

# NOTICE D'INSTALLATION

GAZLINER 23 kW  
HYDROMOTRIX 32 et 45 kW  
HYDRO TGP 23 et 30 kW  
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 CHAUDIÈRE	
1) Démonter la façade .....	3
2) Accrocher la chaudière .....	3
3) Démonter la plaque de transport .....	3
RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE	
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 les étanchéités gaz et eau .....	5
3) Mise en route .....	5
4) Contrôles de mise en service .....	5

## SCHEMAS ELECTRIQUES

---

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

## NOMENCLATURE

---

8

## CHANGEMENT DE GAZ

---

9

## PROTECTION CONTRE LE GEL

---

9

## CONSEILS IMPORTANTS

---

9

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

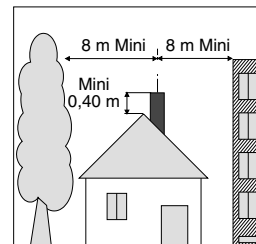
---

9

# A LIRE EN PREMIER

## Sortie du conduit de fumée.

Le conduit de fumée doit dépasser le faîtiage 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.

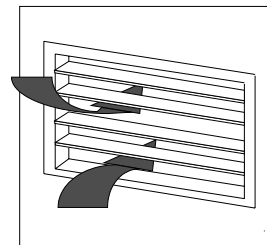


## Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure

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

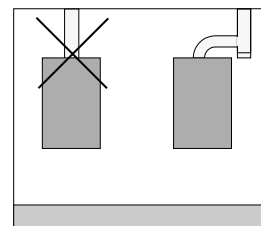
- 50 cm<sup>2</sup> pour une puissance de 23 kW.
- 70 cm<sup>2</sup> pour une puissance supérieure à 25 kW.

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



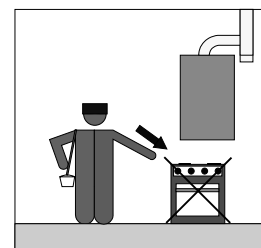
## Base du conduit

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 :

- 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

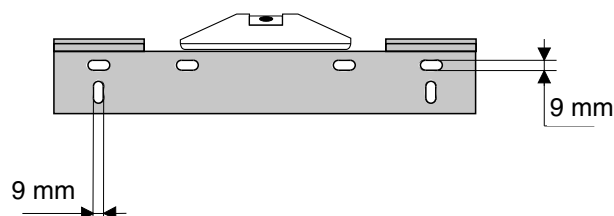
- 1°TH = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.
- 24° TH = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.

# INSTALLATION

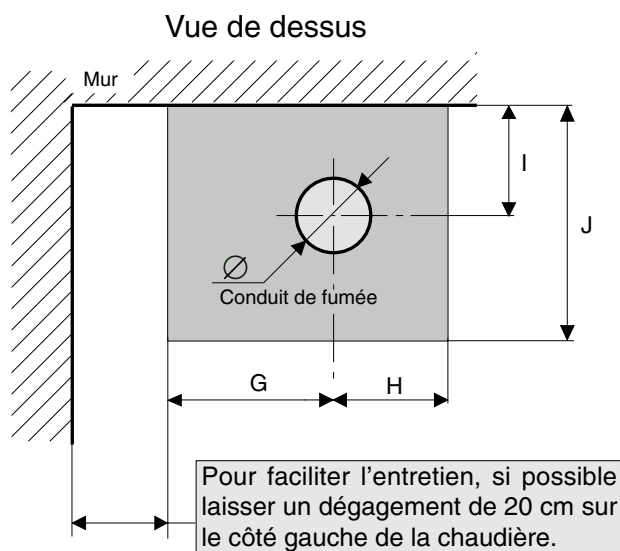
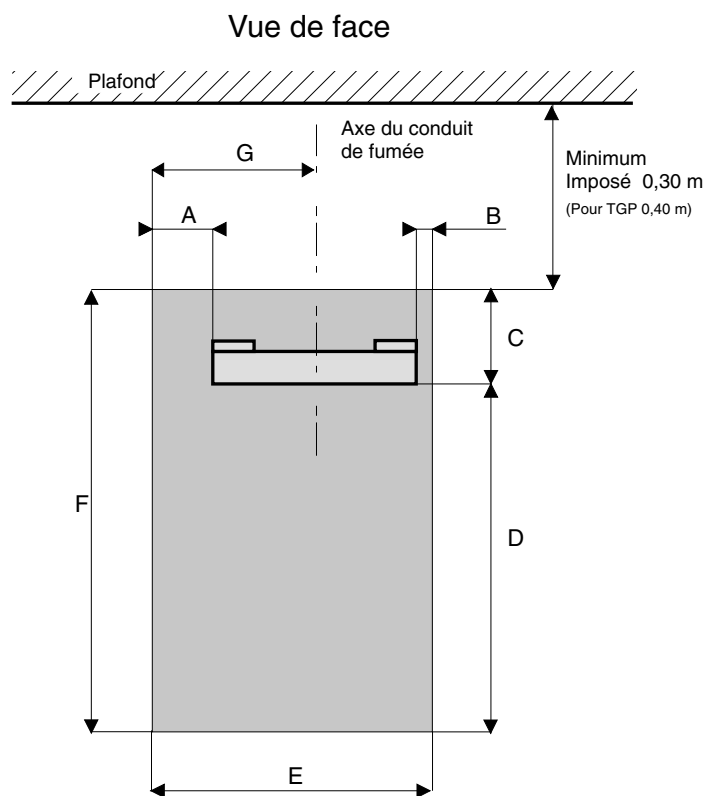
## • MISE EN PLACE DE LA BARRE D'ACCROCHAGE

