

# **calidéal**

## **INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT**

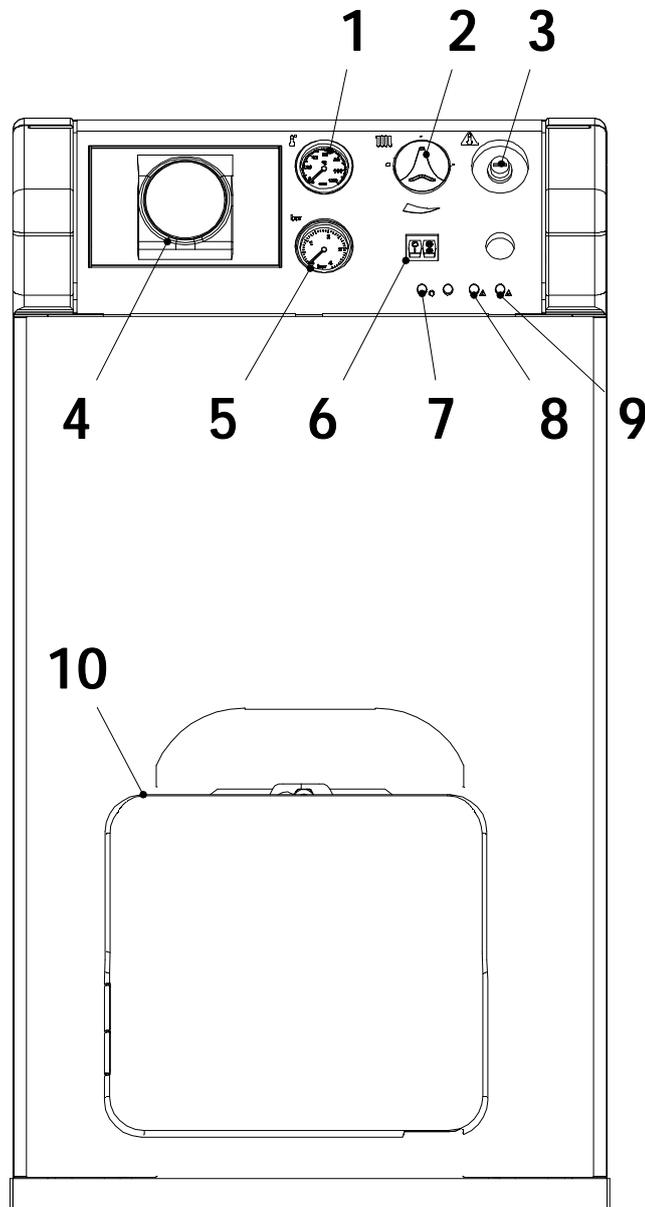
### **EXCELLIA 30V HP B**

Cette notice d'instructions et de fonctionnement précise les règles de montage et d'utilisation de votre chaudière. Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière **CALIDEAL**

<b><u>SOMMAIRE</u></b>	<b><u>Pag.</u></b>
1.- DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS.....	2
2.- PRESENTATION.....	3
3.- DESCRIPTION DES COMMANDES.....	3
4.- INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION.....	4
4.1.- EMBLACEMENT.....	4
4.2.- EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION.....	4
4.3.- MONTAGE DE L'ADAPTATEUR COAXIALE POUR L'EVACUATION DES FUMÉES DE LA CHAUDIERE.....	5
4.4.- INSTALLATION HYDRAULIQUE.....	5
4.5.- BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	5
4.6.- INSTALLATION POUR LE COMBUSTIBLE.....	6
5.- EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION.....	6
5.1.- EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION Y ADMISSION D'AIR COAXIAL HORIZONTAL.....	6
5.2.- EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION ET ADMISSION D'AIR COAXIAL VERTICAL.....	7
6.- MISE EN EAU DE L'INSTALLATION.....	8
7.- MISE EN SECURITE.....	8
7.1.- MISE EN SECURITE A CAUSE D'UNE TEMPERATURE EXCESSIVE.....	8
7.2.- MISE EN SECURITE DU BRULEUR.....	8
8.- FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIERE.....	9
8.1.- FONCTIONNEMENT AVEC BALLON SANITAIRE BS.....	9
9.- ARRET DE LA CHAUDIERE.....	9
10.- MISE EN MARCHE.....	9
11.- LIVRAISON DE L'INSTALLATION.....	9
12.- ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE.....	10
13.- DIMENSIONS.....	11
14.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	11
15.- SCHEMA ELECTRIQUE.....	13
16.- BRULEUR.....	14
16.1.- MONTAGE ET INSTALLATION DE GASOIL.....	14
16.2.- MISE EN MARCHE DU BRULEUR.....	14
16.3.- REGLAGE.....	14
16.4.- REGLAGE D'AIR PRIMAIRE.....	15
16.5.- REGLAGE DE LA LIGNE DE COMBUSTION.....	15
16.6.- POSITION CORRECTE DES ELECTRODES.....	15
16.7.- REGLAGE DE LA PRESSION DE GASOIL.....	16
16.8.- DIAGRAMMES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION EN GASOIL.....	16
16.9.- GICLEUR ET PRESSION POMPE RECOMMANDE.....	17
16.10.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	17
16.11.- COURBE DE FONCTIONNEMENT.....	17
16.12.- SCHEMAS ELECTRIQUES.....	18
16.13.- RACCORD DE CONNEXION RAPIDE.....	19
16.14.- SEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DU CONTROL DU BRULEUR.....	19
17.- ANOMALIES.....	20
17.1.- ANOMALIES DU BRULEUR.....	20
17.2.- ANOMALIES DE LA CHAUDIERE.....	20
18.- GARANTIE.....	24

## 1.- DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS

1. Thermomètre.
2. Thermostat de contrôle chauffage.
3. Thermostat de sécurité.
4. Régulation climatique (option).
5. Manomètre.
6. Selecteur général.
7. Voyant lumineux marche.
8. Voyant lumineux de sécurité température.
9. Voyant lumineux de sécurité brûleur.
10. Brûleur étanche.



## **2.- PRESENTATION**

Nous vous remercions pour avoir choisi une chaudière de chauffage central CALIDEAL. Dans la gamme de chaudières CALIDEAL, vous avez choisi le modèle **Excellia 30V HP B**. Cette chaudière fioul répondra à votre demande de confort, bien sûr si l'installation hydraulique est correctement réalisée. De plus ces chaudières peuvent être couplées avec un préparateur d'eau chaude sanitaire de la gamme BS (présents dans la gamme des produits CALIDEAL) afin de bénéficier d'une eau chaude sanitaire équilibrée et économique.

CALIDEAL, 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.

## **3.- DESCRIPTION DES COMMANDES**

### **1. Thermomètre:**

Indique la température de l'eau de la chaudière.

### **2. Thermostat de contrôle:**

Permet de sélectionner la température de travaille 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.

### **3. Thermostat de sécurité:**

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

### **4. 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.

### **5. Manomètre:**

Indique la pression de l'installation.

### **6. Selecteur général:**

Il permet d'allumer et d'éteindre la chaudière en appuyant sur la touche "O/I". Dans le cas où votre installation est prévue avec un préparateur sanitaire type BS de CALIDEAL, 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.).

