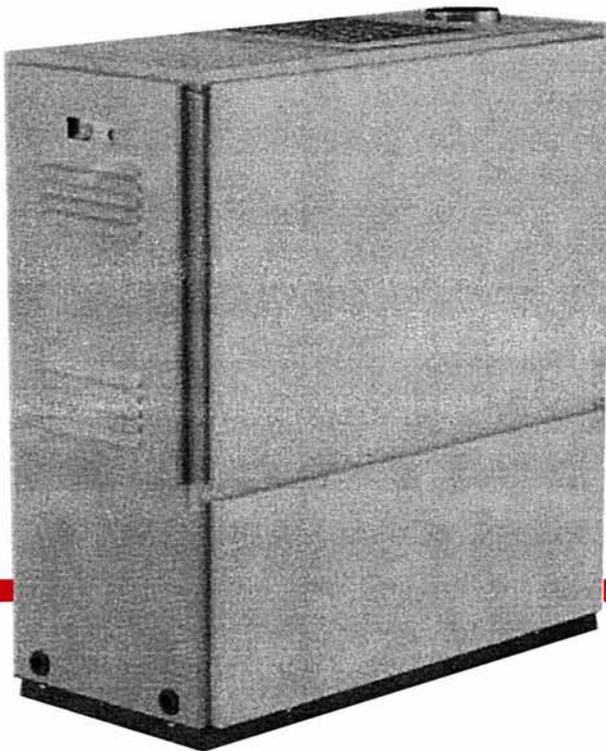




SIAL

NOTICE DE MONTAGE PIECES DETACHEES

Générateur d'air chaud



DOMUS



Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P. 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél: 04 73 91 93 51 - Télécopie: 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail: info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €

**01-000225-051005
03-000556-051005**

DECLARATION « CE » DE CONFORMITE

Le soussigné :



Yvan Béal

21, avenue de l'Agriculture - BP 16

63014 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

atteste que le matériel suivant :

GENRE	APPAREIL DE CHAUFFAGE		
MARQUE	Yvan BEAL / SIAL		
TYPE	TORNADE 25, 45, 85 MIRAGE 25, 35, 65 ARGOS 45 M, 45 A ARGOS 50 M, 50 A ARGOS 70 A, 90 A, 100 A DOMUS 16 F, 20 F	KOSMOS 34 F KOSMOS 35 F, 42 F, 47 F KOSMOS 60 F, 65 F MAGNUM 60 F, 60 G MAGNUM 100 F, 100 G MAGNUM 160 F, 160 G	MAGNUM 220 F, 220 G MAGNUM 320 F, 460 F KID 8, 10, 14, 20 A, 25 KID 30, 60 GRYP 3, 25, 28, 40

est conforme aux normes :

- 89/392 CEE, 89/336 CEE et modifications suivantes
- DIN 30697, partie 2
- DIN 4787, partie 1

Fait à Clermont-Ferrand,
Le 03 Janvier 2000

LA DIRECTION GENERALE
Mme Yvette LECLERC

GENERATEURS D'AIR CHAUD FIXE DOMUS

NOTICE D'UTILISATION

INSTALLATION

Choix du lieu de l'installation

Le générateur doit être installé dans un endroit le plus près possible d'un carneau, qui permette de le joindre aisément au réservoir du combustible. Il doit y avoir une prise de courant à proximité, permettant d'effectuer toutes opérations de nettoyage et d'entretien sans avoir à déplacer le générateur.

Si le générateur est installé dans un local expressément conçu pour son installation, s'assurer que l'endroit est suffisamment aéré.

Connexion au conduit de fumée

Joindre la sortie des fumées au conduit de fumée grâce à un tuyau de tôle, comme s'il s'agissait d'un poêle commun, mais de manière à pouvoir enlever la partie qui s'insère dans le générateur pour le nettoyage périodique.

Eviter de longs tronçons horizontaux, des courbes étroites, réductions de sections, etc.

En cas de tronçons horizontaux, même brefs, ils devront avoir une inclinaison minimum de 10 %.

Connexions électriques

Le générateur est muni d'une installation électrique. Le câble d'alimentation doit être connecté à une prise de courant bipolaire + terre monophasée 220V 50Hz. Cette prise devra être protégée par un interrupteur bipolaire avec fusibles de 6 ampères.

Si l'on veut installer également le thermostat d'ambiance, il faut enlever la jonction de fil rouge dans la borne de la première boîte et connecter les fils du thermostat suivant le schéma électrique ci-joint.

Le thermostat d'ambiance doit être placé à environ 1,5 m du sol, loin de toute source de chaleur, et à l'abri des courants d'air.

Dans le cas d'installation canalisée, il faut augmenter la vitesse de l'hélice de ventilation insérant la vitesse expressément prévue, en invertissant le fil rouge de l'hélice de ventilation par le fil noir sur la borne qui se trouve dans la boîte (voir schéma électrique ci-joint).

Branchements hydrauliques

Fixer à la pompe du brûleur les tuyaux flexibles d'alimentation et de dégorgeement. Insérer les tuyaux dans la goulotte qui se trouve sur les 2 côtés du générateur, et les joindre au réservoir par 2 tuyaux de cuivre de 8-10 mm de diamètre.

Insérer sur le tronçon en aspiration, sur une partie d'accès facile, le filtre fioul qui est fourni avec le générateur.

Le réservoir peut être placé de manière que le combustible arrive par chute ou par aspiration. En tout cas, pour les branchements, il faut suivre les instructions indiquées dans le schéma hydraulique ci-joint.

