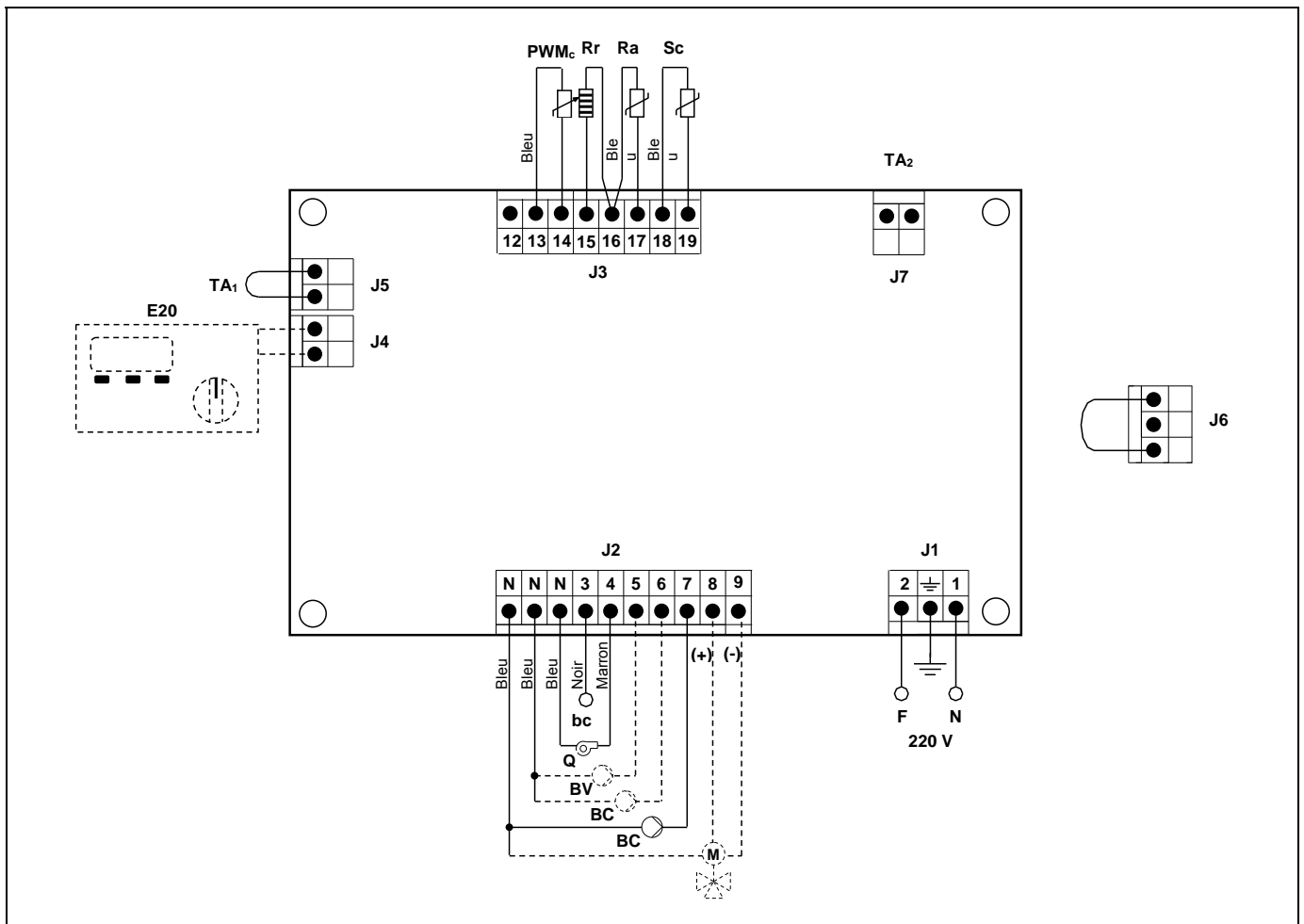
**EA** : Entrée d'air, Ø80.

