

NOTICE D'INSTALLATION

HYDROCONFORT	VENTOUSE	80/200
HYDROCONFORT	VENTOUSE	80/450
HYDROCONFORT	VENTOUSE	120/700

Contrôle de flamme par ionisation

SOMMAIRE

INSTALLATION

	Page
1 - Eléments dimensionnels	4
2 - Implantation de la micro ventouse à l'aide des gabarits A et B	
a) Sortie arrière	4
b) Sortie droite ou gauche	4
3 - Scellement de la micro ventouse	
a) Mettre à dimension la micro ventouse	5
b) Positionner le tube PVC dans son trou de passage	6
c) Respecter le centrage du tube PVC	6
d) Sceller le tube PVC	6
4 - Accrochage de la chaudière	
a) Démontez le carénage	7
b) Démontez le support ventilateur	7
c) Accrochez la chaudière	7
d) Démontez la plaque de transport	8
5 - Raccordement des fumées	8
a) Préparer le support ventilateur	8
b) Remonter l'ensemble support ventilateur	8
c) Vue d'ensemble du raccordement des fumées	9
6 - Raccordement des accessoires hydraulique et gaz	10
7 - Raccordement électrique	10

MISE EN SERVICE

1 - Remplir l'installation de chauffage	11
2 - Vérifier les étanchéités gaz et eau	11
3 - Mise en route	11
4 - Contrôles de mise en service	11

SCHEMAS ELECTRIQUES

1 - Câblage de la chaudière 80 / 200	12
2 - Câblage de la chaudière 80 / 450 et 120 / 700	13
2 - Raccordement thermostat d'ambiance et motorisation	14

CHANGEMENT DE GAZ

15

RACCORDEMENT D'UNE RALLONGE HORIZONTALE

15

NOMENCLATURE

16

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

16

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...).

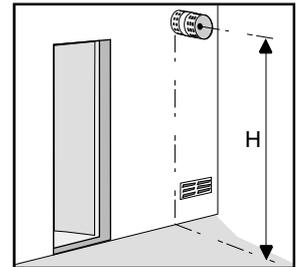
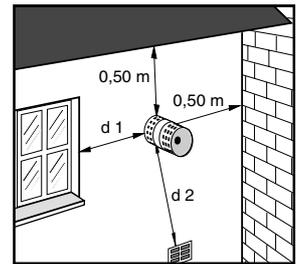
Ouvrant / ventilation

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
- Norme P45 - 204 (DTU 61.1) - NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- DTU 24.1 Raccordement des fumées - 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.

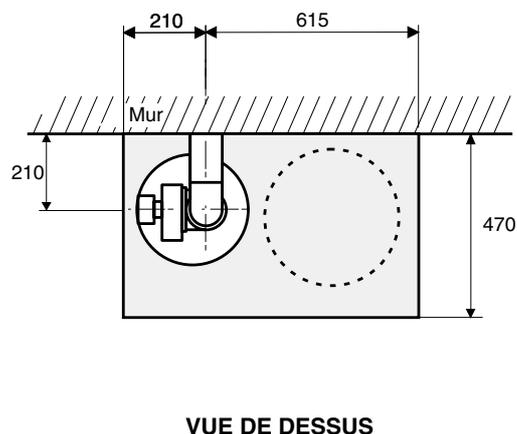
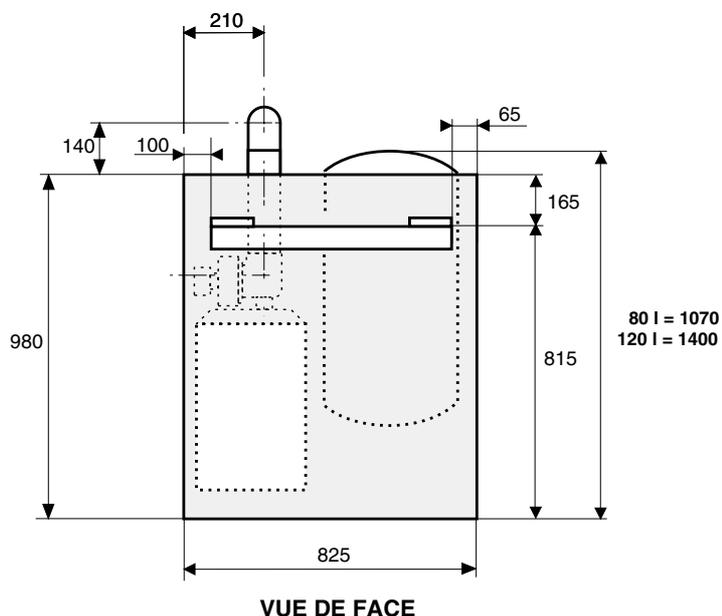
Rappel :

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

- 1° TH = 10 grammes de calcaire par m³ d'eau.
- 24° TH = 240 grammes de calcaire par m³ d'eau.

INSTALLATION

1 - Eléments dimensionnels.



2 - Implantation de la micro ventouse à l'aide des gabarits A et B (Pour les modèles 80/200 et 80/450).

Sortie arrière

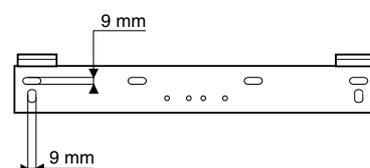
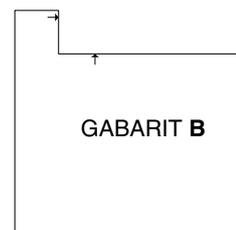
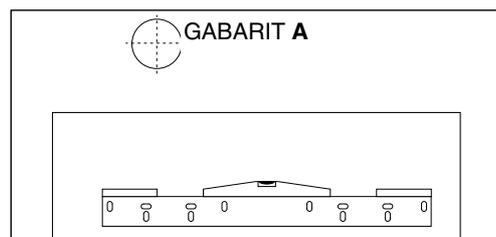
- Choisir l'emplacement de la chaudière.
- Positionner le gabarit **A** sur le mur choisi à l'aide des pastilles autocollantes.
- Respecter sa mise à niveau ainsi que les cotes mini définies sur le gabarit **A**.
- Au travers du gabarit **A** pointer et percer les trous de la barre d'accrochage (oblong 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

80 / 200	:	179 kg
80 / 450	:	182 kg
120 / 700	:	227 kg

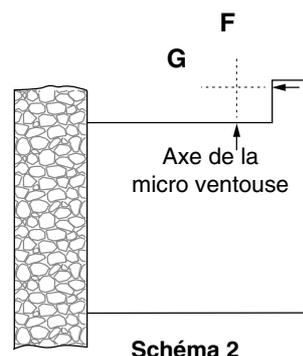
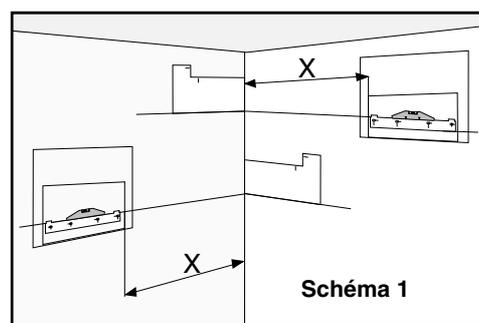
- Pointer l'axe du trou de passage de la micro ventouse et percer à un diamètre de 110 mm.
- Conserver le gabarit **B**, pour utilisation ultérieure.

