

NOTICE D'INSTALLATION

HYDROCONFORT 23 kW
BALLON INOX DE 80 L OU 120 L
Contrôle de flamme par ionisation

SOMMAIRE

INSTALLATION

	PAGE
MISE EN PLACE DE LA BARRE D'ACCROCHAGE	
1) Fixer la barre d'accrochage	2
2) Eléments dimensionnels	2
ACCROCHAGE DE LA CHAUDIERE	
1) Démonter la façade	3
2) Accrocher la chaudière	3
3) Démonter la plaque de transport	3
RACCORDEMENT DE LA CHAUDIERE	
1) Raccorder le conduit de fumée et le DAT	3
2) Raccorder les accessoires Hydraulique et Gaz	4
3) Raccorder le circuit électrique	4

MISE EN SERVICE

1) Remplir l'installation de chauffage	5
2) Vérifier l'étanchéité gaz et eau	5
3) Mise en route	5
4) Contrôles de mise en service	5

SCHEMAS ELECTRIQUES

1) Cablage de la chaudière	6
2) Raccordement thermostat d'ambiance et motorisation	7

NOMENCLATURE

8

CHANGEMENT DE GAZ

9

PROTECTION CONTRE LE GEL

9

QUELQUES CONSEILS

9

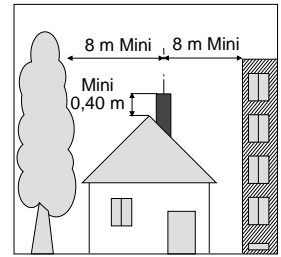
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

9

A LIRE EN PREMIER

Sortie du conduit de fumée

Le conduit de fumée doit dépasser le faîtage du toit de 0,40 m minimum.
Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit alors dépasser celui-ci d'au moins 0,40 m.

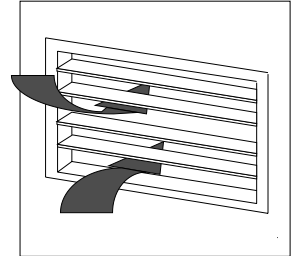


Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure

Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum de 50 cm².

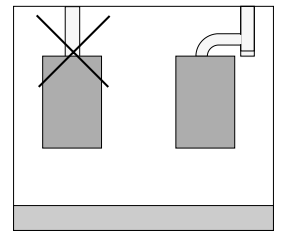
Attention, il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.

Le coupe-tirage dont la partie supérieure de l'entrée est située à une distance du sol supérieure ou égale à 1,80 m peut être utilisé comme ventilation haute.



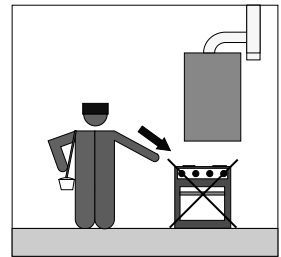
Base du conduit

Elle doit être munie d'un "Té de raccordement" avec réceptacle visitable ou d'un "Té de purge" s'il y a un risque de condensation (conduit extérieur).



Environnement

Ne pas placer un appareil de cuisson sous ou à proximité immédiate de la chaudière.



La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- | | | | |
|------------|-------------------------|--------------|---|
| - DTU 61.1 | Installations gaz | - 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 antigel spécial chauffage.

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.

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 m ³ d'eau . |
| - 24° TH = 240 grammes de calcaire par m ³ d'eau . |

INSTALLATION

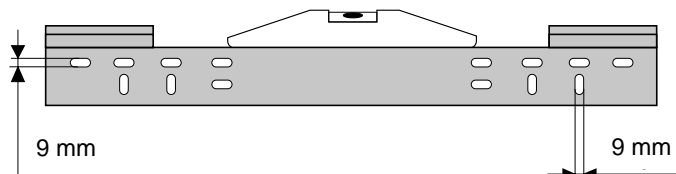
● MISE EN PLACE DE LA BARRE D'ACCROCHAGE

1- Fixer la barre d'accrochage

- Déterminer sa position en fonction de l'emplacement final de la chaudière et de ses dimensions .
- Vérifier sa mise à niveau et la sceller avec des fixations de $\varnothing 8$ mm .