FONCTIONNEMENT

Allumage

Après avoir enlevé la porte d'accès (6) au brûleur, vérifier que la poignée du bi thermostat (2) soit placée entre 40° et 60°C.

Vérifier qu'il y ait une quantité suffisante de combustible.

Vérifier qu'il n'y ait pas d'obstacles qui empêchent la sortie de l'air des diffuseurs (15).

Insérer la fiche dans la prise de courant et presser l'interrupteur (1) en position "ON".

Dans ces conditions, le brûleur se met en route et après 1 minute environ le thermostat (2) se réchauffant, il met en marche également l'hélice de ventilation.

Remettre en place la porte d'accès (6) au brûleur.

Dans le cas d'installation avec thermostat d'ambiance connecté, au 1^{er} allumage poser l'indice du thermostat au fond de l'échelle, c'est-à-dire sur la température maximum (généralement, l'été, le brûleur fonctionne normalement, ramener l'indice à la valeur de la température désirée) et l'interrupteur sur " ON ".



Attention !

Pendant le 1^{er} allumage, il peut arriver que le brûleur se bloque puisque le fioul n'arrive pas jusque-là. Dans ce cas, attendre 30 secondes et débloquer le brûleur, en pressant le bouton lumineux placé sur le brûleur lui-même, répéter cette opération plusieurs fois.

Au cours des premières heures de fonctionnement il peut se former des fumées et des odeurs causées par le réchauffement des vernis, des joints, de la chambre de combustion, etc. Cet inconvénient est tout à fait normal et disparaît après peu.

Arrêt

Si l'on veut arrêter le générateur temporairement, agir seulement sur le brûleur par l'interrupteur du thermostat d'ambiance ou en plaçant en position " OFF " l'interrupteur (1) placé sur le tableau du générateur. L'hélice de ventilation s'arrêtera automatiquement après quelques minutes (cela permet à la chambre de combustion de se refroidir uniformément).

Pour un arrêt définitif, débrancher également la fiche de la prise de courant. En tout cas, il ne faut jamais couper le courant avant que l'hélice de ventilation ne se soit arrêtée automatiquement.

Ventilation continue

Si l'on désire la ventilation continue sans que le brûleur fonctionne (l'été par exemple), s'assurer que l'interrupteur du thermostat d'ambiance et celui qui est placé sur le tableau soient en position " OFF ".

Tourner la poignée du bi thermostat (2) dans le sens des aiguilles d'une montre, en plaçant l'indice en position " MAN ".

ENTRETIEN

Filtre de l'air

Nettoyer fréquemment le filtre (8) au moins toutes les 2 semaines. Le filtre bouché réduit la circulation de l'air provoquant la surchauffe de l'appareil, l'intervention du thermostat de limite, un chauffage insuffisant, une consommation plus importante de combustible, etc.

Extraire le filtre après avoir enlevé la grille (6). Le nettoyer à l'aide d'un aspirateur ou mieux encore, le laver avec de l'eau tiède en faisant attention de ne pas le froisser. Bien le faire sécher avant de le replacer dans son siège.

Echangeur de chaleur

La fréquence selon laquelle il faudrait effectuer le nettoyage de la chambre de combustion et du circuit fumée de l'échangeur (5) dépend de la quantité de suie qui s'y est déposée, et qui s'est formée par des facteurs divers : réglage de l'air du brûleur, hauteur du carneau, etc.

Il est toutefois conseillé de l'effectuer au moins à la fin de chaque saison d'hiver.

Un facteur qui peut vous indiquer la nécessité du nettoyage est la tendance du brûleur à fonctionner à intermittence.

Enlever le panneau arrière (9), déplacer le couvercle du tiroir fumée (10), ôter les ailettes de turbulence (12) des tuyaux fumée, et enlever la suie grâce à un aspirateur à poussière ou la pousser dans la chambre de combustion (13) en se servant d'une brosse ou d'un outil similaire.

Pour enlever la suie de la chambre de combustion, démonter le brûleur et enlever la plaque (4).

Lorsqu'on effectue le nettoyage de l'échangeur, il est conseillé de nettoyer également les tuyaux de la cheminée et le carneau.

Brûleur

Pour son entretien, étant donné la complexité de l'appareil, il est conseillé d'appeler le service après-vente.

Contrôler et nettoyer fréquemment le filtre.

Hélice de ventilation

Tous les 2 ou 3 ans, il faut démonter l'hélice de ventilation (11) et nettoyer soigneusement toutes les palettes de la couronne mobile, enlever la poussière sur le moteur électrique et le condensateur.

Pour accéder à l'hélice de ventilation, enlever le panneau arrière (9). Par cette opération on accède aussi à la clayette d'appui de l'échangeur pour récupérer d'éventuels objets tombés dans l'appareil, à travers les grilles de refoulement orientables (15).

Garantie

La durée de la garantie est de 1 an.

La garantie concerne les défauts de matériels et de fabrication. Elle est limitée au remplacement gratuit des parties défectueuses. Elle ne couvre pas les dommages provoqués par un emploi incorrect, entretien insuffisant ou par une installation non adéquate.

La main-d'œuvre et les frais d'intervention sont en tout cas à la charge de l'acheteur.

Vous n'êtes pas obligé de suivre tous les renseignements contenus dans ce manuel. Ceux-ci vous sont fournis surtout à titre d'information.

Installation hydraulique



Attention !

Avant de mettre le brûleur en fonction, s'assurer que le tuyau de retour n'ait pas d'occlusions.

Un obstacle éventuel pourrait provoquer la rupture de l'organe d'étanchéité de la pompe.