### **7. Voyant lumineux marche:**

Quand il est allumé, cela indique que la chaudière est en fonctionnement.

### **8. Voyant lumineux mise en sécurité temp:**

Quand il est allumé, cela indique que le fonctionnement de la chaudière est bloqué à cause d'une température trop élevée (plus de 110 °C).

### **9. Voyant lumineux mise en sécurité brûleur:**

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

## 4.- INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

Pour l'installation de la chaudière les normes et règles en vigueur doivent être respectées.

### 4.1.- Emplacement

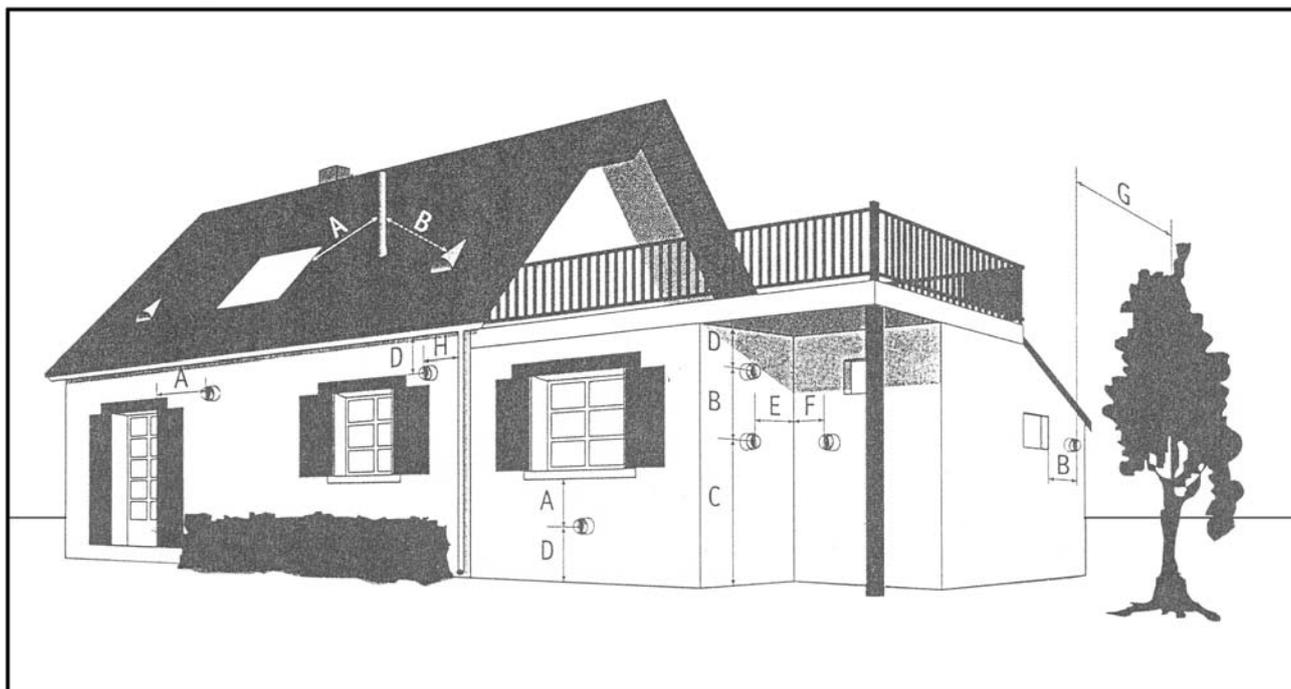
La chaudière doit être installée dans un local suffisamment ventilé.

### 4.2.- Evacuation des produits de combustion

La chaudière **Excellia 30V HP B** est une chaudière ventouse fioul, parceque 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:

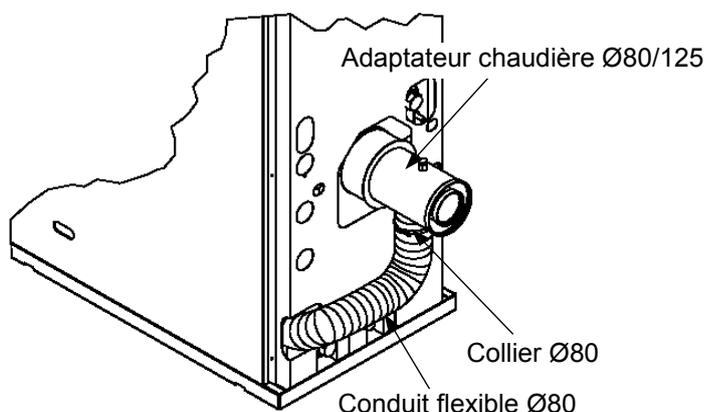
Position du conduit d'évacuation	Distance mini (mm)
<b>A</b> Axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à toute ouverture	400
<b>B</b> Axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à tout autre orifice de ventilation	600
<b>C</b> Les orifices d'évacuation débouchant directement sur une voie de circulation extérieure, voie publique ou privée au-dessus du sol	1800
<b>D</b> Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au sol ou au débord du toit ou au-dessus d'un balcon	300
<b>E</b> Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur à 90°, avec fenêtre ou orifice de ventilation	1500
<b>F</b> Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur à 90°, sans ouverture	800
<b>G</b> Axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une haie ou plantation	2000
<b>H</b> Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une gouttière ou une tuyauterie verticale	100

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



#### **4.3.- Montage de l'adaptateur coaxiale pour l'evacuation des fumées de la chaudière**

La chaudière Excellia 30V HP B est livrée avec un adaptateur coaxiale Ø80/125 nécessaire pour l'évacuation des gaz brûlés et l'aspiration de l'air indispensable à la combustion. Cet adaptateur coaxial est en Acier inoxydable, avec la référence produit CGAS000192. Montez cet adaptateur avant d'installer la cheminée coaxiale, en tenant compte des instructions suivantes:



- 1- Montez l'adaptateur coaxial sur le départ fumées de la chaudière.
- 2- Raccordez le conduit flexible Ø80 sur le piquage lateral de l'adaptateur.
- 3- Fixer le conduit flexible avec le collier Ø80 fourni avec l'adaptateur.
- 4- Il est important de maintenir l'orientation du piquage du flexible verticalement et vers le bas, comme indiqué sur le schéma. De cette façon les piquages pour l'analyse de combustion est accessible.

#### **4.4.- Installation hydraulique**

L'installation hydraulique doit être réalisée par une personne qualifiée, en respectant les réglementations en vigueur ainsi que les recommandations suivantes:

- Avant de connecter la chaudière, il est nécessaire de nettoyer l'intérieur de la tuyauterie.
- Il est recommandé d'intercaler des robinets d'isolation entre l'installation et la chaudière afin de simplifier le travaille d'entretien.

#### **4.5.- Branchement 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.

La chaudière est précablée pour la connexion du brûleur (connecteur européen) et du circulateur.

#### 4.6.- Installation pour le combustible

Si la chaudière **Excellia 30V HP B** est fournie avec le brûleur fioul, reportez-vous aux instructions du brûleur pour réaliser l'installation du combustible.

