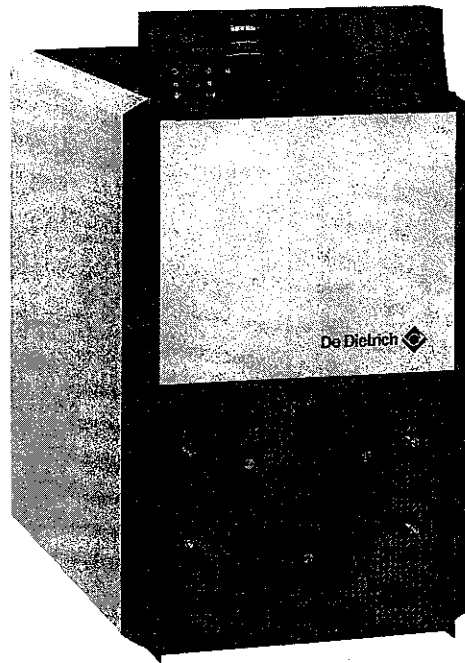


Instructions techniques et de montage des chaudières

CF 240

EUTECTIS



CF 240

De Dietrich 

Page	Modifications par rapport à l'indice précédent
	Supprimer versions CFM

SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS	1
1.1. Dimensions principales	1
1.2. Caractéristiques	2
1.3. Colisage	4
MONTAGE	Dépliant détachable
2. ORGANES DE COMMANDE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	5
3. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE AU CIRCUIT CHAUFFAGE	6
4. RÉGULATIONS EXTÉRIEURES PROGRAMMÉES	6
5. RACCORDEMENT DU BRÛLEUR	7
6. MONTAGE DU SOCLE	8
7. SCHÉMA ÉLECTRIQUE	8

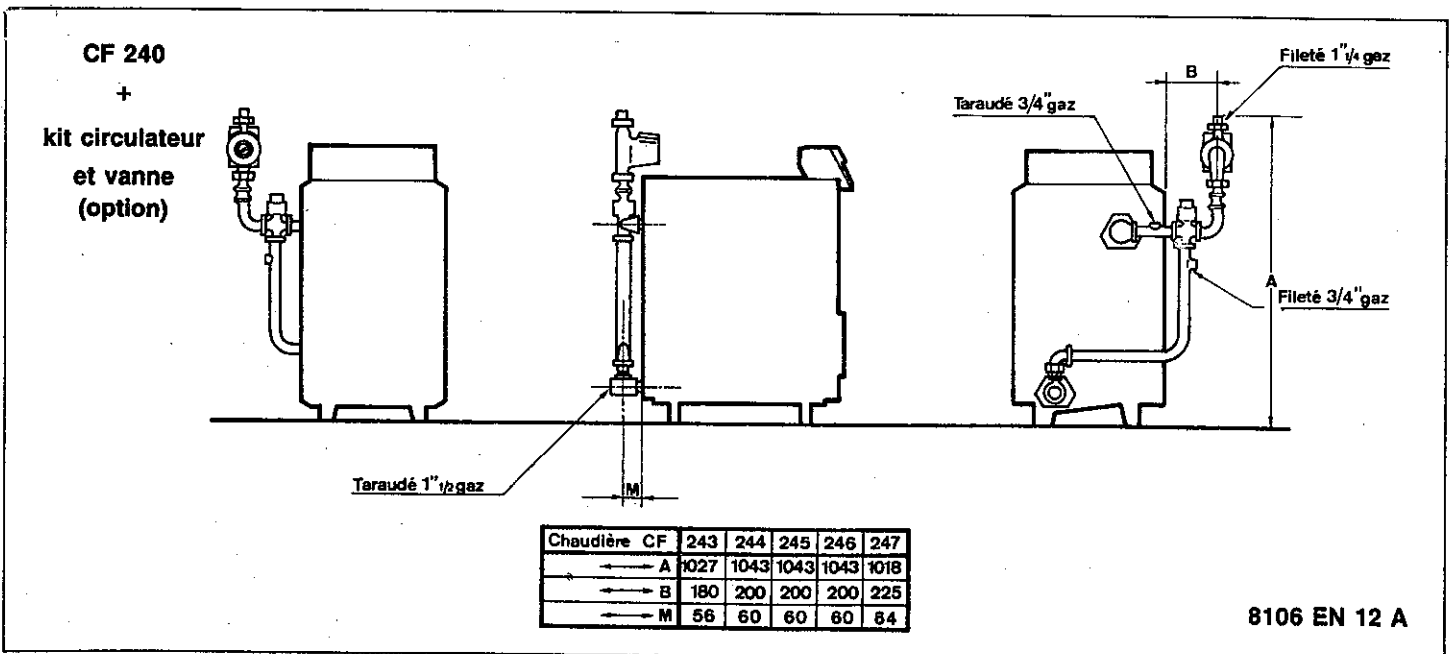
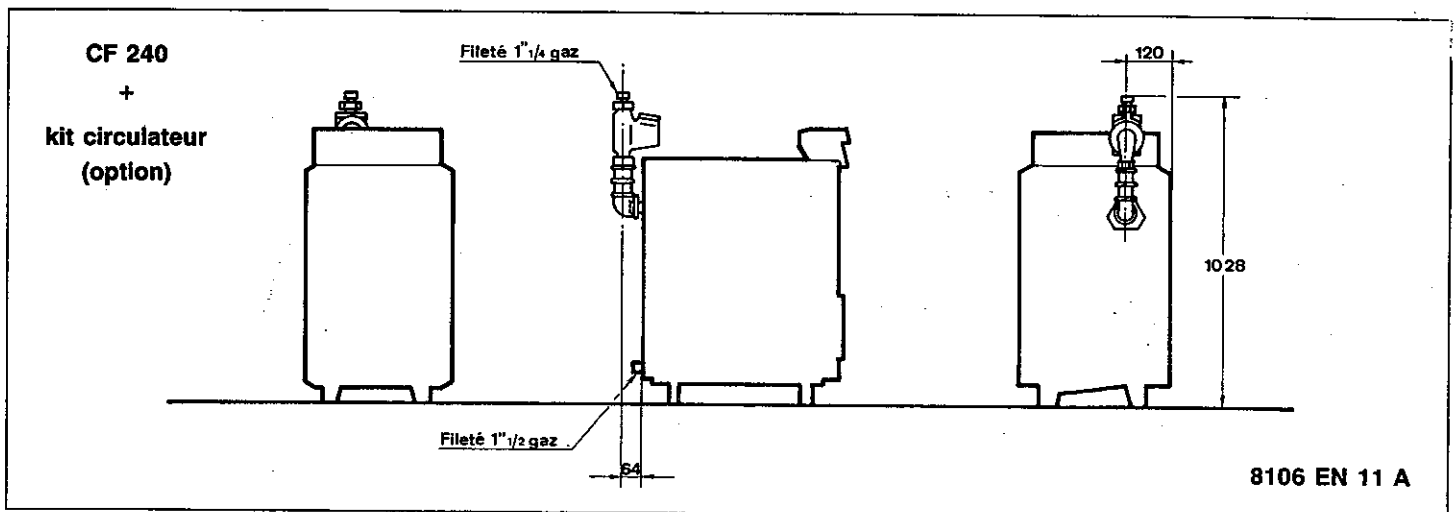
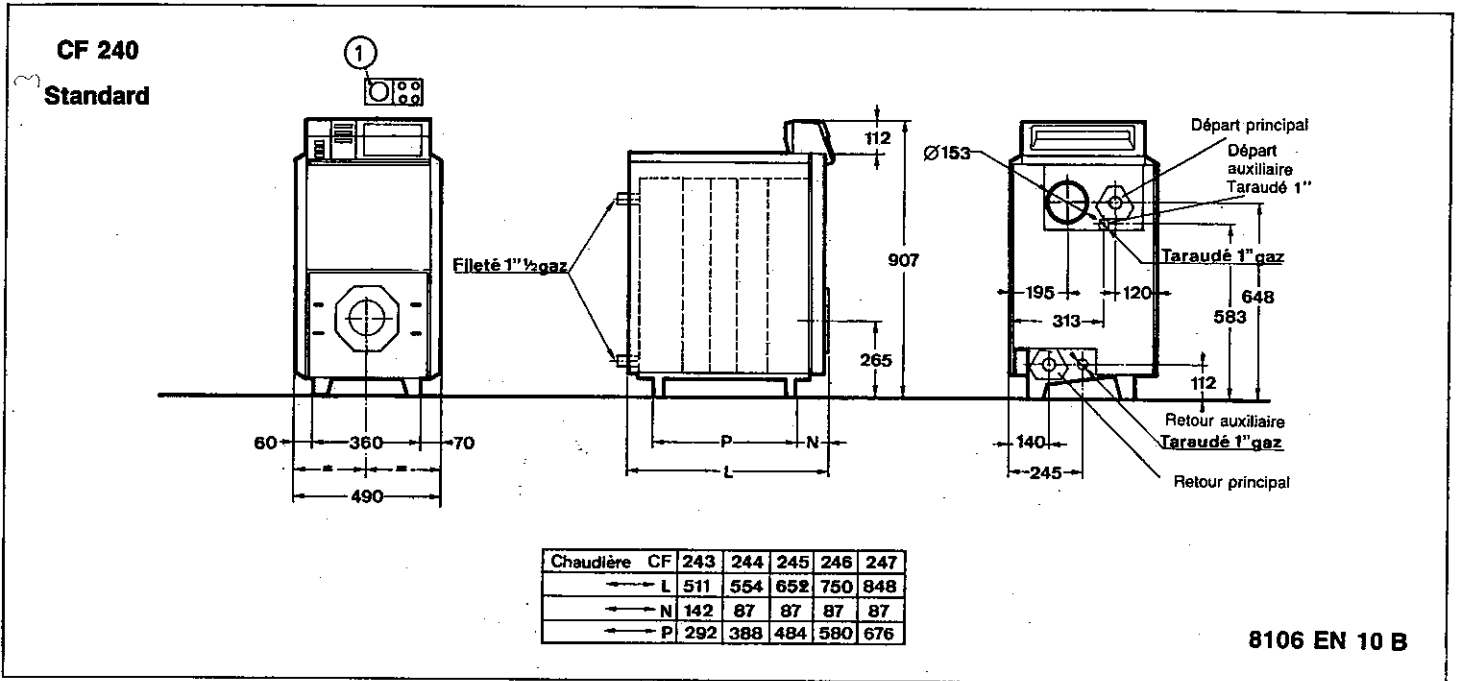
IMPORTANT : Contrôler l'adaptation de la cheminée aux performances élevées de la chaudière.