Nous recommandons que les tuyauteries soient parfaitement étanches.

Il est conseillé de faire arriver les tuyauteries de retour à la même hauteur que la tuyauterie d'aspiration. Dans ce cas, la soupape de pied n'est pas nécessaire.

Si au contraire la tuyauterie de retour arrive au-dessus du niveau du combustible, la soupape de pied est indispensable.

Cette solution est moins sûre que la précédente car la soupape pourrait ne pas être étanche.

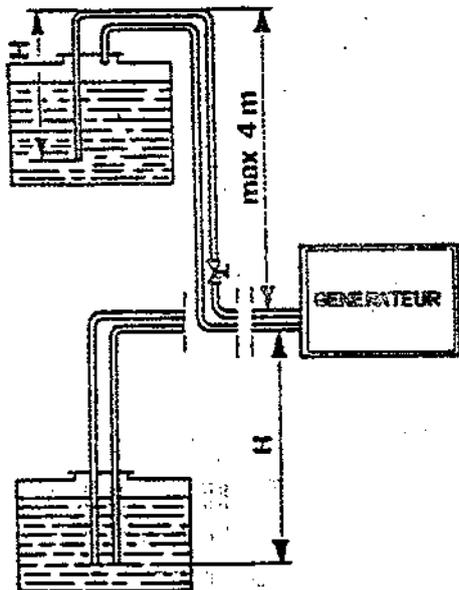
Amorce de la pompe :

Mettre en fonction le brûleur et attendre l'amorce. S'il y a un bloc avant l'arrivée du combustible, attendre 30 secondes au moins avant de répéter l'opération.

ALIMENTATION FIOUL DES APPAREILS FIXES

ALIMENTATION PAR ASPIRATION

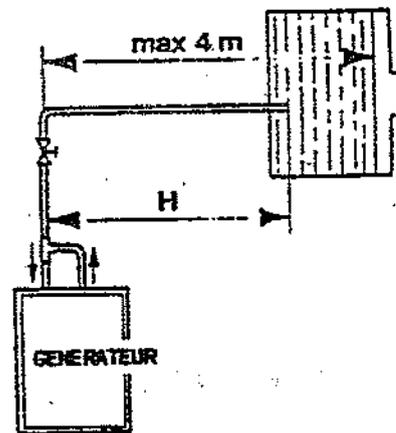
H mètres	0	0,5	1	1,5	2	3
L mètres Øi 8mm	35	3	25	20	15	8
L mètres 10mm	100	100	100	90	70	30



Il ne faut pas dépasser la dépression max 0,4 bar (30cm Hg). Au-delà de cette valeur se libère du gaz du combustible.

ALIMENTATION PAR CHUTE DU FOND DU RÉSERVOIR

H mètres	0,5	1	1,5	2,2
L mètres Øi 8mm	10	20	40	60
L mètres 10mm	20	40	80	100

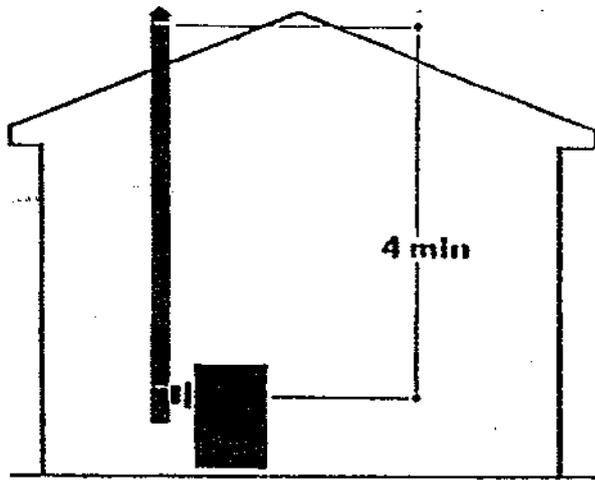


H = Dénivellation
 L = Longueur du tuyau d'aspiration
 Øi = Diamètre intérieur du tuyau