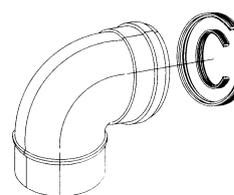
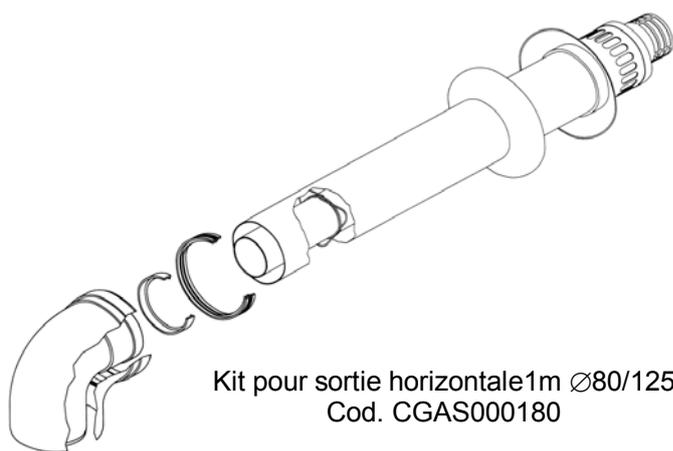
### 5.- EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION

#### 5.1.- Evacuation des produits de combustion y admission d'air coaxial horizontal

L' évacuation des produits de combustion et l'admission de l'air doit se réaliser avec un conduit coaxial de Ø80 mm et de Ø125 mm. Voir le Kit de sortie horizontale 1m Ø80-125 code CGAS000180.

La longueur maximun en horizontal compté à partir de la chaudière avec le terminal du kit est de 6 mètres. Chaque coude de 90°, ou de 45°, réduit de 0,6 mètres la longueur disponible.

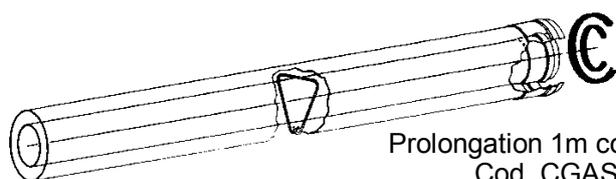
Nous recommandons que le conduit se positionne avec une légère inclinaison de 2° à 3° vers le bas, afin d'éviter l'introduction de projection d'eau et de condensats dans la chaudière.



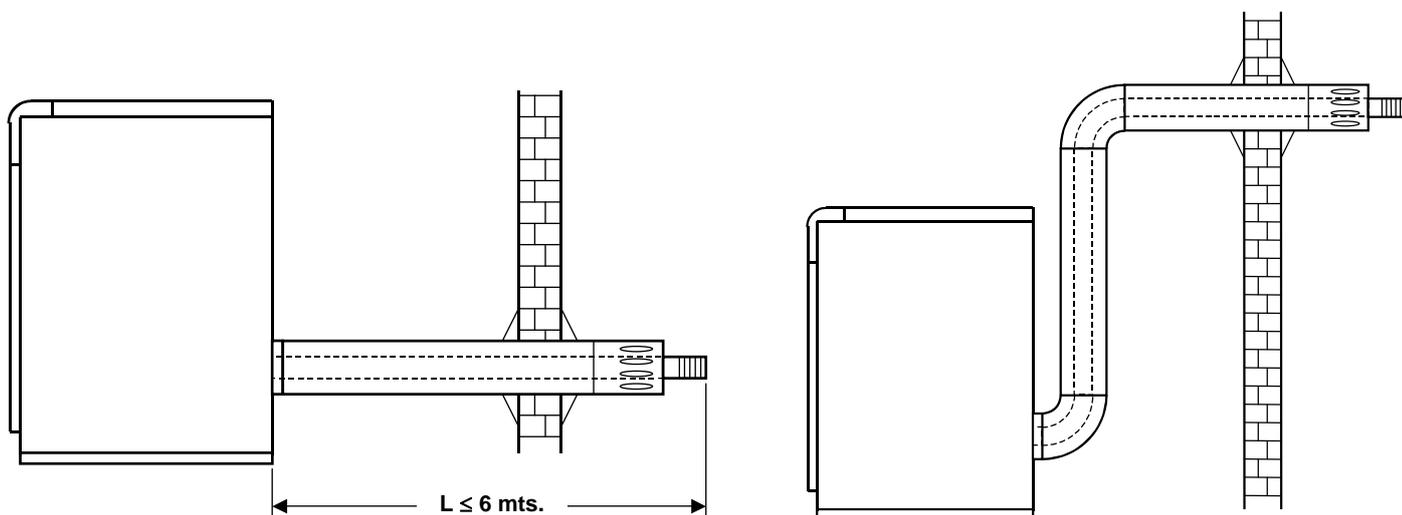
Coude 90° coaxial Ø80/125  
Cod. CGAS000182



Coude 45° coaxial Ø80/125  
Cod. CGAS000183



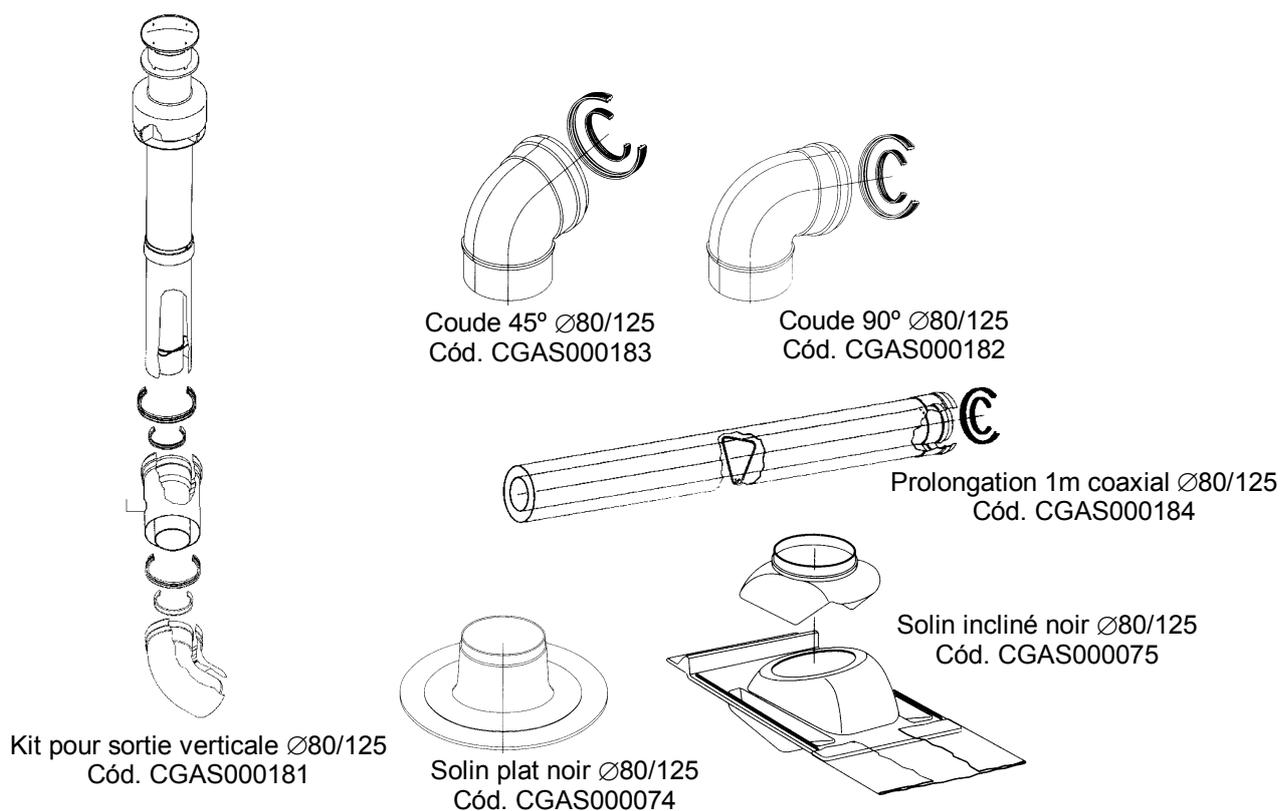
Prolongation 1m coaxial Ø80/125  
Cod. CGAS000184