Si les températures à la sortie de la cheminée sont trop proches du point de rosée, prendre différentes mesures :

- Isoler le conduit de fumées chaudière-cheminée.
- Diluer les fumées à l'entrée de la cheminée dans la mesure où le tirage reste suffisant.
- Isoler la cheminée.
- Tuber la cheminée.

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. Dimensions principales - Cotes en mm



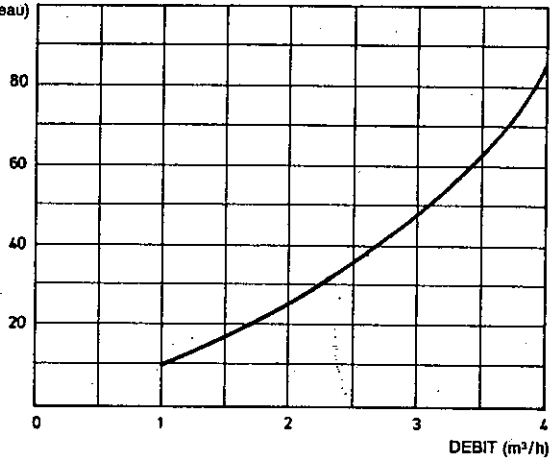
1.2. Caractéristiques

1.2.1 CF 240

Type	Nombre de Sections	Puissance		Contenance en eau en l	Volume chambre de comb. en l	Poids approximatifs d'expédition kg
		kW	Mcal/h			
CF 243	3	14 à 27	12 à 24	28	14	143
CF 244	4	27 à 36	24 à 32	35	19	166
CF 245	5	36 à 45	32 à 39	42	24	192
CF 246	6	45 à 54	39 à 47	49	29	218
CF 247	7	54 à 63	47 à 53	56	34	244

1.2.2 Perte de charge côté eau CF 240

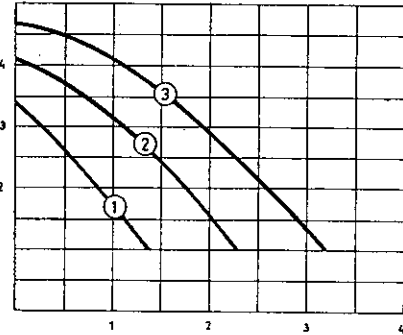
PERTE DE CHARGE (mm d'eau)



8106 EN 36

1.2.3 Hauteur manométrique disponible pour l'installation CF avec coude départ + circulateur

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)



DEBIT (m³/h)

- 1: 1300 tr/mn (réduite)
- 2: 1700 tr/mn (moyenne)
- 3: 2050 tr/mn (normale)

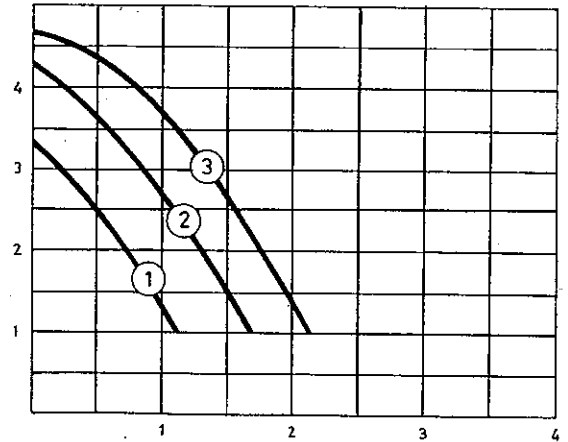
8221 EN 76

1.2.4 Hauteur manométrique disponible pour l'installation CF avec ensemble de liaison vanne + circulateur

- 1: 1300 tr/mn (réduite)
- 2: 1700 tr/mn (moyenne)
- 3: 2050 tr/mn (normale)

CF 243

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)

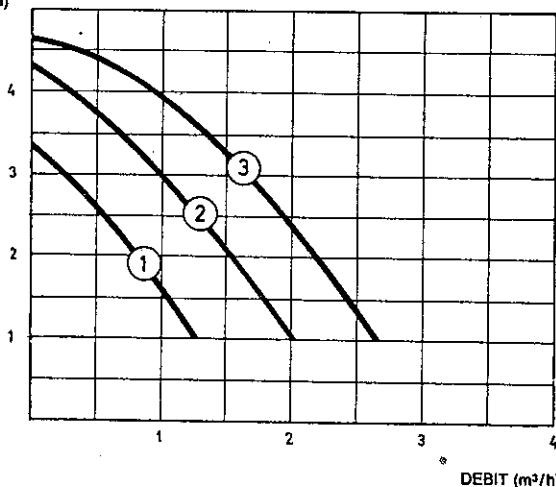


DEBIT (m³/h)

