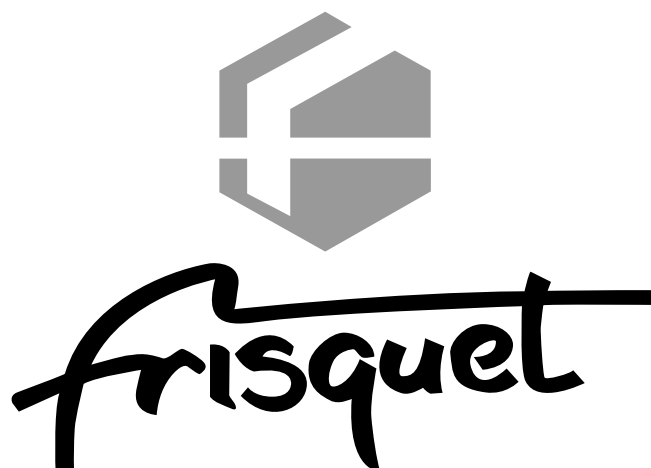




NOTICE D'INSTALLATION

GAZLINER 23 kW
HYDROMOTRIX 32 ET 45 kW
Contrôle de flamme par ionisation

SOMMAIRE

INSTALLATION

	Page
1 - Eléments dimensionnels	4
2 - Mise en place de la barre d'accrochage	4
3 - Accrochage de la chaudière	
a) Démonter la façade	5
b) Accrocher la chaudière	5
4- Démonter la plaque de transport	5
5 - Raccordement des fumées	5
6 - Raccordement des accessoires hydraulique et gaz	6
7 - Raccordement du circuit électrique	6

MISE EN SERVICE

1 - Remplir l'installation de chauffage	7
2 - Vérifier les étanchéités gaz et eau	7
3 - Mise en route	7
4 - Contrôles de mise en service	7

SCHEMAS ELECTRIQUES

1 - Schéma de câblage général	8
2 - Thermostat 2 fils	9
3 - Thermostat 3 fils	9

CHANGEMENT DE GAZ

10

PROTECTION CONTRE LE GEL

10

QUELQUES CONSEILS

10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

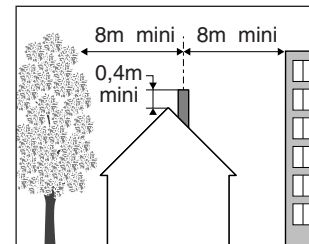
10

NOMENCLATURE

11

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.

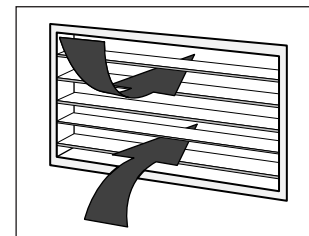


Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure

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

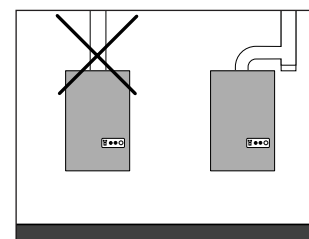
- 50 cm² pour une puissance de 23 kW
- 70 cm² pour une puissance comprise entre 25 kW et 35 kW.
- 100 cm² pour une puissance comprise entre 35 kW et 50 kW.

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



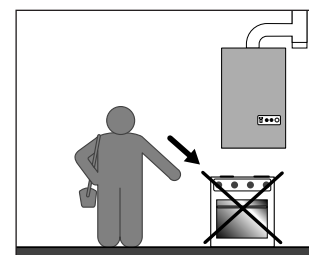
Base du conduit

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 la chaudière dans un local poussiéreux ou encombré.



La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs
- Norme P45 - 204 (DTU 61.1)
- DTU 24.1 Raccordement des fumées
- Recommandations ATG B84
- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 02 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 05 février 1999 l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :

- de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation gaz neuve.
- de « modèle 4 » après remplacement d'une chaudière par une nouvelle dans l'axe et l'emprise de l'appareil antérieur.

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.