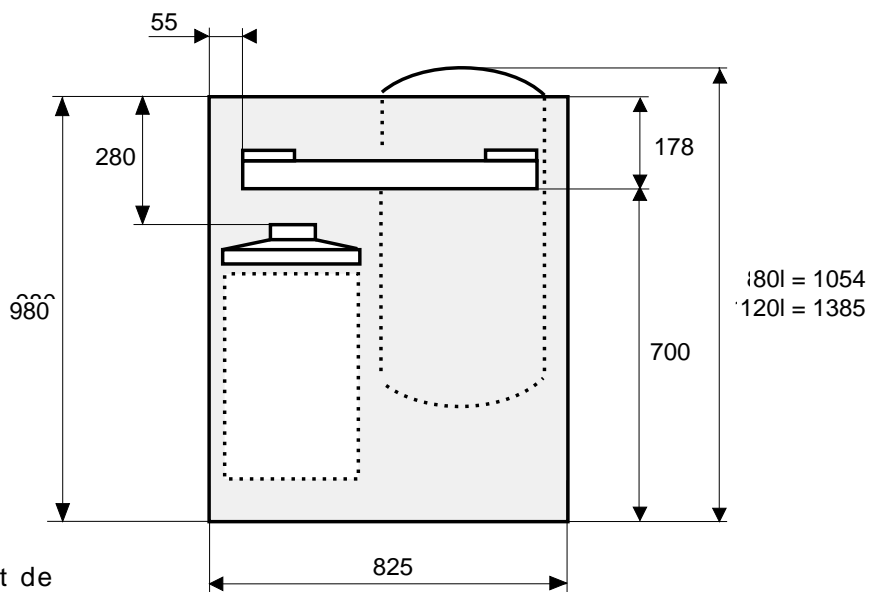
Leur nature et leur nombre dépendent :

- du matériau du support
- du poids de la chaudière en charge
(80 l = 170 kg / 120 l = 215 kg).

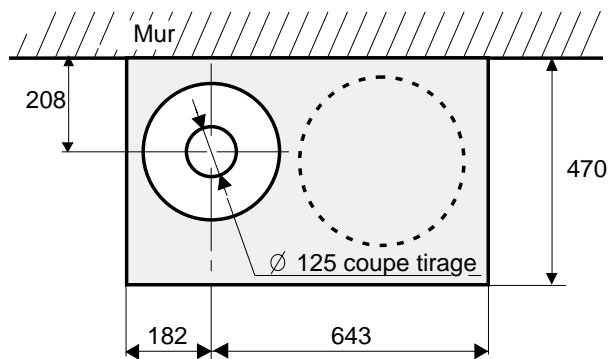


Eléments dimensionnels

Attention, prévoir si possible 20 à 25 cm pour intervenir sur la trappe de visite située au dessus du ballon .

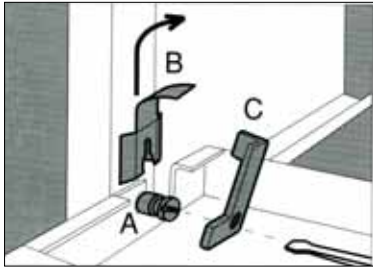


Utiliser un diamètre du conduit de fumée minimum de 125 mm égal au diamètre du raccordement du coupe tirage de la chaudière .



● ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE

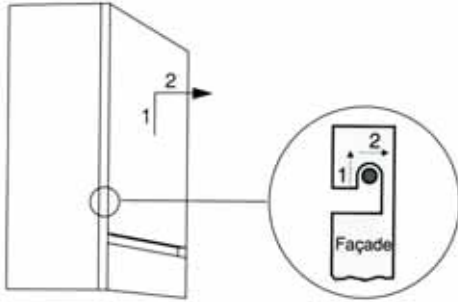
1- **Démonter la façade**, pour visualiser la mise en place de la chaudière sur la barre d'accrochage -



a) Porte basse

- Basculer la porte basse par sa poignée.
- Dévisser de quelques tours la vis A.
- Sortir le clip B de son logement .
- Enlever l'arrêt de porte C.

Pour un remontage ultérieur procéder dans le sens inverse.



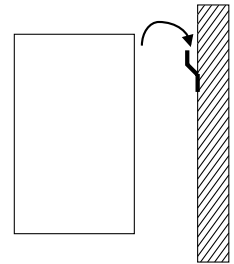
b) Façade supérieure

- Soulever la façade et la sortir des 4 ergots.

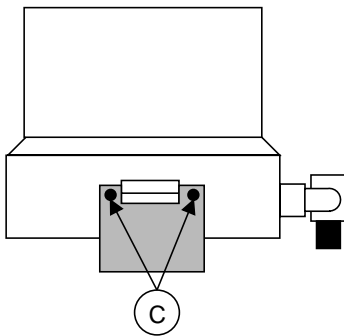
2- Accrocher la chaudière

Poids de la chaudière à vide : 80 l = 86 kg / 120 l = 120 kg.

Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres de la barre d'accrochage.
La barre d'accrochage étant longue bien plaquer la chaudière contre le mur .



3- Démontez la plaque de transport



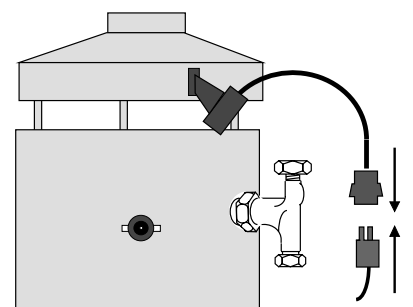
Fixée sur la chambre de combustion la plaque de transport doit être obligatoirement retirée .

- Desserrer les 2 vis C.
- Tirer la plaque vers le bas et resserrer.

● RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE

1- **Raccorder le conduit de fumée et le DAT (Détecteur d'Anomalie de Tirage).**

- Prévoir un «Té de raccordement ou purge» (DTU 61.1).
- Respecter le diamètre du conduit de fumée de 125 mm (voir éléments dimensionnels page 2).
- Positionner le DAT entre la sécurité de surchauffe et le Té de départ chauffage.
- Connecter le DAT sur le circuit électrique sinon la chaudière ne s'allumera pas .



2- Raccorder les accessoires hydraulique et gaz

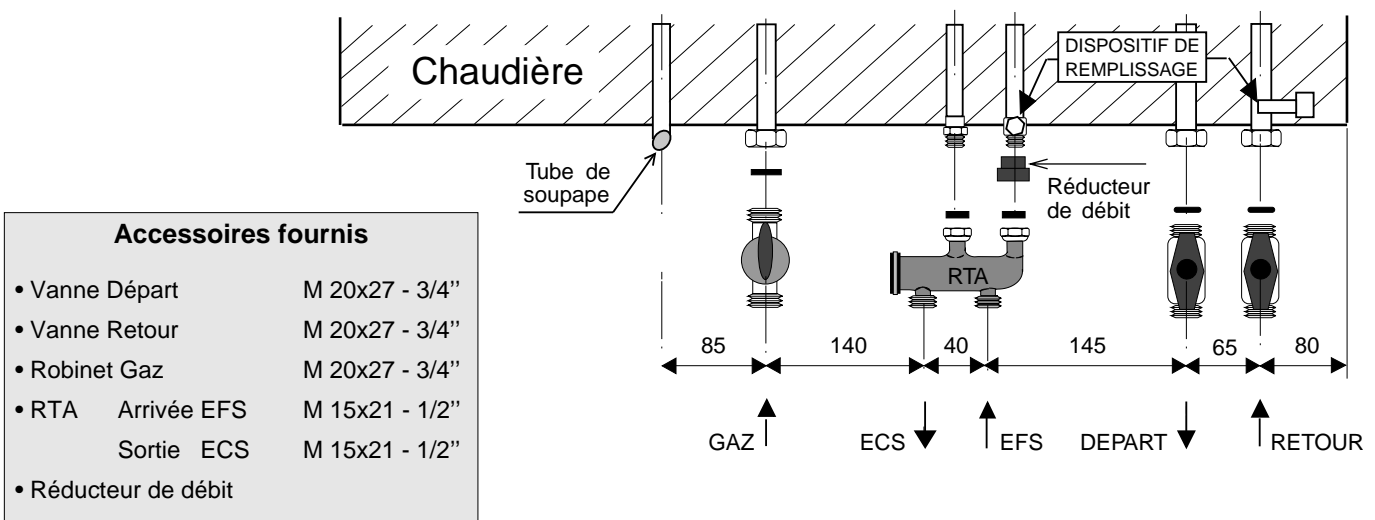
- Tous les accessoires se trouvent dans le carton de la chaudière .

- 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 .

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.



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

3- Raccorder le circuit électrique

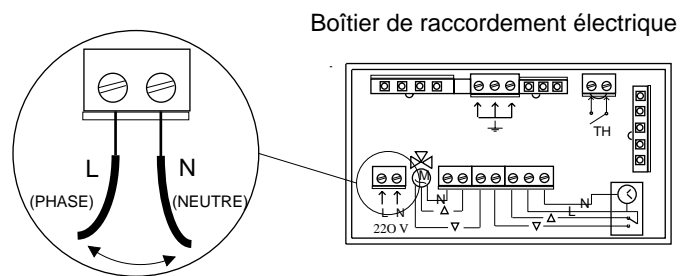
Lors du raccordement, il est indispensable de respecter le repérage phase/neutre et d'avoir une mise à la terre efficace .

