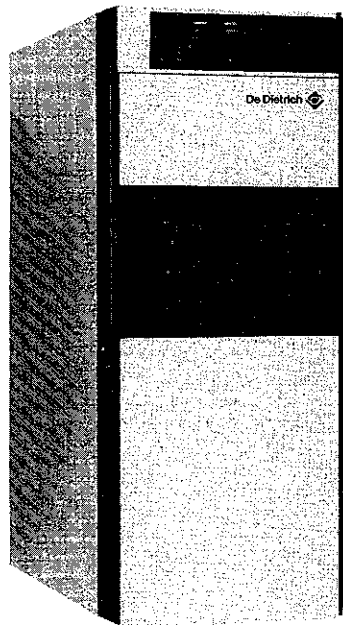


# Instructions techniques et de montage des chaudières

## CF 2400 – CFM 2400

### EUTECTIS



CF 2400

**De Dietrich** 

Page	Modifications par rapport à l'indice précédent
4	Revu tableau de colisage : mise à jour des régulations ; ajout du silencieux en option
10	renvoyé aux notices spécifiques livrées avec les régulations.

## SOMMAIRE

<b>1. GÉNÉRALITÉS</b> .....	3
1.1. Dimensions principales .....	3
1.2. Caractéristiques .....	4
1.3. Colisage .....	6
<b>MONTAGE</b> .....	Dépliant détachable
<b>2. ORGANES DE COMMANDE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b> .....	7
<b>3. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE AU CIRCUIT CHAUFFAGE</b> .....	9
<b>4. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE AU CIRCUIT EAU SANITAIRE</b> .....	10
<b>5. RÉGULATIONS EXTÉRIEURES PROGRAMMÉES</b> .....	10
<b>6. RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BALLON ECS</b> .....	11
<b>7. RACCORDEMENT DU BRÛLEUR</b> .....	12
<b>8. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES</b> .....	13

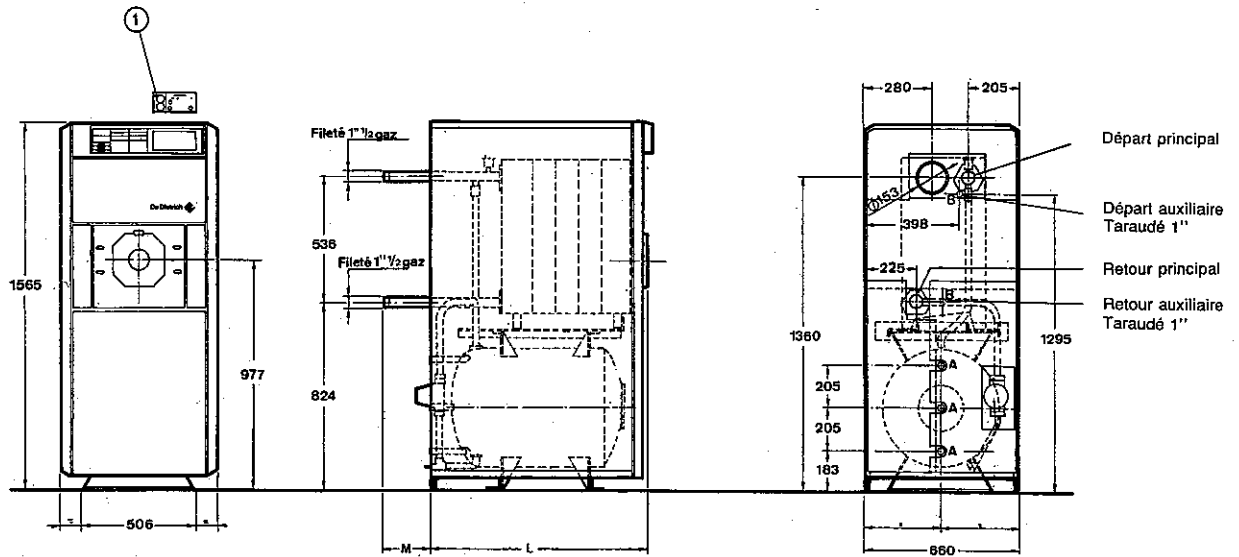
**IMPORTANT :** Contrôler l'adaptation de la cheminée aux performances élevées de la chaudière. Si les températures à la sortie de la cheminée sont trop proches du point de rosée, prendre différentes mesures :

- Isoler le conduit de fumée 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

CF 2400



Chaudière CF	2403	2404	2405	2406	2407	2403	2404	2405
Cont. ballon (l)	130	130	130	170	170	170	170	170
↔ L	972	917	917	1137	1137	1192	1137	1137
↔ M	21	117	213	89	185	21	117	213

A = fileté 3/4" gaz

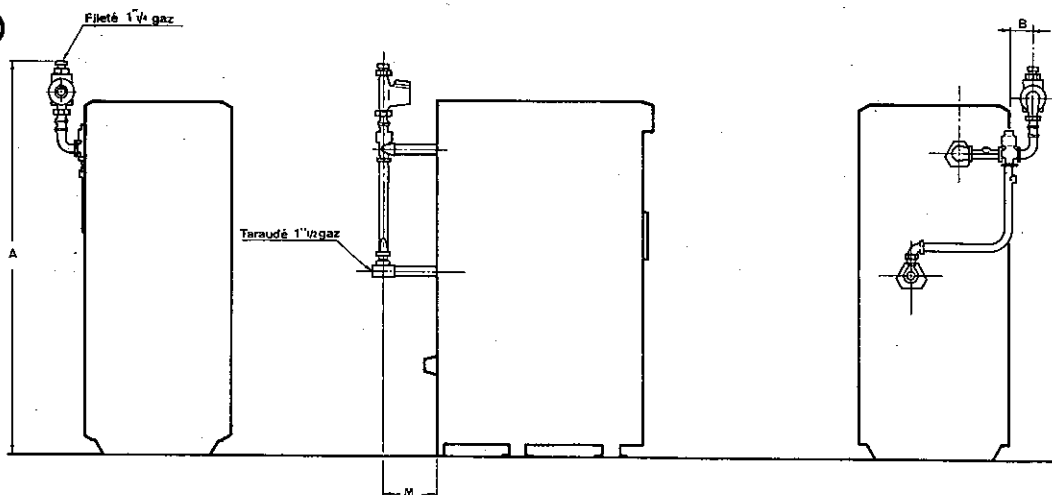
B = taraudé 1" gaz

OPTION:

① Régulation SV-Matic

8107 EN 10 E

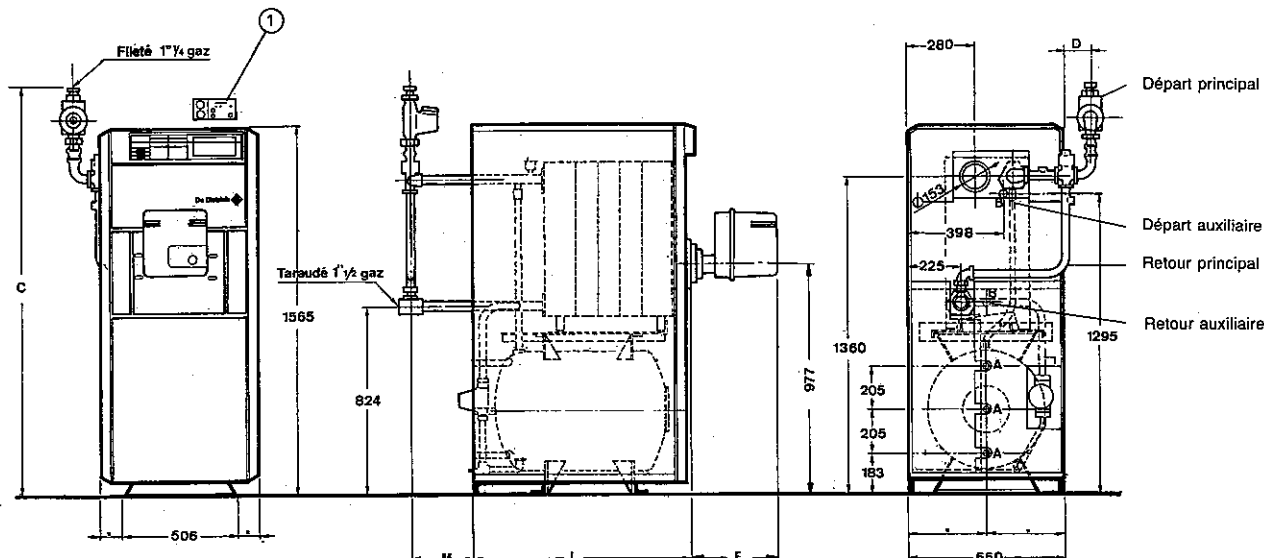
CF 2400  
+  
kit circulateur  
et vanne  
(option)



Chaudière CF	2403	2404	2405	2406	2407
↔ M	44	144	240	116	216
↔ A	1739	1755	1755	1755	1730
↔ B	95	115	115	115	140

8107 EN 12

## CFM 2400



Chaudière CFM	2403.1 R	2403.2 R	2404	2405	2406	2407	2403.1 R	2403.2 R	2404	2405
Cont. ballon (l)	130	130	130	130	170	170	170	170	170	170
↔ L	972	972	917	917	1137	1137	1192	1192	1137	1137
↔ M	44	44	144	240	116	216	44	44	144	240
↔ D	95	95	115	115	115	140	95	95	115	115
↔ C	1739	1739	1755	1755	1755	1730	1739	1739	1755	1755
↔ E	410	365	365	365	376	376	410	365	365	365