### 1 - Fixer la barre d'accrochage

- La positionner en s'assurant de son décentrage par rapport à la chaudière (A et B) et au conduit de fumée (G) (Voir Eléments dimensionnels ci-dessous).
- Vérifier sa mise à niveau.
- La sceller avec des fixations  $\varnothing$  8 mm. Leur nature et leur nombre dépendent :
  - du matériau du support
  - du poids de la chaudière.



### 2 - Eléments dimensionnels

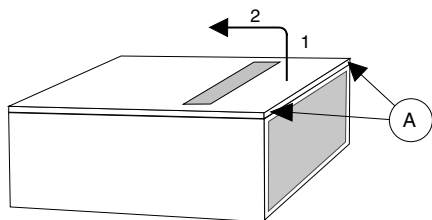


**Respecter le diamètre du conduit de fumée en fonction de la puissance de la chaudière.**

Modèles	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	$\varnothing$	Poids en charge kg
GAZLINER 23 kW	92	3	105	685	495	790	321	174	230	410	125	82
HYDROMOTRIX 32 kW	76	15	105	705	550	810	353	197	250	435	139	102
HYDROMOTRIX 45 kW	60	60	230	630	713	860	353	360	220	480	167	140
HYDRO TGP 23 kW	75	18	105	835	495	940	305	190	245	425	125	98
HYDRO TGP 30 kW	76	15	90	870	550	940	355	195	250	450	139	116

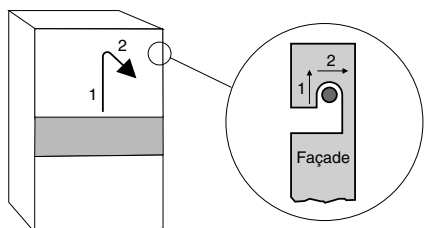
## ● ACCROCHAGE DE LA CHAUDIÈRE

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



GAZLINER 23 kW

- Coucher la chaudière.
- Desserrer les 2 vis **A** de quelques tours.
- Soulever la façade et la sortir en la poussant.

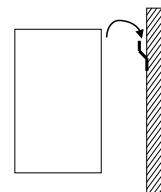


HYDROMOTRIX 32/45 kW  
HYDRO TGP 23/30 kW

- Enlever seulement la façade supérieure :
- Soulever légèrement la façade et la sortir des 2 ergots.
  - Tirer vers soi.

## 2 - Accrocher la chaudière

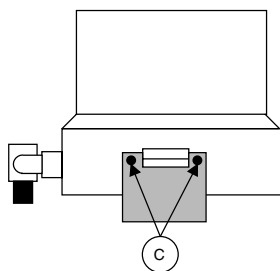
Engager la traverse supérieure du châssis dans les 2 lèvres de la barre d'accrochage.



## 3 - Démontez la plaque de transport

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

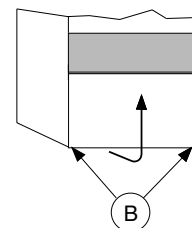
- Desserrer les 2 vis **C**.
- Tirer la plaque vers le bas et resserrer.



Pour les modèles GAZLINER son accès est direct.