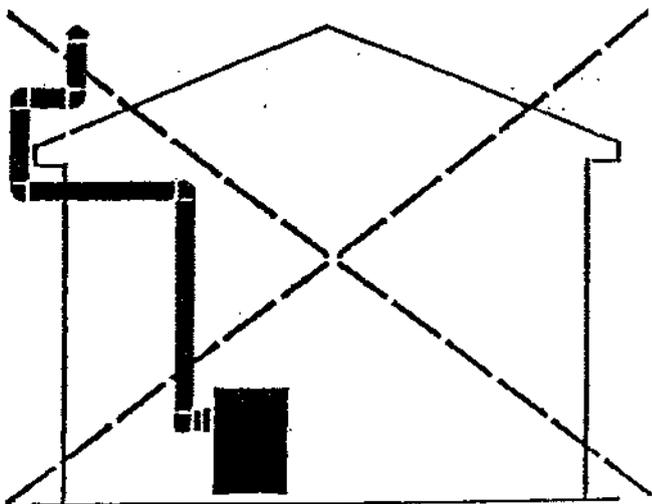
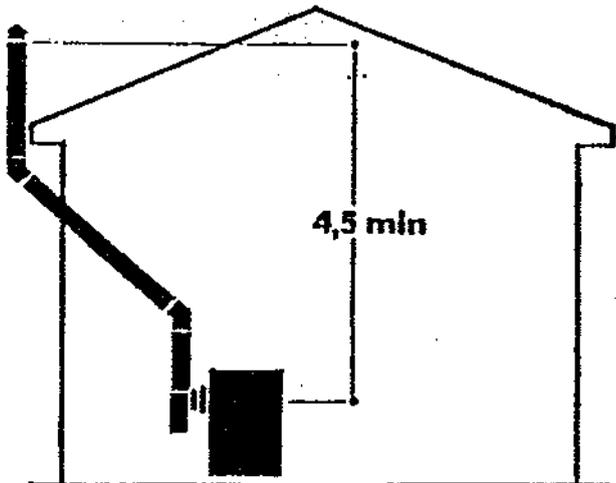
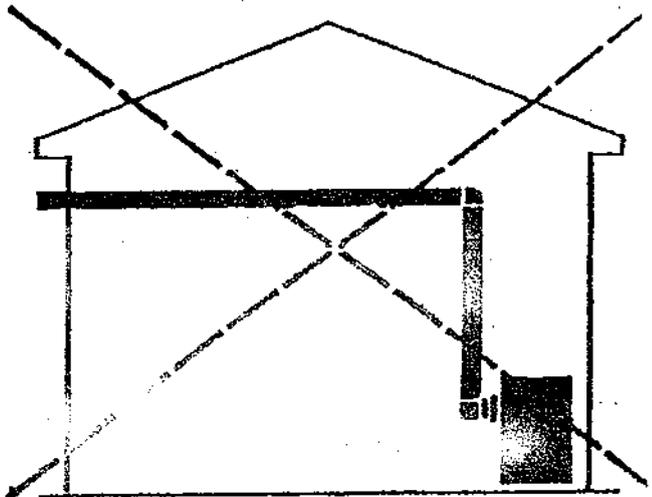
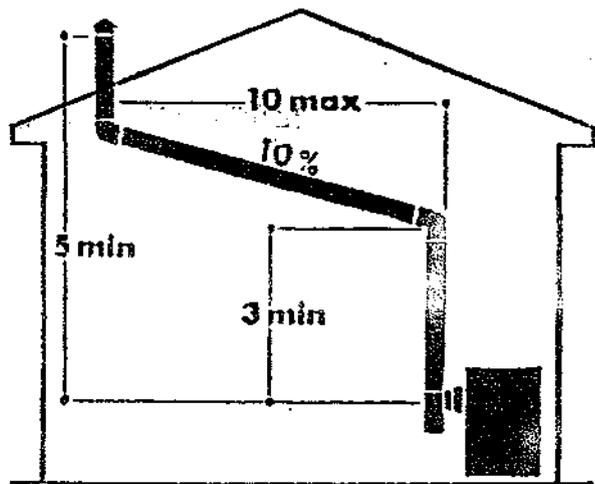
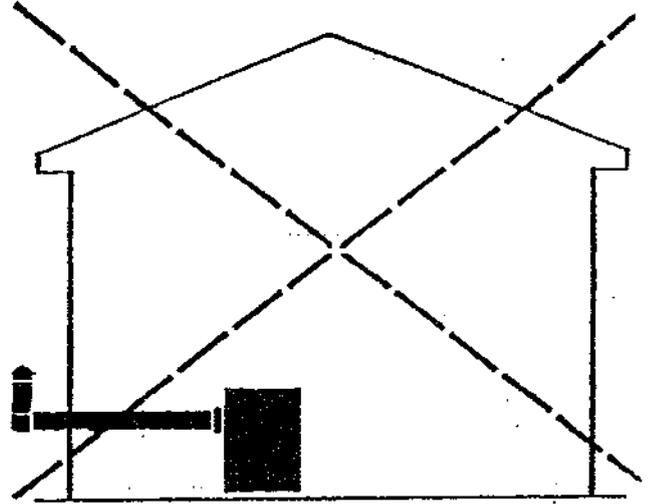
GENERATEURS D'AIR CHAUD YVAN BEAL SIAL