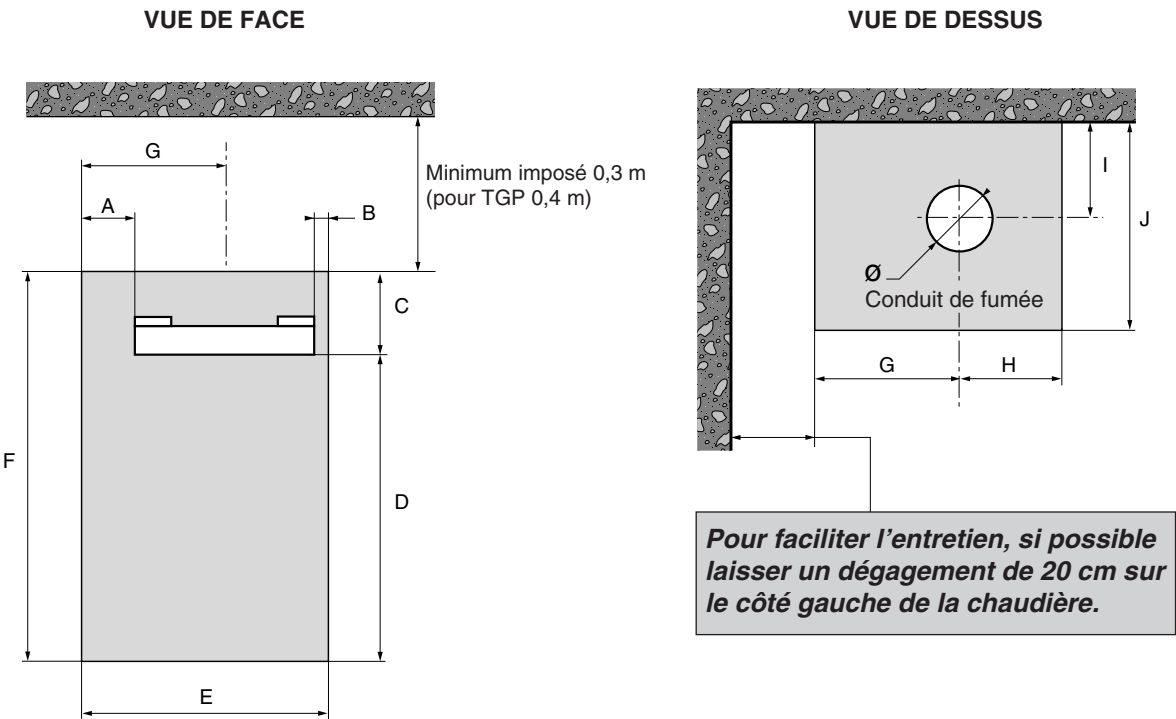
Rappel :

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

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

INSTALLATION

1 - Eléments dimensionnels



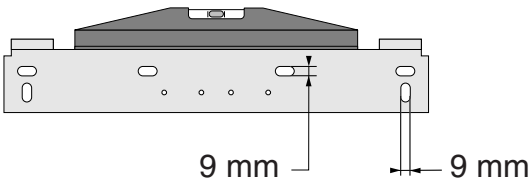
Respecter le diamètre du conduit de fumée en fonction de la puissance de la chaudière.

Modèles	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø	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	180	140

2 - Mise en place de la barre d'accrochage

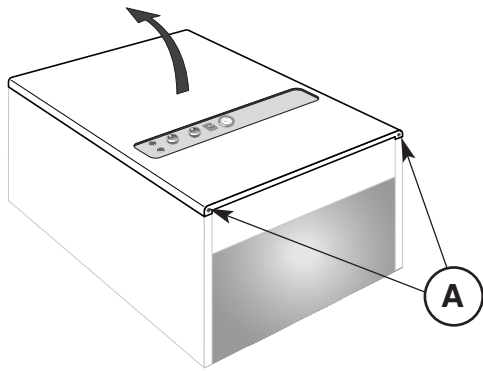
- Fixer la barre d'accrochage

- 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 diamètre 8 mm.
- Leur nature et leur nombre dépendent :
 - du matériau du support
 - du poids de la chaudière en charge



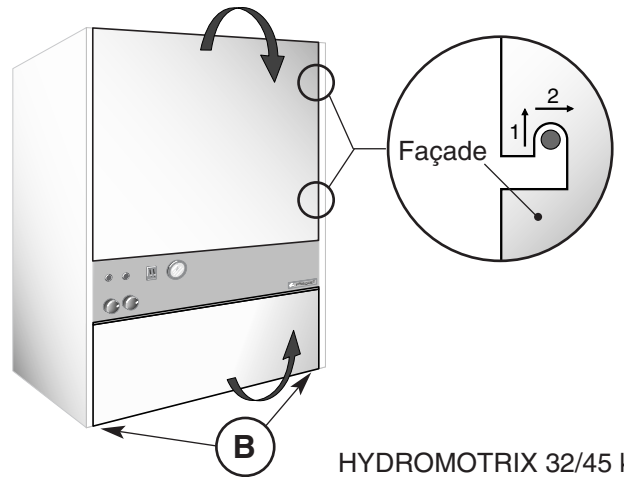
3 - Accrochage de la chaudière

a) **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

Enlever la façade supérieure :

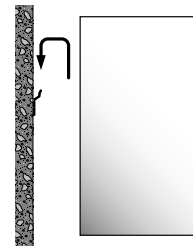
- Soulever légèrement la façade et la sortir des 2 ergots.
- Tirer vers soi.