HYDROMOTRIX, TGP démonter la façade inférieure.

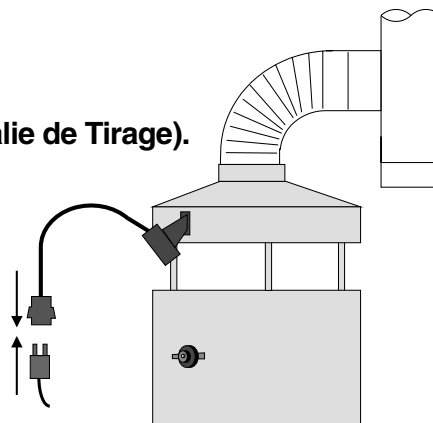
- Desserrer les 2 vis **B**.
- Tirer vers soi la façade inférieure et la soulever.



## ● 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 en fonction de la puissance de la chaudière (voir éléments dimensionnels page 2).
- Positionner le DAT en alignement avec la sécurité de surchauffe.
- Connecter le DAT sur le circuit électrique sinon la chaudière ne s'allumera pas.



## 2 - 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.**

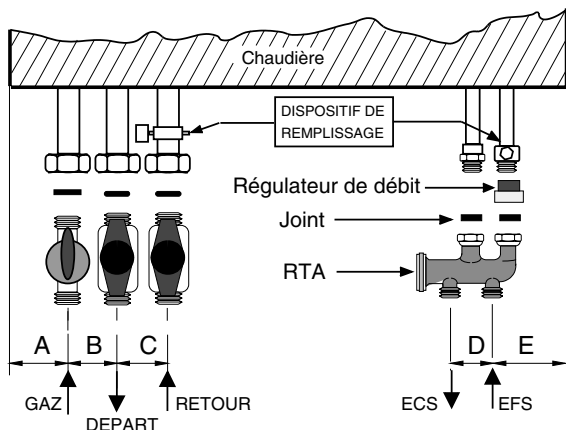
Selon la réglementation sanitaire, toute installation de chauffage doit comporter un disconnecteur. La chaudière est prééquipée pour recevoir un système de disconnection vendu en kit séparément (si le remplissage est prévu sur la chaudière).

### Accessoires fournis

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

TOUS MODELES SAUF HYDROMOTRIX 45 KW

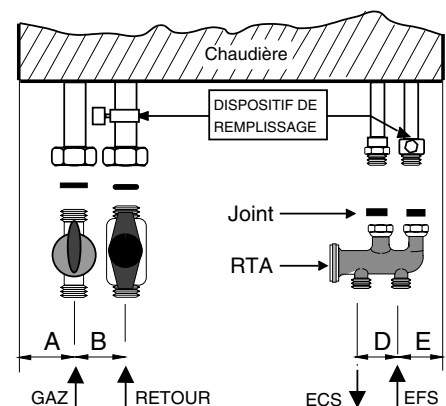
**Monter impérativement le régulateur de débit (pastille de couleur fournie avec le RTA) entre le tube d'eau froide de la chaudière et le RTA.**



HYDROMOTRIX 45 KW

Sont déjà montés :

- La vanne de départ (en haut de la chaudière).
- le régulateur de débit (dans le raccord d'eau froide sanitaire).



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

Modèles	A	B	C	D	E	Départ / Retour	Gaz	Sanitaire
GAZLINER 23 Kw	50	60	60	40	58	M 20x27-3/4"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"
HYDROMOTRIX 32 Kw	50	75	75	40	40	M 26x34-1"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"
HYDROMOTRIX 45 Kw	60	80		40	147	M 26x34-1"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"
HYDRO TGP 23 Kw	50	60	60	40	58	M 20x27-3/4"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"
HYDRO TGP 30 Kw	50	75	75	40	40	M 26x34-1"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"

## 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.

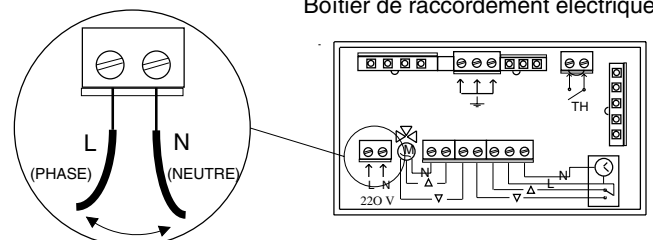
L'inversion phase/neutre provoque systématiquement une mise en sécurité à la fin de chaque cycle d'allumage.