Accessoires de pose



Sortie droite ou gauche - voir schémas 1 et 2 -

- 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 le gabarit **B**, pour utilisation ultérieure.
- Percer à un diamètre 110 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.
Leur nombre et leur nature dépendent :
 - du matériau du support.
 - du poids en charge de la chaudière (page 4)



3 - Scellement du tube PVC.

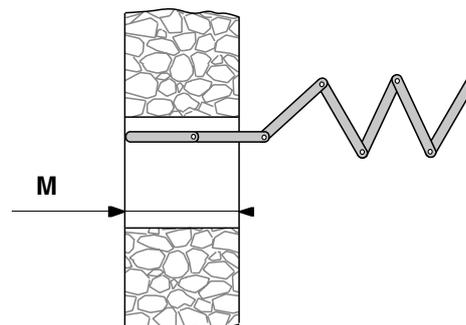
a) Mettre à dimension la micro ventouse :

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

Attention, le tube PVC fourni avec la chaudière permet une longueur utile selon disposition de :

Sortie arrière : 720 mm (Epaisseur maxi du mur)
 Sortie Droite : 315 mm (Epaisseur du mur + côte X)
 Sortie Gauche : 720 mm (Epaisseur du mur + côte X)

Si cette longueur est insuffisante, utiliser les rallonges de 0,50 m ou 1 m (vendues séparément, voir page 15).



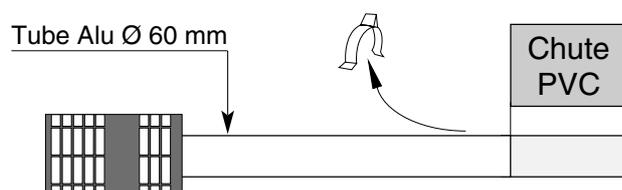
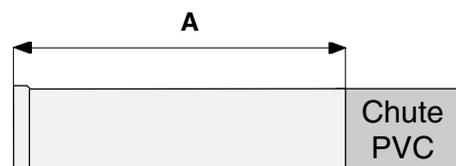
- Démontez le tube Alu :
 - Tirer vers soi en tournant.
 - Lorsque les languettes s'engagent, tirer sur le tube en lui donnant de faibles mouvements de rotation alternés droite et gauche.

- Couper le tube PVC Ø 100 mm à la cote **A**, la chute du côté non expansé.

Cote **A** pour :
 • Sortie arrière = $M + 160 \text{ mm}$
 • Sortie droite = $M + X + 565 \text{ mm}$
 • Sortie gauche = $M + X + 160 \text{ mm}$

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.

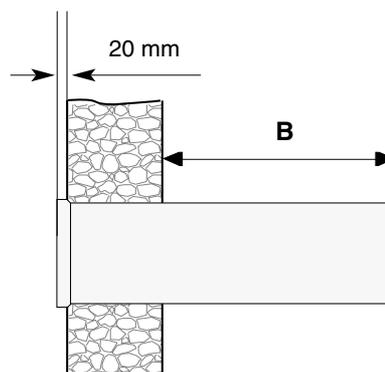


b) Positionner le tube PVC dans son trou de passage.

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

- Sortie arrière = **140 mm**
- Sortie droite = **X + 545 mm**
- Sortie gauche = **X + 140 mm**

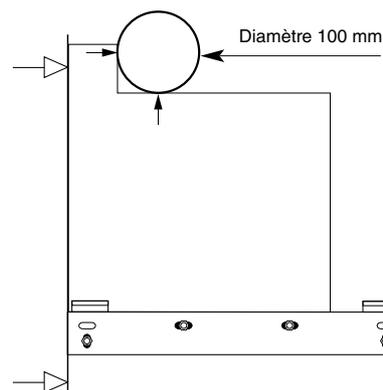
X: espace compris entre le mur et le carénage de la chaudière, pour une sortie droite ou gauche (voir schéma 3 page 6).



c) Respecter le centrage du tube PVC.

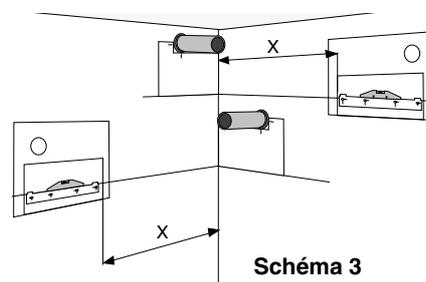
Sortie arrière

- Aligner le côté gauche du gabarit **B** avec le côté gauche 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.

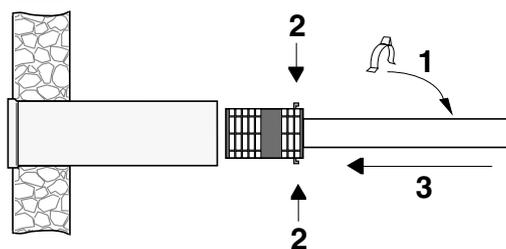


d) Sceller le tube PVC.

- Respecter une pente de 2 % descendante vers l'**extérieur**.
- Sceller le tube PVC en s'assurant qu'il ne subisse aucune déformation.

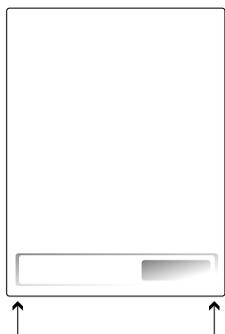
Après scellement :

- 1 - Remettre le centreur sur le tube Alu.
- 2 - Exercer une pression sur les 3 languettes Inox.
- 3 - Glisser le nez du terminal dans le tube PVC.