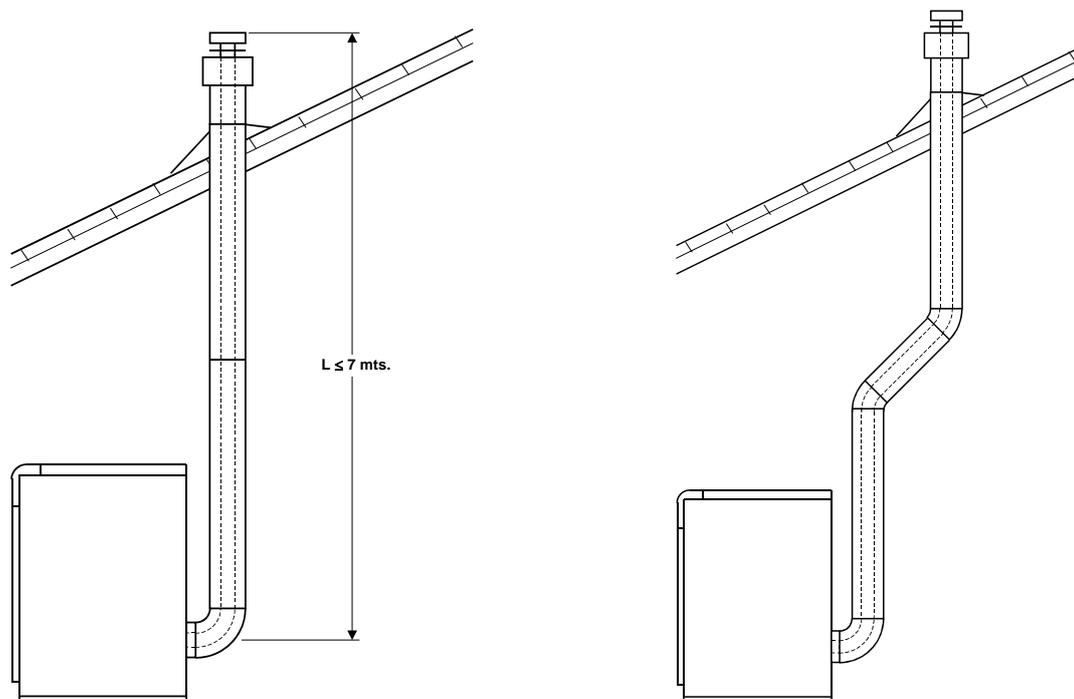


### 5.2.- Evacuation des produits de combustion et admission d'air coaxial vertical

L' évacuation des produits de combustion et l'admission de l'air doit se réaliser avec un conduit coaxial de Ø80 mm et de Ø125 mm. Voir le Kit de sortie horizontale 1m Ø80-125 code CGAS000181.

La longueur maximum en vertical compté à partir de la chaudière avec le terminal du kit est de 7 mètres. Chaque coude de 90°, ou de 45°, réduit de 0,6 mètres la longueur disponible.





## **6.- MISE EN EAU DE L'INSTALLATION**

Lors de l'installation prévoir un robinet de remplissage afin de remplir le circuit chauffage jusqu'à ce que le manomètre **(5)** indique pression comprise entre 1 et 1,5 bar. La mise en eau devra s'effectuer lentement, dans le but d'éviter les bulles d'air. Ensuite il faudra purger convenablement le reste de l'installation en utilisant les purgeurs prévus à cet effet. Une fois terminé le remplissage, fermer le robinet de remplissage.

**ATTENTION: La mise en marche de la chaudière sans eau peut provoquer de graves dégâts.**

## **7.- MISE EN SECURITE**

La chaudière dispose de deux types de mise en sécurité:

### **7.1.- Mise en sécurité à cause d'une température excessive**

Cette mise en sécurité est signalée à l'aide du voyant lumineux de sécurité température **(8)**. 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 **(3)**, après avoir préalablement retiré le capuchon en plastique noir.

### **7.2.- Mise en sécurité du brûleur**

Cette mise en sécurité est signalée à l'aide du voyant lumineux du brûleur. 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 bouton lumineux qui se trouve sur le brûleur.

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

## **8.- FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIERE**

Régler le thermostat de contrôle **(2)** et le thermostat d'ambiance (s'il existe) à la température voulue. Mettre sélecteur général **(6)** sur la 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 **(2)** (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.

### **8.1.- Fonctionnement avec ballon sanitaire BS**

La chaudière **Excellia 30V HP B** peut être installée avec un préparateur d'eau chaude sanitaire de la gamme **BS** de **CALIDEAL**. 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 BS, 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.

## **9.- ARRET DE LA CHAUDIERE**

Pour éteindre complètement la chaudière, mettre le sélecteur général sur la position "OFF".

## **10.- MISE EN MARCHE**

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

- Que la chaudière soit reliée au réseau électrique.
- Que l'installation soit remplie d'eau (Le manomètre doit indiquer une pression entre 1 et 1,5 bar).
- Que la cuve de combustible ne soit pas vide.
- Que le robinet de remplissage départ et retour (s'il existe) soit ouverts.
- Que le thermostat d'ambiance soit réglé à la température désiré.

Pour mettre en marche la chaudière, mettre le sélecteur général, le thermostat de contrôle et le programmateur horaire (s'il existe) sur la position souhaitée.