A = fileté 3/4" gaz  
B = taraudé 1" gaz

OPTION:  
① Régulation SV-Matic

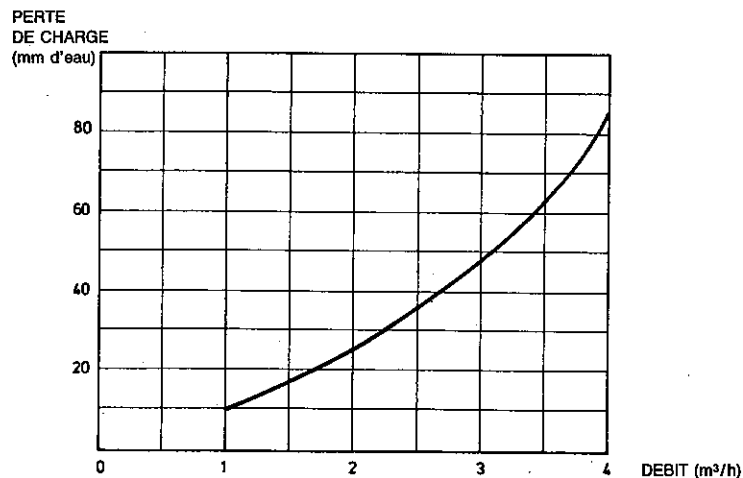
8107 EN 14 G

## 1.2. Caractéristiques

### 1.2.1 CF/CFM 2400

Type	Nombre de Sections	Puissance		Contenance en eau en l	Volume chambre de comb. en l	Capacité ballon en l	Poids approximatifs d'expédition kg
		kW	Mcal/h				
CF 2403	3	14 à 27	12 à 24	51	14	130 ou 170	363 ou 412
CF 2404	4	27 à 36	24 à 32	58	19	130 ou 170	385 ou 434
CF 2405	5	36 à 45	32 à 39	65	24	130 ou 170	410 ou 459
CF 2406	6	45 à 54	39 à 47	79	29	170	445
CF 2407	7	54 à 63	47 à 53	86	34	170	500
CFM 2403.1 R	3	14 à 22	12 à 19	51	14	130 ou 170	389 ou 438
CFM 2403.2	3	22 à 29	19 à 25	51	14	130 ou 170	389 ou 438
CFM 2404	4	29 à 38	25 à 33	58	19	130 ou 170	412 ou 461
CFM 2405	5	38 à 48	33 à 41	65	24	130 ou 170	437 ou 486
CFM 2406	6	48 à 57	41 à 49	79	29	170	502
CFM 2407	7	57 à 66	49 à 57	86	34	170	529

### 1.2.2 Perte de charge côté eau CF/CFM 2400



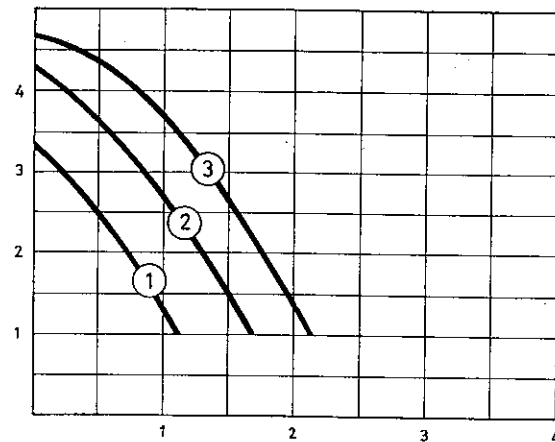
8106 EN 36

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

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

#### CF/CFM 2403

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)

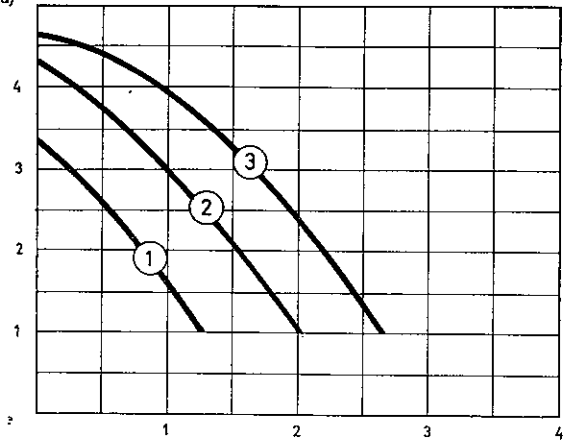


DEBIT (m³/h)

8221 EN 77

CF/CFM 2404  
CF/CFM 2405  
CF/CFM 2406

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)

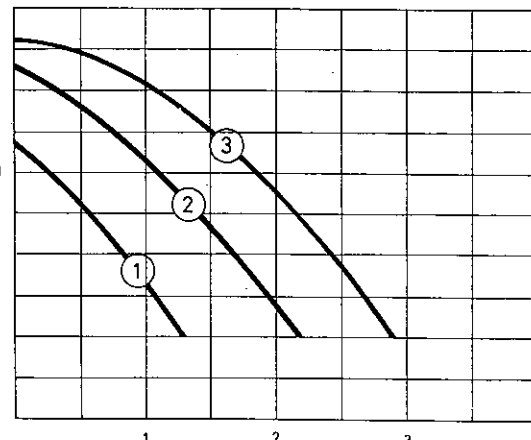


DEBIT (m³/h)

8221 EN 78

#### CF/CFM 2407

HAUTEUR MANOMETRIQUE (m. d'eau)



DEBIT (m³/h)

8221 EN 79

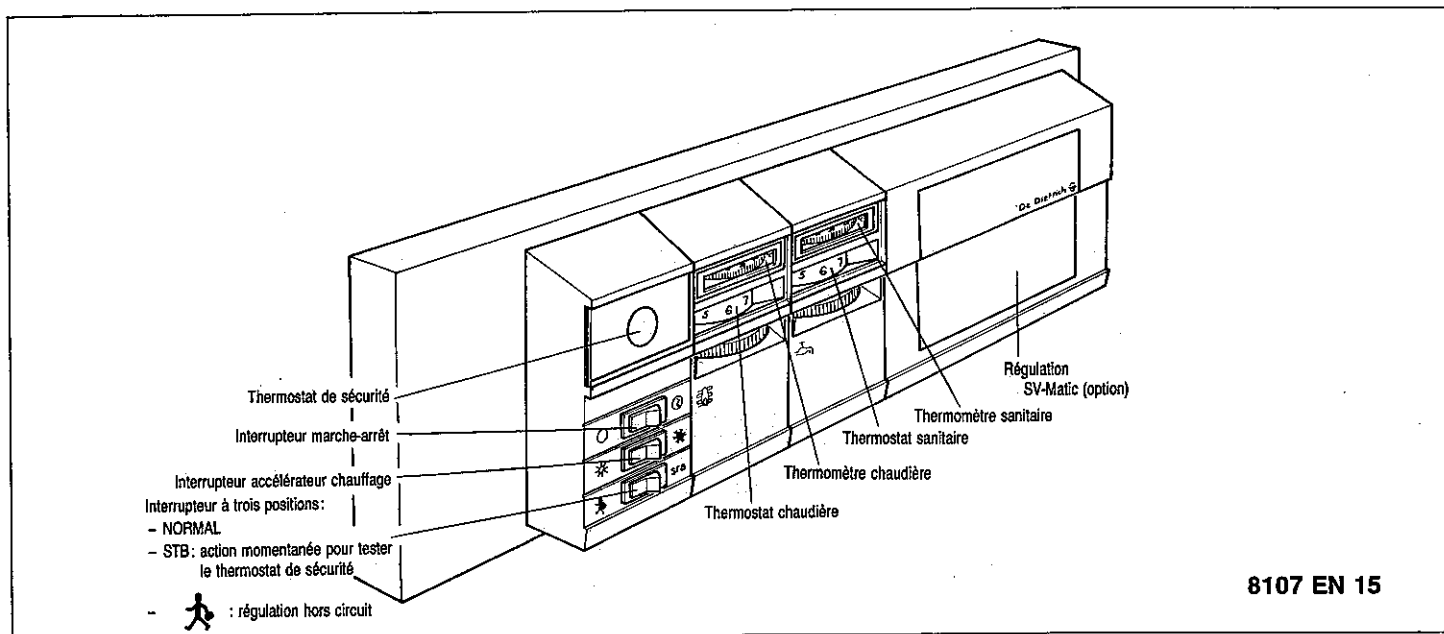
### 1.3. Colisage

COLIS		CF 2400							CFM 2400										
		2403 130	2404 130	2405 130	2403 170	2404 170	2405 170	2406 170	2407 170	2403.1F-130	2403.2-130	2404 130	2405 130	2403.1F-170	2403.2-170	2404 170	2405 170	2406 170	2407 170
Corps de chaudière	E 1	1			1					1	1			1	1				
	E 2		1			1					1				1				
	E 3			1			1					1				1			
	E 4							1										1	
	E 5								1										1
Accessoires	E70	1			1					1	1			1	1				
	E71		1	1		1	1	1	1		1	1			1	1	1	1	1
Tableau	E47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jaquette	E51	1	1	1						1	1	1	1						
	E52				1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
Isolation	E55	1			1					1	1			1	1				
	E56		1			1					1				1				
	E57			1			1					1				1			
	E58							1										1	
	E59								1										1
Ballon	E120	1	1	1						1	1	1	1						
	E121				1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
Tubulures ballon	E122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Accessoire ballon 170 l.	E123				1	1	1							1	1	1	1		
Brûleur	DE41R									1				1					
	DE42										1				1				
	DE43											1				1			
	DE44												1				1		
	DE101																	1	
	DE102																		1
Kit antiparasitage pour brûleur	AD42									1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Kit circulateur + Vanne	E28	1*			1*					1	1			1	1				
	E29		1*	1*		1*	1*	1*			1	1			1	1	1		
	E30								1*										1
Résistance électrique ballon	K41	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Régulation SV-Matic 220 B	AD2																		
SV-Matic 230 B	AD4	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
SV-Matic 233 M1	AD32																		
SV-Matic 233 M2	+ AD36																		
Moteur thermique pour SV-Matic 230 B - 233 M	AD15	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Cde à distance SV-Matic 220B - 230B	E21	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Sonde d'ambiance + cde à distance pour SV-Matic 220B - 230B	E110	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Silencieux	AD43	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*

\* en option

## 2. ORGANES DE COMMANDE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### CF/CFM 2400 chauffage et eau chaude sanitaire



#### ● Régulation de la chaudière

##### CF/CFM 2400

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/CFM 2400 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.