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.

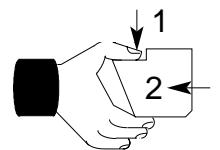
Ce contrôle peut s'effectuer simplement à l'aide d'un tournevis testeur , ce dernier s'allume sur la phase . Le cas échéant inverser les fils phase et neutre à la prise ou au boîtier .

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 130 VA).



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

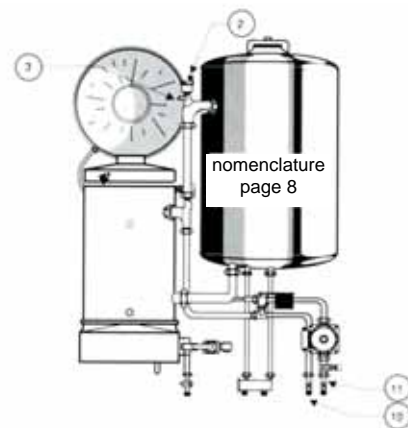
- Exercer une pression avec le pouce sur le dessus.
- Tirer vers soi .



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 .

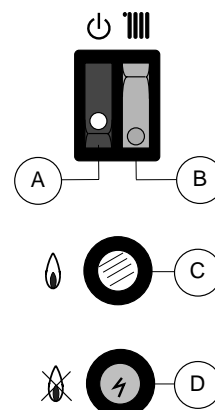
Un cycle d'allumage est lancé, le voyant vert **C** indique que le brûleur est allumé .

- La chaudière est en service -

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

AVERTISSEMENT:

- Si le voyant vert ne s'allume pas, vérifier que le DAT est bien connecté (chapitre Raccorder le conduit de fumée page 3).
- 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 4).

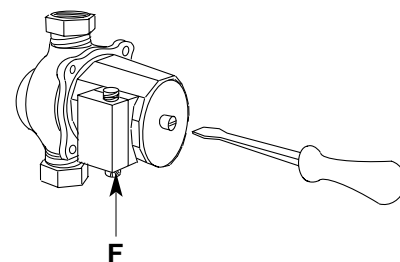


A->Interrupteur Marche/Arrêt
B->Interrupteur chauffage
C->Voyant de marche brûleur
D->Voyant de réarmement

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

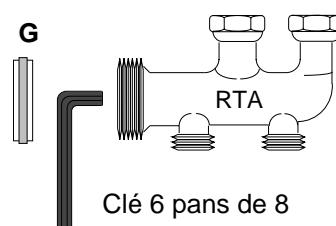
Le RTA est pré réglé en usine à une température d'eau chaude sanitaire comprise entre 45 et 50°C pour le meilleur rapport confort d'utilisation et d'économies d'énergie.

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 .