## **11.- LIVRAISON DE L'INSTALLATION**

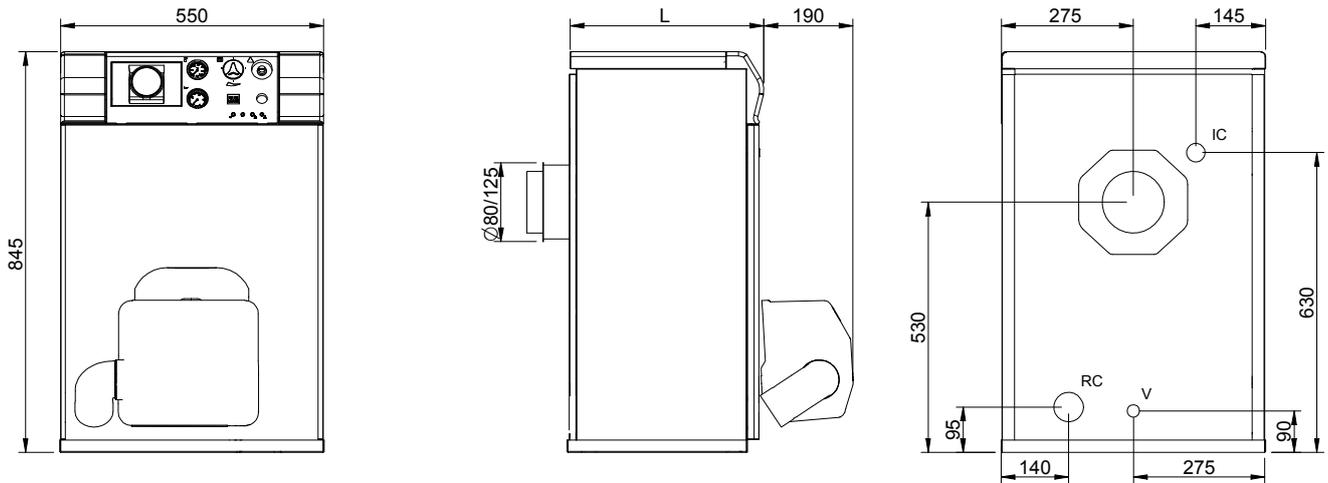
L'installateur expliquera à son client le fonctionnement de la chaudière en lui faisant les observations nécessaires, par exemple: remplissage, purge, vidange, etc...

## **12.- ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE**

Pour maintenir la chaudière dans de bonnes conditions, une révision de l'ensemble du groupe thermique au moins une fois dans l'année est nécessaire.

Il est vivement conseillé à l'utilisateur de souscrire un contrat d'entretien annuel, avec son installateur ou une entreprise spécialisée. Ainsi, l'appareil et l'installation seront vérifiés et nettoyés, le brûleur sera réglé correctement et l'ensemble donnera toute satisfaction et fonctionnera de la manière la plus économique. (Nettoyage de la chaudière, du brûleur et de la cheminée, une fois par an minimum).

### 13.- DIMENSIONS



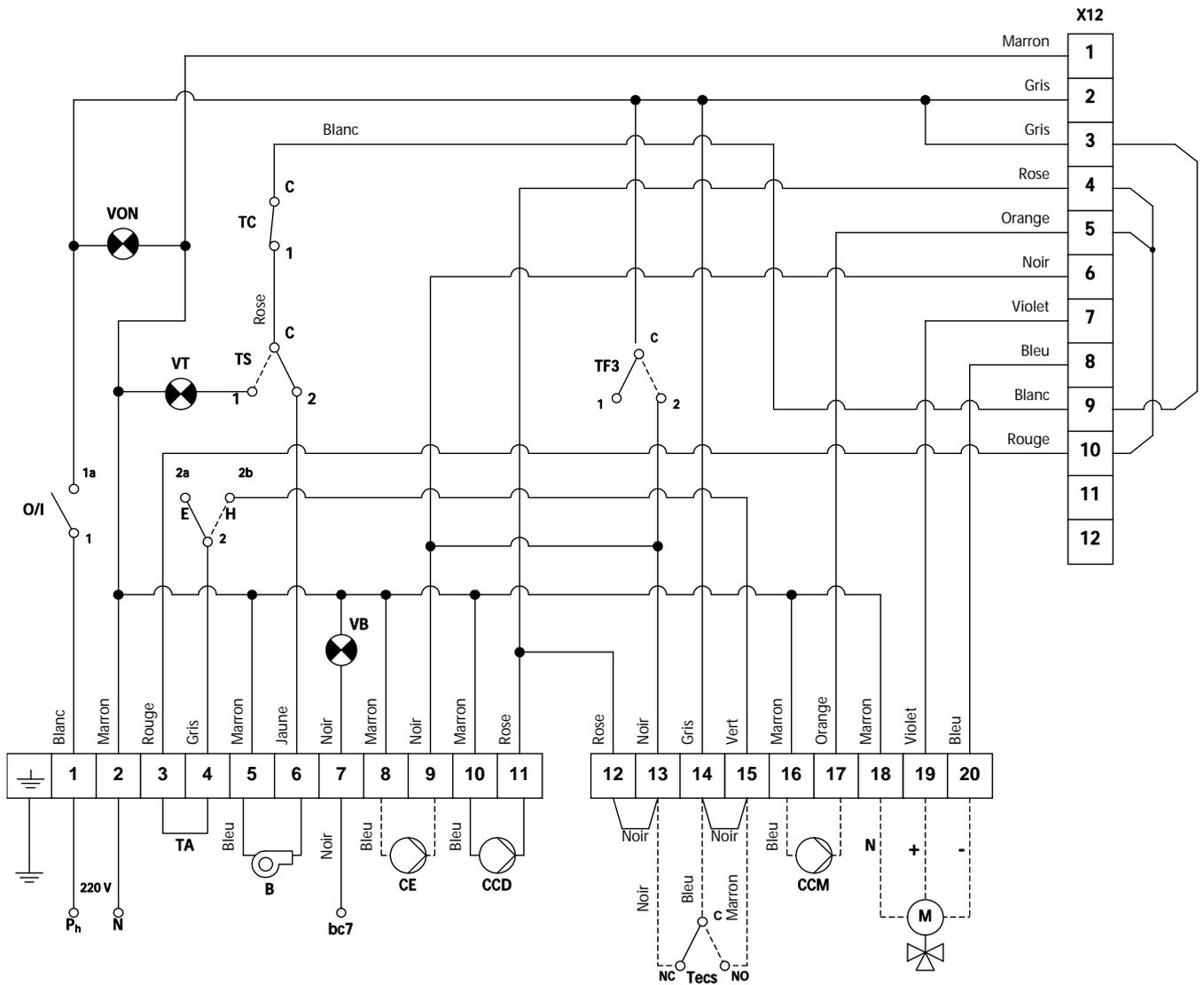
<b>MODELE</b>		<b>EXCELLIA 30V HP B</b>
<b>COTE L</b>	<b>mm</b>	<b>405</b>

### 14.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>MODELE:</b>	<b>EXCELLIA 30V HP B</b>		
Type de chaudière	-		-
	Chauffage seul		
Consommation calorifique nominale	Prated	kW	29
Production de chaleur utile	P4	kW	28,1
Production de chaleur utile (30%)	P1	kW	8,9
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_s$	%	86
Efficacité utile	$\eta_4$	% (PCI)	91,5
		% (PCS)	86,3
Efficacité utile (30%)	$\eta_1$	% (PCI)	97,5
		% (PCS)	92,0
Consommation d'électricité auxiliaire à pleine charge	elmax	kW	0,152
Consommation d'électricité auxiliaire à charge partielle	elmin	kW	0,055
Consommation d'électricité auxiliaire à en mode veille	PSB	kW	0,003
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0,106
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	126
Réglage de température de chauffage.	°C		0-85
Température maximale de sécurité.	°C		110
Pression maximale de fonctionnement chauff	bar		3
Volume d'eau de chauffage	Lts		16,2

Perte de charge de l'eau	mbar	100
Température de fumées	°C	213
Volume sur le côté des fumées	m <sup>3</sup>	0,011
Débit de fumées maximum	Kg/s	0,0132
Perte de charge des fumées	mbar	0,17
Longueur de chambre de combustion	mm	300
Type de chambre de combustion	-	humide, +3 passage de fumées
Type de réglage du brûleur	-	ON/OFF
Alimentation électrique	-	~220-230 V - 50 Hz - 200 W
Poids brut	Kg	127

