

CH 56/69 kW AF

**NOTICE D'INSTALLATION
ET D'ENTRETIEN**

**POUR CHAUDIERES
AVEC BRULEUR FIOUL**

Appareil conforme aux directives de la communauté européenne :

- Basse tension (73/23/CEE)
- Compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
- Rendement (92/42/CEE)



Le service après vente de votre chaudière est assuré par :



CONSTRUCTEUR
**Guillot
Industrie**

1,Route de Fleurville
BP 55
01190 PONT DE VAUX

Service d'Assistance Technique à la Clientèle
0.825.396.634

Notice à remettre à l'utilisateur.

SOMMAIRE

1 - GENERALITES	3
<i>1.1. - DETAIL DE LA FOURNITURE.</i>	3
<i>1.2. - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES.</i>	3
<i>1.3. - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.</i>	4
2 - DESCRIPTIONS	5
<i>2.1. - LE TABLEAU DE BORD.</i>	5
3. MONTAGE	6
<i>3.1. - CONDITIONS REGLEMENTAIRES A RESPECTER AVANT L'INSTALLATION.</i>	6
<i>3.2. - LA MISE EN PLACE.</i>	7
<i>3.3. - RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES.</i>	7
<i>3.4. - RACCORDEMENT DU CONDUIT DE FUMEEES.</i>	8
<i>3.5. - RACCORDEMENT DU CIRCUIT FIOUL.</i>	9
<i>3.6. - RACCORDEMENTS ELECTRIQUES.</i>	11
4. - MISE EN SERVICE	12
<i>4.1. - REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION.</i>	12
<i>4.2. - VERIFICATIONS AVANT MISE EN ROUTE.</i>	13
<i>4.3. - FONCTIONNEMENT DU BRULEUR.</i>	14
<i>4.4. - MODIFICATION DES REGLAGES BRULEUR .</i>	15
<i>4.5. - MISE EN ROUTE.</i>	17
<i>4.6. - CONTROLES APRES MISE EN ROUTE.</i>	17
5. - MAINTENANCE	18
<i>5.1. - INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT.</i>	18
6. - ENTRETIEN	21
<i>6.1. - ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE.</i>	21
<i>6.2. - POSITION DES SONDAS SUR LA CHAUDIERE.</i>	21
<i>6.3. - ENTRETIEN DU BRULEUR.</i>	22
<i>6.4. - SCHEMA DE CABLAGE.</i>	24
<i>6.5. - PIECES DE RECHANGE.</i>	26

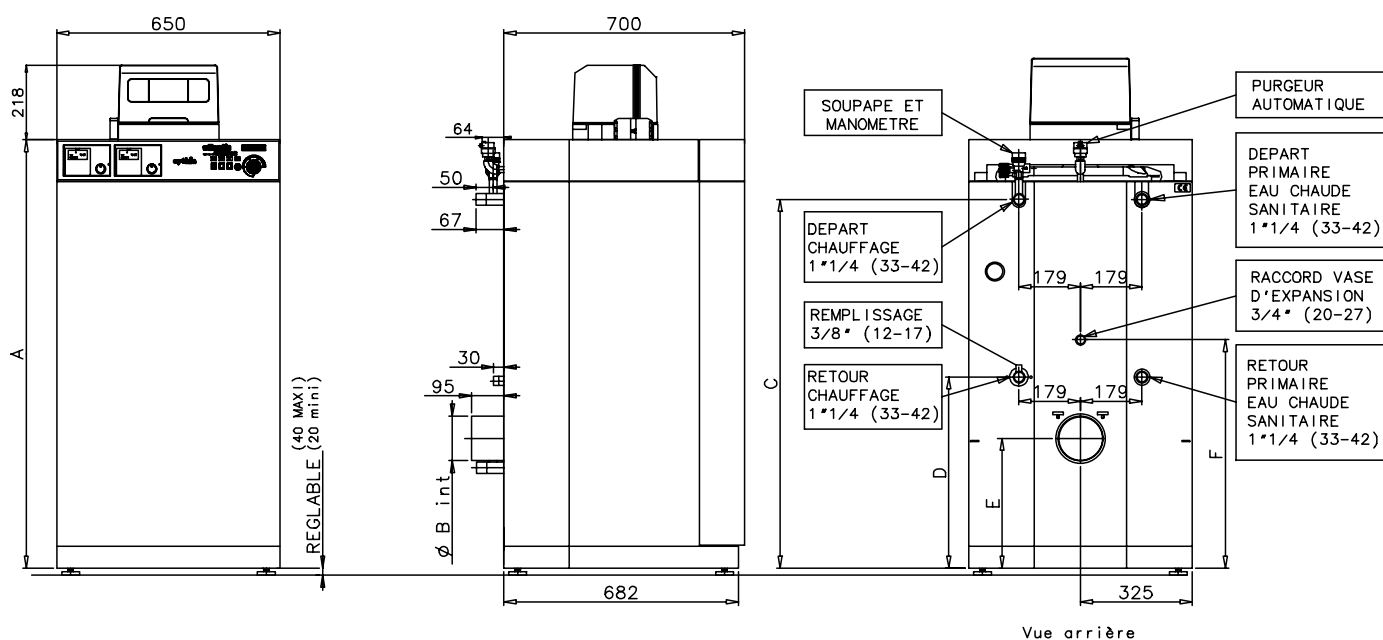
1 - GENERALITES

1.1. - Détail de la fourniture.

- Tableau de bord (voir description dans le § 2.1).
- Purgeur automatique.
- Viseur de flamme avec prise de pression foyer.
- Pieds de mise à niveau.

1.2. - Caractéristiques dimensionnelles.

CYTHIA CH 56/69 AF



	A	diamètre B	C	D	E	F
CYTHIA 56 AF	1167	154	991	392.5	187	490
CYTHIA 69 AF	1407	181	1231	371.5	160.5	477

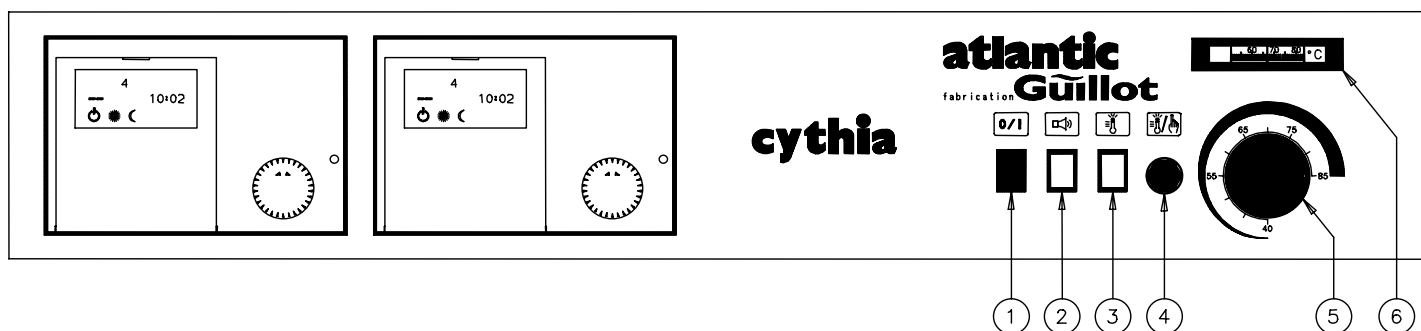
1.3. - Caractéristiques techniques.





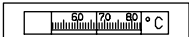
Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar

CYTHIA CH		56 AF	69 AF
Puissance utile réglée en usine	kW	51	66,6
Gicleur fourni	US gal/h	1,25	1,65
Pression sur pompe réglée en usine	bar	10,00	10,00
Débit de fioul	kg/h	4,7	6,13
Index de la ligne porte gicleur		8	8,5
Angle et spectre du gicleur		45S	45S
Débit massique des fumées	g/s	25,06	32,55
Température moyenne des fumées	°C	195	190
Débit d'air neuf	m ³ /h	69,8	90,6
Pressions de service			
maxi. chaudière	bar	3,0	3,0
mini. chaudière	bar	0,5	0,5
Contenance en eau			
chaudière	litres	42	59
Température de l'eau			
maxi. Chaudière	°C	85	85
retour mini chaudière	°C	35	35
Poids sans eau			
chaudière CYTHIA AF	kg	135	160
Tension électrique		230 V mono 50 Hz	
Puissance électrique absorbée			
chaudière CYTHIA AF	W	150	165
Pertes de charge hydraulique à P/15			
chaudière CYTHIA AF	mCE	0.4	0.7

2 - DESCRIPTIONS

2.1. - Le tableau de bord.



- 1  Interrupteur Marche / Arrêt.
- 2  Voyant alarme mise en sécurité brûleur.
- 3  Voyant alarme surchauffe.
- 4  Réarmement en cas de surchauffe de la chaudière
- 5 Thermostat de régulation.
40/85 : Plage de réglage température.
- 6  Thermomètre de température chaudière.

3. MONTAGE

3.1. - Conditions réglementaires à respecter avant l'installation.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et aux règles de l'art en vigueur, notamment :

- √ L'accord inter syndical du 02 JUILLET 1969.
- √ Le règlement sanitaire départemental.
- √ Normes NF C15.100 : Installations électriques à basse tension.
- √ D.T.U. cheminées 24.1.
- √ Règlement de sécurité contre l'incendie.
 - a) Prescriptions générales :
 - . Articles CH : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
 - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissement recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...)

Quelques rappels utiles :

Pour la ventilation :

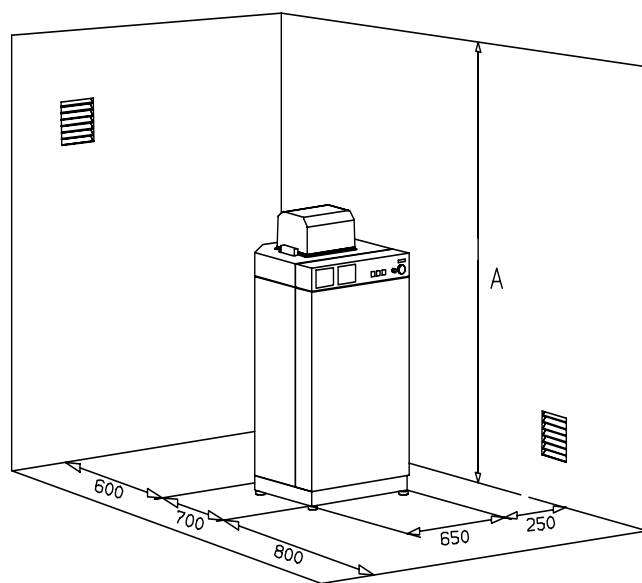
Une arrivée suffisante d'air frais doit être disposée le plus près possible de la chaudière: sa section, doit être d'au moins 70 cm² en partie basse.

