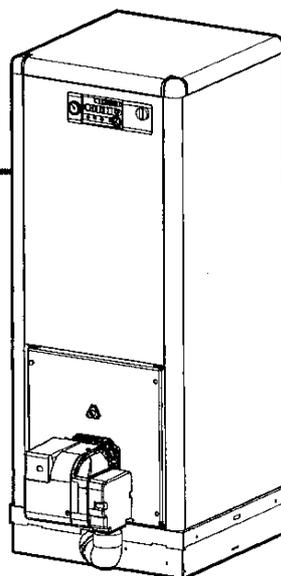


Cahier d'Utilisation Chaudière

Metalls 2 25 kW

Chaudière acier unit à eau chaude en Ventouse Fioul



1 circuit sur vanne 4 Voies
1 circuit supplémentaire

Réf. : IS - 1416 - U - FR - 0 - 10 / 05

 **IDEAL**
STANDARD

1 GENERALITES

" BAXI rejette toute responsabilité pour les dommages résultant de travaux non exécutés conformément à la présente notice et/ou par un professionnel qualifié ".

1.1 Remplissage

Remplir du circuit sanitaire avant le circuit chauffage.

- **Remplissage du circuit sanitaire**
Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.
Nous rappelons que pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 bar, la canalisation d'amenée d'eau doit être munie d'un détendeur efficace et qu'un groupe de sécurité normalisé NF taré à 7 bar doit être monté quelle que soit la pression de l'eau de ville.
- **Qualité de l'eau pour la production d'eau chaude sanitaire**
En accumulation, il faut tenir compte de la qualité de l'eau.
Au-dessus de 30°F de dureté, nous conseillons l'emploi d'un appareil anti-tartre.
- **Remplissage du circuit chauffage et de la chaudière**
Purger tous les points hauts du circuit chauffage et refermer successivement les différentes vis de purge dès que l'eau a atteint leur niveau.
Le capuchon du purgeur automatique normalement monté sur le départ de la chaudière, doit rester desserré de façon à assurer une purge permanente pendant le remplissage.
Pression mini à froid : 0,8 bar.
Vérifier la présence d'une soupape de sécurité arée à 3 bar et d'un vase d'expansion.
- **Qualité de l'eau pour le circuit chauffage**
Eviter l'emploi d'eau calcaire qui peut entartre la chaudière. La notice technique de l'accord inter-syndical du 2 juillet 1969 précise, entre autre, que si le TH, ou titre hydrotimétrique est supérieur à 25° français, le remplissage de la chaudière doit être prévu avec de l'eau adoucie.

1.2 Vérifications préalables

Lors de la première mise en service de la saison ou après un arrêt prolongé :

- S'assurer que le plein d'eau a été effectué et vérifier l'étanchéité générale.
Remettre éventuellement de l'eau et purger tous les points hauts, jusqu'à obtenir un léger écoulement d'eau.
- Vérifier le dégagement du conduit de fumées et la FERMETURE HERMÉTIQUE DE LA PORTE BRÛLEUR.
- Vérifier que la gaine est correctement raccordée au capot brûleur.
- S'assurer que la cuve contient assez de fioul pour noyer la crépine et que les vannes d'alimentation et de retour du combustible sont ouvertes. Remplir de fioul la canalisation d'aspiration du brûleur.
- Vérifier que la chaudière est en demande de chauffage (thermostat de régulation ou régulation en option)
- **Sens de rotation de la pompe** : indiqué par les flèches situées sur la pompe.

1.3 Protection antigel

En cas de nécessité l'opération de vidange doit être conduite comme suit :

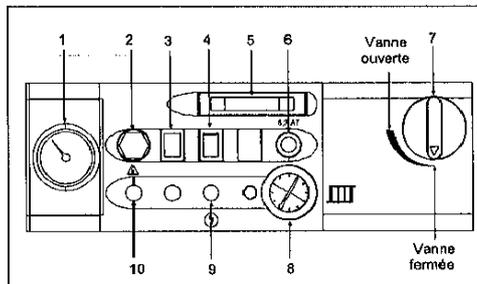
- Coupure de l'alimentation électrique par l'interrupteur général de l'installation.
- Fermeture de l'alimentation en combustible.
- Raccordement d'un tuyau souple sur l'embout du robinet de vidange, évacuation vers les eaux usées.
- Ouverture lente du robinet de vidange, et après décompression, ouverture progressive des purgeurs de tous les points hauts de l'installation.
- A la fin de l'opération, fermeture de tous les robinets du circuit hydraulique.

2 FONCTIONNEMENT

2.1 Tableau de commande

- 2 Thermostat de sécurité chaudière:** coupe le brûleur si l'eau de la chaudière atteint 110 °C. Avant de réarmer le thermostat, il est nécessaire d'examiner les causes de l'anomalie. Le réarmement est manuel, il s'effectue en dévissant le capuchon puis en appuyant sur le bouton.
- 3 Interrupteur marche pompe:**
 - Sur **O** - Arrêt du chauffage, la pompe chauffage ne tourne pas,
 - Sur **I** - Marche du chauffage, la pompe chauffage tourne en permanence (voir fonctionnement avec régulation)
- 4 Interrupteur MARCHE - ARRET:**
 - Sur **O** - Arrêt total de la chaudière (brûleur et pompe chauffage),
 - Sur **I** - Marche / Arrêt du brûleur sous contrôle des organes de régulation,
- 5 Thermomètre de chaudière:** indique la température de l'eau de la chaudière.
- 8 Thermostat de régulation chaudière:** régule la température de l'eau de la chaudière (plage de 55 °C à 90 °C). L'augmentation de la température suit la croissance de l'index.
- 9 Voyant de mise sous tension (orange):** allumé lorsque la chaudière est sous tension. Eteint lorsque la chaudière n'est plus sous tension ou lorsque le fusible de sécurité est coupé.
- 10 Voyant de sécurité chaudière (rouge):** allumé lors du déclenchement du thermostat de sécurité chaudière (4) du à la montée anormale de la température de l'eau de chaudière. Le brûleur est arrêté.

- 1 Manomètre (option)
- 2 Thermostat de sécurité de surchauffe
- 3 Interrupteur MARCHE POMPE
- 4 Interrupteur MARCHE - ARRET
- 5 Thermomètre
- 6 Fusible
- 7 Commande manuelle de vanne 4 voies
- 8 Thermostat chaudière
- 9 Voyant de mise sous tension
- 10 Voyant de sécurité rouge de surchauffe



2.2 Mise en service

La chaudière est mise sous tension par l'interrupteur général mural (non fourni).

- Placer l'interrupteur (6) MARCHE - ARRET sur I,
- Régler la température de l'eau de départ vers les radiateurs en positionnant la manette 9 de la vanne de mélange (à fermer en ETE),
- Régler la température de la chaudière et de l'eau sanitaire à l'aide du thermostat de régulation chaudière,
- Placer l'interrupteur Marche pompe (7) :
- Sur O en ETE
- Sur I en HIVER
- Régulation : consulter la notice de la régulation.
 - aucune régulation : réglage de la vanne mélangeuse manuellement (9).

3 ENTRETIEN

3.1 Chaudière

Vérifier la pression de l'eau au manomètre (mini 1 bar) et, le cas échéant, rétablir le niveau normal.

Ne procéder à l'opération que lorsque l'installation est froide. Si des remplissages fréquents sont nécessaires, c'est qu'il existe une fuite ; dans ce cas, prévenir l'installateur.

Ne jamais puiser de l'eau sur le circuit de chauffage.

Ramonage

Il est recommandé également de profiter d'un temps très doux pour éteindre la chaudière pendant quelques heures afin de procéder au ramonage.

3.2 Brûleur

Comme tout ensemble mécanique, le brûleur doit faire l'objet d'un entretien régulier dans le but d'éviter les incidents et de maintenir une efficacité élevée pour un prix d'exploitation optimum.

Se reporter à la notice spécifique livrée avec le brûleur.

TOUS LES SIX MOIS ET DES LA FIN DE LA SAISON DE CHAUFFE. FAIRE PROCEDER A L'ENTRETIEN DU BRULEUR. (voir notice du brûleur).

3.3 Préparateur Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Contrôle de l'anode du ballon : contrôle obligatoire au moins tous les 2 ans (voir notice d'installation)

4 RECOMMANDATIONS

Conseils pour faire durer votre "plein de fioul"

- Faire ajuster la puissance de la chaudière à la puissance réelle des radiateurs installés.
- Faire ramoner la chaudière au moins deux fois pendant la saison de chauffe.
- Faire contrôler au moins deux fois pendant la saison de chauffe les réglages du brûleur pour obtenir un pourcentage de CO₂ élevé dans les fumées.
- Régler la vanne mélangeuse en fonction de la température extérieure afin d'éviter de surchauffer les radiateurs.

Nous conseillons l'installation d'une régulation :

Exemple : Thermostat d'ambiance qui agit sur la pompe chauffage ou régulation d'ambiance avec action sur la vanne mélangeuse motorisée.

5 INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

Aucun voyant n'est allumé	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que l'interrupteur général de la chaufferie est fermé et que le fusible de sécurité est en bon état;• Vérifier s'il y a du courant sur la ligne.
Le brûleur ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier s'il y a du courant.• Vérifier le raccordement du brûleur (connecteur normalisé).
Le voyant du brûleur est allumé (Autres incidents voir notice d'installation § 8)	<ul style="list-style-type: none">• Appuyer sur le bouton de réarmement du brûleur pour remettre en marche le brûleur.• Attention : ce bouton n'agit que plusieurs secondes après l'arrêt du brûleur.• Vérifier qu'il y a suffisamment de fioul dans la citerne.• Vérifier que les vannes d'alimentation sont ouvertes.• Si le défaut se reproduit, appeler votre installateur.
Le voyant de sécurité chaudière (rouge) est allumé	<ul style="list-style-type: none">• Il indique que le thermostat de sécurité de la chaudière a déclenché.• Pour le réenclancher, dévisser le capuchon et appuyer sur le bouton central.• Vérifier que la pompe de chauffage est en marche.• Après avoir vérifié s'il y a de l'eau dans la chaudière, vérifier la purge du circuit d'eau chaudière.• Si le défaut se reproduit, appeler votre installateur.
Si un incident non signalé ci-dessus se produit, faites appel à un spécialiste.	

- Appuyer sur le bouton de réarmement du brûleur pour remettre en marche le brûleur.
 - **Attention** : ce bouton n'agit que plusieurs secondes après l'arrêt du brûleur.
 - Vérifier qu'il y a suffisamment de fioul dans la citerne.
 - Vérifier que les vannes d'alimentation sont ouvertes.
- Si le défaut se reproduit, appeler votre installateur.**



www.ideal-standard.fr

157, Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00
Télécopie : + 33 (0)1 45 91 59 90

BAXI S.A. au capital de 48 402 499 €
RCS Bobigny B 602 041 875 A.P.E 282 D
A BAXI GROUP company

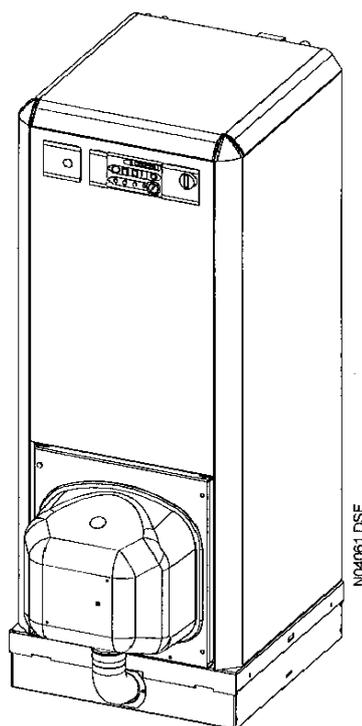
METALIS 2

Ventouse



25 kW

- 1 Circuit sur vanne 4 Voies
- 1 Circuit supplémentaire



Chaudière acier unit à eau chaude en Ventouse Fioul



1 . Normes - Directives



2 . Généralités



3 . Caractéristiques générales



- 3.1 Dimensions principales
- 3.2 Caractéristiques de la chaudière
- 3.3 Performances sanitaire
- 3.4 Caractéristiques générales et équipement du brûleur
- 3.5 Principe de fonctionnement
- 3.6 Fourniture standard
- 3.7 Colisage des conduits

4 . Instructions d'installation



- 4.1 Aménagement de la chaufferie
- 4.2 Installation et détermination des tuyauteries fioul
- 4.3 Raccordement du système d'évacuation des produits de combustion
- 4.4 Schéma de raccordement hydraulique
- 4.5 Mise en place de la chaudière
- 4.6 Mise en service

5 . Brûleur



- 5.1 Présentation du brûleur
- 5.2 Mise en service du brûleur
- 5.3 Contrôle de combustion
- 5.4 Contrôle de démarrage
- 5.5 Schémas électriques
- 5.6 Raccordement hydraulique

6 . Mise en service



- 6.1 Mise en eau
- 6.2 Démarrage de la chaudière

7 . Maintenance - Entretien



- 7.1 Vérifications générales
- 7.2 Surveillance périodique
- 7.3 Nettoyage de la chaudière
- 7.4 Nettoyage de l'habillage
- 7.5 Protection contre le gel
- 7.6 Accès aux appareils du tableau de commande

8 . Incidents de fonctionnement



- 8.1 Brûleur

10 . Pièces détachées



1. Normes - Directives



" BAXI rejette toute responsabilité pour les dommages résultant de travaux non exécutés conformément à la présente notice et/ou par un professionnel qualifié ".

La chaudière est construite conformément aux directives européennes suivantes :

Directive	"Basse tension"	73 / 23 / CEE
Directive	"Compatibilité électromagnétique"	89 / 336 / CEE
Directive	"Rendement"	92 / 42 / CEE
Directive	"Appareils sous pression"	97 / 23 / CEE

La chaudière répond aux normes suivantes :

- EN 303.1 • Chaudière avec brûleur à air soufflé : Terminologie, spécifications générales, essais et marquages
- EN 303.2 • Chaudière avec brûleur à air soufflé : Spécifications spéciales pour chaudière avec brûleur à fioul à pulvérisation.
- EN 304 • Règles d'essai pour les chaudières pour brûleur à fioul à pulvérisation.
- DIN 4791 • Raccordement des chaudières et des brûleurs.
- EN 267 • Brûleur à fioul à pulvérisation de type mono-bloc.
- XPB 35-430 • Exigences spécifiques pour chaudières à brûleurs fioul à pulvérisation (type C ventouse).

L'installation de chauffage doit être réalisée selon les textes réglementaires en vigueur.

En particulier :

- DTU 65 • Installation de chauffage central concernant le bâtiment.
- DTU 65.4 • Chaudière au gaz et aux hydrocarbures liquides.
- DTU 65.11 • Dispositif de sécurité des installations de chauffage central concernant les bâtiments.

Accord Intersyndical du 02 Juillet 1969.

- **Règlement Sanitaire Départemental**

" BAXI atteste la conformité de toutes les chaudières mentionnées dans la présente notice en référence aux appareils de type correspondants, ayant le droit d'usage du Marquage CE selon la directive européenne "Rendements des chaudières".

AVERTISSEMENTS

spécifiques aux chaudières à "ventouse concentrique"

- 1 Leur fonctionnement est soumis à une stricte définition du terminal et des conduits d'évacuation de fumées et d'amenée d'air, pour lesquels la chaudière a été homologuée.
- 2 L'air de combustion est aspiré autour du conduit de fumées en le refroidissant. Les condensats ainsi formés doivent être évacués vers l'égoût par un dispositif d'écoulement muni d'un siphon.

- 3 La mise en pression du circuit de combustion justifie une étanchéité renforcée, spécifiée par la "norme" et testée en usine sur chaque chaudière. Cette étanchéité (chaudière et conduits), doit être sauvegardée lors de toute intervention. Ne pas hésiter à remplacer un joint si nécessaire.

C'est pourquoi :

A l'installation

- La longueur et le type de conduit (isolé) doivent être scrupuleusement respectés suivant les instructions du § 4.3.3 de cette notice.
- La puissance nominale ne doit pas être augmentée.