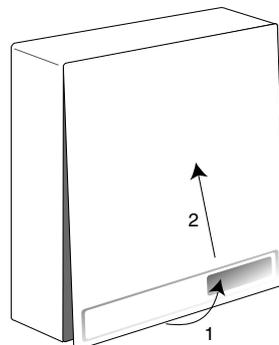


4 - Accrochage de la chaudière.

a) Démontez la façade pour visualiser la mise en place de la chaudière sur la barre d'accrochage.



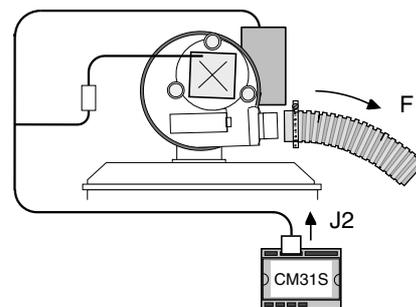
- Desserrer les 2 vis sans les retirer



- Basculer la façade et la soulever pour la dégager de ses ergots.

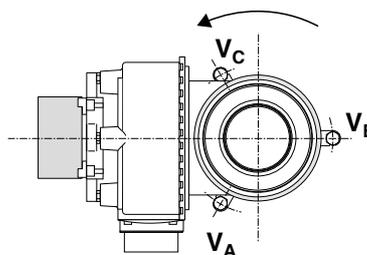
b) Démontez le support ventilateur, pour faciliter la mise de place de la chaudière sur sa barre d'accrochage.

- Retirer le flexible d'air **F**, du ventilateur en desserrant son collier.
- Débrancher le connecteur **J2** du boîtier de contrôle de flamme **CM 31 S** ou **FM 01**.



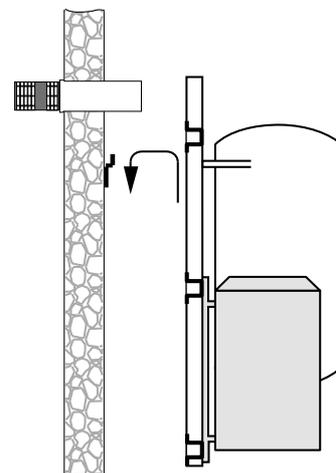
Attention, ne pas enlever accidentellement le diaphragme à la sortie du ventilateur.

- Retirer la vis **V_A**, **V_B** et **V_C**.
- Enlever l'ensemble support ventilateur .



c) Accrocher la chaudière.

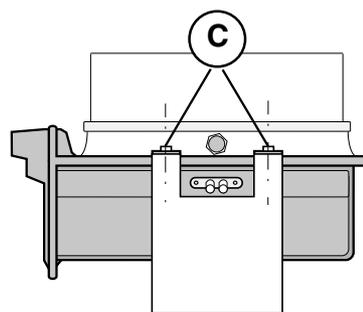
- Engager les 2 lèvres de la barre d'accrochage dans la traverse supérieure du châssis.



d) Démontez la plaque de transport.

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

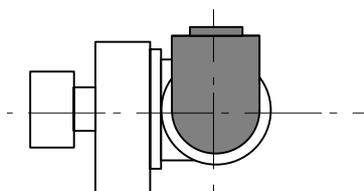
- Desserrer les 2 vis **C**.
- Tirer la plaque.
- Resserrer les 2 vis **C**.



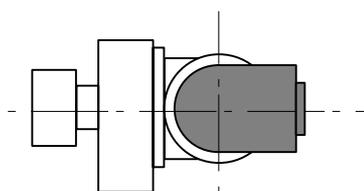
5 - Raccordement des fumées.

a) Préparer le support ventilateur.

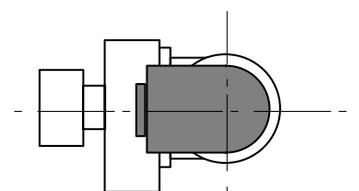
- Emboîter le coude sur le tube du support ventilateur selon l'axe dans lequel on souhaite raccorder les conduits d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion.