#### ● Régulation du chauffage

##### CF/CFM 2400

- par vanne mélangeuse manuelle
- par vanne mélangeuse motorisée, commandée par un thermostat d'ambiance ou une sonde extérieure.

La vanne mélangeuse manuelle livrée avec les chaudières CFM est motorisable par équipement Ambigyr.

- 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/CFM 2400 avec régulation SV-Matic 230 B ou 233 M 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'apport de chaleur internes.

#### ● Régulation de l'eau chaude sanitaire

La présence d'une pompe de charge et d'un clapet anti-thermosiphon sur le circuit de réchauffage de l'eau sanitaire autorise une véritable régulation de la température d'eau chaude sanitaire. Le câblage électrique assure la priorité à l'eau sanitaire et la possibilité de fonctionnement en économie d'énergie.

- *Priorité à l'eau chaude sanitaire:*

Lors des réchauffages de l'eau sanitaire l'accélérateur du circuit chauffage est arrêté et la température chaudière régulée indépendamment du thermostat de chaudière (d'où la nécessité d'un clapet anti-thermosiphon sur le circuit chauffage).

– *Economie d'énergie :*

L'eau chaude sanitaire est préparée à la température désirée sans qu'il soit nécessaire de régler le thermostat de chaudière à cette température. Le thermostat de chaudière peut rester à la température nécessaire pour le chauffage même si celle-ci est inférieure à la température sanitaire désirée. C'est ainsi que thermostat de chaudière sur repère 4, le thermostat sanitaire pourra être placé sur un quelconque repère choisi entre 4 et 8.

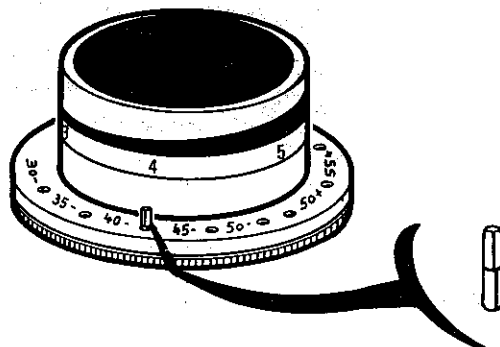
**Remarques :** Il est conseillé de ne jamais placer le thermostat de chaudière en dessous du repère 4 afin d'éviter tous risques de condensation des produits de combustion sur les parois de la chaudière.

– Des butées limitent le réglage du thermostat de chaudière entre 40 et 70 °C et celui du thermostat sanitaire à 60 °C vers le haut. Pour déplacer ces butées, procéder ainsi :

- 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

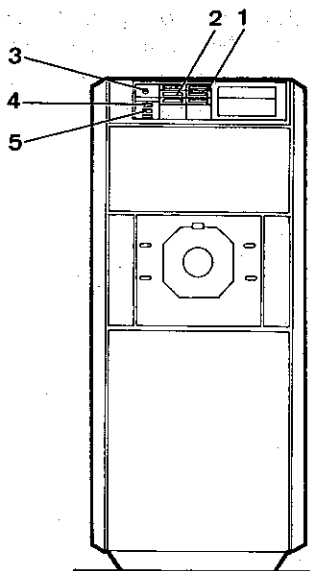


8106 EN 56

● **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.

1. Placer le thermostat eau chaude sanitaire (modèles 2400) sur la température d'accumulation choisie.
2. Placer le thermostat de chaudière sur la température choisie.
3. 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.
4. Fermer l'interrupteur général (le voyant rouge s'allume), le brûleur démarre.
5. 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.

**Remarque : CF/CFM 2400**

Il se produit lors de la mise en route de la chaudière et lors de chaque chauffe une évacuation de quelques gouttes d'eau par le groupe de sécurité du réchauffeur d'eau sanitaire. Cette évacuation est due à l'expansion de l'eau dans le ballon. Il ne faut en aucun cas vouloir arrêter cet écoulement qui est preuve de bon fonctionnement du groupe de sécurité.



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

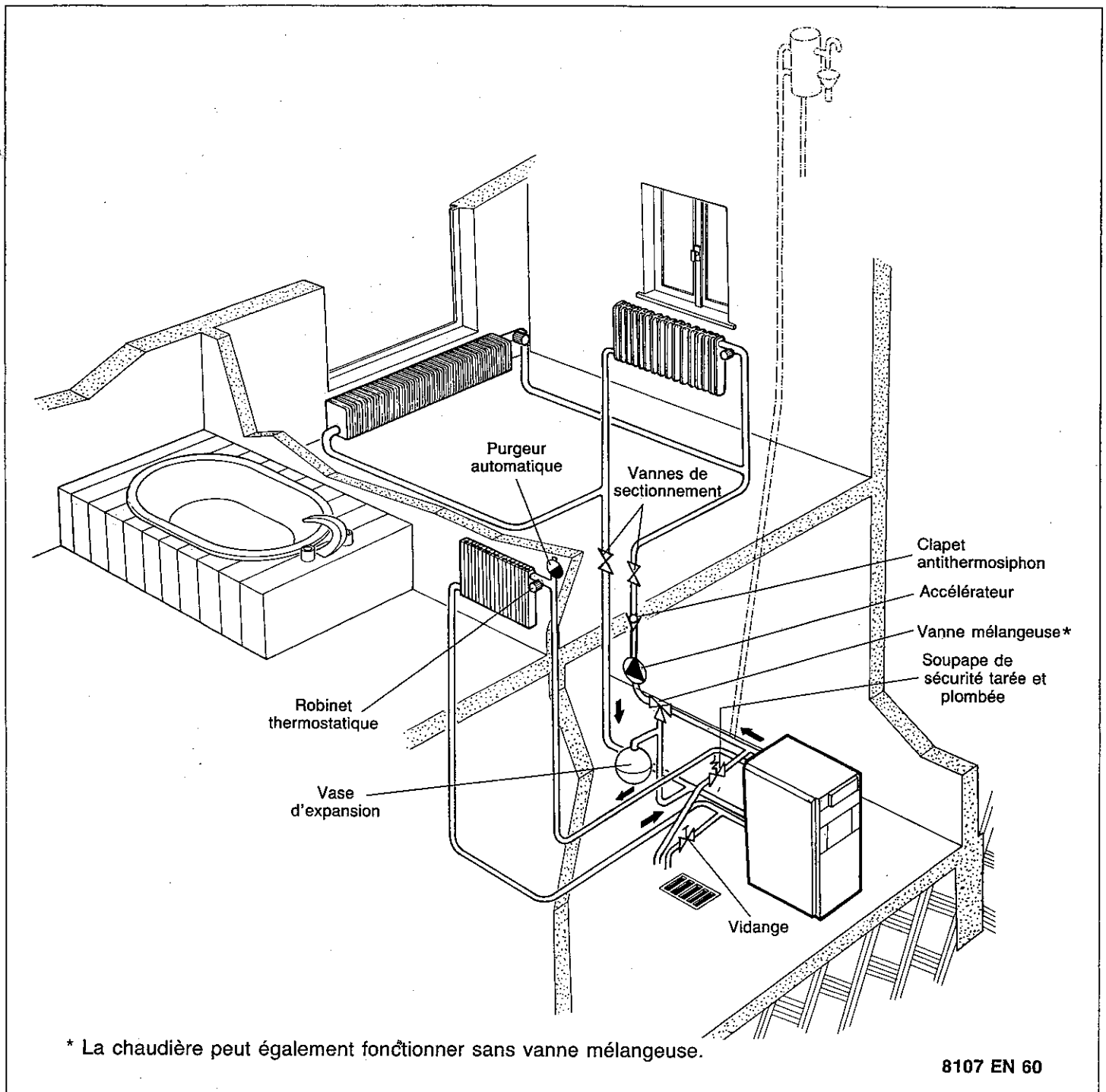
L'installation devra être effectuée suivant la réglementation en vigueur.

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 :

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. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE AU CIRCUIT EAU SANITAIRE

- Les réchauffeurs d'eau sanitaire sont prévus pour une pression maximale de 7 bar.
- En règle générale, un clapet de retenue est monté sur l'alimentation en eau froide. Ce clapet empêche l'expansion de l'eau en dilatation lors de la chauffe.

