

# NOTICE D'INSTALLATION

GAZLINER VENTOUSE 23 kW  
Contrôle de flamme par ionisation

# SOMMAIRE

## INSTALLATION

---

	Page
1 - Eléments dimensionnels .....	2
2 - Implantation de la micro ventouse à l'aide des gabarits A et B	
a) Sortie arrière .....	2
b) Sortie droite ou gauche .....	2
3 - Scellement de la micro ventouse	
a) Mettre à dimension la micro ventouse .....	3
b) Positionner le tube PVC dans son trou de passage .....	4
c) Respecter le centrage du tube PVC .....	4
d) Sceller le tube PVC .....	4
4 - Accrochage de la chaudière	
a) Démonter le carénage .....	5
b) Démonter le support ventilateur .....	5
c) Accrocher la chaudière .....	5
d) Démonter la plaque de transport .....	6
5 - Raccordement des fumées .....	6
a) Préparer le support ventilateur .....	6
b) Raccorder le support ventilateur .....	6
6 - Raccordement des accessoires hydraulique et gaz .....	8
7 - Raccordement électrique .....	8

## MISE EN SERVICE

---

1 - Remplir l'installation de chauffage .....	9
2 - Vérifier les étanchéités gaz et eau .....	9
3 - Mise en route .....	9
4 - Contrôles de mise en service .....	9

## SCHEMAS ELECTRIQUES

---

1 - Câblage de la chaudière .....	10
2 - Raccordement thermostat d'ambiance et motorisation .....	11

## NOMENCLATURE

---

12

## RACCORDEMENT D'UNE RALLONGE HORIZONTALE

---

12

## CHANGEMENT DE GAZ

---

13

## PROTECTION CONTRE LE GEL

---

13

## QUELQUES CONSEILS

---

13

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

13

## SORTIE TOITURE

---

Voir additif spécifique

## RACCORDEMENT A UN CONDUIT 3CE

---

Voir additif spécifique

## A LIRE EN PREMIER

### Sortie des produits de combustion

#### **Obstacles**

Ne pas placer la sortie de la micro ventouse à moins de 0,50 m de tout obstacle important (mur perpendiculaire, sous pente, sol, balcon etc...).

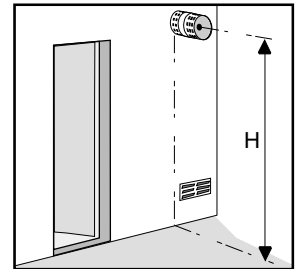
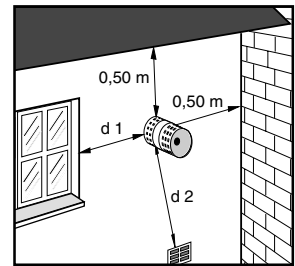
#### **Ouvrant / ventilation**

Respecter impérativement les 2 distances :  
- d1 = mini 0,40 m  
- d2 = mini 0,60 m

Les distances d1, d2 s'entendent de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au point le plus proche du nu extérieur de toute baie ouvrante ou de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

#### **Voie publique ou privée**

Si la sortie de la micro ventouse débouche sur une voie publique ou privée, à une hauteur **H** inférieure à 1,80 m un déflecteur inamovible donne aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.



### **La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :**

- Arrêté du 2 août 1977 - Modif. du 23/11/92 et du 28/10/93
- DTU 61.1 Installations gaz
- DTU 24.1 Raccordement des fumées
- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre

### **Boue**

Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation avant la mise en service de la chaudière surtout si l'installation est ancienne.

### **Chauffage par le sol**

Toute installation de plancher chauffant doit être protégée par un additif contre la corrosion, la formation de dépôts et la contamination bactérienne.

### **Tartre**

Si la chaudière est installée dans une région où l'eau est "dure" ou "très dure", protéger le circuit sanitaire des chaudières mixtes des effets néfastes du calcaire : Polyphosphates ou Résines + sel.

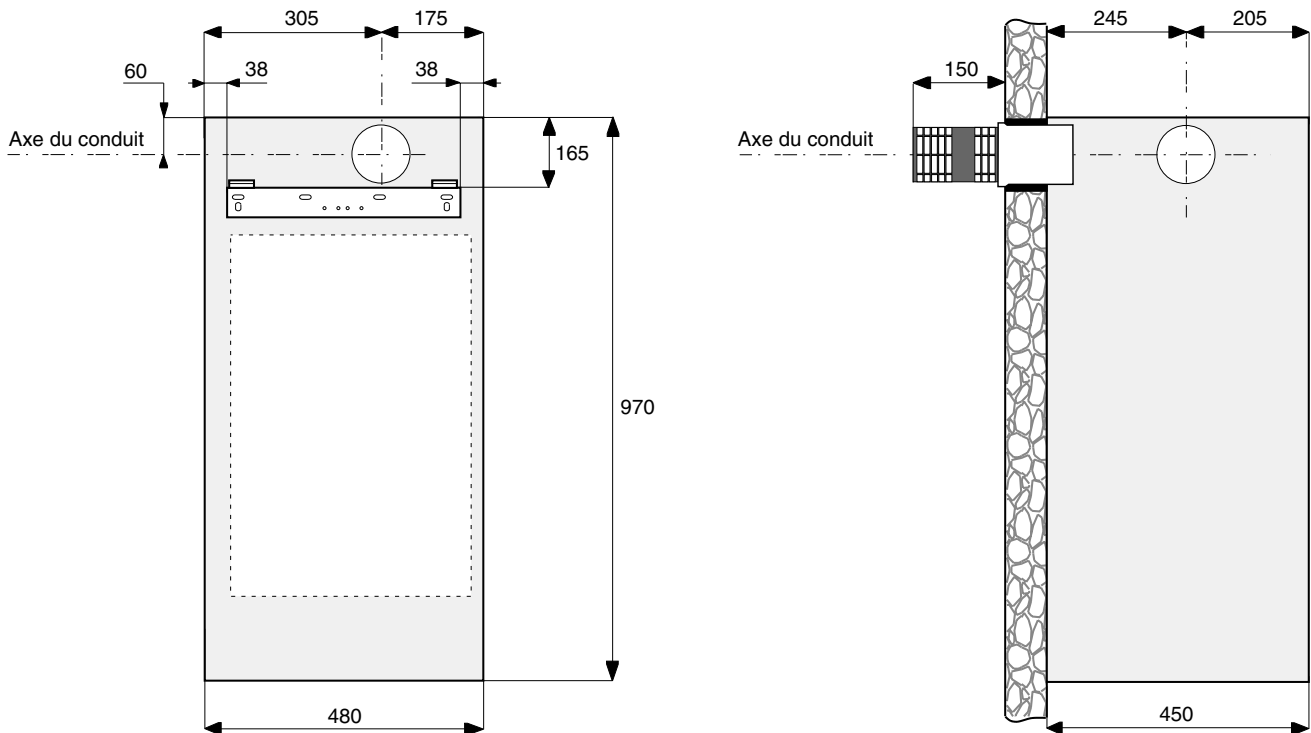
Rappel :

- Eau douce
  - Eau dure
  - Eau très dure
- Moins de 12° TH  
de 13° à 24° TH  
Plus de 25° TH

- 1° TH = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.
- 24° TH = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.