Enlever la façade inférieure :

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

b) **Accrocher la chaudière**

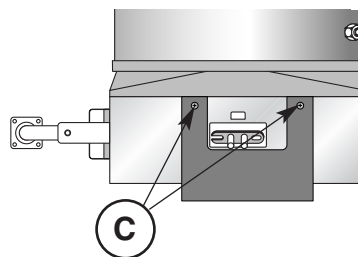
- Engager la traverse supérieure du châssis dans les deux lèvres de la barre d'accrochage.



4 - Démonter la plaque de transport

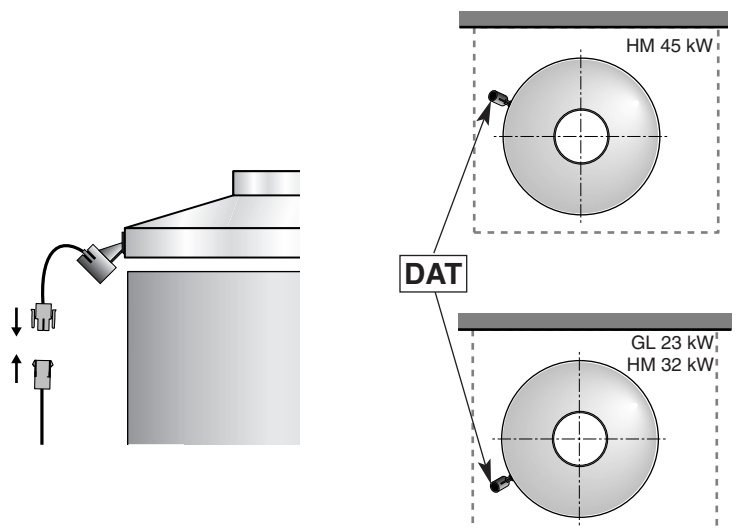
- Fixée sur la chambre de combustion la plaque de transport doit être obligatoirement retirée.

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



5 - Raccordement des fumées

- 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 (ou derrière le raccord de départ pour HYDROMOTRIX 45 kW).
- Connecter le DAT sur le circuit électrique sinon la chaudière ne s'allumera pas.



6 - Raccordement des 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.

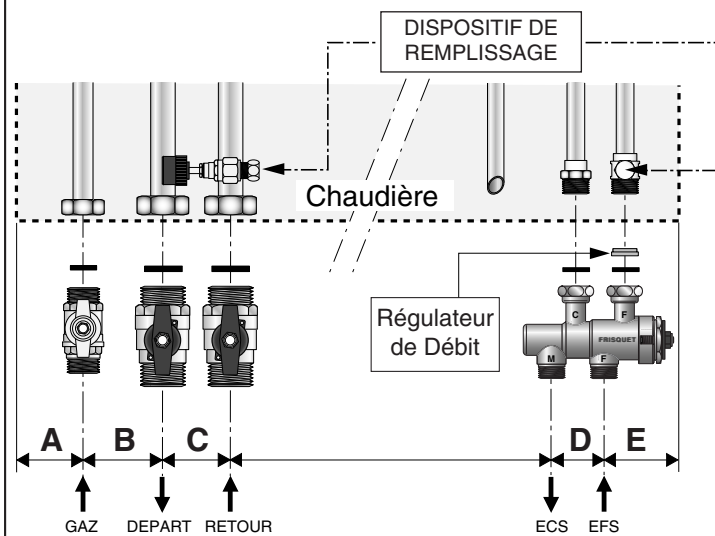
Accessoires fournis

- Vanne Départ
- Vanne Retour
- Robinet Gaz
- RTA
- Régulateur de débit

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.