Sortie Arrière



Sortie Droite

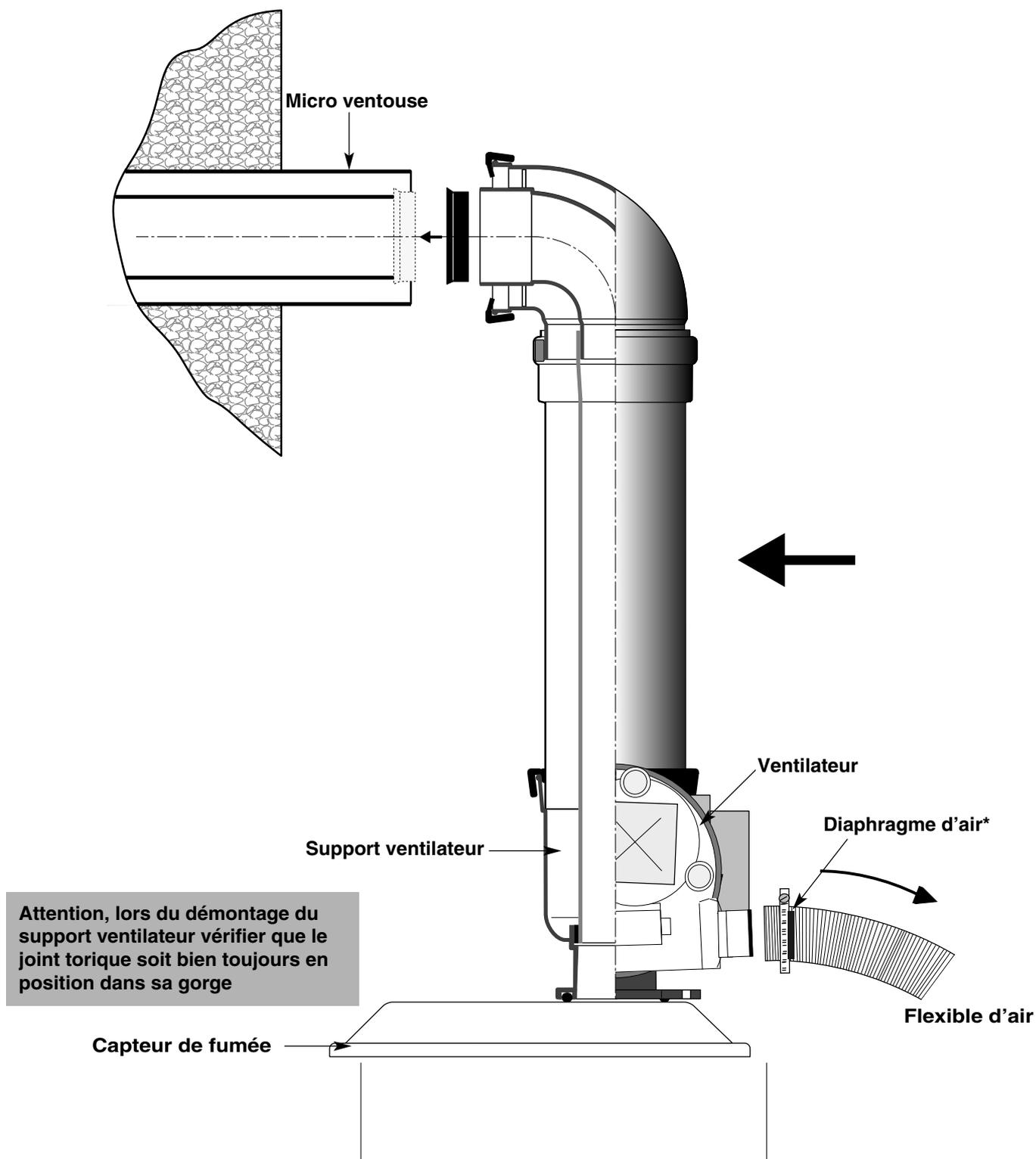


Sortie Gauche

b) Remonter l'ensemble support ventilateur (Voir schéma page 9).

- Remonter l'ensemble sur le capteur de fumée en l'emboîtant dans la micro ventouse (S'assurer du positionnement des joints sur les deux orifices du coude) et sur le capteur de fumée.
- Remettre la vis **V_A**, **V_B** et **V_C** et serrer .
- Remettre le flexible d'air **F** et resserrer son collier.
- Rebrancher le connecteur **J2** au boîtier de contrôle de flamme **CM 31 S** ou **FM 01**.

c) Vue d'ensemble des raccordements des conduits concentriques



Attention, si le conduit concentrique est d'une longueur supérieure à 1,35 mètre : supprimer le diaphragme d'air.

6 - Raccorder les accessoires hydraulique et gaz

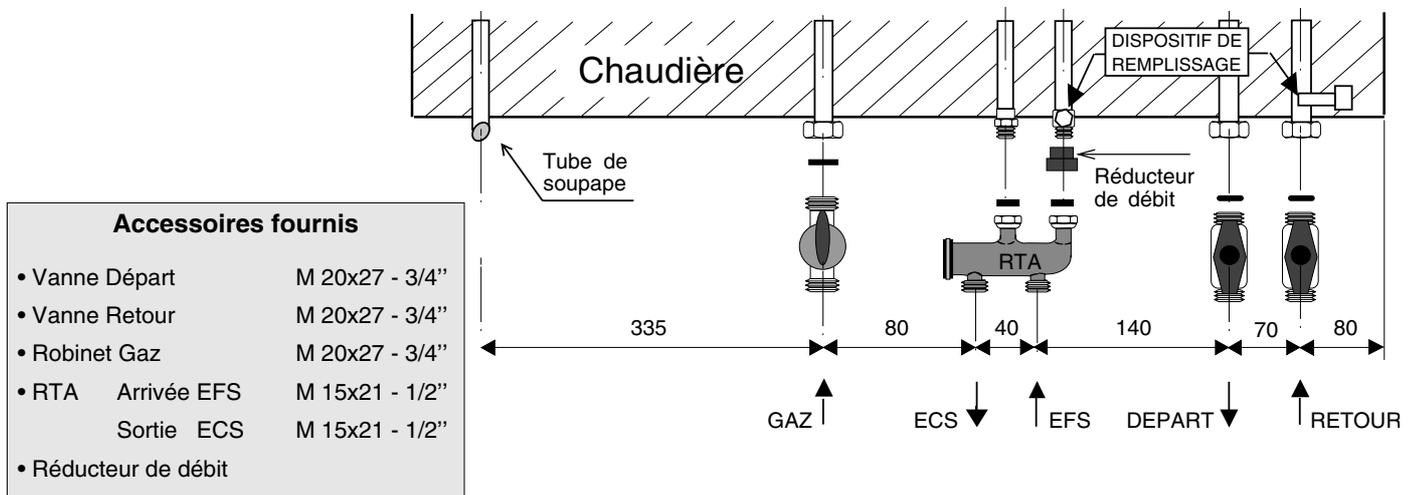
- Tous les accessoires se trouvent dans le carton de la chaudière.

- **Avant de raccorder la chaudière à l'installation il est impératif de monter :**

- le dispositif de remplissage
- le réducteur de débit.

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 . (Réf.

Attention, un groupe (ou une soupape) de sécurité taré à 7 bar doit impérativement protéger le circuit sanitaire et être posé sur l'alimentation eau froide du ballon.



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.

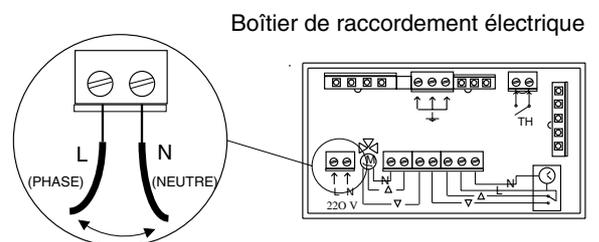
L'inversion phase/neutre provoque systématiquement une mise en sécurité à la fin de chaque cycle d'allumage.

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.

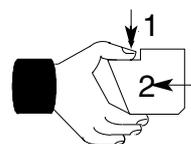
Le cas échéant inverser les fils phase et neutre à la prise ou au boîtier.

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



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

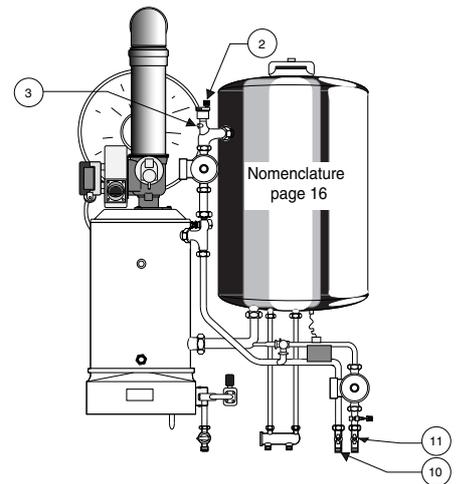
- Exercer une pression avec le pouce sur le dessus.
- Tirer vers soi.



MISE EN SERVICE

1 - Remplir l'installation de chauffage

- Dévisser le bouchon du purgeur automatique 2 de 2 tours et le laisser ouvert.
- Ouvrir le purgeur manuel de purge rapide 3.
- S'assurer de l'ouverture des vannes d'isolement (Départ 10 et Retour 11).
- 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.