MODELE	IC, IC' RC	COTE L
<b>20 HFC</b>	1" M	755
<b>30 HFC</b>		855
<b>40 HFC</b>		955



## 20 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.

**N** : Neutre.

**bc7** : Borne n° 7 du brûleur.

**Q** : Brûleur.

**BV** : Pompe d'option ballon d'E.C.S.

**BC<sub>1</sub>** : Pompe de chauffage circuit 1.

**BC<sub>2</sub>** : Pompe de chauffage circuit 2.

**M** : Moteur vanne à 3 voies.

**E20** : Télécommande E20.

**TA<sub>1</sub>** : Thermostat d'ambiance circuit 1.

**TA<sub>2</sub>** : Thermostat d'ambiance circuit 2.

**PwM<sub>c</sub>** : Câble PWM de Chauffage.

**Rr** : Résistance Option plancher chauffant.

**Ra** : Résistance Option ballon.

**Sc** : Sonde de chaudière (dans chaudière).

**J1** : Connecteur d'alimentation.

**J2** : Connecteur de composants.

**J3** : Connecteur de sondes.

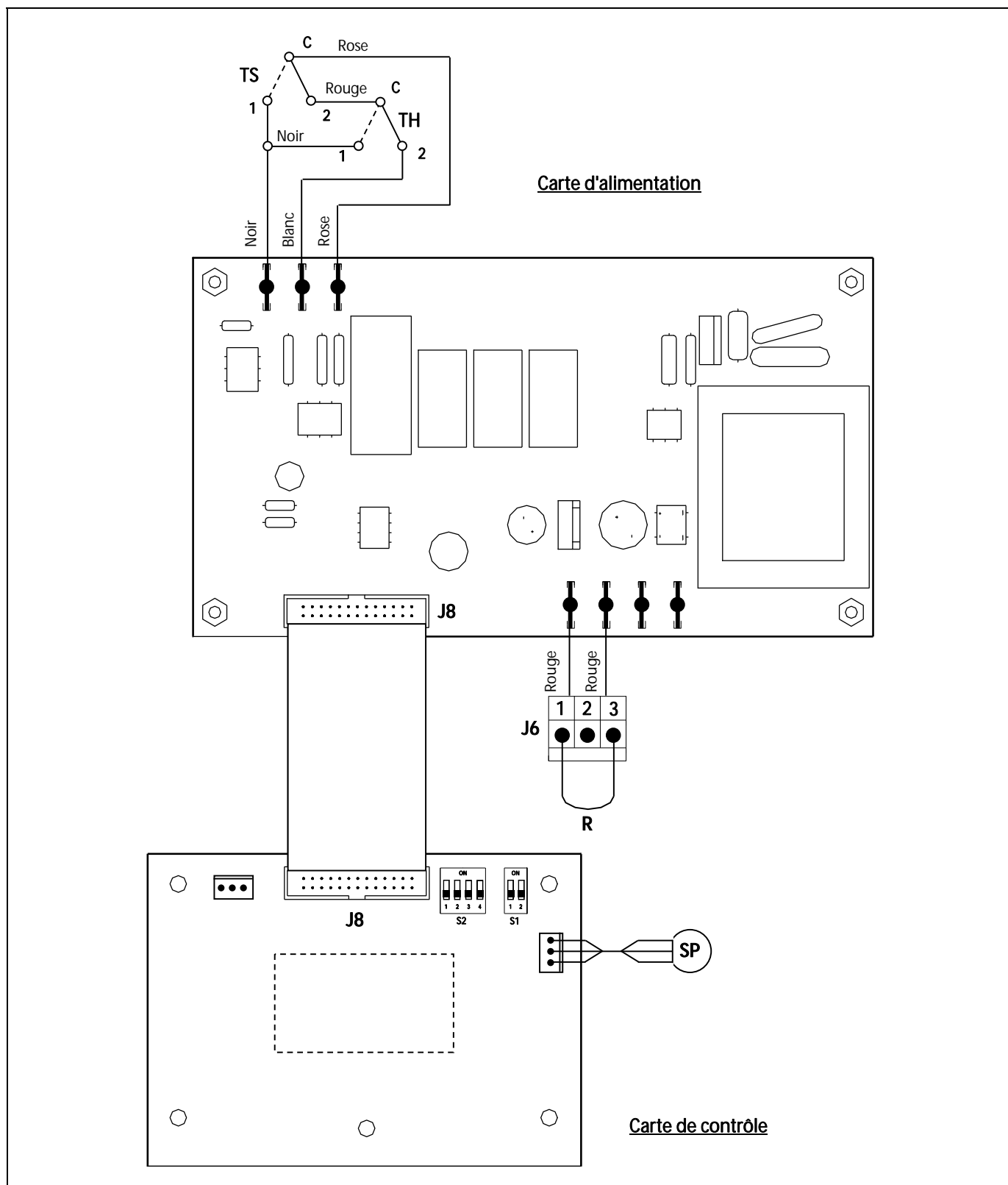
**J4** : Connecteur de télécommande.

**J5** : Connecteur de thermostat d'ambiance 1.

**J6** : Connecteur de relais téléphonique.

**J7** : Connecteur de thermostat d'ambiance 2.

## 21 SCHEMA ELECTRIQUE



**TS :** Thermostat de sécurité.

**TH :** Thermostat de fumées

**SP :** Détecteur de pression.

**R :** Relais téléphonique.




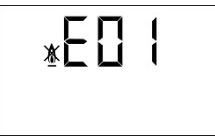




**J6 :** Connecteur de relais téléphonique.

**J8 :** Connecteur de communication entre plaques.

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

## 22 CODE D'ALARME

La chaudière **PRIMA CONDENS HFC** 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 <b>(10)</b> . 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 <b>(8)</b> 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 <b>(6)</b> 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.

## 23 BRULEUR

### 23.1 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.

### 23.2 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 installations 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.

### 23.3 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.

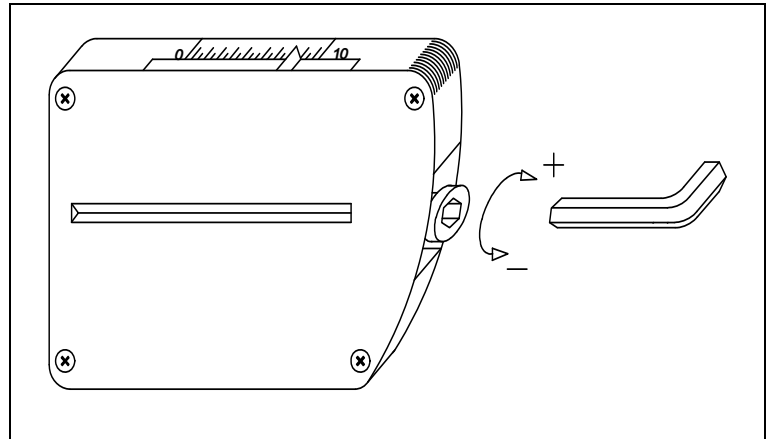
Si la configuration de la chaudière vous empêche de voir la flamme, réglez l'air en regardant la sortie de la fumée par la cheminée ; si elle est foncée, augmentez l'air dans le brûleur ; si elle est très blanche, enlevez de l'air jusqu'à ce que vous ne voyiez plus de fumée.

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:

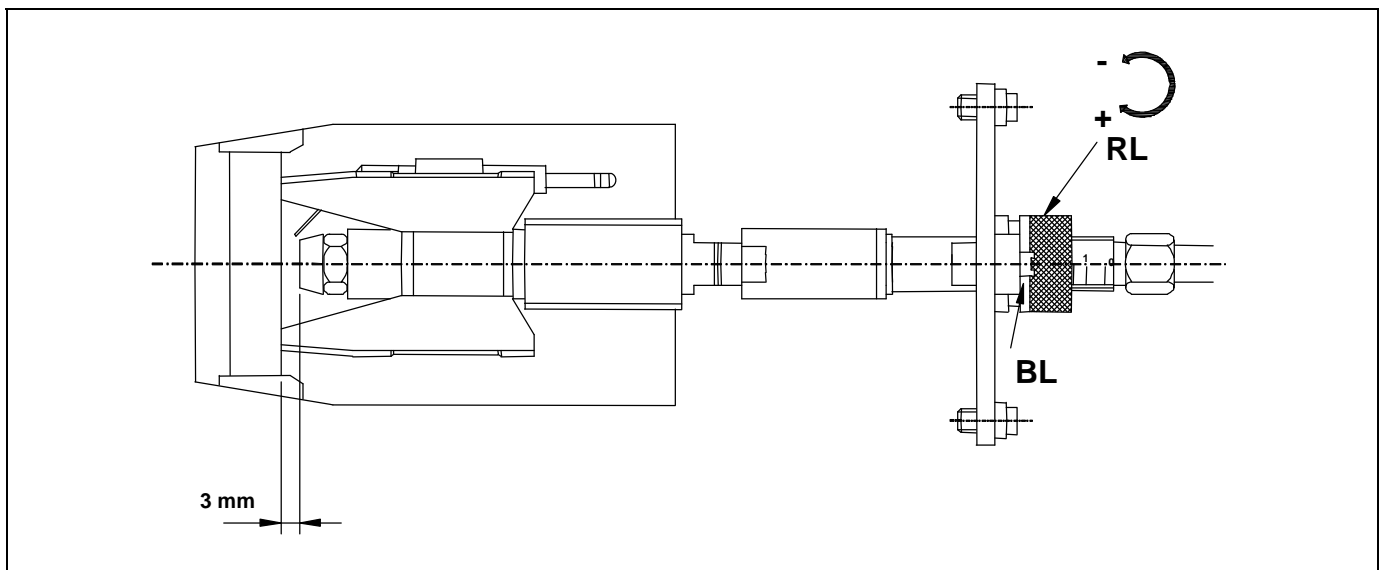
## Régulation d'air primaire

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.



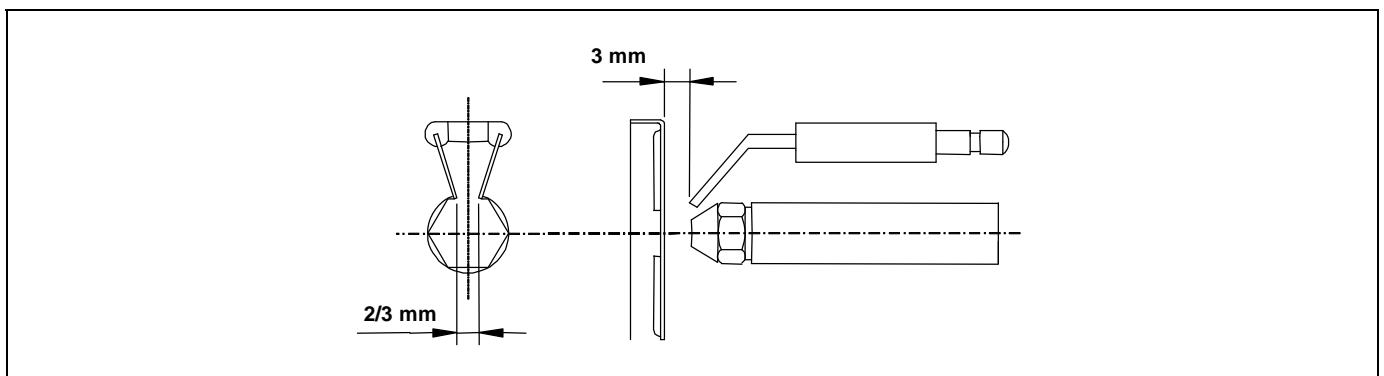
## Régulation de la ligne de combustion.

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.



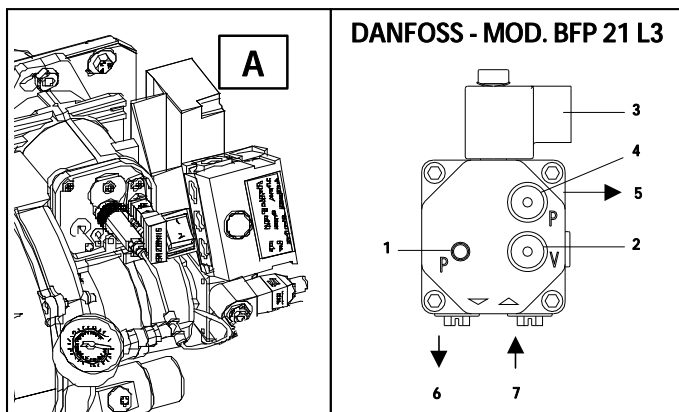
# PRIMA CONDENS HFC

## 23.4 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)

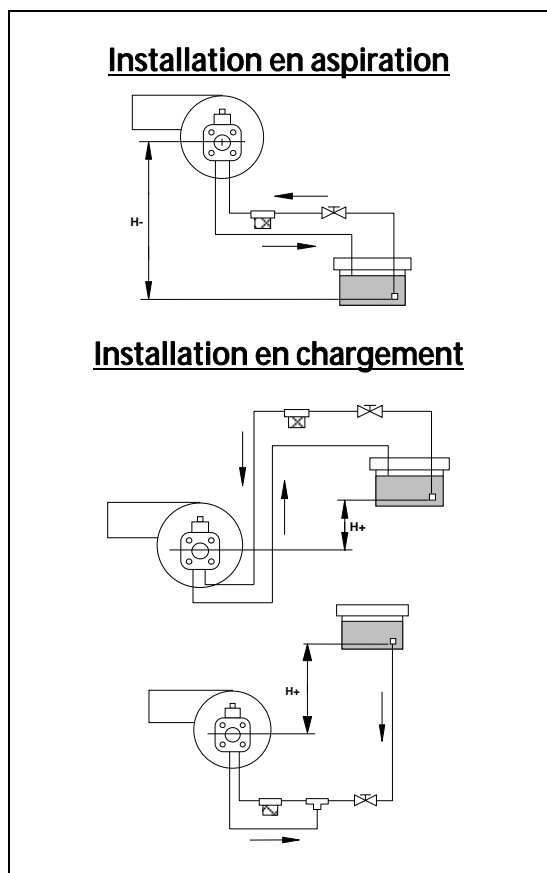
Pour régler la pression de la pompe de gazole, tournez la vis (1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression et dans le sens contraire pour la diminuer.