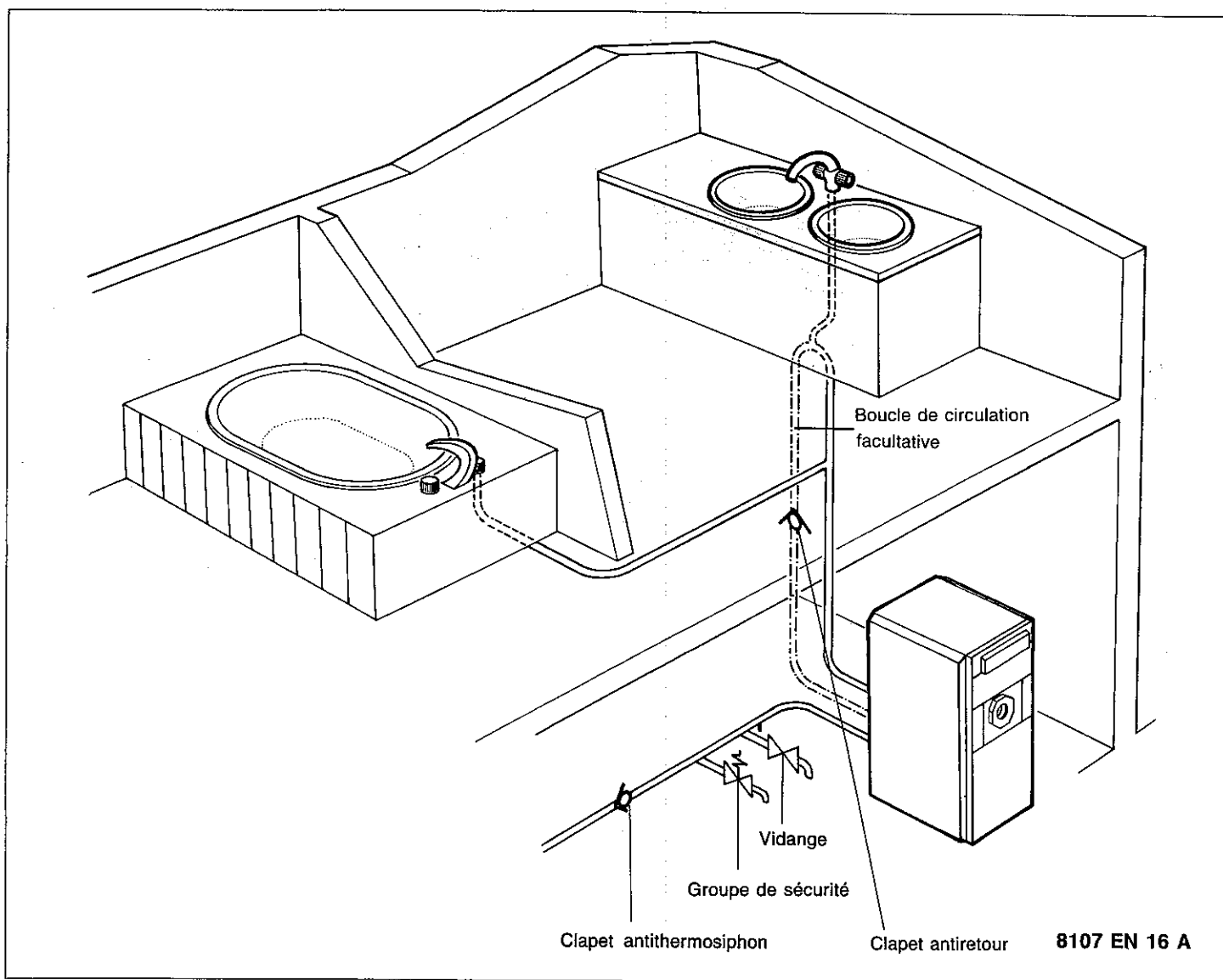
##### TRÈS IMPORTANT :

**Il est donc indispensable de monter entre le clapet de retenue et le réchauffeur la soupape de sécurité plombée et tarée à 7 bar.**

- Le fonctionnement normal de la soupape entraîne lors de chaque chauffe, l'évacuation vers la vidange de quelques gouttes d'eau. Cette fuite apparente est non seulement normale, mais la preuve du bon fonctionnement de la soupape.
- La soupape de sécurité doit toujours être placée sur la tuyauterie d'alimentation en eau froide, aucun robinet ou clapet ne doit être interposé entre la soupape de sécurité et le réchauffeur.

##### REMARQUE :

- Si la pression de distribution d'eau excède 6 bars, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression en amont de la soupape de sécurité pour éviter qu'elle ne fuie en permanence.
- Pour assurer une circulation permanente de l'eau chaude dans l'installation et permettre ainsi de puiser de l'eau chaude dès l'ouverture des robinets, une boucle de circulation entre les postes de puisage et la tubulure au centre du fond arrière du ballon doit être installée. Un clapet de retenue doit être prévu dans cette boucle.



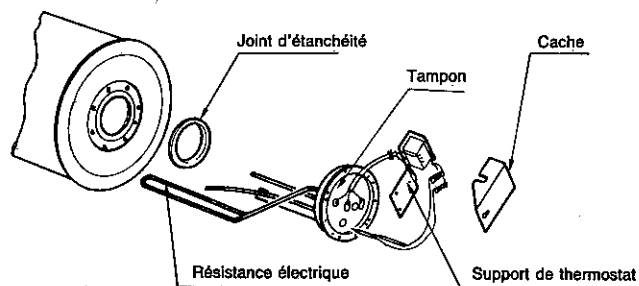
#### 5. RÉGULATIONS EXTÉRIEURES PROGRAMMÉES

Voir notices spécifiques jointes à ces appareils

## 6. RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BALLON ECS

### Montage de la résistance électrique sur le réchauffeur d'eau sanitaire.

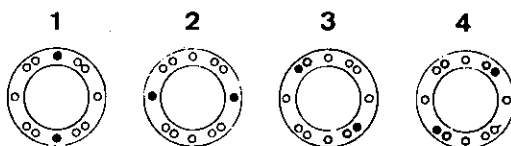
- Vidanger la partie sanitaire du réchauffeur.
- Retirer le panneau avant la jaquette.
- Retirer les bulbes du thermostat et du thermomètre sanitaire.
- Retirer le joint et le tampon du réchauffeur en dévissant 8 vis H 8 x 20 (clé de 13).
- Retirer le cache de la résistance électrique en débloquent la vis SIM EC CB 3,94 x 12,7.
- Monter le joint, la résistance électrique, le tampon et le support du thermostat sur le réchauffeur avec 8 vis H 8 x 20 (clé de 13) en faisant plonger la résistance vers le bas du réchauffeur.



8270 EN 115

- Serrer 2 à 2 avec une force normale (1,2 mkg) les vis du tampon.

L'ordre de serrage peut être le suivant :

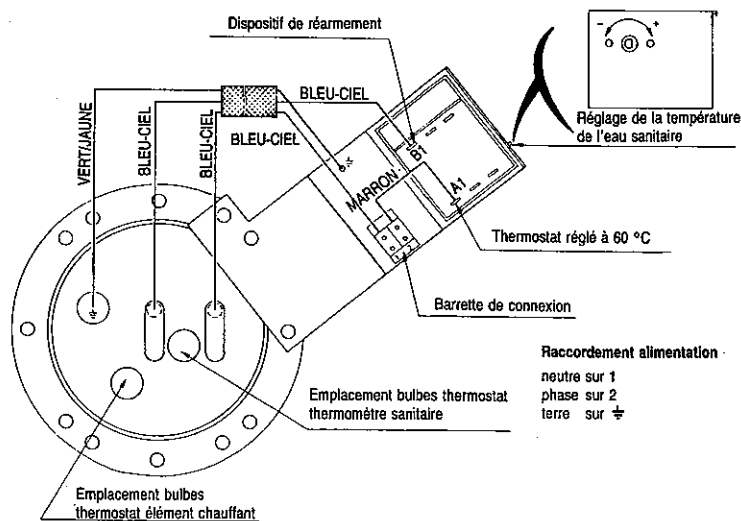


8107 EN 56

- Raccorder la résistance électrique 220 volts en utilisant la barrette à bornes fixée sur le support (phase sur fil marron, neutre sur fil bleu ciel, terre sur fil ver/jaune).

#### Alimentation

marron et bleu-ciel 220 V 50 Hz  
 marron = phase bleu-ciel = neutre  
 Terre = vert/jaune



8270 EN 116

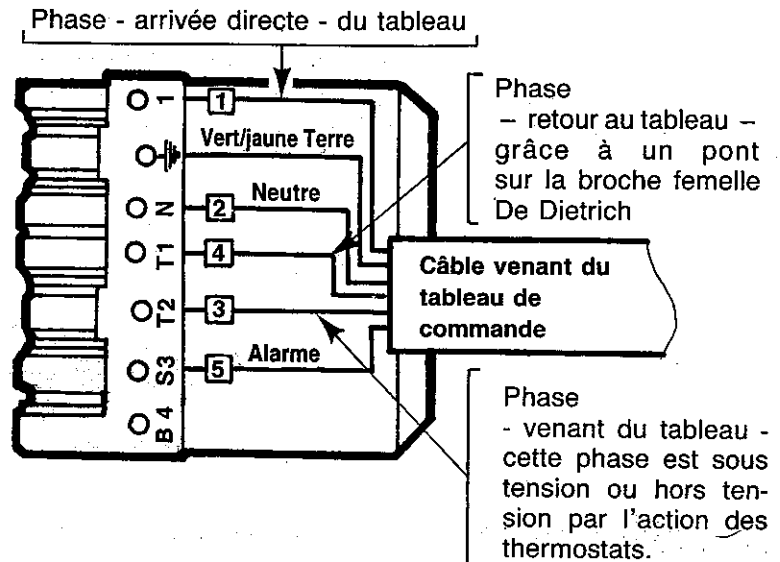
- Replacer les bulbes du thermostat et du thermomètre sanitaire dans le doigt de gant libre du tampon.
- Remonter le cache de la résistance en bloquant la vis SIM EC CB 3,94 x 12,7.