Tous modèles sauf HYDROMOTRIX 45 kW

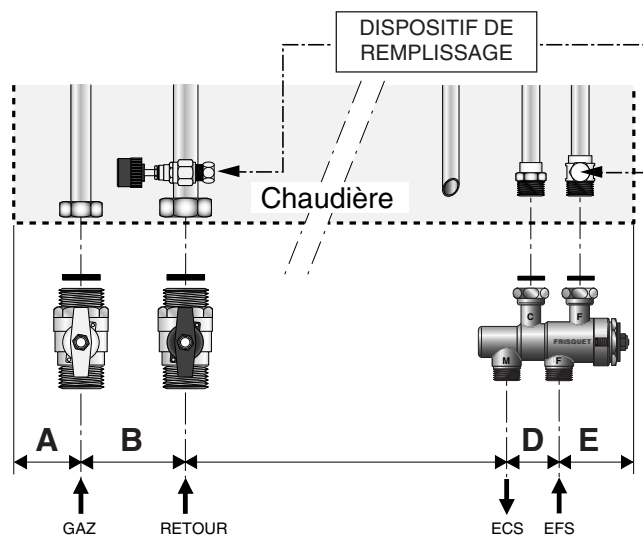
Monter impérativement le régulateur de débit (pastille de couleur fournie avec le RTA) entre le tube d'eau froide de la chaudière et le RTA.



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	Kit disconnecteur
GAZLINER 23 Kw	50	60	60	40	58	M 20x27-3/4"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"	F3AA40145
HYDROMOTRIX 32 Kw	50	75	75	40	40	M 26x34-1"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"	F3AA40145
HYDROMOTRIX 45 Kw	60	80		40	147	M 26x34-1"	M 20x27-3/4"	M 15x21-1/2"	F3AA40197

6 - 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.

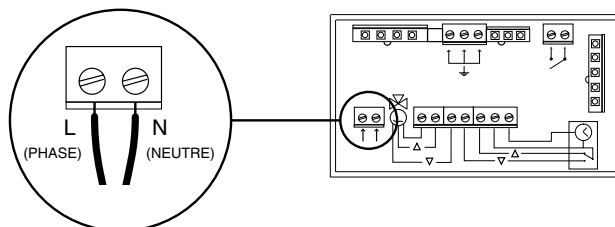
Vérifier que la phase arrive sur L et le neutre sur N du boîtier de raccordement électrique.

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.

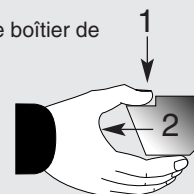
En présence d'une distribution électrique, sans neutre (Par exemple réseau en 2 fois 110 V), alimenter l'appareil au travers d'un transformateur d'isolement (mini 130 VA).

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 **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 **7** et Retour **8**).
- 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 2 mètres, le diaphragme d'air doit être supprimé (voir page 9).

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 débloquer.
- 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 minutes.

b) Eau Chaude Sanitaire

Le RTA est pré-réglé pour une température de sortie maximale comprise entre 45 et 50°C, point idéal de fonctionnement pour le meilleur rapport confort d'utilisation et économie d'énergie.

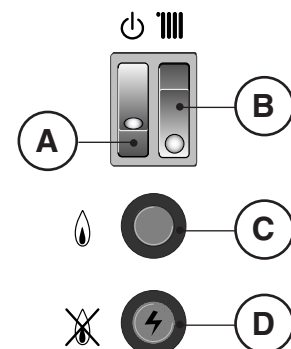
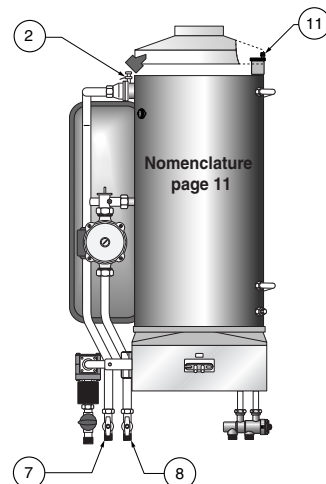
Avant de modifier son réglage, vérifier la présence du régulateur de débit sinon :

- 1) Mettre la chaudière en position MAXI.
- 2) Arrêter le circulateur chauffage.
- 3) Laisser couler l'eau chaude jusqu'à l'allumage du brûleur.
- 4) Avec une clé plate de 13, modifier le réglage:
 - Sens horaire, diminue la température.
 - Sens inverse, augmente la température.