8221 EN 77

CF 244
CF 245
CF 246

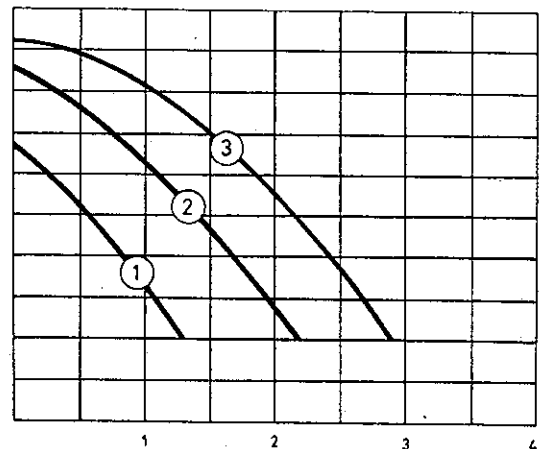
HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)



8221 EN 78

CF 247

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)



DEBIT (m³/h)

8221 EN 79

1.3. Colisage

COLIS		CF 240				
		CF 243	CF 244	CF 245	CF 246	CF 247
Corps de chaudière	E 1	1				
	E 2		1			
	E 3			1		
	E 4				1	
	E 5					1
Accessoires	E 70	1				
	E 71		1	1	1	1
Tableau	E 125	1	1	1	1	1
Jaquette	E 9	1				
	E 10		1			
	E 11			1		
	E 12				1	
	E 13					1
Kit circulateur	E 27	1*	1*	1*	1*	1*
Kit circulateur + vanne	E 28	1*				
	E 29		1*	1*	1*	
	E 30					1*
Socle habillé	E 85	1*				
	E 86		1*			
	E 87			1*		
	E 88				1*	
	E 89					1*
Pieds réglables	AD 16	1*	1*	1*	1*	1*


* Option

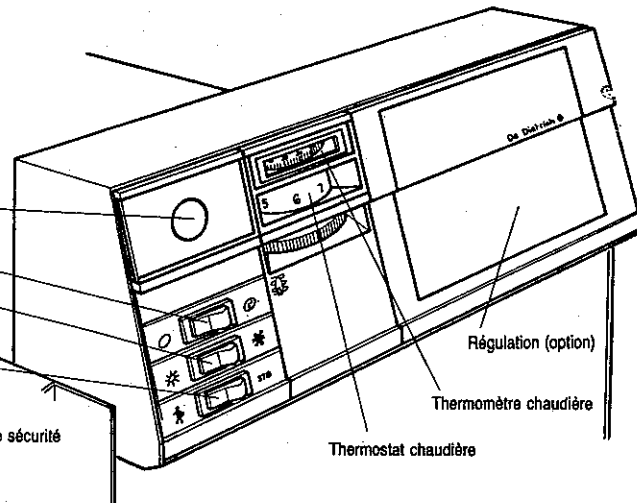
Remarque: Pour les autres options pouvant être montées sur ces chaudières (brûleurs, régulations...) voir tarif en vigueur.

2. ORGANES DE COMMANDE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

CF 240

chauffage seul

- Thermostat de sécurité
- Interrupteur marche - arrêt
- Interrupteur accélérateur chauffage
- Interrupteur à trois positions :
 - normal
 - STB : action momentanée pour tester le thermostat de sécurité
 -  : régulation hors circuit



8106 EN 54 A

● Régulation de la chaudière

CF 240

La température de la chaudière se règle par l'intermédiaire du thermostat de chaudière. La sécurité de fonctionnement de la chaudière est assurée par un thermostat à réarmement manuel.

CF 240 avec régulation en option

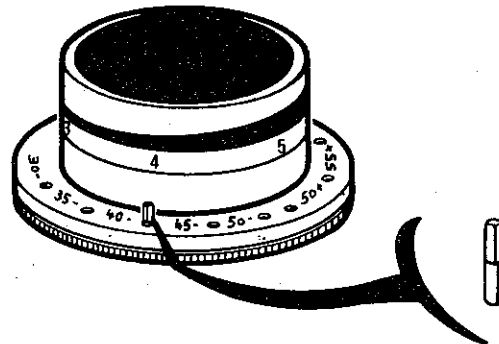
La température de la chaudière est modulée par action du régulateur sur le brûleur en fonction de la température extérieure. Ceci correspond à la mise en route ou à l'arrêt du brûleur.

NOTA : Pour que le régulateur puisse agir sur toute la plage de la courbe de chauffe choisie il faut mettre le thermostat de chaudière au maxi.

La température minimale de la chaudière est limitée automatiquement à 40 °C.

La sécurité de fonctionnement est assurée par un thermostat à réarmement manuel.

- Ouvrir le tableau
- Extraire avec une pince la butée à déplacer
- Replacer la butée dans le trou correspondant à la température limite désirée
 - Exemple : 80 + pour limitation à 80° maxi
 - 45 - pour limitation à 45° mini
- Refermer le tableau



8106 EN 56

● Régulation du chauffage

CF 240

- par vanne mélangeuse manuelle
- par vanne mélangeuse motorisée, commandée par un thermostat d'ambiance ou une sonde extérieure.
- par vannes thermostatiques sur radiateurs sans autre régulation ou en complément des différents types de régulation précités.
- par action sur le thermostat de chaudière.

Il appartiendra à l'installateur d'expliquer au client le fonctionnement de la régulation du chauffage.

CF 240 avec régulation à action sur vanne en option

La température de départ chauffage est modulée par action du régulateur sur la vanne mélangeuse en fonction de la température extérieure.

Cette régulation très complète et confortable peut éventuellement être complétée par la pose de vannes thermostatiques sur les radiateurs dans les pièces-situées au Sud ou bénéficiant d'apports de chaleur internes.

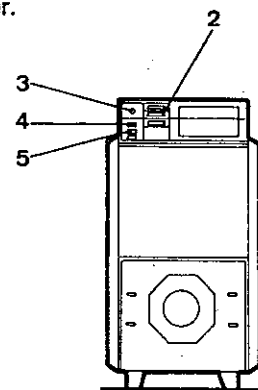
Remarques : Il est conseillé de ne jamais placer le thermostat de chaudière en dessous du repère 4 afin d'éviter tous risques de condensation des produits de combustion sur les parois de la chaudière.

- Des butées limitent le réglage du thermostat de chaudière entre 40 et 70 °C. Pour déplacer ces butées, procéder ainsi :

● MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE

Avant l'allumage de la chaudière s'assurer que l'installation est bien remplie d'eau.

Le réglage du régulateur de tirage, dont l'installation est conseillée, est en principe réalisé au moment de la mise en route du brûleur. En cas de dérèglement, il y aura lieu de prévenir l'installateur.



8106 EN 55

Effectuer les manipulations de mise en service en suivant l'ordre chronologique des chiffres-repères.

2. Vérifier que le thermostat de sécurité est bien armé. Pour cela, ôter la vitre, dévisser le capuchon noir et appuyer à l'aide d'un tournevis sur le bouton de réarmement.
3. Fermer l'interrupteur général (le voyant rouge s'allume), le brûleur démarre.
4. Fermer l'interrupteur de l'accélérateur chauffage. En service sanitaire uniquement (été) l'interrupteur de l'accélérateur chauffage (5) sera ouvert et le thermostat de chaudière placé sur 4.

