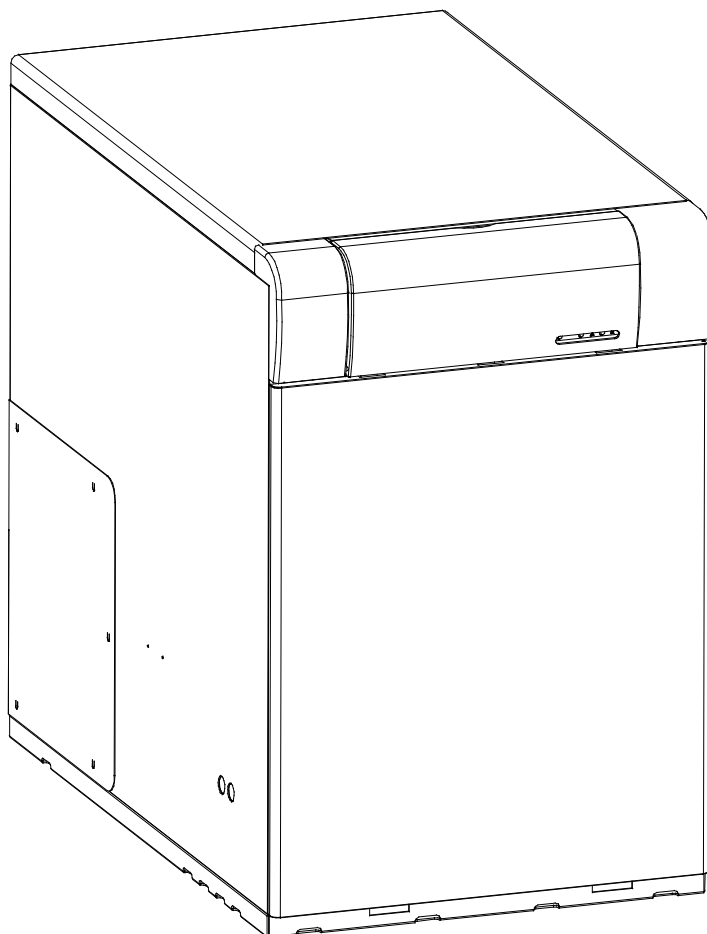


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ SIRENA CAL H CONDENS



Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière de chauffage **DOMUSA**. Dans la gamme de produits de **DOMUSA** vous avez choisi le modèle **SIRENA CAL H CONDENS**. Il s'agit d'une chaudière capable d'apporter un niveau de confort adéquat pour votre logement, avec une installation hydraulique adéquate et alimentée par gasoil. Elle vous permettra aussi de profiter d'eau chaude sanitaire équilibrée et économique.

Ce document est une partie intégrante et essentielle du produit et il doit être remis à l'utilisateur. Lisez avec soin les avertissements et conseils que ce manuel contient car ils donnent des indications importantes concernant la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de ces chaudières ne peut être faite que par du personnel qualifié, conformément aux instructions du fabricant.

Seuls les Services d'Assistance Technique Officiels de **DOMUSA** sont autorisés à mettre en marche ou à réaliser d'autres manœuvres de maintenance de ces chaudières.

Le fabricant n'assume pas la responsabilité de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens provoqués par une installation incorrecte de ces chaudières.

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

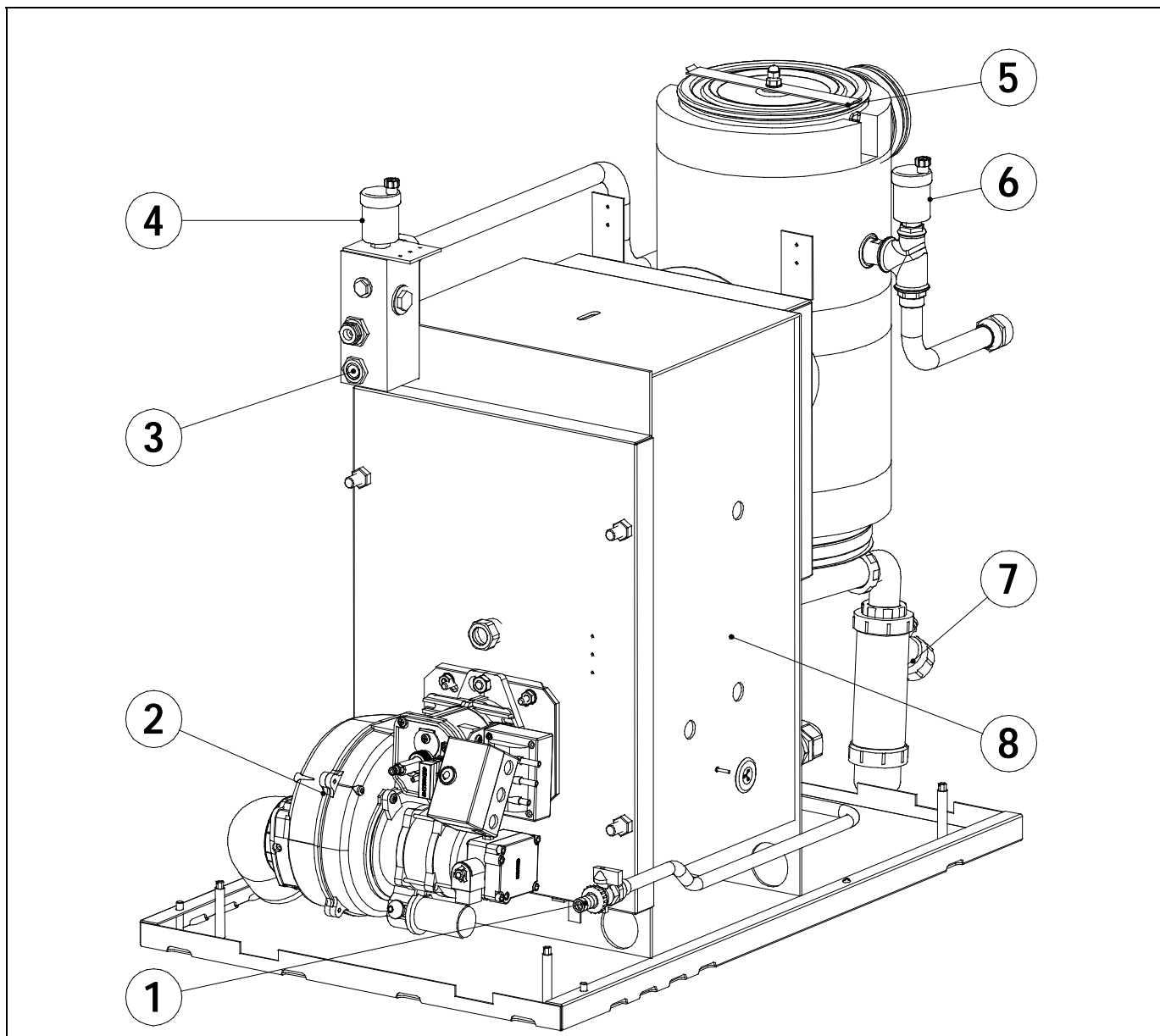
INDICE

Pag.

1 ENUMERATION DE COMPOSANTS	2
2 COMPOSANTS DE COMMANDE	3
3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION	4
3.1 EMBLACEMENT	4
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	4
3.3 CONNEXION ELECTRIQUE	4
3.4 INSTALLATION DE COMBUSTIBLE	4
3.5 VIDANGE DE LA CHAUDIERE	4
3.6 PRECAUTIONS POUR EVITER UN BRUIT DE FONCTIONNEMENT	5
3.7 REMPLISSAGE ET PURGE DE L'INSTALLATION	5
3.8 EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION	5
3.9 IMPLANTATION EVACUATION	7
3.10 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE HORIZONTALE (TYPE C ₁₃)	8
3.11 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR CONCENTRIQUE VERTICALE (TYPE C ₃₃)	8
3.12 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE C ₃₃)	8
3.13 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION POUR UN CONDUIT EXISTANT (TYPE B _{23P})	8
3.14 TRANSFORMATION D'EVACUATION A DOUBLE CONDUIT A EVACUATION COAXIALE	9
3.15 ACCESSOIRES CONDUITS CONDENSATION Ø80/125	10
3.16 ACCESSOIRES CONDUITS DOUBLE FLUX CONDENSATION POLYPROPYLENE	10
4 FONCTIONNEMENT	11
4.1 FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIERE	11
4.2 FONCTIONNEMENT AVEC BALLON SANITAIRE SANIT (EN OPTION)	11
5 MISE EN SECURITE	11
5.1 MISE EN SECURITE A CAUSE D'UNE TEMPERATURE EXCESSIVE	11
5.2 MISE EN SECURITE A CAUSE D'UNE TEMPERATURE DE FUMEE EXCESSIVE	11
5.3 MISE EN SECURITE DU BRULEUR	11
6 REGULATION CLIMATIQUE (OPTION)	12
7 ARRET DE LA CHAUDIERE	12
8 MISE EN MARCHE	12
9 PREMIERE MISE EN MARCHE	12
10 LIVRAISON DE L'INSTALLATION	12
11 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE	13
11.1 ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE	13
11.2 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE	14
11.3 VIDANGE DES CONDENSATS	14
11.4 TRAITEMENT DU CIRCUIT CHAUFFAGE	14
12 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	15
13 SCHEMA ELECTRIQUE	16
14 CROQUIS ET MESURES	17
15 BRULEUR	17
15.1 MONTAGE	17
15.2 MISE EN MARCHE DU BRULEUR	17
15.3 REGLAGE DES CONDITIONS DE COMBUSTION	17
15.4 REGLAGE D'AIR PRIMAIRE	18
15.5 REGLAGE DE LA LIGNE DE COMBUSTION	18
15.6 POSITION CORRECTE DES ELECTRODES	19
15.7 REGLAGE DE LA PRESSION DU GASOIL	19
15.8 DIAGRAMMES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION EN GASOIL	20
15.9 GICLEUR ET PRESSION POMPE RECOMMANDE	21
15.10 SCHEMAS ELECTRIQUES	21
15.11 RACCORD DE CONNEXION RAPIDE	22
15.12 SEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DU CONTROL DU BRULEUR	22
16 ANOMALIES	23
16.1 CODE D'ERREURS DU BRULEUR	23
16.2 ANOMALIES DANS LA CHAUDIERE	23
16.3 THERMOSTAT	23
17 PREFILTRE SEPARATEUR D'AIR (OPTIONNEL)	24
17.1 DESCRIPTION	24
17.2 MONTAGE	24
17.3 INSTALLATION DE LA CONDUITE A FIOUL	25
17.4 FILTRE A FIOUL	26
17.5 FICHE TECHNIQUE	26
18 LISTE PIECES DETACHEES	27
18.1 BRULEUR	27
18.2 LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE	28
19 CONDITIONS DE GARANTIE	30

Sirena Cal H Condens

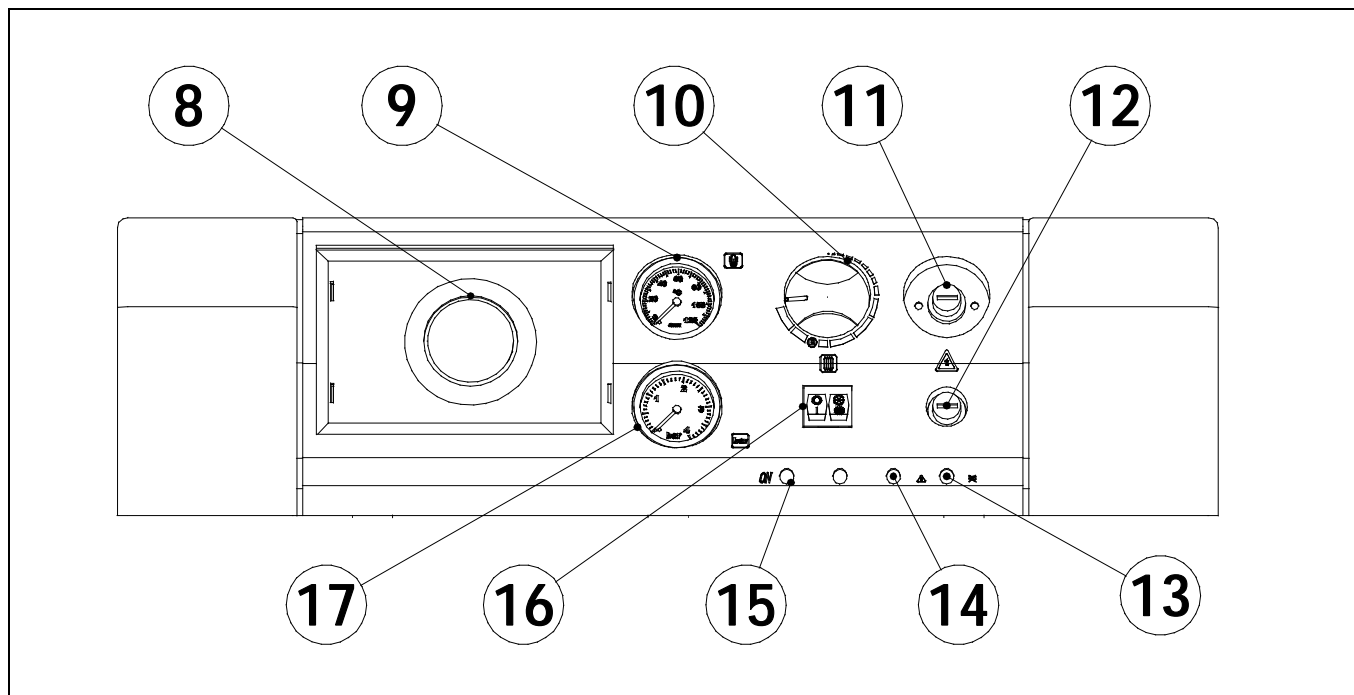
1 ÉNUMÉRATION DE COMPOSANTS



1. Robinet de vidange de circuit primaire.
2. Brûleur étanche Domestic.
3. Capteurs de température de chauffage.
4. Purgeur automatique.