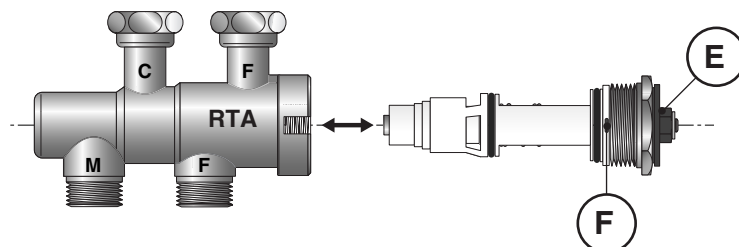
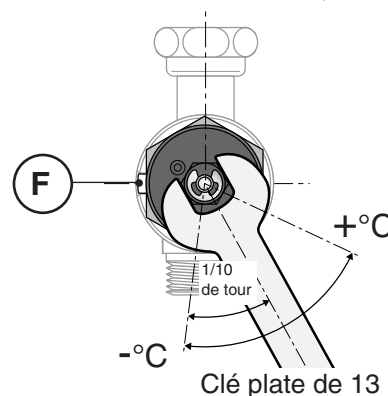
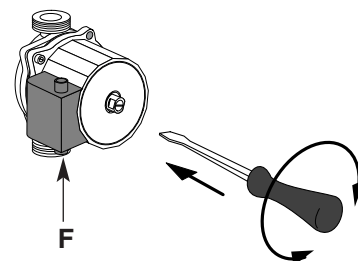
Ce réglage est très sensible, agir par petite rotation (1/10 de tour) toutes les 20 secondes.

Dotée d'une nouvelle technologie de régulation de température, la cartouche du R.T.A peut être échangée dans le cadre de la maintenance.

- 1) Isoler ou démonter le R.T.A
- 2) Dévisser la douille **E**.
- 3) Sortir l'ancienne cartouche.
- 4) Nettoyer sans rayer l'intérieur du corps.
- 5) Remonter la cartouche neuve en engageant le doigt **F** dans la rainure.