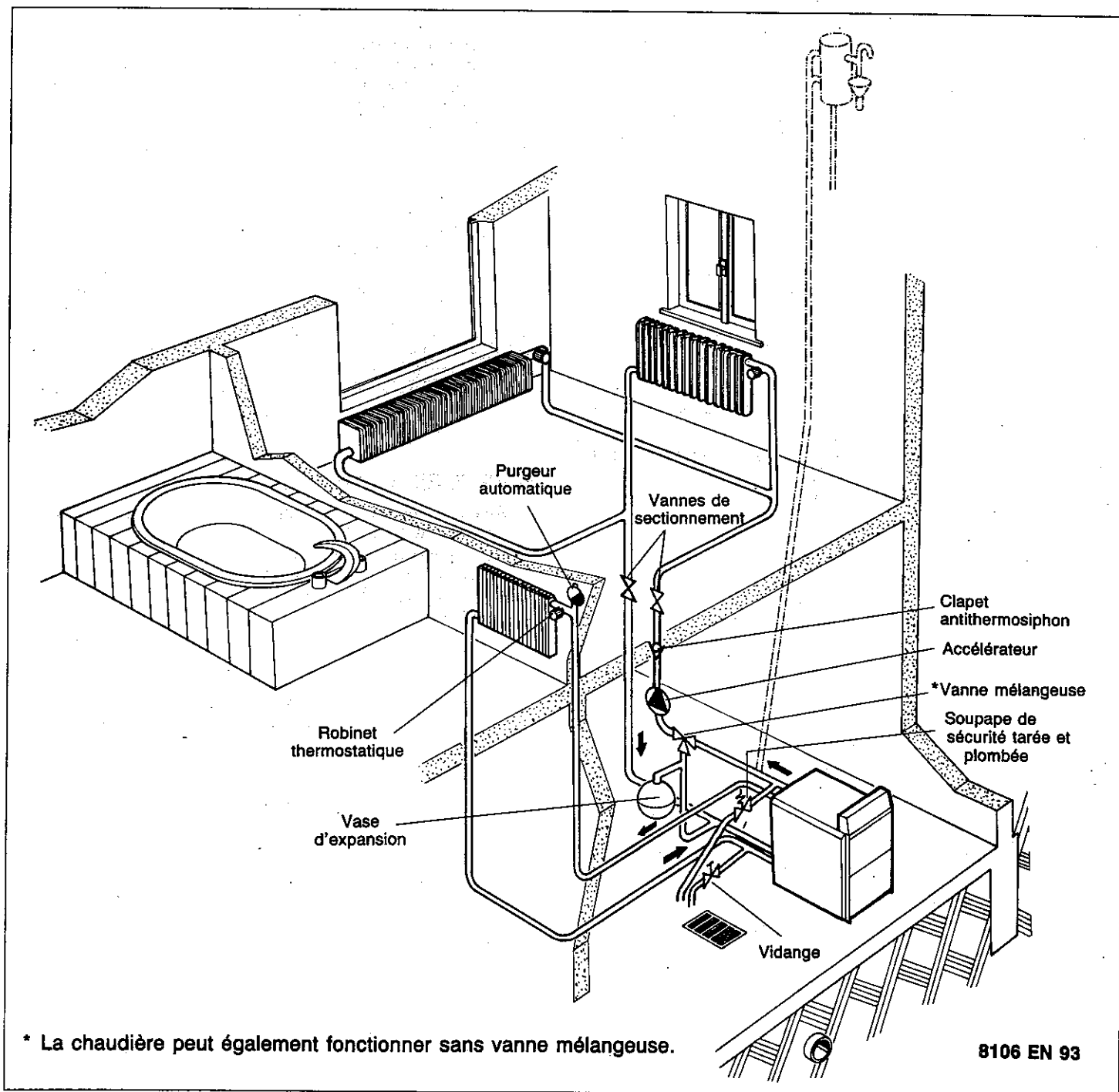
3. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE AU CIRCUIT CHAUFFAGE

L'installation devra être effectuée suivant la réglementation en vigueur.

Le vase d'expansion sera à raccorder à la chaudière sans qu'aucune vanne ou clapet ne soit interposé entre la chaudière et le raccordement du vase.

Si l'accélérateur est placé sur le retour de la chaudière il est nécessaire d'installer le vase d'expansion ouvert à un niveau dépassant de la hauteur manométrique de la pompe le point le plus haut du réseau de chauffage.

Remarque importante : Les installations de chauffage doivent être conçues et réalisées de manière à empêcher le retour des eaux de circuits de chauffage ou des produits qui y sont introduits, vers le réseau d'eau potable situé en amont ; l'installation ne doit pas être en relation directe avec le réseau d'eau potable (article 16-7 du Règlement Sanitaire Départemental - type). Lorsque ces installations sont munies d'un système de remplissage pouvant être raccordé au réseau d'eau potable, elles comportent un dispositif de protection de type BC (disconnecteur à zone de pressions différentes non contrôlables) répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43-011.



4. RÉGULATIONS EXTÉRIEURES PROGRAMMÉES

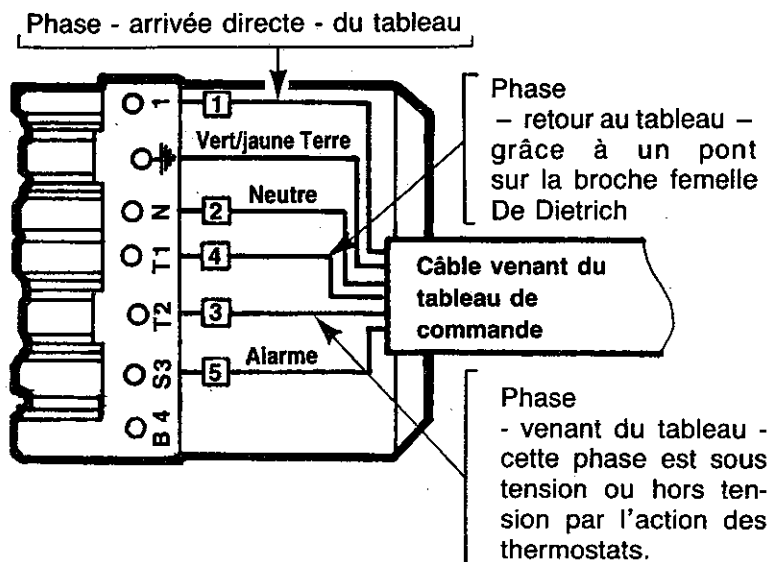
Voir notice spécifique jointe à ces appareils.

5. RACCORDEMENT DU BRÛLEUR

Vous avez à l'extrémité du câble électrique venant du tableau de commande une broche mâle européenne.