En partie haute, une évacuation d'air doit assurer une ventilation efficace.

Pour la sécurité :

La chaudière doit être installée de manière à éviter l'échauffement anormal du sol et des parois du local.

La remise en marche de la chaudière ne peut être effectuée que de l'intérieur du local.



Hauteur mini sous plafond A

Modèle	A(mm)
CYTHIA 56 AF	1815
CYTHIA 69 AF	2060

3.2. - La mise en place.

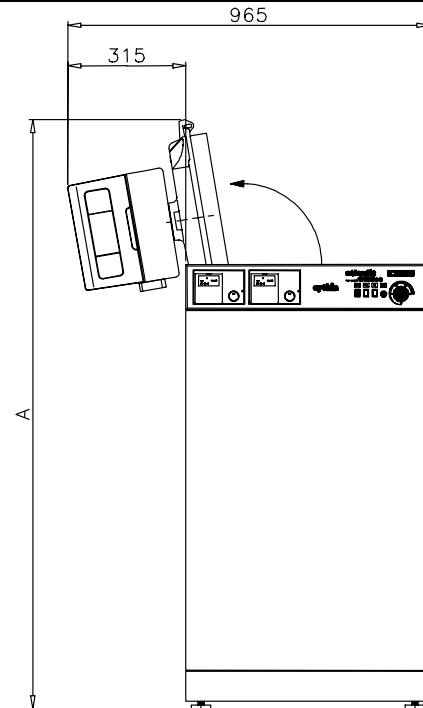
Pour l'emplacement : La chaudière peut être installée dans tout local : Rez-de-chaussée, étage, sous-sol, ...

L'implantation de la chaudière est interdite dans les locaux suivants : cabinet de toilette, cabinet d'aisance, salle de bains.

Pour l'entretien ou les éventuelles interventions, il est nécessaire de prévoir l'ouverture de la porte avant, de la porte foyer et la dépose du capot supérieur de la chaudière.

La mise à niveau de la chaudière dans les deux directions se fait à l'aide des pieds réglables fournis avec la chaudière.

Modèle	A(mm)
CYTHIA 56 AF	1575
CYTHIA 69 AF	1825



3.3. - Raccordements hydrauliques.

Avant de raccorder la chaudière sur une installation ancienne, rincer correctement le réseau chauffage pour éliminer les boues, dans certains cas il est conseillé de monter un pot de décantation en amont de la chaudière.

Si la chaudière est installée sur un point haut de l'installation, il est nécessaire qu'elle soit équipée d'un dispositif manque d'eau. Son raccordement électrique se fera suivant le schéma de câblage de la chaudière.

Un purgeur automatique est monté sur l'arrière du corps de la chaudière. Vérifier son bon fonctionnement à la mise en route.

L'installation doit comporter un système de dégazage efficace (séparateur d'air correctement dimensionné, monté sur un point haut de l'installation et hydrauliquement calme).

Une soupape de sécurité doit être installée sur le piquage 1/2'' du départ chaudière, avec une pression de tarage de 3 bars. **Cette soupape n'est pas livrée avec la chaudière.**

L'installation doit comporter une fonction de disconnexion de type CB à zones de pression différentes non contrôlables, répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF D 43.011, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable et requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental type. **Ce disconnecteur n'est pas livré avec la chaudière.**

Si l'installation comporte un dispositif de remplissage automatique, celui-ci doit être conforme aux prescriptions indiquées sur l'accord intersyndical

Utilisation d'un antigel

Ne prévoir un antigel que lorsque cela s'impose vraiment, choisir un produit spécialement formulé pour un emploi dans les installations de chauffage, et tenir compte de tous les métaux et matériaux constituant l'installation.

Les antigels sont instables dans le temps, et sous flux de chaleur élevé ils peuvent se décomposer pour former des composés et substances particulièrement agressifs.

Un antigel ne devra être mis que dans une installation neuve propre ou, si elle est ancienne, correctement et parfaitement nettoyée pour éviter la dégradation précoce du produit et les problèmes de corrosion qui en découleraient car :

- L'existence de boues et de dépôts favorise le développement de micro-organismes, qui provoqueront une dégradation biologique de l'antigel.
- En chaudière, l'antigel mouillant sous les dépôts, soumis à surchauffes, se décomposerait en substances chimiques fortement corrosives.

Dosage :

Un sous dosage ou un surdosage important en produit peut provoquer des effets néfastes et entraîner des désordres irréversibles.

Contrôles périodiques :

L'eau contenue dans l'installation qui a été traitée avec un antigel doit être périodiquement contrôlée :

- au moins une fois par an s'il n'est pas constaté de perte d'eau
 - immédiatement si l'installation a été partiellement vidangée ou si de l'eau a été rajoutée
- on contrôlera le pH qui doit être strictement conforme à la plage de valeur indiquée par le fabricant

Renouvellement du traitement :

L'installation devra impérativement être vidangée, rincée et la solution renouvelée :

- si une anomalie est constatée sur le pH. En particulier un pH au-dessous de la valeur minimum indiquée par le fabricant signifie que le traitement s'est dégradé ou est en cours de dégradation.

Une corrosion virulente du réseau ou de la chaudière est à craindre.

- après la période de durée de vie du produit de traitement, indiqué par le fabricant.

Système d'expansion :

Un système d'expansion doit être correctement défini en fonction du volume d'eau total de la chaudière et de l'installation.

Pour éviter un phénomène de thermosiphon dans le réseau de chauffage en été (pendant la montée en température du ballon d'eau chaude sanitaire), il est conseillé de mettre en place un clapet anti-retour sur le départ chaudière du réseau chauffage.

Vanne de vidange :

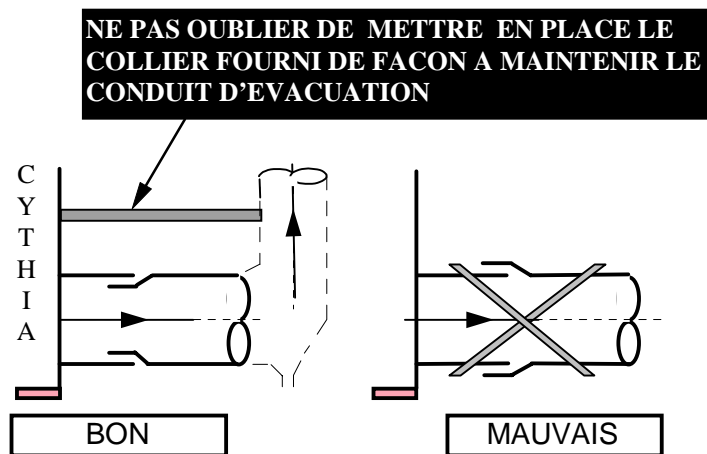
La chaudière est équipée d'un robinet de vidange placé derrière la porte avant , manoeuvrer avec une clé carrée de 12.

Température mini de retour chaudière :

La chaudière doit être protégée contre les phénomènes de condensation des gaz dans le corps de chauffe. La régulation chaudière ou de l'installation doit être programmée pour éviter la condensation des gaz de combustion, à défaut une température minimale de retour de **35°C** doit être respectée.

3.4. - Raccordement du conduit de fumées.

Les chaudières CYTHIA sont destinées à la production d'eau chaude pour des réseaux chauffage. Dans tous les cas, respecter les règles de l'art et l'accord intersyndical.



Le raccordement des fumées doit être conforme au D.T.U. cheminée 24.1.

Le raccordement entre la buse de la chaudière et la cheminée doit être le plus court possible, isolé, et si nécessaire, doté d'un volet modérateur de tirage. Il doit être également sans réduction de section sur toute sa longueur et de diamètre 125 mm minimum.

Les chaudières CYTHIA sont des chaudières à très haut rendement, avec des températures fumées basses ; il est alors important de vérifier que les matériaux de construction du conduit d'évacuation résistent aux condensats de gaz de combustion. Pour toute installation, il est impératif de tuber le conduit de cheminée et de prévoir une évacuation des condensats au point bas (au pied du conduit de fumée, ou à la buse de la chaudière).

3.5. - Raccordement du circuit fioul.

Cette installation doit être réalisée en prenant soin de respecter :

Pour le stockage :

L'arrêté du 26 février 1974 modifié par celui du 3 mars 1976

Remarques :

Présence autorisée, de tuyaux de fumées mobiles, feux nus, appareils à éléments incandescents non enfermés, matières combustibles autres, si placés à 1 mètre au moins du stockage.

Pour la chaudière :

L'arrêté du 21 mars 1968.

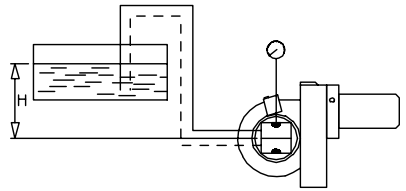
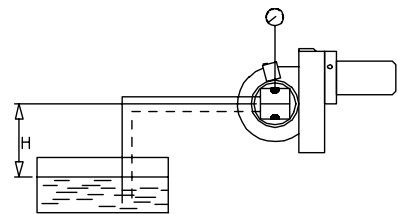
Dispositif interdisant, dans un local servant également au garage, l'approche d'un véhicule à moins de 1 mètre du stockage.

L'installation doit être réalisée conformément aux règles de l'art par un professionnel qualifié. Ne doit être utilisé que du fioul domestique destiné au chauffage.

Les canalisations doivent être métalliques, établies à l'abri des chocs et résistantes aux actions mécaniques, physiques, chimiques ou électrolytiques.

Les conduites de raccordement entre la cuve de stockage du combustible et la pompe doivent comporter une crépine, une vanne police, un filtre fioul non livré avec la chaudière avec vanne d'arrêt, un clapet anti retour sur la conduite de retour et une vanne d'arrêt sur la canalisation d'aspiration du fioul.