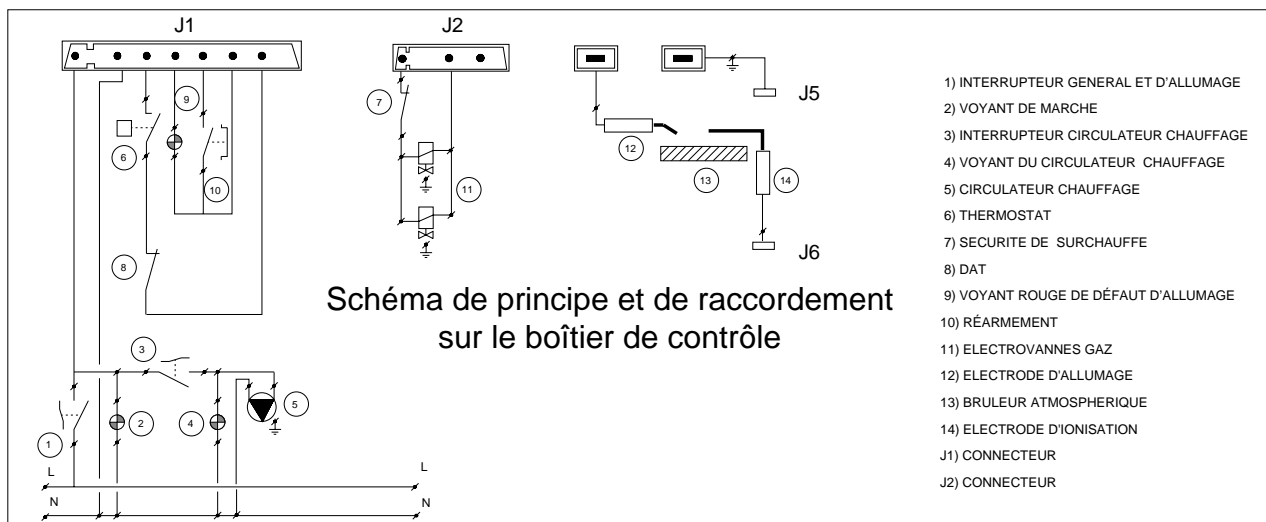
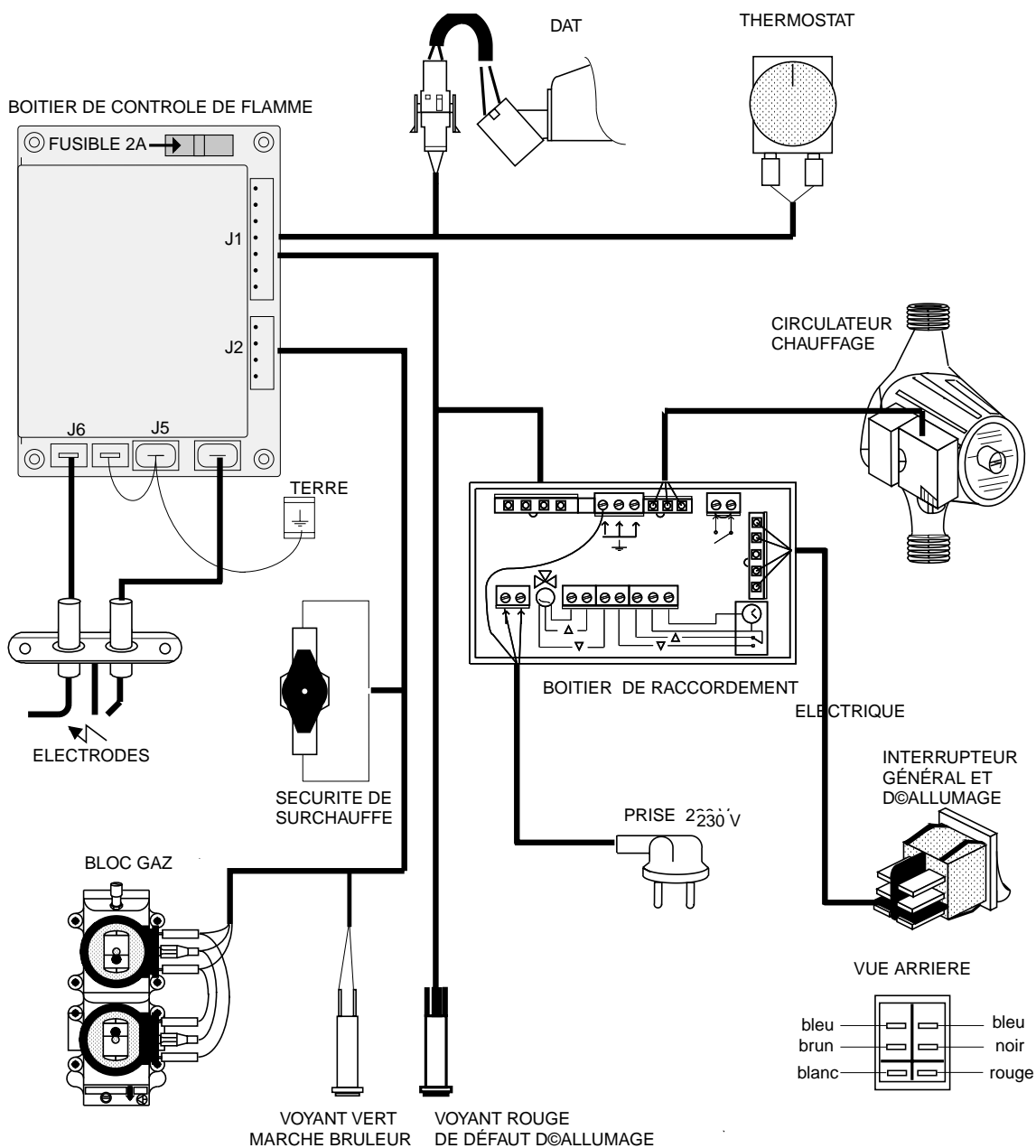
- Il n'y a pas d'autre réglage à faire sur la chaudière -