2 cas peuvent se présenter :

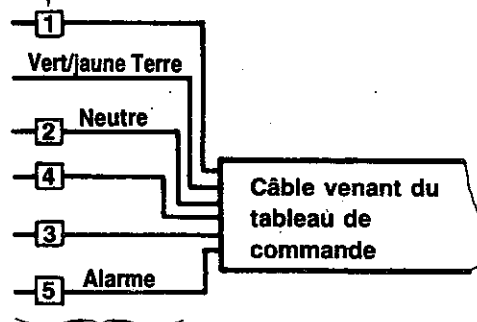
- soit le brûleur est équipé d'une broche femelle européenne (cas du brûleur De Dietrich) il suffit alors d'embrocher les deux prises



- soit le brûleur n'est pas équipé d'une broche femelle européenne il faut donc :

- décabler la broche mâle

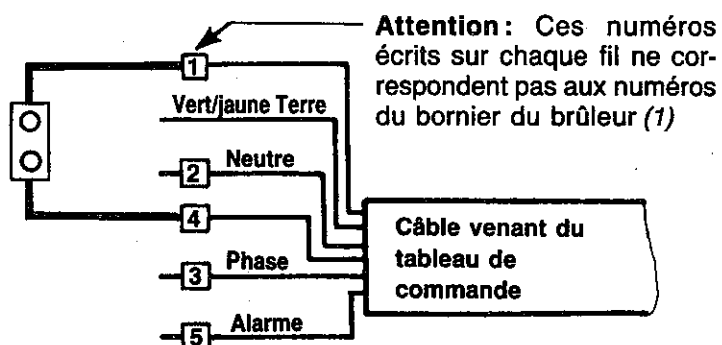
Numéro écrit sur chaque fil



Broche mâle décablée

- faire un pont entre 1 et 4 pour renvoyer la phase au tableau et obtenir l'alimentation du brûleur par le fil 3 qui est en aval de la chaîne thermostatique.

Remarque : Si le coffret du brûleur comporte deux bornes pour boucle thermostatique, les ponter.



(1) Il suffit alors de raccorder :

- le fil vert/jaune sur la borne terre du coffret du brûleur
- le fil 2 sur la borne neutre du coffret du brûleur
- le fil 3 sur la borne phase du coffret du brûleur
- le fil 5 sur la borne alarme du coffret du brûleur

8106 EN 97 C

6. MONTAGE DU SOCLE (Option)

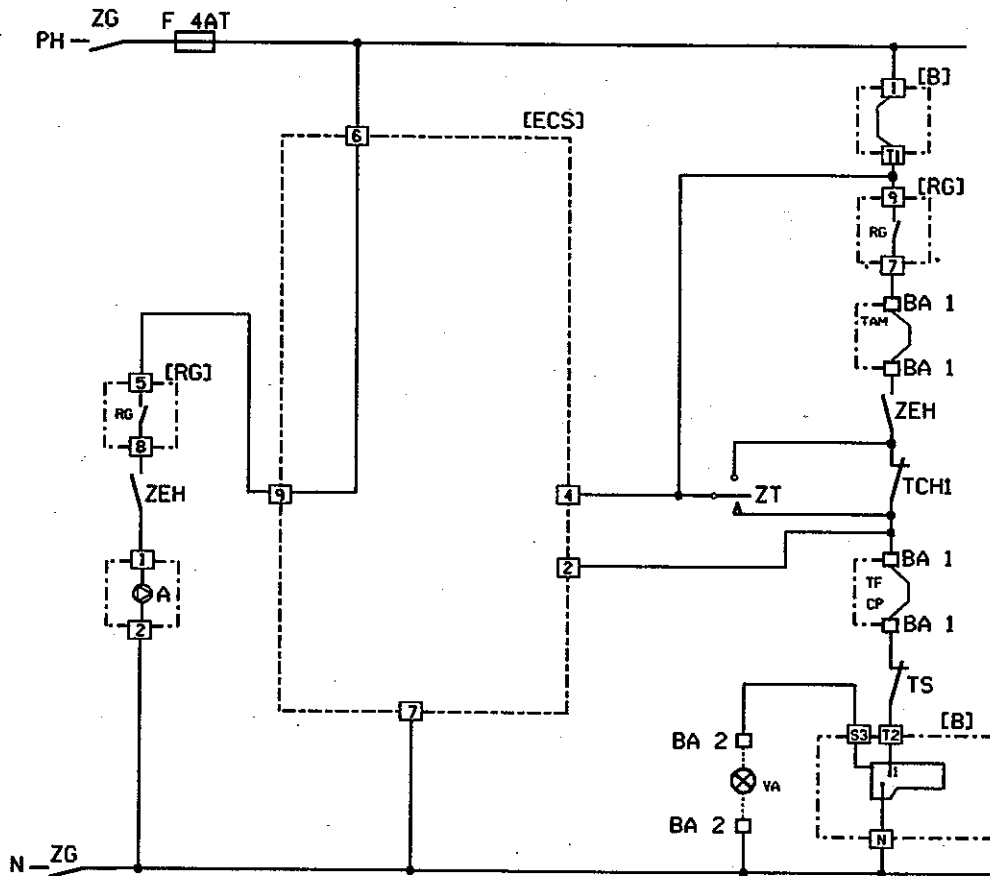
Voir feuillet de montage livré avec l'option.

7. SCHÉMA ÉLECTRIQUE

IMPORTANT

Il y a lieu, pour effectuer les différents raccordements électriques, de se reporter au schéma livré avec la chaudière. Ce schéma est collé à l'intérieur du tableau de commande.

SCHÉMA DE PRINCIPE CF 240



LEGENDE

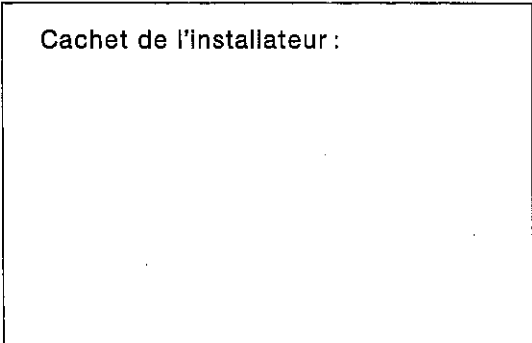
ZG	INTERRUPTEUR GENERAL
ZEH	INTERRUPTEUR ETE HIVER
PH	PHASE
N	NEUTRE
B	BRULEUR
ZT	INTERRUPTEUR TEST
TCH	THERMOSTAT DE CHAUDIERE
TS	THERMOSTAT DE SECURITE
RG	REGULATION
A	ACCELERATEUR
BA	BARRETTE
TF	THERMOSTAT DE FUMEE
CP	CONTACT DE PORTE
ECS	EAU CHAUDE SANITAIRE
□	CONNECTEUR
F	FUSIBLE

8106-4201 A

DE DIETRICH THERMIQUE
2, rue Clemenceau
67891 NIEDERBRONN CEDEX

Téléphone : 88 80 27 00
Télex : DIETRIN 870 851 F
Téléfax : 88 80 27 99
R.C. Strasbourg 347 555 559

Cachet de l'installateur :



MONTAGE CF 240

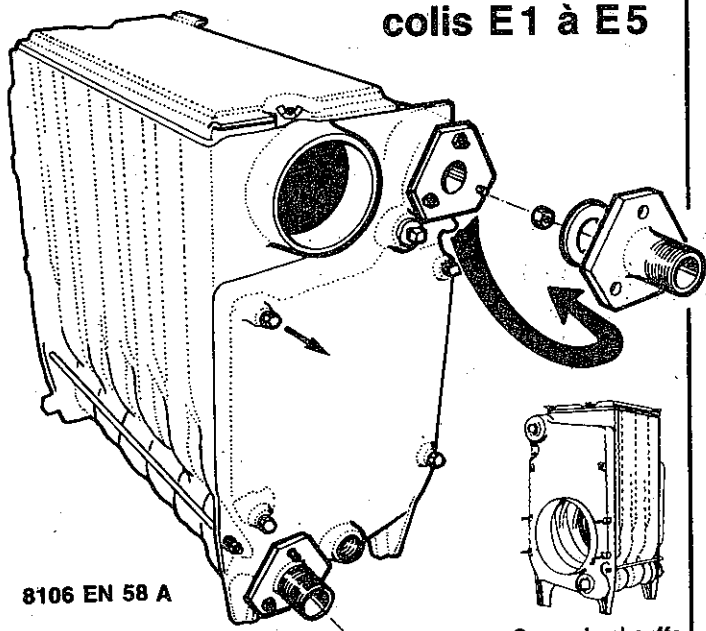
L'ordre de montage est donné par les numéros portés au bas des différentes vues:

Outillage nécessaire: 1 tournevis cruciforme

1 clé de 13 - 1 clé de 17 - 1 clé de 7



colis E1 à E5



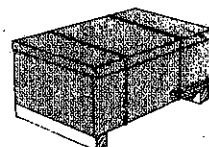
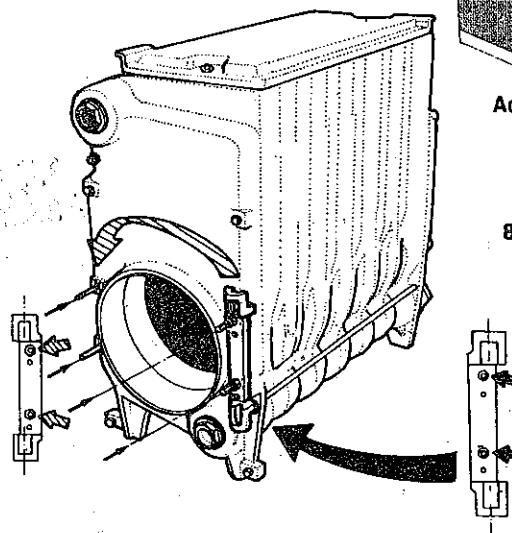
8106 EN 58 A

Corps de chauffe
assemblé

Retirer les 2 brides à l'arrière du corps pour les retourner en intercalant le joint d'étanchéité (clé de 17)

1

colis E 70 ou E 71



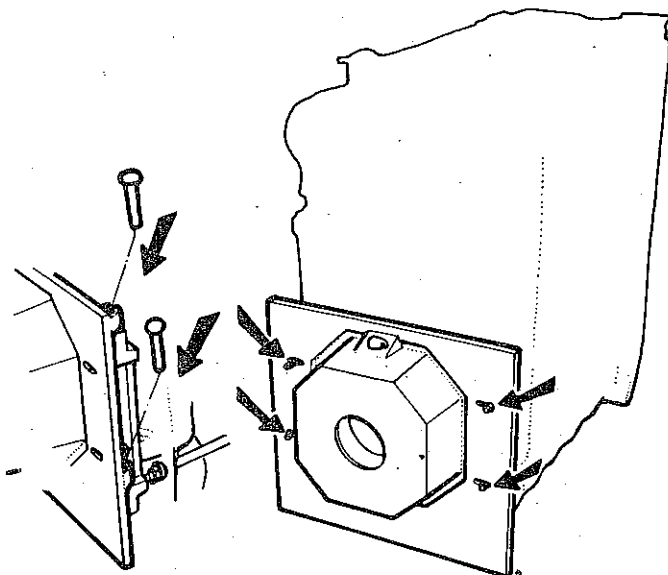
Accessoires

8106 EN 60 A

Monter les 4 goujons M 8, lg 72
Monter la charnière, fixer avec 2 rondelles DE 8 et 2 écrous M 8 (clé de 13)
Montage possible à gauche
Respecter la position des trous comme indiqué

2

colis E 70 ou E 71



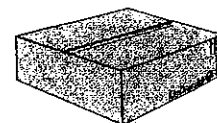
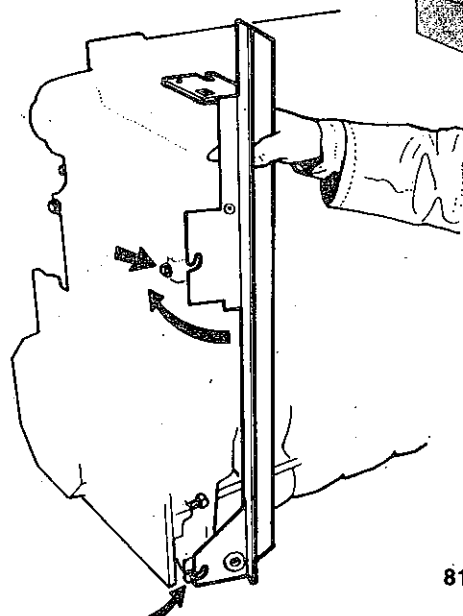
8106 EN 62

Serrer les 4 écrous M 8, clé de 13

Mettre la porte en place sur charnière
Enfoncer les 2 rivets

3

colis E9 à 13

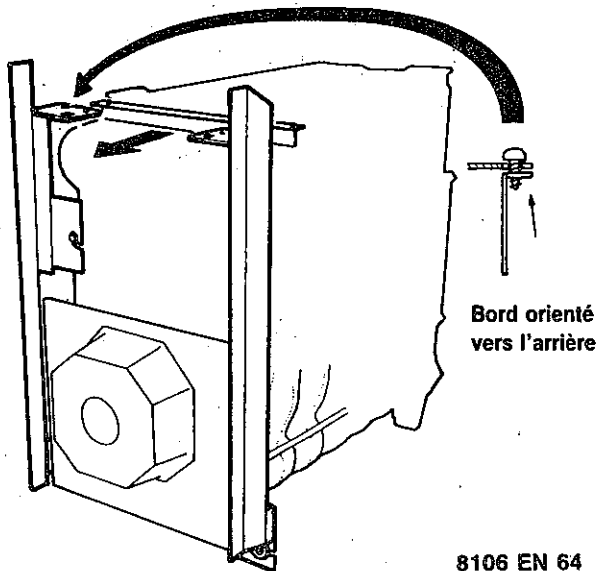


8106 EN 63

Dévisser les 4 vis H 8 d'un tour
et fixer le premier montant
Serrer les vis (clé de 13)

4

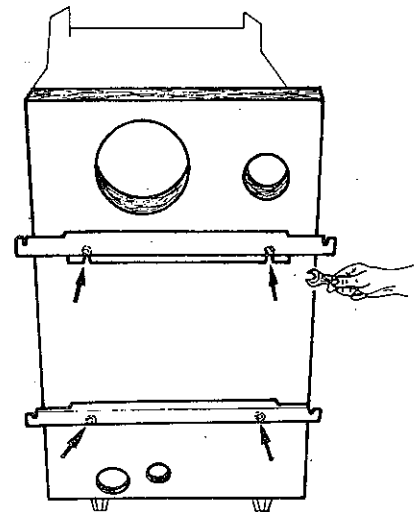
colis E9 à 13



Mettre en place l'autre montant comme précédemment.
Démonter les vis prémontées sur les montants pour fixer
le tableau. Fixer déflecteur avec les 2 vis SIM
(prémontées sur déflecteur) - (tournevis cruciforme)

5

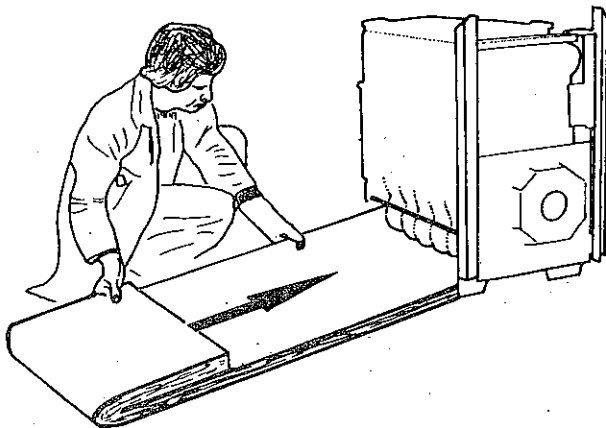
colis E9 à 13



Mettre en place l'isolation arrière, glisser les traverses
entre le corps de chaudière et la tête de vis, puis serrer
avec une clé de 13.