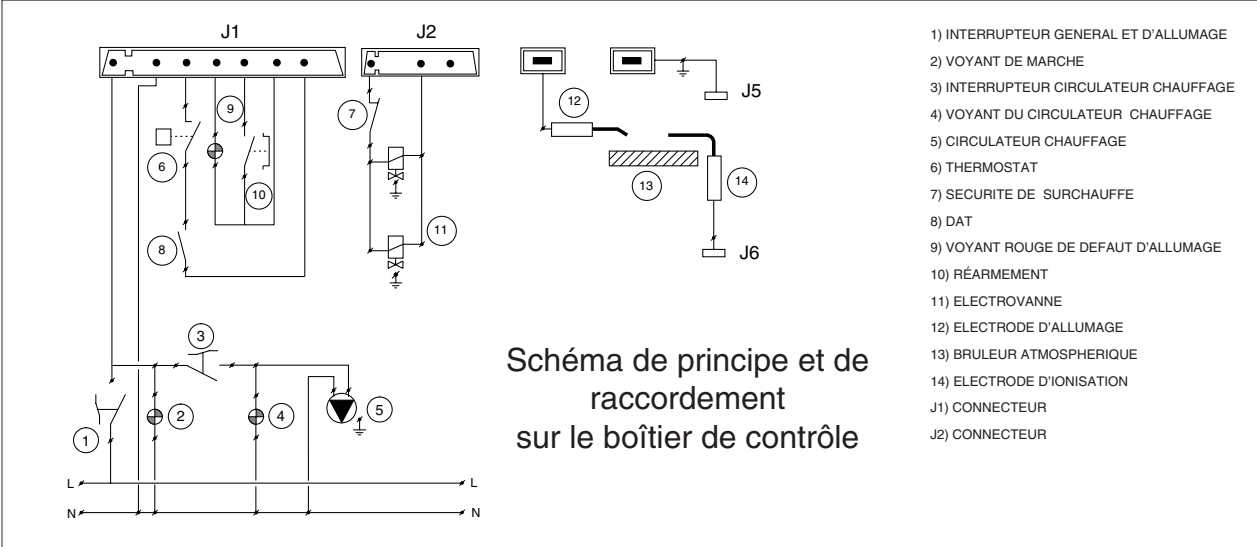
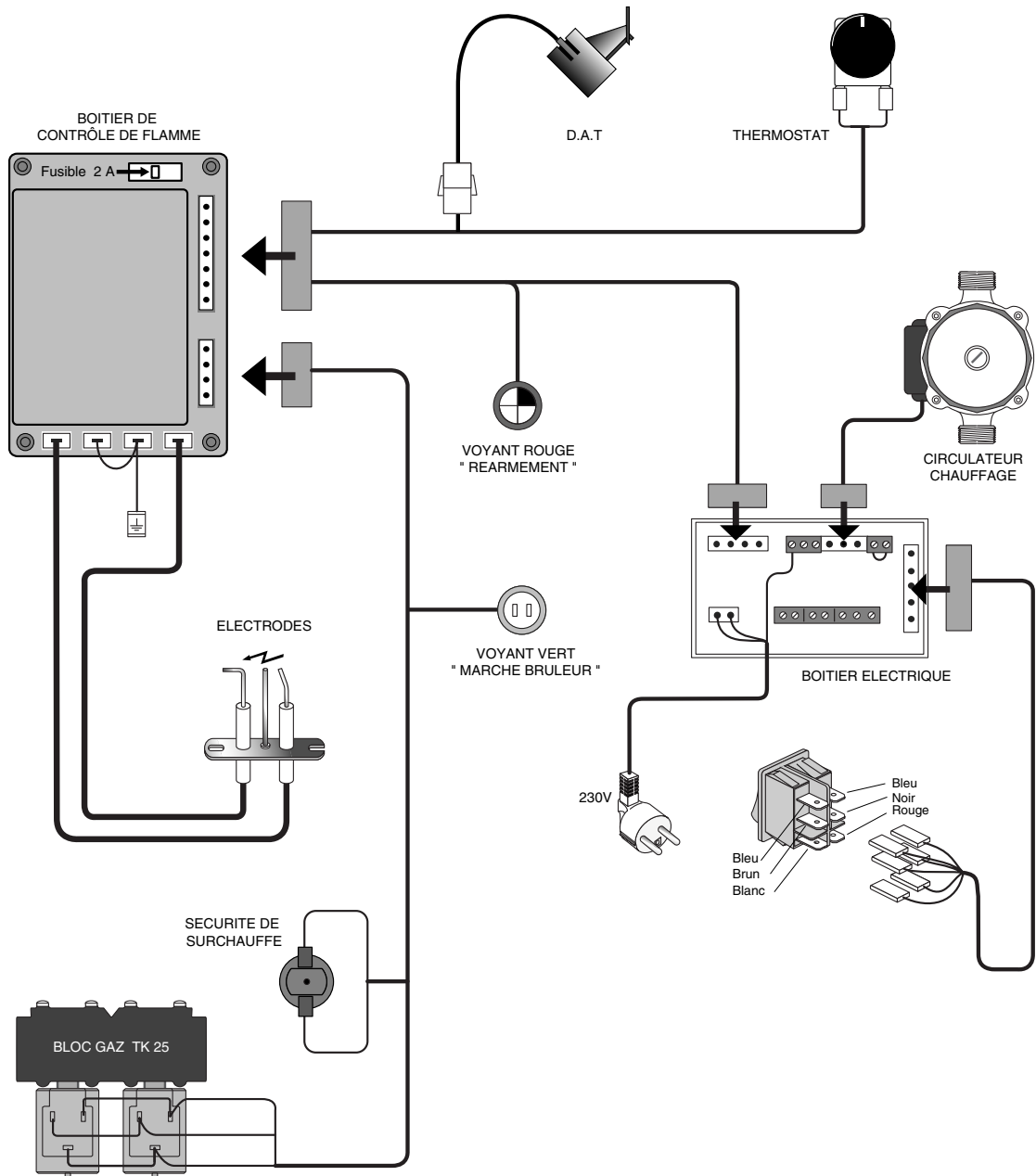
A -> Interrupteur Marche/Arrêt
B -> Interrupteur chauffage
C -> Voyant de marche brûleur
D -> Voyant de réarmement



SCHEMAS ELECTRIQUES

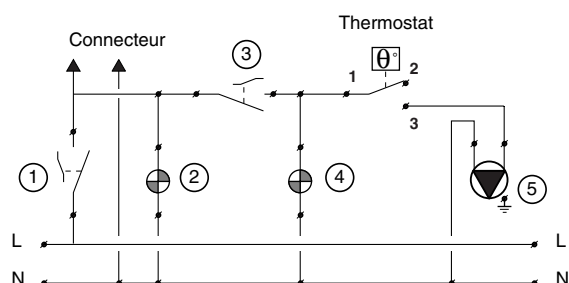
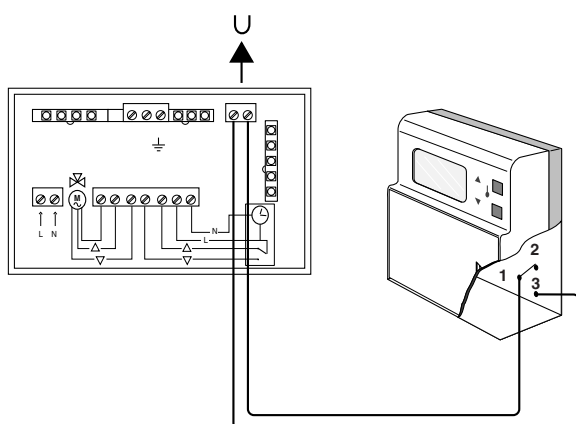
Le raccordement d'accessoires (Thermostat, Moteur de vanne, etc...) seront effectués sur les borniers à vis du boîtier de raccordement électrique après avoir ôté le couvercle transparent en desserrant la vis centrale.