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.

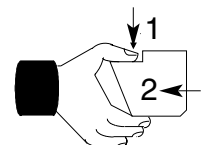
En présence d'une distribution électrique, sans neutre (Par exemple réseau en 2 fois 110 V), alimenter l'appareil au travers d'un transformateur d'isolement (mini 130 VA).

Boîtier de raccordement électrique



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

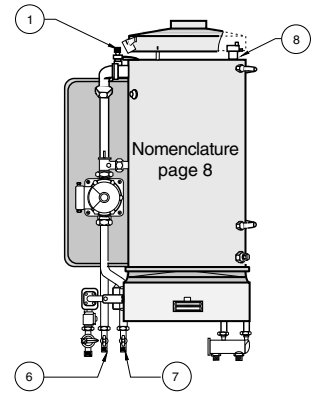
- Exercer une pression avec le pouce sur le dessus.
- Tirer vers soi.



# 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

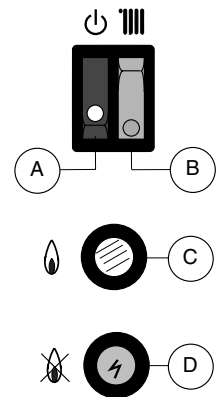
## 3 - Mise en route

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 sur l'utilisation se référer à la notice d'utilisation.**



### AVERTISSEMENT :

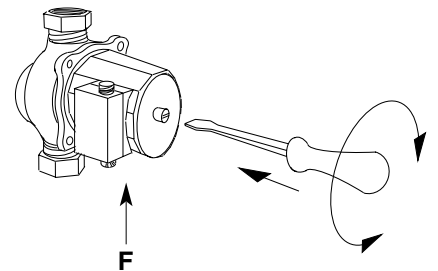
- Si le voyant vert ne s'allume pas, vérifier que le DAT est bien connecté (chapitre Raccorder le conduit de fumée page 3).
- Lors d'une première tentative d'allumage, le voyant rouge du bouton de mise en sécurité **D** peut s'allumer à cause d'une purge gaz insuffisante. Relancer le cycle d'allumage 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 débloquer.
- Régler sa vitesse par le bouton **F**.
- Privilégier les vitesses les plus faibles pour éviter les bruits de circulation.

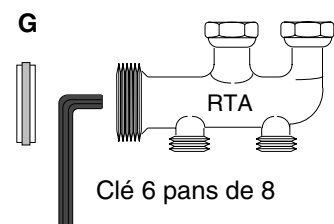


### b) Eau Chaude Sanitaire

Le RTA est préréglé 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 régulateur de débit, sinon :**

- 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.