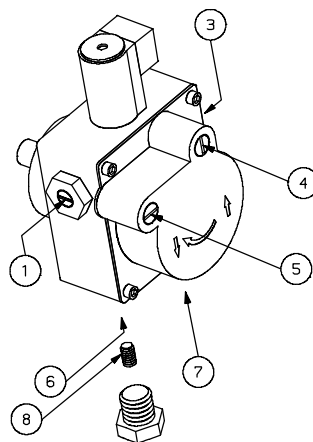
Les longueurs des conduites d'aspiration doivent être inférieures aux longueurs données dans le tableau suivant :

			
Installation monotube		Installation monotube	
Hauteur H en m	Longueur (en m) de conduite en fonction des diamètres suivants :	Hauteur H en m	Longueur (en m) de conduite en fonction des diamètres suivants :
	Ø4 mm		Ø4 mm Ø5 mm Ø6 mm
4	100		
3	100		
2	100		
1	91		
0.5	82		
0	74		
		Dans le cas d'un réservoir en aspiration, une installation monotube n'est pas recommandée.	
Installation bitube		Installation bitube	
Hauteur H en m	Longueur (en m) de conduite en fonction des diamètres suivants :	Hauteur H en m	Longueur (en m) de conduite en fonction des diamètres suivants :
	Ø6 mm Ø8 mm Ø10 mm		Ø6 mm Ø8 mm Ø10 mm Ø12 mm
4	30 97 150	4	0 0 8 19
3	26 85 150	3	3 14 37 79
2	22 73 150	2	7 26 66 138
1	18 61 150	1	11 38 95 150
0.5	16 56 138	0.5	13 44 109 150
0	15 50 124	0	15 50 124 150

Pour la mise en service d'un nouveau circuit (tuyaux vides) ne jamais laisser la pompe fonctionner à sec pendant plus de 5 minutes (la pompe doit être lubrifiée en service).

COMPOSANTS :

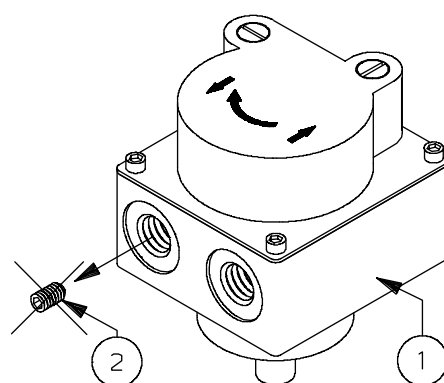
- 1 Régulation de pression
- 3 Sortie de gicleur G 1/8
- 4 Prise de manomètre G 1/8
- 5 Raccord de vacuomètre G 1/8
- 6 Conduite de retour G 1/4 et bouchon de dérivation interne
- 7 Conduite d'aspiration G 1/4
- 8 Bouchon de retour



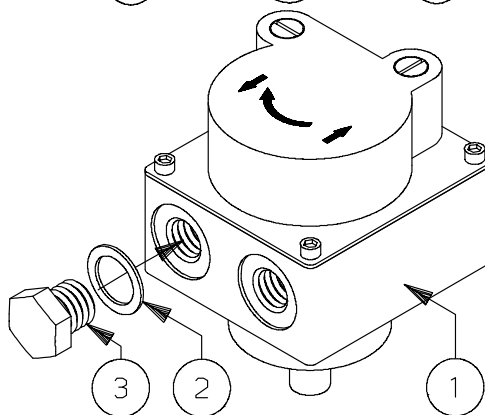
Le brûleur est livré pour être monté sur une installation bitube.

3.5.1. - Montage du brûleur en monotube.

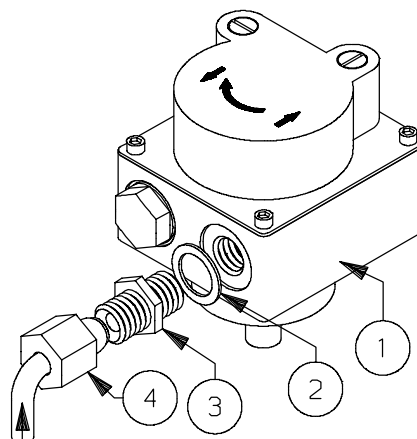
1) Oter la pièce ② de la pompe ① à l'aide de la clé 6 pans fournie avec les pièces du brûleur.



2) Visser le bouchon ③ sur la pompe ① sans oublier de mettre le joint cuivre ②.



3) Visser le raccord ③ sur la pompe ①, sans oublier de mettre le joint cuivre ②. Visser le flexible ④ sur le raccord ③.

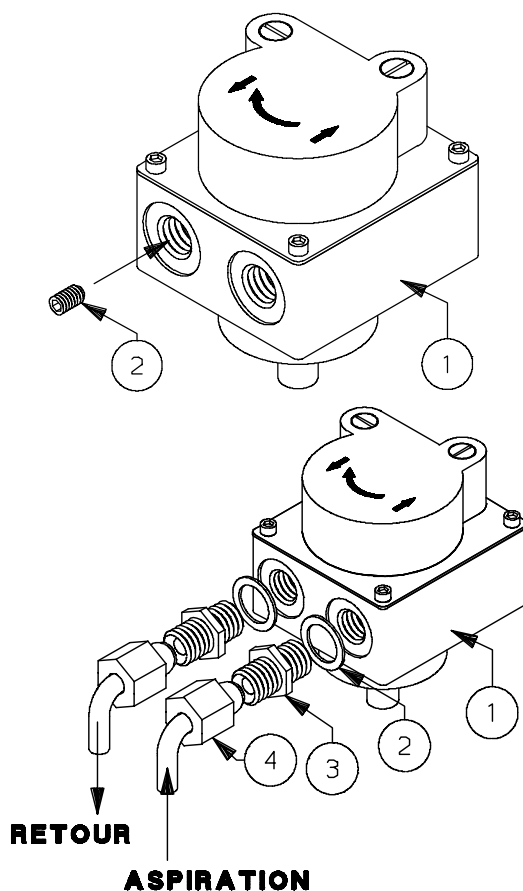


ASPIRATION

3.5.2. - Montage du brûleur en bitube.

1) Vérifier la présence de la pièce ②
le retour de la pompe ①.

2) Visser les raccords ③ sur la pompe ①,
sans oublier de mettre les joints cuivre ②.
Visser les flexibles ④ sur les raccords ③.



3.6. - Raccordements électriques.

L'installation doit être effectuée selon les règles de la norme NF C 15.100 pour les installations électriques à basse tension.

Par ailleurs, il faut impérativement respecter les normes CE sur le raccordement électrique et, en particulier, le raccordement de mise à la terre (NF EN 60 335-1).

Raccordement du câble d'alimentation :

L'alimentation de la chaudière est à raccorder sur le bornier d'alimentation 5 pôles muni d'un fusible de protection de 10A.

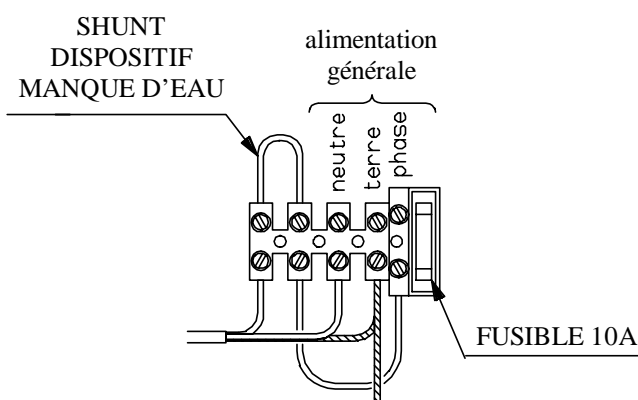
Pour accéder au bornier :

- 1 Déposer le capot supérieur,
- 2 Dévisser le fond du tableau de bord
- 3 Raccordement au fil d'alimentation

IMPORTANT :

Respecter la polarité:
Phase (L) (marron, noir, rouge,...)
Terre (\perp) (vert et jaune)
Neutre (N) (bleu clair)

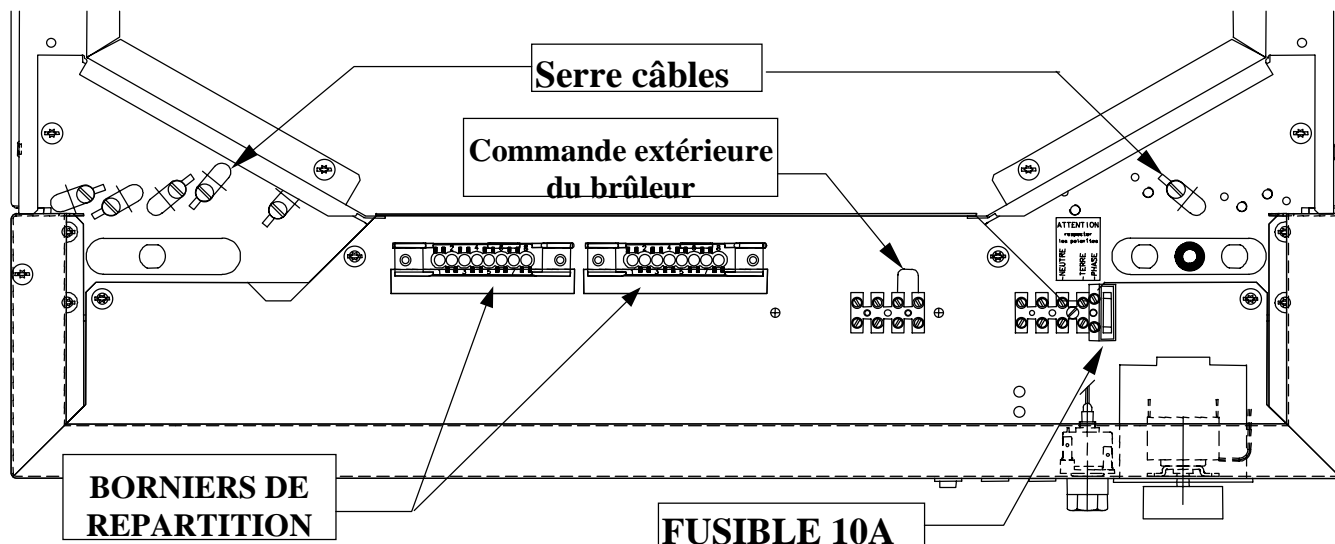
bornier de raccordement :



S'il y a un dispositif manque d'eau,
le raccorder à la place du shunt.