## 7. 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 :

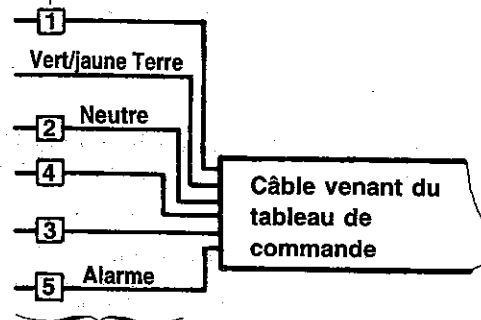
- soit le brûleur est équipé d'une broche femelle européenne (cas du brûleur De Dietrich) il suffit alors d'embrocher les deux prises



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

- décabler la broche mâle

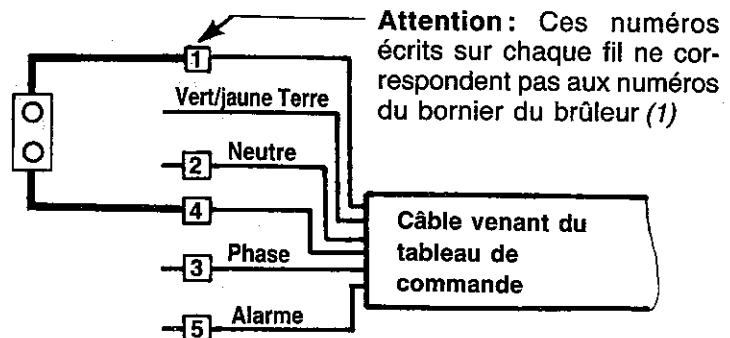
Numéro écrit sur chaque fil



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

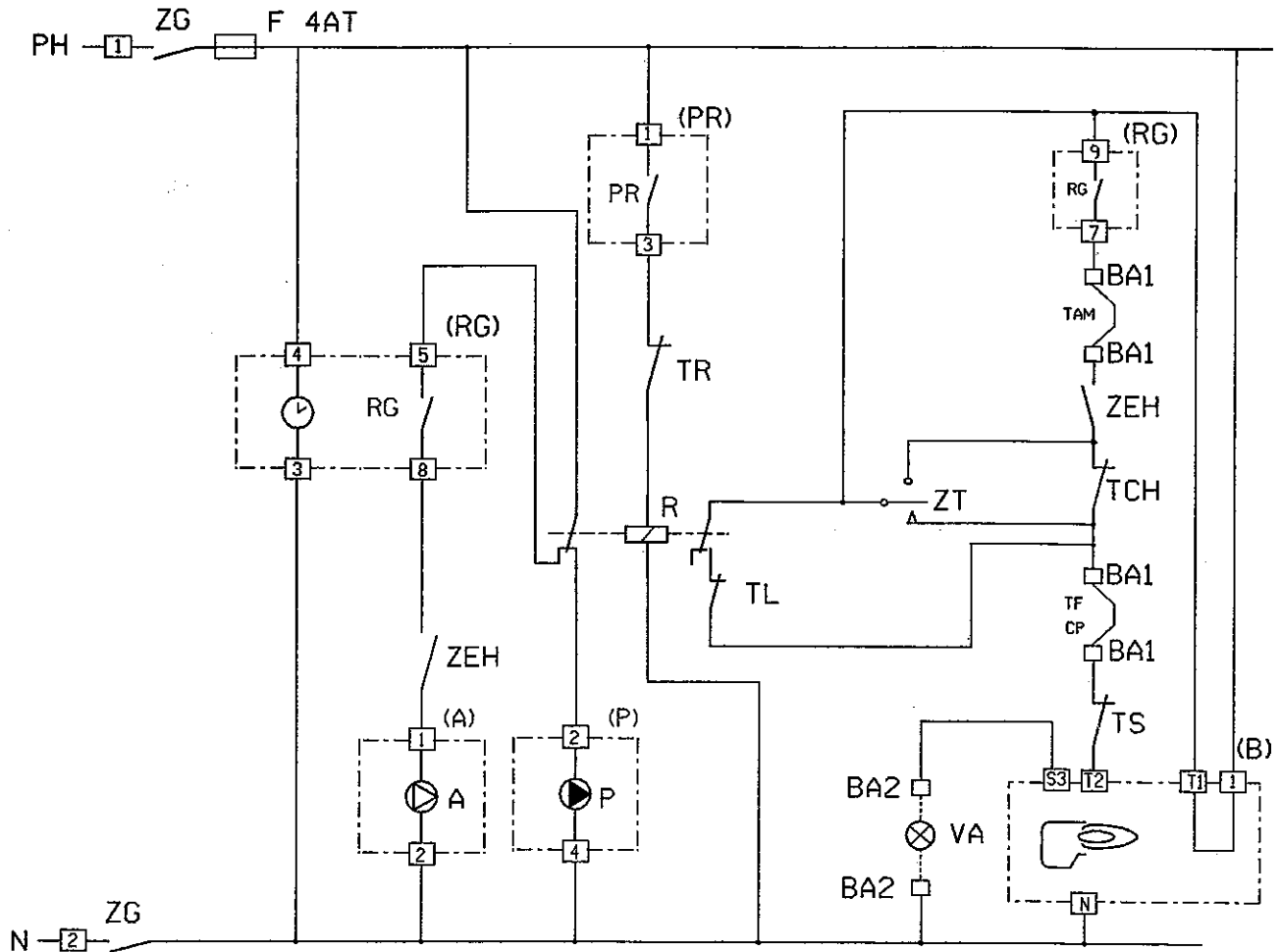
8106 EN 97 C

## 8. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

### 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/CFM 2400



- ZG : Interrupteur général
- ZEH : Interrupteur Été/Hiver
- PH : Phase
- N : Neutre
- B : Brûleur
- ZT : Interrupteur test
- TCH : Thermostat de chaudière
- TS : Thermostat de sécurité
- RG : Régulation
- A : Accélérateur
- BA : Barrette
- TF : Thermostat de fumée
- CP : Contact de porte
- ECS : Eau chaude sanitaire
- : Connecteur
- TL : Thermostat limiteur
- TR : Thermostat réchauffeur
- P : Pompe
- PR : Programmation
- F : Fusible
- TAM : Thermostat d'ambiance
- R : Relais

8107-4064 A  
(8107-4066)



**DIVISION EQUIPEMENTS THERMIQUES**  
**67110 NIEDERBRONN-LES-BAINS**

S.A. au capital de 166.825.000 F  
Téléphone 88 8027 00  
R.C. Strasbourg B 548.500.594

**Direction Régionale Ouest :**

DE DIETRICH - 6, avenue Pasteur - 49000 Angers  
Tél. 41 88 30 18 - Télex 720 582

**Direction Régionale Nord :**

DE DIETRICH - 2, avenue Salomon - 59800 Lille  
Tél. 20 55 34 30 - Télex 820 160

**Direction Régionale Rhône-Alpes  
et Provence-Côte d'Azur :**

DE DIETRICH - Parc d'activités de l'Ouest Lyonnais -  
69340 Lyon-Francheville  
Tél. 72 38 03 03 - Télex 330 258

**Direction Régionale Ile-de-France :**

DE DIETRICH - 58, rue Roger-Salengro - Péripole 107 -  
94126 Fontenay-s-Bois Cedex  
Tél. (1) 48 73 36 38 - Télex 220 156

**Direction Régionale Est :**

DE DIETRICH - 18, rue de la Glacière - 67300 Schiltigheim\*  
Tél. 88 83 43 43 - Télex 890 529

**Direction Régionale Sud-Ouest :**

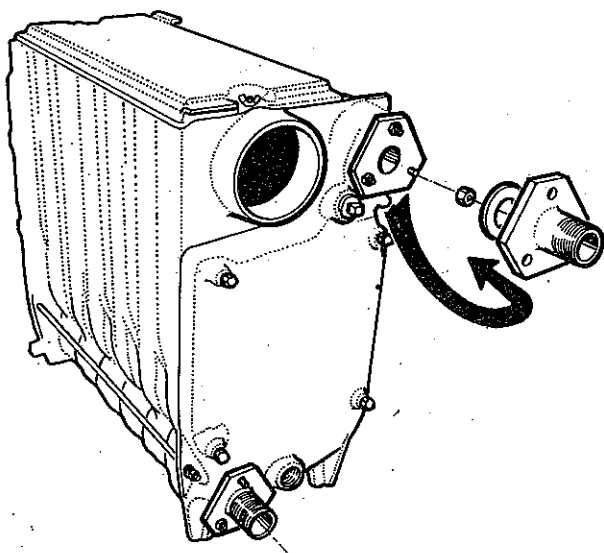
DE DIETRICH - Bât. C - 109, avenue de Lespinet - 31400 Toulouse  
Tél. 61 55 56 04 - Télex 532 195

Cachet de l'installateur:

# MONTAGE

## CF/CFM 2400

### Colis E1 à E5

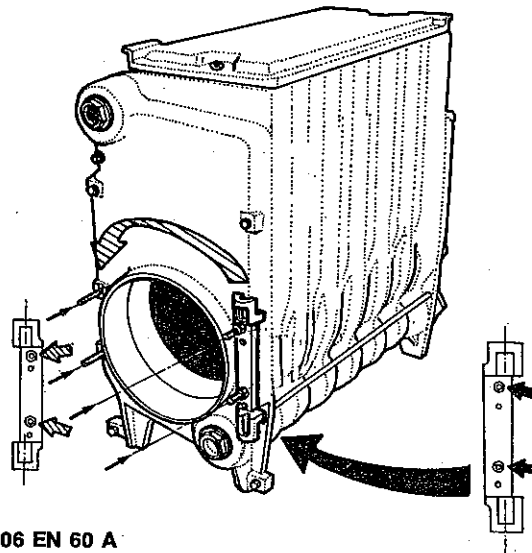


8106 EN 58 A

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

1

### Colis E70 ou E71

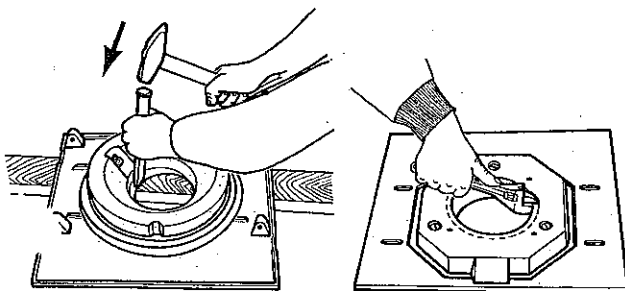


8106 EN 60 A

Monter les 4 goujons M 8, lg 72. Monter la charnière, la fixer avec 2 rondelles DE 8 et 2 écrous M 8 (clé de 13). Le montage est aussi possible à gauche, respecter la position des trous comme indiqué.

2

### Colis E70 ou E71



8106 EN 61 A

8106 EN 94 A

#### PRÉPARATION DE LA PLAQUE FOYÈRE

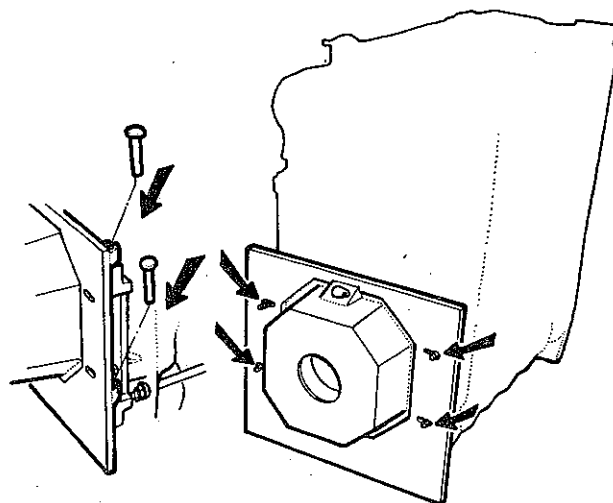
Ø d'origine 83 mm, réalisable 100 ou 125 mm en brisant 1 ou 2 segments.

Pour agrandir l'orifice, procéder de la façon suivante :

- casser 1 segment à l'aide d'un burin ou d'un marteau
- puis casser le reste à l'aide d'une clé à molette.

3

### Colis E70 ou E71

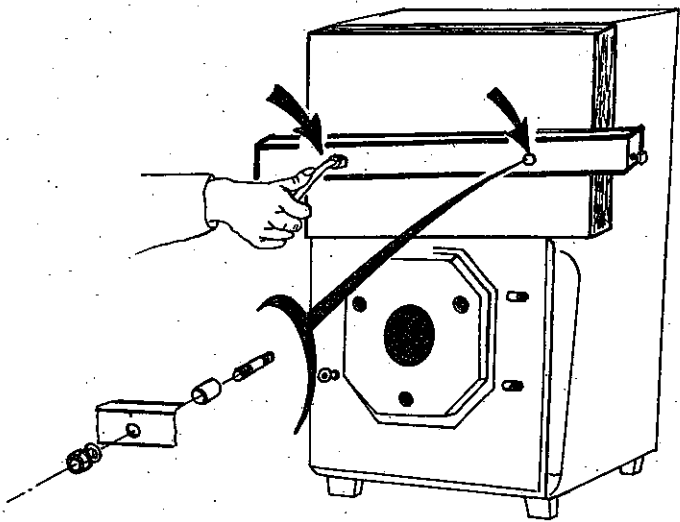


8106 EN 62

Mettre la porte en place sur charnière.  
Enfoncer les 2 rivets.  
Serrer les 4 écrous M 8 (clé de 13).

4

## Colis E55 à 59

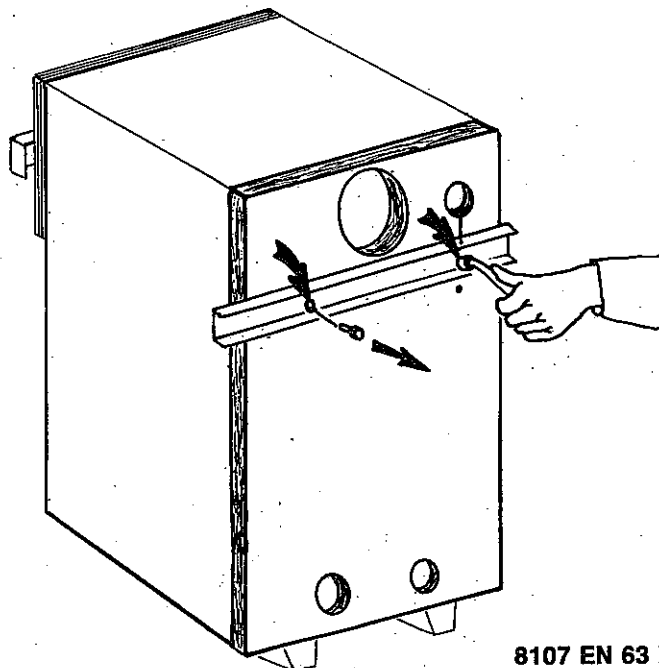


8107 EN 62 A

Mettre en place l'isolation avant et fixer la traverse bords orientés vers l'isolation à l'aide de 2 goujons, 2 douilles et 2 écrous H 8 (clé de 13).

5

## Colis E55 à 59

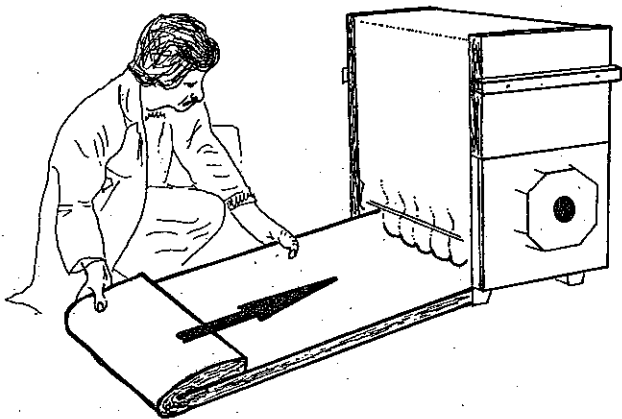


8107 EN 63 B

Retirer les 2 vis (clé de 13).  
Mettre en place l'isolation arrière et fixer la traverse à l'aide des 2 vis H 8 x 12 retirées (clé de 13).

6

## Colis E55 à 59

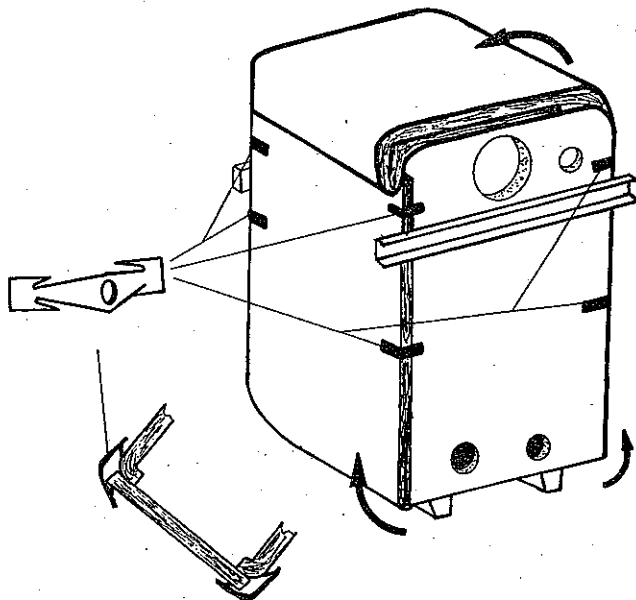


8107 EN 64 B

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

7

## Colis E55 à 59



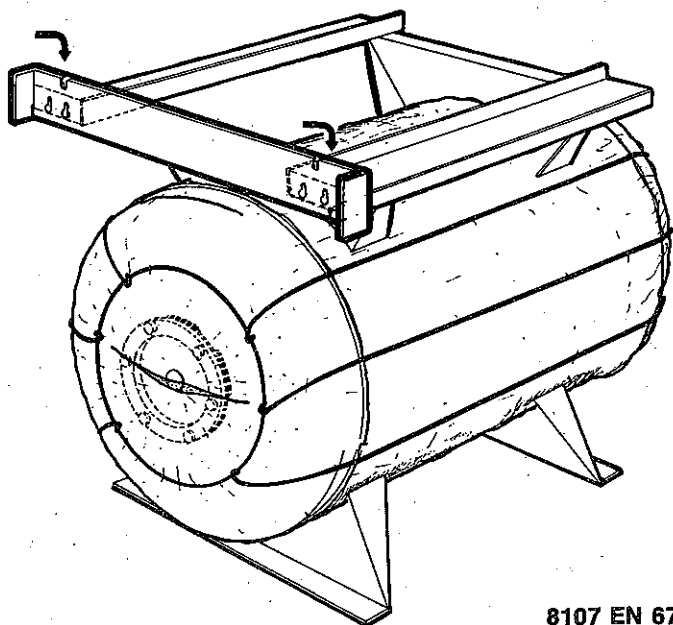
8107 EN 66 B

Rabattre l'isolation vers le haut, puis sur le dessus suivant flèches. Glisser l'isolation avant et arrière sous l'isolation latérale et agraffer à l'aide des attaches en tôle.