# INSTALLATION

## 1 - Eléments dimensionnels.

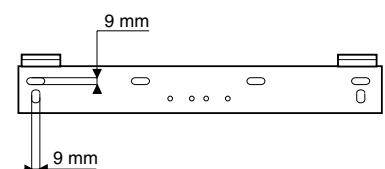
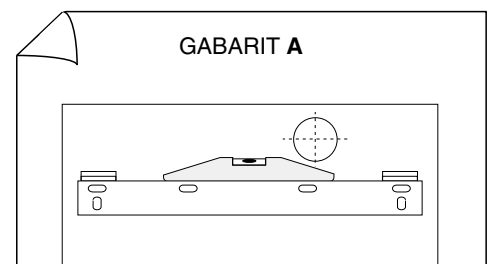


## 2 - Implantation de la micro ventouse à l'aide des gabarits A et B.

### Sortie arrière

- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit **A** sur le mur choisi à l'aide des pastilles autocollantes.
- Respecter sa mise à niveau ainsi que les cotes mini définies sur le gabarit **A**.
- Au travers du gabarit **A** pointer et percer les trous de la barre d'accrochage (oblong 18x9).
- La sceller avec des fixations de diamètre 8 mm.  
Leur nombre et leur nature dépendent :
  - du matériau du support.
  - du poids de la chaudière (Poids en charge 95 kg).
- Pointer l'axe du trou de passage de la micro ventouse et percer à un diamètre de 100 mm.
- Conserver le gabarit **B**, pour utilisation ultérieure.

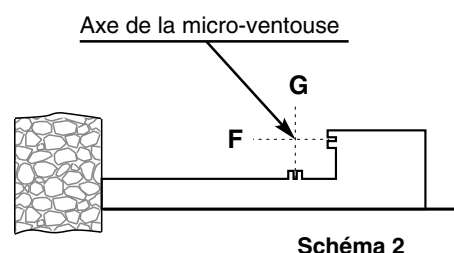
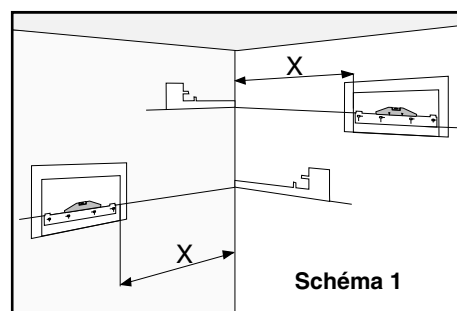
### Accessoires de pose



### Sortie droite ou gauche - voir schémas 1 et 2 page 3 -

- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit **A** sur le mur destiné à recevoir la chaudière à l'aide des pastilles autocollantes.

- Prolonger le trait de niveau, repéré sur le gabarit **A** sur le mur où doit sortir la micro ventouse.
- Placer le gabarit **B** sur le trait de niveau et faire buter son petit côté sur le mur où est collé le gabarit **A**.
- Tracer le point de rencontre des axes **F** et **G** - voir schéma 2 - à l'aide du gabarit **B**.
- Conserver la gabarit **B**, pour utilisation ultérieure.
- Percer à un diamètre 100 mm.
- Au travers du gabarit **A** pointer et percer les trous de la barre d'accrochage (oblong 18x9).
- La sceller avec des fixations de diamètre 8 mm.
  - du matériau du support.
  - du poids de la chaudière (Poids en charge 95 kg).



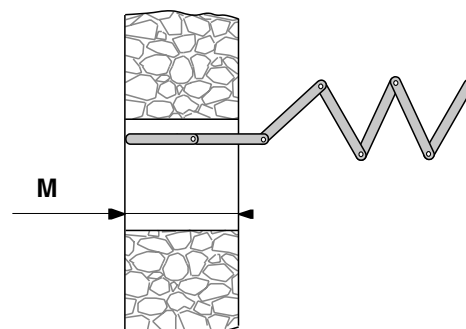
### 3 - Scellement du tube PVC.

#### a) Mettre à dimension la micro ventouse :

- Mesurer précisément la profondeur du trou de passage de la micro ventouse : cote **M**.

**Attention, la longueur du tube PVC fourni avec la chaudière permet de traverser en sortie arrière un mur de 0,50 m d'épaisseur.**

**Si cette longueur est insuffisante, utiliser les rallonges de 0,50 m ou 1 m (vendues séparément, voir page 12).**



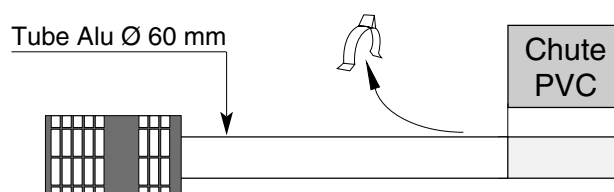
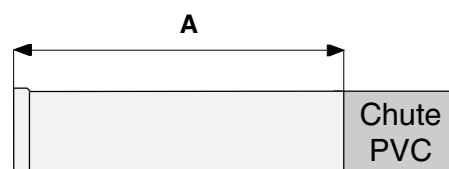
- Démontez le tube Alu :
  - Tirer vers soi en tournant.
  - Lorsque les languettes s'engagent, tirer sur le tube en lui donnant de faibles mouvements de rotation alternés droite et gauche.

- Couper le tube PVC Ø 90 mm à la cote **A**, la chute du côté non expansé.

- Cote A pour :
- Sortie arrière =  $M + 150 \text{ mm}$
  - Sortie droite =  $M + X + 80 \text{ mm}$
  - Sortie gauche =  $M + X + 210 \text{ mm}$

**X**: espace compris entre le mur et le carénage de la chaudière, pour une sortie droite ou gauche (voir schéma 1).

- Retirer le centreur Inox du tube Alu Ø 60 mm.
- Couper dans le tube Alu, une chute absolument égale à la chute du tube PVC.

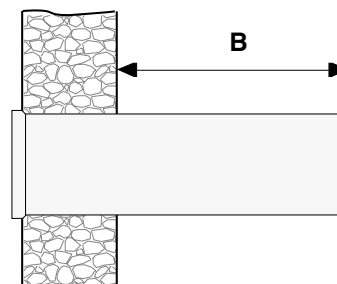


## b) Positionner le tube PVC dans son trou de passage.

- Respecter la cote **B** déterminée par :

- Sortie arrière = **135 mm**
- Sortie droite = **X + 65 mm**
- Sortie gauche = **X + 195 mm**

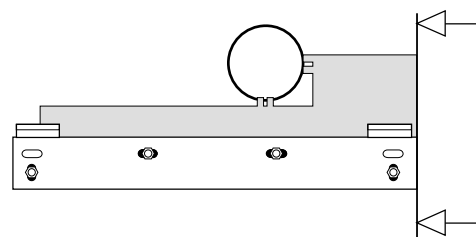
**X**: espace compris entre le mur et le carénage de la chaudière, pour une sortie droite ou gauche ( voir schéma 3 page 4 ).