## 15.- SCHEMA ELECTRIQUE



**B:** Brûleur.

**CE:** Circulateur été.

**CCM:** Circulateur Circuit Mélange.

**CCD:** Circulateur Circuit Direct.

**M:** Moteur Vanne.

**O/I:** Interrupteur général Marche - Arrêt.

**E/H:** Sélecteur Eté-Hiver.

**TA:** Thermostat d'ambiance.

**TC:** Thermostat contrôle chauffage.

**TS:** Thermostat de sécurité.

**TF3:** Thermostat 93° (en chaudière).

**Tecs:** Thermostat ECS.

**VON:** Voyant lumineux Marche.

**VB:** Voyant lumineux sécurité brûleur.

**VT:** Voyant lumineux sécurité temp.

**X12:** Connecteur 12 broches pour Régulation Climatique (Optionnel).

**bc7:** Borne n° 7 du contrôle du brûleur.

## 16.- BRULEUR

### 16.1.- Montage et installation de gasoil

- Fixez le support du brûleur à la chaudière.
- Fixez le brûleur au support. Cela permet une inclinaison du tube de flamme vers la chambre de combustion.
- Monter les tubes d'aspiration et de retour en intercalant sur l'aspiration le filtre de gasoil.
- Le brûleur "**Domestic**" est équipé d'une pompe autoaspirante qui permet l'aspiration de combustible depuis un réservoir installé à un niveau plus bas que le brûleur en vérifiant que la dépression mesurée avec le vacuomètre dans la pompe ne dépasse pas 0,4 bar (30 cmHg).

### 16.2.- Mise en marche du brûleur

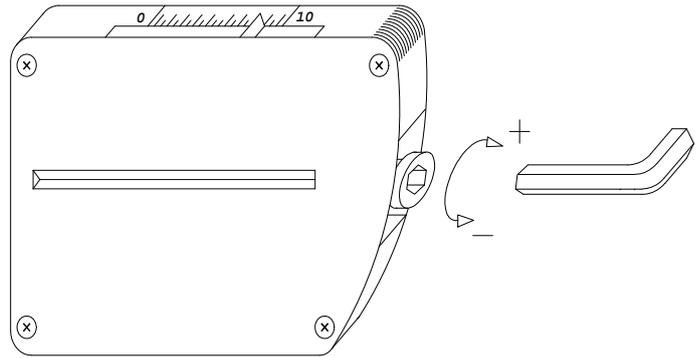
- Assurez vous qu'il y a du combustible dans le réservoir, que les robinets de gasoil son ouverts et que le courant électrique arrive au brûleur.
- Connectez l'interrupteur général.
- . Desserrez la vis de purge d'air (Prise de manomètre).
- Ensuite, lorsque l'électrovalve s'ouvre, enlevez la photocellule et approchez la d'une source de lumière jusqu'à ce que le gasoil arrive.
- Déconnectez le brûleur et vissez la vis de purge.

### 16.3.- Réglage

- Observez la flamme. S'il manque de l'air elle sera obscure et produira de la fumée qui bouchera rapidement les passages.
- Si au contraire il y a excès d'air elle sera blanche ou blanc bleutée et son rendement sera faible et ne respectera pas les normes antipollution. En outre l'excès d'air peut rendre difficile l'allumage.
- La flamme doit être de couleur orange.
- Si à cause de la nature de la chaudière il est difficile ou impossible de voir la flamme, vous pouvez régler l'air en observant la sortie de la fumée par la cheminée; si l'air est obscur vous devrez augmenter l'air dans le brûleur. S'il est très blanc vous devrez enlever de l'air jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune fumée.
- Si vous avez des appareils pour vérifier la composition des gaz de combustion, vous disposez des meilleurs guides pour régler la flamme. Si ce n'est pas le cas, suivez les indications précédentes.

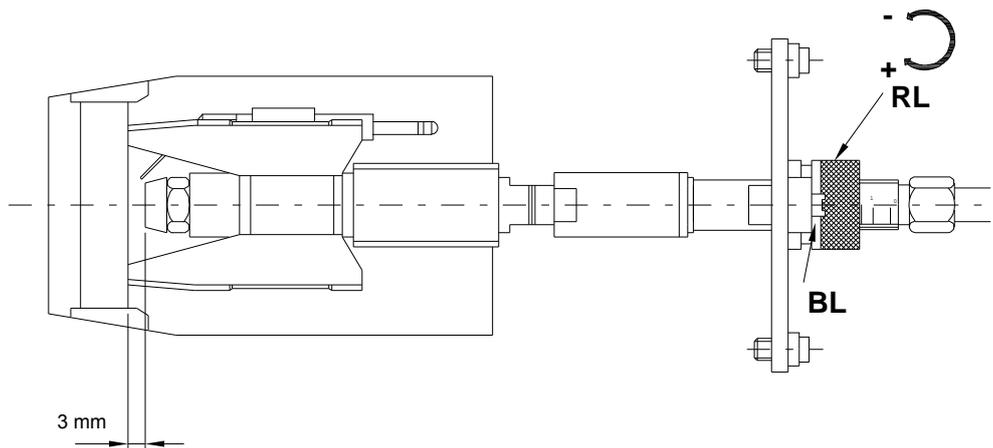
### 16.4.- Réglage d'air primaire

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.



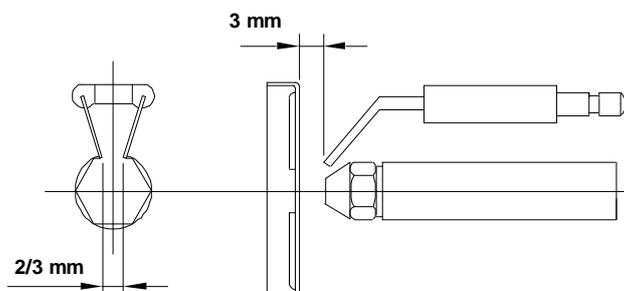
### 16.5.- Réglage de la ligne de combustion

Pour régler la ligne de combustion desserrez la vis de blocage de la ligne "BL": Tournez le régleur 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".



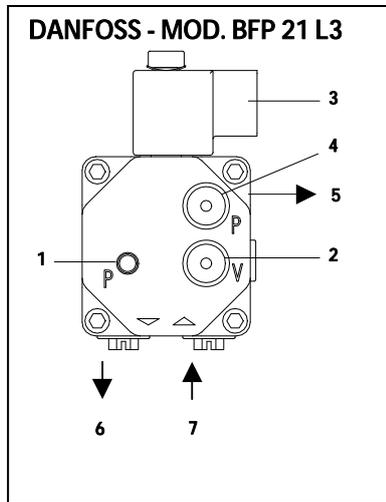
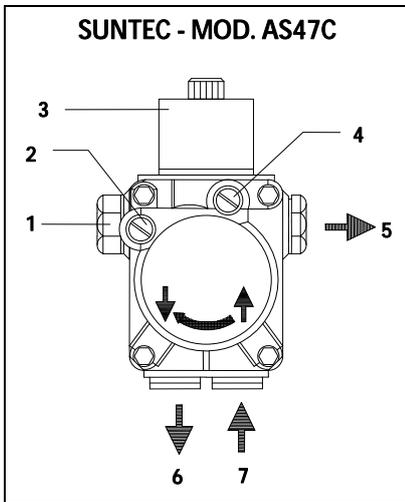
### 16.6.- Position correcte des électrodes

Pour garantir un bon allumage du brûleur 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.