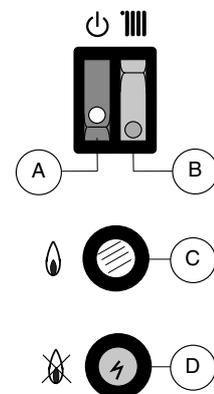
Un cycle d'allumage est lancé, le voyant vert C indique que le brûleur est allumé.

- La chaudière est en service -

Pour plus de conseils sur l'utilisation 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...).
- Si la longueur du conduit concentrique est supérieure à 1,35 mètre, le diaphragme d'air doit être supprimé (voir page 9).

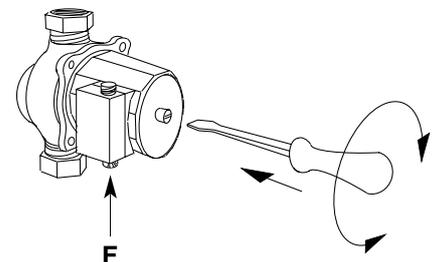


A -> Interrupteur Marche/Arrêt
B -> Interrupteur chauffage
C -> Voyant de marche brûleur
D -> Voyant de réarmement

4 - Contrôles de mise en service

a) Circulateurs

- Vérifier le fonctionnement de chaque circulateur (mise en route par les interrupteurs A et B) en introduisant, 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
 - Circulateur ballon : vitesse n°2
 - Circulateur chauffage : Privilégier les vitesses les plus faibles pour éviter les bruits de circulation.
- Attention**, à la mise en service de la chaudière, il est normal que ce circulateur ne tourne pas (priorité ECS). Ne procéder au dégommage éventuel qu'après 15 mn.

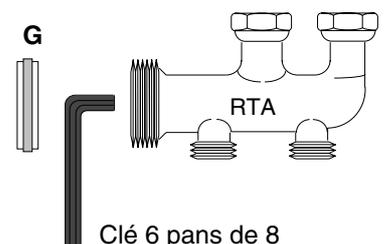


b) Eau Chaude Sanitaire

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 économie d'énergie.

Avant de modifier son réglage, vérifier la présence du réducteur de débit, sinon : Attendre 30 minutes de fonctionnement en position Maxi.

- 1) Enlever le bouchon moleté G.
- 2) 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.

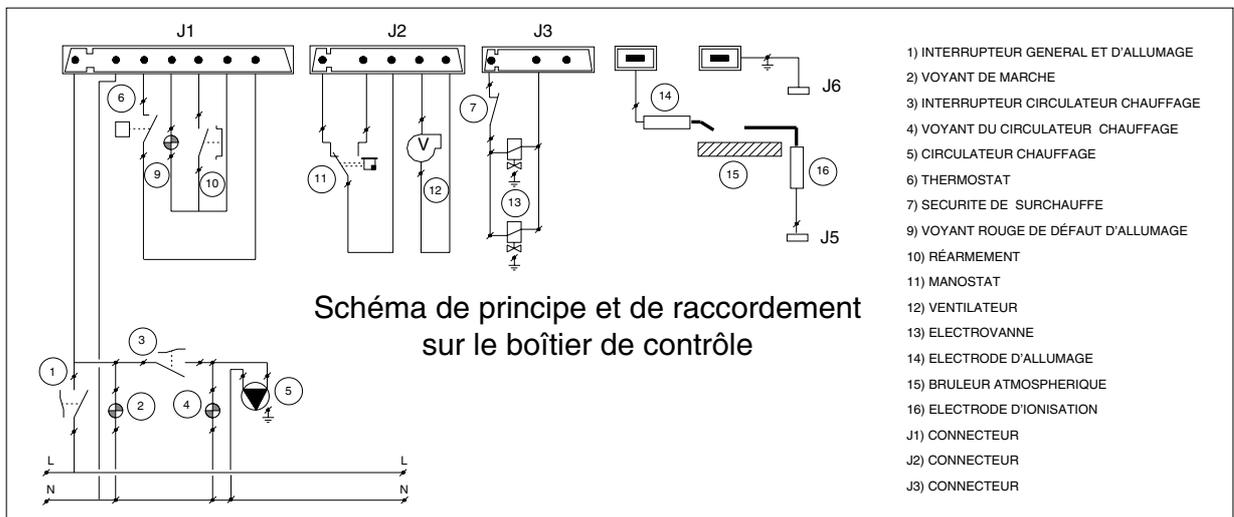
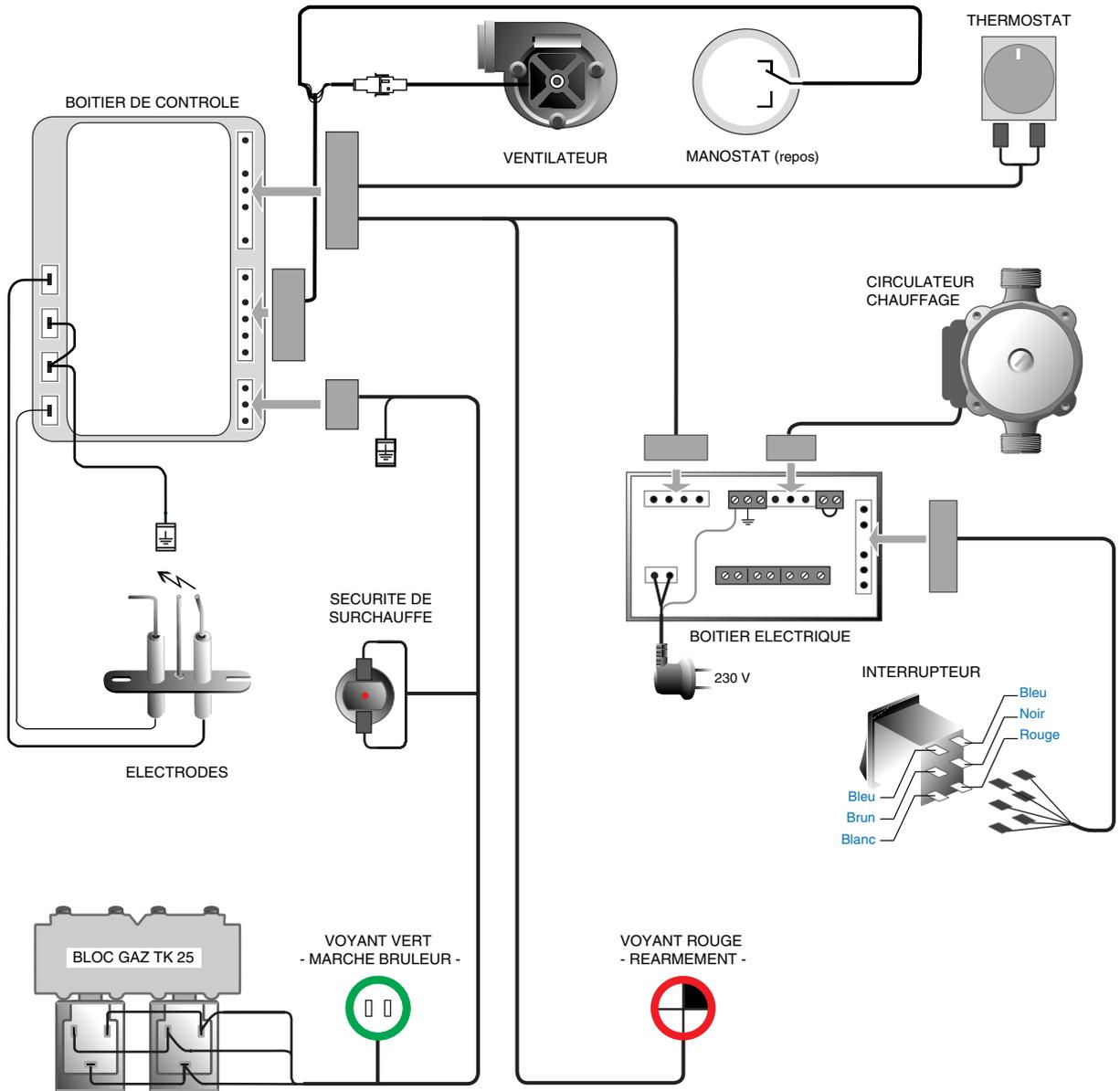