5. Condensateur en INOX.
6. Purgeur automatique.
7. Siphon.
8. Corps de chauffe.

2 COMPOSANTS DE COMMANDE



8. Régulation climatique (Option):

C'est un élément optionnel, qui permet de réguler la température de l'installation en accord avec les besoins de votre habitation en tenant compte de la température extérieure.

9. Thermomètre:

Indique la température de l'eau de la chaudière.

10. Thermostat de contrôle:

Permet de sélectionner la température de travail de la chaudière, en arrêtant le brûleur quand la température de la chaudière sera égale à celle sélectionnée ou bien en maintenant le fonctionnement de la chaudière tant que la température de consigne n'est pas atteinte.

11. Thermostat de sécurité:

Assure que la température de la chaudière ne dépasse pas 110°C en mettant cette dernière en sécurité.

12. Thermostat de sécurité fumées:

Ce thermostat de sécurité survient lorsque la température des produits de combustion dépasse les 110 °C, afin de protéger le conduit en polypropylène.

13. Voyant lumineux mise en sécurité brûleur:

Quand il est allumé, cela indique que le fonctionnement de la chaudière est bloqué, par la mise en sécurité brûleur.

14. Voyant lumineux mise en sécurité température:

Ce témoin d'alarme s'allume lorsqu'il y a un problème sur l'aquastat d'eau (110°C) ou le thermostat des fumées (110°C). Le fonctionnement de la chaudière est bloqué.

15. Voyant lumineux position ON:

Lorsqu'il est allumé, cela indique que la chaudière est en fonctionnement (ON).

16. Selecteur général:

Il permet d'allumer et d'éteindre la chaudière en appuyant sur la touche "O/I". La touche "☀/☁" vous permettra de sélectionner la position Été (seulement pour l'E.C.S) ou la position Hiver (pour le chauffage et l'E.C.S.)

17. Manomètre:

Indique la pression de l'installation.

Sirena Cal H Condens

3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par du personnel qualifié en respectant les lois et les normes en vigueur en la matière. Il faut cependant respecter les recommandations générales suivantes au moment d'installer la chaudière:

3.1 Emplacement

La chaudière doit être installée dans un local suffisamment ventilé. **Il est indispensable de laisser libre l'accès à la partie latérale de la chaudière**, pour faciliter les opérations de maintenance.

3.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être réalisée par du personnel qualifié en respectant la réglementation en vigueur pour l'installation et en prenant en compte les recommandations suivantes :

- Avant de connecter la chaudière, il faut nettoyer à fond l'intérieur des tubes de l'installation.
- Il est recommandé d'intercaler des manettes de coupure entre l'installation et la chaudière pour simplifier les travaux de maintenance.
- Lorsque la chaudière s'installe à une hauteur inférieure à celle de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un siphon à la sortie de la chaudière, pour éviter que l'installation ne se surchauffe à cause d'un effet de la convection naturelle lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage.
- Lorsque la pression d'alimentation en eau sanitaire est supérieure à 7 bars, il faut prévoir un réducteur de pression.
- **Il est indispensable de conduire la sortie de condensés vers un écoulement**, car la chaudière Evolution est une chaudière de condensation et la quantité d'eau générée peut être importante. En outre, avant de mettre en marche la chaudière, il est recommandé de remplir d'eau le tube -siphon de sortie de condensés d'eau afin d'éviter que des fumées ne sortent par ce tube.

3.3 Connexion électrique

La chaudière est préparée pour être branchée sur les 220 volts aux bornes 1 et 2. **Ne pas oublier de réaliser un raccordement à la terre.**

La chaudière possède deux bornes pour raccorder le thermostat d'ambiance. Pour son branchement, il faut enlever le shunt unissant les deux bornes et brancher le thermostat d'ambiance.

3.4 Installation de combustible

La chaudière **Sirena Cal H Condens** est fournie avec un brûleur de gasoil **Domestic (2)** (voir le modèle sur les Caractéristiques Techniques). Pour l'installation de combustible, procédez conformément aux instructions figurant sur ce manuel (voir paragraphe Brûleur). L'installation de combustible et la mise en marche du brûleur seront réalisées par du personnel qualifié et autorisé.

3.5 Vidange de la chaudière

Le vidange de la chaudière se fait en ouvrant le robinet de vidange **(1)**, situé à l'intérieur de la chaudière, sur la partie inférieure droite, lorsque l'on ouvre la porte. Il faut connecter un tube flexible à ce robinet et le conduire à une sortie d'eau. Une fois réalisée l'opération de vidange, il faut fermer la clé et déconnecter le tube flexible.

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 disconnecteur jusqu'à ce que le manomètre (17) indique une pression comprise entre 1 et 1,5 bar. Il faut tenir compte que le remplissage doit se faire lentement avec le bouchon du purgeur automatique (4) desserré pour que l'air sorte de l'installation. Le reste de l'installation doit être purgé de la même façon avec des purgeurs prévus à cet effet. Une fois la pression atteinte entre 1 et 1,5 bar du manomètre, fermer le robinet.

ATTENTION: La mise en marche de la chaudière sans eau peut provoquer de graves dégâts. Avant de remplir le circuit primaire, assurer que le secondaire cette abondance

3.8 Evacuation des produits de combustion

L'installation des conduits d'évacuation des produits de la combustion devra être faite par du personnel qualifié et elle devra respecter les exigences de la législation et des normes en vigueur.

La chaudière **Sirena Cal H Condens** est une chaudière ventouse fioul, parce que l'évacuation des produits de combustion se réalise à travers un conduit de sortie de fumées et un conduit d'admission d'air de l'extérieur. L'air nécessaire à la combustion est pris à l'extérieur. Il est recommandé de respecter le positionnement du tubage extérieur lors de l'installation de celui-ci comme indiqué:

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

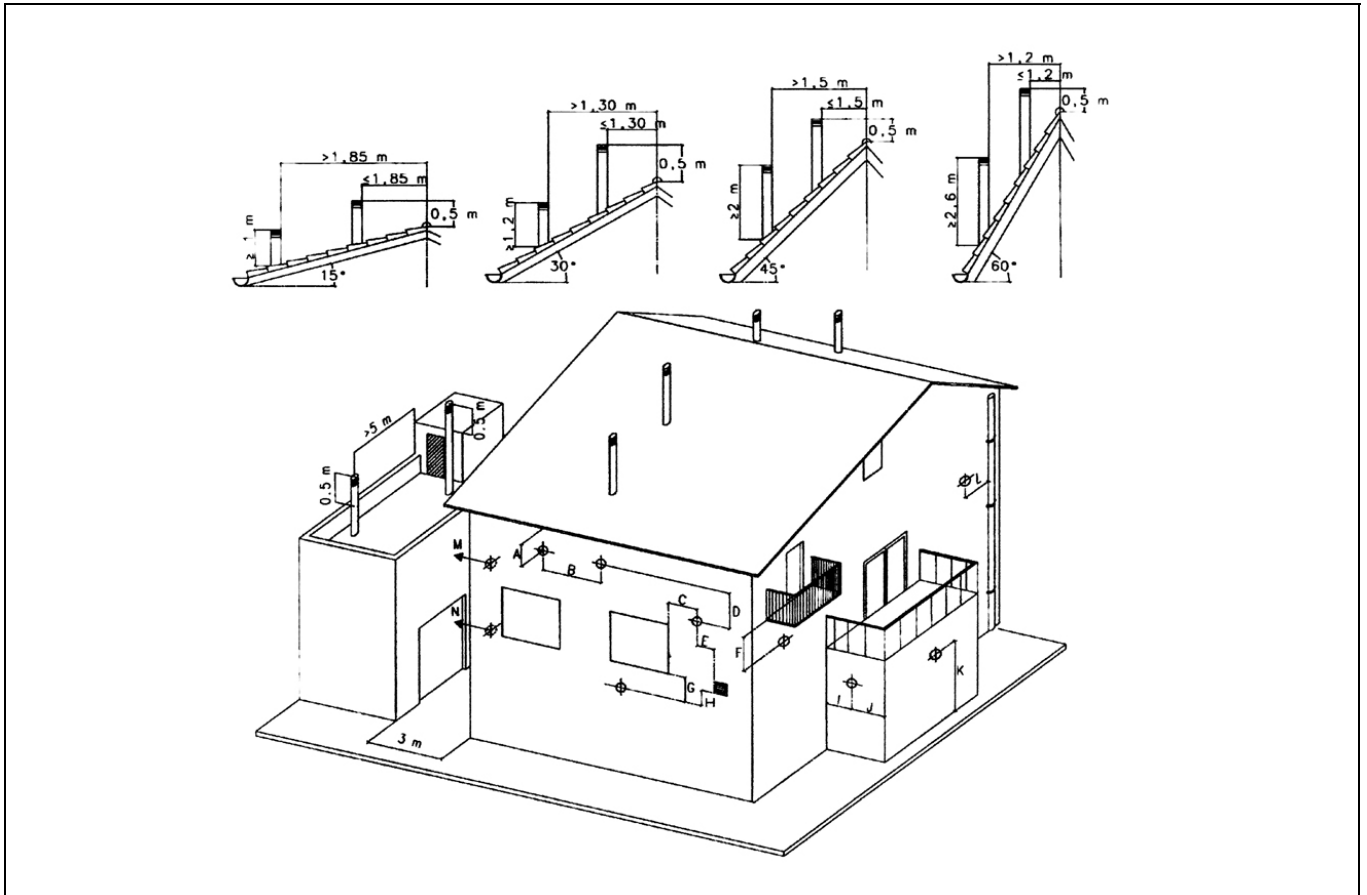
(*) Si la largeur du balcon n'est pas supérieure à 2000 mm.

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

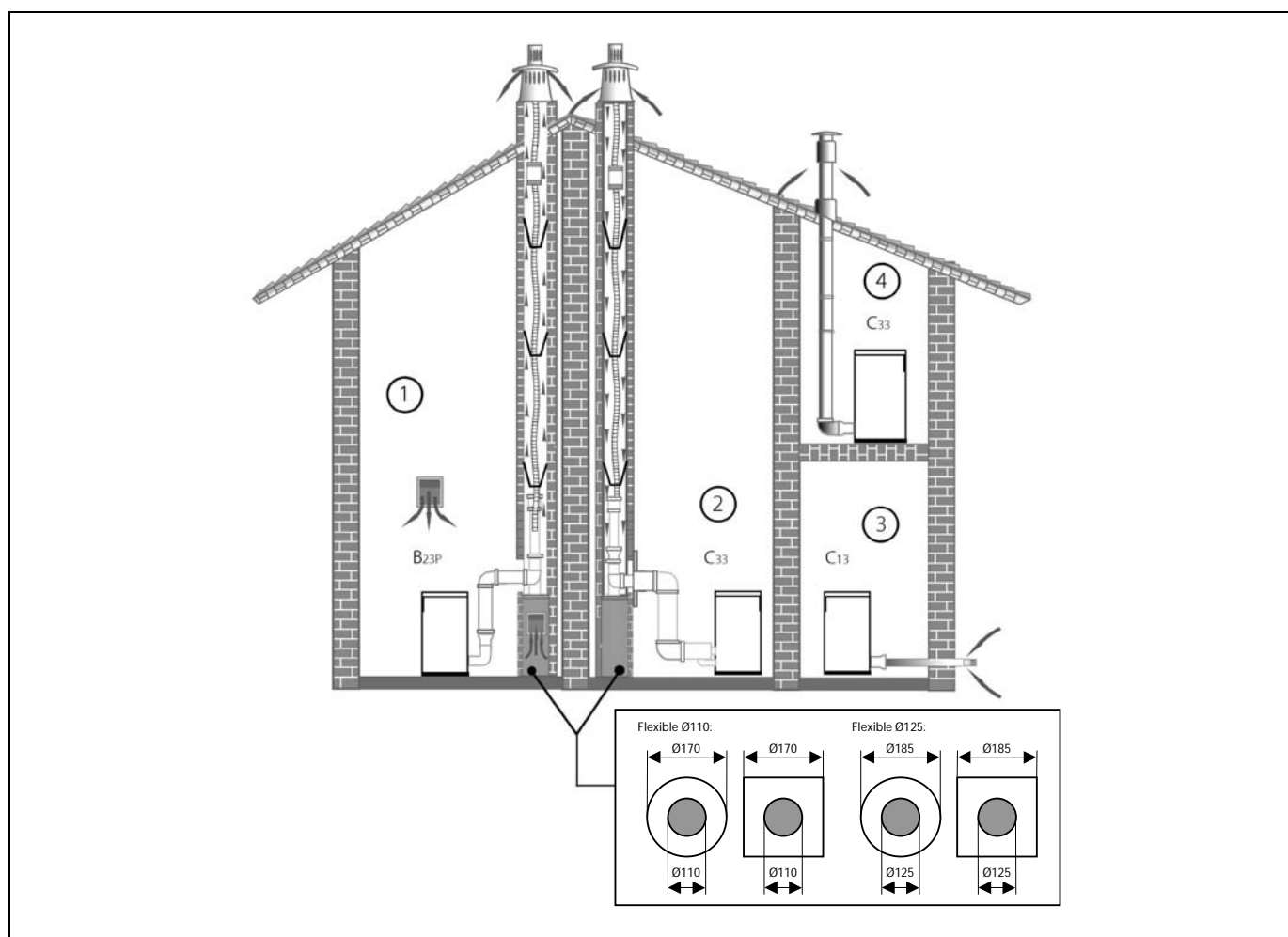
Note: La normative espagnole indique aussi que l'extrémité finale du conduit d'évacuation devra être située à une distance qui ne sera pas inférieure à 400 mm de n'importe quelle ouverture d'entrée d'air et du mur.