SCHEMAS ELECTRIQUES

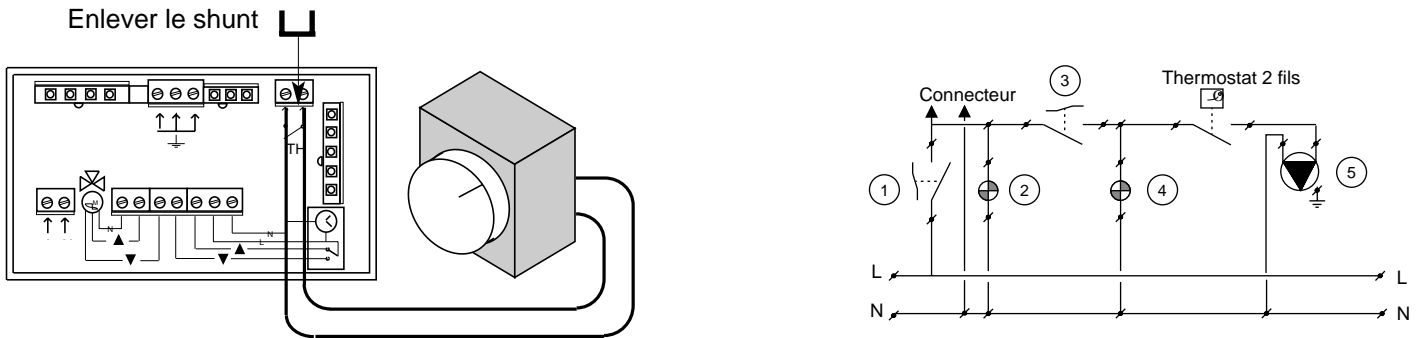
Les raccordements d'accessoires (Thermostat, Moteur de vanne, etc...) seront effectués sur les borniers à vis du boîtier de raccordement électrique après avoir ôté le couvercle transparent en desserrant la vis centrale.

1-Schéma de câblage général



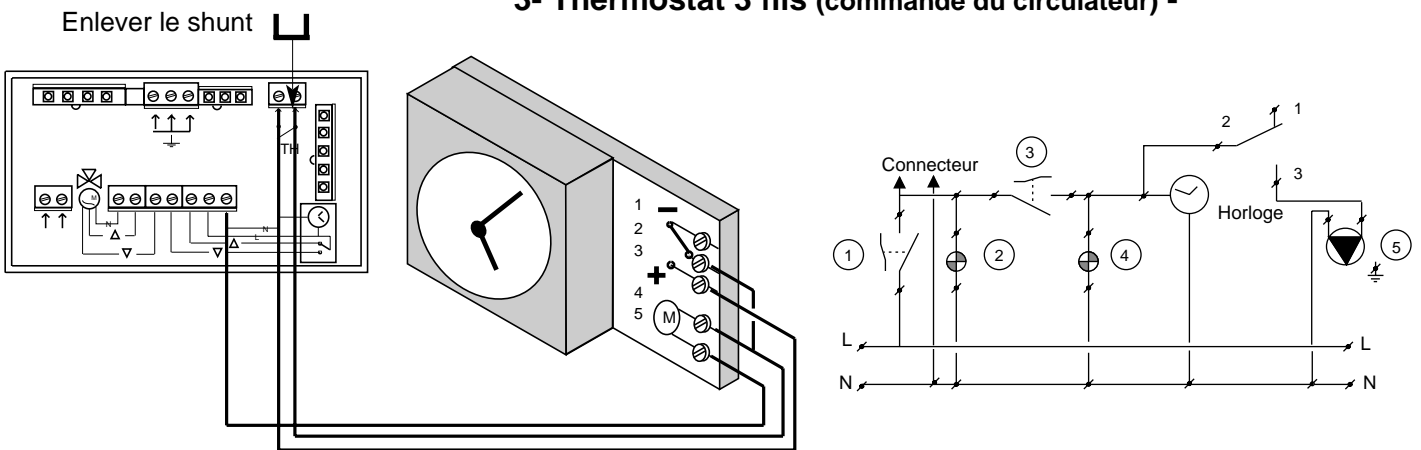
ATTENTION : TOUS LES SCHEMAS ELECTRIQUES CI-DESSOUS SONT PREVUS POUR DES THERMOSTATS D'AMBIANCE 230 V.