## c) Respecter le centrage du tube PVC.

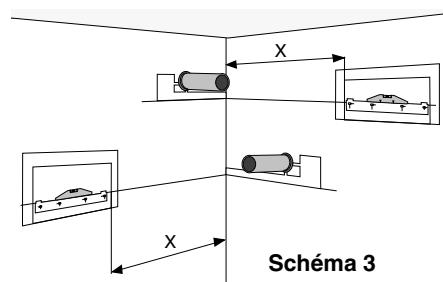
### Sortie arrière

- Aligner le côté droit du gabarit **B** avec le côté droit de la barre d'accrochage.
- Centrer le tube PVC dans le trou de passage du mur à l'aide du gabarit **B** posé sur la barre d'accrochage.



### Sortie droite ou gauche

- Mettre le gabarit **B** sur le trait de niveau en le fixant avec des pointes, en butée contre le mur perpendiculaire.
- Centrer le tube PVC dans le trou de passage du tube.

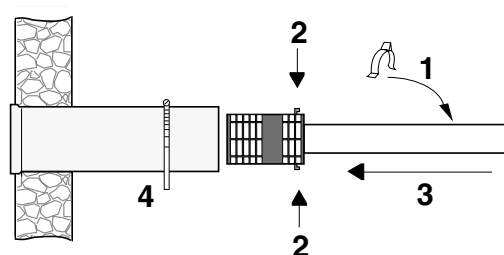


## d) Sceller le tube PVC.

- Respecter une pente de 3% descendante vers l'**extérieur**.
- Sceller le tube PVC en s'assurant qu'il ne subisse aucune déformation.

### **Après scellement :**

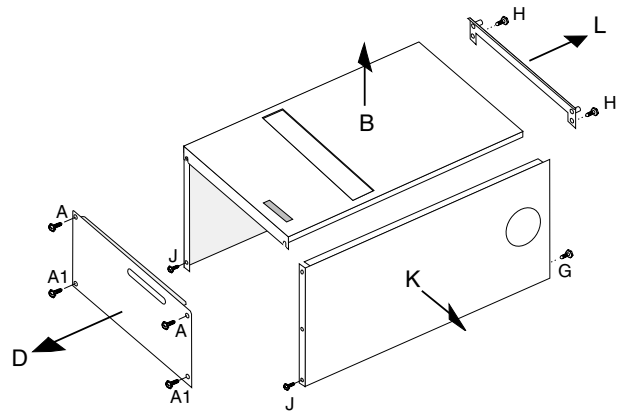
- 1 - Remettre le centreur sur le tube Alu.
- 2 - Exercer une pression sur les 3 languettes Inox.
- 3 - Glisser la micro ventouse dans le tube PVC.
- 4 - Engager le collier «Serflex» sur le tube PVC.



## 4 - Accrochage de la chaudière.

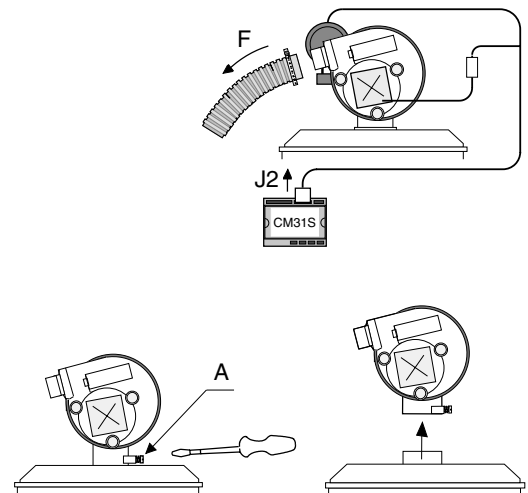
### a) Démontez le carénage.

- Coucher la chaudière.
- Desserrer les 2 vis **A** de la barre de rigidité inférieure **D**.
- Pousser légèrement la façade **B** et la sortir des 2 tétons.
- Dévisser les 4 vis **A** et **A1** de la barre de rigidité inférieure **D**.
- Dévisser les 2 vis **H** de la barre de rigidité supérieure **L**.
- Dévisser les 4 vis **G** et **J** des côtés **K**.



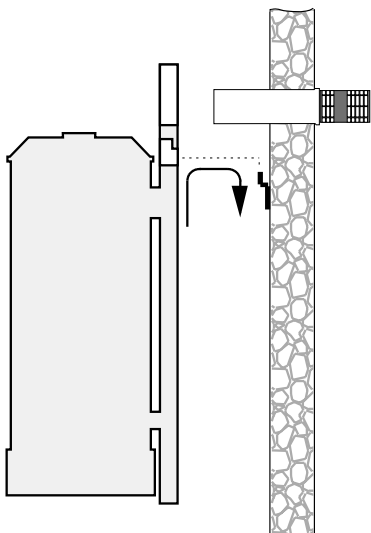
### b) Démontez le support ventilateur, pour faciliter la mise en place de la chaudière sur sa barre d'accrochage.

- Retirer le flexible d'air bleu **F**, du ventilateur en desserrant son collier.
- Débrancher le connecteur **J2** du boîtier de contrôle de flamme **CM 31 S**.
- Desserrer la vis **A** du support ventilateur et enlever l'ensemble du capteur de fumée.



### c) Accrocher la chaudière.\*

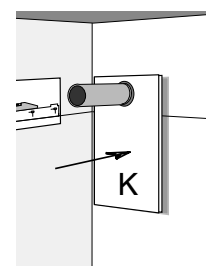
- Engager les 2 lèvres de la barre d'accrochage dans les encoches de la traverse supérieure du châssis.



#### \*Sortie droite ou gauche

Attention avant d'accrocher la chaudière :

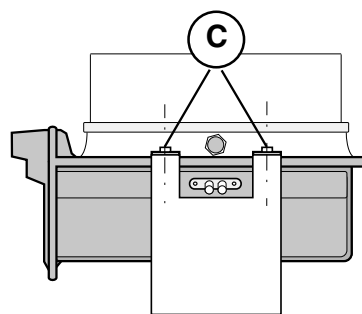
- Retirer l'opercule prédécoupé du côté **K**.
- Glisser impérativement le côté **K** sur le tube PVC de la micro ventouse.



#### d) Démontez la plaque de transport.

Fixée sur la chambre de combustion, la plaque doit être obligatoirement retirée :

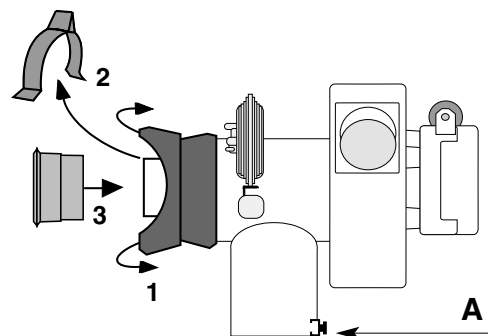
- Desserrer les 2 vis **C**.
- Tirer la plaque vers soi.
- Resserrer les 2 vis **C**.



### 5 - Raccordement des fumées.

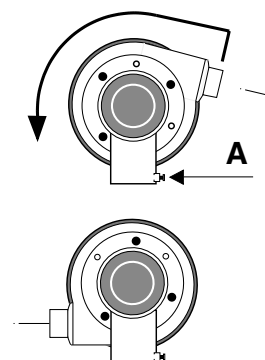
#### a) Préparer le support ventilateur.