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

Sirena Cal H Condens



3.9 Implantation évacuation



Configurations conduits condensation fioul

	① (*)		②		③		④	
Sirena Cal 25 H Condens	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.	17 m	16 m	15 m	14 m	10 m	8 m	13 m	10 m
Sirena Cal 35 H Condens	Flexible Ø125	Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø125	Coaxial Ø100/150 et Flexible Ø110	Coaxial Ø100/150		Coaxial Ø100/150	
long. max.	15 m	14 m	13 m	12 m	8 m		10 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.

Sirena Cal H Condens

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

L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peut se faire par des tuyaux concentriques de $\varnothing 80/125$ mm ou $\varnothing 100/150$ mm, avec le terminal sortie horizontal 1 m $\varnothing 80/125$ (code CGAS000188) ou $\varnothing 100/150$ (code CGAS000275), pour le modèle SIRENA CAL H 25 CONDENS; et avec des tuyaux concentriques $\varnothing 100/150$ avec le terminal sortie horizontal $\varnothing 100/150$ (code CGAS000275) pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS.

La **longueur maximale** à l'horizontal calculée à partir de la chaudière, qui comprend l'extrémité du kit est de 8 mètres en $\varnothing 80/125$ et 10 mètres en $\varnothing 100/150$, pour le modèle SIRENA CAL 25 H CONDENS et 8 mètres pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS. 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.

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

L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peut se faire par des tuyaux concentriques de $\varnothing 80/125$ mm ou $\varnothing 100/150$ mm, avec le kit de sortie vericale $\varnothing 80/125$ (code CGAS000087) ou $\varnothing 100/150$ (code CGAS000276), pour le modèle SIRENA CAL 25 H CONDENS; et avec des tuyaux concentriques $\varnothing 100/150$ avec le kit de sortie vericale $\varnothing 100/150$ (code CGAS000276) pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS.

La **longueur maximale** en verticale calculée à partir de la chaudière, avec l'extrémité du Kit est de 10 mètres en $\varnothing 80/125$ et 13 mètres en $\varnothing 100/150$, pour le modèle SIRENA CAL 25 H CONDENS et 10 mètres pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS. 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.

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

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de $\varnothing 110$ ou $\varnothing 125$, pour l'évacuation des pruduits de combustion en utilisant l'espace annulaire pour l'amenée d'air comburant, avec le kit entrée murale $\varnothing 110$ (codes CGAS000283 ou CGAS000284) ou $\varnothing 125$ (code CGAS000296).

La **longueur maximale** en verticale calculée à partir de la chaudière, avec l'extrémité du Kit est de 14 mètres en $\varnothing 110$ et 15 mètres en $\varnothing 125$, pour le modèle SIRENA CAL 25 H CONDENS; 12 mètres en $\varnothing 110$ et 13 mètres en $\varnothing 125$, pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS. 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.

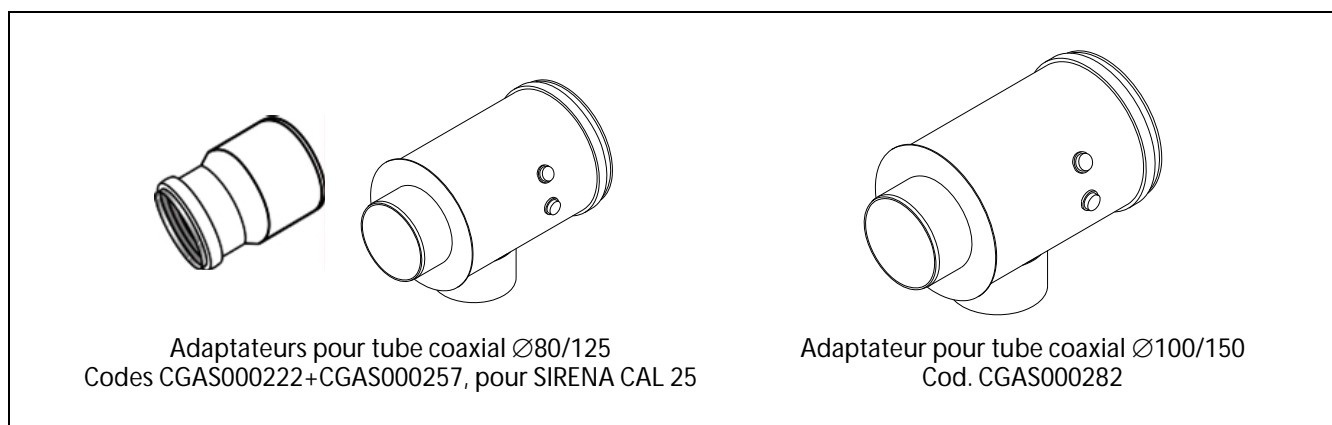
3.13 Évacuation des produits de la combustion pour un conduit existant (type B_{23P})

Un conduit de fumée individuel existant peut être utilisé pour le passage du conduit flexible, de $\varnothing 110$ ou $\varnothing 125$, pour l'évacuation des pruduits de combustion, avec le kit entrée murale $\varnothing 110$ (Codes CGAS000247 ou CGAS000248) ou $\varnothing 125$ (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 16 mètres en $\varnothing 110$ et 17 mètres en $\varnothing 125$, pour le modèle SIRENA CAL 25 H CONDENS; 14 mètres en $\varnothing 110$ et 15 mètres en $\varnothing 125$, pour le modèle SIRENA CAL 35 H CONDENS. 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.

3.14 Transformation d'évacuation à double conduit à évacuation coaxiale

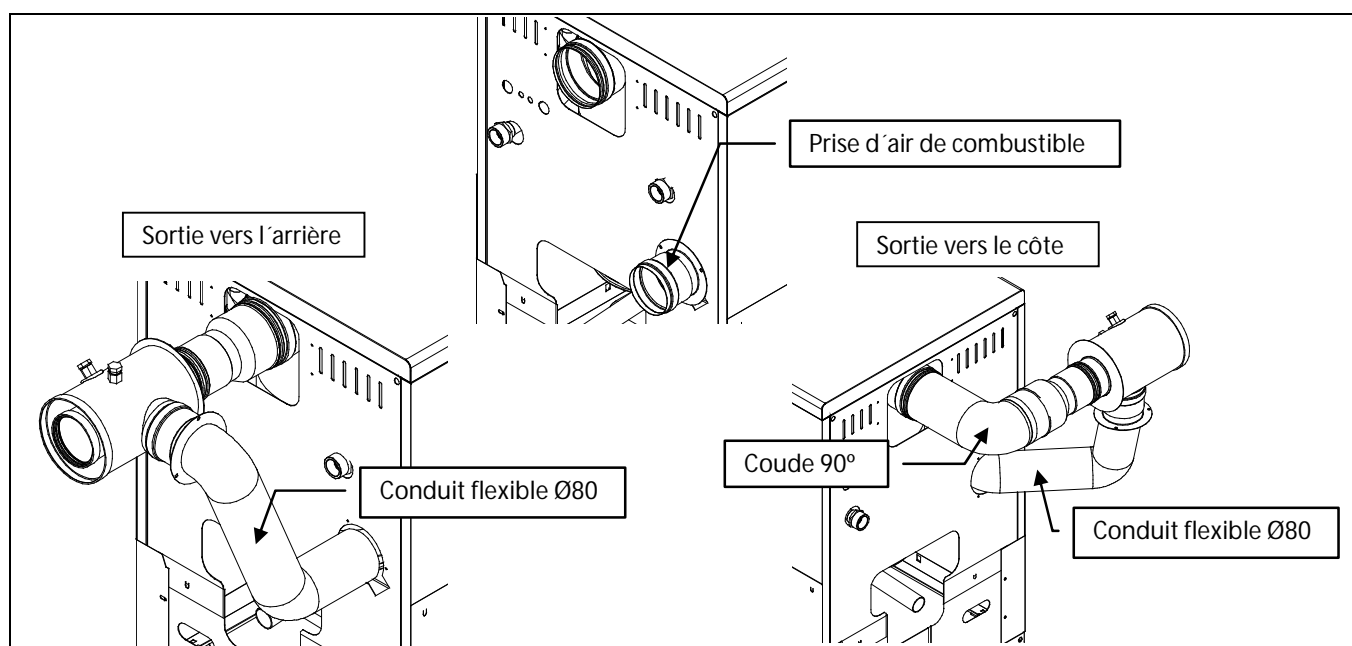
La chaudière Novation est prête lors de la livraison pour évacuer les produits de la combustion et d'admission de l'air grâce au système de double conduit de $\varnothing 100$ pour l'évacuation des produits de la combustion et $\varnothing 80$ pour l'admission d'air. Si vous souhaitez faire l'évacuation des fumées par tuyau coaxial de $\varnothing 80/125$ ou $\varnothing 100/150$ pour le modèle SIRENA CAL 25 et $\varnothing 100/150$ pour le modèle SIRENA CAL 35, utilisez un kit adaptateur pour tube coaxial $\varnothing 80/125$ (Codes CGAS000222+CGAS000257) ou $\varnothing 100/150$ (Code CGAS000282), pour le modèle SIRENA CAL 25; et un kit adaptateur pour tube coaxial $\varnothing 100/150$ (Code CGAS000282), pour le modèle SIRENA CAL 35.



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

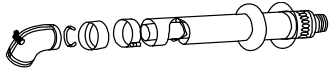
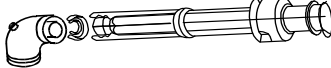
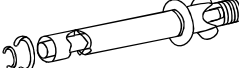



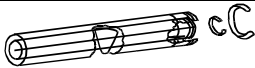
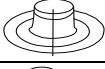


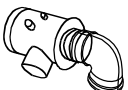

1. Sortie vers l'arrière : il suffit de démonter la prise d'air de combustion de la chaudière, en dévissant les trois vis de fixation de celle-ci, monter l'adaptateur sur la sortie de fumées vers l'arrière et utiliser le tuyau flexible d'entrée de l'air et le raccorder au té de l'adaptateur.
2. Sortie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

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

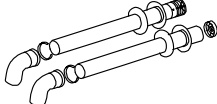





Sirena Cal H Condens

3.15 Accessoires conduits condensation Ø80/125

Code	Description
CGAS000079	 Kit pour sortie horizontale 1m. - 1 coude 90° - 1 terminal horizontal ventouse
CGAS000087	 Kit pour sortie verticale - 1 coude 90° - 1 terminal vertical 80/125
CGAS000188	 Terminal sortie horizontale 1m.
CGAS000080	 Coude 90° coaxial
CGAS000081	 Coude 45° coaxial
CGAS000082	 Prolongation 1 m coaxiale
CGAS000119	 Prolongation 0,5 m coaxiale
CGAS000074	 Solin plat noir
CGAS000075	 Solin incliné noir (15° - 45°)
CGAS000257	 Adaptateur coaxial sortie droite
CGAS000214	 Adaptateur coaxial sortie coudée: - Coude 80° à 90° CGAS000147 - Adaptateur CGAS000257
CGAS000147	 Coude 90° Inox

3.16 Accessoires conduits double flux condensation polypropylène

Code	Description
CGAS000083	 Kit pour sortie double flux 1m. Ø80
CGAS000084	 Coude 90° Ø80
CGAS000085	 Coude 45° Ø80
CGAS000086	 Prolongation 1m. Ø80

4 FONCTIONNEMENT

4.1 Fonctionnement de la chaudière

Régler le thermostat de contrôle (10) et le thermostat d'ambiance (s'il existe) à la température voulue. Mettre l'interrupteur général (16) sur la position "I" et le sélecteur Eté/Hiver en position Hiver "❄". Le brûleur et le circulateur chauffage se mettront en fonctionnement jusqu'à l'obtention de la température de consigne demandée avec le thermostat de contrôle (10) (ou sur le thermostat d'ambiance s'il est installé). Lorsque la température de l'installation baissera, le brûleur s'enclenchera pour un cycle de chauffe.