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



## 23.5 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

### 23.1 Espécifications techniques

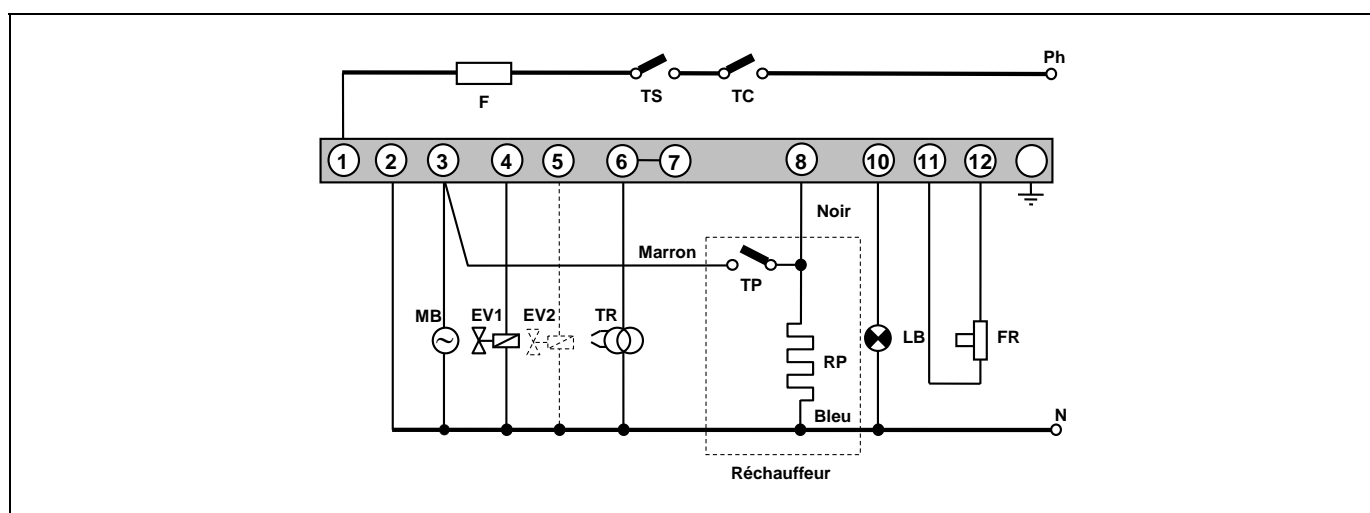
MODELO	PRIMA CONDENS 20 HFC	PRIMA CONDENS 30 HFC	PRIMA CONDENS 40 HFC
Consommation max. Kg/h	1,6	2,5	3,4
Puissance Kw .	19	30	40
Puissance Moteur	200 W		
Type de regulation	Todo o nada		
Tension électrique	220 V - 50 Hz		

### 23.2 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 HFC	0,40 / 80°H	15 bar	6,5	1
PRIMA CONDENS 30 HFC	0,60 / 60°H	11 bar	4,5	1
PRIMA CONDENS 40 HFC	0,60 / 45° H	18,5 bar	4	1

### 23.3 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.

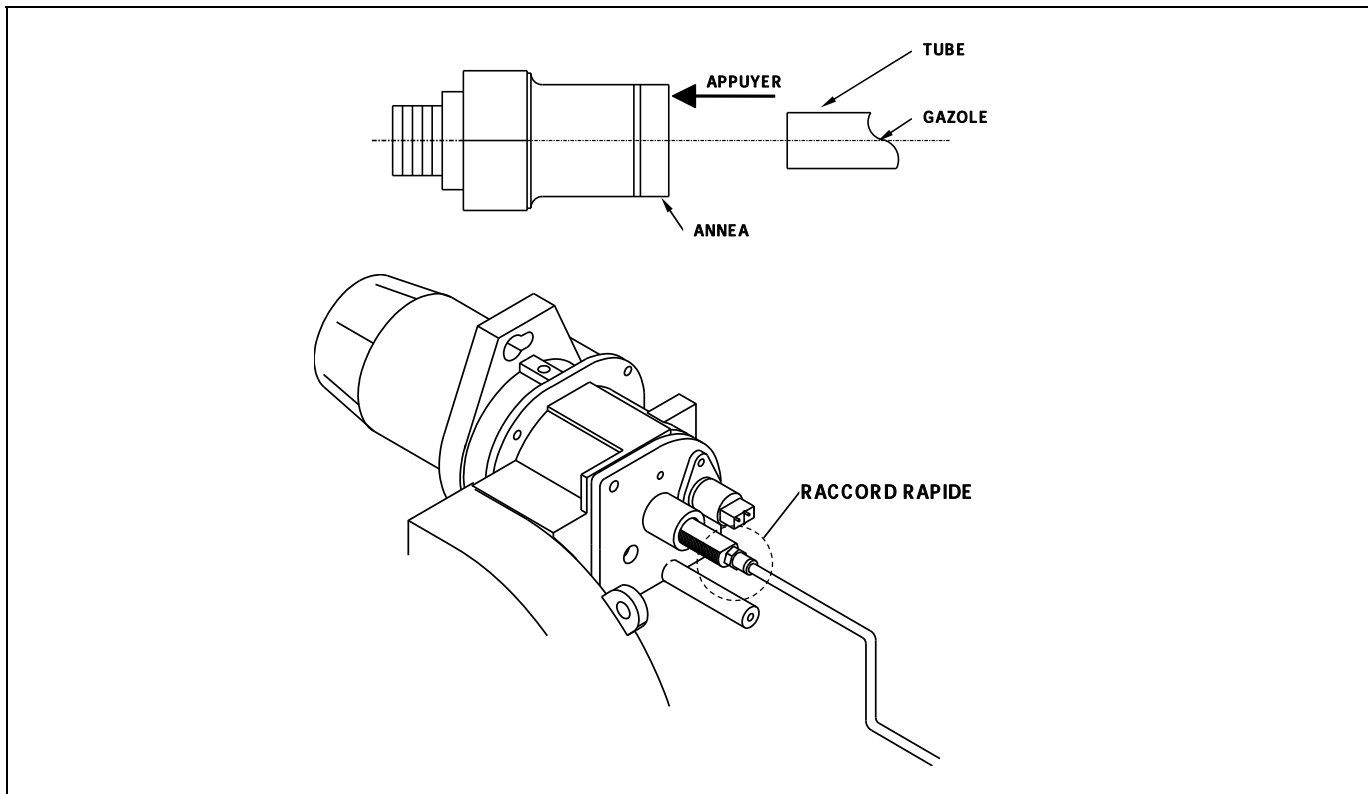
**TP**: Thermostat du réchauffeur.