- 1 - Refouler la manchette caoutchouc sur le support ventilateur.
- 2 - Retirer le centreur Inox.
- 3 - Enfoncer la réduction Alu à fond dans le support ventilateur.



#### Attention, pour une sortie à gauche :

- Démontez le ventilateur de son support (3 vis «Parker»).
- Le tourner d'un demi tour pour amener la sortie d'air à l'arrière de la chaudière.
- Remettez le joint et les 3 vis «Parker» dans les trous correspondants.

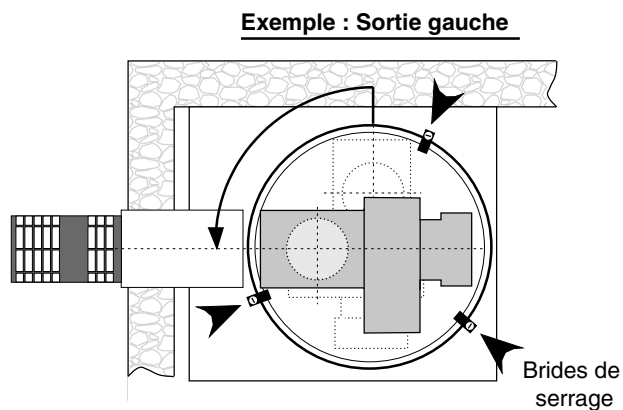


- Remettez le support ventilateur sur le capteur de fumée sans serrer la vis **A**.

#### b) Raccorder le support ventilateur.

Sortie droite ou gauche :

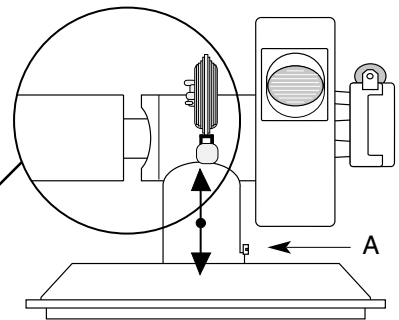
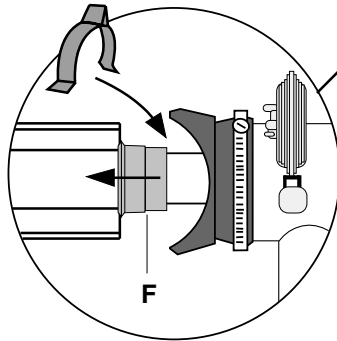
- Desserrer les 3 brides du capteur de fumée.
- Le tourner jusqu'à l'alignement de la micro ventouse et du support ventilateur.





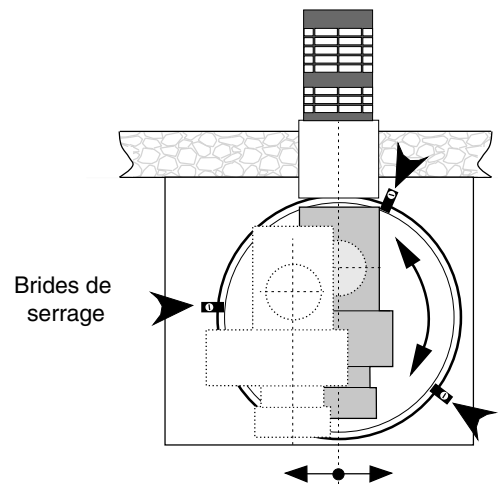
### Régler la hauteur

- Régler la hauteur du support ventilateur pour faire coïncider la réduction **F** avec le tube Alu.
- Faire coulisser librement la réduction **F** sur le tube Alu.
- Remettre le centre Inox pour éviter le recul de la réduction.
- Serrer la vis **A**.



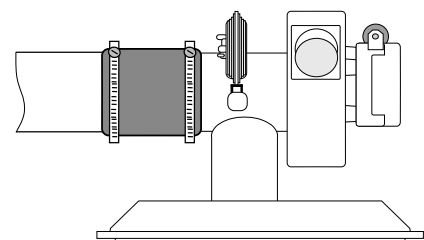
### Régler l'alignement

- Desserrer les 3 brides du capteur de fumée.
- Agir par rotation du capteur de fumée et du support ventilateur.



### Raccorder le circuit air

- Rabattre la manchette caoutchouc sur le tube PVC.
- Mettre en place et serrer le collier qui se trouve sur le tube PVC.
- Remettre le flexible d'air bleu et resserrer son collier.
- Rebrancher le connecteur **J2** au boîtier de contrôle de flamme **CM 31 S**.



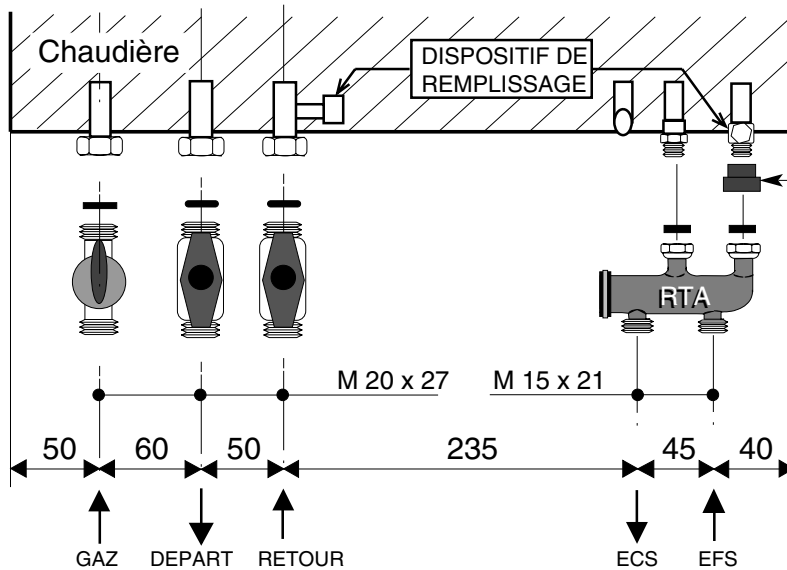
## 6 - Raccorder les accessoires Hydraulique et Gaz.

- Tous les accessoires (voir schéma ci-dessous) se trouvent dans le carton de la chaudière.
- Il est impératif de monter le dispositif de remplissage avant de raccorder la chaudière à l'installation.

Selon la réglementation sanitaire, toute installation de chauffage doit comporter un disconnecteur.  
La chaudière est prééquipée pour recevoir un système de disconnexion vendu en kit séparément (si le remplissage est prévu sur la chaudière).

### Accessoires fournis

- Vanne Départ
- Vanne Retour
- Robinet Gaz
- R.T.A.
- Régulateur de débit
- Réduction



Monter impérativement le régulateur de débit sanitaire, pastille de couleur

**Propane : Ne pas mettre de robinet d'arrêt gaz, raccorder la chaudière directement au détendeur de sécurité 37 mbar.**

## 7 - Raccordement du circuit électrique.

Lors du raccordement, il est indispensable de respecter le repérage phase/neutre et d'avoir une mise à la terre efficace.

L'inversion phase/neutre provoque systématiquement une mise en sécurité à la fin de chaque cycle d'allumage.