1 - Schéma de câblage général

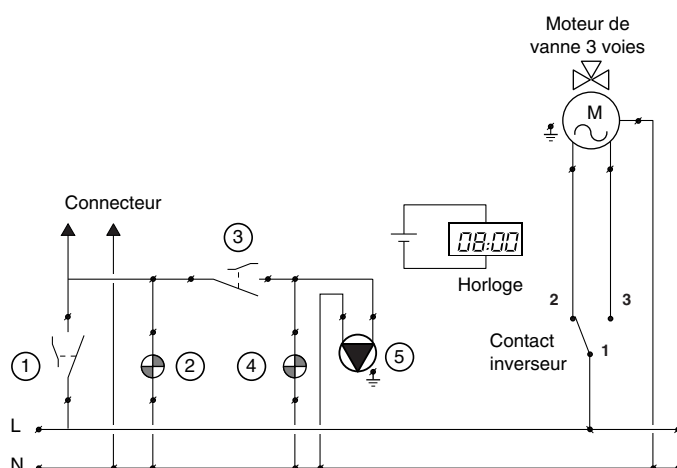
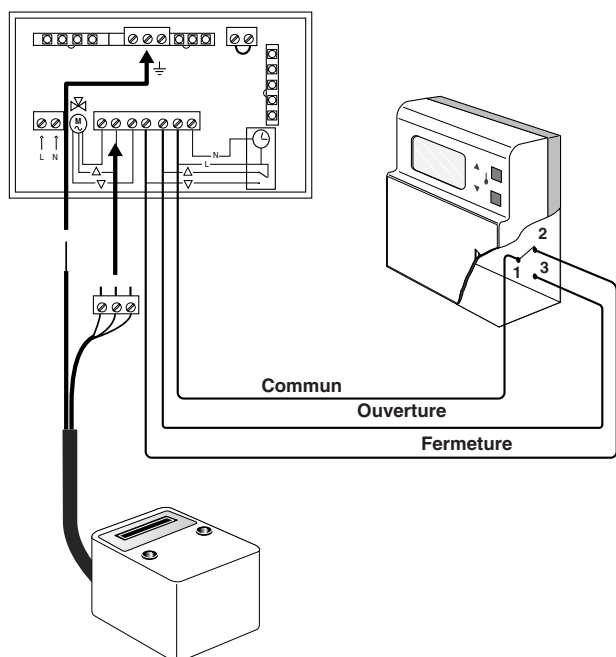


ATTENTION : TOUS LES SCHEMAS ELECTRIQUES CI-DESSOUS SONT PREVUS POUR DES THERMOSTATS D'AMBIANCE 230 V.

2 - Thermostat 2 fils (commande du circulateur) -



3- Thermostat 3 fils (commande de V3V motorisée) -



CHANGEMENT DE GAZ

Les chaudières Frisquet sont transformables de Gaz Naturel en Propane et de Propane en Gaz Naturel.
Une notice spécifique décrivant cette opération est fournie avec le Kit de transformation.

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, et en dévissant le raccord **E** (voir nomenclature page 11).