2- Thermostat 2 fils (commande du circulateur) -

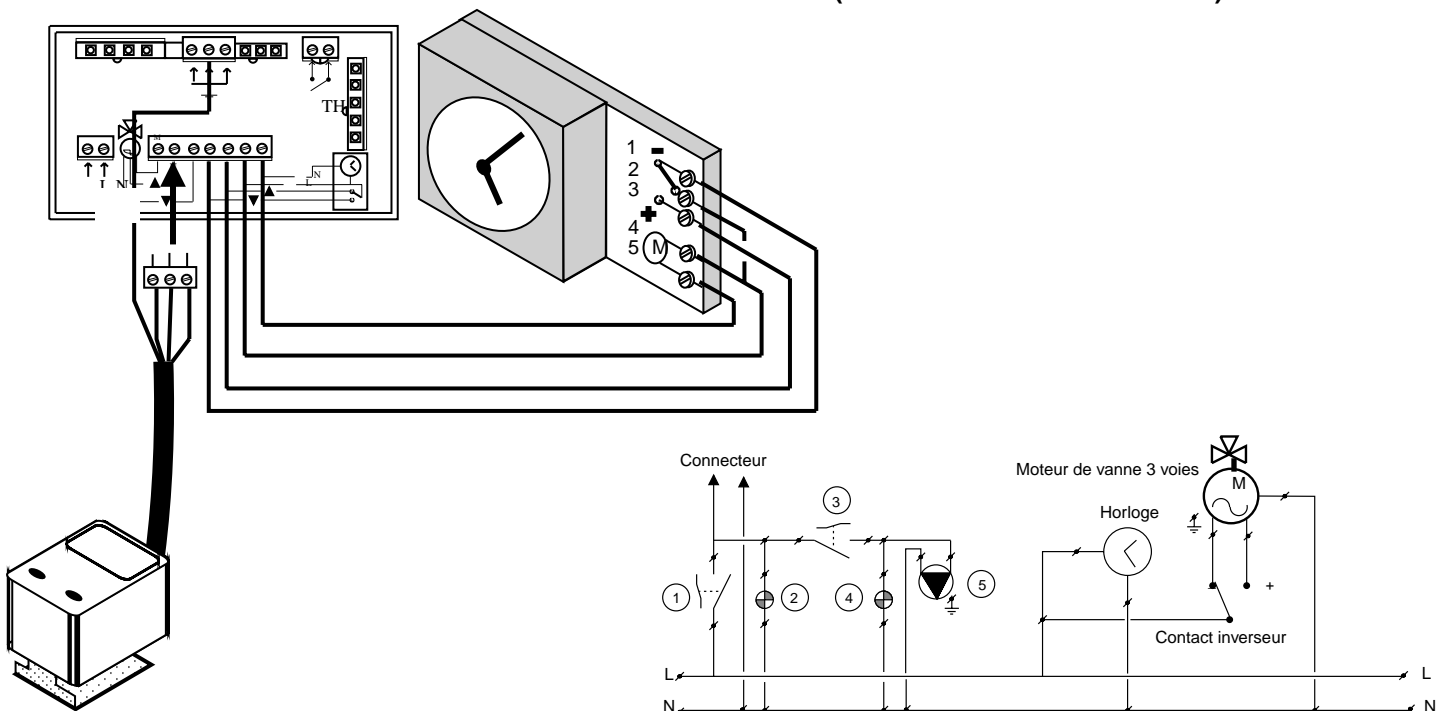


Pour un plancher chauffant, il est possible de raccorder le thermostat de sécurité du plancher en lieu et place du shunt prévu sur le boîtier de raccordement électrique pour le thermostat d'ambiance 2 fils (TH).