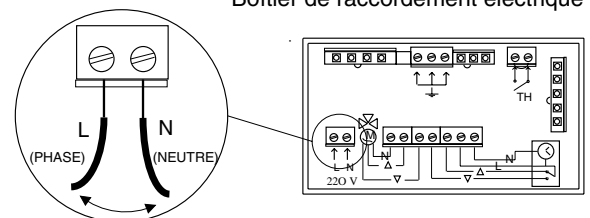
Vérifier que la phase arrive sur L et le neutre sur N du boîtier de raccordement électrique.

Ce contrôle peut s'effectuer simplement à l'aide d'un tournevis testeur, ce dernier s'allume sur la phase.

Le cas échéant inverser les fils phase et neutre à la prise ou au boîtier.

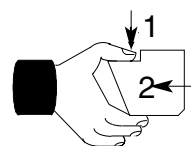
En présence d'une distribution électrique, sans neutre (Par exemple réseau en 2 fois 110 V), alimenter l'appareil au travers d'un transformateur d'isolement (mini 160 VA).

Boîtier de raccordement électrique



Pour faciliter ces opérations, enlever le boîtier de son support métallique.

- Exercer une pression avec le pouce sur le dessus.
- Tirer vers soi.




# MISE EN SERVICE

## 1 - Remplir l'installation de chauffage.

- Dévisser le bouchon du purgeur automatique **8** de 2 tours et le laisser ouvert.
- Ouvrir le purgeur manuel orientable de purge rapide **1**.
- Mettre le bouton de réglage température radiateurs en position moyenne.
- S'assurer de l'ouverture des vannes d'isolement (Départ **6** et Retour **7**).
- Ouvrir le ou les robinets de remplissage.
- Monter la pression entre 1 et 1,5 bar.
- Purger l'installation.

## 2 - Vérifier les étanchéités gaz et eau.

## 3 - Mise en route.

- Basculer l'interrupteur lumineux **A** de marche ou arrêt automatique sur , son témoin s'allume.
- Un cycle d'allumage est lancé, le voyant vert **C** indique que le brûleur est allumé.

- La chaudière est en service -

Pour plus de conseils se référer à la notice d'utilisation.

### AVERTISSEMENT:

- Lors d'une première tentative d'allumage, le voyant rouge du bouton de mise en sécurité **D** peut s'allumer à cause d'une purge gaz insuffisante. Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire, en appuyant sur le bouton rouge **D**.
- Si le brûleur s'éteint quelques secondes après son allumage, voir si le raccordement Phase/Neutre est bien respecté ( chapitre raccorder le circuit électrique page 8).
- Si seul le ventilateur fonctionne, contrôler l'étanchéité totale du circuit Air/Gaz brûlés ainsi que toutes les liaisons (réduction, capteur de fumée, flexible d'air, chambre de combustion étanche...).

## 4 - Contrôles de mise en service.

### a) Circulateur.

- Vérifier son fonctionnement (mise en route par l'interrupteur **B**) en introduisant, par son accès en façade, un tournevis dans la fente du lanceur et en appuyant. Si le circulateur ne tourne pas, le débloquent.
- Régler sa vitesse par le bouton **F**.
- Privilégier les vitesses les plus faibles pour éviter les bruits de circulation.

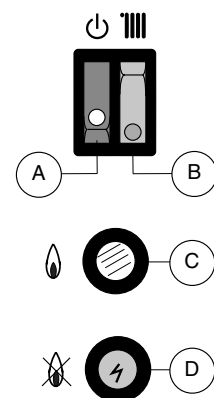
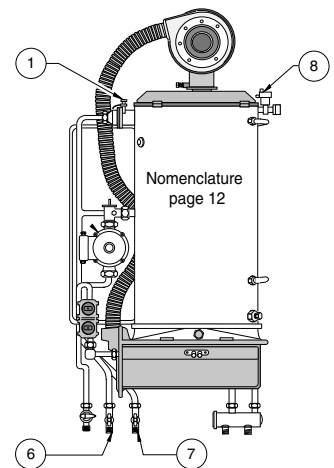
### b) Eau Chaude Sanitaire pour les chaudières mixtes.

Le RTA est pré-réglé en usine à une température d'eau chaude sanitaire comprise entre 45 et 50°C pour le meilleur rapport confort d'utilisation et économies d'énergie.

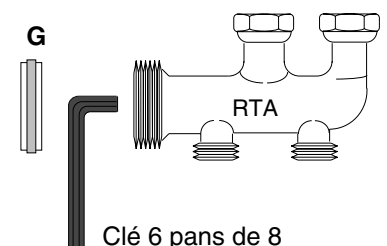
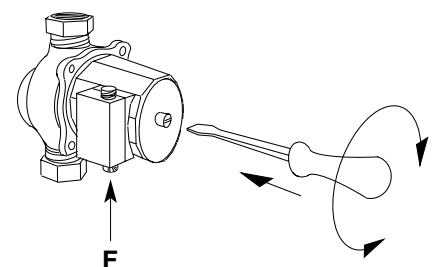
**Avant de modifier son réglage, vérifier la présence du régulateur de débit, puis :**

- 1) Mettre la chaudière en position Maxi.
- 2) Arrêter le circulateur chauffage, interrupteur **B**.
- 3) Enlever le bouchon moleté **G**.
- 4) Laisser couler l'eau chaude jusqu'à l'allumage du brûleur.
- 5) Avec une clé mâle 8, agir par rotation d'un 1/4 de tour toutes les 30 secondes :
  - Plus froid en vissant.
  - Plus chaud en dévissant.

- Il n'y a pas d'autre réglage à faire sur la chaudière -



**A** -> Interrupteur Marche/Arrêt  
**B** -> Interrupteur chauffage  
**C** -> Voyant de marche brûleur  
**D** -> Voyant de réarmement