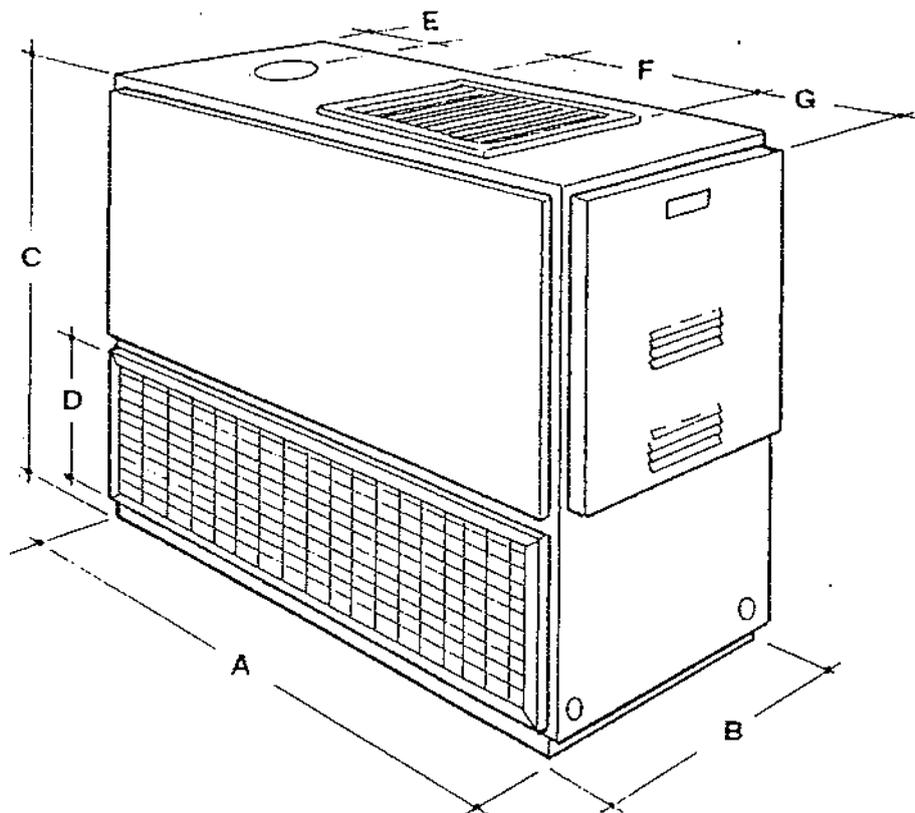
Exemples d'installation

CORRECT



INCORRECT

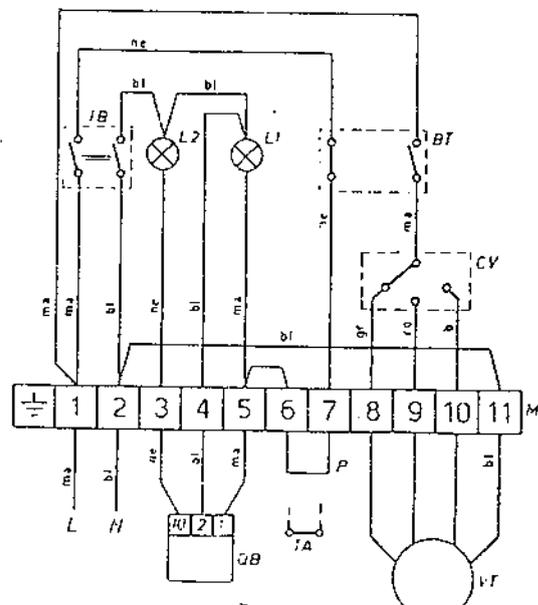
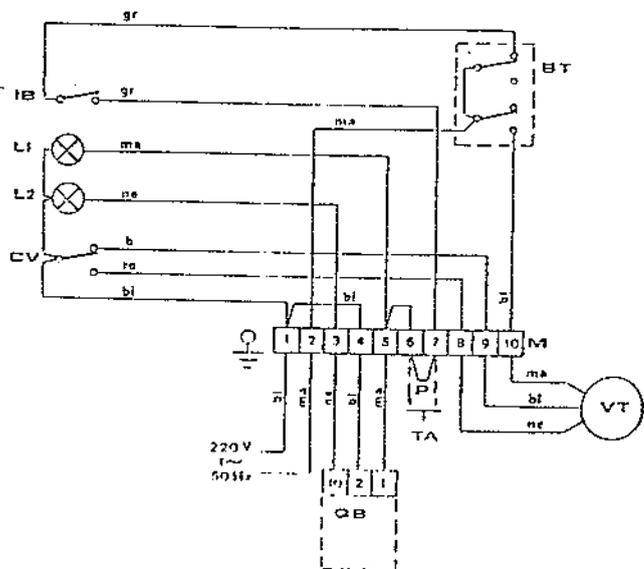




	A	B	C	D	E	F	G	Ø cheminée
GSWD 16	850	360	940	320	120	255	365	120
GSWD 20	920	420	970	330	135	300	370	120

**SCHEMA ELECTRIQUE DES MODELES
DOMUS à 2 positions de vitesse
du brûleur**

**SCHEMA ELECTRIQUE DES MODELES
DOMUS à 3 positions de vitesse
du brûleur**



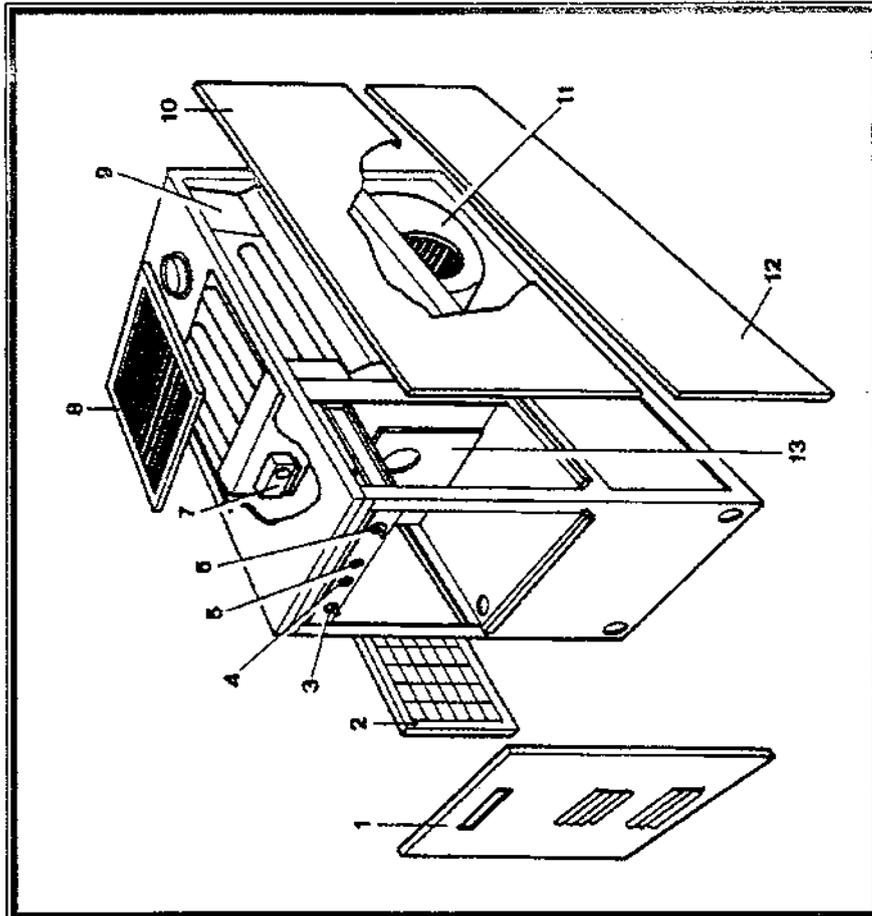
b blanc
b1 bleu
gr gris
ma marron
ne noir
ro rouge