- Il n'y a pas d'autre réglage à faire sur la chaudière -

SCHEMAS ELECTRIQUES HCV 80/200

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.

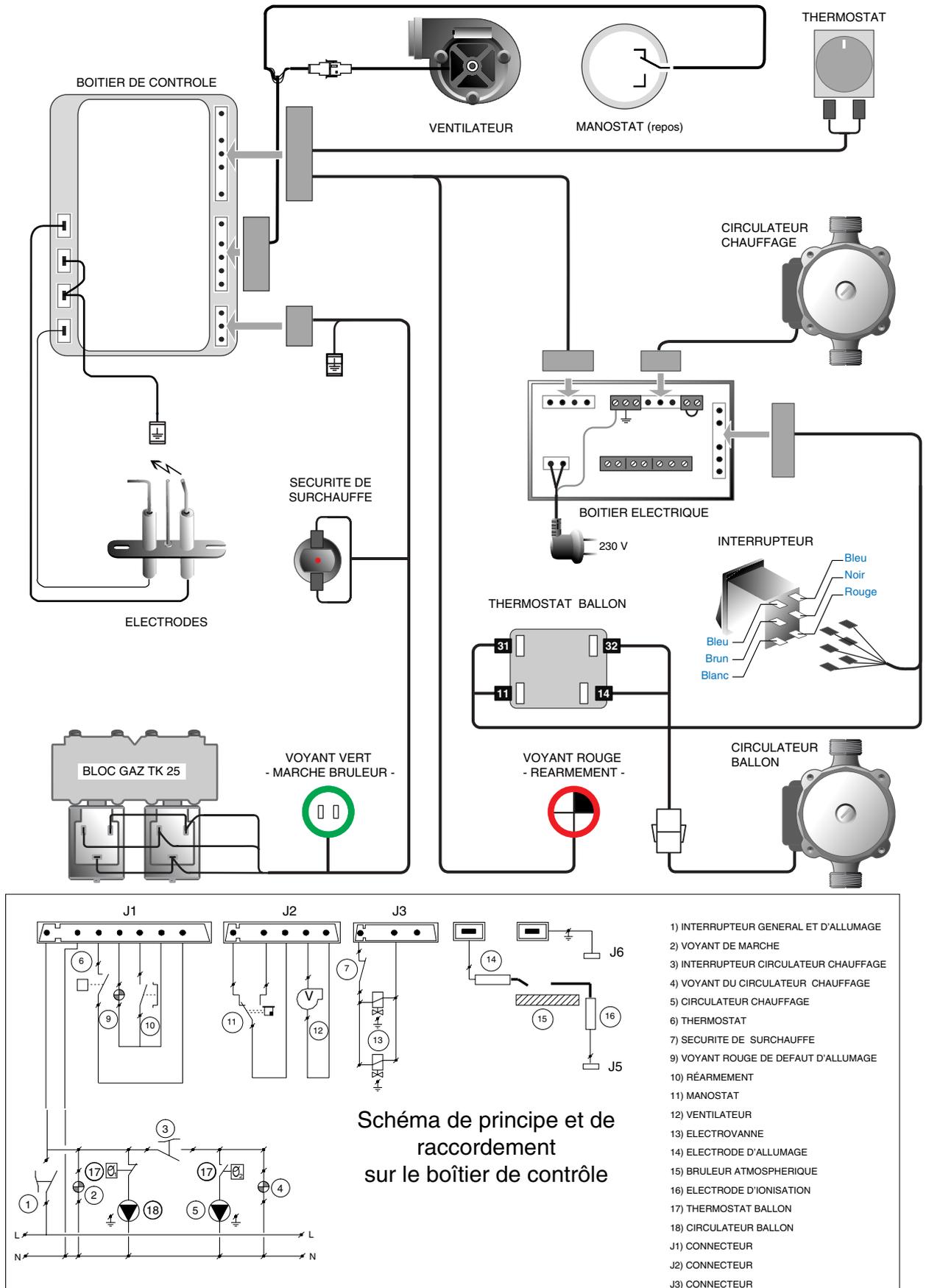
1 - Schéma de câblage général HC 80/200 (Ballon non accéléré)



SCHEMAS ELECTRIQUES HCV 80/450 et 120/700

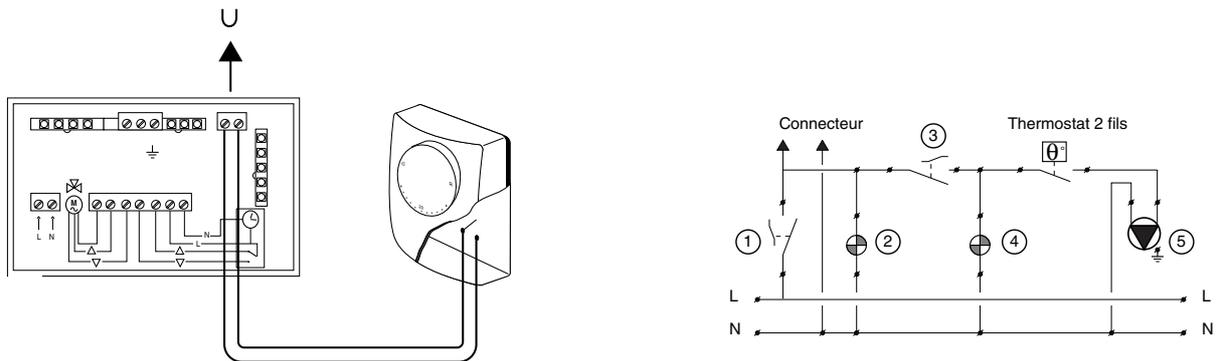
Le raccordement d'une Régulation Intégrale FRISQUET (RIF 2000) doit être effectué selon les schémas et instructions fournis avec ce matériel.