2. Généralités



Les chaudières de ce type sont conçues pour répondre aux besoins, de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

- Le foyer de type borgne est constitué : d'une virole en acier de forte épaisseur et d'un échangeur aileté, entièrement irrigués. Il est équipé d'optimiseur (s).
- Le ballon d'eau chaude sanitaire immergé est émaillé, il est équipé, d'une trappe de visite et d'une anode contrôlable et démontable.
- L'habillage est monté sur le corps de chaudière.
- Le corps de chaudière est isolé par de la laine de verre.
- Le brûleur est intégré à la chaudière, fixé sur la porte et inséré dans un capot.
Ce dernier est monté sur la porte également
- Le tableau de commande est complet, simple et convivial.
- Module chauffage comprenant :
 - pompe chauffage,
 - vanne mélangeuse manuelle,
 - tuyauterie et raccord
 - clapet anti thermosiphon

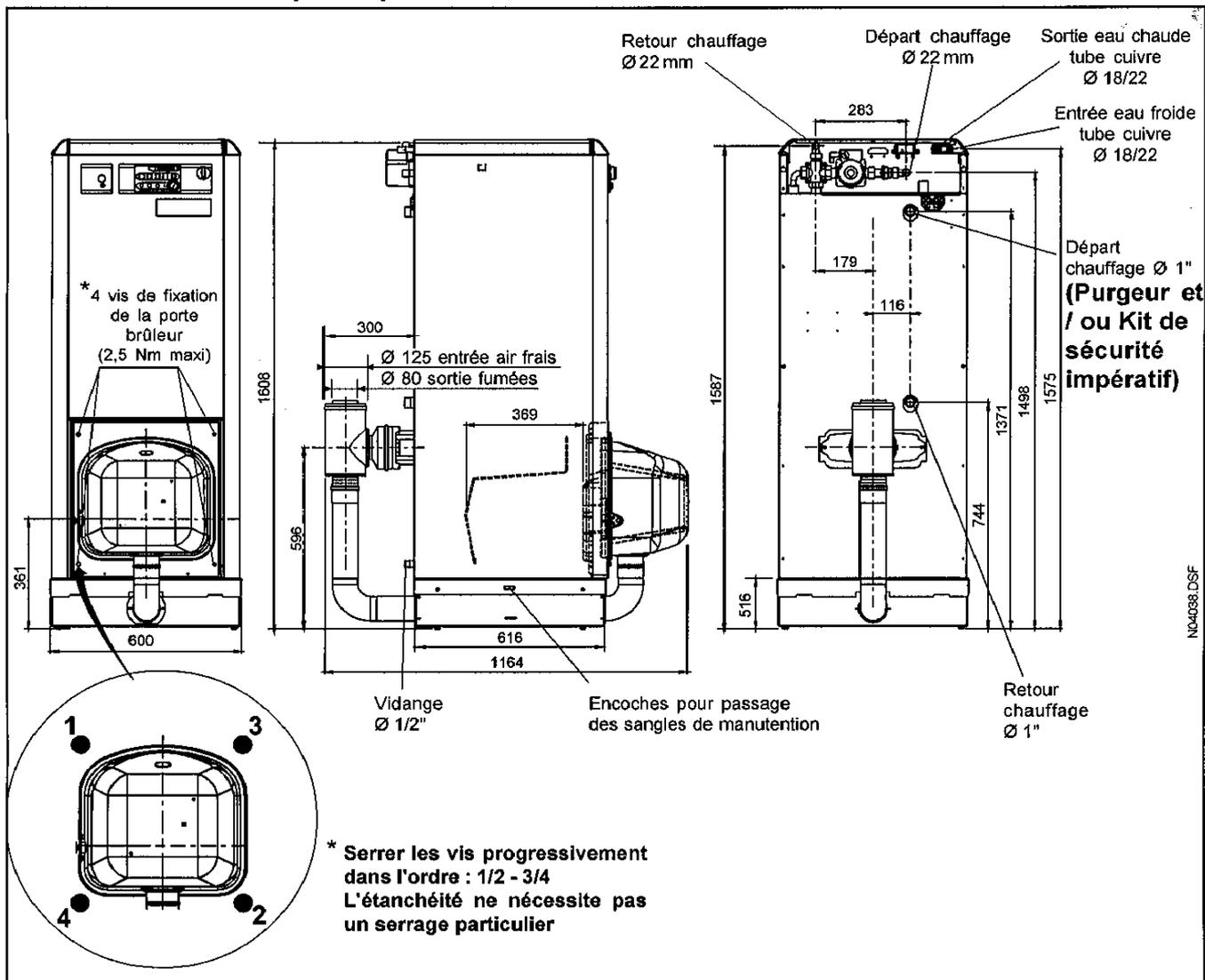
Équipement en option (se reporter aux notices particulières)

- Kit de sécurité comprenant :
 - collecteur et tuyauterie,
 - soupape de sécurité,
 - manomètre en façade
 - purgeur automatique
- Module de régulation
 - servo-moteur pour vanne mélangeuse,
 - régulateur d'ambiance.
- Vase d'expansion 18 L, soupape et manomètre
- Kit sanitaire comprenant :
 - mélangeur thermostatique
 - vase d'expansion 8 litres
 - groupe de sécurité NF

3. Caractéristiques générales



3.1 Dimensions principales



3.2 Caractéristiques de la chaudière 3.3 Performances sanitaire

Puissance utile	kW	25
Débit calorifique	kW	28,2
Contenance eau de chauffage	l	89
Contenance ballon sanitaire	l	120
Alimentation électrique		230V 50 Hz
Pression eau chauffage maxi	bar	3
Pression eau sanitaire maxi	bar	7
Perte de charge côté eau à Δ t 20 k	mbar	20
Débit des fumées	kg/h	56
Température des fumées pour Ta 20 °C	°C	175
Coefficient de consommation d'entretien à Δ t 50 k en	%	1,4
Volume des fumées de la chaudière	l	36
Volume de la chambre de combustion	l	32
Poids emballé	kg	200
Poids net	kg	186
Ø sortie des fumées	mm	80/125
Température maxi de service	°C	90
Brûleur fioul		500 e VM

Température : Eau chaude sanitaire (ECS) maxi	°C	80
Débit ECS en 10 mn Δ t 35 °C	l	200
Débit ECS horaire (pendant la 1 ^{ère} heure) Δ t 35 °C	l	650

Températures : Eau froide 15 °C - Chaudière 85 °C



3.4 Caractéristiques générales et équipement du brûleur

Tab. N° 1		
Référence chaudière		25
Référence brûleur		500 e VM
Puissance de la chaudière		kW 25
Débit calorifique du brûleur		kW 28,2
Débit fioul		kg / h 2,4
Gicleur	Angle : 60° Cône : Index I (Norme ENV 299)	DE LAVAN 60° W DANFOSSLN
		5 5
Moteur	AEG ou SIMEL	EB 95 C ou Z S 73 / 2074-32
Bloc actif	EOEE	MA 55 D
Cellule	EOEE	8209 HT
Allumeur électronique	DANFOSS	EBI 052 F 0030
ou	TRAFOUNION	EM 40/15 - ENR - 4039 0021
ou	EICHHOFF	E 4718/54
Pompe fioul	DANFOSS	BFP 31 L3 071N0295
ou	SUNTEC	AS 47 C
Turbine	FERGAS	108 x 34
Réchauffeur	DANFOSS	FPHB 3030 N 2505
Débit engrenages pompe (0 bar)		60 l / h
Combustible		Fioul domestique
Ø trou central stabilisateur de flamme 4 fentes		15 mm
Tension / Fréquence		Mono 230 v / 50 Hz
Fusible de protection		6,3 A (Démarrage moteur)

Consommation des appareils électriques

Tab. N° 2	Modèle	Puissance / consommation	Intensité nominale	Intensité au démarrage
Moteur monophasé	EB 95 C ou Z S 73 / 2074-32	70 W	0,65 A	1,75 A
Pompe fioul + électrovanne	BF P31 ou AS 47 C	9 VA	0,04 A	
Allumeur électronique	EBI		0,25 A	
ou	EM 40/15		"	
ou	E4718/54		"	
Bloc actif	MA55D	5 VA	0,02 A	
Réchauffeur	FPHB	55 W	0,24 A	
Pompe ECS	CP 53	104 W	0,45 A	
Régulation				

Tableau des réglages

Tab. N° 3		
Référence chaudière		25
Référence brûleur		500 e VM
Puissance de la chaudière	kW	25
Gicleur DELAVAN 60° W	gph	0,65
Pression pompe	bar	13,3
Volet d'air (refoulement)	Repère	4
Réglage de l'air à la tête	Repère	3,5

Altitude maxi		50 m		
Pression atmosphérique de référence		1013 mbar		
Repère ligne		2,5		
Puissance chaudière kW	Débit calorifique brûleur kW	Débit fioul kg/h	Longueur conduits en m	Volet
25	28,2	2,4	2	4
			4	4
			6	4
			8	5

Tableau réglage-1.XLS

Préréglages type pour CO₂ à 12,5 %

Ce pré réglage permet l'allumage du brûleur dans des conditions correctes.

Il est cependant impératif de contrôler les combustions lors de la mise en fonctionnement.

Réf. : IS - 1213 - A - 1



3.4 Caractéristiques générales et équipement du brûleur

Tab. N° 1		
Référence chaudière		25
Référence brûleur		500 e VM
Puissance de la chaudière		kW 25
Débit calorifique du brûleur		kW 28,2
Débit fioul		kg/h 2,4
Gicleur	Angle : 60° Cône : Index I (Norme ENV 299)	DE LAVAN 60° W DANFOSSLN
Moteur	AEG ou SIMEL	EB 95 C ou Z S 73 / 2074-32
Bloc actif	EOEE	MA 55 H
Cellule	EOEE	8209 HT
Allumeur électronique	DANFOSS	EBI 052 F 0030
ou	TRAFOUNION	EM 40/15 - ENR - 4039 0021
ou	EICHHOFF	E 4718/54
Pompe fioul	DANFOSS	BFP 31 L3 071N0295
ou	SUNTEC	AS 47 C
Turbine	FERGAS	108 x 34
Réchauffeur	DANFOSS	FPHB 3030 N 2505
Débit engrenages pompe (0 bar)		60 l/h
Combustible		Fioul domestique
Ø trou central stabilisateur de flamme 4 fentes		15 mm
Tension / Fréquence		Mono 230 v / 50 Hz
Fusible de protection		6,3 A (Démarrage moteur)

Consommation des appareils électriques

Tab. N° 2	Modèle	Puissance / consommation	Intensité nominale	Intensité au démarrage
Moteur monophasé	EB 95 C ou Z S 73 / 2074-32	70 W	0,65 A	1,75 A
Pompe fioul + électrovanne	BF P31 ou AS 47 C	9 VA	0,04 A	
Allumeur électronique	EBI		0,25 A	
ou	EM 40/15		"	
ou	E 4718/54		"	
Bloc actif	MA55H	5 VA	0,02 A	
Réchauffeur	FPHB	55 W	0,24 A	
Pompe ECS	CP 53	104W	0,45 A	
Régulation				

Tableau des réglages

Tab. N° 3	
Référence chaudière	25
Référence brûleur	500 e VM
Puissance de la chaudière	kW 25
Gicleur DELAVAN 60° W	gph 0,65
Pression pompe	bar 13,3
Volet d'air (refoulement)	Repère 4
Réglage de l'air à la tête	Repère 3,5

Altitude maxi		50 m		
Pression atmosphérique de référence		1013 mbar		
Repère ligne		2,5		
Puissance chaudière kW	Débit calorifique brûleur kW	Débit fioul kg/h	Longueur conduits en m	Volet
25	28,2	2,4	2	4
			4	4
			6	4
			8	5

Tableau réglage-1.XLS

Préréglages type pour CO₂ à 12,5 %

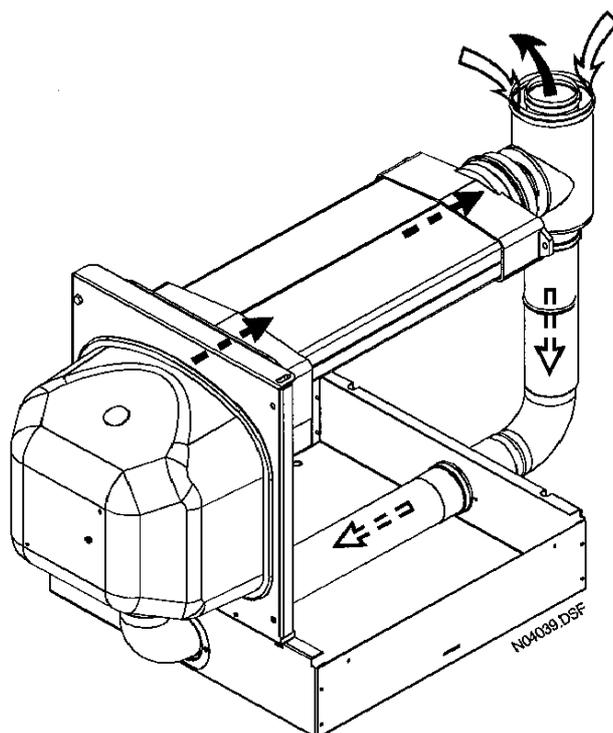
Ce préréglage permet l'allumage du brûleur dans des conditions correctes.

Il est cependant impératif de contrôler les combustions lors de la mise en fonctionnement.



3 . 5 Principe de fonctionnement

Pour un bon fonctionnement de la chaudière, la gaine doit être correctement raccordée au capot, car elle véhicule l'air comburant nécessaire à la combustion.



Ici raccordement du système d'évacuation de combustion. Tous les conduits raccordés à partir de ce point font partis de la longueur droite équivalente (cf. 4.3).

- ==> Air comburant provenant de l'extérieur.
- -> Produits de combustion directement rejetés à l'extérieur.

3 . 6 Fourniture standard

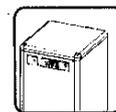
Chaudière complète monobloc comprenant :

- 1 corps de chauffe en acier
- 1 brûleur fioul intégré
- 1 capot brûleur
- 1 colis terminal
- ou
- 1 colis terminal vertical :
- + 1 colis récupérateur de condensats

3 . 7 Accessoires ventouse

- 1 colis rallonge 1 m isolée
- 1 colis rallonge 0,5 m isolée
- 1 colis rallonge télescopique
- 1 colis coude à 90 °
- 1 colis 2 coudes à 45 °
- 1 colis solin de 30 à 45 °
- 1 colis solin de 40 à 55 °
- 1 colis solin ardoise
- 1 colis filtre acoustique
- 1 colis grille de protection

4. Instructions d'installation



4.1 Aménagement de la chaufferie

Socle

La chaudière est prévue pour être directement installée sur le sol de la chaufferie. Un socle en béton n'est nécessaire que s'il y a lieu de corriger des dénivellations, ou d'isoler la base d'un sol humide ou inconsistant.

Dégagements

Les dimensions portées sur la figure sont des valeurs minimales qui permettent un accès correct pour les opérations d'entretien périodiques.

Prévoir, entre chaudière et murs de la chaufferie, un espace suffisant pour assurer un branchement aussi direct que possible du départ au terminal de ventouse et pour les raccordements aisément accessibles des circuits de chauffage et d'alimentation en combustible liquide.

Raccordements hydrauliques

Le raccordement hydraulique de l'installation, chauffage et sanitaire, ne requiert pas de dispositions autres que celles des règles de l'art et des réglementations en vigueur : alimentation en eau, vase d'expansion, soupape de sécurité, robinet de vidange, purges ... (voir § 4.4).

Alimentation en combustible

Se conformer aux règles et prescriptions en vigueur, notamment en ce qui concerne les règles de sécurité (voir § 4.2).

Alimentation électrique

Se conformer aux prescriptions réglementaires, notamment en ce qui concerne la prise de terre et son raccordement à la chaudière. Un interrupteur omnipolaire général extérieur à la chaudière est exigé réglementairement qui doit comporter une distance d'au moins 3 mm sur chaque pôle.

Raccordement du préparateur E.C.S.

Les prescriptions d'installation sont identiques à celles requises par d'autres modes de production d'eau chaude sanitaire, sachant que les qualités locales de l'eau sont à considérer.

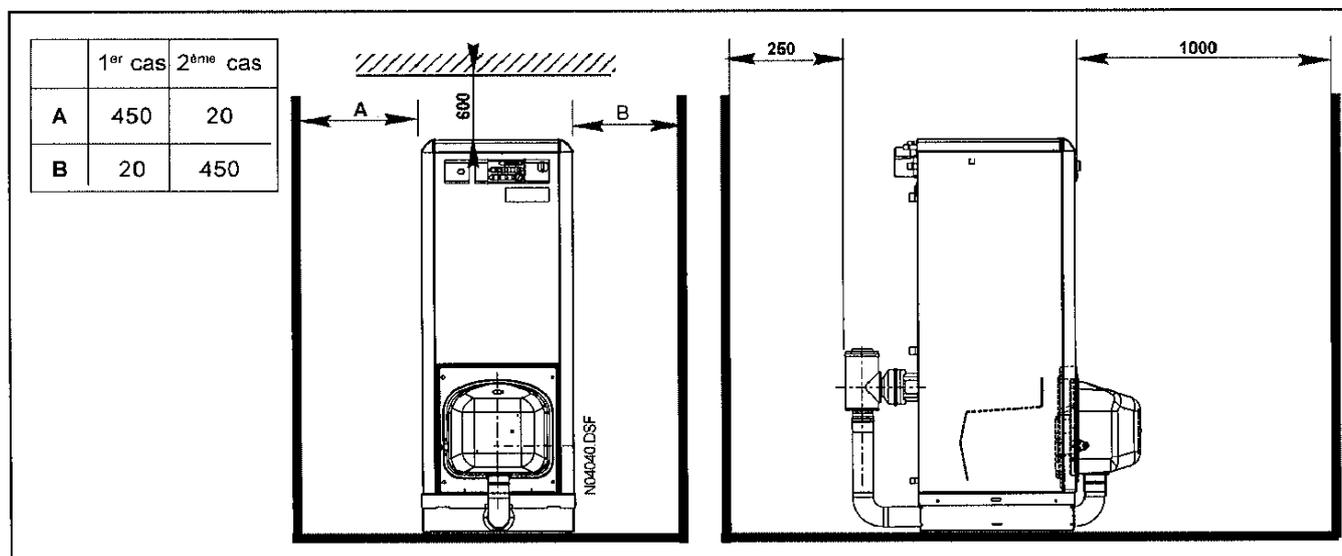
! Il est impératif de prévoir la mise en place d'un mélangeur thermostatique sur le circuit sanitaire pour éviter une température d'eau chaude sanitaire trop élevée.

• Circuit sanitaire :

Il est obligatoire de placer un groupe de sécurité taré à 7 bar sur l'arrivée d'eau froide. Nous préconisons un groupe de sécurité à membrane Au-dessus de 30 °F de dureté, nous conseillons l'emploi d'appareil anti-tartre. S'assurer qu'il n'y a pas de communication entre le circuit chauffage et les circuits de distribution d'eau sanitaire.

• Circuit chauffage :

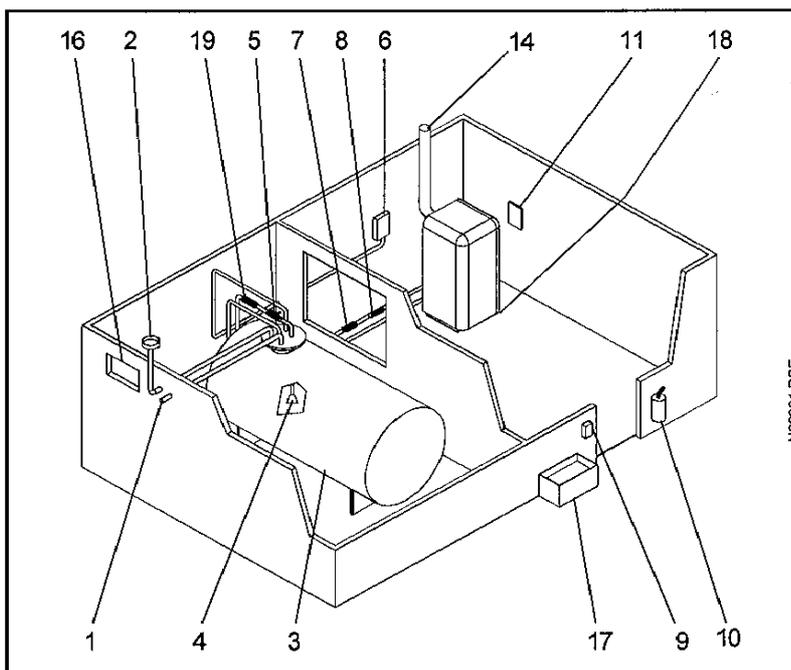
La canalisation de remplissage en eau potable du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnection du type CB, conformément aux articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.