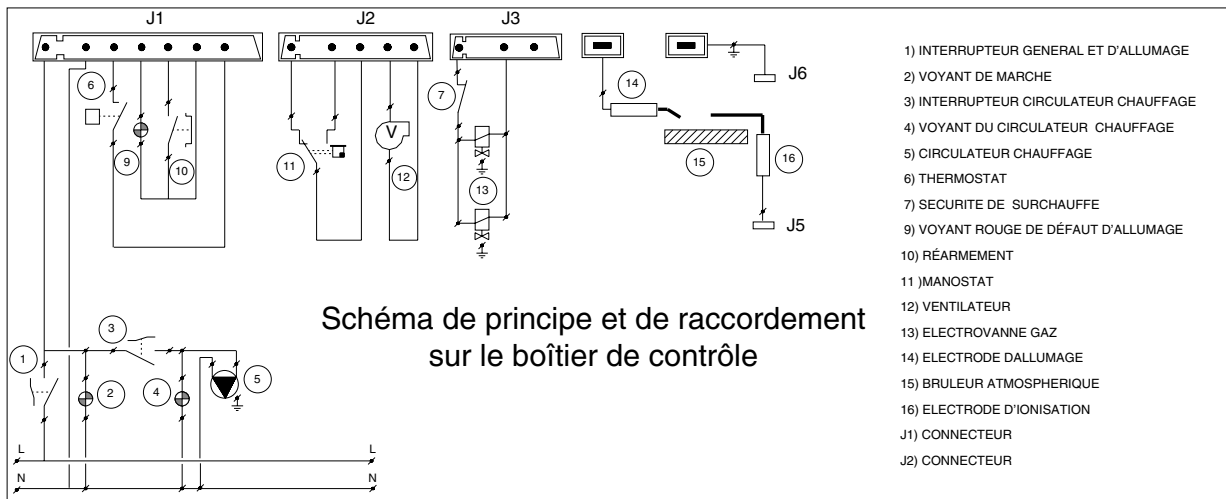
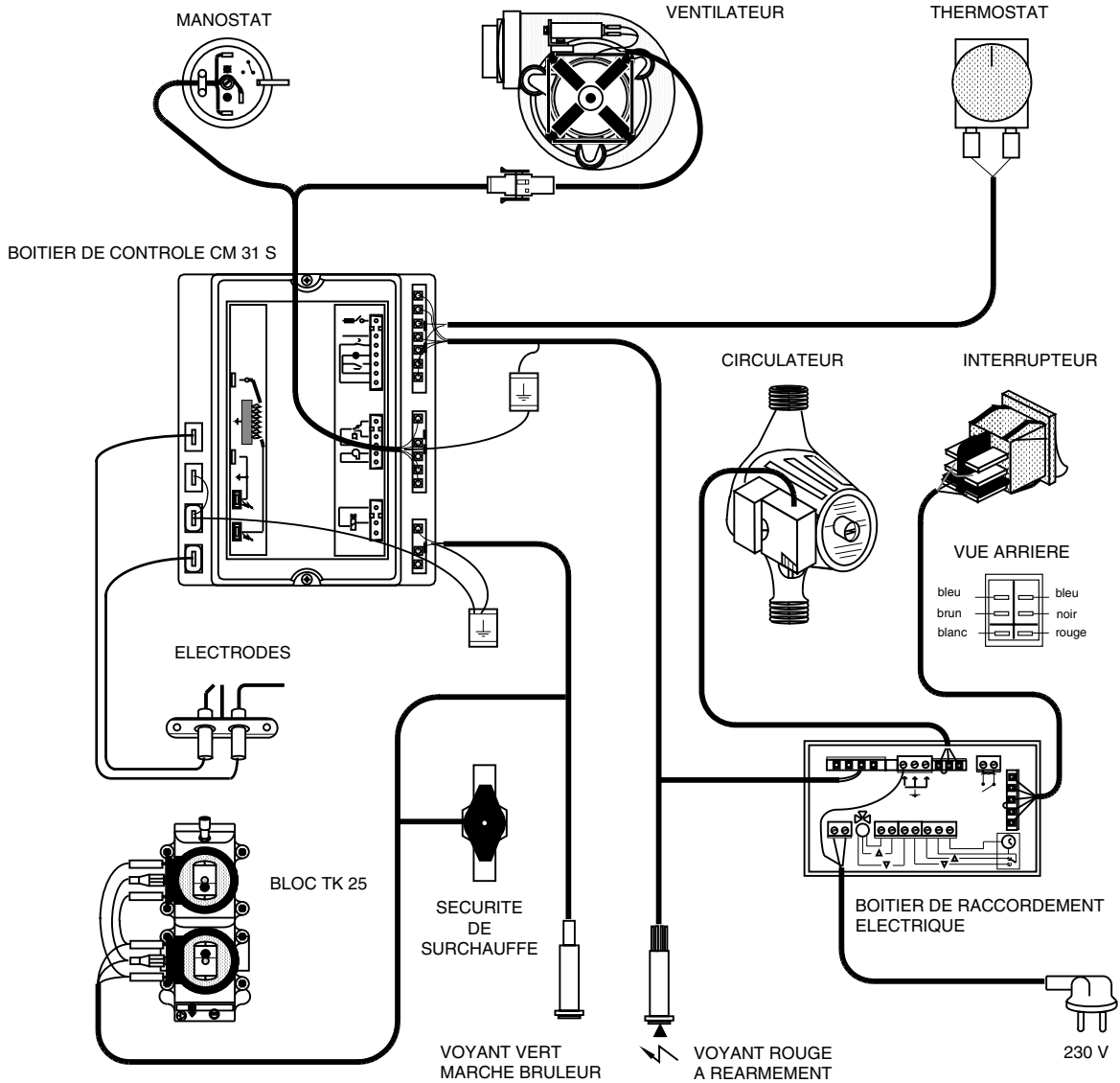


# SCHEMAS ELECTRIQUES

Les raccordements d'accessoires (Thermostat, Moteur de vanne, etc...) seront effectués sur les borniers à vis du boîtier de raccordement électrique après avoir ôté le couvercle transparent en desserrant la vis centrale.

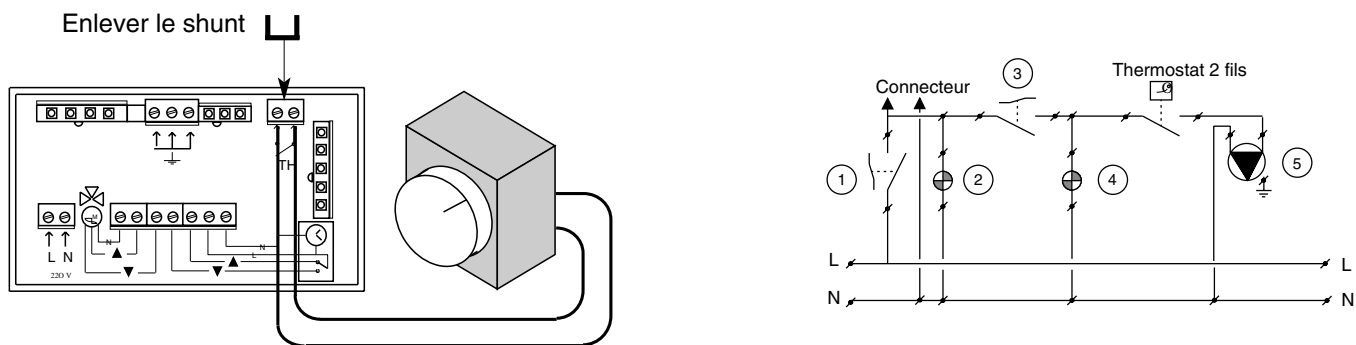
Le raccordement d'une Régulation Intégrale FRISQUET (RIF 2000) doit être effectué selon les schémas et instructions fournis avec ce matériel.