# PRIMA CONDENS HFC

## 23.4 Raccord rapide

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

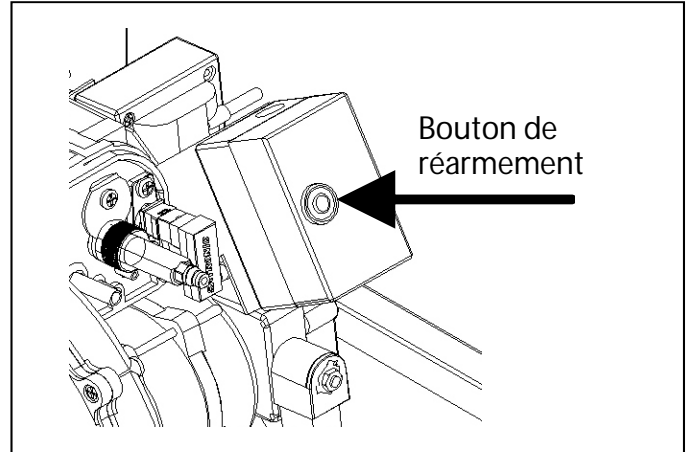
- Appuyer avec le doigt sur l'anneau du raccord dans le sens de la flèche, en tirant simultanément sur le tuyau rouge.





### 23.5 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

# PRIMA CONDENS HFC

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

## 25 PRÉFILTRE SEPARATEUR D'AIR

### 25.1 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.

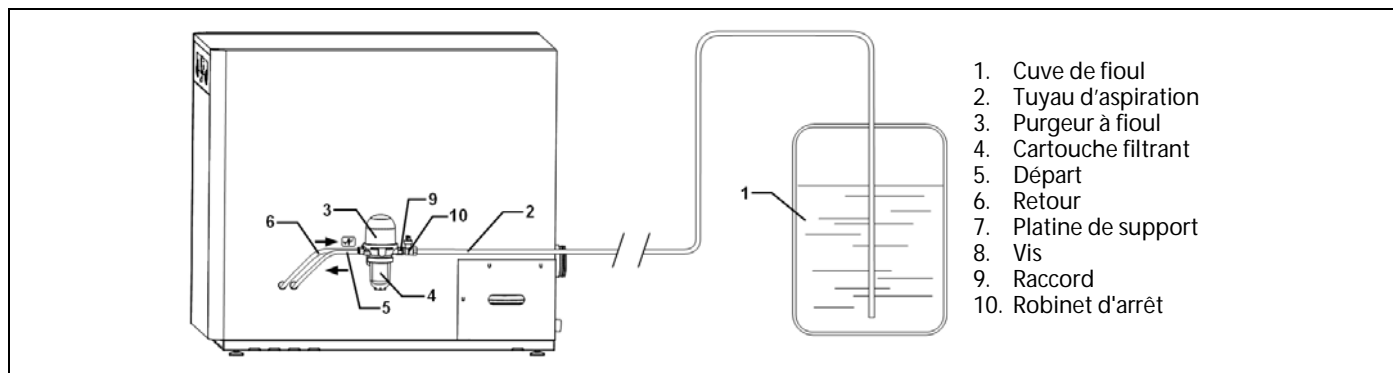
### 25.2 Montage

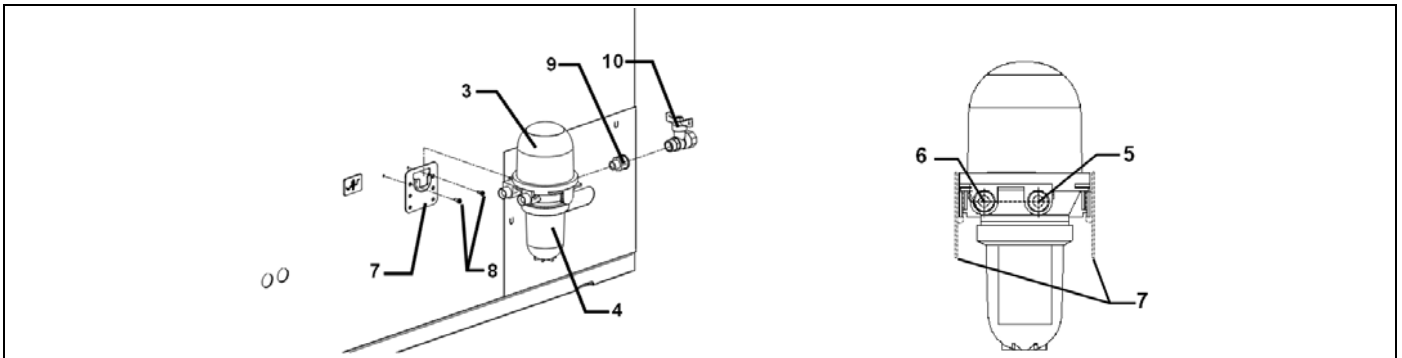
Le préfiltre sera monté sur sa plaque de fixation ci jointe et fixé solidement en position verticale sur l'une ou l'autre façade latérale de la chaudière au travers des 2 trous préformés. (voir figure)

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.