8



**Colis E 120 ou E 121  
Colis E 122**

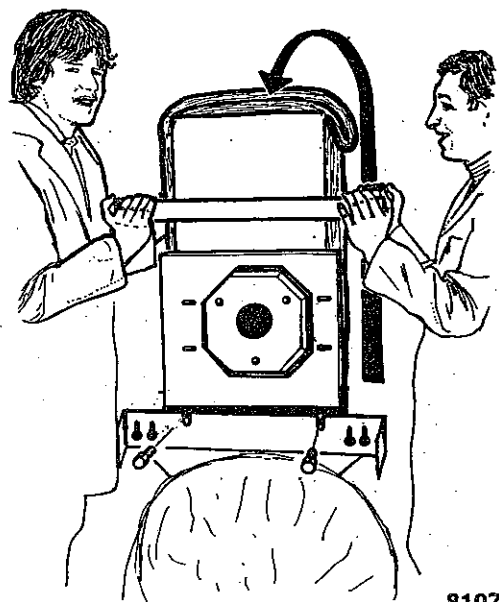


8107 EN 67

Mettre en place le support avant sur les vis prémontées sur les 2 rails du ballon (clé de 10).

**9**

**Colis E 120 ou E 121**

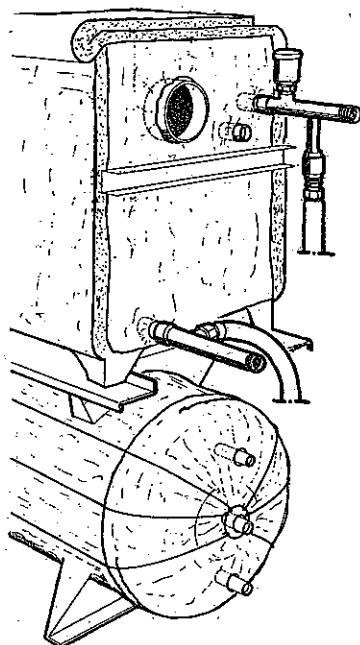


8107 EN 27 B

Retirer les 2 vis H 8 x 12 (clé de 13).  
Placer le corps de chaudière sur le ballon. Positionner le corps et le fixer à l'aide des 2 vis précédemment retirées.

**10**

**Colis E 122**



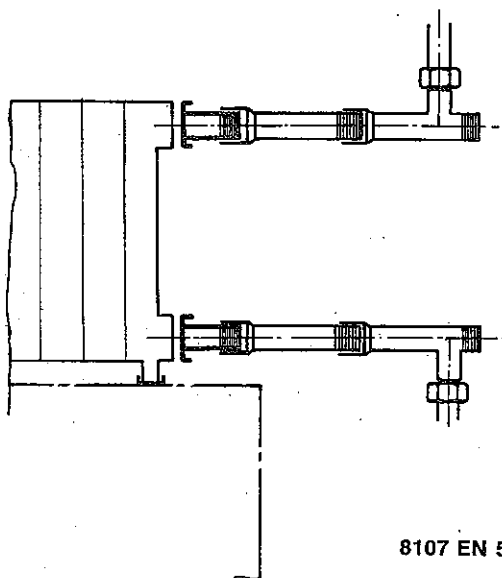
8107 EN 68

Visser les 2 tubulures sur les brides à embouts du corps de chaudière.

**11**

**Colis E 123**

(uniquement pour les chaudières CF/CFM 2403 à 2405 avec ballon 170 l)

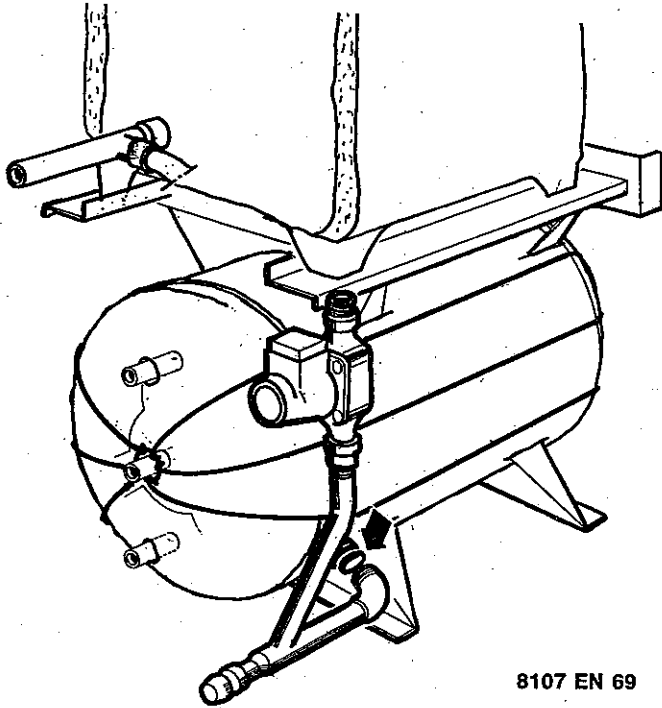


8107 EN 52 A

Mettre les 2 tubulures intermédiaires en place.

**12**

### Colis E122

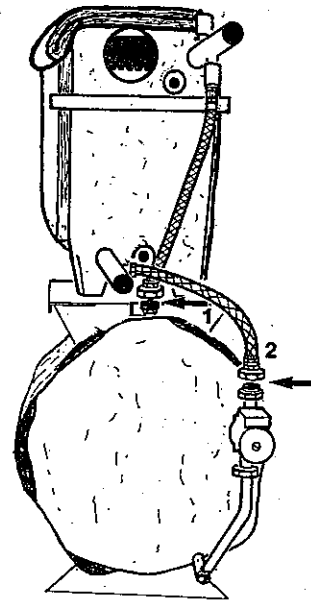


8107 EN 69

Monter la tubulure de retour sur ballon en intercalant un joint klingérite.

13

### Colis E122

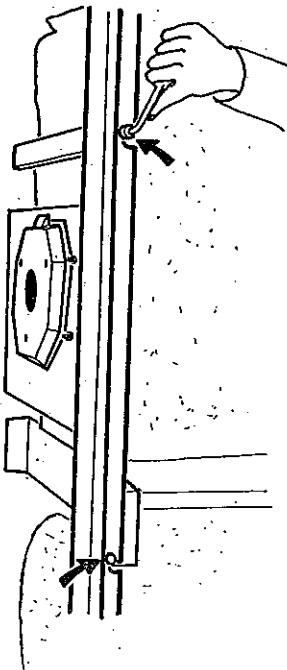


8107 EN 28 B

Raccorder les tubulures de départ et de retour du corps sur le ballon à l'aide des 2 flexibles en intercalant un joint klingérite côté ballon et un joint néoprène côté pompe de charge.

14

### Colis E51 ou E52

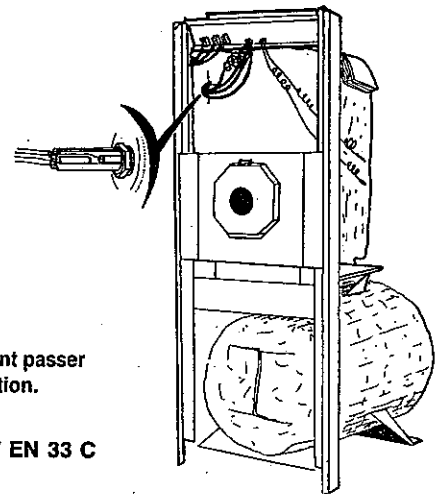


Dévisser les 2 vis H d'un tour et mettre en place le montant. Serrer les 4 vis. Mettre en place l'autre montant en procédant de la même façon.

8107 EN 29 A

15

### Colis E47



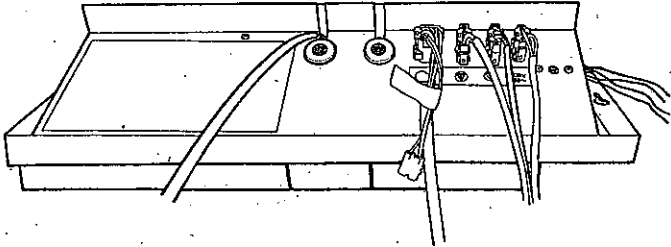
**ATTENTION :**  
Les capillaires doivent passer au-dessus de l'isolation.

8107 EN 33 C

Poser le tableau de commande sur la chaudière. Dérouler soigneusement les câbles d'alimentation, d'accélérateur et de pompe de charge ainsi que les capillaires du module chauffage (bulbes avec repère couleur rouge) et rentrer les bulbes dans le doigt de gant de l'élément avant.