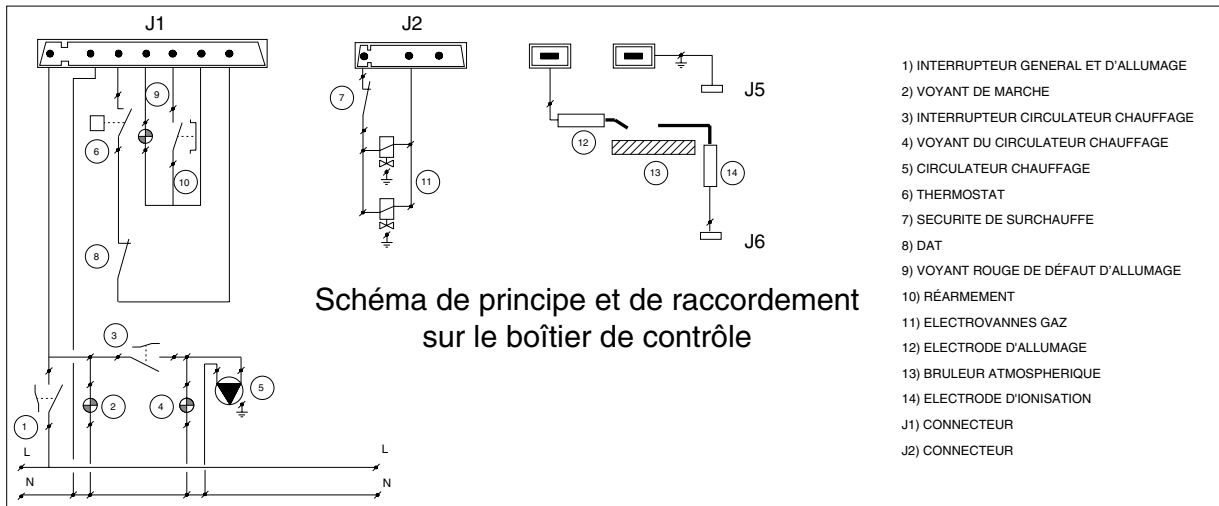
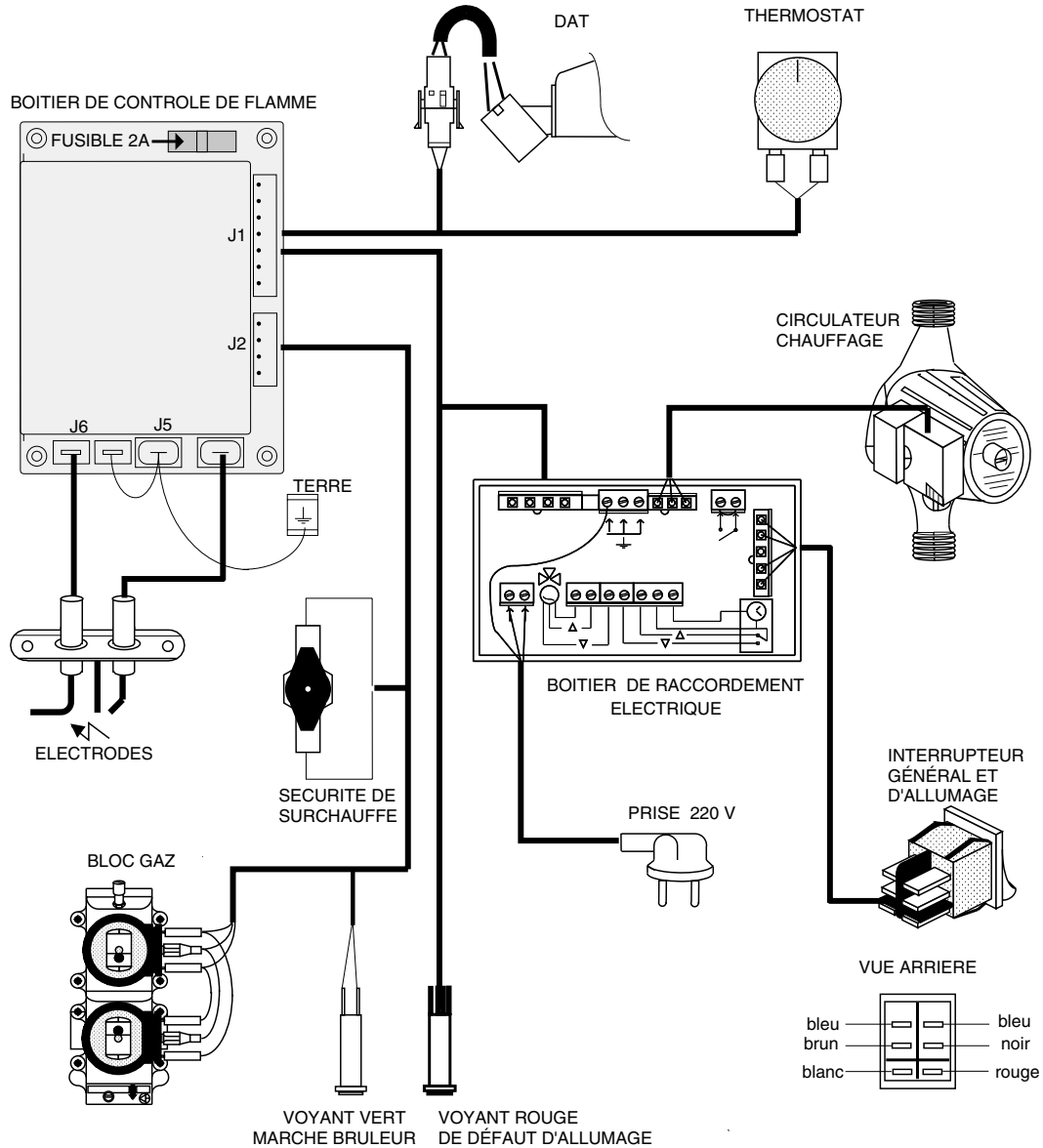
**- Il n'y a pas d'autre réglage à faire sur la chaudière -**