CHAUFFERIE TYPE (fioul ventouse)

- 1 Raccord symétrique de remplissage.
- 2 Event.
- 3 Cuve de fioul.
- 4 Clapet-crépine d'aspiration.
- 5 Vanne de police, avec poignée de manœuvre
- 6 Jauge de fioul
- 7 Vanne d'arrêt.
- 8 Clapet anti-retour.
- 9 Interrupteur général.
- 10 Extincteur.
- 11 Carton de conduite et d'entretien.
- 14 Cheminée (selon terminal horizontal C13 ou vertical C33)
- 16 Gaine pompier stockage.
- 17 Bac de sable.
- 18 Bac de rétention.
- 19 Vanne anti-siphon (si cuve en charge ou à niveau)



4.2 Installation et détermination des tuyauteries fioul

- a : Crépine d'aspiration,
- b : Vanne de police,
- d : Vanne d'arrêt,
- e : Clapet anti-retour,
- f : Vanne de sécurité anti-siphon,
- t : Té de remplissage.

Voir tableaux

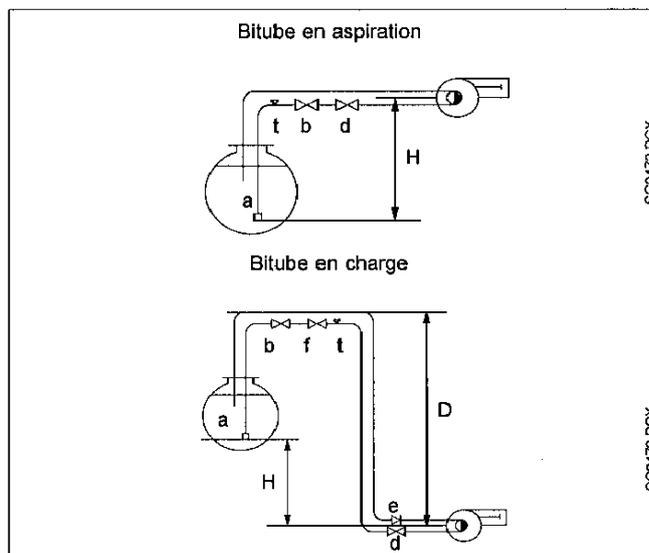
H : Dénivellation entre pompe et cuve.

D : Hauteur maxi = 20 m.

d : Diamètre des tuyauteries en mm.

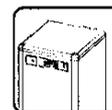
Longueur L (m) indiquée, intersection d'une ligne et d'une colonne, comprend quatre coudes, un robinet d'arrêt et un clapet anti-retour.

Diamètre conseillé, $d=8\text{mm}$.



Tab. N° 4		BITUBE EN ASPIRATION					
		Longueur "L" de tuyauteries					
H (m)	d (mm)	0	0,5	1	2	3	4
6	6	10	9	7	4	1	0
8	8	37	33	28	19	10	0
10	10	95	84	73	50	27	5
12	12	150	150	150	107	60	13

Tab. N° 5		BITUBE EN CHARGE					
		Longueur "L" de tuyauteries					
H (m)	d (mm)	0	0,5	1	2	3	4
6	6	10	12	13	16	19	22
8	8	37	42	47	56	65	74
10	10	95	107	118	140	150	150
12	12	150	150	150	150	150	150



4.3 Raccordement du système d'évacuation des produits de combustion

**C13 : Ventouse horizontale /
sortie murale (Ø 80/125)**

Départ arrière
(C13)

NO4047.DSF

**C33 : Ventouse verticale /
sortie toiture (Ø 80/125)**

Départ vertical
(C33)

NO4048.DSF

- Assembler ② ③ en montant le joint ⑥
- assembler ③ ④ en vérifiant la présence du joint torique sur ④
- Monter l'ensemble ② ③ ④ sur ① et ⑤
- vérifier la présence des joints toriques sur ④ et ②
- Monter l'embout et le clip ⑦ uniquement sur le terminal horizontal C13

La longueur développée du conduit (terminal compris)

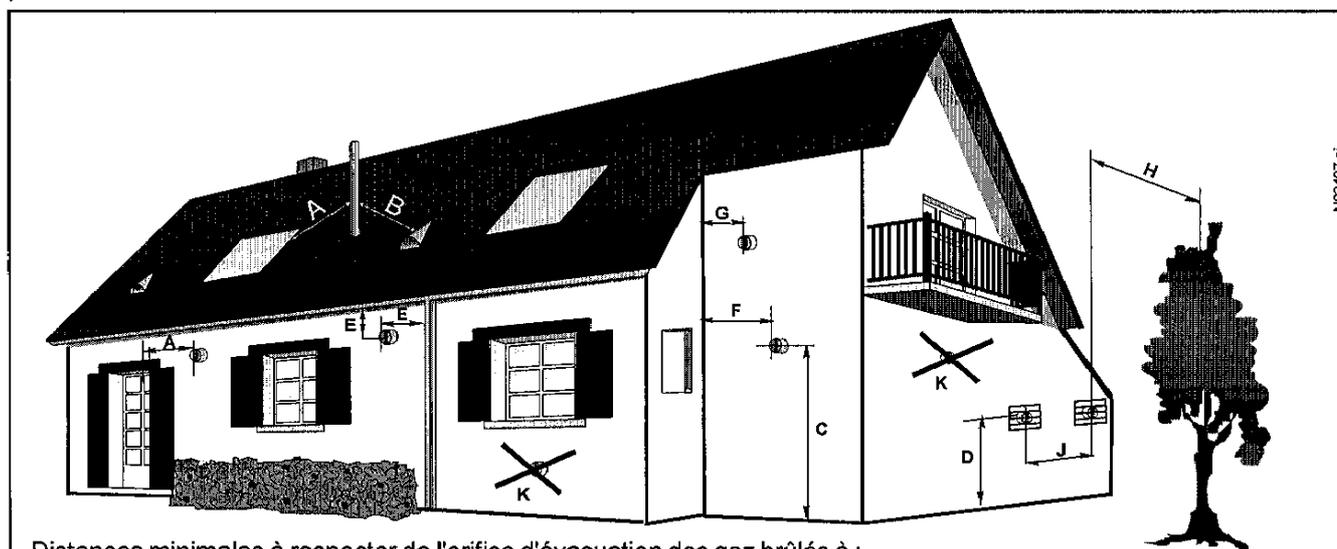
- pour la ventouse horizontale C13 : 1,5 m mini à 6 m maxi en équivalent de longueur droite
- pour la ventouse verticale C33 : 1,5 m mini à 8 m maxi en équivalent vertical de longueur droite

Sachant qu'un coude à 90° équivaut à 1 m et 1 coude à 45° à 0,5 m

Pour toutes les parties horizontales, donner une pente aux conduits de 3° (5%) vers la chaudière

4.3.1 Recommandation particulière d'installation du terminal

Les conditions d'installation des conduits d'évacuation doivent respecter les règles techniques du DTU 61.1 et les conditions particulières contenues dans cette notice.



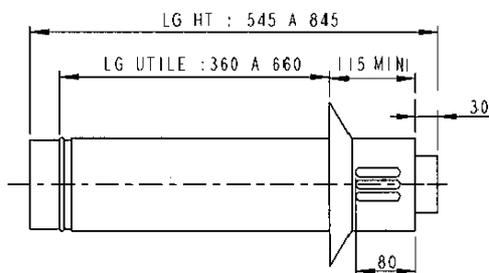
Distances minimales à respecter de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à :

- A : 1 m Un ouvrant
- B : 1 m Un orifice de ventilation
- C : 2 m Au sol extérieur, lorsque l'orifice débouche sur une voie publique ou privée
- D : 0,50 m Au sol, l'orifice d'évacuation des gaz brûlés doit alors être protégé par une grille prévue à cette effet
- E : 0,50 m Un rebord de toit, à une gouttière ou à une tuyauterie verticale
- F : 2 m Un mur à 90°, avec ouvrant, ou avec ventilation
- G : 0,50 m Un mur à 90°, sans ouvrant
- H : 2,50 m Une haie ou plantation
- J : 3 m Entre 2 terminaux de ventouse
- K : Le terminal ne peut pas être installé sous une fenêtre ou un rebord de balcon



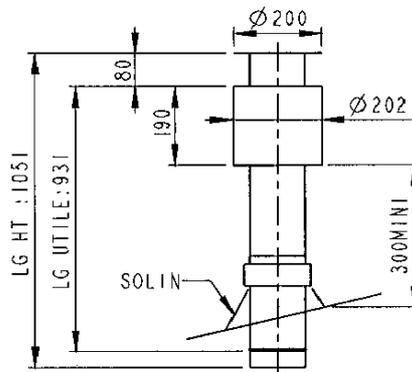
4.3.2 Gamme des conduits Ø 80/125

Terminal horizontal réglable (C 13)



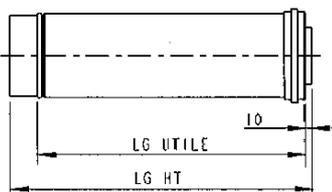
N03614.DSF

Terminal vertical (C 33)



N03615.DSF

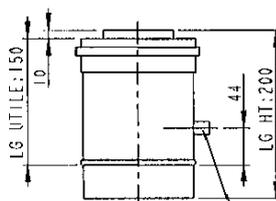
Rallonges 0,5 m ou 1 m isolée - Rallonge télescopique



N03617.DSF

	0,5m	1m	Télescopique
LG UTILE	444	944	383 à 643
LG HT	494	994	433 à 683

Récupérateur de condensats



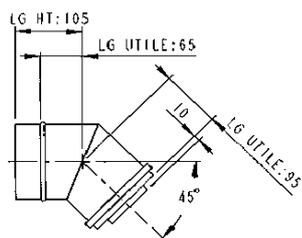
N03616.DSF

Le récupérateur de condensats doit impérativement être relié à un siphon.

Sortie pour siphon

Coude 45°

(LG droite équivalente : 0,5 m)

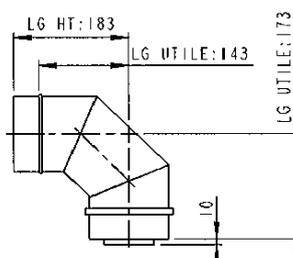


N03618.DSF

ou

Coude 90°

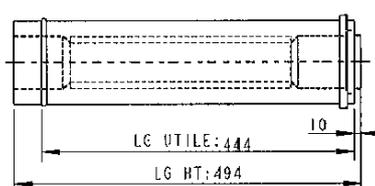
(LG droite équivalente : 1 m)



N03619.DSF

Filtre acoustique 0,5 m

(LG droite équivalente : 1 m)



N03620.DSF

Se place au plus proche de la chaudière



Ne pas couper les conduits !

Pour permettre l'ajustement correct : préférer le manchon ou les terminaux télescopiques.

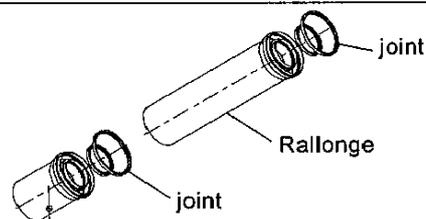


Mise en place des conduits !

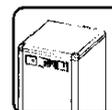
Utiliser de l'eau savonneuse sur les joints et les extrémités des conduits.

Engager le tube intérieur des fumées puis le tube extérieur de l'air.

Pousser en butée.

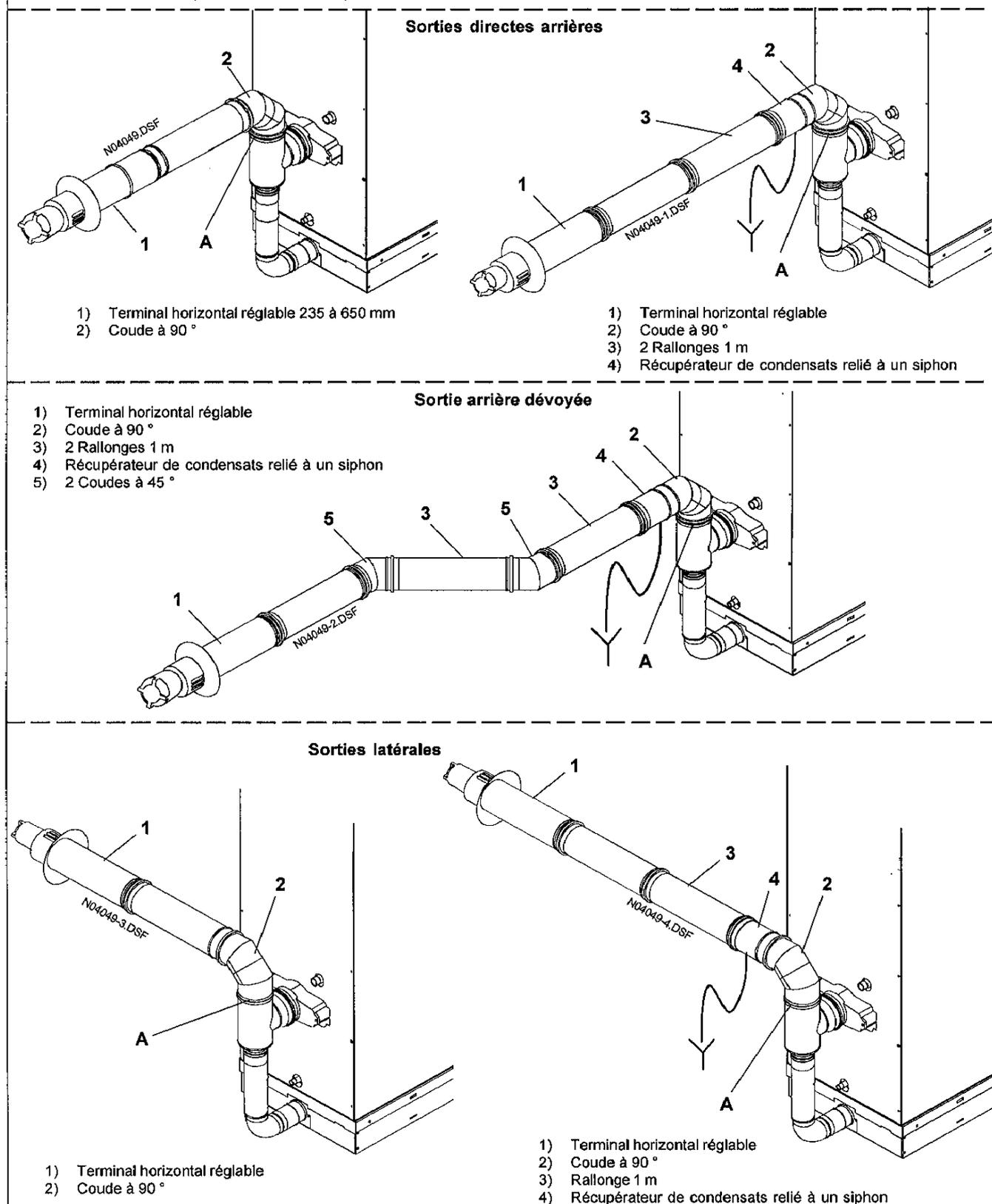


N03502.DSF



4.3.3 Différentes solutions de raccordement des conduits

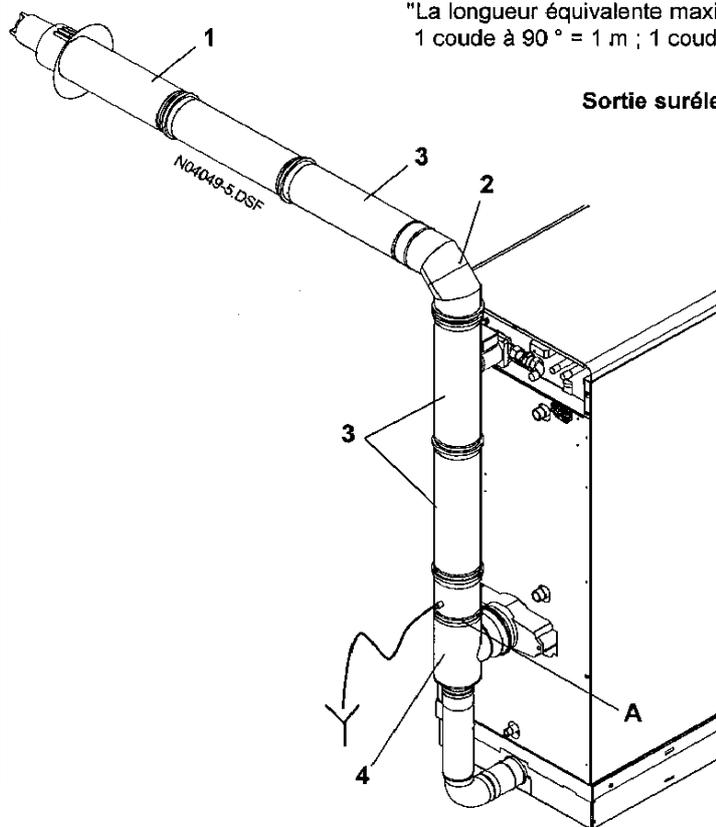
"La longueur équivalente maxi en sortie horizontale est 6 m à compter du point A.
1 coude à 90° = 1 m ; 1 coude à 45° = 0,50 m"