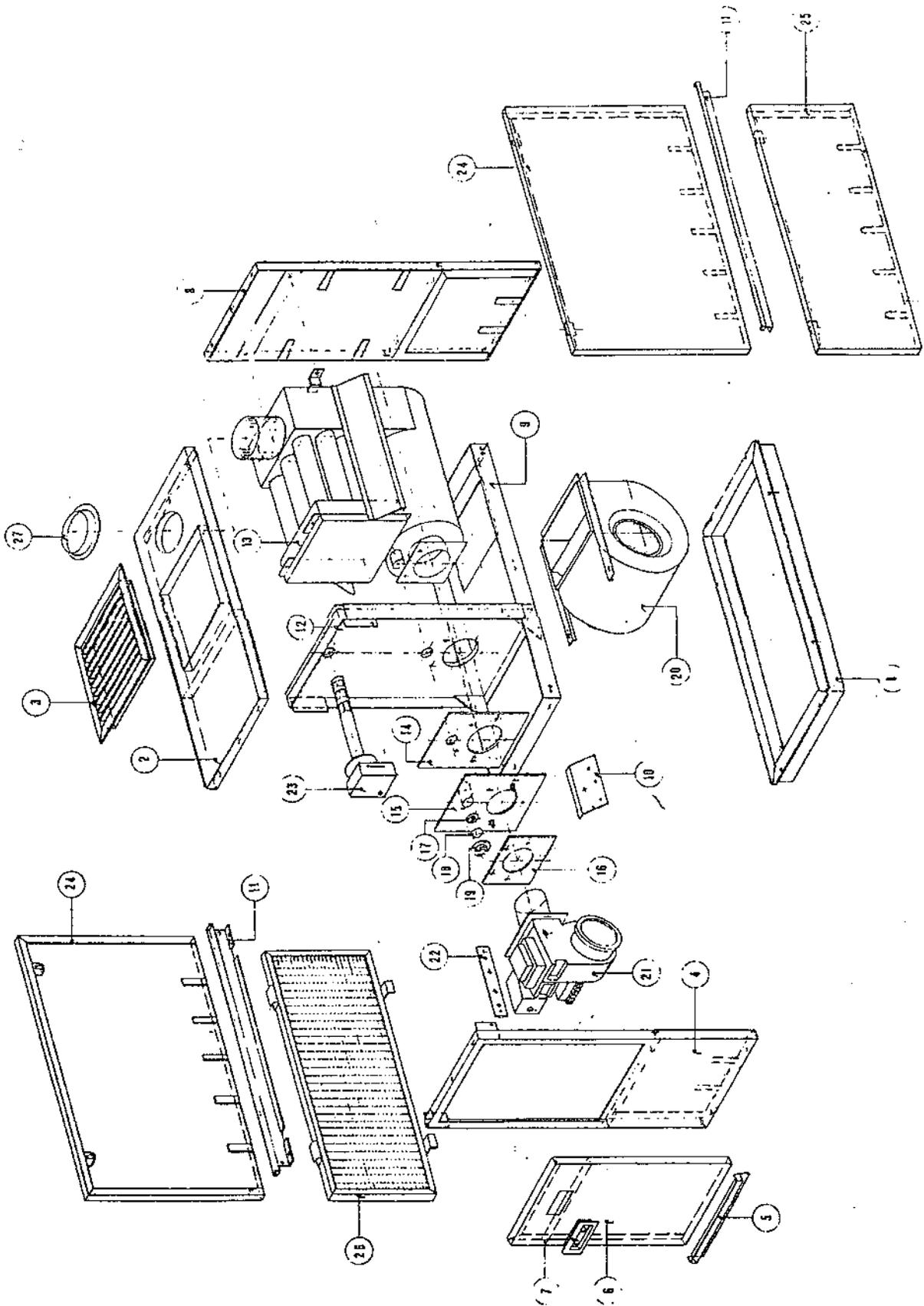
- IB Interrupteur brûleur
- CV Commutateur vitesse
- BT Bithermostat Fan-Limit
- M Bornes
- QB Tableau brûleur
- TA Thermostat d'ambiance
- VT Hélice de ventilation

- L1 Témoin fonctionnement brûleur
- L2 Lampe signalisation bloc

CONNEXION AVEC THERMOSTAT :
Pour la connexion avec thermostat
d'ambiance, enlever la jonction P