4.2 Fonctionnement avec ballon sanitaire Sanit (En option)

La chaudière **Sirena Cal H Condens** peut être installée avec un préparateur d'eau chaude sanitaire de la gamme **Sanit** de **DOMUSA**. Afin de réaliser son installation, reportez-vous aux instructions de montage et de connection hydrauliques du préparateur.

La chaudière est prévue avec un sélecteur Eté/Hiver:

- **Position Eté** ☀: Sur cette position la chaudière répondra au besoin en eau chaude sanitaire, enclenchant le brûleur et pompe de charge du préparateur Sanit, et ce jusqu'à ce que le ballon atteigne la température fixée par le thermostat d'E.C.S. Alors, le brûleur et le circulateur s'arrêteront.
- **Position Hiver** ❄: Sur cette position la chaudière répondra aux besoins en eau chaude sanitaire (E.C.S) et au confort en chauffage de votre habitation. La priorité étant donnée toujours pour l'E.C.S.

5 MISE EN SECURITE

La chaudière dispose de deux types de mise en sécurité:

5.1 Mise en sécurité à cause d'une température excessive

Cette mise en sécurité est signalée à l'aide du voyant lumineux de sécurité température (14). La chaudière se mettra en sécurité lorsque la température de celle-ci dépassera les 110°. Pour la remettre en fonctionnement, il faudra enlever la sécurité en appuyant sur le thermostat de sécurité (11), après avoir préalablement retiré le capuchon en plastique noir.

5.2 Mise en sécurité à cause d'une température de fumées excessive

Cette mise en sécurité est signalée à l'aide du voyant lumineux de sécurité température (14). La chaudière se mettra en sécurité lorsque la température de fumées de celle-ci dépassera les 110°. Pour la remettre en fonctionnement, il faudra enlever la sécurité en appuyant sur le thermostat de sécurité (12), après avoir préalablement retiré le capuchon en plastique noir.

5.3 Mise en sécurité du brûleur

Cette mise en sécurité est signalée à l'aide du voyant lumineux du brûleur (13). Il peut se mettre en sécurité à cause de n'importe quelle anomalie qui pourrait exister dans le brûleur ou dans l'installation de combustible. Pour enlever la sécurité appuyez sur le voyant lumineux qui se trouve sur le brûleur.

AVIS: Si la mise en sécurité du brûleur devenait répétitive, contactez votre installateur.

Sirena Cal H Condens

6 REGULATION CLIMATIQUE (OPTION)

La chaudière **Sirena Cal Condens** est precablée pour recevoir la régulation climatique de type **E₂₄ VS, E₂₄ BS, E₂₄ BVS**.

B: Action sur Brûleur.

V: Action sur Vanne.

S: Action Sanitaire.

Vous trouverez les instructions de fonctionnement et de raccordement électrique de la régulation climatique dans l'emballage de cette dernière.

7 ARRET DE LA CHAUDIERE

Pour arrêter complètement la chaudière, disposer le sélecteur général en position "O".

Pour arrêter le mode chauffage et garder uniquement le mode sanitaire, placer le sélecteur général **(16)** en position été "☀".

8 MISE EN MARCHÉ

Avant de procéder à la mise en marche de la chaudière, vérifier:

- Que la chaudière soit connectée électriquement au réseau.
- Que la mise en eau de la chaudière soit réalisée (le manomètre doit indiquer une pression comprise entre 1 et 1,5 bar).
- Que le réservoir fioul ne soit pas vide.
- Que les vannes d'isolement si elles ont été montées soient ouvertes.
- Que le thermostat d'ambiance, soit réglé à la température souhaitée.

Pour mettre en marche la chaudière, placer le sélecteur général et le thermostat d'ambiance aux températures désirées.

9 PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ

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**. 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 comprise entre 1 et 1,5 bar).
- le combustible arrive au brûleur à une pression qui ne dépasse pas 0,5 bar (05:PE).

10 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.

11 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE

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**.

11.1 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 dures. 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 :

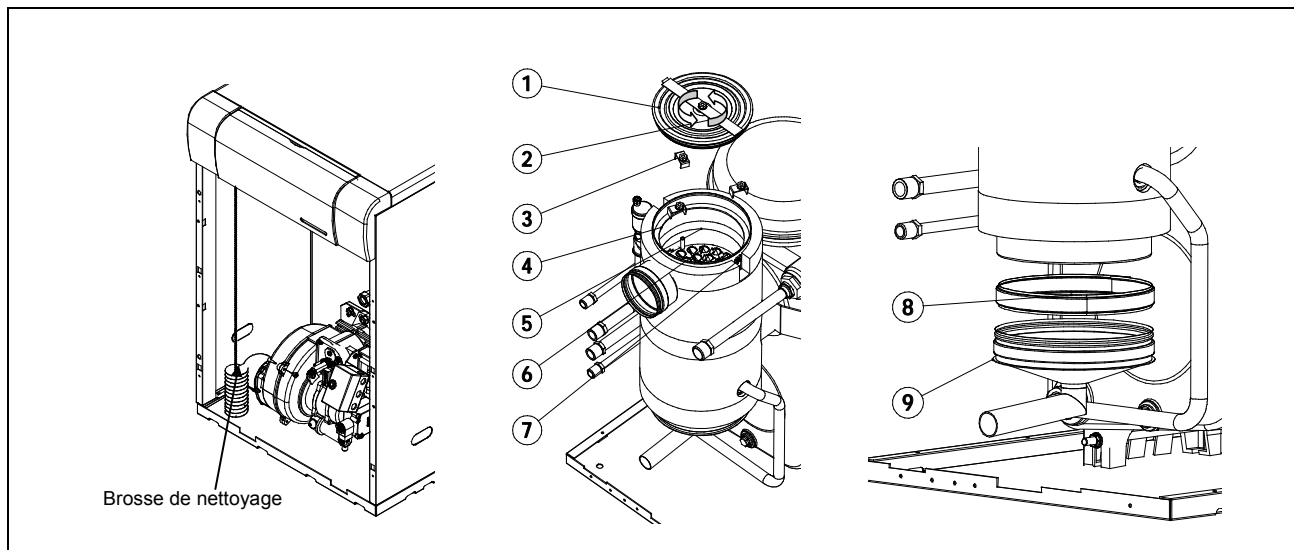
Nettoyage du foyer de la chaudière

- Ouvrez et retirez la porte extérieure de la chaudière.
- Démontez le brûleur (2), en desserrant la vis de fixation, située sur sa partie supérieure
- Démontez la porte du foyer et le couvercle des fumées en desserrant leurs 6 vis de serrage, situées autour,
- Nettoyez les prises de fumées du corps de fonte au moyen de la brosse qui est fournie avec la chaudière.
- Nettoyez le foyer de la chaudière. Il est recommandé d'utiliser une brosse douce pour gratter les surfaces du foyer et d'utiliser un aspirateur pour éliminer les écailles détachées.
- Après ces opérations de nettoyage, remontez la porte du foyer, le couvercle de fumées, le brûleur et la porte extérieure de la chaudière.

Nettoyage du condenseur

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

Sirena Cal H Condens



11.2 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Lorsque la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °F, il est recommandé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage pour éviter de possibles incrustations de chaux dans la chaudière.

Souvenez vous qu'une petite incrustation de chaux de quelques mm d'épaisseur provoque une diminution importante du rendement de la chaudière, à cause de sa faible conductivité thermique.

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

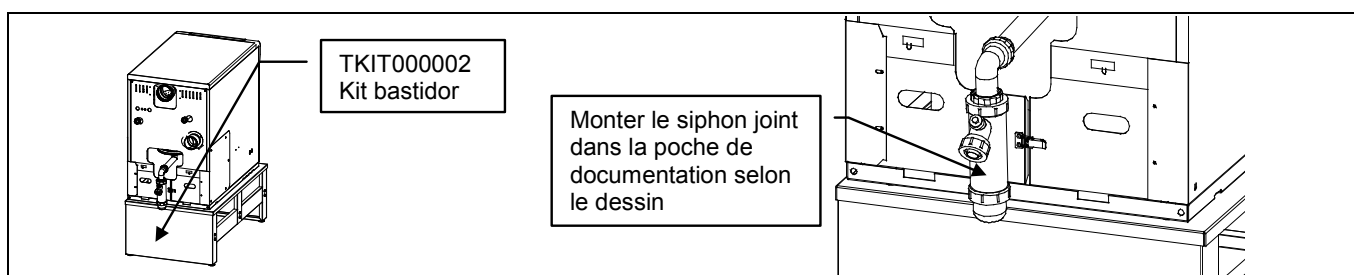
- Circuits très longs (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il faut vider plusieurs fois en partie ou totalement l'installation, un remplissage à l'eau traitée est recommandé.

11.3 Vidange des condensats

La vidange des condensats de la chaudière ne doit pas éter modifié, et devra éter maintenu progre 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 systéme de neutralisation.



11.4 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 étre agrées soit par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

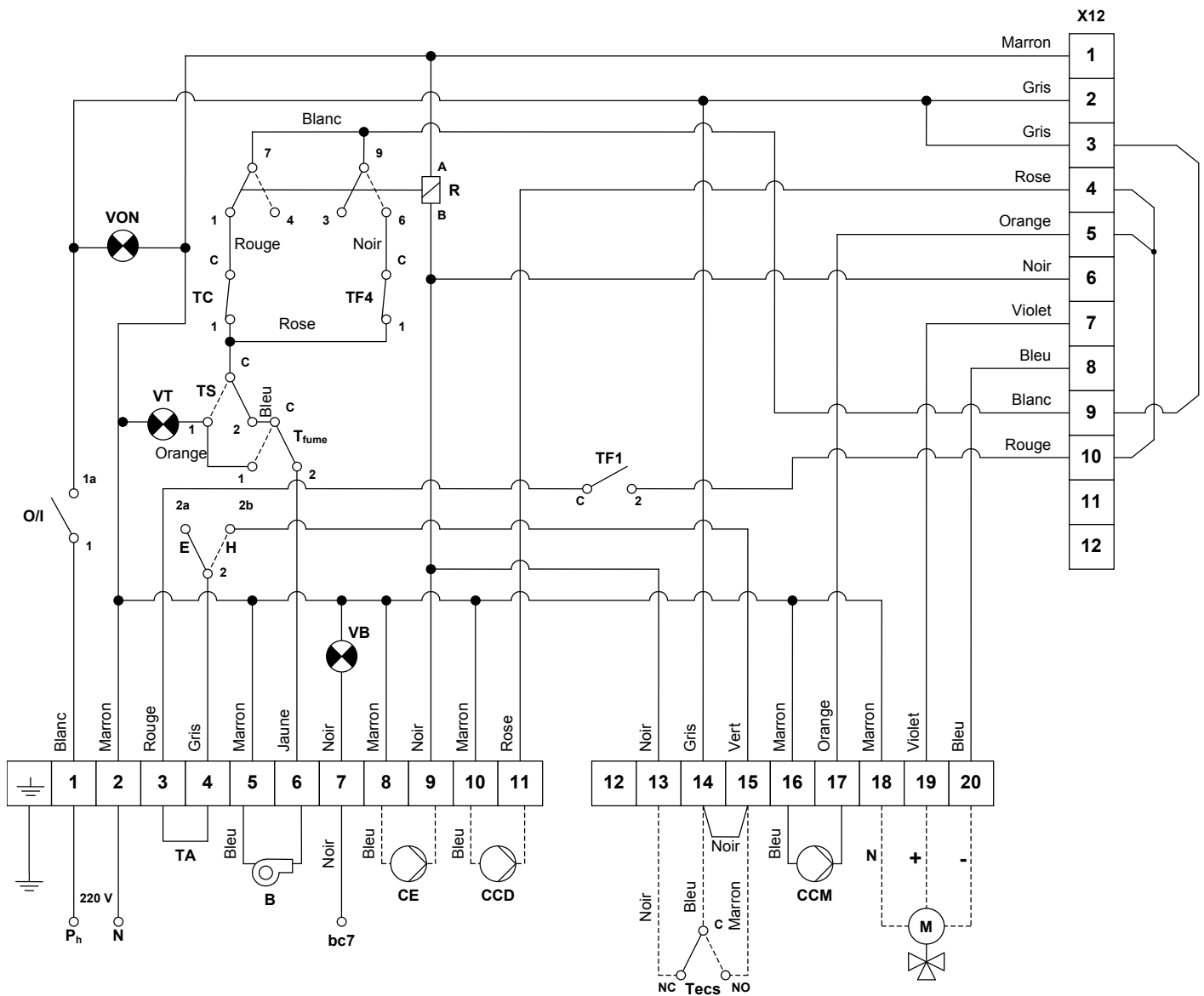
Nous recommandons l'utilisation des produits de la gamme SENTINEL de GE BETZ pour traitement préventif et curatif des circuits d'eau de chauffage.