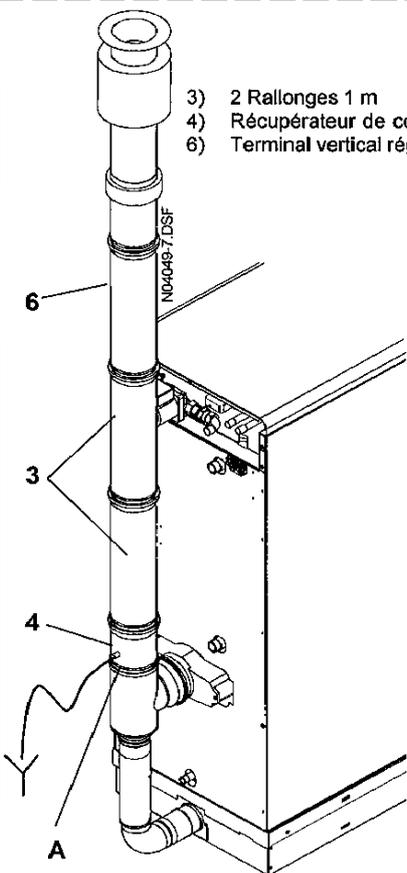


"La longueur équivalente maxi en sortie verticale est 8 m à compter du point A.
1 coude à 90° = 1 m ; 1 coude à 45° = 0,50 m"

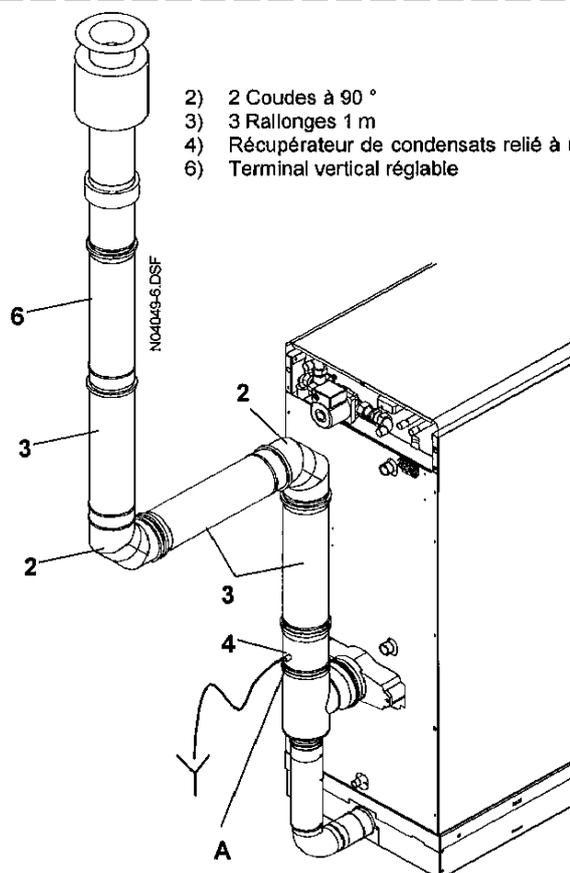
Sortie surélevée



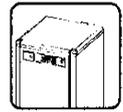
- 1) Terminal horizontal réglable
- 2) Coude à 90°
- 3) 3 Rallonges 1 m
- 4) Récupérateur de condensats relié à un siphon



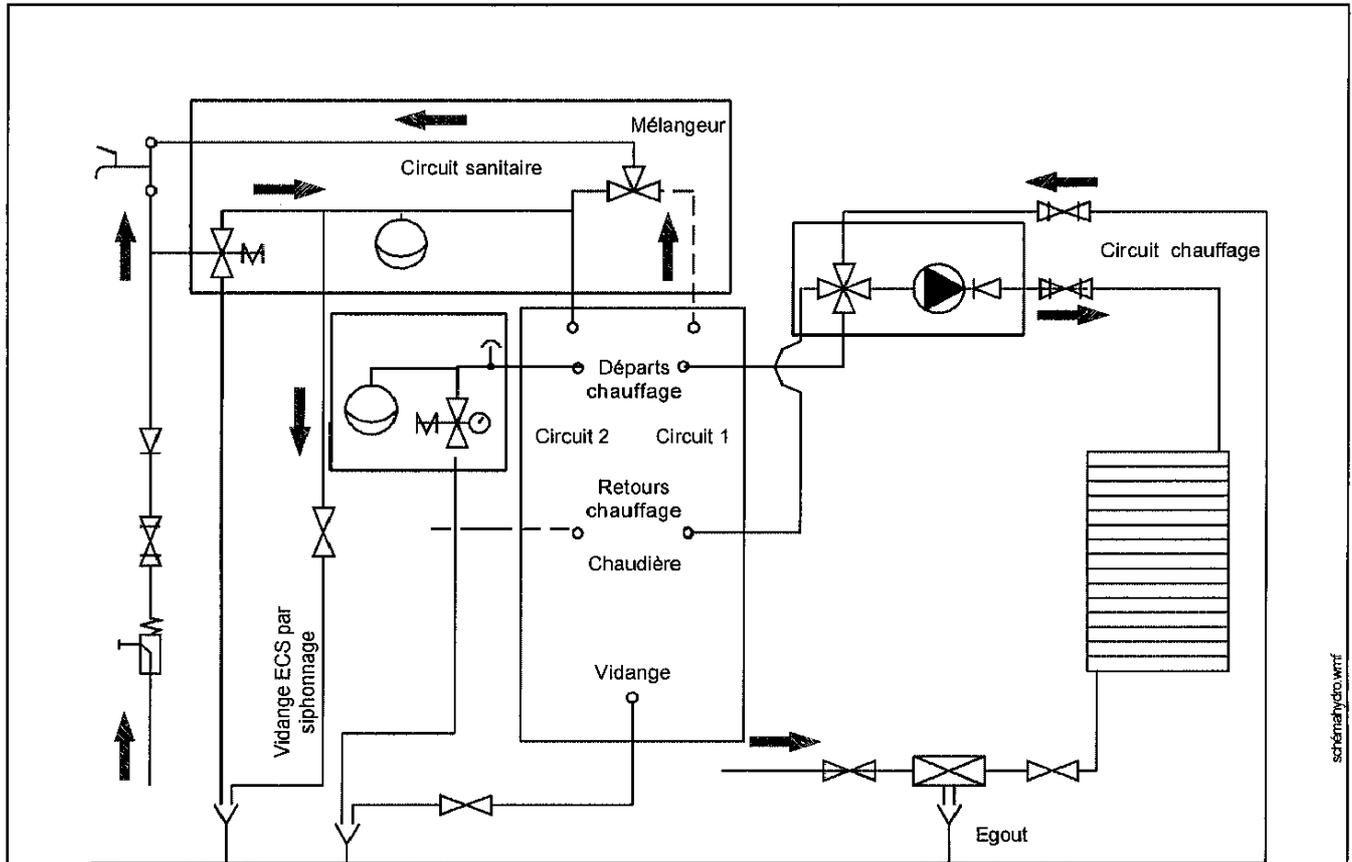
- 3) 2 Rallonges 1 m
- 4) Récupérateur de condensats relié à un siphon
- 6) Terminal vertical réglable



- 2) 2 Coudes à 90°
- 3) 3 Rallonges 1 m
- 4) Récupérateur de condensats relié à un siphon
- 6) Terminal vertical réglable

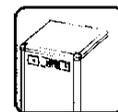


4.4 SCHEMA HYDRAULIQUE



Légendes des appareils

Materiel Fourni	Option 1	Option 2	Autres
Vanne mélangeuse 4 voies	Soupape de sécurité NF OBLIGATOIRE tarée à 3 bar	Mélangeur Thermostatique	Disconnecteur CB
Pompe chauffage	Purgeur d'air automatique	Groupe de sécurité NF OBLIGATOIRE taré à 7 bar	Robinet
Clapet de non-retour	Vase d'expansion fermé OBLIGATOIRE (pression de gonflage 1 bar)	Vase d'expansion sanitaire	Limiteur de pression
			Vanne d'arrêt



4 . 5 Mise en place de la chaudière

Désignation	Opérations
Préparation	<ul style="list-style-type: none"> • Préparer les raccordements d'eau, ventouse, alimentation en combustible. Un espace libre est recommandé de chaque côté de la chaudière pour faciliter les opérations de raccordement.
Déballage	<ul style="list-style-type: none"> • Procéder au déballage de la chaudière.
Mise en place de la chaudière	<ul style="list-style-type: none"> • Placer la chaudière en regard de ses points de raccordement en respectant les indications du plan d'implantation en chaufferie.
Raccordement cheminée	<ul style="list-style-type: none"> • Percer la paroi (mur ou toit) et respecter les conditions d'installation du paragraphe 3.6
Raccordement chaudière	<ul style="list-style-type: none"> • La vidange est sur la chaudière à l'arrière et en bas. • Raccorder un robinet de vidange. • Raccorder le circuit de chauffage.
Raccordement circuits sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> • Il est obligatoire de placer un groupe de sécurité taré à 7 bar portant la marque de qualité NF suivant la norme NFD 36 401 sur l'arrivée d'eau froide. Nous préconisons un groupe de sécurité à membrane. Au-dessus de 30°F de dureté, nous conseillons l'emploi d'appareil anti-tartre. S'assurer qu'il n'y a pas de communication entre le circuit chauffage et les circuits de distribution d'eau sanitaire. Pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 bar, la canalisation d'amenée d'eau doit comporter un détendeur efficace.
Raccordement circuit chauffage	<ul style="list-style-type: none"> • La canalisation de remplissage en eau potable du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnexion du type CB, conformément aux articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.
Raccordement préparateur	<ul style="list-style-type: none"> • Raccorder le circuit sanitaire du préparateur à l'installation. L'arrivée d'eau froide sanitaire au préparateur doit comporter une vanne d'isolement, un clapet de non-retour et obligatoirement un groupe de sécurité taré à 7 bar au plus près du préparateur. Nous préconisons un groupe de sécurité portant la marque de qualité NF.
Raccordement flexibles brûleur	<ul style="list-style-type: none"> • Raccorder les flexibles fioul en sortie du capot brûleur
Raccordements électriques	<ul style="list-style-type: none"> • Voir chapitre raccordements électriques.

4 . 6 Mise en service

4 . 6 . 1 Remplissage

Circuit chauffage

- Qualité de l'eau pour le circuit chauffage

Éviter l'emploi d'eau calcaire qui peut entartre la chaudière. La note technique de l'accord intersyndical du 2 juillet 1969 précise, entre autre, que si le TH ou titre hydrotimétrique est supérieur à 25° F, le remplissage de la chaudière doit être prévu avec de l'eau adoucie.

- Remplissage du circuit chauffage et de la chaudière

Purger tous les points hauts du circuit chauffage et refermer successivement les différentes vis de purge dès que l'eau a atteint leur niveau.

Le capuchon du purgeur automatique normalement monté sur le départ de la chaudière, doit rester desserré de façon à assurer une purge permanente pendant le remplissage.

Préparateur E.C.S.

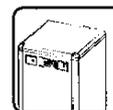
- Remplissage du circuit sanitaire

Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.

Nous rappelons que pour une pression d'eau de ville supérieure à 5 bar, la canalisation d'amenée d'eau doit être munie d'un détendeur efficace, un groupe de sécurité normalisé et taré à 7 bar doit être monté quelle que soit la pression de l'eau de ville.

- Qualité de l'eau pour la production d'eau chaude sanitaire

En accumulation, il faut tenir compte de la qualité de l'eau. Au-dessus de 30 °F de dureté, nous conseillons l'emploi d'un appareil antitartre.



4.6.2 Vérifications préalables

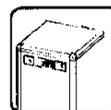
Lors de la première mise en service de la saison ou après un arrêt prolongé :

- s'assurer que le plein d'eau a été effectué et vérifier l'étanchéité générale. Remettre éventuellement de l'eau et purger tous les points hauts, jusqu'à obtenir un léger écoulement d'eau.
- vérifier le dégagement du conduit de fumées et la FERMETURE HERMÉTIQUE DE LA PORTE BRÛLEUR.
- vérifier que la gaine est correctement raccordée au capot brûleur.
- s'assurer que la cuve contient assez de fioul pour noyer la crépine et que les vannes d'alimentation et de retour du combustible sont ouvertes. Remplir de fioul la canalisation d'aspiration du brûleur.

Attention : Afin de ne pas détériorer la pompe du brûleur, éviter de faire fonctionner le brûleur trop longtemps sans fioul.

Attention : L'arrêt de la chaudière par l'interrupteur général du tableau de commande laisse la chaudière sous tension mais coupe l'alimentation électrique de la régulation, ainsi que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Désignation	Opérations
Remplissage	<ul style="list-style-type: none">• Circuit chauffage : Ouvrir avant remplissage les différents purgeurs. Refermer les purgeurs dès que l'eau coule sans air.• Circuit sanitaire : Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.
Épreuve hydraulique	<p>Vérifier les étanchéités des circuits. La pression de service à froid doit être de 1 bar minimum. Procéder à l'épreuve hydraulique de l'ensemble : Pression d'épreuve = 1,3 x Pression de service</p>
Raccordement cheminée	<ul style="list-style-type: none">• Voir chapitre cheminée
Réglage du brûleur	<ul style="list-style-type: none">• Voir chapitre brûleur