QUELQUES CONSEILS

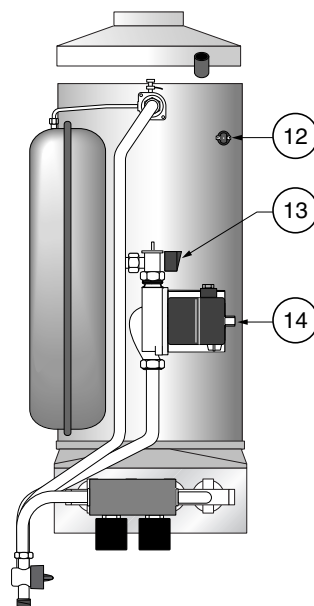
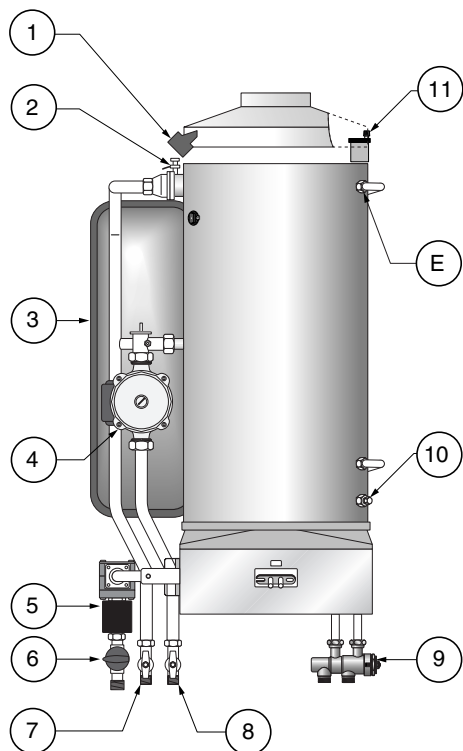
- **Bruits d'air** : purger la chaudière et les radiateurs.
- **Bruits d'eau** : régler la vitesse du circulateur de l'installation.
- **Coup de bélier** : il est fréquent que les robinets sanitaires à fermeture rapide engendrent des coups de bélier. Ceux-ci peuvent éventuellement se répercuter dans 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 : - poser un réducteur de pression réglable à **membrane**
- 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 anti-retour sur l'eau froide et l'eau chaude.
- **Marche en thermosiphon** : Lorsque la chaudière est posée à un niveau inférieur à celui des radiateurs il y a lieu de prévoir un clapet antithermosiphon au départ de la chaudière. Il empêchera la circulation naturelle du fluide par différence de densité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type		GAZLINER B11 BS	HYDROMOTRIX B11 BS	
Modèle		murale	murale	
Puissance	kW	23	32	45
Catégorie		II 2E ₊ 3P	II 2E ₊ 3P	II 2E ₊ 3P
Débit calorifique	kW	26,4	36,05	50,8
Débit gaz Lacq G20 (20 mbar)	m ³ /h	2,75	3,81	5,37
Débit gaz Groningue G25 (25 mbar)	m ³ /h	3,2	4,43	6,2
Débit gaz Propane G31 (37 mbar)	kg/h	2	2,79	3,94
Débit sanitaire Δt 30 K	l/ min	11	14	20,5
Pression maxi ECS	bar	10	10	10
Température maxi chauffage	°C	85	85	85
Alimentation électrique	V	230	230	230
Capacité	Vase	10	12	16
	Installation	120	150	200
Pression maxi chauffage	bar	3	3	3

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

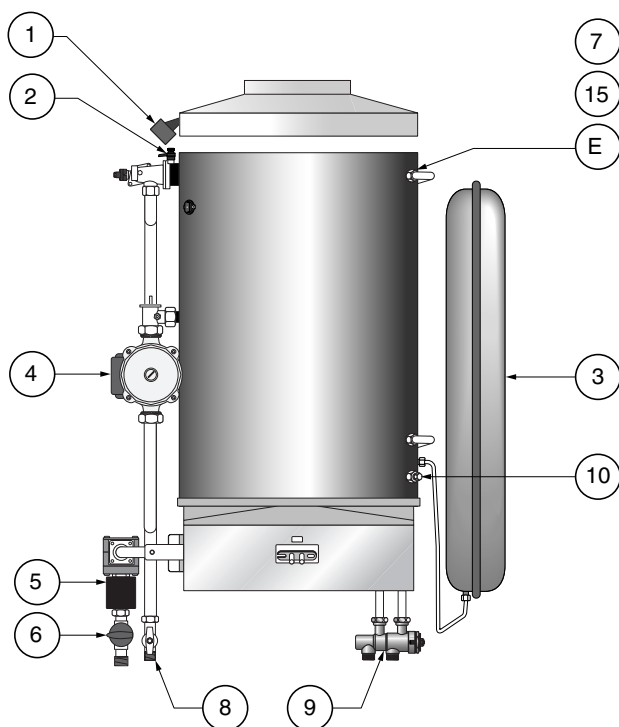
- GAZLINER 23 kW - HYDROMOTRIX 32 kW -



- 1 - DAT
- 2 - Purgeur manuel
- 3 - Vase d'expansion
- 4 - Circulateur chauffage
- 5 - Bloc de sécurité 2 électrovannes
- 6 - Robinet gaz
- 7 - Vanne d'isolement départ chauffage
- 8 - Vanne d'isolement retour chauffage

- 9 - RTA
- 10 - Vidange chauffage
- 11 - Purgeur automatique
- 12 - Sécurité de surchauffe
- 13 - Boîtier de raccordement électrique
- 14 - Dégommeur du circulateur
- 15 - Soupape

- HYDROMOTRIX 45 kW -



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 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.