Raccordement des composants extérieurs :

Pour le raccordement électrique des composants extérieurs à la chaudière, suivre le schéma électrique du tableau de bord (page 24), et utiliser les borniers de répartitions des terres et des neutres mis à disposition. Démontez les goulottes latérales, engagez les câbles à l'intérieur, déconnectez éventuellement les connecteurs pour faciliter le câblage. Ne pas oublier de maintenir les câbles avec les serre-câbles mis à disposition, remonter les goulottes, le fond du tableau de bord et le capot supérieur.



4. - MISE EN SERVICE

4.1. - Remplissage de l'installation.

- Vérifier le sens d'écoulement de l'installation : retour chaudière sur le piquage bas et départ chaudière sur le piquage haut.
- Prévoir le remplissage de l'installation sur le piquage de remplissage de la chaudière.
- Après remplissage de l'installation, vérifier les points suivants :
 - la chaudière et l'installation doivent être purgées
 - la pression lue sur le manomètre doit être :
 - à froid, pression minimum de 0,5 bar.
 - à chaud, pression maximum de 3,0 bar.

4.2. - Vérifications avant mise en route.

Sur la chaudière: Vérifier l'étanchéité des raccordements hydrauliques et l'ouverture des vannes de barrage.

Sur le brûleur: Vérifier que les vannes a fermeture rapide et à main des canalisations fioul sont ouvertes.

Vérifier que la citerne de stockage n'est pas vide.

La dépression à l'aspiration de la pompe SUNTEC ne doit pas dépasser 0,4 bar ; si cette dépression est plus forte, vérifier l'étanchéité des conduites fuel.

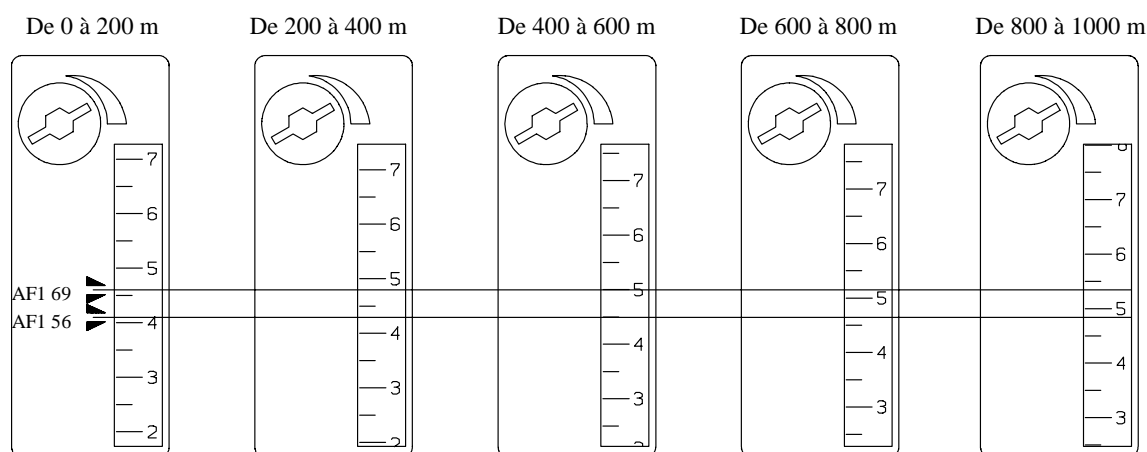
Cette chaudière a été essayée et réglée en usine avec son brûleur :

pour une CYTHIA 56 AF : réglée à la puissance utile de 51 kW, avec un gicleur DANFOSS 1,25g/h 45°S et une pression fioul de 10 bar.(tous ces réglages ont été effectués à une altitude de 175 mètres, il est déconseillé de modifier l'index de la ligne porte gicleur qui est réglée en usine à $8\pm 0,5$.)

pour une CYTHIA 69 AF : réglée à la puissance utile de 66,6 kW avec un gicleur DANFOSS 1,65g/h 45°S et une pression fioul de 10 bar.(tous ces réglages ont été effectués à une altitude de 175 mètres, il est déconseillé de modifier l'index de la ligne porte gicleur qui est réglée en usine à $8,5\pm 0,5$.)

Régler le volet d'air en fonction de l'altitude du site d'installation en utilisant le tableau ci-dessous.

EXEMPLE :

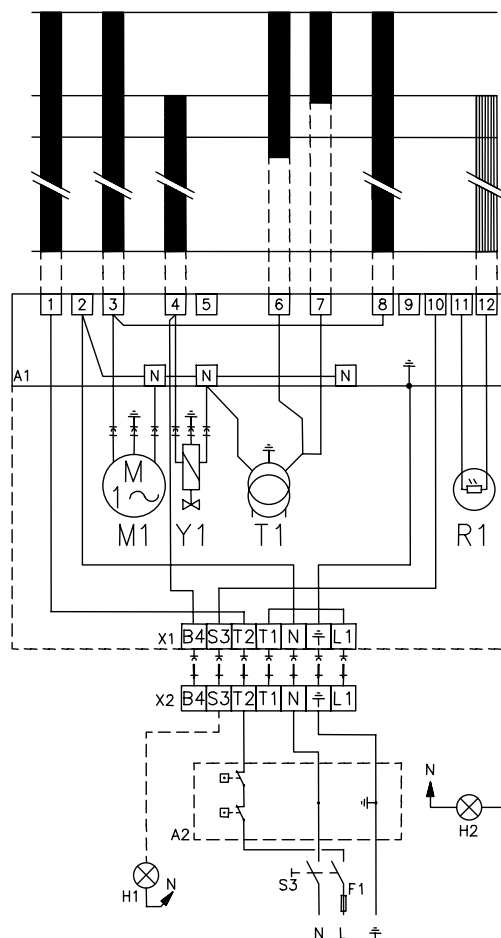


Sur le conduit de cheminée: S'il existe vérifier que le volet modérateur de tirage se déplace librement et qu'il soit correctement réglé après mise en régime du conduit de fumées.

4.3. - Fonctionnement du brûleur.

LISTE DES COMPOSANTS :

- A1 Relais de contrôle
- A2 Régulation ou thermostat chaudière
- F1 Fusible (max. 10A)
- H1 Alarme
- H2 Lampe d'alarme du brûleur
- M1 Moteur
- R1 Cellule photorésistante
- S3 Interrupteur principal
- T1 Transformateur d'allumage
- Y1 Electrovanne
- X1 Prise européenne (brûleur)
- X2 Prise européenne (chaudière)



Cycles de fonctionnement du brûleur :

Sur demande de chaleur de l'aquastat :

le moteur démarre, les étincelles se forment, la pré ventilation continue jusqu'à ce que la période de pré ventilation expire, l'électrovanne se ferme et le régulateur de la pompe s'ouvre.

Mise sous tension de l'électrovanne :

le fioul est pulvérisé et enflammé. La cellule détecte une flamme. L'étincelle d'allumage s'éteint 2 secondes après que la flamme ait été détectée.

Expiration du temps de sécurité :

S'il n'y a pas de signal de flamme à la fin du temps de sécurité, le coffret se met en sécurité.

En cas de disparition de flamme pendant le service, le coffret coupe l'alimentation en combustible et déclenche automatiquement un essai de redémarrage .

Si la marche du brûleur est interrompue par l'interrupteur principal, le brûleur redémarrera à condition que l'interrupteur principal soit remis en position marche, et qu'il y ait une demande de chaleur.

Si la marche du brûleur est interrompue par l'aquastat, le brûleur redémarrera à condition qu'il y ait une demande de chaleur.

Si le coffret est mis en sécurité, la lampe rouge du coffret s'allume ainsi que le voyant repère 2 du tableau de bord. Appuyer sur le bouton du relais de contrôle situé sur le brûleur , après un temps d'attente le brûleur redémarrera.

4.4. - Modification des réglages brûleur .

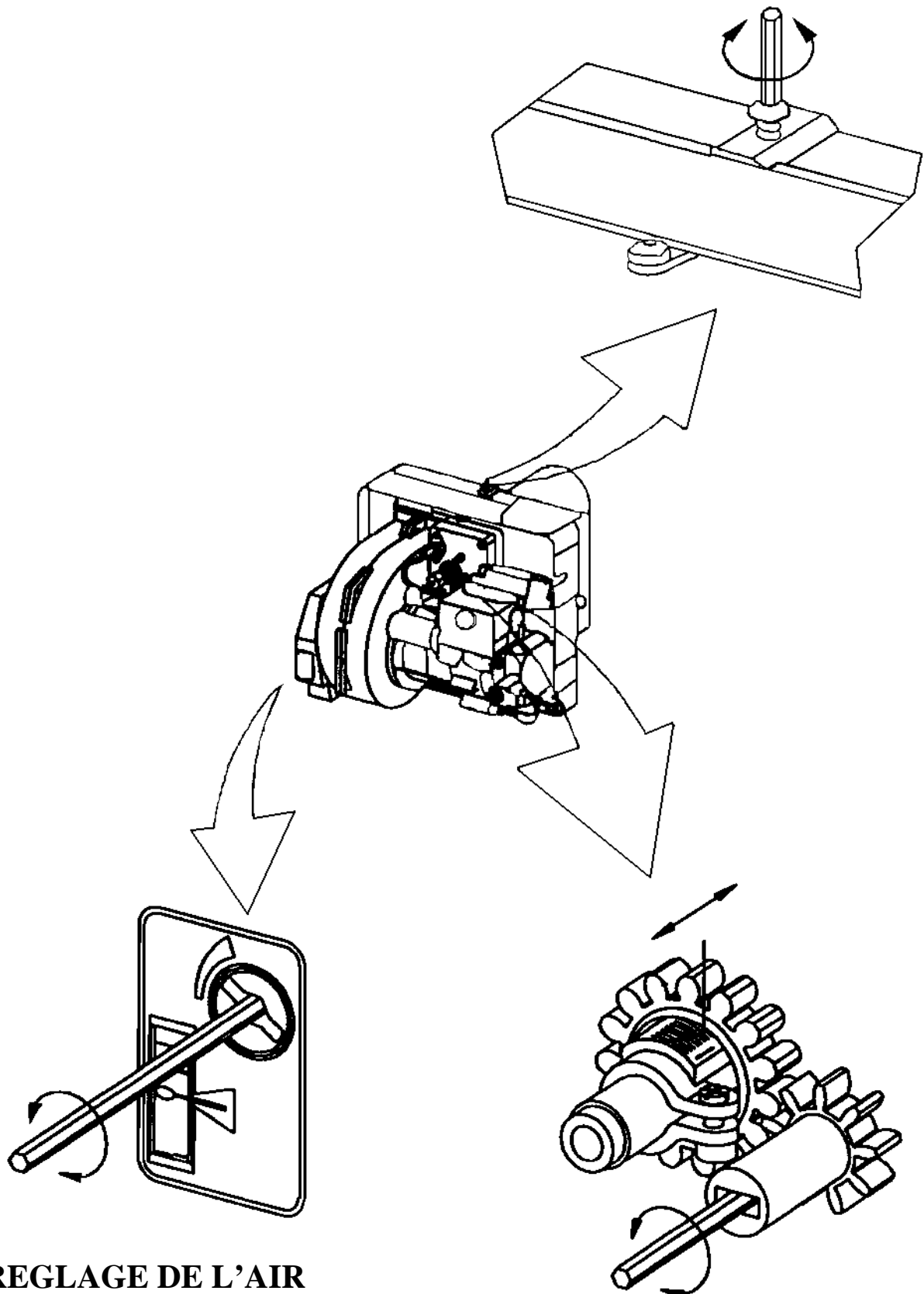
Les chaudières CYTHIA sont réglées en usine pour fonctionner à une puissance utile de 51 kW pour les modèles CYTHIA 56 AF et 66,6 kW pour les modèles CYTHIA 69 AF. Une puissance différente peut être adoptée en respectant les paramètres de réglage du tableau suivant :

Modèles : CYTHIA 56 AF.