4.6.3 Schémas de câblage et de principe de la chaudière

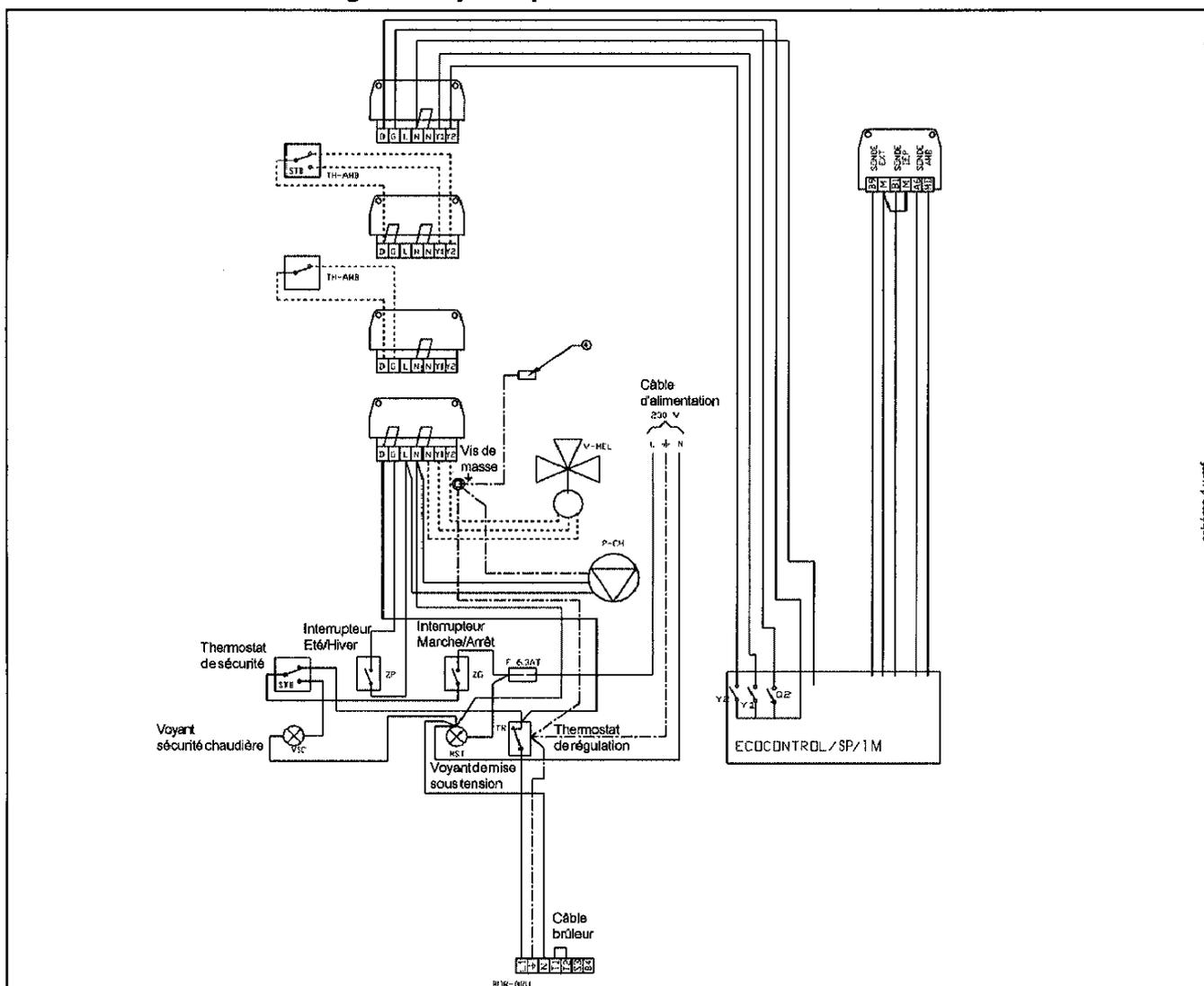


schéma-1.wmf

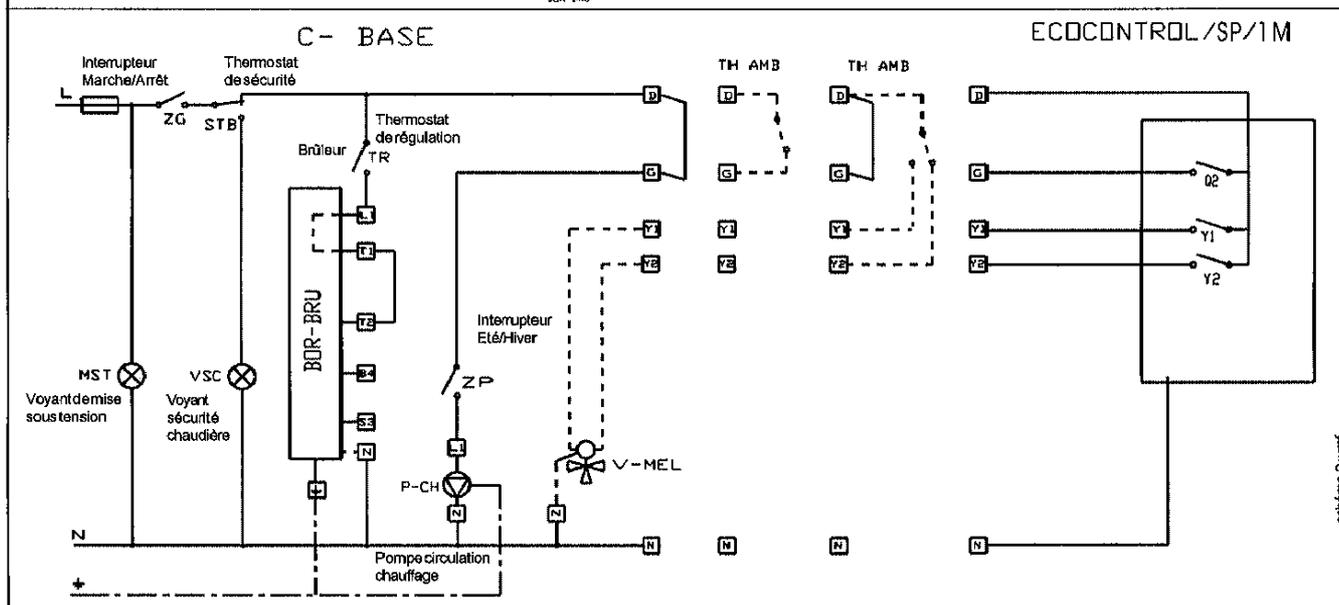


schéma-2.wmf

5. Brûleur



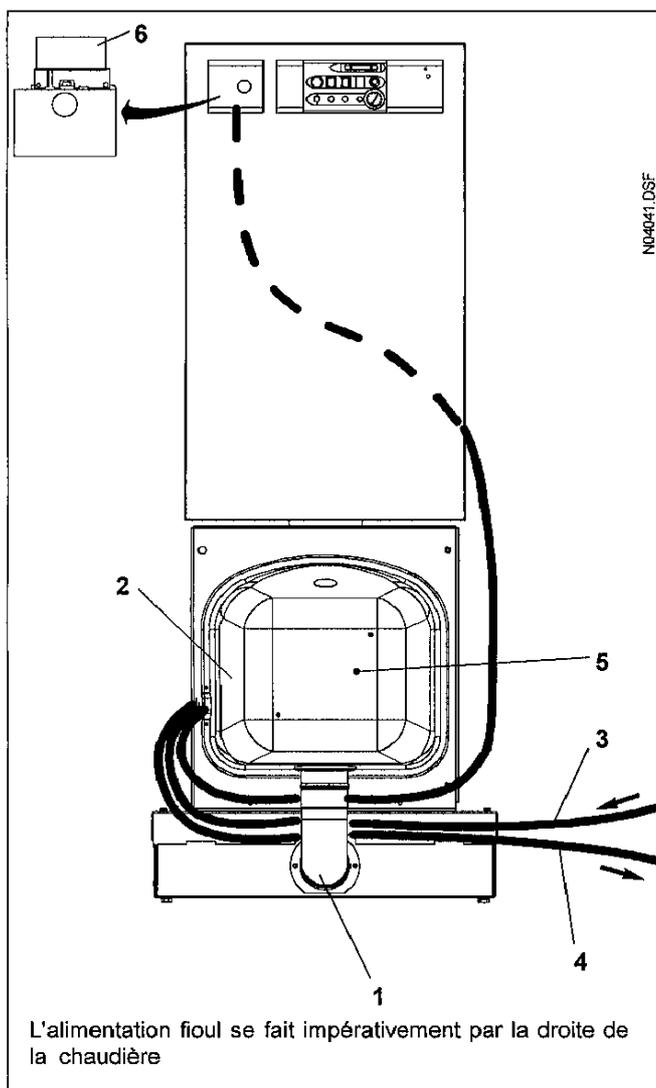
⚠ Avant toute intervention sur le brûleur débrancher le connecteur

5.1 Présentation du brûleur

Le brûleur est fixé sur la porte de la chaudière sous le capot:

- 1 Coude d'amenée d'air
- 2 Capot isolant le brûleur de l'air ambiant
- 3 Flexible ← : aspiration du fioul
- 4 Flexible → : retour du fioul
- 5 Bouchon d'accès au réglage du volet d'air
- 6 Connecteur

5.2 Mise en service du brûleur



Préréglé d'usine : la pression pompe, la ligne et le volet d'air sont réglés aux valeurs correspondant à la puissance nominale.

Cependant il est indispensable de contrôler la combustion qui peut varier selon l'altitude et les longueurs de conduits (voir § 4.3).

Amorcer la pompe.

S'assurer que les robinets d'arrêts du circuit fioul sont ouverts. 2 minutes après la mise sous tension le brûleur s'allume.

5.3 Contrôle de combustion

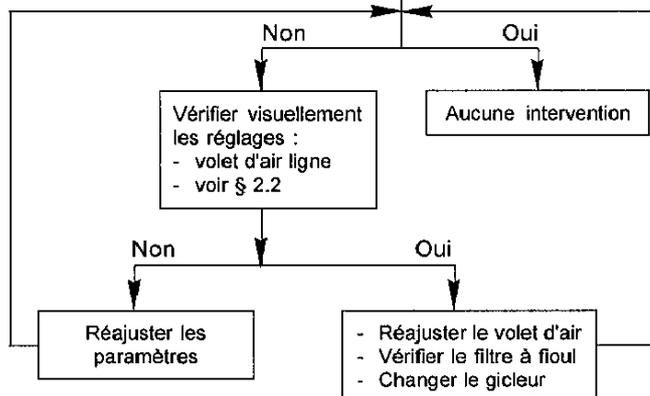
Attendre 5 minutes avant toutes mesures

Mesure à effectuer, soit en sortie du terminal horizontal, soit au niveau de récupération des condensats (repère n° 4 page 12) :

- CO_2
- Indice de noircissement (ST)
- Températures de fumées

BRULEURS SANS CAPOT $11,2 \text{ à } 11,5 < CO_2 < 11,7 \text{ à } 12$

CAPOT SUR BRULEUR $12 \% < CO_2 < 12,5 \%, ST < 1$



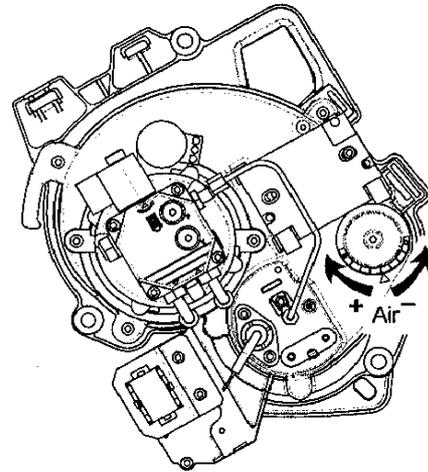
Après intervention : Renouveler le contrôle de combustion avec le capot brûleur.



Utilisation de la clé 6 pans fournie pour toute intervention

Réglage du volet d'air (refoulement)

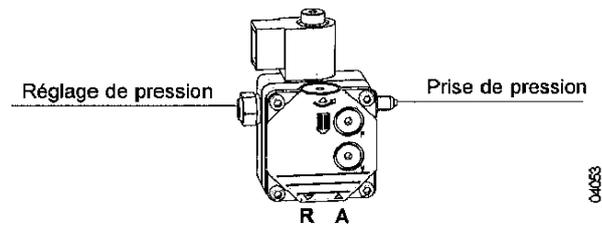
Tourner le bouton de réglage Rep. "A" dans un sens ou dans l'autre selon le réglage désiré. Des crans sur le bouton et sur le carter permettent le blocage du bouton en position.



04052

Réglage de la pression pompe

Monter un manomètre (0 à 15 bar) sur prise de pression pompe. Régler à 13,5 bar.

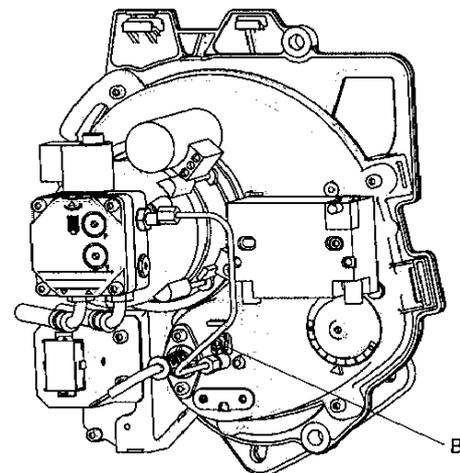


04053

Réglage de la pression d'air à la tête

Tourner la vis de réglage Rep. B dans un sens ou dans l'autre selon le réglage désiré.

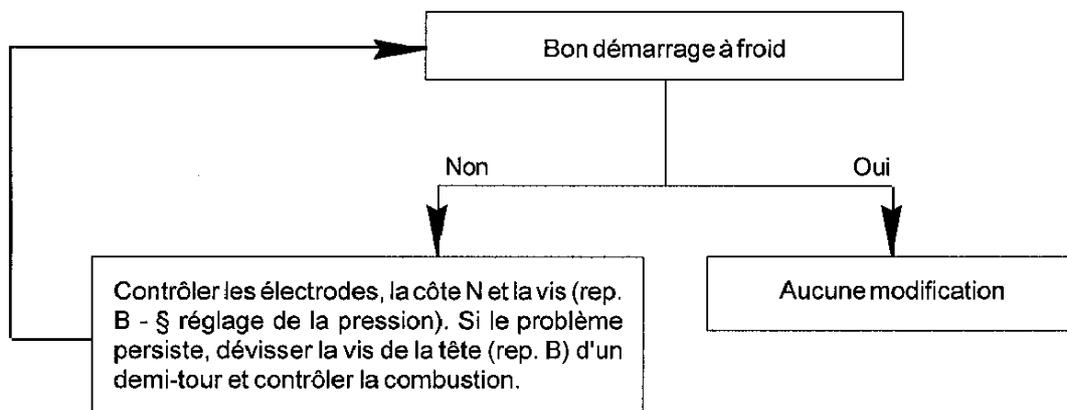
La valeur de réglage est visible sur la barre de lecture coulissante. Se conformer au tableau (voir § 3.4)



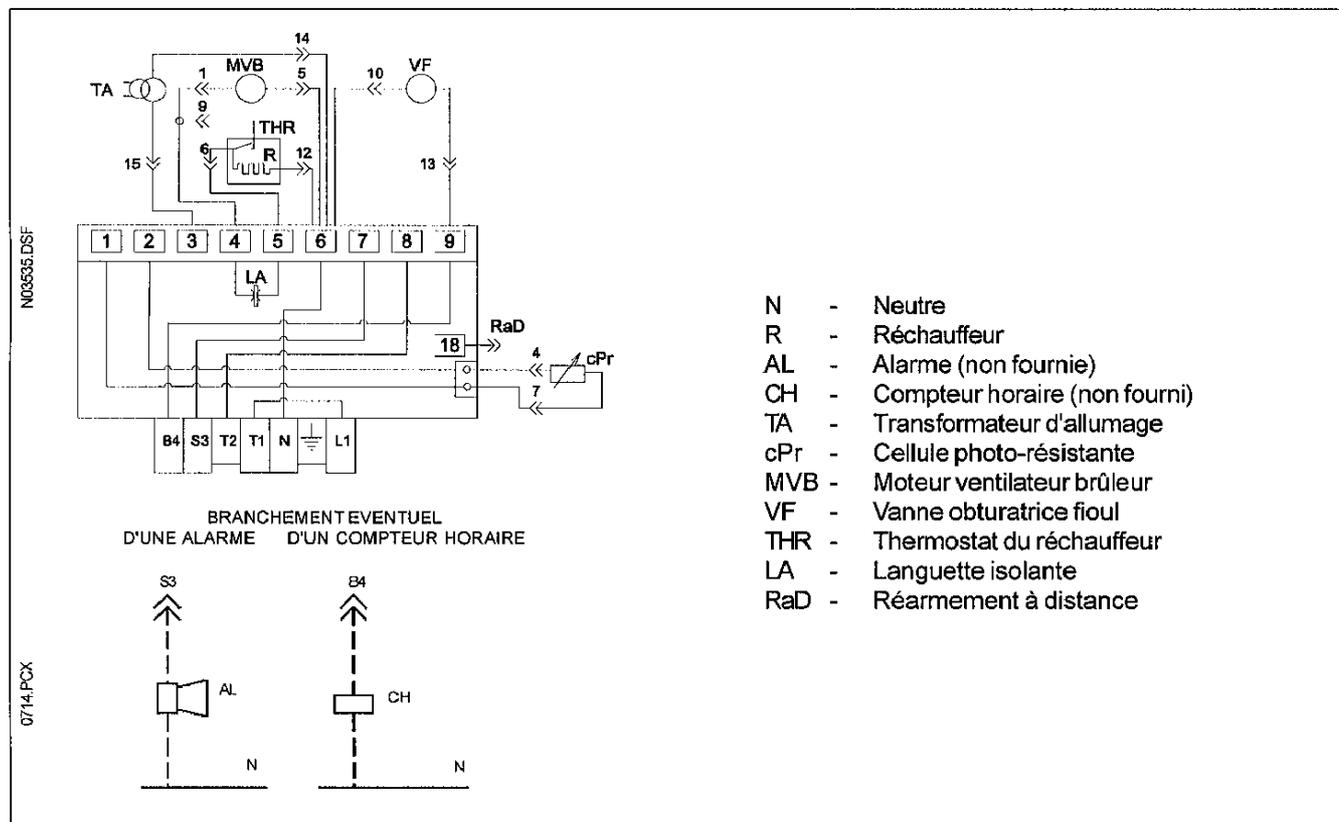
04054



5.4 Contrôle de démarrage

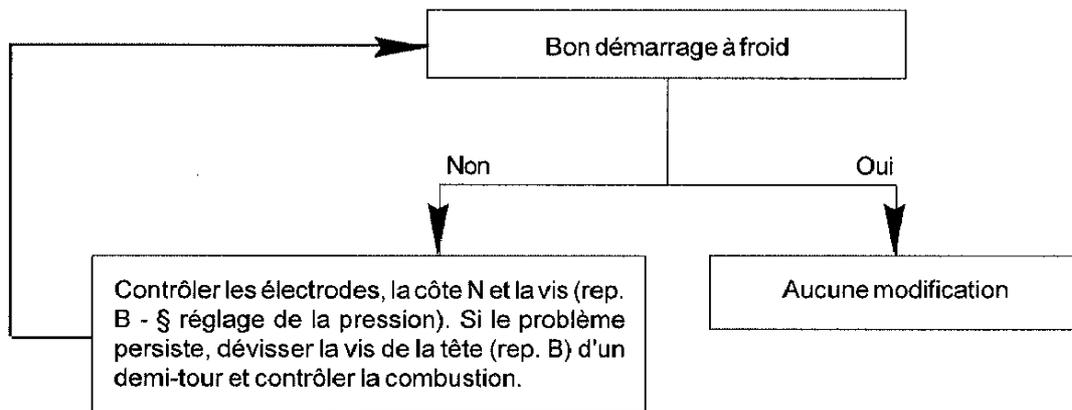


5.5 Schémas électriques (bloc actif MA55D)

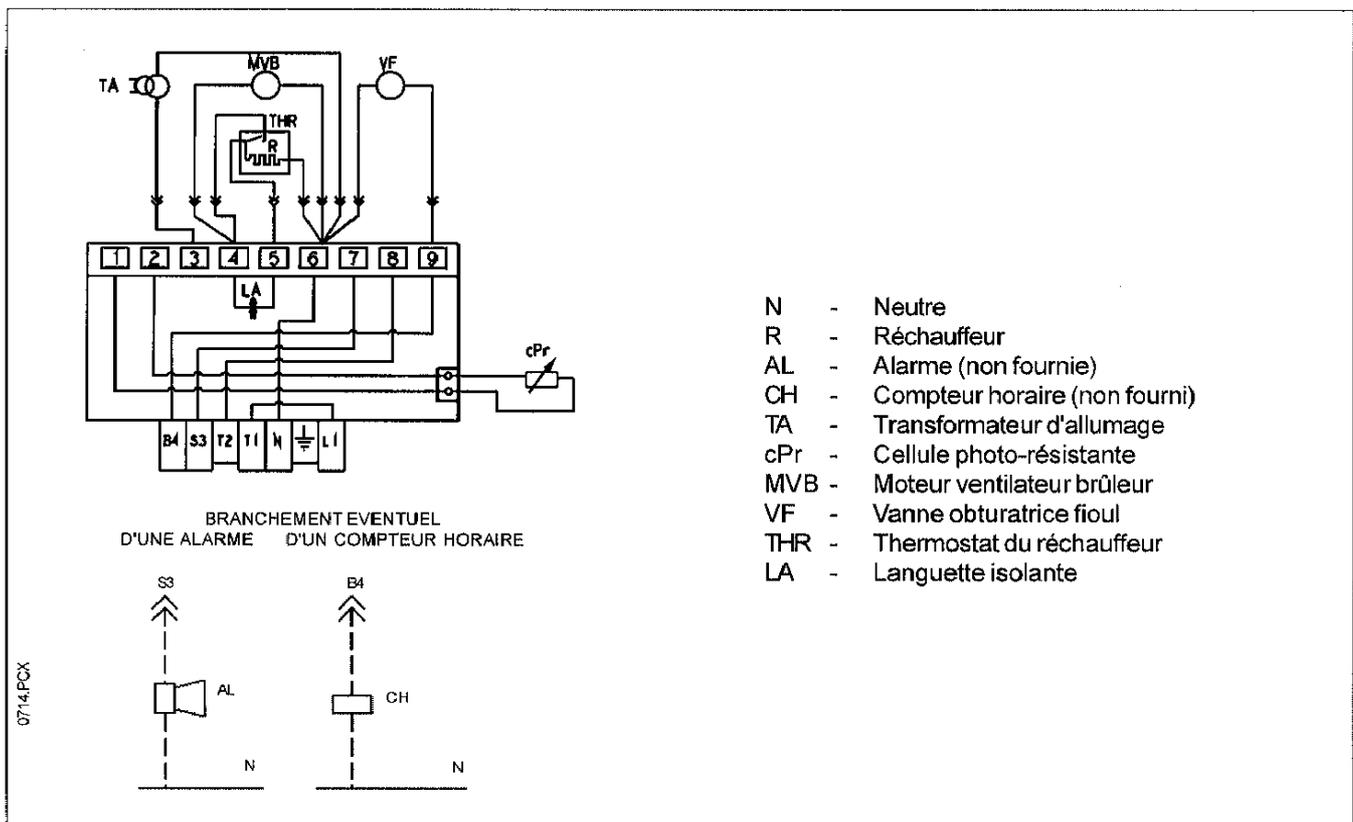




5 . 4 Contrôle de démarrage



5 . 5 Schémas électriques (bloc actif MA55H)





5. 6 Raccordement électrique

A réaliser suivant schémas joints.