# 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.

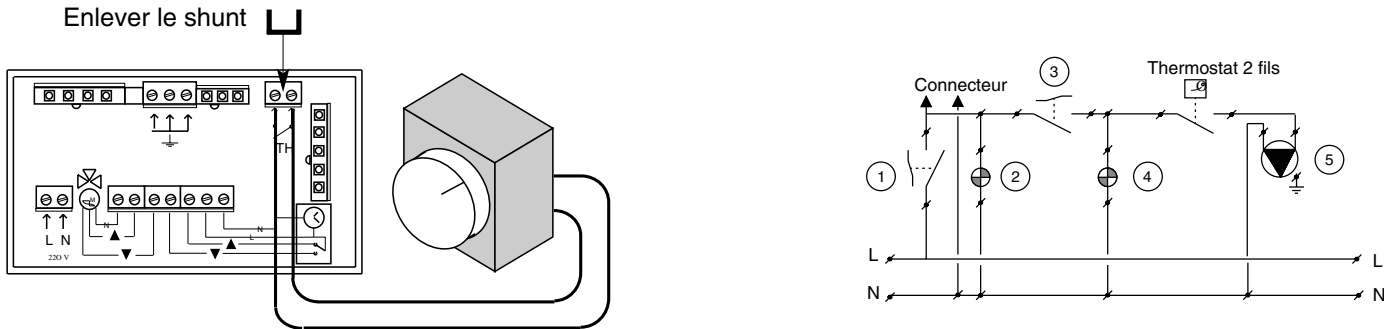
## 1 - Schéma de câblage général





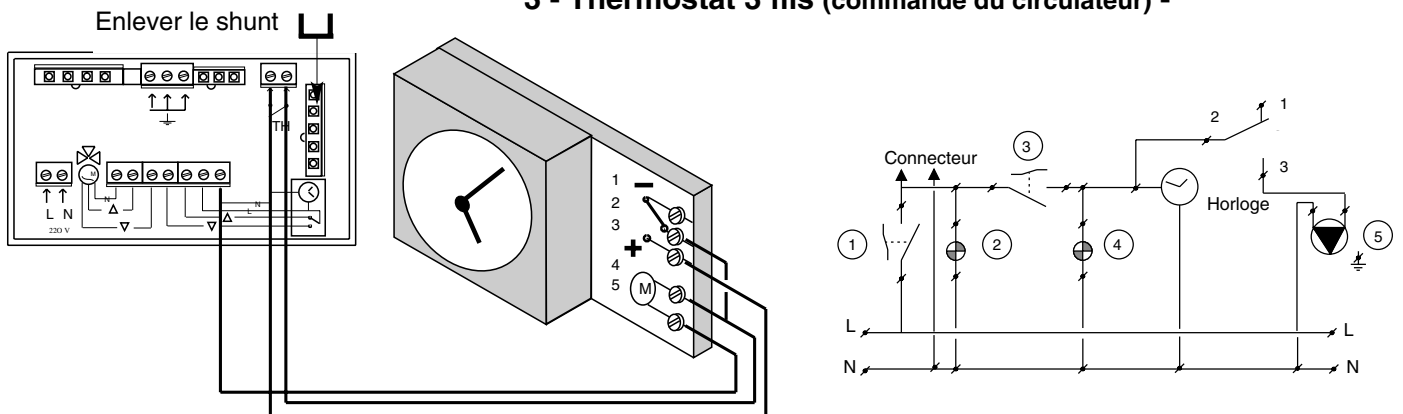
**ATTENTION : TOUS LES SCHEMAS ELECTRIQUES CI-DESSOUS SONT PREVUS POUR DES THERMOSTATS D'AMBIANCE 230 V.**