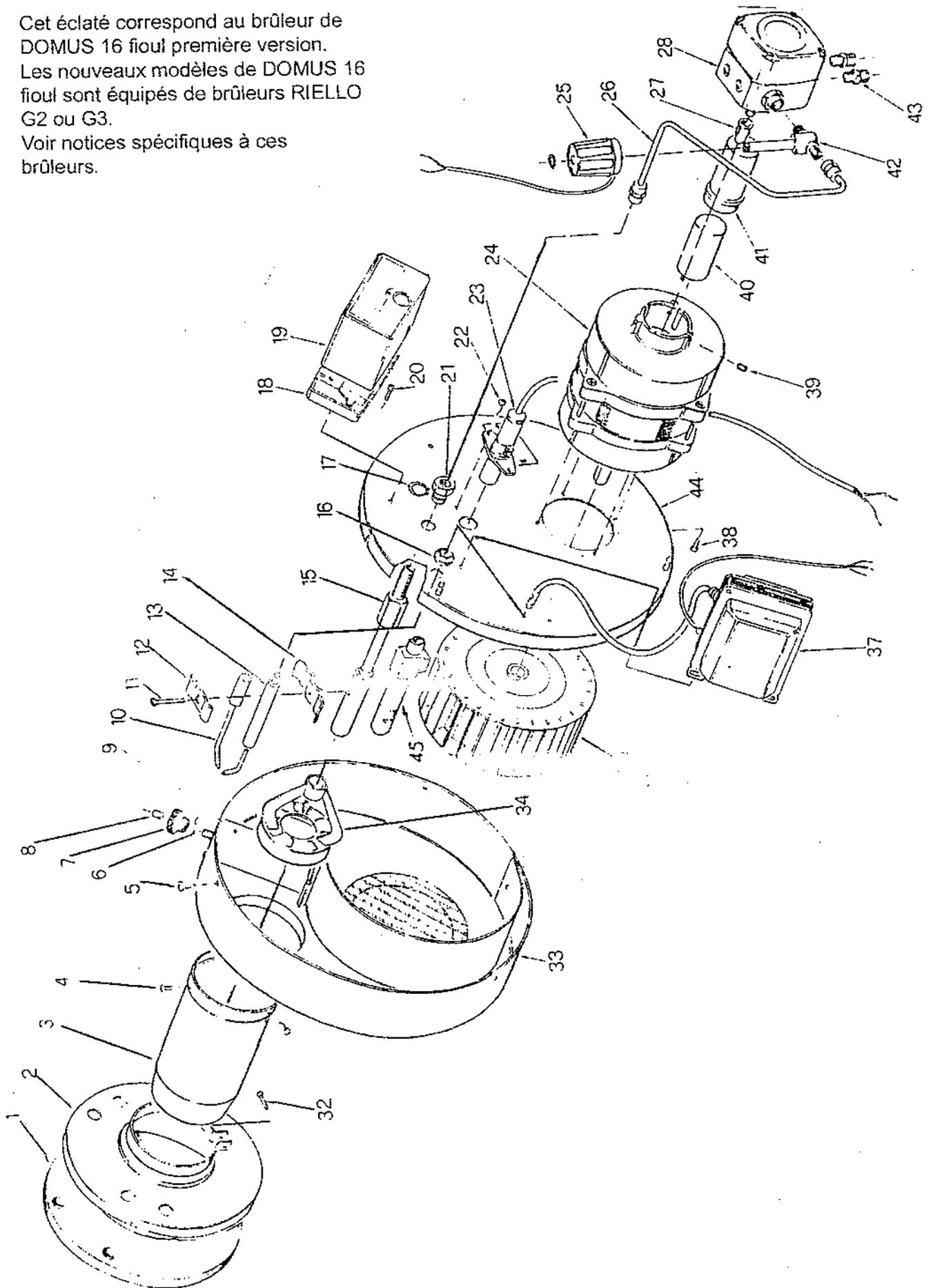
Réf.	Code	Description
1		Porte-brûleur DOMUS 16
1		Porte-brûleur DOMUS 20
1		Porte-brûleur DOMUS 30
2	1008058600	Filtre DOMUS 16
2	1008018534	Filtre DOMUS 20
2		Filtre DOMUS 30
3	1032000300	Interrupteur ON-OFF
4	1005012700	Témoin vert
5		Témoin rouge
6	1005070700	Commutateur de vitesse
7	D001215002	Bi thermostat
8		Grille distribution DOMUS 16
8		Grille distribution DOMUS 20
8		Grille distribution DOMUS 30
9		Chambre de combustion DOMUS 16
9		Chambre de combustion DOMUS 20
9		Chambre de combustion DOMUS 30
10	2003060934	Côté droit/gauche DOMUS 16
10	2003058334	Côté droit/gauche DOMUS 20
10		Côté droit/gauche DOMUS 30
11		Ventilateur DOMUS 16
11		Ventilateur DOMUS 20
11		Ventilateur DOMUS 30
12	2003062534	Côté bas DOMUS 16
12	2003062634	Côté bas DOMUS 20
12		Côté bas DOMUS 30
13		Plaque brûleur DOMUS 16
13		Plaque brûleur DOMUS 20
13		Plaque brûleur DOMUS 30