A• Alimentation 230 Va

- raccorder le câble souple (avec étiquette) situé à l'extérieur et à l'arrière de la chaudière.

B• Thermostat d'ambiance

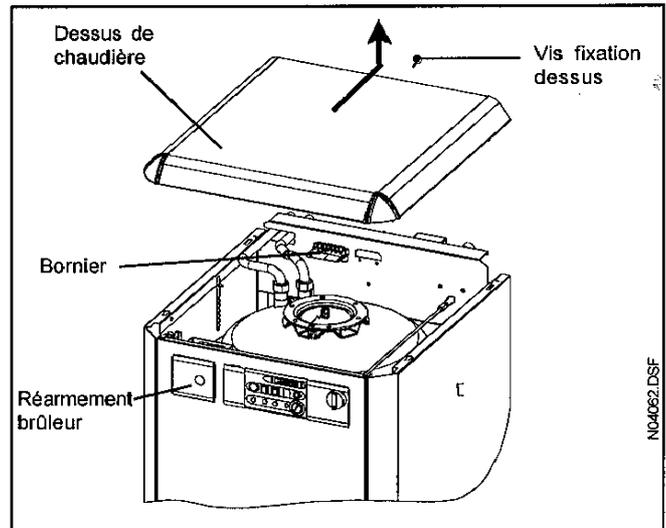
- Raccordement sur connecteur
- raccorder le câble dans le connecteur situé à l'extérieur et à l'arrière de la chaudière sur bornes GD.

C• Vanne motorisée

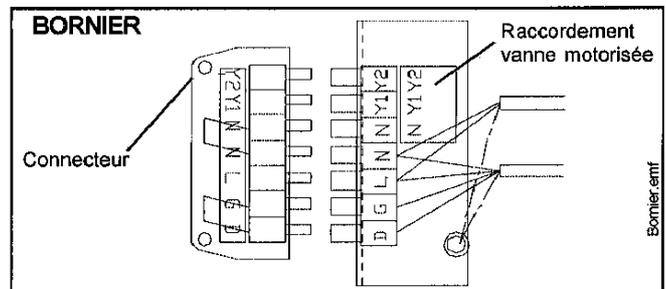
- Raccordement sur bornier
- raccorder Y1 Y2 et N sur le boîtier situé sous le dessus de la chaudière (en partie arrière).

• Dépose du dessus de chaudière :

- dévisser la vis de fixation,
- pousser le dessus vers l'arrière jusqu'à la butée,



N04062.DSF



Bornier.emf

6. Mise en service

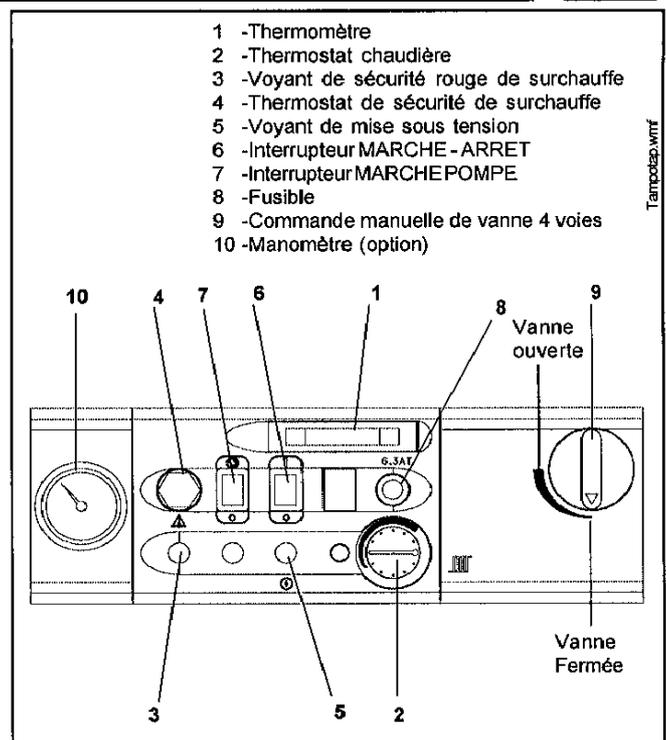


6. 1 Mise en eau

- Remplir, en premier, le circuit sanitaire (ballon),
- Remplir le circuit chauffage, pression mini 0,8 bar à froid,
- Vérifier les étanchéités, raccords, trappe de visite du ballon etc..

6. 2 Démarrage de la chaudière

- Avant démarrage ouvrir la porte brûleur et vérifier le bon positionnement (en butée avant) des chicanes,
- Mise sous tension de la chaudière par l'interrupteur général mural. Le voyant orange (5) s'allume,
- Placer l'interrupteur MARCHE/ARRET (6) sur I,
- Placer la manette 9 en position vanne fermée.
- Régler la température de la chaudière par le thermostat chaudière (2),
- Vérifier le bon allumage du brûleur,
- Attendre que la chaudière soit à température (vanne mélangeuse fermée),
- Mettre la pompe chauffage en marche en plaçant l'interrupteur marche pompe (7) sur I,
- Ouvrir progressivement la vanne mélangeuse, manette 9 vers position vanne ouverte.



Tampopsp.wmf

7. Maintenance - Entretien



Avant toute intervention, couper le courant électrique sur l'interrupteur général mural et fermer l'alimentation en combustible au robinet de barrage.

La chaudière et le brûleur doivent être soumis à une vérification et à l'entretien général au moins une fois l'an ou toutes les 1500 h de fonctionnement. La maintenance de la chaudière doit être effectuée par un technicien qualifié.

7.1 Vérifications générales

- Vérifier le circuit d'alimentation en combustible de la chaudière lors du fonctionnement,
- Vérifier l'aspect de la flamme.

7.2 Surveillance périodique

- Vérifier la pression d'eau de l'installation au manomètre (0,8 bar à froid minimum).
- S'assurer du plein d'eau en purgeant : on ne doit qu'exceptionnellement remettre de l'eau; si la nécessité de compléter devenait fréquente, il y a peut être une fuite à rechercher.

Attention : Un appoint d'eau froide important dans une chaudière chaude peut provoquer la destruction de la chaudière.

7.3 Nettoyage de la chaudière

Profiter d'un temps doux pour éteindre la chaudière pendant quelques heures afin de procéder au ramonage.

7.3.1 Ramonage du corps de chauffe

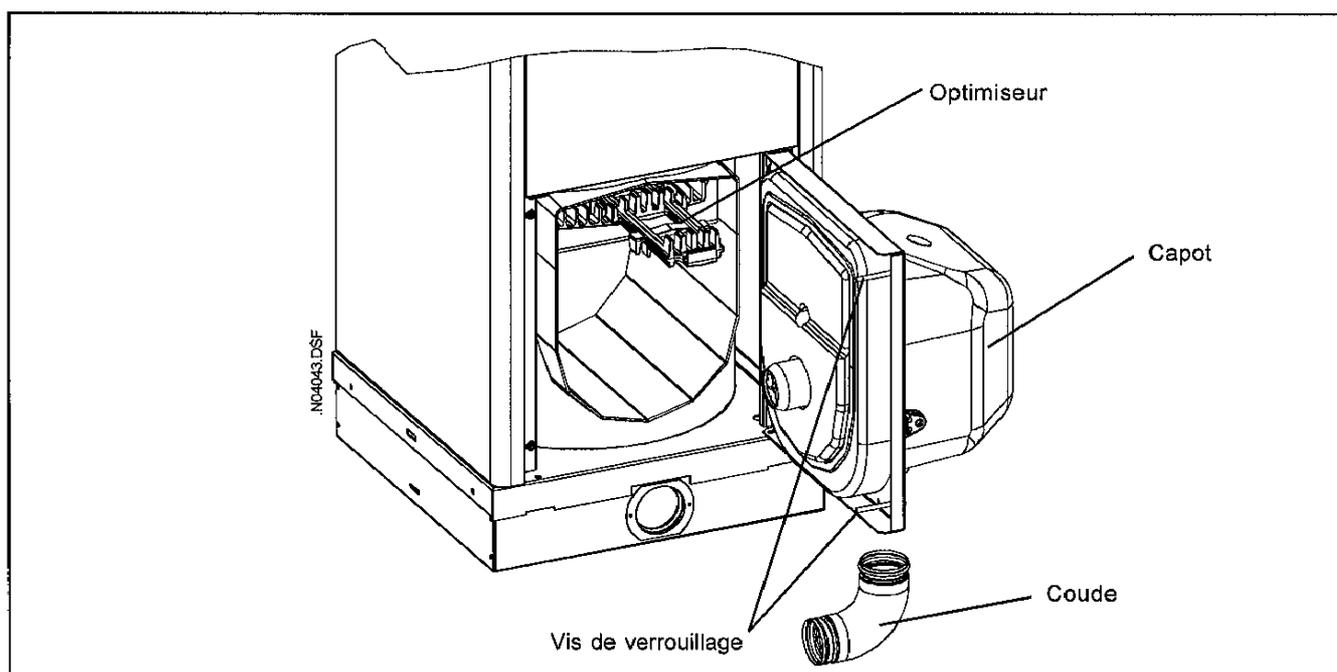
- Couper l'alimentation électrique de la chaudière
- Déboîter le coude,
- Ouvrir la porte de la chaudière en dévissant les vis de verrouillage,
- Retirer l'optimiseur,
- Nettoyer les parois de la chambre de combustion à l'aide de la brosse de ramonage fournie et évacuer les suies et dépôts solides éventuels.

LE RAMONAGE TERMINÉ :

- **REPLACER CORRECTEMENT L'OPTIMISEUR**
- **FERMER HERMÉTIQUEMENT LA PORTE BRÛLEUR.**
- **REMETTRE LE COUDE EN PLACE.**

7.3.2 Ramonage de la cheminée

- La réglementation impose 1 ramonage annuel.
 - Nettoyer les conduits de fumées avec un hérissin en nylon de diamètre 80 mm.
 - Les conduits sont accessibles en :
 - démontant les embouts des terminaux,
 - couissant les parties réglables (terminaux et manchons télescopiques),
 - démontant les coudes,
 - Vérifier l'ensemble des conduits air/fumées, ils doivent être parfaitement dégagés.
 - Remonter les conduits
- ATTENTION** de ne pas abîmer les joints des conduits concentriques (voir § 4.3 et si nécessaire les changer).





7.3.3 Entretien du brûleur

Comme tout ensemble mécanique, le brûleur doit faire l'objet d'un entretien régulier dans le but d'éviter les incidents et de maintenir une efficacité élevée pour un prix moindre.

Avant toute intervention s'assurer de sa mise sous tension et débriquer le connecteur normalisé.

- Dévisser les 4 vis du capot et enlever ce dernier.
- Déboîter le coude d'amenée d'air

ATTENTION AU JOINT COLLE.

Entretien de la pompe

Démonter le couvercle (clé 6 pans de 4) et nettoyer le filtre avec du fioul propre.

Au démontage du filtre, attention de ne pas perdre ou détériorer le joint torique d'étanchéité.

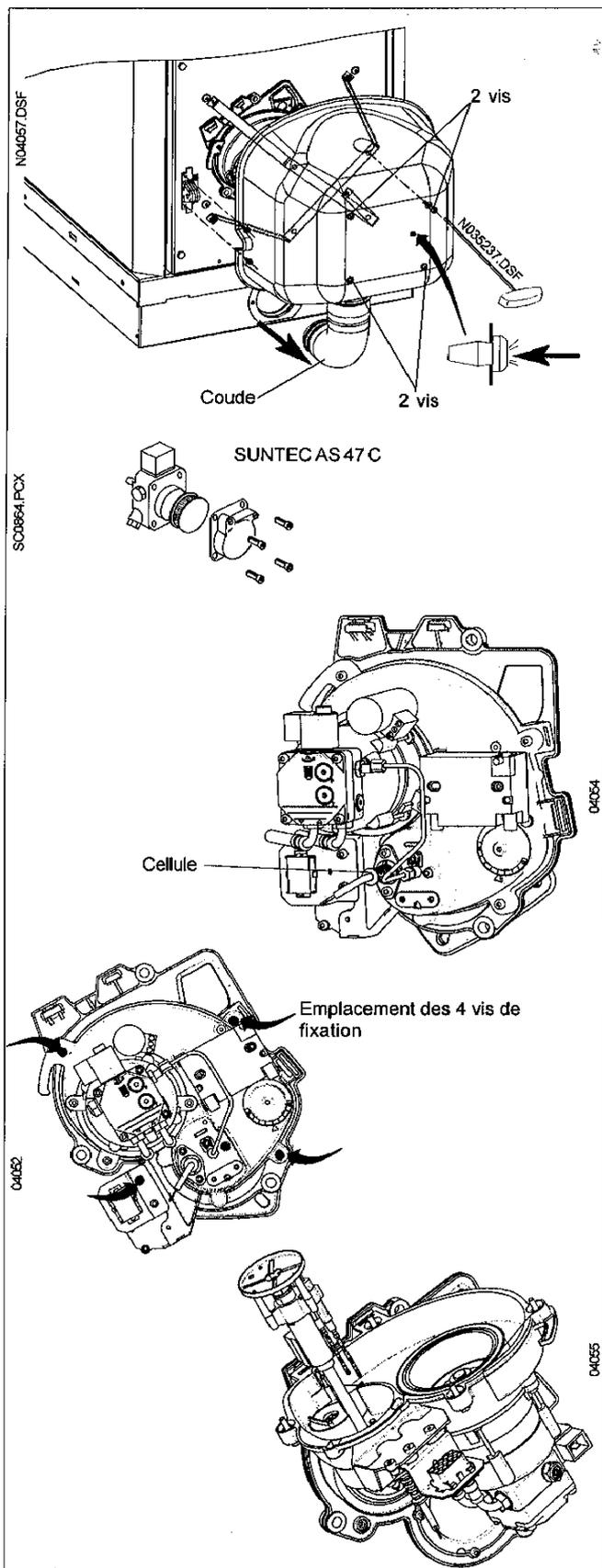
Entretien de la cellule

Sortir la cellule de son emplacement, la nettoyer avec un chiffon sec.

Brûleur en position d'entretien

Dévisser les 4 vis de fixation, avec la clé 6 pans de 4, tirer vers vous la demi partie arrière du brûleur, jusqu'au dégagement complet de la ligne, tourner l'ensemble d'un quart de tour vers la gauche et basculer la ligne vers le haut.

Engager les fentes sur les ergots prévus sur le haut de la porte.





Entretien de la tête de combustion ou Changement de gicleur

Mettre le brûleur en position d'entretien.

Dévisser la vis Rep. C, clé 6 pans de 4, ôter l'ensemble électrodes-stabilisateur. Nettoyer cet ensemble sans démonter le bloc d'électrodes.

Dévisser le gicleur à l'aide de 2 clés plates de 16, vérifier son état, le changer s'il est défectueux. Sinon le nettoyer avec du fioul propre sans le démonter.

Visser le gicleur ou le gicleur neuf sur la ligne réchauffée, remonter l'ensemble électrodes-stabilisateur en veillant à ce que le bloc électrodes se trouve à l'horizontal au dessus de la ligne après remontage du brûleur.

Nettoyage de la turbine

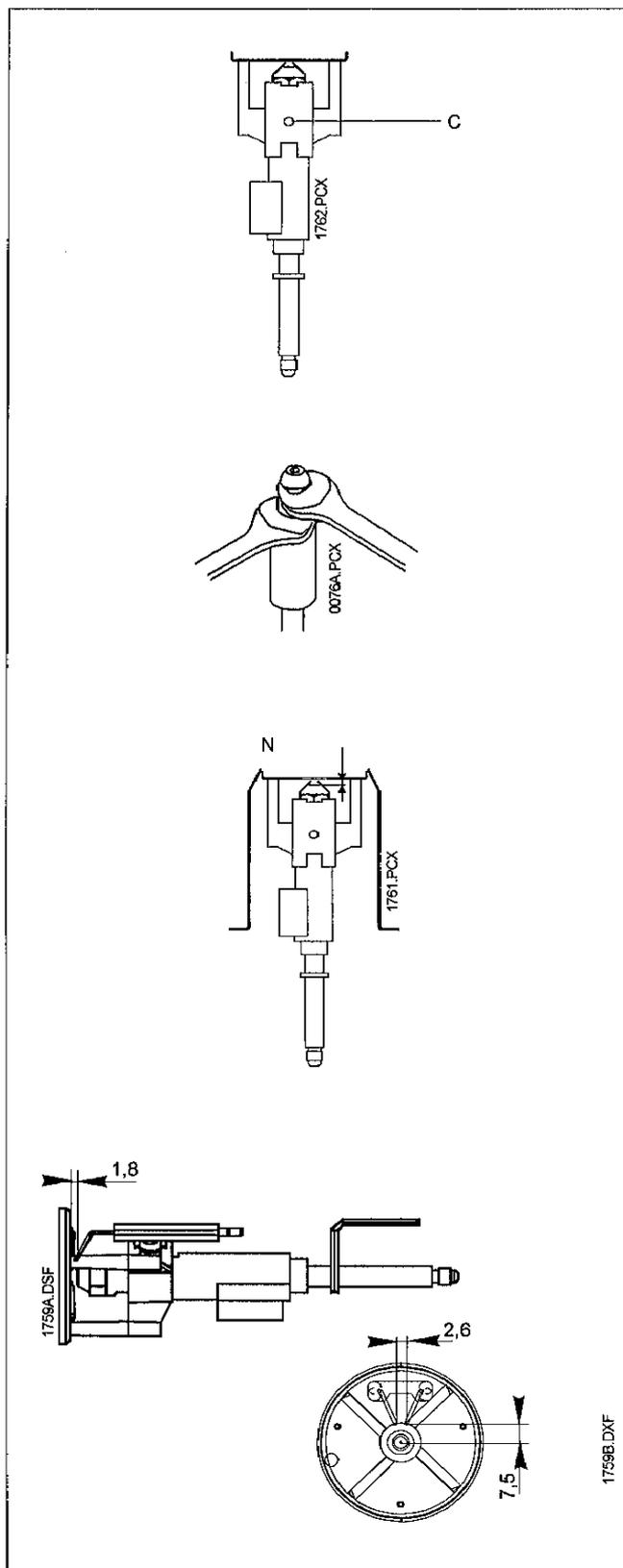
A l'aide d'un pinceau, dépeussier la turbine et l'intérieur de la volute.