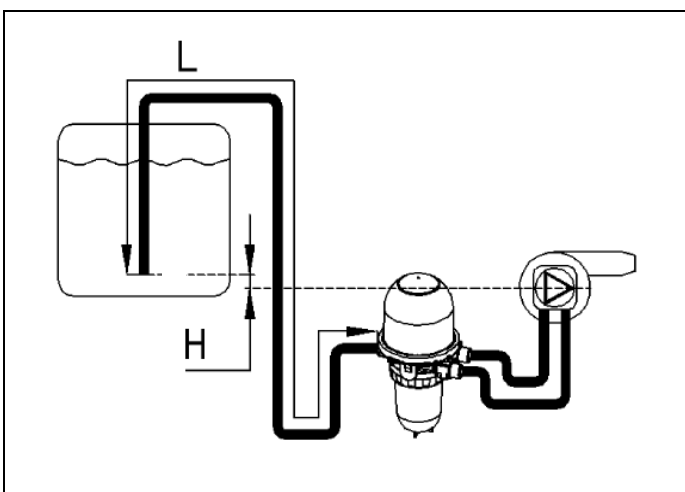
**ATTENTION!** Veuillez assurer que la pompe (à mazout ou du brûleur) est ajustée au système de 2 conduites du dégazeur.

**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.

### 25.3 Installation de la conduite à fioul

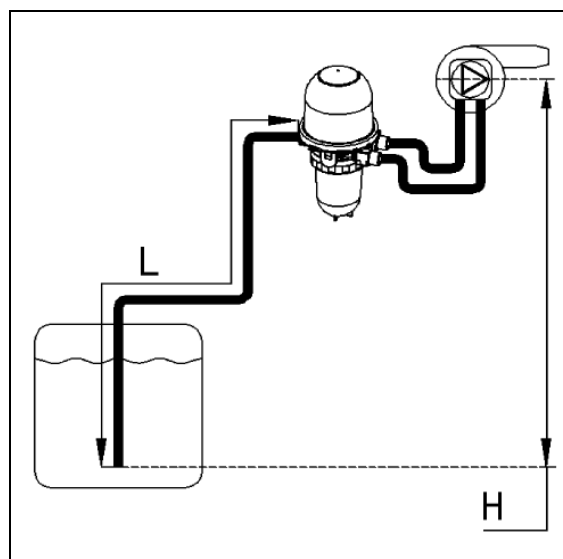
Vérifier l'étanchéité des conduites par un test de pression. Lors de cette étape le préfiltre ne devra être pas raccordé mécaniquement afin de ne pas être détérioré. L'aspiration fioul dans les conduites se fera au travers d'une pompe manuelle à vide pour ne pas endommager la pompe fioul. Cette dernière 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 6,0mm<sup>2</sup> /s (cSt)).



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		

# PRIMA CONDENS HFC



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		

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

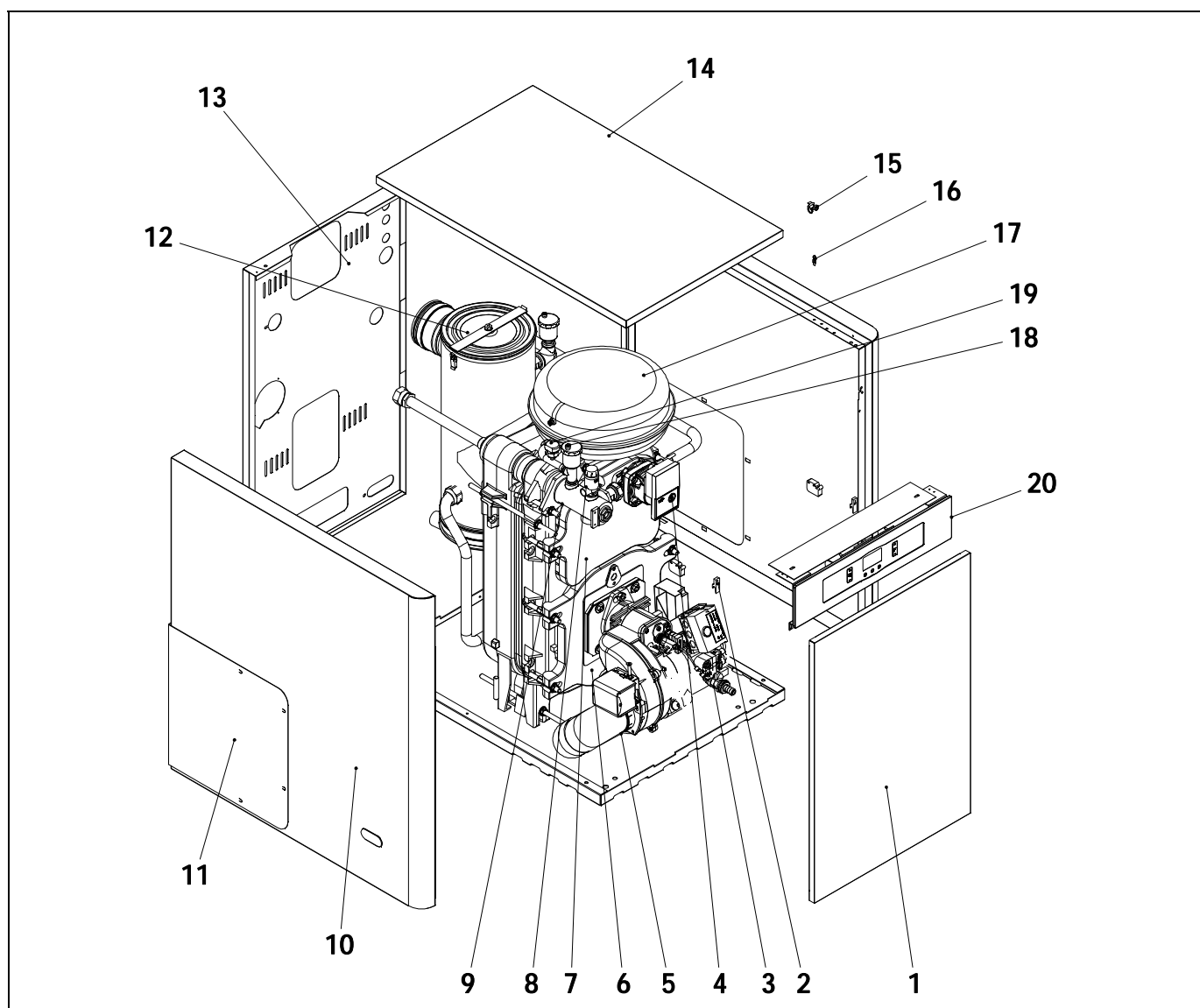
**ATTENTION! Vérifiez si la conduite à fioul est étanche par un test de pression**