12 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SIRENA CAL H CONDENS		25	35	
Type de chaudière	-	Condensation		
		Chauffage seul		
Consommation calorifique nominale	P_{rated}	kW	27	37
Production de chaleur utile	P_4	kW	27,1	37,4
Production de chaleur utile (30%)	P_1	kW	8,8	12,2
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	92	92
Efficacité utile	η_4	% (PCI)	97,71	96,57
		% (PCS)	92,14	91,07
Efficacité utile (30%)	η_1	% (PCI)	104,05	103,8
		% (PCS)	98,12	97,88
Consommation d'électricité auxiliaire à pleine charge	el_{max}	kW	0,226	
Consommation d'électricité auxiliaire à charge partielle	el_{min}	kW	0,078	
Consommation d'électricité auxiliaire à en mode veille	PSB	kW	0,001	
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,12	0,09
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	114	117
Réglage de température de chauffage.		°C	60-85	
Température maximale de sécurité.		°C	110	
Pression maximale de fonctionnement chauff		bar	3	
Capacité du vase d'expansion de chauffage		Lts	8	12
Volume d'eau de chauffage		Lts	30	43
Perte de charge de l'eau		mbar	25	35
Température de fumées		°C	76	83
Volume sur le côté des fumées		m ³	0,024	0,031
Débit de fumées maximum		Kg/s	0,0125	0,0140
Perte de charge des fumées		mbar	0,28	0,295
Longueur de chambre de combustion		mm	255	355
Type de chambre de combustion	-		humide, +2 passage de fumées	
Type de réglage du brûleur	-		ON/OFF	
Alimentation électrique	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Poids brut		Kg	145	165

Sirena Cal H Condens

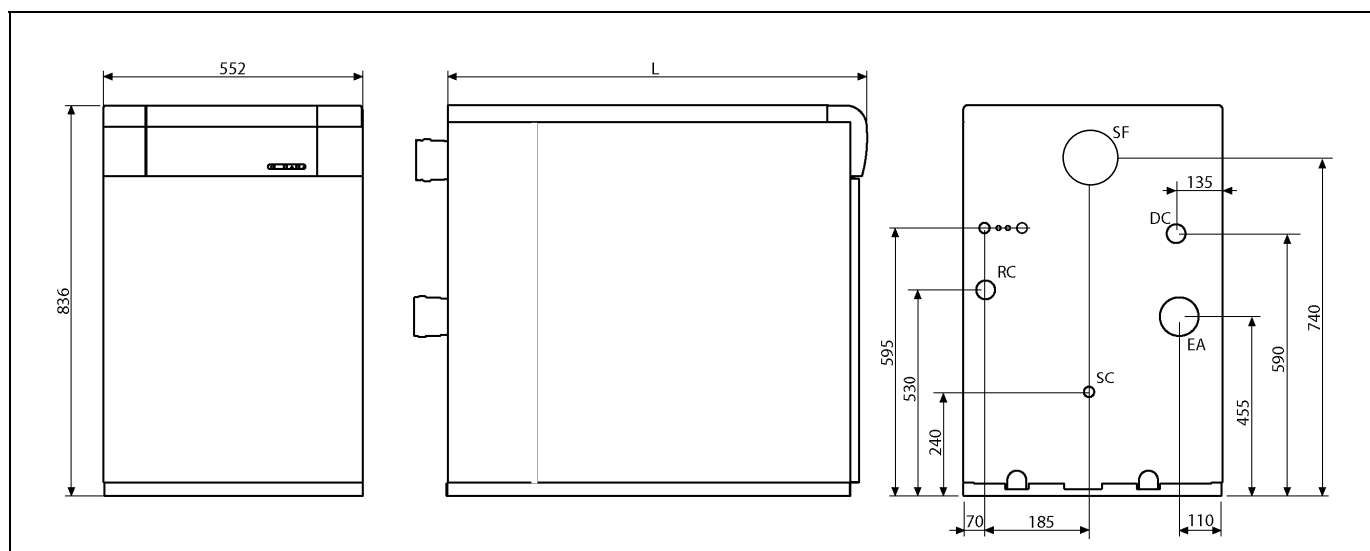
13 SCHEMA ELECTRIQUE



- B:** Brûleur.
- CE:** Circulateur sanitaire (Eté).
- CCD:** Circulateur Circuit Direct.
- CCM:** Circulateur Circuit Mélange.
- I/O:** Interrupteur général Marche-Arrêt.
- E/H:** Sélecteur Eté-Hiver.
- Tecs:** Thermostat ECS.
- bc7:** Borne n° 7 del contrôle du brûleur.
- TA:** Thermostat d'ambiance.
- TC:** Thermostat contrôle chauffage (en chaudière).
- TS:** Thermostat de sécurité (en chaudière).

- T_{fume}:** Thermostat Sécurité Fume.
- TF1:** Thermostat min.60° (en chaudière).
- TF4:** Thermostat 80° (en chaudière).
- VON:** Voyant lumineux Marche.
- VT:** Voyant lumineux sécurité temperature.
- VB:** Voyant lumineux sécurité brûleur.
- M:** Moteur Vanne.
- X12:** Connecteur 12 broches pour Régulation Climatique (Optionel).
- R:** Bobine de Relai.

14 CROQUIS ET MESURES



DC:Départ chauffage.

RC:Rétour chauffage.

SF:Sortie de fumées, Ø100.

SC:Sortie de condensés, 1" H.

EA:Entrée d'air de combustion, Ø80.

MODELE	DC, RC	L
SIRENA CAL 25 H CONDENS	1" M	892
SIRENA CAL 35 H CONDENS	1" M	992

15 BRULEUR

15.1 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.

15.2 Mise en marche du brûleur

Le brûleur "**Domestic**" est équipé d'une pompe auto aspirante qui permet d'aspirer le combustible à partir d'un réservoir installé à un niveau plus faible que le brûleur, à condition que la dépression moyenne avec le manomètre à vide dans la pompe ne dépasse pas les 0,4 bar (30 cmHg).

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.

15.3 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**.

Sirena Cal H Condens

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.

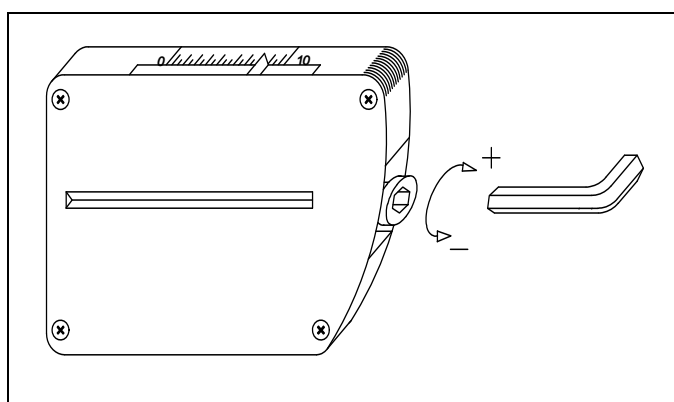
Si la configuration de la chaudière vous empêche de voir la flamme, réglez l'air en regardant la sortie de la fumée par la cheminée ; si elle est foncée, augmentez l'air dans le brûleur ; si elle est très blanche, enlevez de l'air jusqu'à ce que vous ne voyiez plus de fumée.

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:

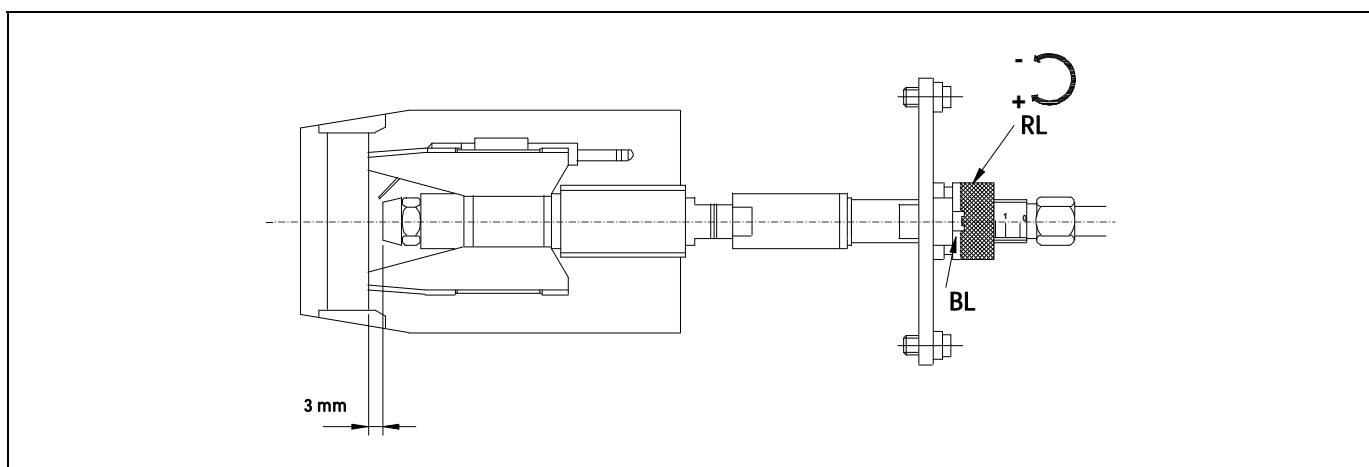
15.4 Réglage d'air primaire

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.



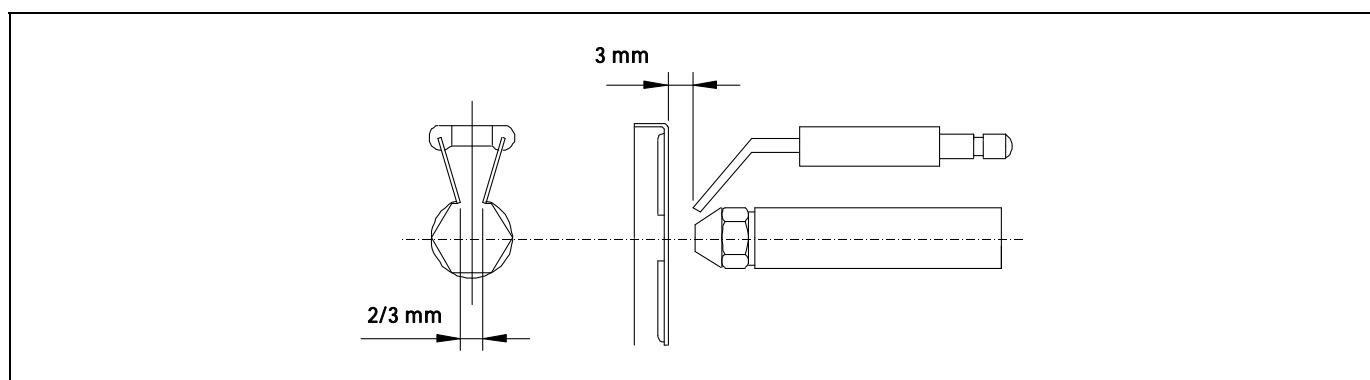
15.5 Réglage de la ligne de combustion

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".



15.6 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.



15.7 Réglage de la pression du gasoil

Pour régler la pression de la pompe de gasoil, faites tourner la vis (1) dans le sens horaire pour l'augmenter et dans le sens inverse pour la réduire.

1 - Réglage de pression.