Vérification de la cote N

Dans tous les cas, la cote N est de 3 mm. Si le gicleur est conforme à la norme EN 293, cette cote est obtenue par la mise en butée du support stabilisateur sur le réchauffeur.

Position des électrodes

Les électrodes sont réglées en usine conformément à la figure ci-contre.





7 . 4 Nettoyage de l'habillage

N'utiliser aucun produit abrasif, nettoyer avec un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse.

7 . 5 Protection contre le gel

En cas de nécessité l'opération de vidange doit être conduite comme suit :

- Coupure de l'alimentation électrique par l'interrupteur général de l'installation.
- Fermeture de l'alimentation en combustible.
- Raccordement d'un tuyau souple sur l'embout du robinet de vidange, évacuation vers l'égout.
- Ouverture lente du robinet de vidange, et après décompression, ouverture progressive des purgeurs de tous les points hauts de l'installation.
- A la fin de l'opération, fermeture de tous les robinets du circuit hydraulique.

7 . 6 Accès aux appareils du tableau de commande

Pour accéder il faut :

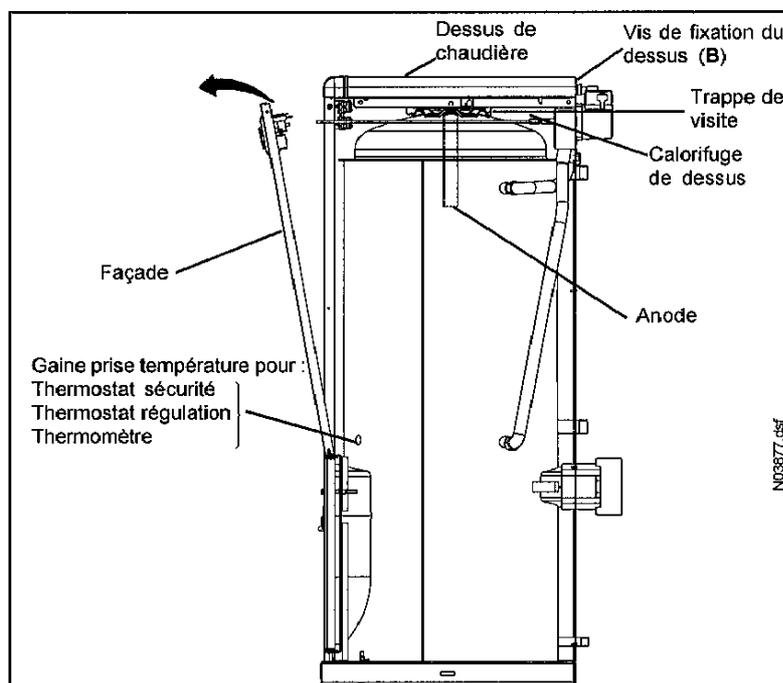
- Déposer le dessus et la façade de la chaudière.
- Démontage du dessus (voir page 6),
- Démontage de la façade :
 - déposer le dessus,
 - lever et pivoter la façade vers l'avant et la décrocher en soulevant.

Ramonnage (voir notice d'emploi)

Brûleur (voir notice brûleur)

Contrôle de l'anode du ballon :

- contrôle obligatoire au moins tous les 2 ans (voir notice d'emploi)



8. Incidents defonctionnement



8.1 Brûleur

Tab. N° 8

OBSERVATIONS	CAUSES POSSIBLES	REMEDES
Le brûleur ne démarre pas.	Pas de courant à l'interrupteur général.	Vérifier
	Coupure sur organes de régulation (aquastat, thermostat ou horloge).	Vérifier les consignes
	Fusibles fondus ou desserrés.	Changer ou resserrer
	Bloc actif en sécurité.	Réammer (après 60 s)
	Bloc actif défectueux.	Faire changer par le mainteneur
	Moteur ou condensateur défectueux.	Faire changer par le mainteneur
	Accouplement défectueux.	Faire changer par le mainteneur
	Pompe bloquée.	Faire changer par le mainteneur et vérifier que la qualité du fioul n'a pas changé (Appeler votre revendeur de fioul). Vérifier la présence d'un préfiltre
	Turbine bloquée par corps étranger	Nettoyer la volute, la turbine
Réchauffeur défectueux.	Faire changer par le mainteneur	
Le brûleur démarre sans temps de préchauffage	Cycles de fonctionnement trop rapprochés	Arrêter le brûleur au minimum 30 mn (si le temps de préchauffage est respecté, pas de problème)
	Réchauffeur défectueux	Faire changer par le mainteneur
	Boîte défectueuse	Faire changer par le mainteneur
Le brûleur démarre mais il n'y a pas d'allumage	Niveau de fioul dans la cuve trop bas	Contrôler
	La tuyauterie d'aspiration n'est pas étanche	Faire vérifier et refaire et l'étanchéité
	Le gicleur est bouché	Faire vérifier et nettoyer
	Le filtre de pompe est encrassé	Faire vérifier et nettoyer
	Le réchauffeur est encrassé	Faire vérifier et changer
	Réglage des électrodes	Faire vérifier et changer
	Electrodes encrassées	Faire vérifier et nettoyer
	Réglages (Cote L, volet)	Faire reprendre les réglages
	Allumeur électronique	Faire vérifier et changer
	Fils HT, connexions sur l'allumeur et les électrodes d'allumage	Changer la ou les pièces défectueuses
	Le câble d'alimentation de l'allumeur	Faire vérifier et changer
	Alimentation de la bobine de l'électrovanne	Faire vérifier et faire changer le bloc actif
	Bobine HS	Faire vérifier et faire changer la bobine
Le brûleur s'allume mais se met en sécurité peu après	La cellule est encrassée ou défectueuse	Faire nettoyer ou changer
	Trop d'éclairement de la cellule / tête encrassée	Faire nettoyer la tête et reprendre les réglages
	Prise d'air dans le circuit fioul	Faire vérifier et resserrer les raccords

1699-2.TBL

Si un incident non signalé ci-dessus se produit, ou si un incident se reproduit régulièrement, contacter votre installateur

8.1.1 Dépannage

ATTENTION : le picot métallique G reste sous tension (voir schéma ci-contre).

Dépannage (brûleur hors tension)

le câblage interne du socle de boîte n'est pas accessible.

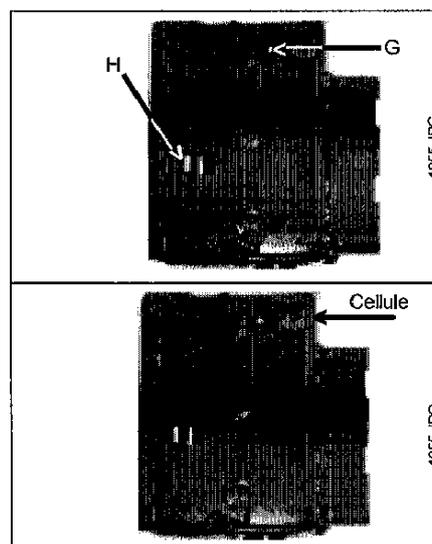
Mise hors service du réchauffeur.

- Démontez le bloc actif pour accéder au socle.
- Retirez la languette isolante repère H (voir schéma ci-contre).
- Conservez cette languette isolante et remplacez le réchauffeur dès que possible. Dans l'attente du remplacement modifiez les réglages de combustion.

Remplacement de cellule.

- Démontez le bloc actif pour accéder au socle.
- Défaitez les 2 vis (voir schéma ci-contre).

Réf. : IS - 1213 - A - 1



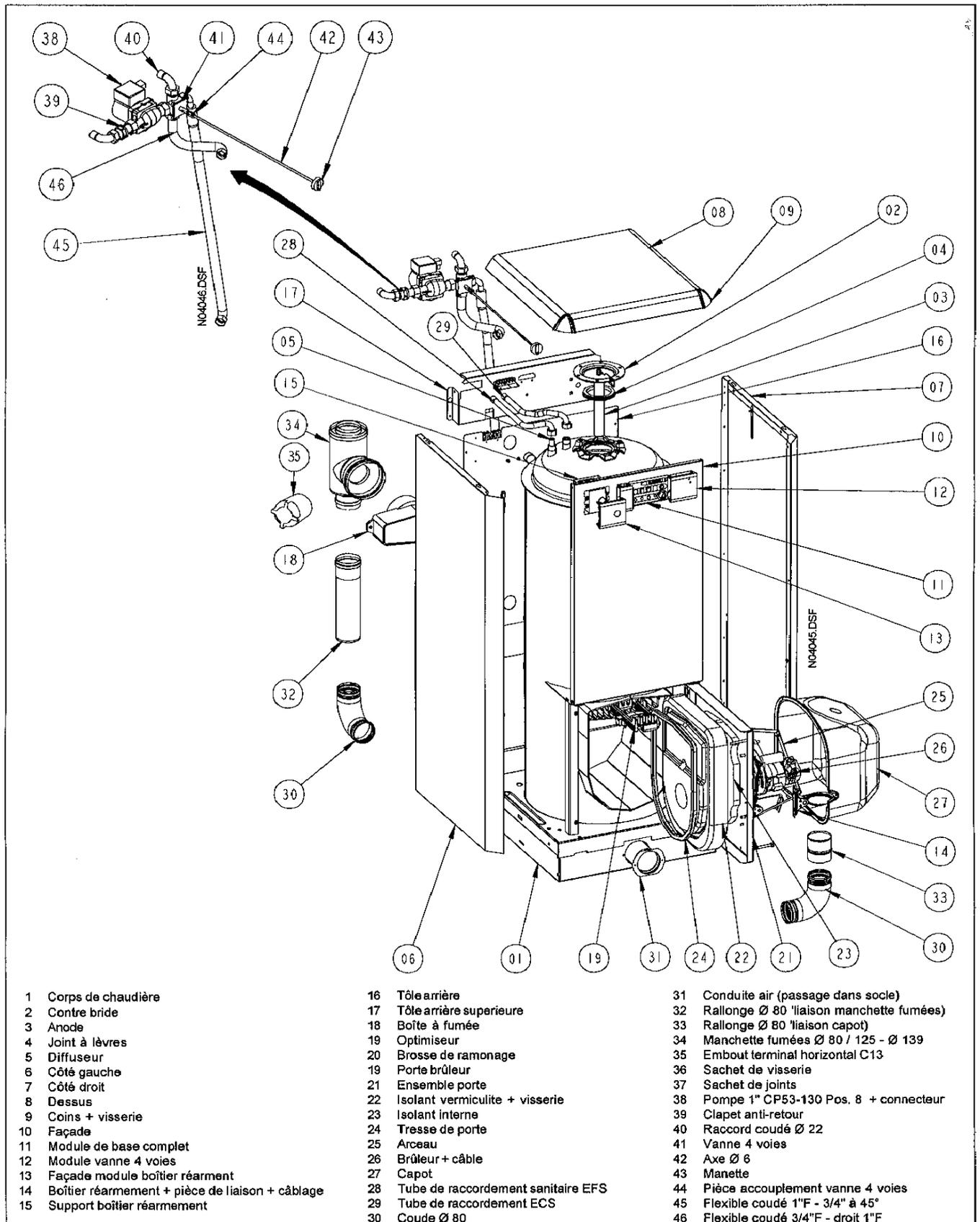
1855.JPG

1855.JPG

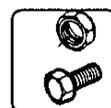
9. Pièces détachées



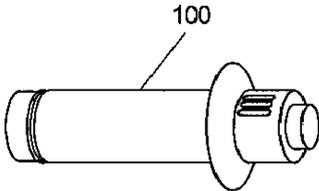
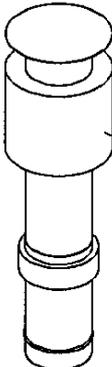
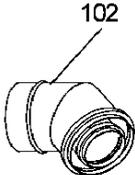
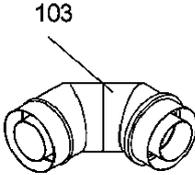
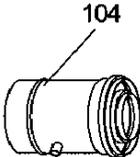
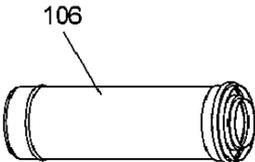
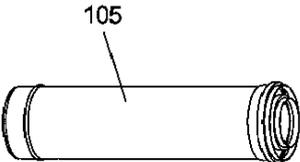
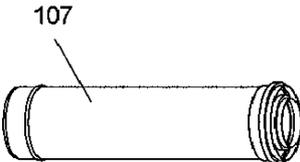
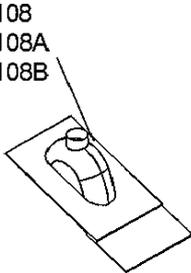
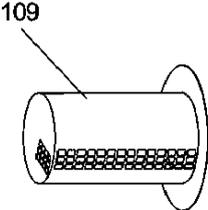
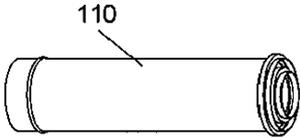
ECLATECHAUDIÈRE



- | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 1 | Corps de chaudière | 16 | Tôle arrière | 31 | Conduite air (passage dans socle) |
| 2 | Contre bride | 17 | Tôle arrière supérieure | 32 | Rallonge Ø 80 'liaison manchette fumées) |
| 3 | Anode | 18 | Boîte à fumée | 33 | Rallonge Ø 80 'liaison capot) |
| 4 | Joint à lèvres | 19 | Optimiseur | 34 | Manchette fumées Ø 80 / 125 - Ø 139 |
| 5 | Diffuseur | 20 | Brosse de ramonage | 35 | Embout terminal horizontal C13 |
| 6 | Côté gauche | 21 | Porte brûleur | 36 | Sachet de visserie |
| 7 | Côté droit | 22 | Ensemble porte | 37 | Sachet de joints |
| 8 | Dessus | 23 | Isolant vermiculite + visserie | 38 | Pompe 1" CP53-130 Pos. 8 + connecteur |
| 9 | Coins + visserie | 24 | Isolant interne | 39 | Clapet anti-retour |
| 10 | Façade | 25 | Tresse de porte | 40 | Raccord coudé Ø 22 |
| 11 | Module de base complet | 26 | Arceau | 41 | Vanne 4 voies |
| 12 | Module vanne 4 voies | 27 | Brûleur + câble | 42 | Axe Ø 6 |
| 13 | Façade module boîtier réarmement | 28 | Capot | 43 | Manette |
| 14 | Boîtier réarmement + pièce de liaison + câblage | 29 | Tube de raccordement sanitaire EFS | 44 | Pièce accouplement vanne 4 voies |
| 15 | Support boîtier réarmement | 30 | Tube de raccordement ECS | 45 | Flexible coudé 1"F - 3/4" à 45° |
| | | | | 46 | Flexible coudé 3/4"F - droit 1"F |



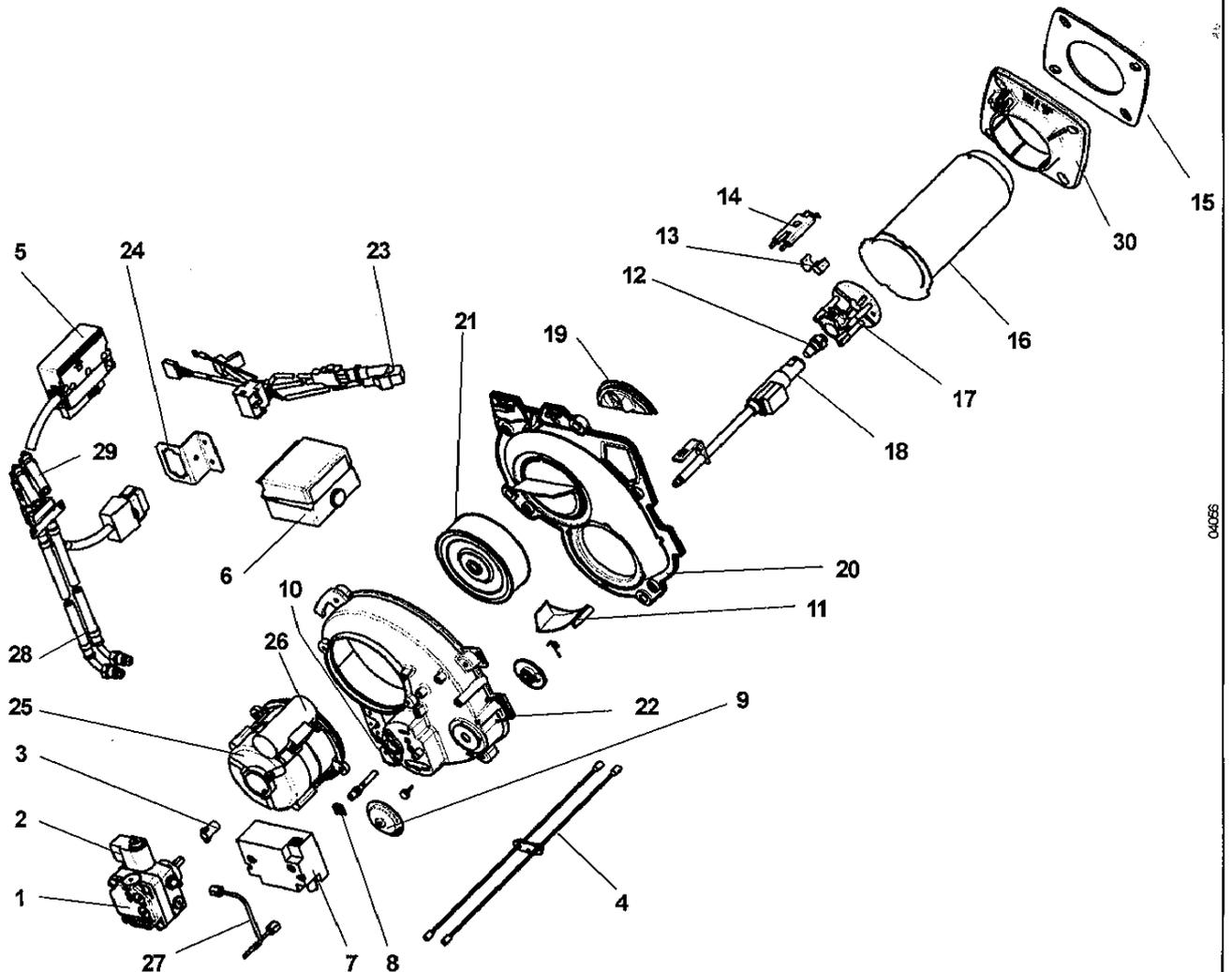
CONDUITS VENTOUSE Ø 80/125 INOX - INOX

 <p>Terminal horizontal réglable (CFFVF0002)</p>	 <p>Terminal vertical 101 (CFFVF0013 brique) 101A (CFFVF0015 noir)</p>	
 <p>2 coudes à 45° (CFFVF0006)</p>	 <p>Coude à 90° (CFFVF0005)</p>	 <p>Récupérateur de condensats (CFFVF0007)</p>
 <p>Rallonge isolée de 0,5 m (CFFVF0004)</p>	 <p>Rallonge isolée de 1 m (CFFVF0003)</p>	 <p>Rallonge télescopique (CFFVF0010)</p>
 <p>108 Solin tuile 10° à 35° (base plomb) (CFFVF0011) 108A Solin tuile 25° à 50° (base plomb) (CFFVF0012) 108B Solin ardoise 25° à 50° (CFFVF0014)</p>	 <p>Grille de protection (CFFVF0009)</p>	 <p>Filtre acoustique (CFFVF0008)</p>  <p>Sachet joints : - 2 joints air Ø 125 - 2 joints spécial fumées Ø 80</p>