Puissance utile (kW)	41	46	56
Angle brûleur	45	45	45
Spectre brûleur	S	S	S
Gicleur (US gal/h)	1	1	1,25
Pression fioul (bar)	9,50	10,00	12,50
Index ligne porte gicleur	5,5	7	9

Modèles : CYTHIA 69 AF.

Puissance utile (kW)	56	61	64	69
Angle brûleur	45	45	45	45
Spectre brûleur	S	S	S	S
Gicleur (US gal/h)	1,25	1,35	1,5	1,65
Pression fioul (bar)	12,00	12,00	10,00	10,90
Index ligne porte gicleur	5	6	7	9



REGLAGE DE L'AIR

REGLAGE DE LA LIGNE PORTE-GICLEUR

Vérifier pour chaque nouveau réglage l'indice d'opacité des fumées ainsi que le pourcentage de CO₂.

Le réglage de l'air doit assurer un taux de CO₂ compris entre 11 et 13 ainsi qu'un indice d'opacité inférieur à 1.

4.5. - Mise en route.

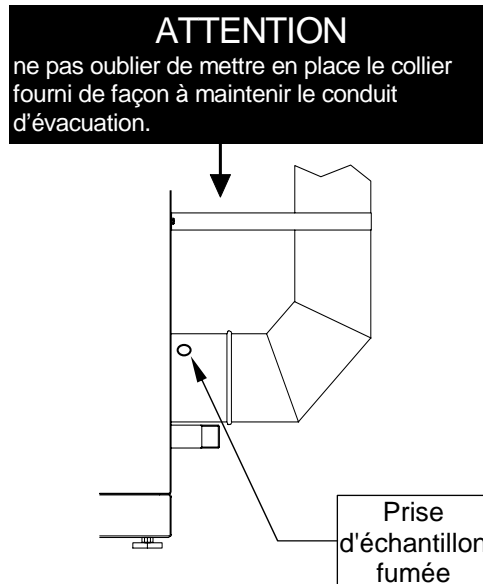
1. Régler la position de l'aquastat chaudière sur la valeur désirée,
2. Appuyer sur l'interrupteur général rep1 du tableau de bord,
3. Le brûleur démarrera dès qu'il y aura une demande de chaleur.

4.6. - Contrôles après mise en route.

Vérifier le taux de CO₂

Le réglage de l'air doit assurer un taux de CO₂ compris entre 11 et 13 ainsi qu'un indice d'opacité inférieur à 1.

Une prise d'échantillon est disponible sur la virole fumée.



5. - MAINTENANCE

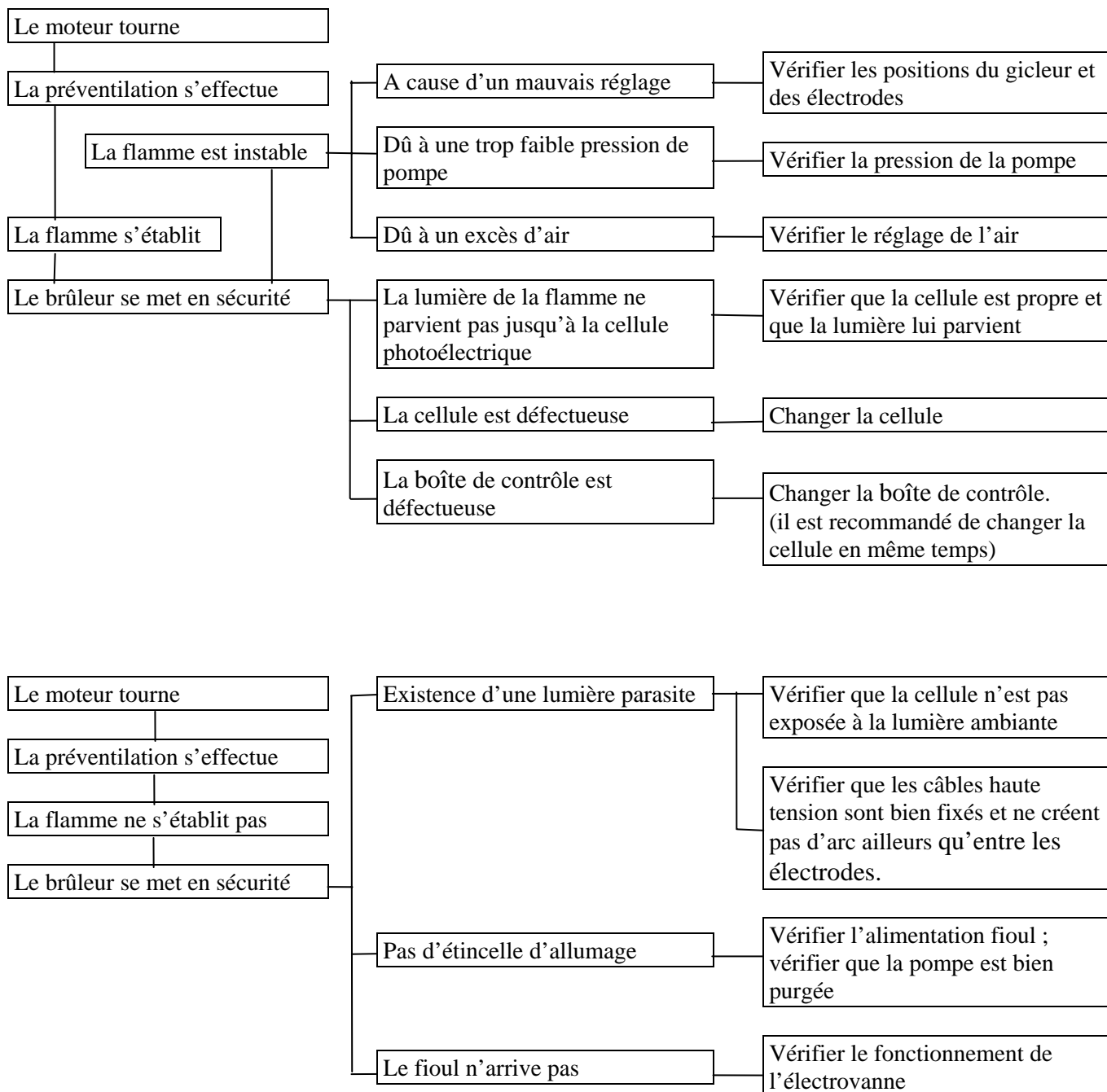
5.1. - Incidents de fonctionnement.