2 - Prise du manomètre à vide

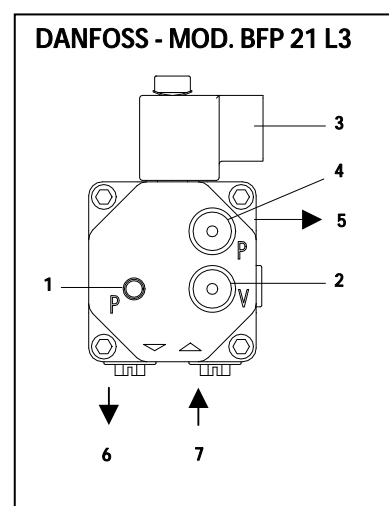
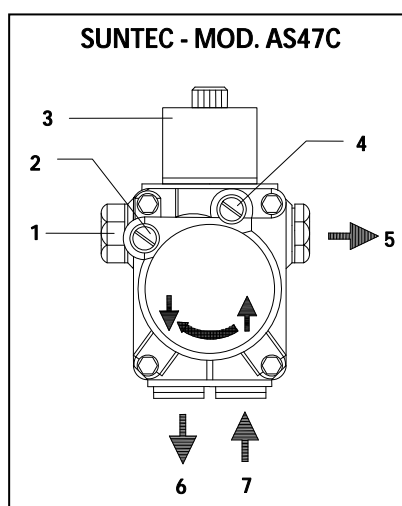
3 - Électrovanne

4 - Prise du manomètre

5 - Sortie buse

6 - Retour

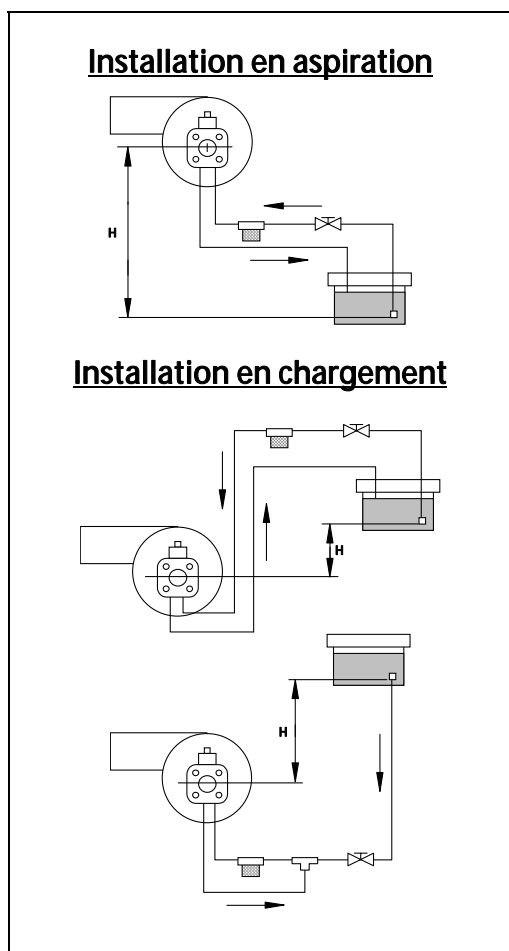
7 - Aspiration



Sirena Cal H Condens

15.8 Diagrammes tuyauteries d'alimentation en gasoil

Ces diagrammes et tableaux correspondent à des installations sans réductions et avec une fermeture hydraulique parfaite. Il est conseillé d'utiliser des tubes en cuivre. Il ne faut pas dépasser la dépression de 0,4 bar (30 cmHg) comme maximum.



Installation en aspiration		
H (m)	Longueur tuyau	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,0	25	60
0,5	21	50
1,0	18	44
1,5	15	38
2,0	12	26
2,5	10	26
3,0	8	20
3,5	6	16

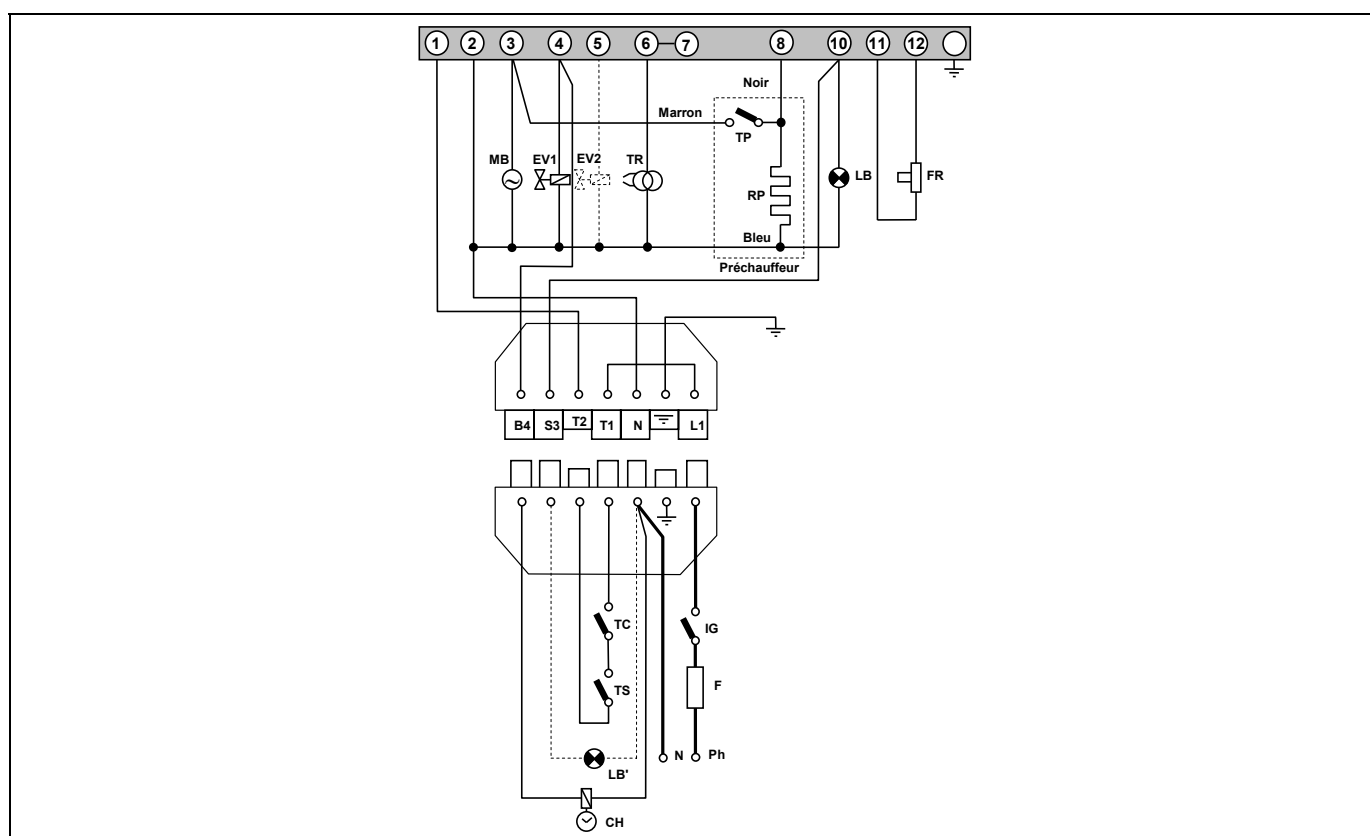
Installation en chargement		
H (m)	Longueur tuyau	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,5	10	20
1,0	20	40
1,5	40	80
2,0	60	100

15.9 Gicleur et pression pompe recommandé

Les chaudières **Sirena Cal H 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:

MODÈLE	Buse	Pression du brûleur (bar)	Réglage de l'air	Réglage de ligne
SIRENA CAL 25 H CONDENS	0,60/ 80° S	10,5	2,5	1,5
SIRENA CAL 35 H CONDENS	0,65/ 60° S	14,5	3	1,5

15.10 Schémas électriques



B4: Contact de Compteur horaire.

S3: Contact de lampe de blocage.

TC: Thermostat de chaudière.

TS: Thermostat de sécurité.

CH: Compteur horaire.

IG: Interrupteur général.

F: Fusible.

LB: Lampe de blocage.

LB': Lampe de blocage externe.

FR: Photo cellule.

TR: Transformateur.

MB: Moteur pompe.

EV: Electrovanne.

MS: Moteur porte d'écluse d'air.

RP: Résistance de la pré chaudière.

Ph: Phase.

N: Neutre.

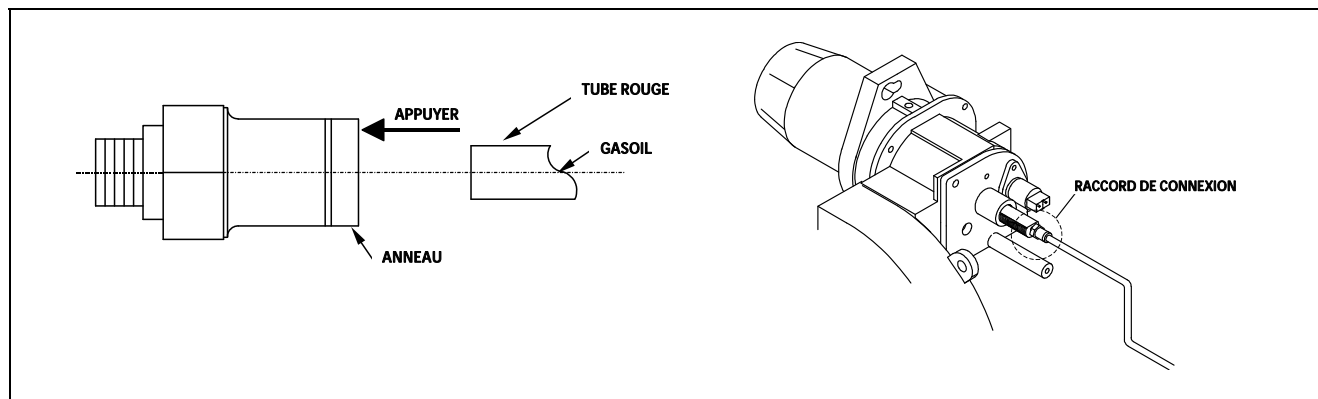
TP: Thermostat du préchauffeur.

Sirena Cal H Condens

15.11 Raccord de connexion rapide

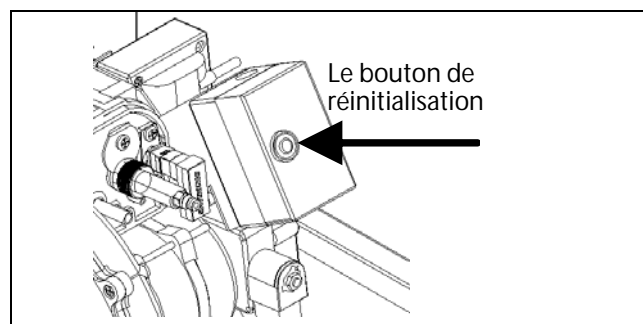
Pour connecter et déconnecter le tube rouge d'entrée de gasoil à la buse, procédez de la façon suivante :

- Appuyez du doigt sur l'anneau du raccord dans le sens de la flèche en tirant simultanément du tube rouge.



15.12 Séquence de fonctionnement du control 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		
Etat	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

16 ANOMALIES

Ce chapitre prétend donner un index des pannes les plus courantes qui peuvent se produire sur brûleur ou dans la chaudière.

16.1 Code d'erreurs du brûleur

Comme nous vous le disions, le coffret de commande du brûleur, possède un système de blocage signalé au travers du bouton poussoir lumineux rouge. Si accidentellement ce dernier était en mode blocage, il vous suffira d'y remédier par un appui de 1 seconde environ. Lors d'une mise en dérangement du brûleur – voyant rouge du coffret allumé- il sera possible d'activer la mise en route du mode diagnostique visuel dont les codes couleurs vous sont indiqués au travers du tableau ci-dessus, pour un appui prolongé d'environ 3 secondes.

Ceci facilitera la recherche d'anomalies brûleur.

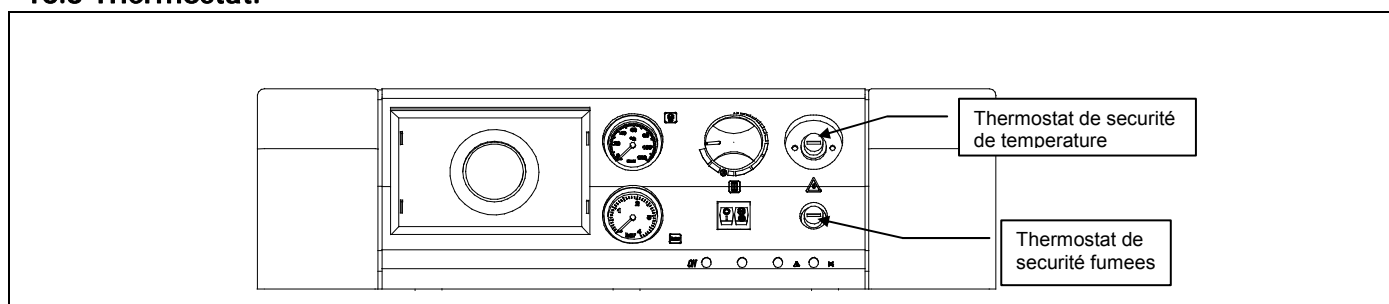
Tableau des codes de défaut		
Clignotement "rouge" du voyant de défaut « LED »	« AL » sur borne 10	Cause possible
Clignote 2 x	EN	Pas de formation de flamme à la fin de « TSA » - Défaut ou encrassement vannes de combustible - Sonde de flamme défectueuse ou encrassée - Mauvais réglage de brûleur, pas de combustible - Dispositif d'allumage défectueux
Clignote 4 x	EN	Lumière parasite au démarrage du brûleur
Clignote 7 x	EN	Disparition de flamme trop fréquente en cours de fonctionnement (limitation des répétitions) - Défaut ou encrassement des vannes de combustible - Défaut ou encrassement de sonde de flamme - Mauvais réglage du brûleur
Clignote 8 x	EN	Surveillance du temps de marche du préchauffeur de fioul
Clignote 10 x	EN	Erreur de câblage ou défaut interne, contacts de sortie, autres défauts

Pendant le diagnostic de cause de panne, les sorties de commande sont hors tension, le brûleur reste déconnecté. Le déverrouillage permet de quitter le diagnostic de cause de panne et de réenclencher le brûleur. Actionner la touche de déverrouillage pendant environ 1 s (<3 s).