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

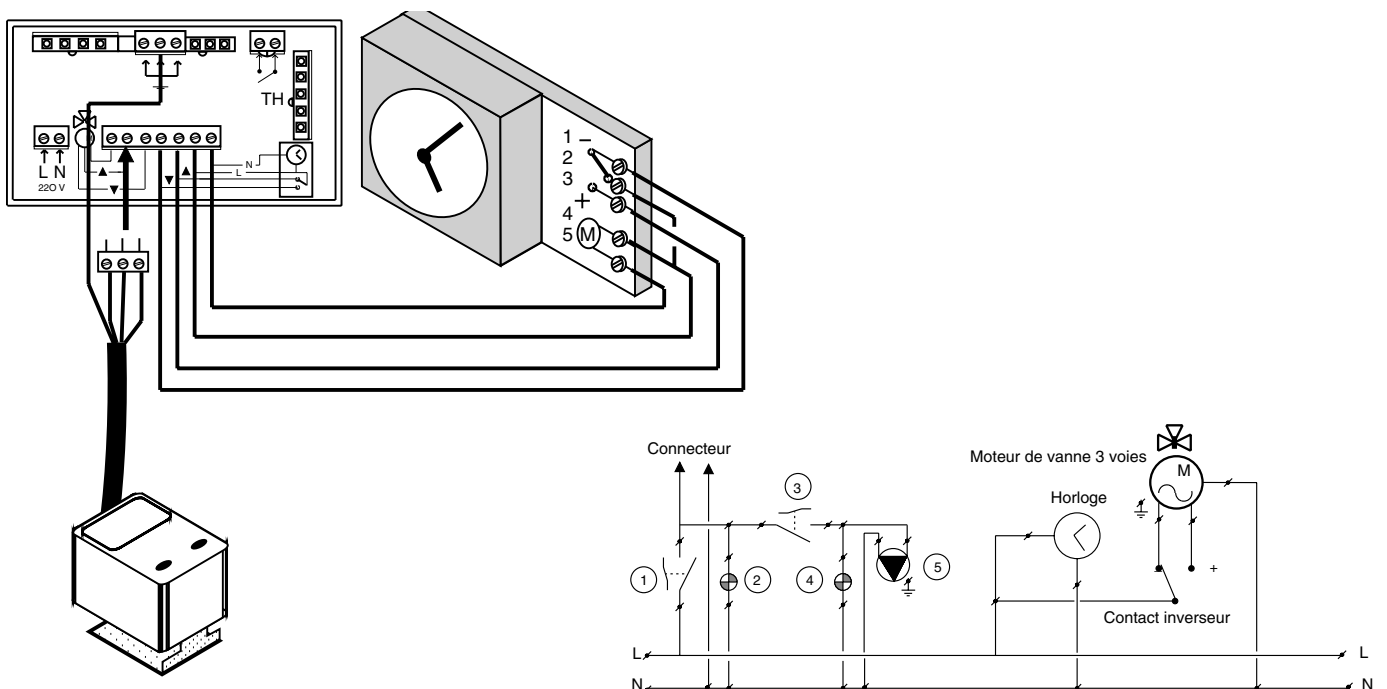


Pour un plancher chauffant, il est possible de raccorder le thermostat de sécurité du plancher en lieu et place du shunt prévu sur le boîtier de raccordement électrique pour le thermostat d'ambiance 2 fils (TH).