LE BRULEUR NE DEMARRE PAS A LA MISE EN SERVICE

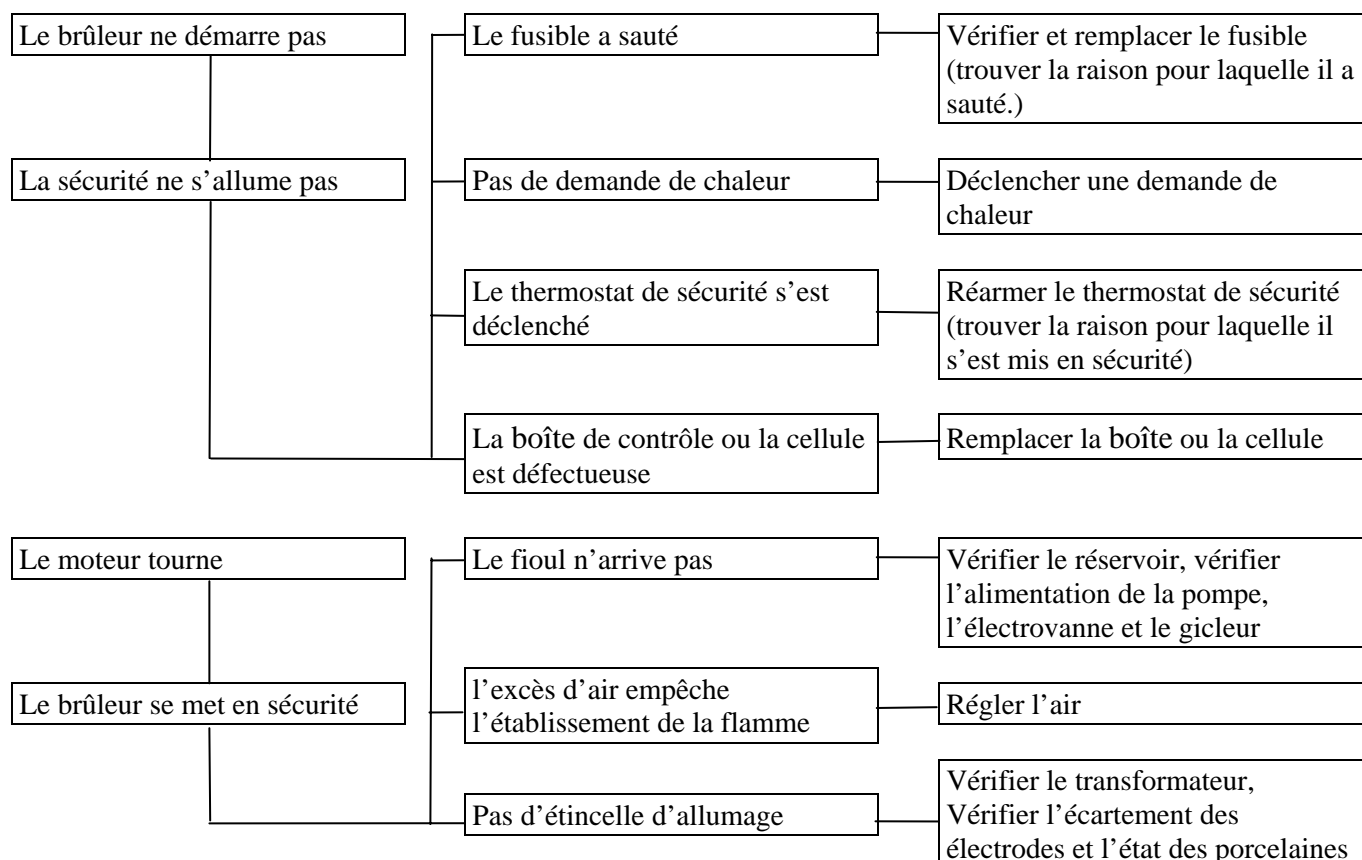
SYMPTOMES

DIAGNOSTICS POSSIBLES

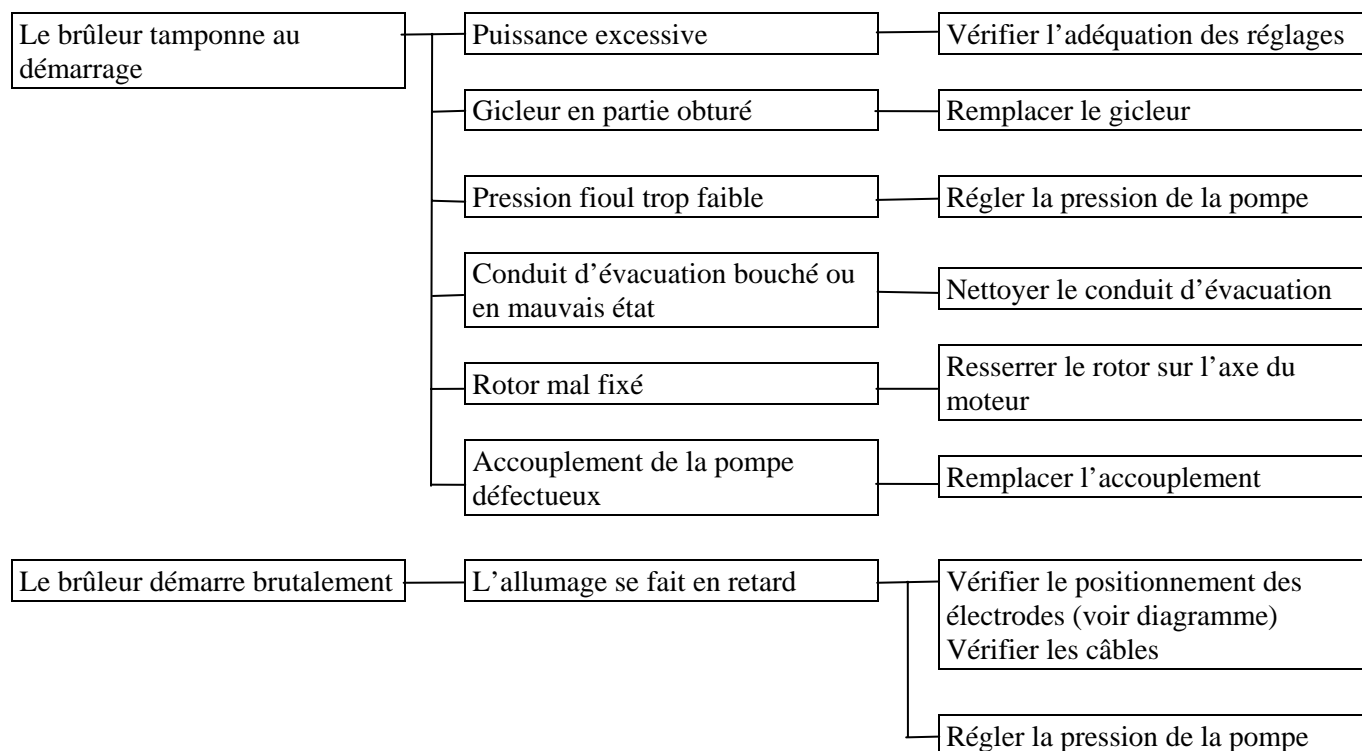
REMEDES



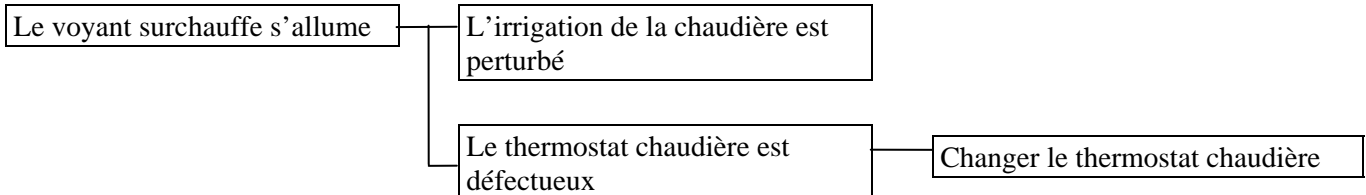
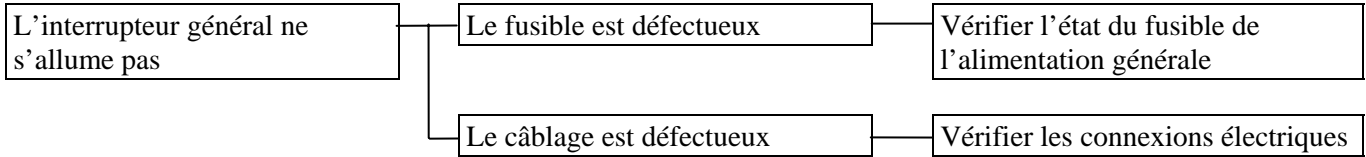
LE BRULEUR NE DEMARRE PAS APRES AVOIR FONCTIONNE NORMALEMENT



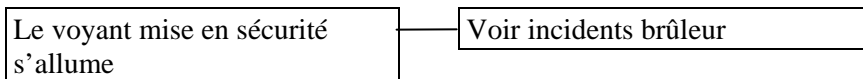
LE BRULEUR FONCTIONNE MAIS DANS DE MAUVAISES CONDITIONS



ALARMES TABLEAU DE COMMANDE



- Après suppression de ce défaut, appuyer sur le bouton réarmement du tableau de commande repère 4, si nécessaire.



6. - ENTRETIEN

6.1. - Entretien de la chaudière.

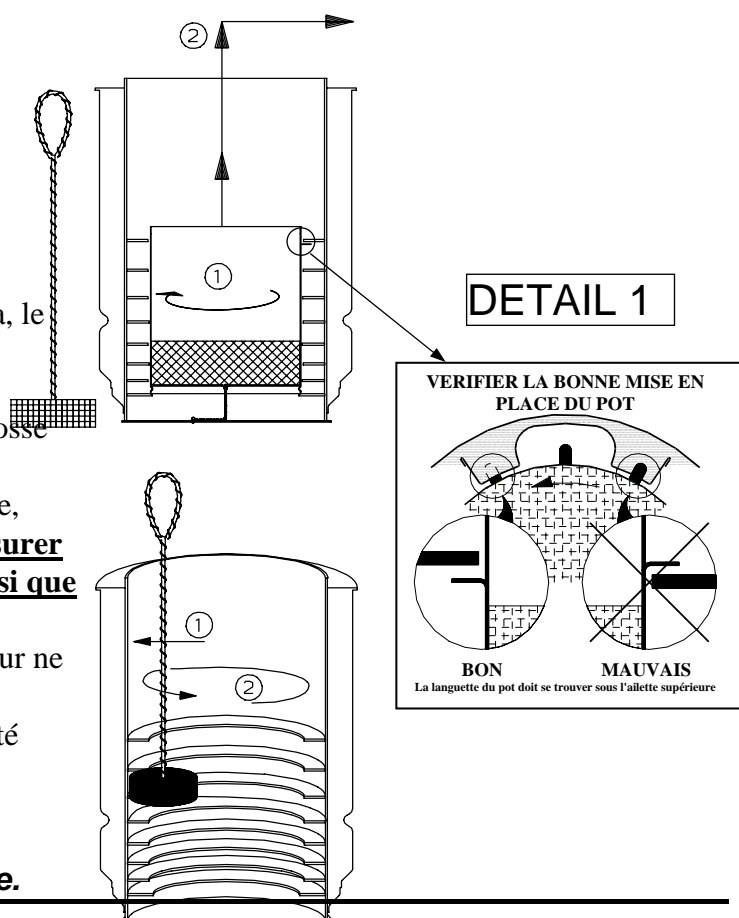
Si vous remplissez la cuve fioul, arrêter le fonctionnement de la chaudière. Remettre en route la chaudière 24 heures après le remplissage.

L'entretien et le nettoyage de la chaudière doivent être effectués obligatoirement une fois par an par un installateur qualifié.

Le ramonage du conduit de fumée doit être effectué au moins une fois par an éventuellement à l'occasion du nettoyage de la chaudière.

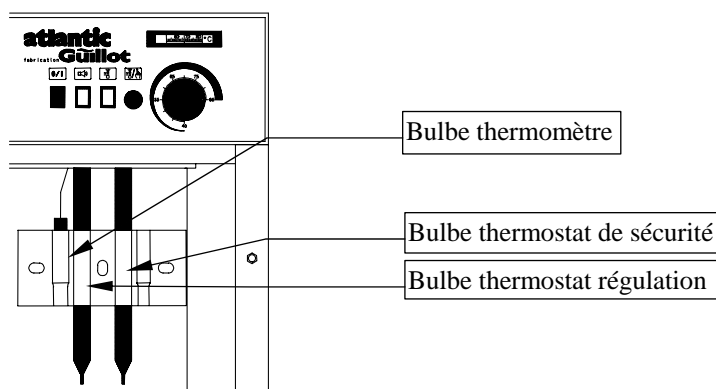
6.1.1. - Nettoyage du foyer.