16.2 Anomalies dans la chaudière

PANNES	CAUSE	REPARATION
RADIATEURS NE CHAUFFE PAS	- La pompe en tourne pas - Air dans le circuit	Débloquer la pompe Purger l'installation et la chaudière (Le bouchon du purgeur automatique ne doit pas être totalement fermer)
BRUIT EXCESSIF	- Brûleur mal réglé - La cheminée n'est pas étanche - Flamme instable - Cheminée non isolée	Régler convenablement Eliminer les infiltrations Examiner le brûleur L'isoler convenablement

16.3 Thermostat:



Mise en sécurité due à une surchauffe des températures de fumées ou température de chaudière. Appuyer pour le rearmement.

Sirena Cal H Condens

17 PREFILTRE SEPARATEUR D'AIR (OPTIONNEL)

17.1 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. (Code kit optionnel : TKIT000005)

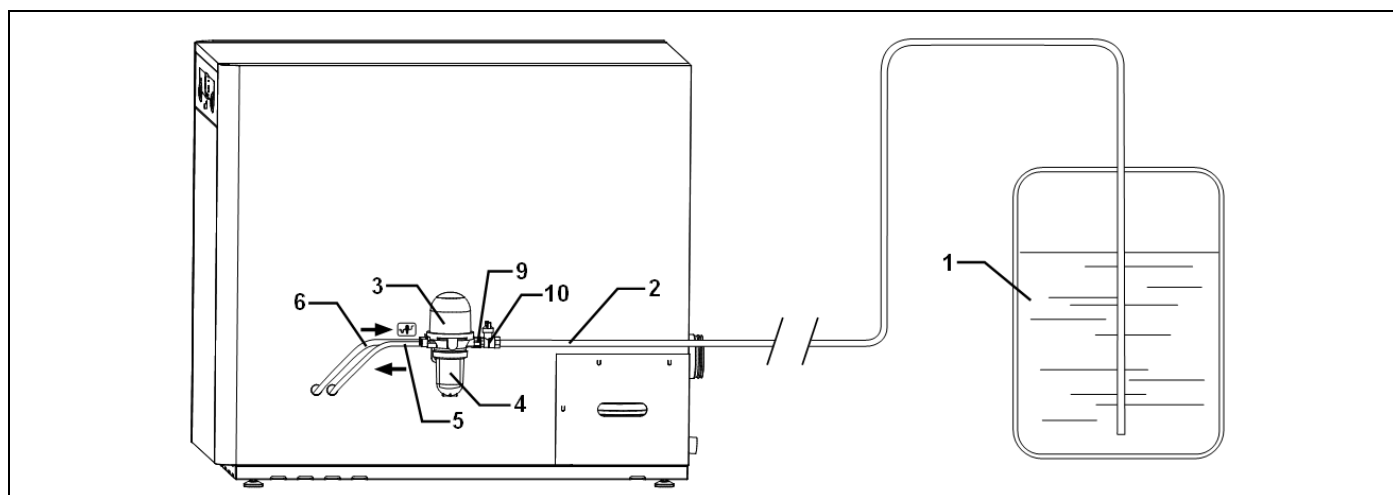
17.2 Montage

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)

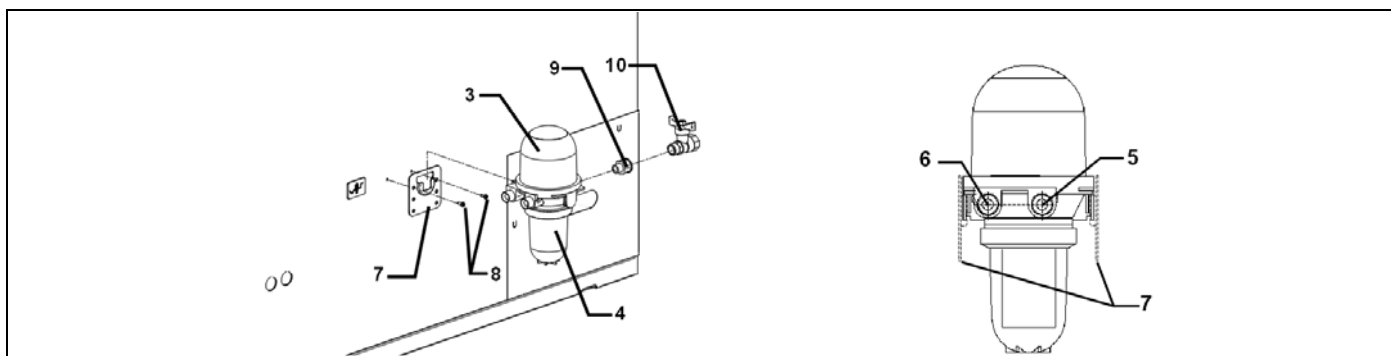
Les raccordements aller et retour ne doivent pas être inversés lors de l'installation des flexibles brûleur pour éviter toute détérioration du préfiltre ainsi que de la pompe brûleur. Pour l'entretien et le contrôle, il devra être libre de tous encombrements et d'accès facile.

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

Exemple de montage préconisé:



1. Cuve de fioul
2. Tuyau d'aspiration
3. Purgeur à fioul
4. Cartouche filtrant
5. Départ
6. Retour
7. Platine de support
8. Vis
9. Raccord
10. Robinet d'arrêt



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.

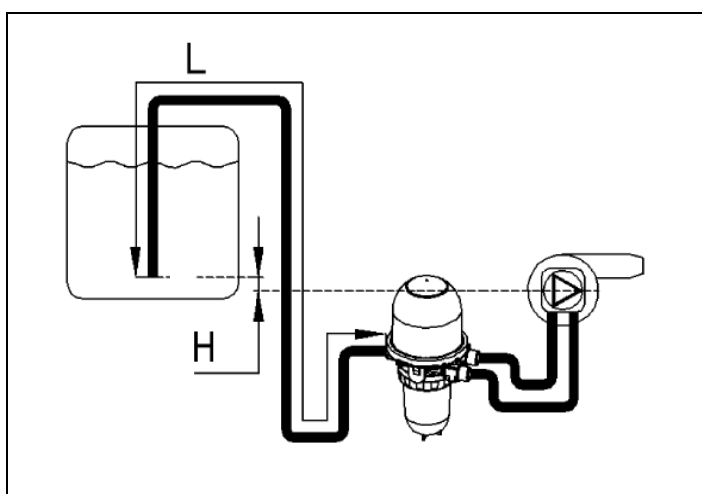
ATTENTION! Veuillez assurer que la pompe (à mazout ou du brûleur) est ajustée au système de 2 conduites du dégazeur.

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.

17.3 Installation de la conduite à fioul

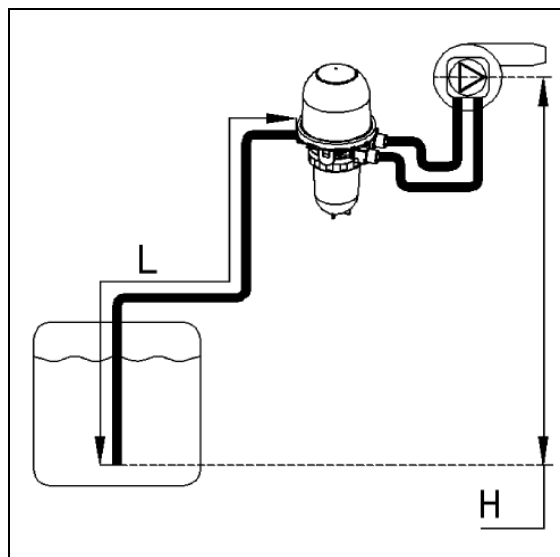
Vérifier l'étanchéité des conduites par un test de pression. Lors de cette étape le préfiltre ne devra être pas raccordé mécaniquement afin de ne pas être détérioré. L'aspiration fioul dans les conduites se fera au travers d'une pompe manuelle à vide pour ne pas endommager la pompe fioul. Cette dernière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

Sirena Cal H Condens



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

17.4 Filtre à fioul

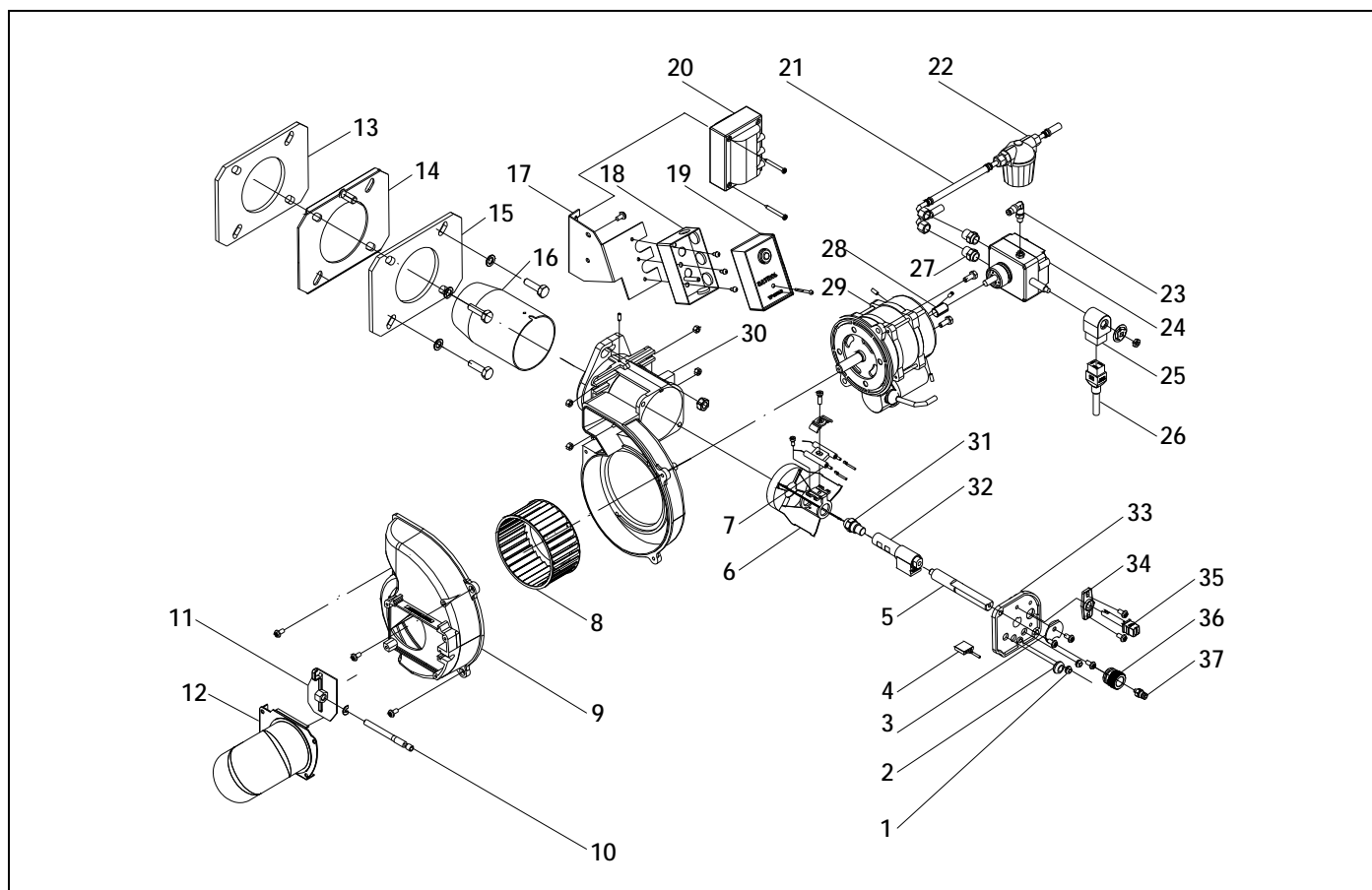
Le filtre Tigerloop combi est équipé d'un filtre à cartouche de type filtre papier hautes caractéristiques filtrant. Le filtre à fioul sera remplacé lors de toute révision annuelle (CFOV 000114). Pour des raisons écologiques, le préfiltre défectueux devra être recyclé dans une déchèterie à l'endroit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