## 25.4 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.

## 25.5 Fiche technique

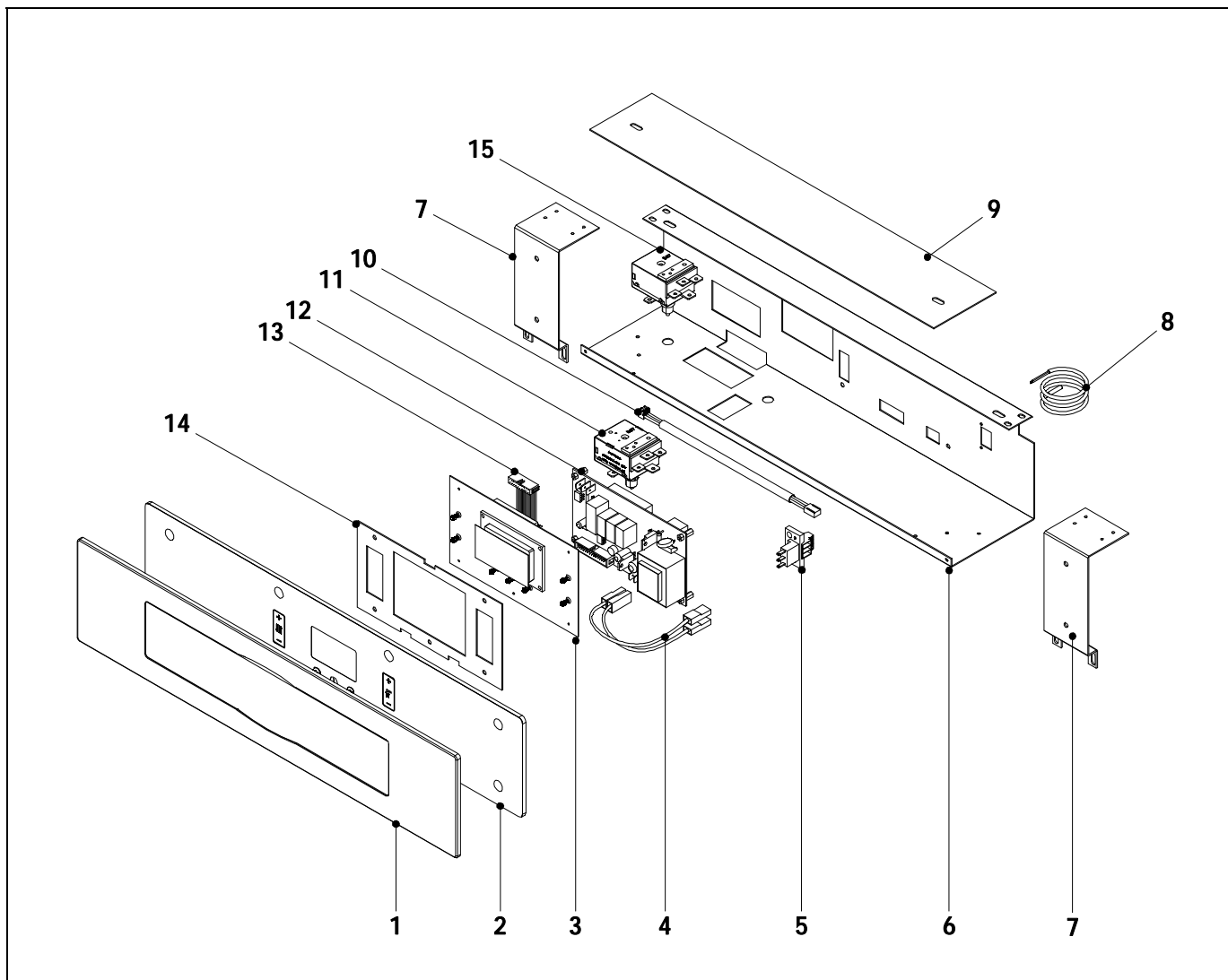
Caractéristiques	Unité	Valeur
Capacité max. de pulvérisation	l/h	110
Capacité max. de reflux	l/h	120
Capacité d'aération max.	l/h	8
Température de service max.	°C	60
Pression de service max./min. dans la ligne d'alimentation	bar	+0,5/-0,6
Degré de filtration du filtre à cartouche	mikron	20
Surface filtrante du filtre à cartouche	cm <sup>2</sup>	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