- couper l'alimentation électrique de la chaudière,
- déposer le capot supérieur de la chaudière,
- fermer l'alimentation fioul,
- découpler l'alimentation gaz,
- dévisser les vis de fixation de la porte (4xM8),
- ouvrir la porte du foyer,
- ôter le pot central en acier réfractaire (celui-ci est maintenu par une chaînette métallique), pour cela, le faire pivoter de façon à visualiser sa languette de maintien entre les ailettes, puis le sortir,
- brosser le foyer et les ailettes du foyer avec la brosse fournie avec la chaudière,
- aspirer les dépôts dans le foyer et la boîte à fumée,
- replacer le pot réfractaire au fond du foyer ; **s'assurer de sa mise en butée sur l'ailette inférieure, ainsi que sa fixation sous l'ailette** (voir détail 1),
- refermer la porte du foyer, serrer modérément pour ne pas blesser le joint de la porte,
- raccorder l'alimentation gaz et vérifier l'étanchéité après montage.

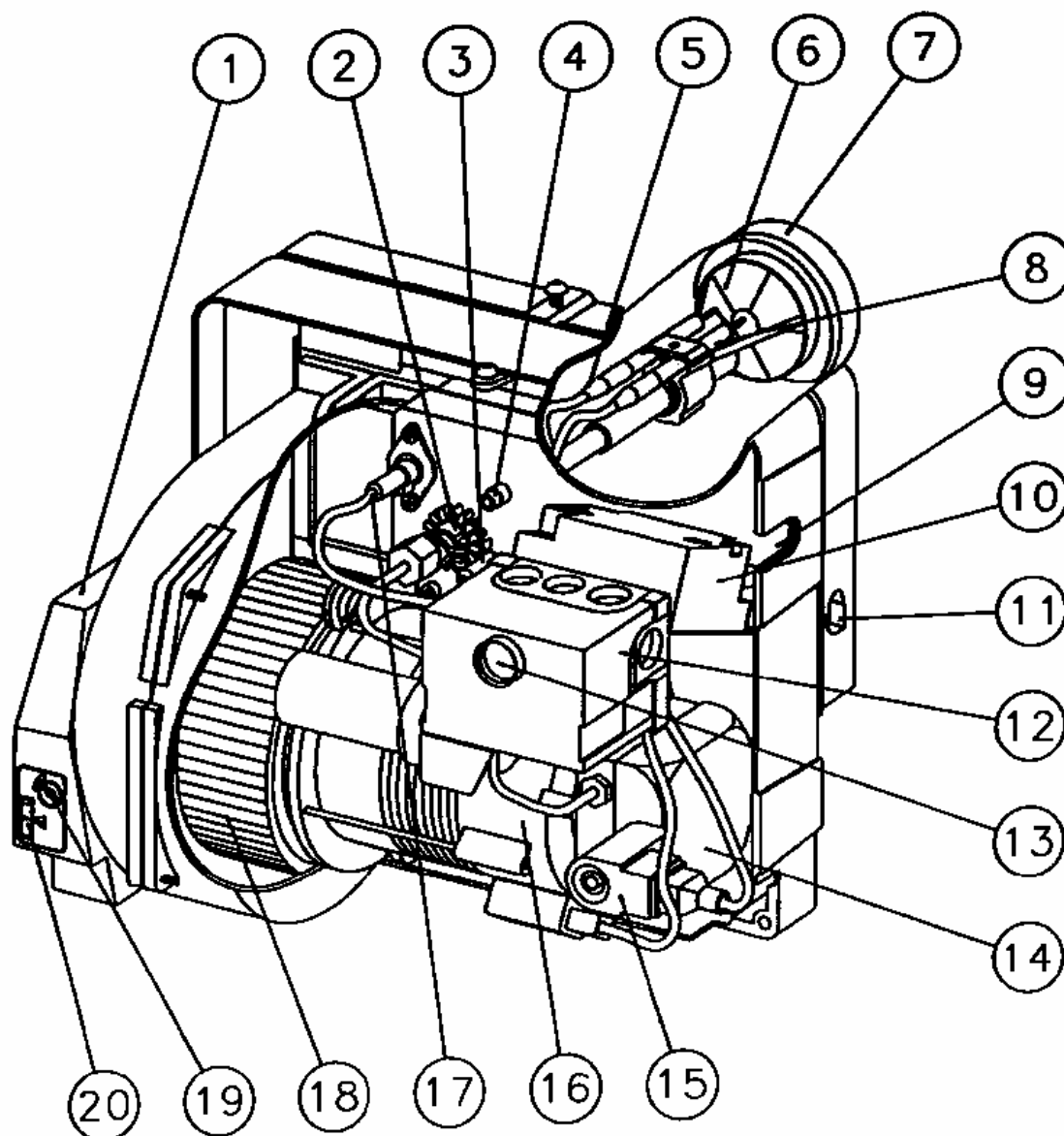


6.2. - Position des sondes sur la chaudière.

Les sondes représentées ci-dessous sont accessibles à l'avant sous l'isolation du corps de chauffe .



6.3. - Entretien du brûleur.



Composants .

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Caisson d'admission d'air. | 7. Tube diffuseur. | 15. Vanne magnétique |
| 2. Echelle ligne porte gicleur. | 8. Electrodes d'allumage. | 16. Moteur. |
| 3. Réglage de la ligne porte gicleur. | 9. Branchement électrique. | 17. Cellule photorésistante. |
| 4. Prise de mesure. | 10. Transformateur d'allumage. | 18. Rotor. |
| 5. Câble H.T. | 11. Trou de suspension. | 19. Réglage, volet d'air. |
| 6. Disque accroche flamme. | 12. Boite de contrôle. | 20. Echelle, réglage d'air. |
| | 13. Bouton de réarmement. | |
| | 14. Pompe. | |

Avant d'intervenir sur le brûleur, couper l'interrupteur principal et fermer l'arrivée du fioul.

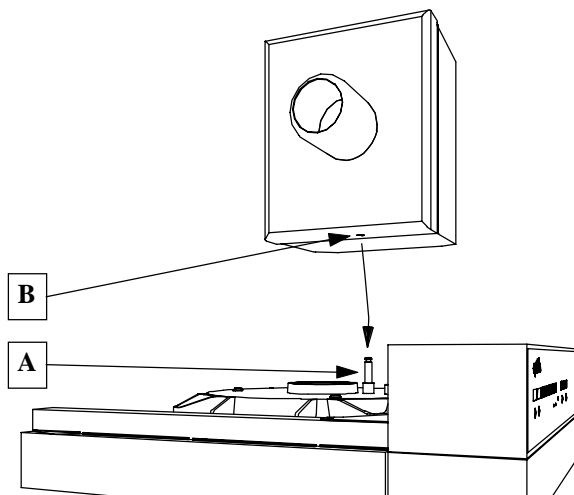
- déposer le capot supérieur de la chaudière.
- enlever le capot du brûleur.
- retirer la cellule de contrôle.
- il est préférable de ne pas déconnecter les flexibles de la pompe fioul.

POSITION DE MAINTENANCE DU BRULEUR

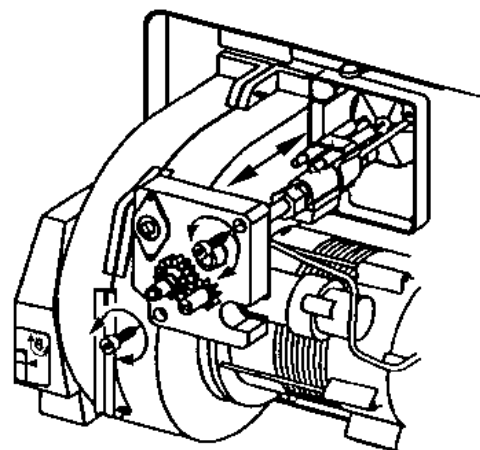
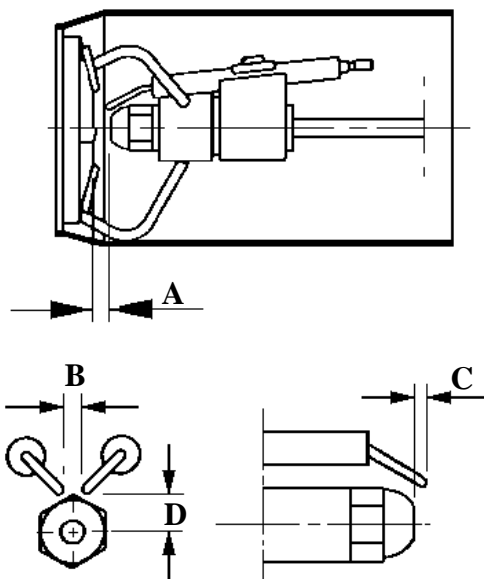
A : Téton de fixation sur la porte foyeré

B : Trou de fixation maintenance du brûleur

Cette fixation vous permet d'intervenir sur le brûleur pour son entretien. Pour le ramonage de la chaudière il est préférable de laisser le brûleur fixé sur la porte foyeré.

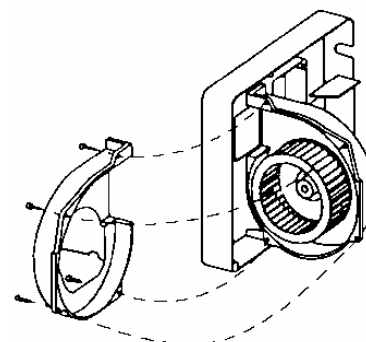
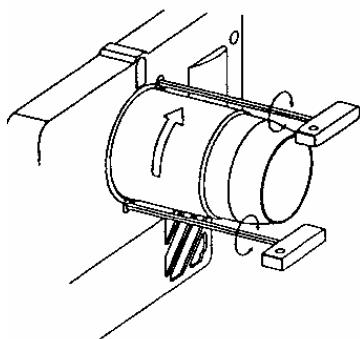


TETE DE BRULEUR



	A	B	C	D
CYTHIA 56 AF	4±0,5	3±0,3	1±0,5	8,5±0,5
CYTHIA 69 AF	8±1	2,7±0,4	1±0,5	10,5±0,5

- dévisser les 2 vis sur l'arrière de la ligne porte gicleur.
- tirer la ligne porte gicleur jusqu'à ce qu'il soit possible de déconnecter le câble haute tension de l'électrode d'allumage.
- retirer la ligne porte gicleur.
- séparer le brûleur de la chaudière.
- dévisser d'un tour les 2 vis fixes.
- Tourner le tube vers la droite et le tirer vers l'avant.
- Nettoyage du rotor de ventilation.
- Dévisser les 4 vis, séparer la demi coquille.