## 1 - Schéma de câblage général



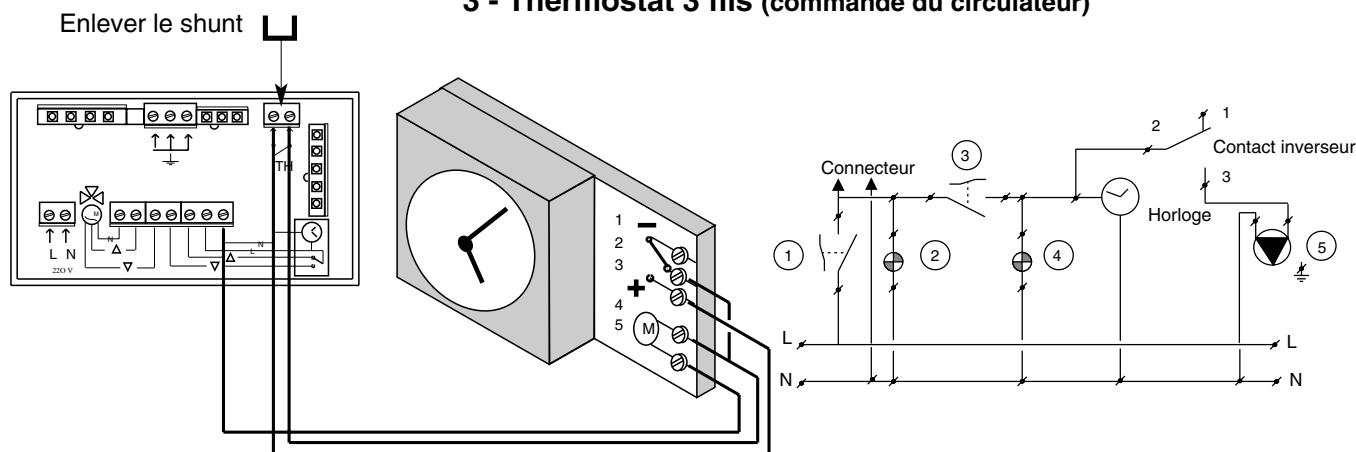
**ATTENTION** : TOUS LES SCHÉMAS ELECTRIQUES CI-DESSOUS SONT PRÉVUS POUR DES THERMOSTATS D'AMBIANCE 230 V.

### 2 - Thermostat 2 fils (commande du circulateur)

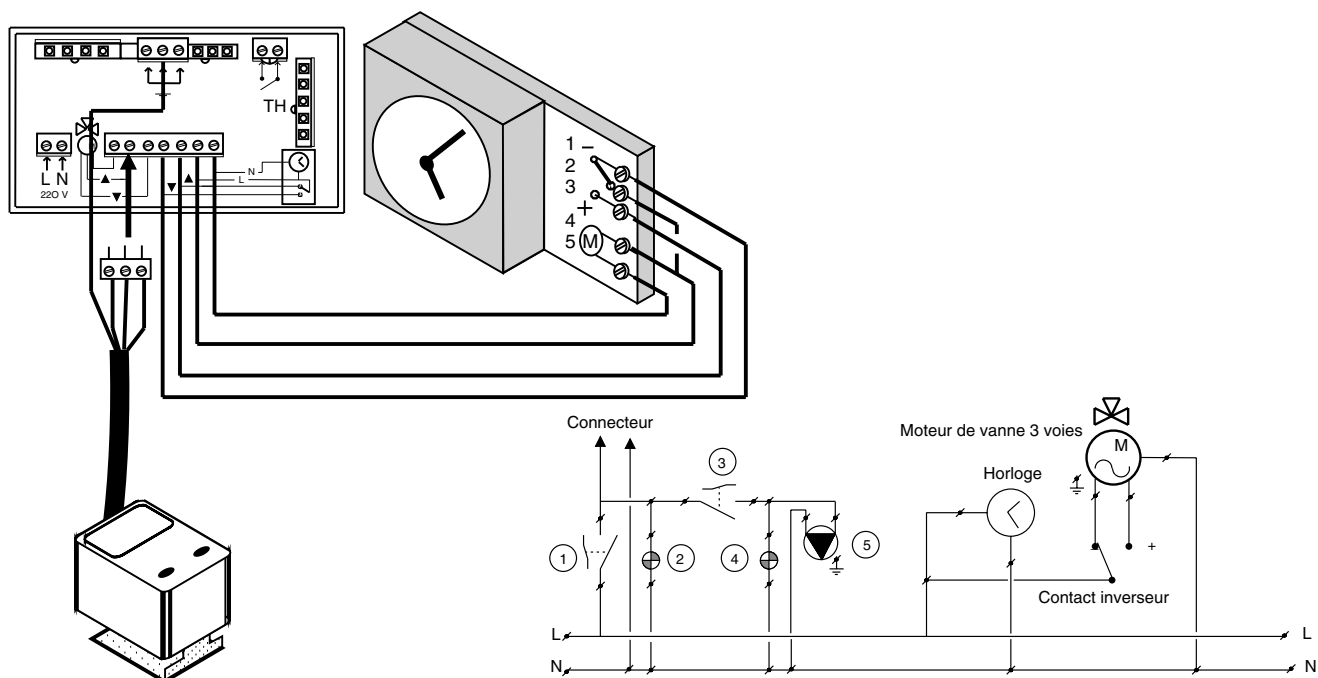


Pour un plancher chauffant, il est possible de raccorder le thermostat de sécurité du plancher en lieu et place du shunt prévu sur le boîtier de raccordement électrique pour le thermostat d'ambiance 2 fils (TH).

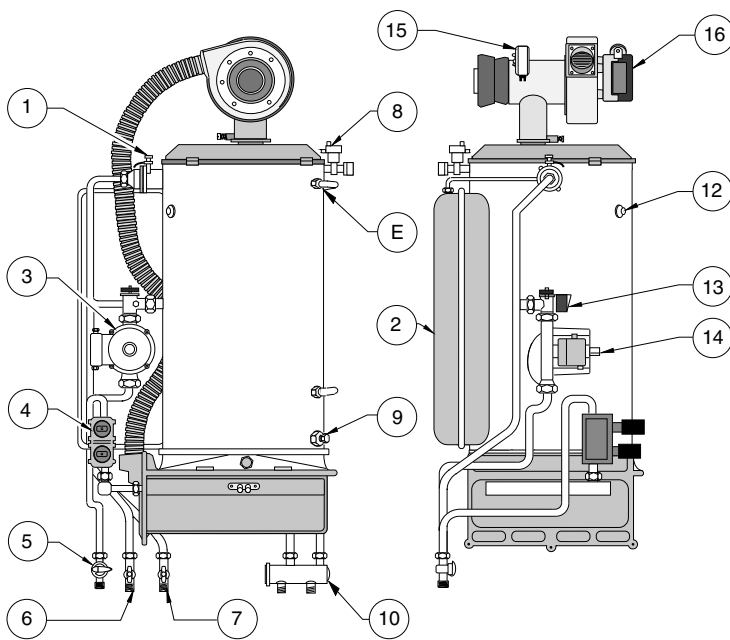
### 3 - Thermostat 3 fils (commande du circulateur)