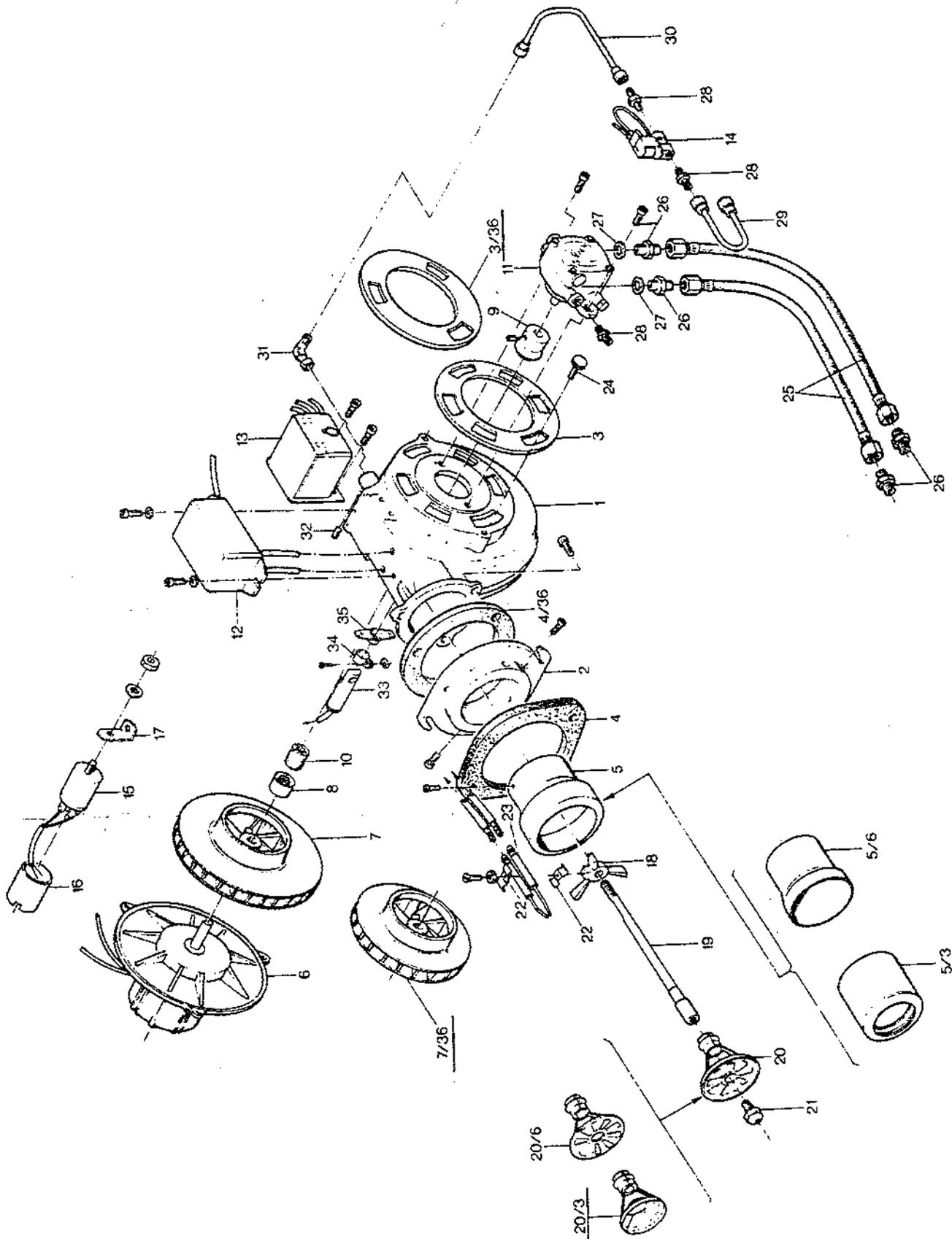


BRULEUR GSWD 16 FIOUL / DOMUS 16 FIOUL

Cet éclaté correspond au brûleur de DOMUS 16 fioul première version.
Les nouveaux modèles de DOMUS 16 fioul sont équipés de brûleurs RIELLO G2 ou G3.
Voir notices spécifiques à ces brûleurs.



BRULEUR GSWD 20 FIOUL (modèles 1988 - 1991)
 pour nouveau brûleur (Riello G13 - voir notice spécifique à ce brûleur)



PIECES DETACHEES BRULEUR SIAL POUR GSWD 16-20-30

Réf.	Code	Description	Réf.	Code	Description
1		Cartier	30		Tuyau acier cuivre
2		Bride d'attaque	32	1004007500	Vis TCEI 8 MA x 20
3		Rideau air 6 trous	33	1005017737	Photocellule BRAHMA
3		Rideau air 3 trous	34		Support photocellule BRAHMA
4	1001005337	Joint amiante	35	1006000400	Goulotte WMB 2124/3X
5		Lunette pour GSWD 20-30	36	1006000300	Raccord 004420 1/8 M x 8M1F
6	1040008037	Moteur	37	1006000500	Ogive SPMR 25/1X
7		Eventoir diamètre 200	38	1005016437	Bobine 220 V
8	1001007237	Joint côté moteur	39	1086000500	Filtre à timbale
9	1001007137	Joint côté moteur	40		Cartouche filtre
10	2001007437	Joint cacoutchouc	41		" OR " filtre
11		Pompe fioul MS10 R3	42	1001010500	Cuve filtre
12	1005018137	Transformateur d'allumage			
13	1005017537	Tableau contrôle flamme BRAHMA			
	1005017637	Coffret de sécurité			
14	1005016437	Electrovanne 220 V 50 Hz			
15	1005019700	Condensateur 5 uf			
16		Protection condensateur			
17		Bride fixation condensateur			
18		Trépied centrage canne GSWD 20-30			
19		Canne porte gicleur GSWD 20-30			
20		Défecteur GSWD 20-30			
21	1008000837	Gicleur fioul 0,65 GPH 60° S pour GSWD20			
21	1008000937	Gicleur fioul 0,85 GPH 60° S pour GSWD30			
22		Bride fixation électrodes			
23	1005017437	Electrode allumage droit			
23	1005031337	Electrode allumage gauche			
24		Poignée rideau air			
25	1009004837	Tuyau flexible			
26	1006001200	Raccord 1/4 M x 1/4 M 60°			
27	1006003500	Joint aluminium			
28	1006002900	Raccord 1/8 M x 1/8 M 60°			
29	1008017637	Bride pompe DANFOSS			



**Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**