2 - Schéma de câblage général HC (Ballon accéléré)



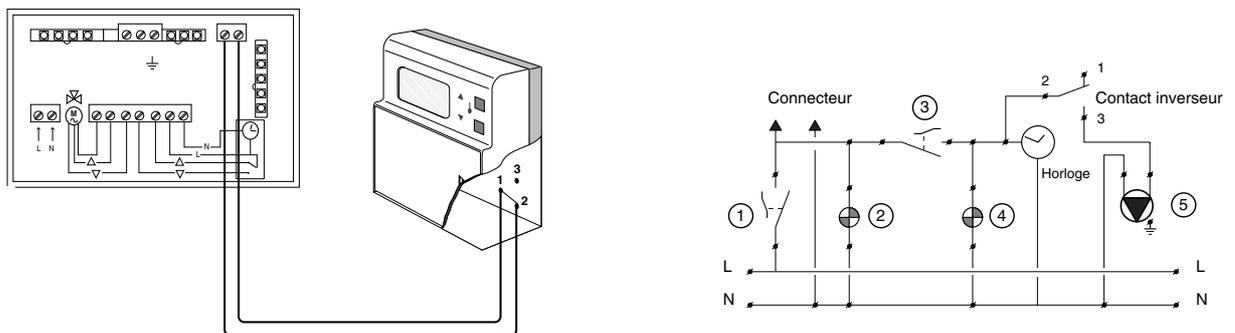
ATTENTION : TOUS LES SCHÉMAS ELECTRIQUES CI-DESSOUS SONT PRÉVUS POUR DES THERMOSTATS D'AMBIANCE 230 V.

2 - Thermostat 2 fils (commande du circulateur)

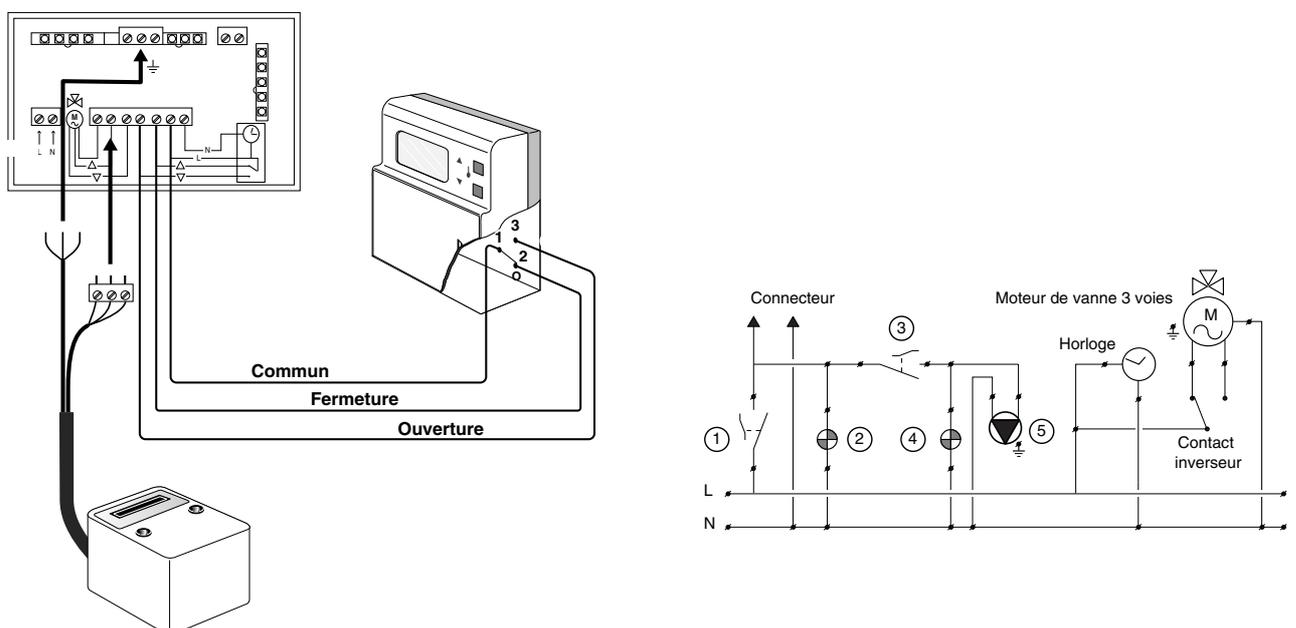


Pour un plancher chauffant, il est possible de raccorder le thermostat de sécurité du plancher en lieu et place du shunt prévu sur le boîtier de raccordement électrique pour le thermostat d'ambiance 2 fils (TH).

3 - Thermostat 3 fils (commande du circulateur)



4 - Thermostat 4 fils (commande de V3V motorisée)



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'accumulation de l'eau sanitaire dans tous les cas.