6

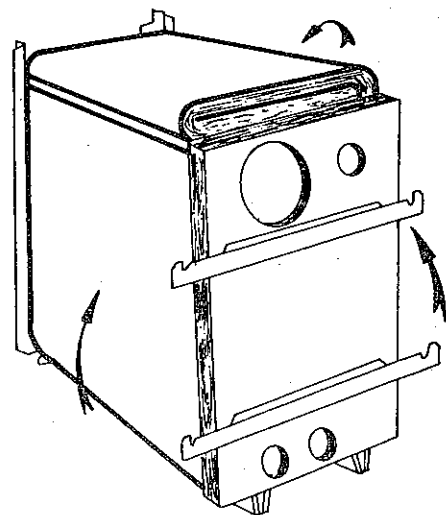
colis E9 à 13



Faire passer l'isolation sous le corps de chaudière,
partie tissu en contact avec le sol.

7

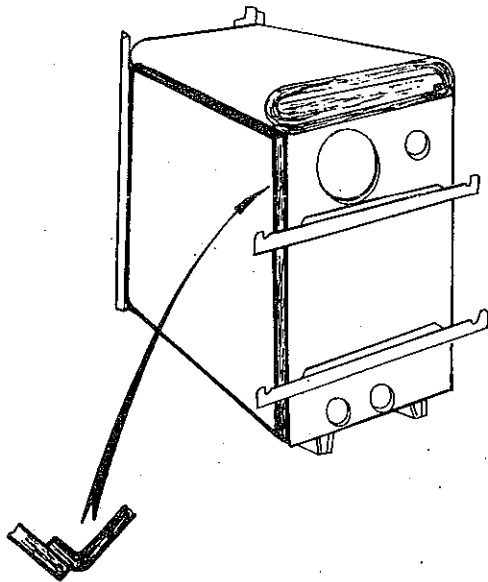
colis E9 à 13



Rabattre l'isolation vers le haut puis sur le dessus
suivant flèche.

8

colis E9 à 13

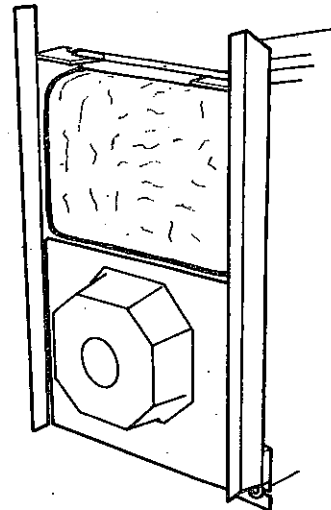


8106 EN 214

Glisser l'isolation arrière sous l'isolation latérale.

9

colis E9 à 13



8106 EN 70 A

Mettre en place l'isolation avant et la glisser sous le déflecteur

10

colis E 125

Le câble brûleur est à brancher après la fixation du tableau

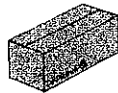
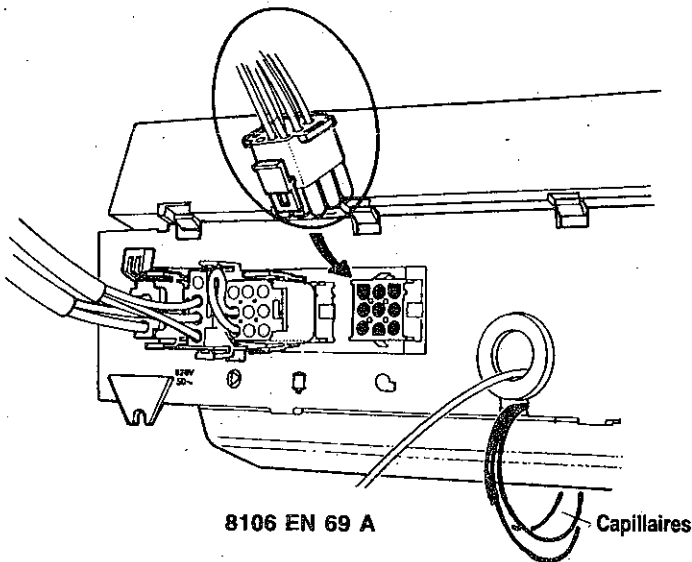


Tableau de commande



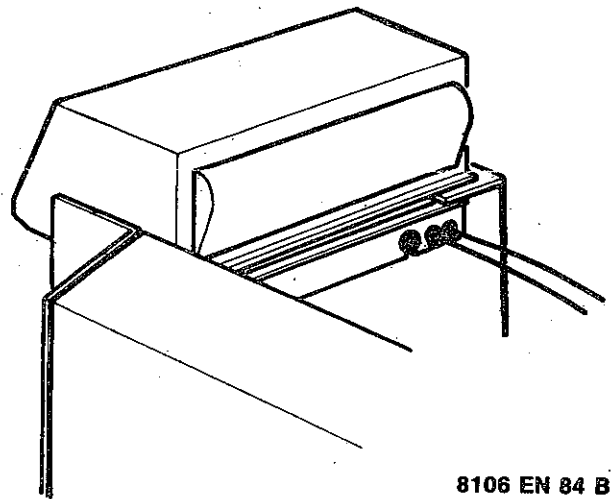
8106 EN 69 A

Capillaires

Brancher les câbles d'alimentation et d'accélérateur sur le tableau

11

colis E 125

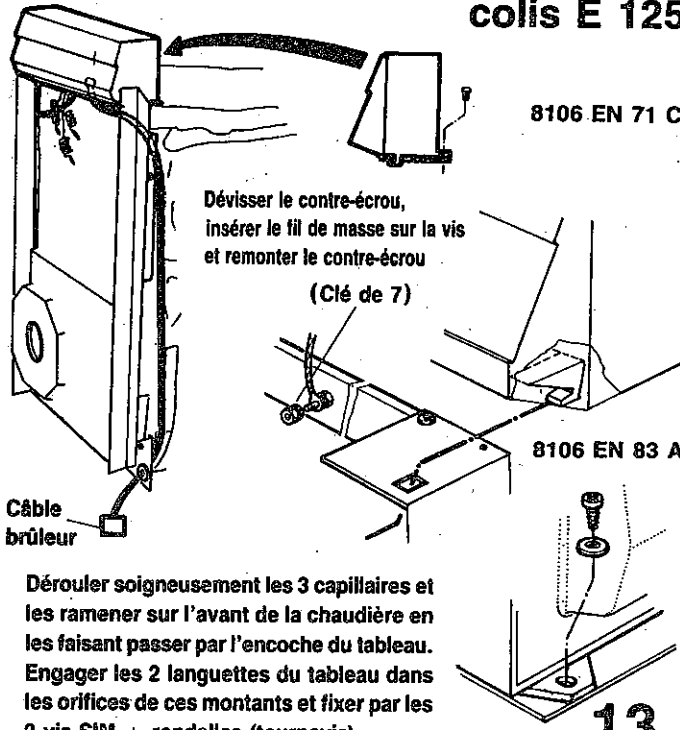


8106 EN 84 B

Dérouler soigneusement les câbles d'alimentation et d'accélérateur et les engager au travers des passe-fils.