17.5 Fiche technique

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

18 LISTE PIECES DETACHEES

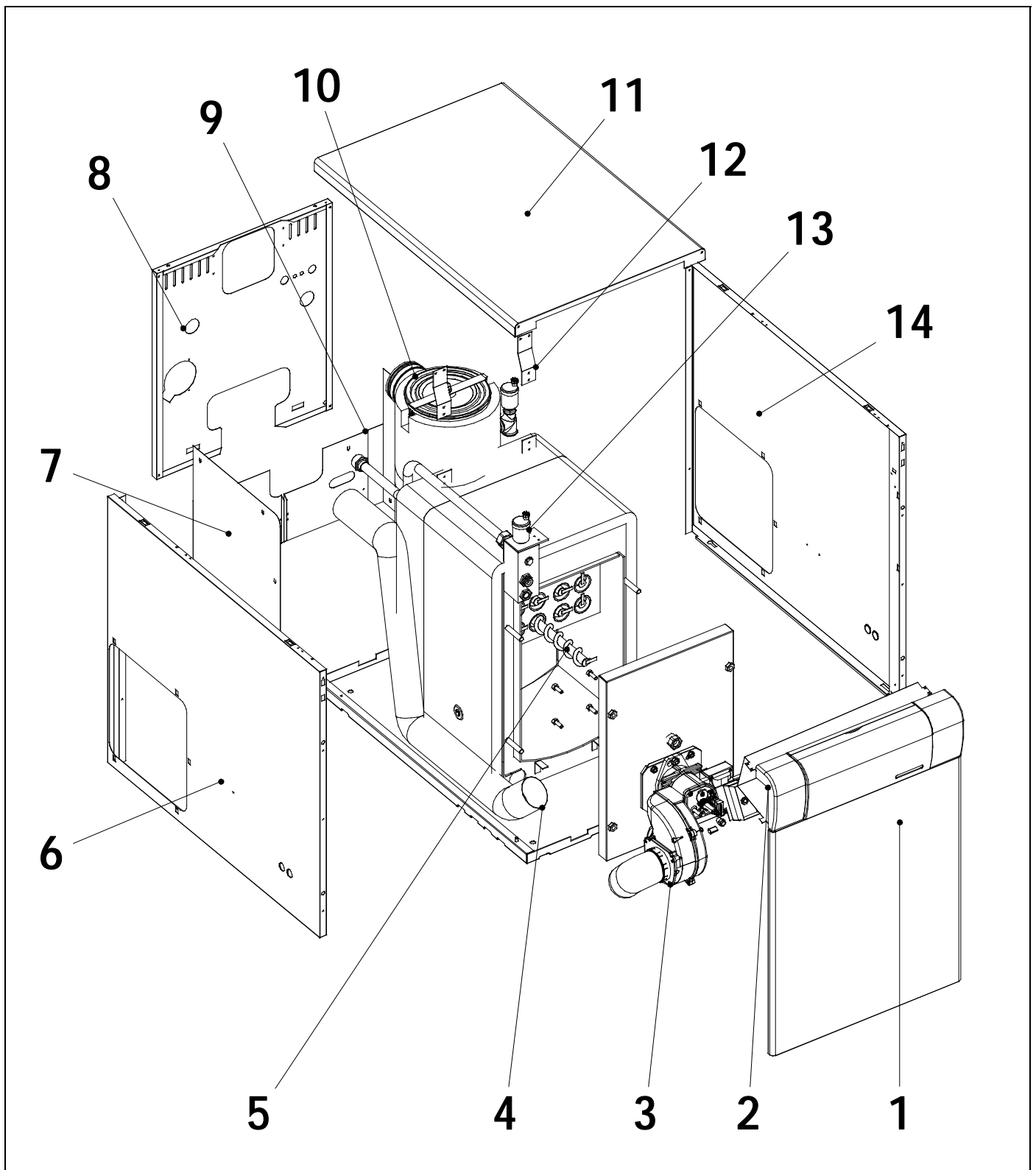
18.1 Brûleur

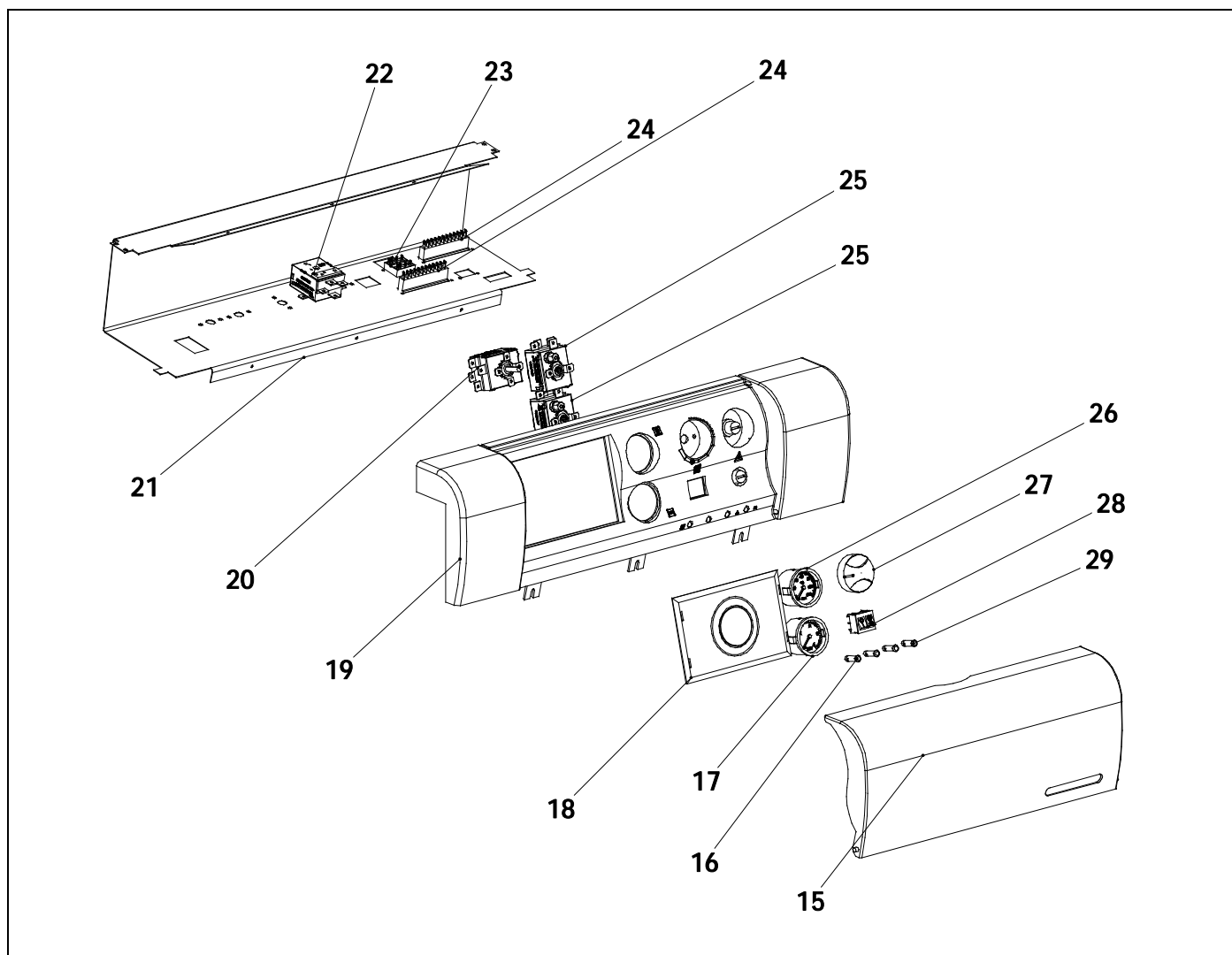


<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Dénomination</u>	<u>Pos.</u>	<u>Code</u>	<u>Dénomination</u>
1	CFER000032	Guide-câbles	19	CQUE000169	Boîtier de contrôle
2	CFER000033	Guide-câbles	20	CQUE000005	Transformateur
3		Fixation ligne	21	CQUE000147	Tuyau de gas-oil
4	CQUE000027	Câble préchauffeur	22	CQUE000055	Filtre de gasoil
5	CTOE000063	Ligne de brûleur D3	23	CTOR000007	Raccord coude
5	CTOE000067	Ligne de brûleur D4	24	CQUE000011	Pompe de gasoil
6	CQUE000022	Disque turbulateur D3	25	CQUE000056	Bobine électrovanne
6	CQUE000048	Disque turbulateur D4	26	CQUE000054	Câble bobine électrovanne
7	CQUE000019	Jeu d'électrodes	27	CTOE000065	contre-filetage
8	CQUE000044	Ventilateur	28	CQUE000004	Accouplement moteur
9	CQUE000095	Support réglage d'air	29	CQUE000102	Moteur
10	CTOE000064	Vis réglage d'air	30	CQUE000094	Support moteur
11	CQUE000151	Plaque réglage d'air D3	31	CQUE000057	Gicleur 0,65/80° S - (D3)
	CQUE000152	Plaque réglage d'air D4		CQUE000058	Gicleur 0,85/60° S - (D4)
12	CGAS000220	Collecteur	32	CQUE000061	Pré-chauffeur
13	CQUE000033	Joint bride	33	CQUE000096	Couvercle de ligne
14	SATQUE0001	Bride	34	CQUE000149	Support photocellule
15	CQUE000158	Joint support	35	CQUE000156	Photocellule
16	CQUE000028	Buse court bruleur	36	CTOE000054	Écrou réglage ligne
16	CQUE000047	Buse longue bruleur	37	CTOR000006	Raccord droit
17		Support transformateur			
18	CQUE000129	Base boîtier de contrôle			

Sirena Cal H Condens

18.2 LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE





<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	CEXT001093	Porte			Condens
2	GELESIR022	Façade Électrique		CEXT001360	Lateral droit Sirena Cal 35 H Condens
3	GQUEEVC000	Brûleur Sirena Cal 25 H Condens			Condens
	GQUEEVC001	Brûleur Sirena Cal 35 H Condens	15	CELEC000175	Cache table de commande
4	CFER000051	Tube extraflex	16	CELC000040	Voyant orange
5	CTOE000124	Défecteur 25 Cal Condens	17	CELC000137	Manometre
	CTOE000126	Défecteur 35 Cal Condens	18	CELC000178	Cache central
6	CEXT001268	Lateral gauche Sirena Cal H 25 Condens	19	CELC000171	Tableau de commande
	CEXT001270	Lateral gauche Sirena Cal 35 H Condens	20	CELC000007	Thermostat de control cap1m
7	CEXT001334	Trappe de visite gauche	21	MGALPL0003	Caisse tableau
	CEXT001362		22	CELC000056	Thermostat 80°
8	CEXT001365	Arrière	22	CELC000017	Thermostat 60°
9	CEXT001335	Trappe de visite droit	23	CELC000006	Relais
	CEXT001361		24	CELC000042	Reglette weidmuller 12 poles
10	GCHAEV0010	Condensateur	25	CELC000022	Thermostat de securite
11	CEXT001269	Dessus Sirena Cal 25 H Condens	26	CELC000136	Thermometre
	CEXT001271	Dessus Sirena Cal 35 H Condens	27	CELC000176	Bouton de commande
12		Angle rigide	28	CELC000138	Selecteur bipolaire
13	CFOV000024	Purgeur	29	CELC000039	Voyant rouge
14	CEXT001359	Lateral droit Sirena Cal 25 H			

19 CONDITIONS DE GARANTIE

La **garantie contractuelle de DOMUSA** couvre l'utilisation normale des produits fabriqués par Domusa Calefacción S.Coop., dans les conditions et les délais suivants :

1. Cette **garantie commerciale** est valable pour les périodes suivantes à compter de la **date de mise en service officielle (déclaration sur le site GESNET)** qui devra avoir lieu au plus tard **3 mois après la fin de l'installation** du matériel:

- **2 ans** pour les éléments électriques et hydrauliques (pompes, vannes, etc.)
- **5 ans** pour les corps de chauffe.
- **5 ans** pour les ballons sanitaire.

Pendant une période de 2 ans à compter de la date de mise en service officielle, le technicien agréé réalisera la réparation entièrement gratuite pour l'usagé de tout vice ou défaut de fabrication.

Après ces 2 ans et jusqu'à la fin de la garantie, les frais de main-d'œuvre et de déplacement seront à la charge de l'usager.

2. La maintenance annuelle obligatoire (Arrêté du 15 septembre 2009–NOR DEVE0918467A) n'est pas comprise dans les termes de cette garantie.

3. La **mise en service** et la **maintenance annuelle** doivent être exclusivement réalisées par un professionnel agréé par Domusa sous peine de perdre la garantie contractuelle.

4. Causes **d'annulation de la garantie contractuelle** :

- Si la **maintenance annuelle** n'a pas été réalisée par un professionnel agréé par Domusa. (Un professionnel sera agréé par DOMUSA lorsqu'un contrat engagera les deux parties).
- Si la chaudière n'a pas été installée dans le respect de la législation et des DTU.
- Si la mise en service n'a pas été réalisée dans un délai de 3 mois après la fin de l'installation de la chaudière.
- Si la mise en service n'a pas fait l'objet d'une déclaration officielle sur le site de gestion SAV officiel de DOMUSA (www.satdomusa.com/fr) .

Les avaries provoquées par un mauvais usage ou une installation incorrecte, une source d'énergie ou un combustible inapproprié, une eau d'alimentation corrosive ou calcaire, une manipulation incorrecte de l'appareil et, en général, tout motif étranger à Domusa, sont exclues de cette garantie.

Cette garantie n'affecte pas les droits légaux dont bénéficie le consommateur.



ADRESSE POSTALE

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

USINE ET BUREAUX

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)
Fax: (+34) 943 815 666

www.domusa.es

DOMUSA, se réserve le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques et dimensions des produits présentés dans catalogue.



CDOC001170 01/16