### 16.7.- Réglage de la pression de gasoil

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

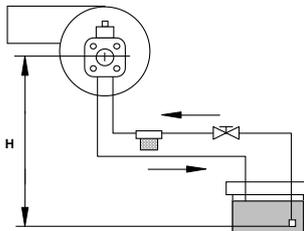


- 1 - Réglage de pression.
- 2 - Prise de la jauge à vide.
- 3 - Electrovanne.
- 4 - Prise du manomètre
- 5 - Sortie buse.
- 6 - Retour.
- 7-Aspiration.

### 16.8.- Diagrammes tuyauteries d'alimentation en gasoil

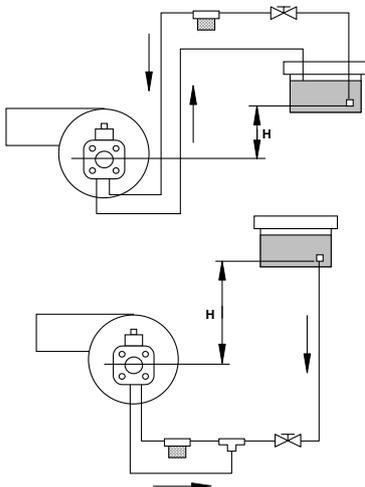
Ces diagrammes et tableaux correspondent à des installations sans réductions et avec une fermeture hydraulique parfaite. Il est conseillé d'utiliser des tubes en cuivre. Il ne faut pas dépasser la dépression de 0,4 bar (30 cmHg) comme maximum.

#### Installation en aspiration



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



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

### 16.9.- Gicleur et pression pompe recommandé

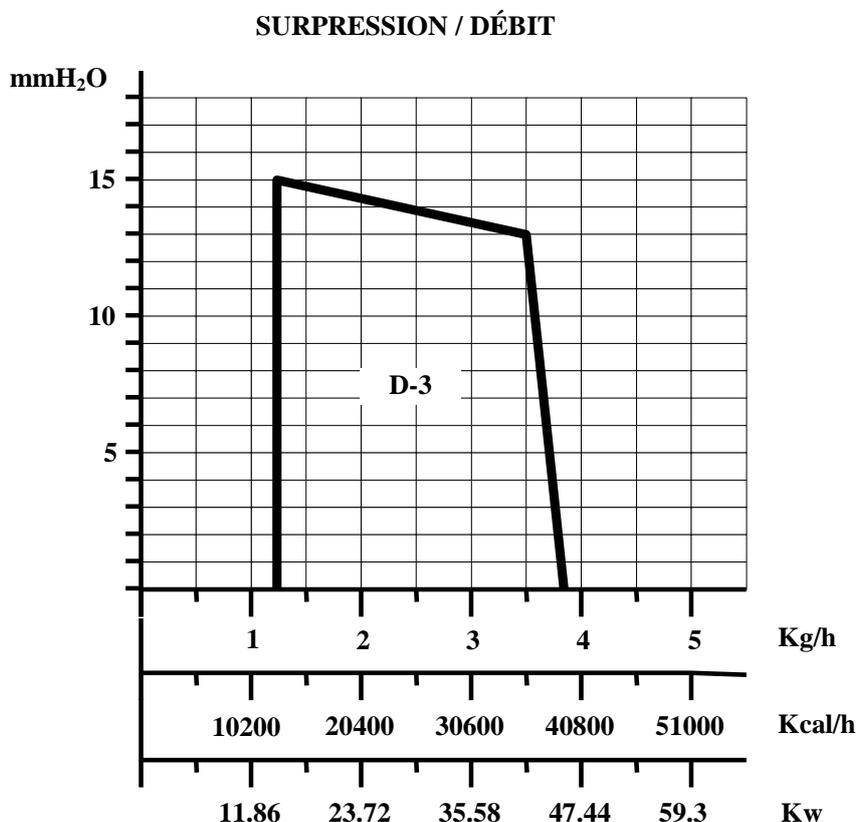
Les chaudières **EXCELLIA 30V HP B** sont livrés avec le brûleur monté, avec son gicleur correspondant et une pré-régulation de série. Sur le tableau suivant nous spécifions les gicleurs et régulations correspondantes a chaque modèles:

MODELES	GICLEUR	PRESSION (bar)	REGULATION D'AIR	REGULATION DE LIGNE
EXCELLIA 30V HP B	0,65 80° S	10	5,5	1

### 16.10.- Spécifications techniques

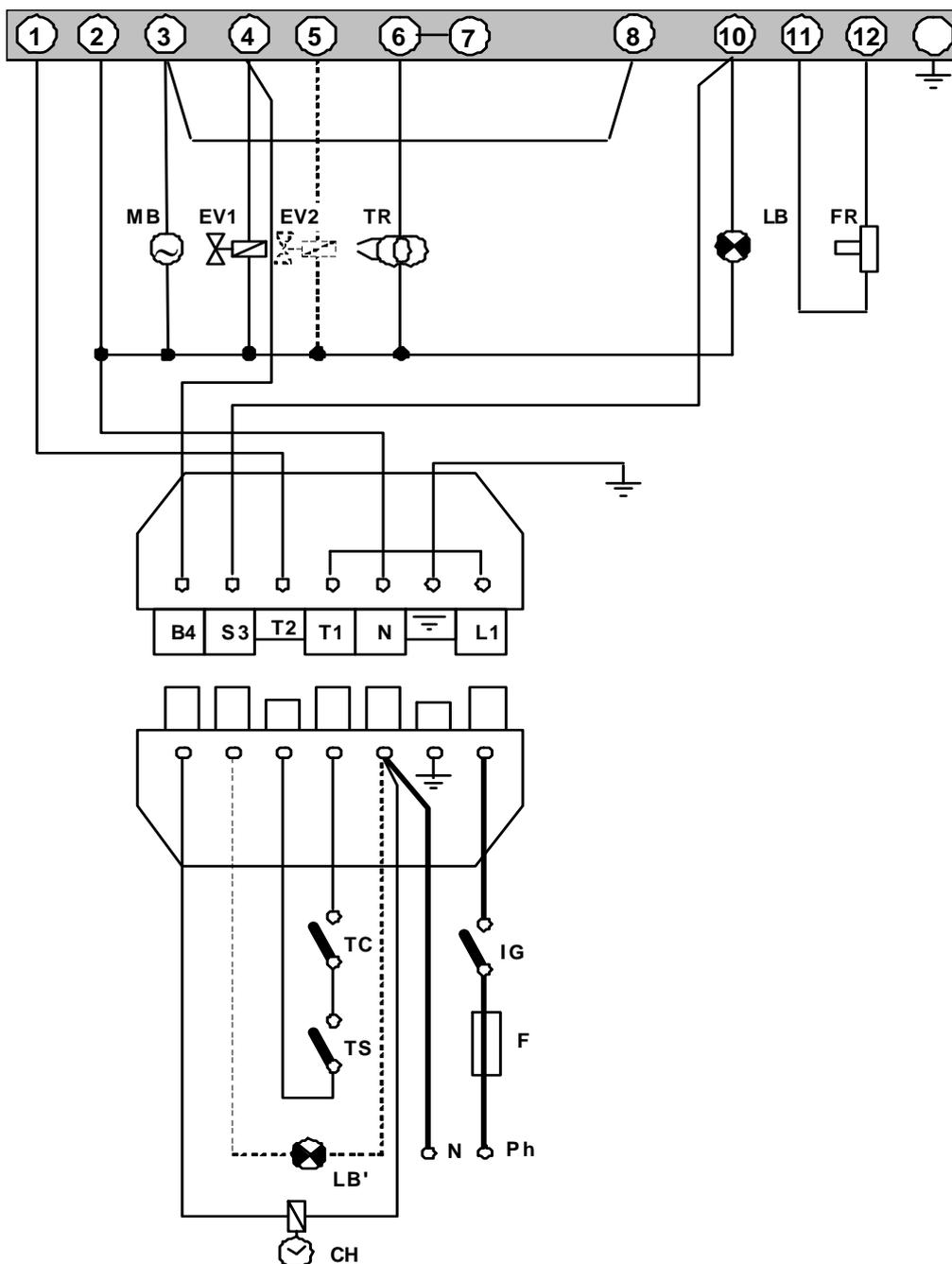
MODÈLE		D-3
Consommation minimale	Kg/h	1,5
Consommation maximale	Kg/h	3
Puissance minimale	kW	17,7
Puissance maximale	kW	35,5
Puissance Moteur à 2800 rpm	W	90-110
Type de réglage		Tout/Rien
Tension électrique		220 V - 50 Hz
Pré chaudière		Oiu