12

colis E 125



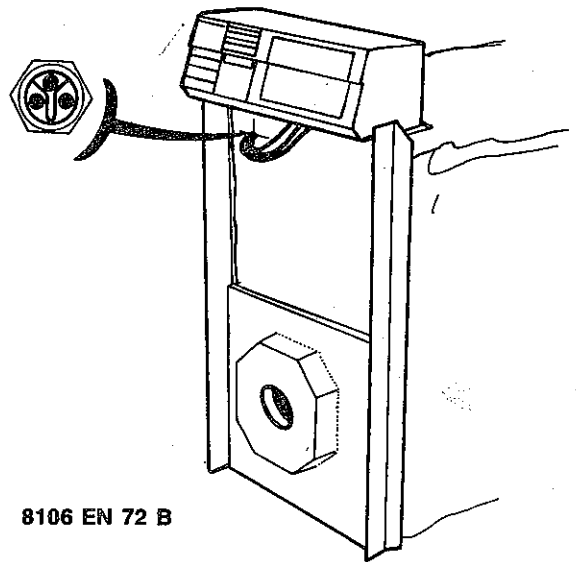
Dévisser le contre-écrou,
insérer le fil de masse sur la vis
et remonter le contre-écrou
(Clé de 7)

Câble
brûleur

Dérouler soigneusement les 3 capillaires et
les ramener sur l'avant de la chaudière en
les faisant passer par l'encoche du tableau.
Engager les 2 languettes du tableau dans
les orifices de ces montants et fixer par les
2 vis SIM + rondelles (tournevis).

13

colis E 125

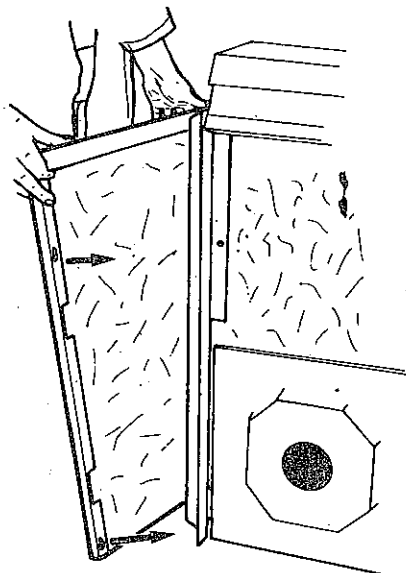


8106 EN 72 B

Rentrer les bulbes dans le doigt de gant de
l'élément avant avec le ressort.
ATTENTION: les capillaires doivent passer au-dessus
de l'isolation.

14

colis E9 à 13

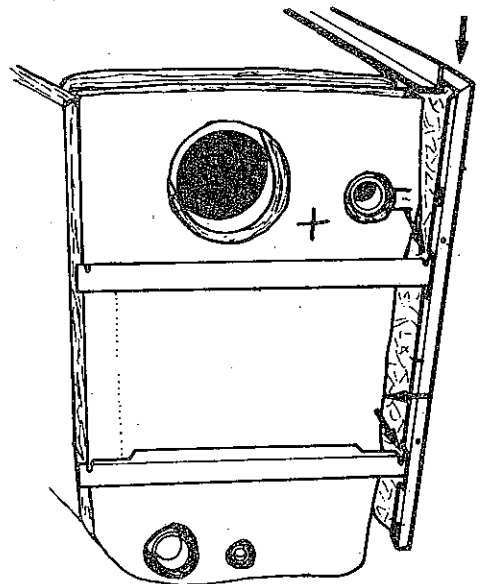


8106 EN 73

Engager les panneaux latéraux sur les montants

15

colis E9 à 13

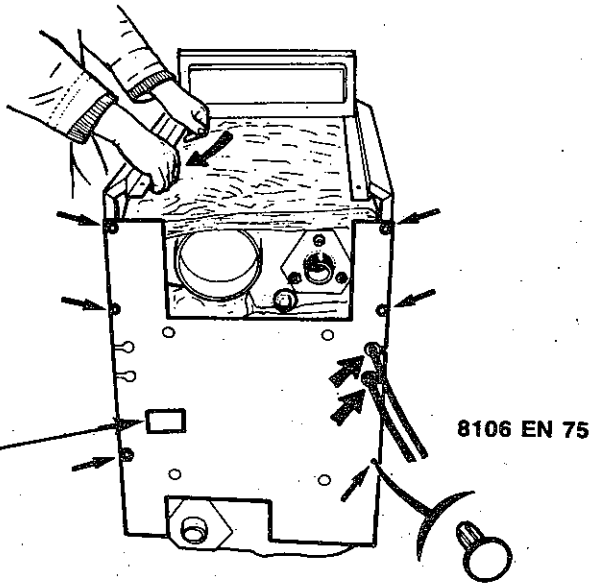


8106 EN 74 B

Accrocher les panneaux latéraux dans les 2 traverses.

16

colis E9 à 13

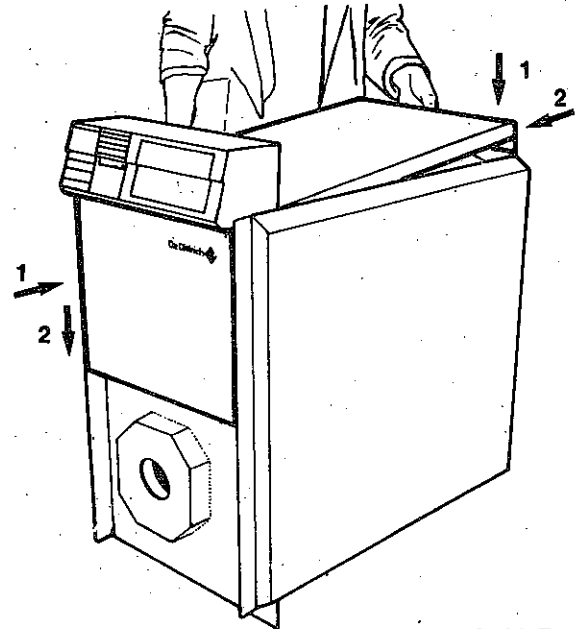


Mettre en place l'isolation sous le plié du panneau latéral
Faire passer les câbles dans les passe-fil et fixer le panneau
arrière par les 6 clips plastique (prémontés sur panneau)

Coller plaquette signalétique sur panneau arrière

17

colis E9 à 13



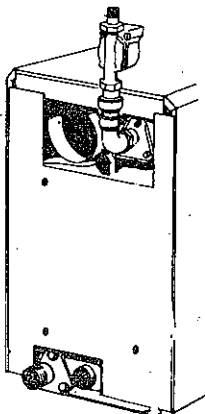
Engager le panneau avant sur les montants
Poser le chapiteau sur les panneaux latéraux
et pousser vers l'avant

8106 EN 76 A

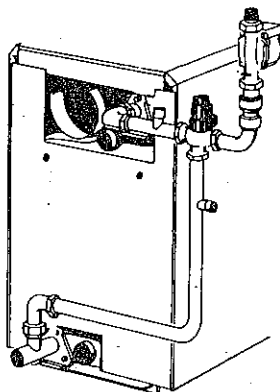
18

OPTIONS

colis E27



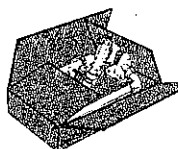
colis E28 à 30



8106 EN 86



Coude départ + circulateur



Ensemble de liaison
circulateur + vanne

19

20