N03521.DSF

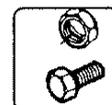


ECLATEBRULEUR

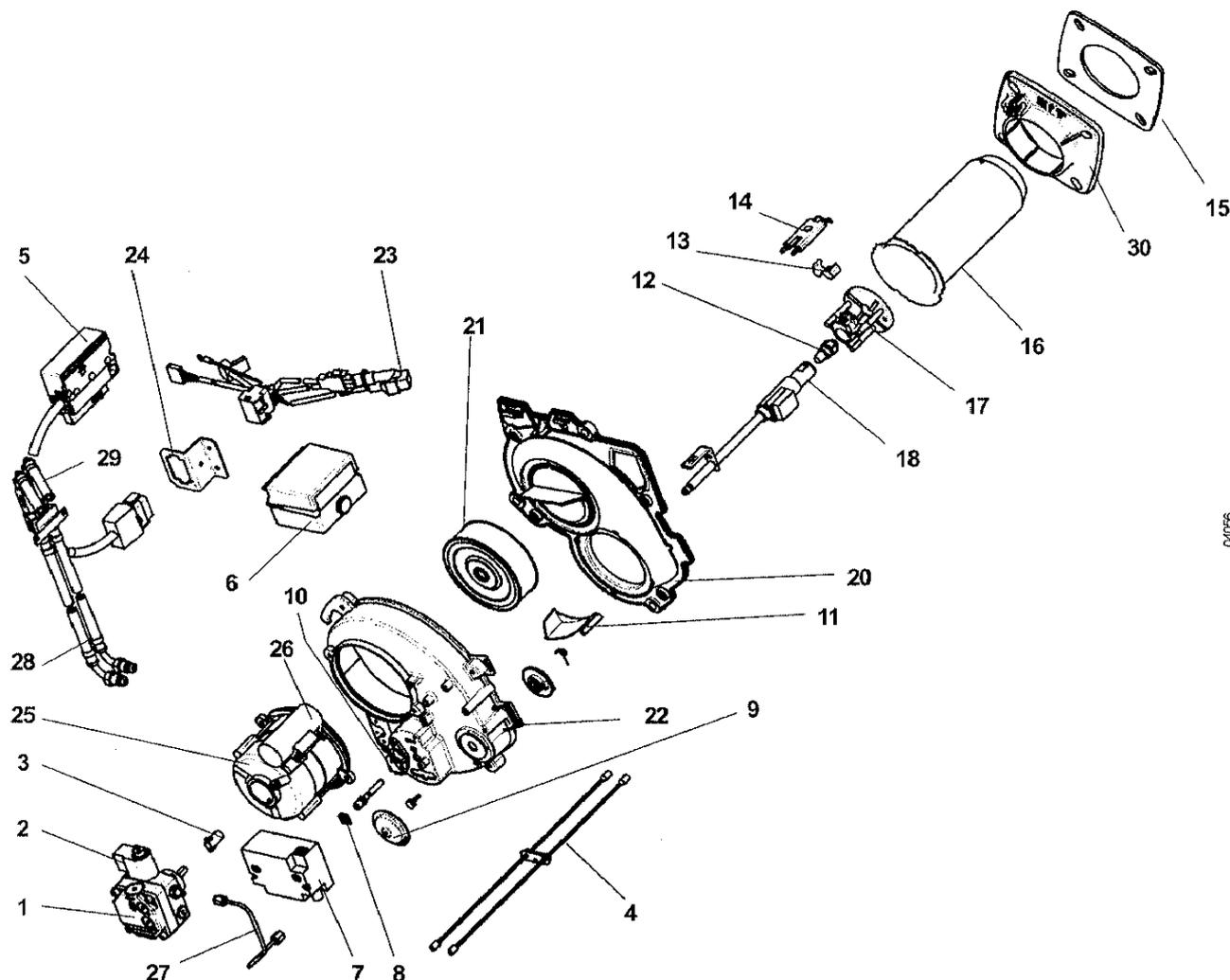


- | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 - Pompe DANFOSS BFP 31 L3 071N0295 | 18 - Ligne fioul R DANFOSS FPHB 3 030 N 2505 |
| 2 - Bobine d'électrovanne DANFOSS | 19 - Oeillard |
| 3 - Accouplement | 20 - S/E plaque avant UNIT + rivecklés |
| 4 - Fil HT | 21 - Turbine 108 x 34 FERGAS |
| 5 - S/E socle SUM ventouse | 22 - S/E volute + visserie |
| 6 - Bloc actif MA 55 D | 23 - S/E araignée SUM ventouse |
| 7 - Allumeur DANFOSS EBI 052F0030 | 24 - Support connecteur |
| 8 - S/E vis de réglage ligne + épingle | 25 - Moteur 70 W AEG - EB 95 C |
| 9 - S/E came + bouton | 25 - Moteur 70 W SIMEL - X 573 / 2074-32 |
| 10 - Bride support cellule NMP 0206100 | 26 - Condensateur 3 µF |
| 11 - S/E volet d'air équipé | 27 - Tubulure pompe à ligne |
| 12 - Gicleur DELAVAN 0,60G 60°W | 28 - Flexibles L = 550 mm |
| 13 - S/E ressort électrodes + vis | 29 - Raccords doubles femelles G 1/4 |
| 14 - Bloc électrode | 30 - Bride brûleur |
| 15 - Joint plaque de façade | 31* - Flexible L = 1000 mm |
| 16 - Tuyère | 32* - Mamelon PARIGI 300 311 (3/8 x 3/8 C) |
| 17 - S/E centreur/stabilisateur type 500 | 33* - Pochette de visserie |
| 18 - Ligne fioul R SATRONIC SOVU Réf. 10282 | 34* - Clé 6 pans de 4 FERVAL |

* Non représenté sur la vue éclatée

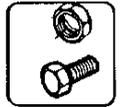


ECLATEBRULEUR

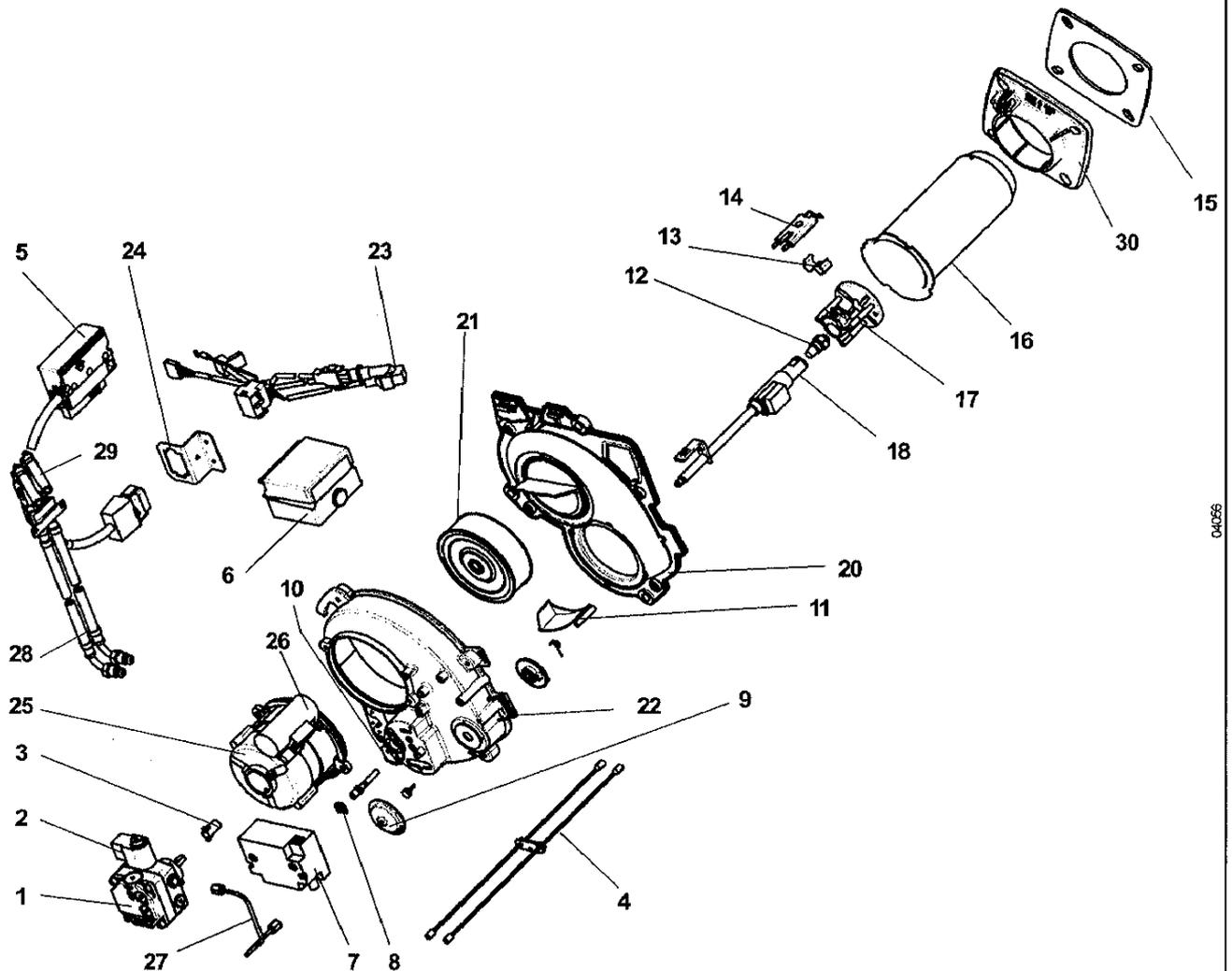


- | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 - Pompe DANFOSS BFP 31 L3 071N0295 | 18 - Ligne fioul R DANFOSS FPHB 3 030 N 2505 |
| 2 - Bobine d'électrovanne DANFOSS | 20 - S/E plaque avant UNIT + riveclés |
| 3 - Accouplement | 21 - Turbine 108 x 34 FER GAS |
| 4 - Fil HT | 22 - S/E volute + visserie |
| 5 - S/E socle SUM ventouse | 23 - S/E araignée SUM ventouse |
| 6 - Bloc actif MA 55 D | 24 - Support connecteur |
| 7 - Allumeur DANFOSS EBI 052F0030 | 25 - Moteur 70 W AEG - EB 95 C |
| 8 - S/E vis de réglage ligne + épingle | 25 - Moteur 70 W SIMEL - ZS 573 / 2074-32 |
| 9 - S/E came + bouton | 26 - Condensateur 3 µF |
| 10 - Bride support cellule NMP 0206100 | 27 - Tubulure pompe à ligne |
| 11 - S/E volet d'air équipé | 28 - Flexibles L = 550 mm |
| 12 - Gicleur DELAVAN 0,60G 60°W | 29 - Raccords doubles femelles G 1/4 |
| 13 - S/E ressort électrodes + vis | 30 - Bride brûleur |
| 14 - Bloc électrode | 31* - Flexible L = 1000 mm |
| 15 - Joint plaque de façade | 32* - Mameton PARIGI 300 311 (3/8 x 3/8 C) |
| 16 - Tuyère | 33* - Pochette de visserie |
| 17 - S/E centreur/stabilisateur type 500 | 34* - Clé 6 pans de 4 FERVAL |
| 18 - Ligne fioul R SATRONIC SOVU 930 Réf. 10282 | |

* Non représenté sur la vue éclatée



ECLATE BRULEUR

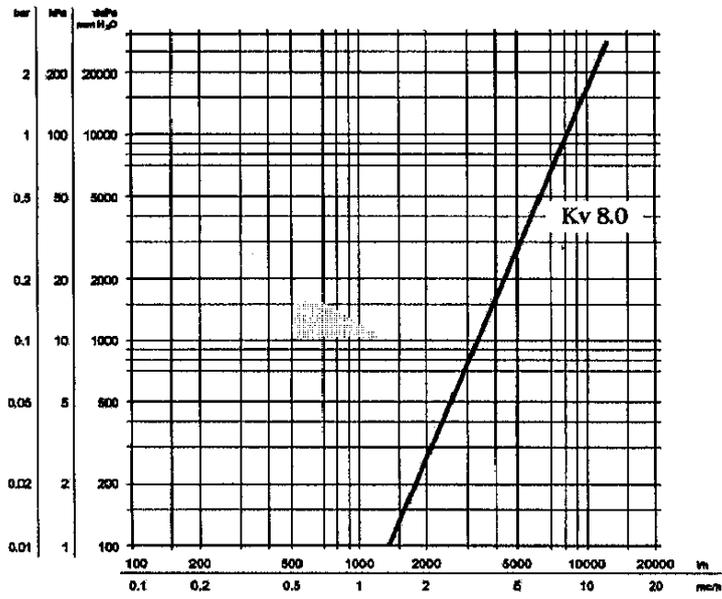


- | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 - Pompe DANFOSS BFP 31 L3 071N0295 | 18 - Ligne fioul R DANFOSS FPHB 3 030 N 2505 |
| 2 - Bobine d'électrovanne DANFOSS | 20 - S/E plaque avant UNIT + rivecklés |
| 3 - Accouplement | 21 - Turbine 108 x 34 FERGAS |
| 4 - Fil HT | 22 - S/E volute + visserie |
| 5 - S/E socle SUM ventouse | 23 - S/E araignée SUM ventouse |
| 6 - Bloc actif MA 55 H | 24 - Support connecteur |
| 7 - Allumeur DANFOSS EBI 052F0030 | 25 - Moteur 70 W AEG - EB 95 C |
| 8 - S/E vis de réglage ligne + épingle | 25 - Moteur 70 W SIMEL - ZS 573 / 2074-32 |
| 9 - S/E came + bouton | 26 - Condensateur 3 µF |
| 10 - Bride support cellule NMP 0206100 | 27 - Tubulure pompe à ligne |
| 11 - S/E volet d'air équipé | 28 - Flexibles L = 550 mm |
| 12 - Gicleur DELAVAN 0,60G 60°W | 29 - Raccords doubles femelles G 1/4 |
| 13 - S/E ressort électrodes + vis | 30 - Bride brûleur |
| 14 - Bloc électrode | 31* - Flexible L = 1000 mm |
| 15 - Joint plaque de façade | 32* - Mamelon PARIGI 300 311 (3/8 x 3/8 C) |
| 16 - Tuyère | 33* - Pochette de visserie |
| 17 - S/E centreur/stabilisateur type 500 | 34* - Clé 6 pans de 4 FERVAL |
| 18 - Ligne fioul R SATRONIC SOVU 930 Réf. 10282 | |

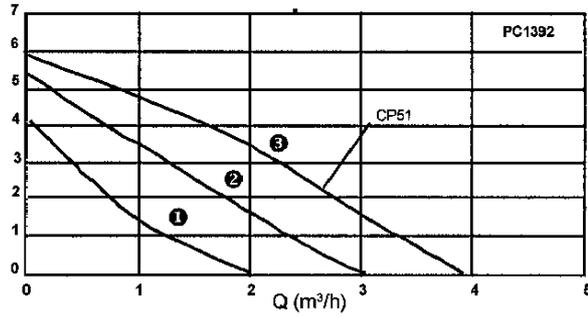
* Non représenté sur la vue éclatée

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
VANNE 4 VOIES 1"



CP 51/53 - 230 V. 20°C



Carat1.wmf

Courbes.tif



UN GROUPE DE SOCIÉTÉS

157, Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00
Télécopie : + 33 (0)1 45 91 59 50

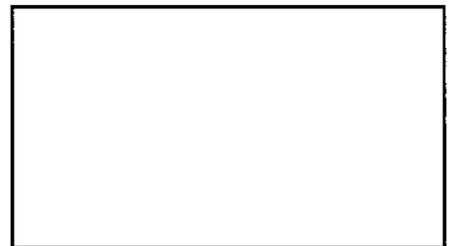
www.ideal-standard.fr

BAXI S.A.

S A au capital de 43 214 640 €

RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E 282 D

à member of BAXI GROUP LTD



IMPRIMÉ À L'USINE DE SOISSONS - FRANCE