### 16.11.- Courbe de fonctionnement



16.12.- Schémas électriques

**LANDIS & GYR LOA-24**



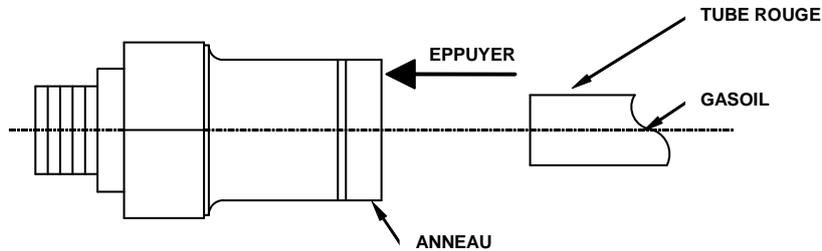
**B4:** Contact compteur horaire.  
**S3:** Contact voyant alarme.  
**TC:** Thermostat chaudière.  
**TS:** Thermostat de sécurité.  
**CH:** Compteur horaire.  
**IG:** Interrupteur Général.  
**F:** Fusible.  
**LB:** Voyant alarme.

**LB':** voyant alarme externe.  
**FR:** Cellule photo électrique.  
**TR:** Transformateur d'allumage.  
**MB:** Moteur pompe.  
**EV:** Electrovanne.  
**Ph:** Phase.  
**N:** Neutre.

### 16.13.- Raccord de connexion rapide

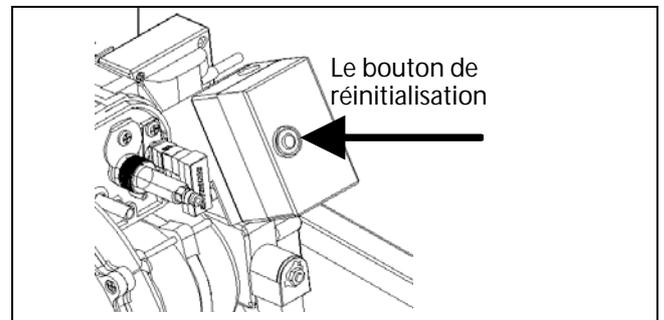
Pour connecter et déconnecter le tube rouge d'entrée de gasoil à la buse, procédez de la façon suivante :

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



### 16.14.- 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

## 17.- ANOMALIES

Nous essayons de donner un indice de pannes les plus courantes, de la chaudière comme du brûleur.

### 17.1.- Anomalies du brûleur

<b>PANNES</b>	<b>CAUSE</b>	<b>REPARATION</b>
NE S'ALLUME PAS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vanne de combustible fermée</li><li>- Le courant électrique n'arrive pas à la chaudière</li><li>- Gicleur défectueux ou sale</li><li>- Electrodes mal réglées</li><li>- Programmateur horaire en position automatique</li><li>- Thermostat d'ambiance et de chaudière mal réglées</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ouvrir la vanne</li><li>Vérifier</li><li>Changer ou le nettoyer</li><li>Les régler</li><li>Mettre en manuel</li><li>Régler convenablement</li></ul>
MISE EN SECURITE FREQUENTE	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gicleur défectueux</li><li>- Cellule photo-électrique sale</li><li>- Circuit de fumées obstruée</li><li>- Filtre fioul de l'installation ou de la pompe du brûleur sales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le changer</li><li>La nettoyer</li><li>Le nettoyer</li><li>Les nettoyer</li></ul>

### 17.2.- Anomalies de la chaudière

<b>PANNES</b>	<b>CAUSE</b>	<b>REPARATION</b>
RADIATEURS NE CHAUFFE PAS	<ul style="list-style-type: none"><li>- La pompe en tourne pas</li><li>- Air dans le circuit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Débloquer la pompe</li><li>Purger l'installation et la chaudière (Le bouchon du purgeur automatique ne doit pas être totalement fermer)</li></ul>
BRUIT EXCESSIF	<ul style="list-style-type: none"><li>- Brûleur mal réglé</li><li>- La cheminée n'est pas étanche</li><li>- Flamme instable</li><li>- Cheminée non isolée</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Régler convenablement</li><li>Eliminer les infiltrations</li><li>Examiner le brûleur</li><li>L'isoler convenablement</li></ul>





## **18.- GARANTIE**

La garantie est donnée pour un usage normal des appareils et dans la mesure où les instructions de la notice d'emploi sont respectées.

Nous ne saurions trop vous conseiller de lire attentivement cette notice ainsi que les conditions de garantie ci-dessous.

Nos appareils doivent être installés par un professionnel qualifié suivant les règles de l'art, normes et réglementations en vigueur.

Nos appareils sont garantis à dater du jour de la facture dans les conditions ci-après:

- Corps de chauffe et ballon sanitaire: 5 ans
- Accessoires électriques: 1 an

Pour bénéficier de la garantie, seule la présentation de la facture fait foi.

Pendant la période de garantie, CALIDEAL garantit tout défaut de matière ou de fabrication et n'est tenu qu'au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses après contrôle par ses services.

D'une manière non limitative, la garantie ne couvre pas les effets dus à l'usure normale, ainsi que les détériorations résultant d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut d'installation ou d'une insuffisance d'entretien.

Ces dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts ou vices cachés, qui s'applique, en tout état de cause, dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.

En cas de litige, les Tribunaux de Lyon, sont seuls compétents.

# **CALIDÉAL**

**Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.**

\* \* \*

**Les Marches du Rhône Est  
Boulevard Maréchal Juin  
69 720 Saint Laurent de Mure**

[www.calideal.com](http://www.calideal.com)



CDOC001401 01/16