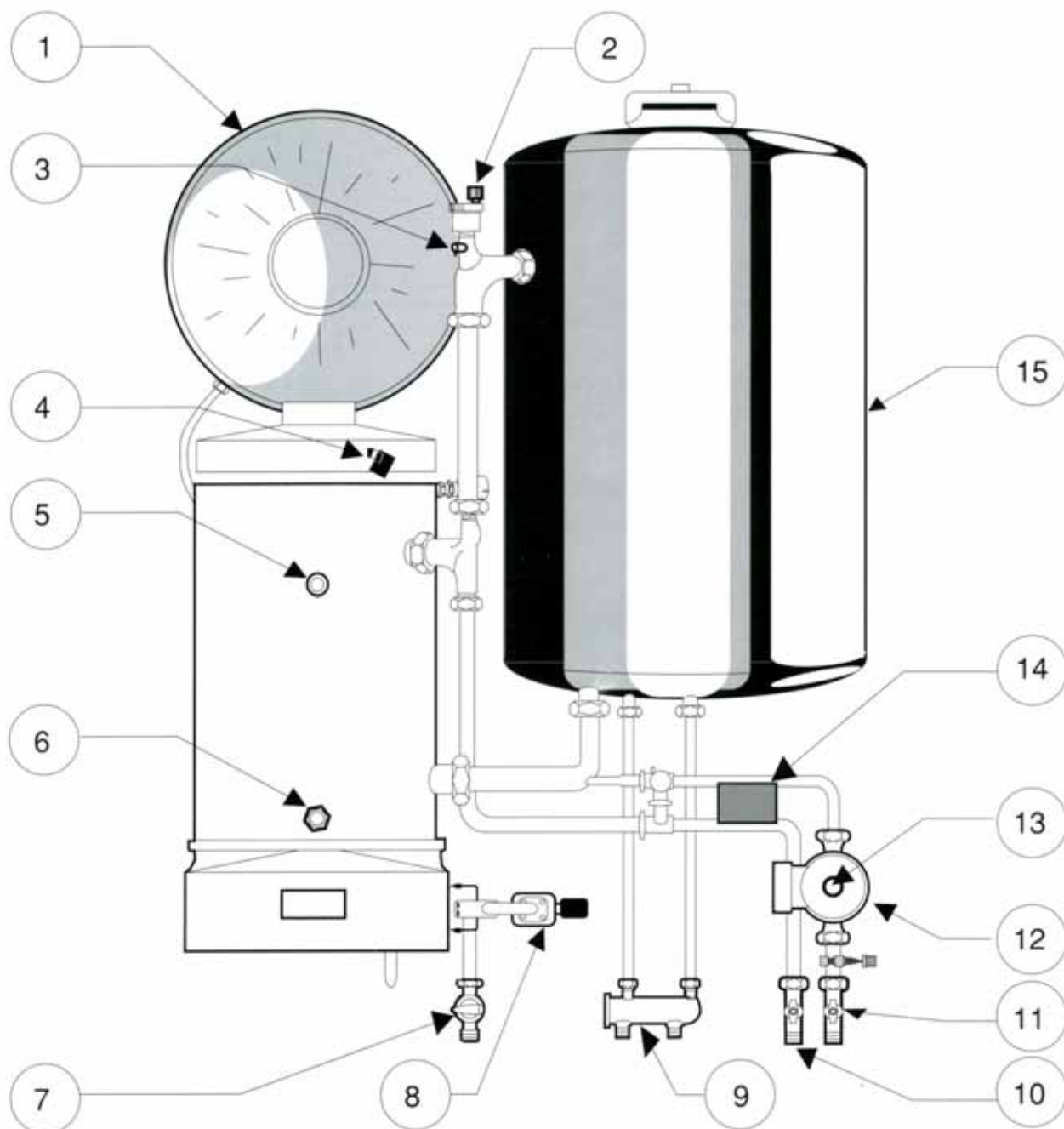
3- Thermostat 3 fils (commande du circulateur) -



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



NOMENCLATURE



1 - Vase d'expansion

2 - Purgeur automatique

3 - Purgeur manuel (purge rapide)

4 - DAT

5 - Sécurité de surchauffe

6 - Vidange

7 - Robinet gaz

8 - Bloc gaz de sécurité 2 électrovannes.

9 - RTA

10 - Vanne d'isolement départ

11 - vanne d'isolement retour

12 - Circulateur chauffage

13 - Dégommeur circulateur

14 - Boîtier de raccordement électrique

15 - Ballon inox 80 ou 120 l.

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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Unité	80 l	120 l
Puissance	kW	23	23
Débit gaz GN	m ³ /h	2,8	2,8
Débit gaz GP	kg/h	2,05	2,05
Pression maxi ECS	bar	7	7
Pression maxi chauffage	bar	3	3
Température maxi chauffage	°C	85	85
Alimentation électrique	V	230	230
Capacité vase	l	10	10
installation *	l	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.

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, brûleur et ballon en acier inoxydable.
- **2 ans** pour les autres composants.

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

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