### 4 - Thermostat 4 fils (commande de V3V motorisée)



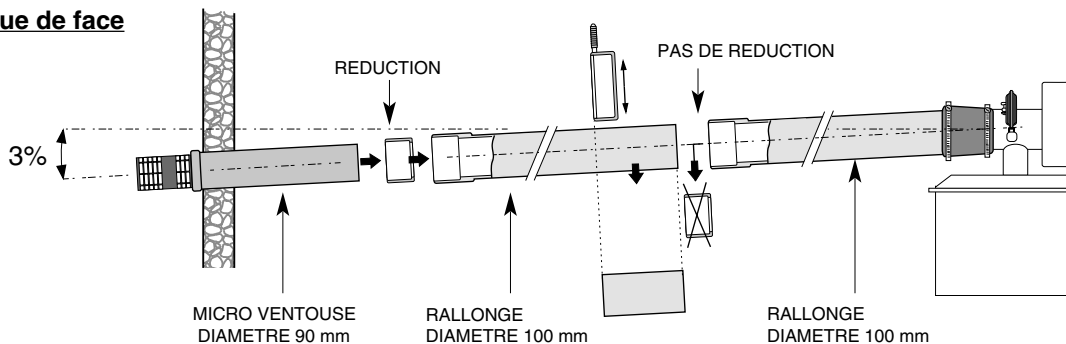
## NOMENCLATURE



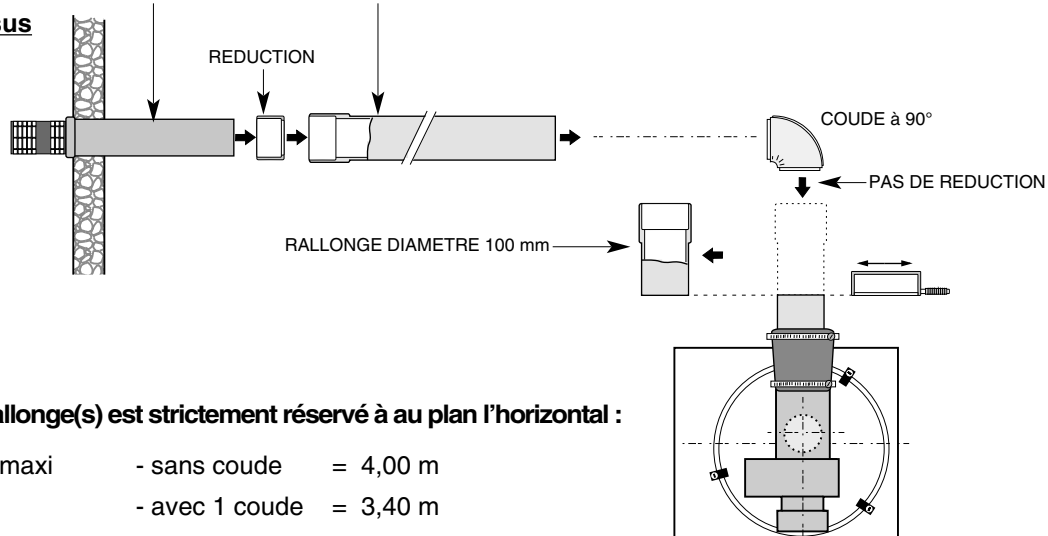
- 1- Purgeur rapide manuel orientable
- 2- Vase d'expansion
- 3- Circulateur chauffage
- 4- Bloc de sécurité 2 électrovannes
- 5- Robinet gaz
- 6- Vanne d'isolement départ chauffage
- 7- Vanne d'isolement retour chauffage
- 8- Purgeur automatique
- 9- Vidange chauffage
- 10- R.T.A.
- 12- Sécurité de surchauffe
- 13- Boîtier de raccordement électrique
- 14- Dégommeur du circulateur
- 15- Manostat
- 16- Ventilateur

## RACCORDEMENT D'UNE RALLONGE HORIZONTALE

**Vue de face**



**Vue de dessus**



**L'emploi de coude(s) et de rallonge(s) est strictement réservé à au plan l'horizontal :**

- Longueur horizontale maxi - sans coude = 4,00 m
- avec 1 coude = 3,40 m
- avec 2 coudes = 2,80 m

**Attention, pour une sortie verticale, utiliser la chaudière de type UBK.**

---

## CHANGEMENT DE GAZ

---

Les chaudières Frisquet sont transformables de Gaz Naturel en Propane et de Propane en Gaz Naturel. Cette opération est simplifiée par l'absence de veilleuse et doit être réalisée par un professionnel. Vous trouverez toutes les indications nécessaires dans les pochettes de transformations gaz disponibles chez votre grossiste habituel.

**Attention, pour les transformations de gaz naturel en propane, le robinet gaz GN doit être supprimé. Raccorder la chaudière directement au détendeur de sécurité 37 mbar.**

---

## PROTECTION CONTRE LE GEL

---

- Vidanger totalement l'installation de chauffage ou la protéger par un antigel chauffage.
- Vidanger totalement l'échangeur sanitaire en ouvrant un robinet d'eau chaude et d'eau froide en point bas en dévissant le raccord **E** (voir nomenclature page 12).

---

## QUELQUES CONSEILS

---

- **Bruits d'air** : purger la chaudière et les radiateurs.
- **Bruits d'eau** : régler la vitesse du circulateur.
- **Coup de bélier** : il est fréquent que les robinets sanitaires à fermeture rapide engendrent des coups de bélier. Ceux-ci peuvent éventuellement se répercuter dans la chaudière. Le coup de bélier est généralement lié à une alimentation d'eau d'un diamètre trop faible et une pression trop forte qui entraînent des vitesses élevées génératrices du coup de bélier.  
Solutions : - réduire la pression  
- poser un anti bélier à membrane.
- **Expansion dans le circuit sanitaire** : afin d'éviter toute élévation trop importante de la pression liée à l'expansion dans le circuit sanitaire, il est indispensable de prévoir un groupe de sécurité (ou une soupape) taré à 7 bar si l'alimentation eau froide de la chaudière intègre un clapet antiretour ou un réducteur de pression. L'écoulement du groupe ou de la soupape doit être raccordé à une mise à l'air libre. Un vase d'expansion « spécial sanitaire » de faible capacité (0,5 l) peut compléter ce dispositif limitant ainsi l'écoulement d'eau.
- **Mitigeurs thermostatiques** : Pour éviter tout dysfonctionnement de la distribution d'eau chaude ainsi que d'éventuels entartrages prématurés, il est indispensable d'équiper les mitigeurs de clapets antiretour sur l'eau froide et l'eau chaude.

---

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

---

Puissance	kW	23
Débit gaz GN	m <sup>3</sup> /h	2,70
Débit gaz GP	kg/h	1,995
Débit ECS	l/min	11
Pression maxi ECS	bar	10
Pression maxi chauffage	bar	3
Température maxi chauffage	°C	85
Alimentation électrique	V	230
Capacité vase	l	10
installation*	l	120

\* Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

## GARANTIE

Nos chaudières sont garanties un an contre tout défaut de fabrication dans une limite de 18 mois à compter de la date de notre facturation, à la condition qu'elles aient été mises en oeuvre et installées conformément aux règles de l'art et normes en vigueur.

Notre garantie et notre responsabilité sont limitées à la fourniture gratuite des pièces retournées en usine pour examen et reconnues défectueuses dès l'origine.

Sont exclus de cette garantie tous les incidents dus à une utilisation défectueuse ou anormale.

L'utilisateur bénéficie en tout état de cause de la garantie légale des vices cachés des articles 1641 et suivants du code civil.

### GARANTIE LONGUE DUREE

Lorsque l'installation et l'entretien sont assurés par un professionnel qualifié, notre garantie peut être portée à :

- **5 ans** pour le corps de chauffe et brûleur.
- **2 ans** pour les autres composants.

Pour en bénéficier, notre garantie longue durée doit être demandée par l'installateur pour son client .

Il est indispensable de nous retourner la carte de garantie complétée pour que la demande soit enregistrée.