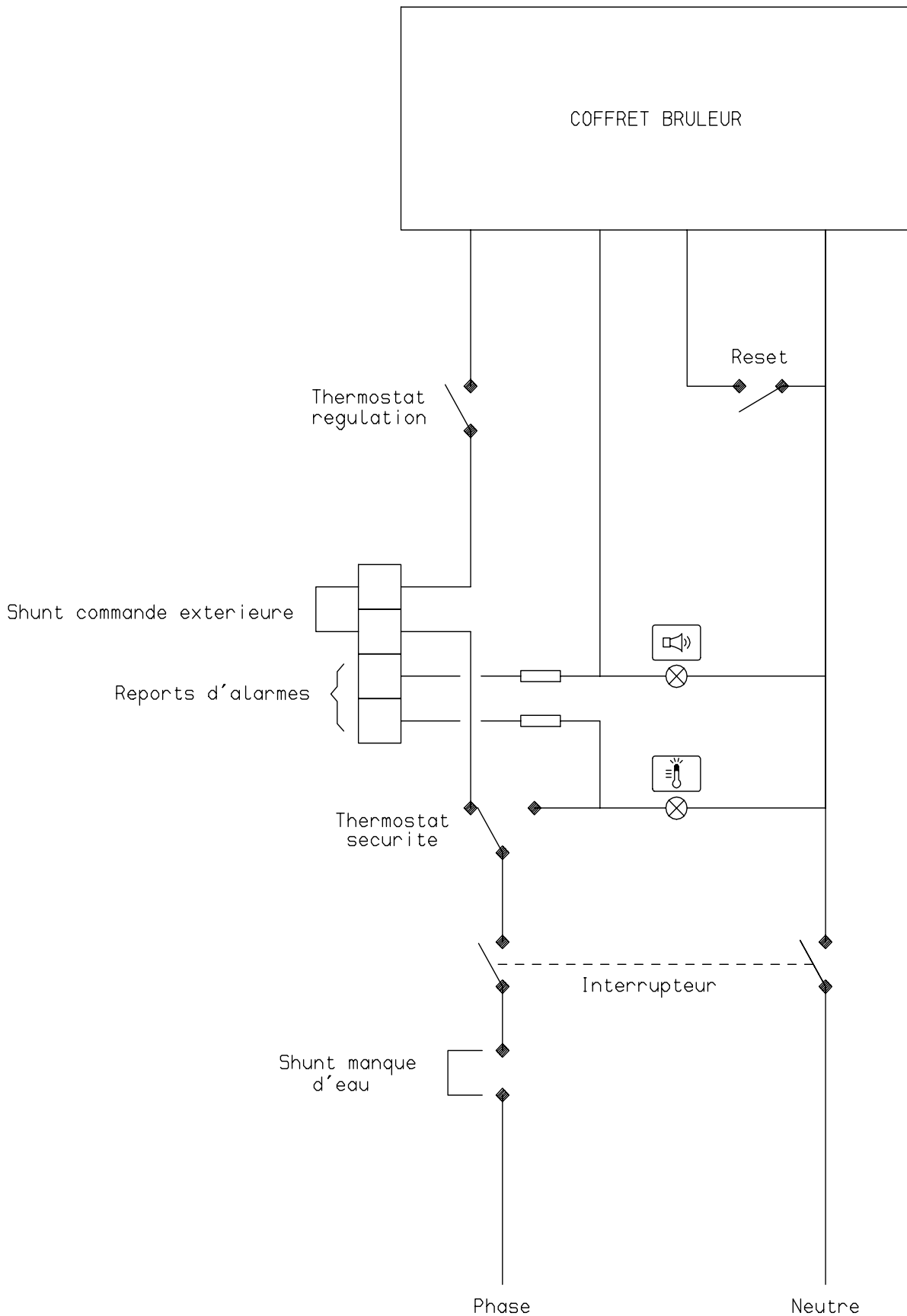


Pour le remontage, ne pas oublier de mettre en place le joint torique entre la buse du brûleur et la porte foyer de la chaudière.

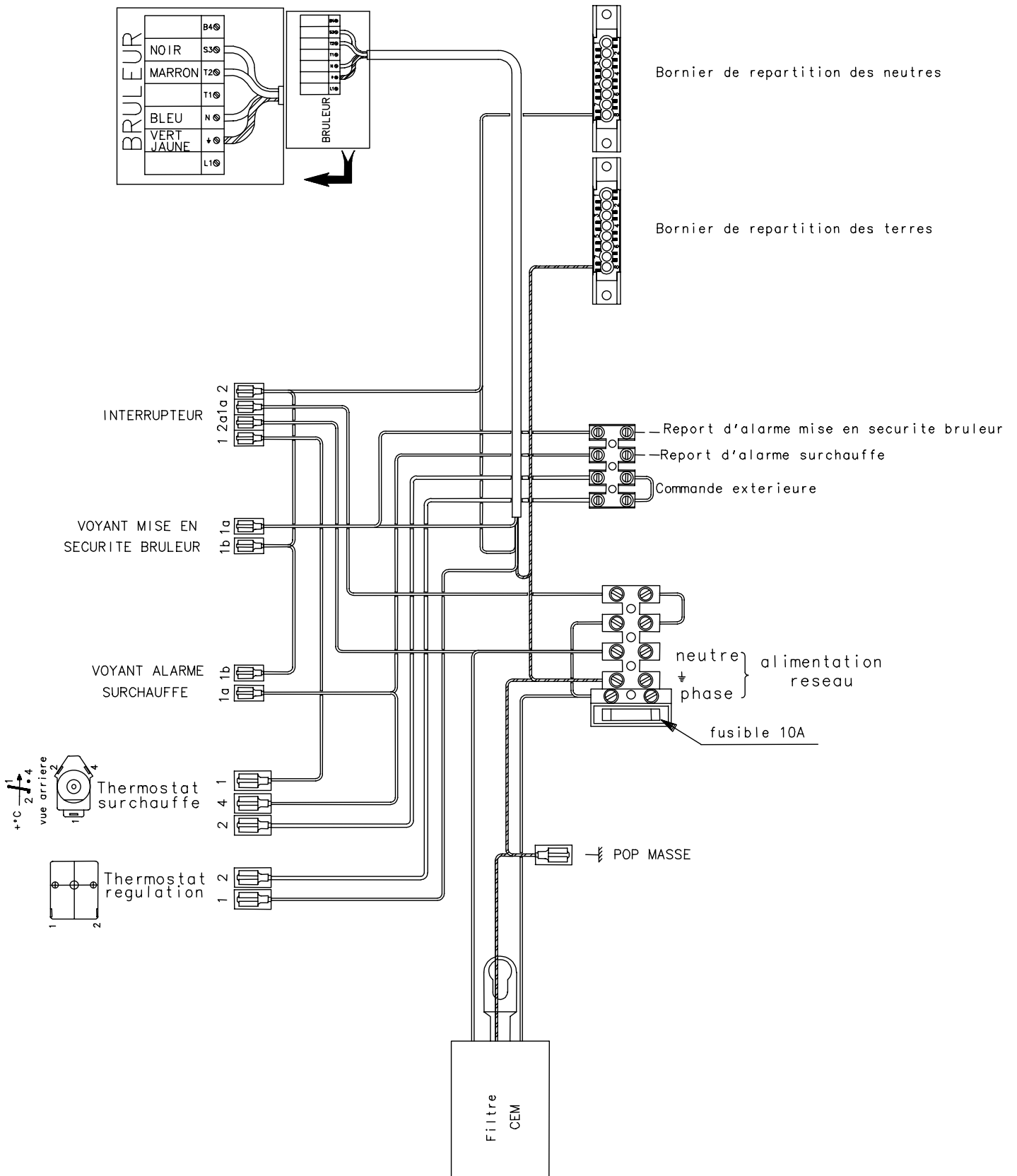
ATTENTION : Pour obtenir une bonne hygiène de combustion, le gicleur doit être changé tous les ans.

6.4.- Schéma de câblage.

6.4.1. - Schéma de principe.



6.4.2. - Schéma de câblage.



6.5. - Pièces de rechange.

6.5.1. Porte.

REP	DESIGNATION	MODELE	R1EFERENCE
1	Porte complète + joint + vis de serrage + joint de brûleur	commun	7001181
2	Isolation céramique + visserie + dose de mastic + tresse	commun	1000203
3	Tresse céramique	commun	1000332
4	Verre Pyrex + joints + rondelles + vis	commun	4000118

6.5.2 Corps.

REP	DESIGNATION	MODELE	REFERENCE
1	Pot complet + chaîne	AF-56 AF-69	1000206 1000207
2	Socle + cornières de maintien du corps + visserie	commun	7001184
3	Robinet de vidange + bouchon	commun	8000020
4	Purgeur	commun	8000004
5	Pieds de mise à niveau	commun	8000025
6	Goupillon de ramonage	commun	8000026
7	Collier de maintien cheminée	commun	6000774

6.5.3 Habillage

REP	DESIGNATION	MODELE	REFERENCE
1	Porte avant	AF-56 AF-69	6000852 6000853
2	Tableau de commande complet	AF-56 AF-69	2000197
3	Tôle aluminée + goulottes de câblage + visserie + serre câbles	AF-56 AF-69	6000854
4	Capot supérieur + butée caoutchoucs	AF-56 AF-69	6000998
5	Façade tableau de bord + couvercle + lexan	AF-56 AF-69	2000199
6	Thermomètre	commun	2000251
7	Thermostat de régulation	commun	2000252
8	thermostat de sécurité	commun	2000253
9	Pochette de joints complète	commun	5000381

6.5.4 Brûleur fioul.

REP	DESIGNATION	MODELE	REFERENCE
1	Brûleur fioul complet	AF-56 AF-69	4000326 4000327
2	Pompe SUNTEC AS47C	commun	4000329
3	Relais LOA 21	commun	4000260
4	Moteur	commun	4000328
5	Cellules	commun	4000263
6	Jeu de 2 électrodes	commun	2000256
7	Transformateur DANFOSS	commun	4000264
8	Accouplement	commun	4000330
9	Jeu de 2 flexibles	commun	4000266
10	Câble haute tension	commun	4000267