**26 LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE**
**Chaudière**


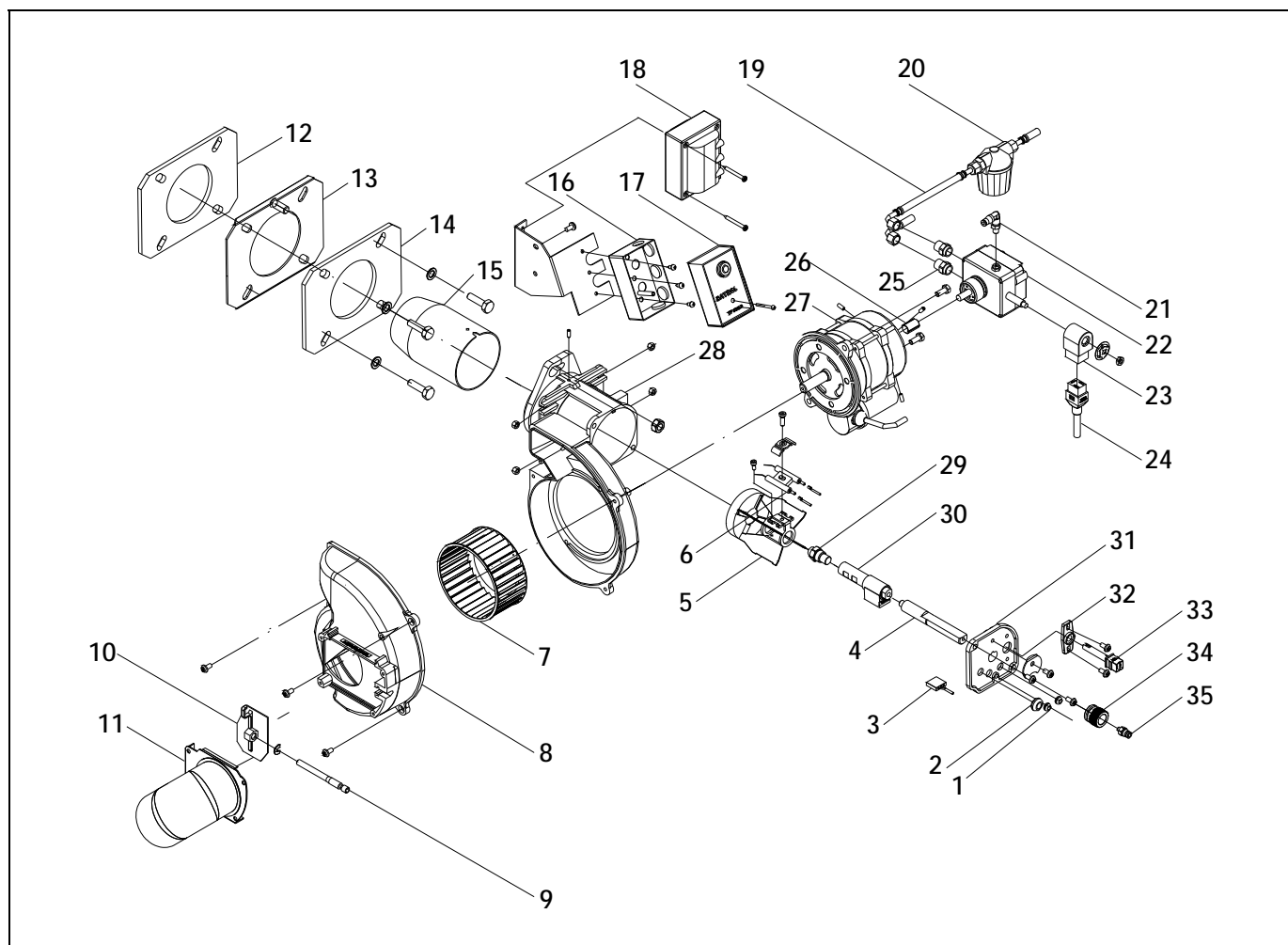
<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Désignation</u>	<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Désignation</u>
1	SEPO000594	Porte		SEPO000693	Côté droit 40 HFC
2	CFER000059	Fermeture automatique	11	SEPO000801	Couvercle latéral
3	CVAL000034	Robinet de vidange avec chaîne	12	SCON000803	Condensateur
4	CFOV000148	Pompe de chauffage	13	SEPO000990	Arrière
5	CFER000051	Tuyau extensible	14	SEPO001874	Toit 20 HFC
6	MAIS000042	Plaque porte foyer NG		SEPO000690	Toit 30 HFC
7	MAIS000041	Couvercle regard fumées NG		SEPO000692	Toit 40 HFC
8	CVAL000004	Vanne de sécurité avec T.M.	15	CFER000048	Fermeture ressort
9	CFUR000022	Collecteur droit 10803	16	CTOE000012	Fixation clip pivot
10	SEPO001872	Côté gauche 20 HFC	17	CFOV000025	Vase d'expansion 8L. 20/30 HFC
	SEPO000691	Côté gauche 30 HFC		CFOV000043	Vase d'expansion 12L. 40 HFC
	SEPO000694	Côté gauche 40 HFC	18	CFOV000024	Purgeur
10	SEPO001873	Côté droit 20 HFC	19	CELC000252	Transducteur de pression
	SEPO000689	Côté droit 30 HFC	20	SELEEVO020	Façade électrique

# PRIMA CONDENS HFC

## Façade électrique



<u>N°</u>	<u>Code</u>	<u>Désignation</u>
1	CELC000294	Cache
2	COTR000046	Verre
3	CELC000360	Carte Afficheur
4	CMAZ000128	Faisceau
5	CELC000036	Réglette Weidmuller 3 pôles
6	SEPO001947	Boîtier électrique
7	SEPO001325	Fixation porte-commandes
8	CELC000234	Sonde evolution 0,90 m.
9	SEPO001326	Couvercle boîtier
10	CELC000255	Câble transducteur de pression
11	CELC000022	Thermostat de sécurité 110° 1,5 m
12	CELC000358	Carte électronique d'alimentation
13	CELC000298	Câble union carte
14	SCHA008320	Support afficheur
15	CELC000022	Thermostat de fumées

**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 HFC)
12	CQUE000033	Joint bride		CQUE000203	Buse OD-H 0,60 – 60° (30 HFC)
13	SATQUE0001	Bride		CQUE000074	Buse OD-H 0,60 – 45° (40 HFC)
14	CQUE000158	Support bride	30	CQUE000061	Réchauffeur
15	SCON001667	Canon (20 HFC)	31	SEPO001256	Couvercle de ligne
	CQUE000198	Canon (30 HFC / 40 HFC)	32	CQUE000149	Support photocellule
16	CQUE000129	Embase boîtier de	33	CQUE000156	Photocellule Siemens
17	CQUE000169	Boîtier de commande	34	CTOE000054	Écrou de régulation de ligne
18	CQUE000005	Transformateur	35	CTOR000006	Raccord droit
19	CQUE000147	Flexible de fioul			

## 27 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 ». <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vannes de fioul défectueuses ou encrassées</li> <li>- Détecteur de flamme défectueux ou encrassé</li> <li>- Mauvais réglage du brûleur, sans fioul</li> <li>- Équipement d'allumage défectueux</li> </ul>
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) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vannes de fioul défectueuses ou encrassées</li> <li>- Détecteur de flamme défectueux ou encrassé</li> <li>- Mauvais réglage du brûleur</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pompe ne tourne pas</li> <li>- Air dans le circuit hydraulique</li> </ul>	Débloquer la pompe Purger l'installation et la chaudière (le bouchon du purgeur automatique doit toujours rester desserré)
BRUIT EXCESSIF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brûleur mal réglé</li> <li>- Pas d'étanchéité dans la cheminée</li> <li>- Flamme instable</li> <li>- Cheminée non isolée</li> </ul>	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](http://www.domusateknik.com)

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



CDOC001758

02/19