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

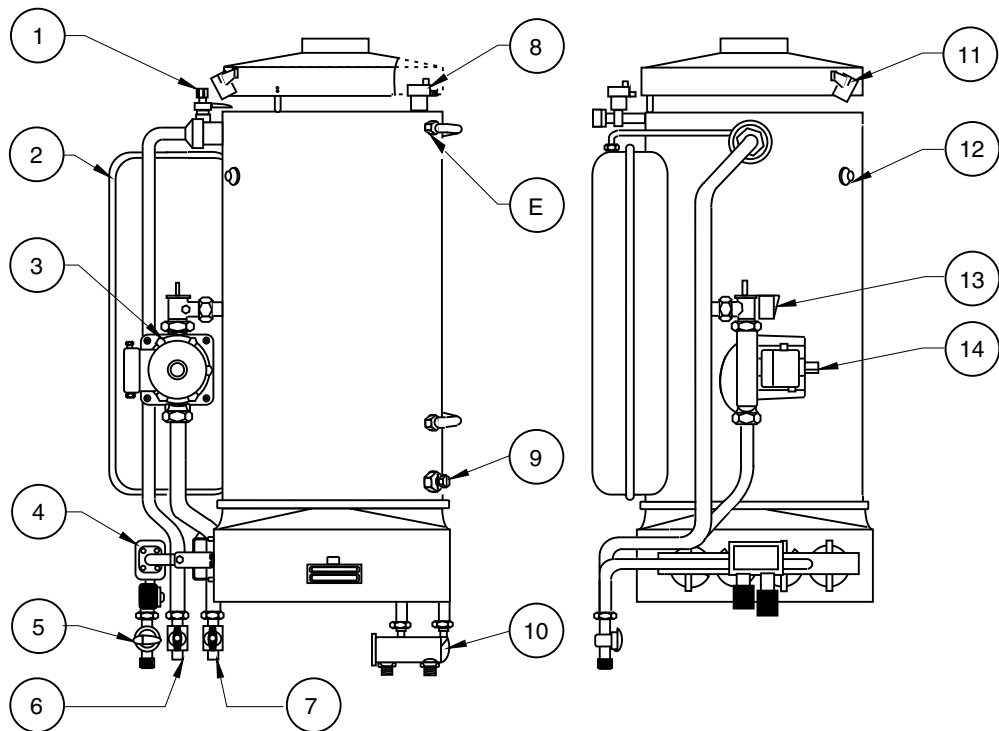


### 4 - Thermostat 4 fils (commande de V3V motorisée) -



# NOMENCLATURE

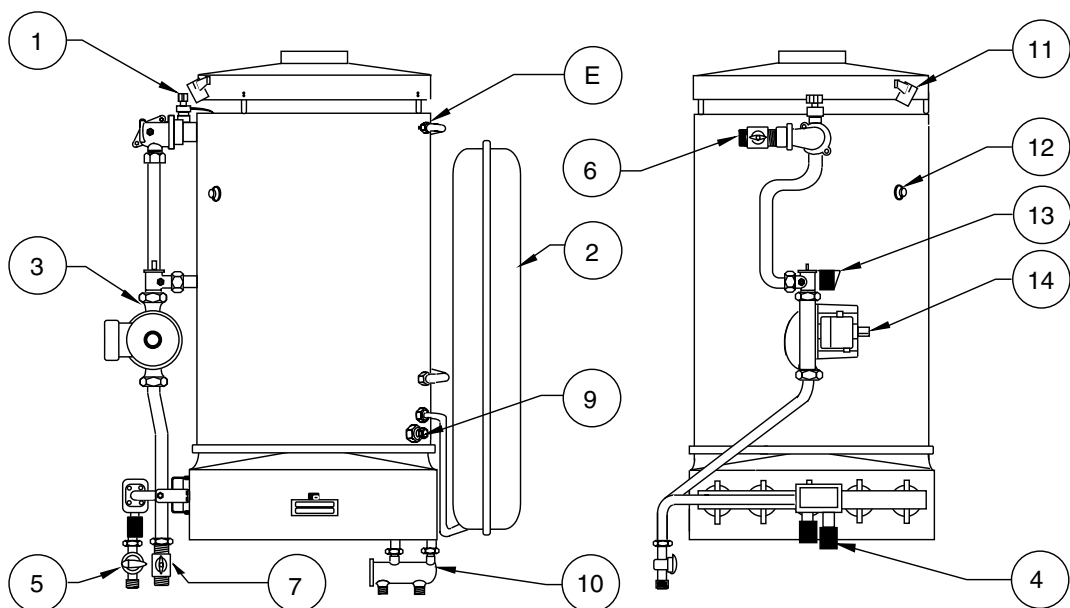
- GAZLINER 23 kW - HYDROMOTRIX 32 kW - HYDRO TGP 23/30 kW -



- 1 - Purgeur rapide manuel orientable
- 2 - Vase d'expansion
- 3 - Circulateur chauffage
- 4 - Bloc gaz 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.
- 11 - D.A.T.
- 12 - Sécurité de surchauffe
- 13 - Boîtier de raccordement électrique
- 14 - Dégommeur circulateur

- HYDROMOTRIX 45 kW -



---

## 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 8).

---

## CONSEILS IMPORTANTS

---

- **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

---

Modèles		GAZLINER	HYDROMOTRIX		HYDRO TGP	
Puissance	Kw	23	32	45	23	30
Débit gaz GN	m <sup>3</sup> /h	2,76	3,81	5,37	2,65	3,46
Débit gaz GP	kg/h	2,02	2,80	3,94	1,95	2,53
Débit ECS	l/min	10	14	19,5	12,5	14
Pression maxi ECS	bar	10	10	10	10	10
Pression maxi chauffage	bar	3	3	3	3	3
Température maxi chauffage	°C	85	85	85	85	85
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230
Capacité : vase	l	10	12	16	10	12
: installation*	l	120	150	200	120	150

\* 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 œuvre 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 DURÉE

Lorsque l'installation, la mise en service 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 si incorporé à la chaudière.
- **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 votre carte de garantie complétée pour que votre demande soit enregistrée.