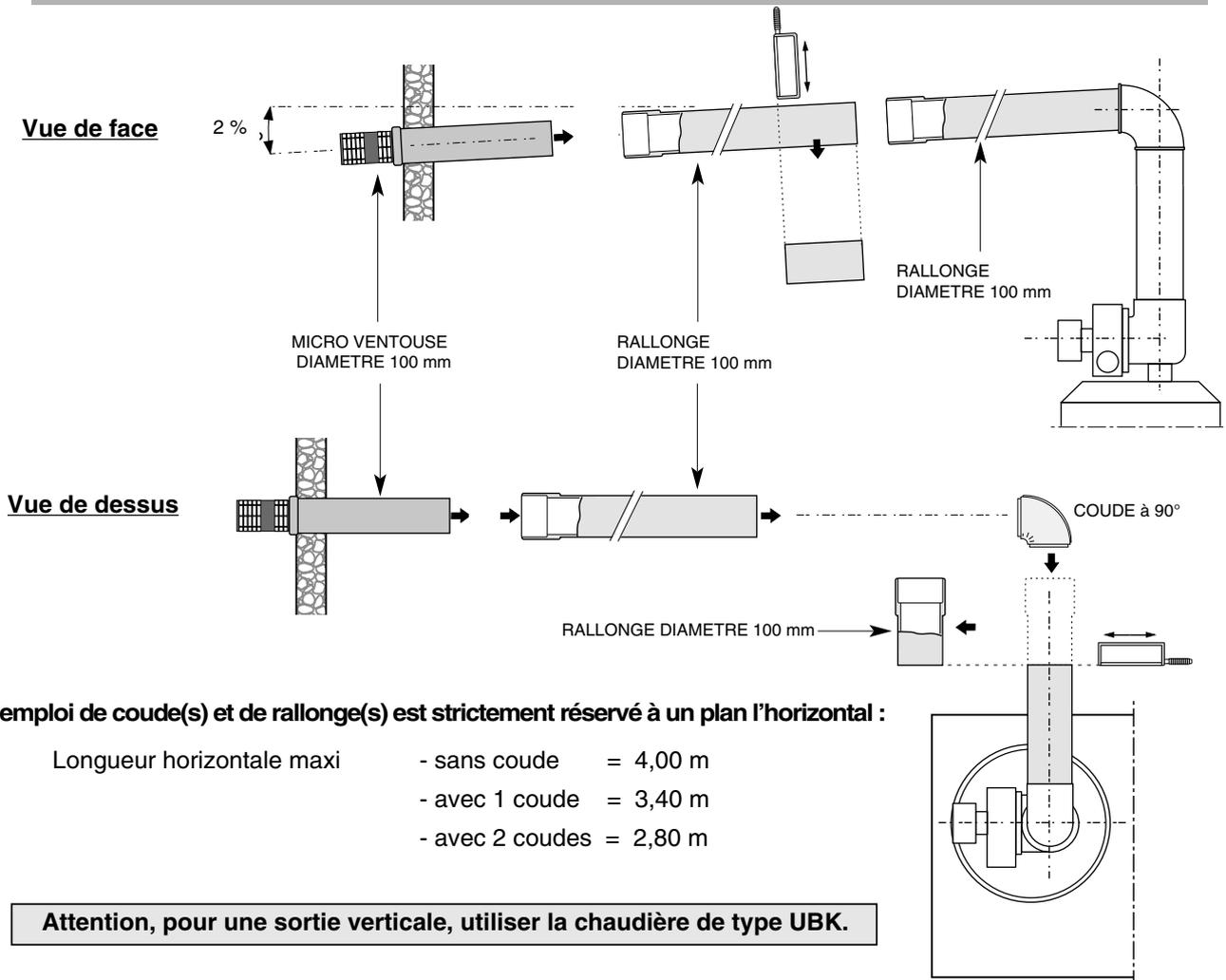
Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire du ballon

QUELQUES CONSEILS

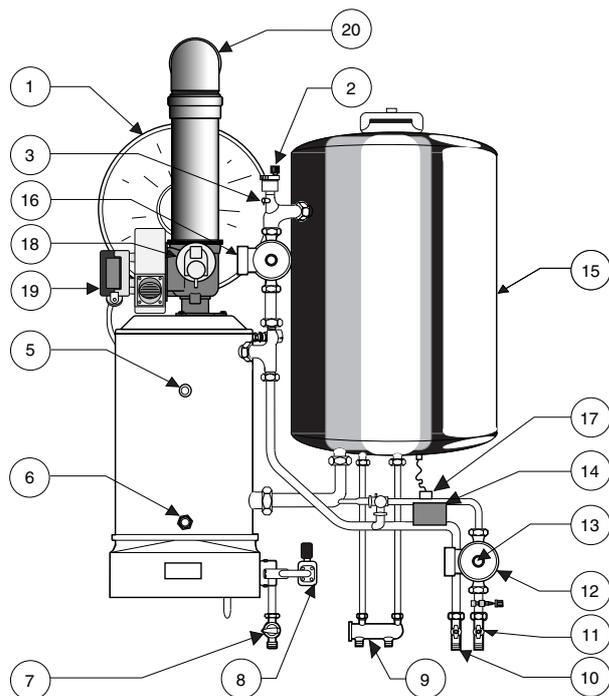
- **Bruits d'air** : purger la chaudière et les radiateurs.
- **Bruits d'eau** : régler la vitesse du circulateur.

RACCORDEMENT D'UNE RALLONGE HORIZONTALE

Attention, selon la configuration des conduits concentriques laisser ou retirer le diaphragme d'air. Voir le tableau page 9.



NOMENCLATURE



- 1- Vase d'expansion
- 2- Purgeur automatique
- 3- Purgeur rapide manuel orientable
- 4- Bloc de sécurité 2 électrovannes
- 5- Sécurité de surchauffe
- 6- Vidange chauffage
- 7- Robinet gaz
- 8- Bloc de sécurité 2 électrovannes
- 9- RTA
- 10- Vanne d'isolement départ chauffage
- 11- Vanne d'isolement retour chauffage
- 12- Circulateur chauffage
- 13- Dégommeur du circulateur
- 14- Boîtier de raccordement électrique
- 15- Ballon Inox
- 16- Circulateur ballon
- 17- Thermostat ballon
- 18- Manostat
- 19- Ventilateur
- 20- Raccordement à la microventouse

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Unité	80/200	80/450	120/700
Type		C13x	C13x	C13x
Catégorie		II 2E+3P	II 2E+3P	II 2E+3P
Puissance	kW	23	23	23
Débit calorifique	kW	25,55	25,55	25,55
Débit gaz Lacq G20 (20 mbar)	m ³ /h	2,701	2,701	2,701
Débit gaz Groningue G25 (25 mbar)	m ³ /h	2,871	2,871	2,871
Débit gaz Propane G31 (37 mbar)	g / h	1983	1983	1983
Débit sanitaire ΔT 30°C (avec T °C stockage ballon = 82°C)	l / min	14	19,5	24
Pression maxi ECS	bar	7	7	7
Pression maxi chauffage	bar	3	3	3
Température maxi chauffage	°C	85	85	85
Alimentation électrique	V	230	230	230
Capacité vase	l	10	10	10
Capacité installation *	l	120	120	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.



FRISQUET S.A. 20 RUE BRANLY ZI BEAUVAL 77109 MEAUX CEDEX
 TEL: 01 60 09 91 00 / TELEX : 691 608 / FAX : 01 60 25 38 50