16

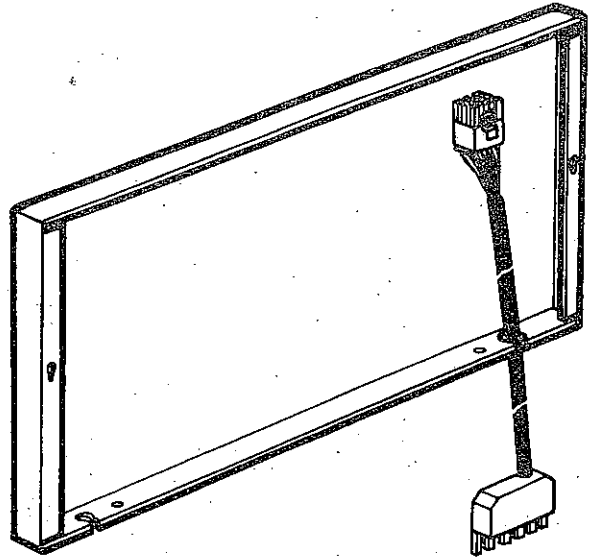
## Colis E47



8107 EN 39 A

Brancher les câbles d'alimentation, d'accélérateur et de la pompe de charge sur le tableau. **17**

## Colis E51 ou E52 Colis E47

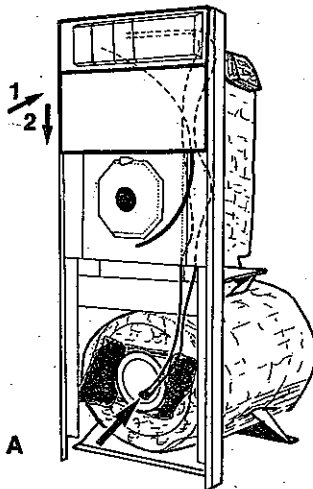


8107 EN 30

Passer le câble brûleur avec le passe-fil dans l'encoche du panneau avant supérieur (côté de la charnière). **18**

## Colis E51 ou E52

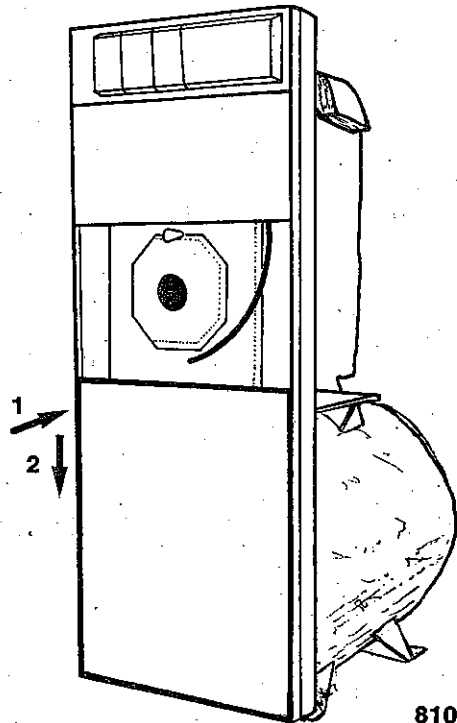
**ATTENTION:**  
Veillez spécialement à ce que tous les câbles électriques et capillaires cheminent au-dessus de l'isolation.



8107 EN 31 A

Accrocher le panneau avant supérieur sur les montants. Brancher le câble brûleur sur le tableau. Dérouler soigneusement les capillaires du module sanitaire (bulbes avec repère couleur bleu) et rentrer les bulbes dans le doigt de gant du tampon du ballon. Accrocher le tableau de commande sur les montants. **19**

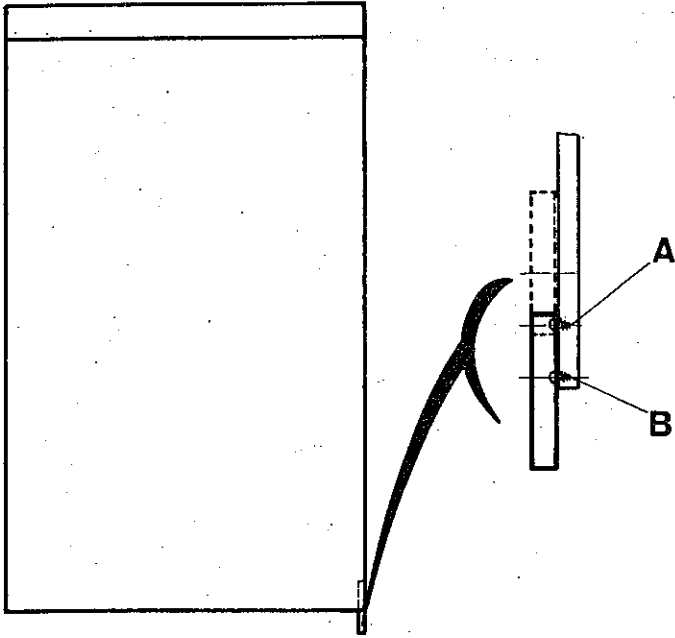
## Colis E51 ou E52



8107 EN 32 A

Accrocher le panneau avant inférieur sur les montants. **20**

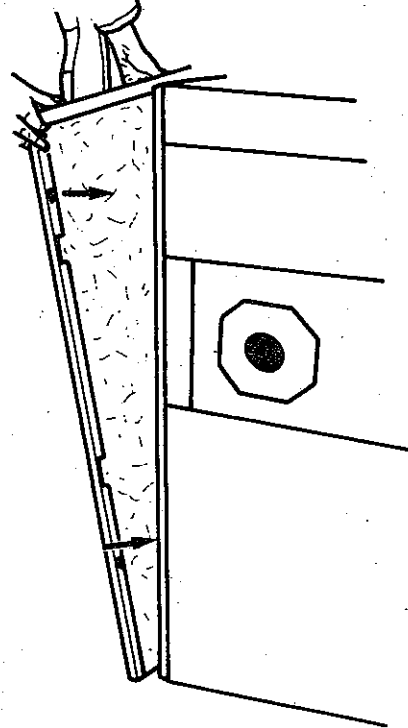
## Colis E51 ou E52



- Sur les 2 panneaux latéraux :
- dévisser d'un tour la vis A.
  - retirer la vis B et basculer le pied.
  - remettre la vis B et serrer les 2 vis.

**21**

## Colis E51 ou E52

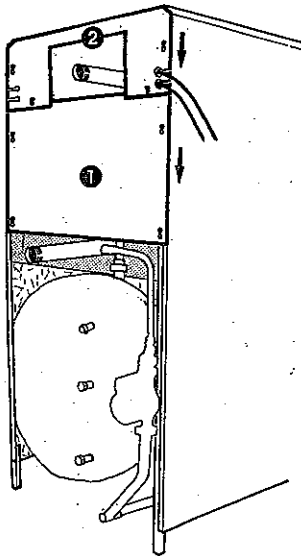


8107 EN 36

- Accrocher les panneaux latéraux sur les montants et faire reposer à l'arrière sur le pied qui a été retourné en fig. 21.

**22**

## Colis E51 ou E52

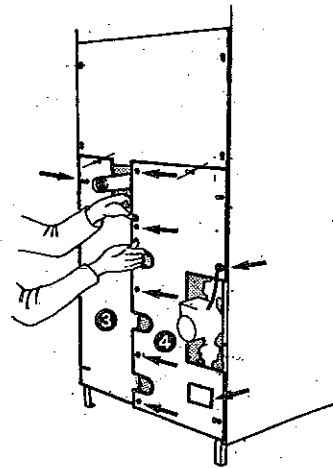


8107 EN 37 A

- Dévisser d'un tour les vis des panneaux latéraux. Accrocher le panneau ① et resserrer les vis (tournevis cruciforme). Introduire les câbles d'alimentation et d'accélérateur dans les passe-fils et fixer le panneau ② de manière identique au panneau ①.

**23**

## Colis E51 ou E52



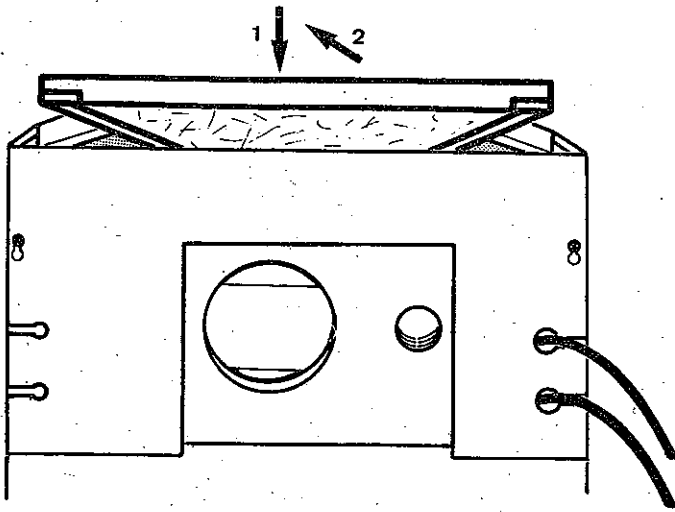
8107 EN 38 A

- Dévisser d'un tour de vis les panneaux latéraux (tournevis cruciforme). Accrocher le panneau ③ et resserrer les vis. Engager le passe-fil du câble de la pompe de charge dans la découpe du panneau ④ et accrocher le panneau ④. Enfoncer les clips plastique (prémontés sur le panneau). Coller les plaquettes signalétiques correspondantes, à savoir :

- 1 plaquette CF ou CFM selon le cas
- + 1 plaquette indiquant la capacité du ballon.

**24**

## Colis E51 ou E52

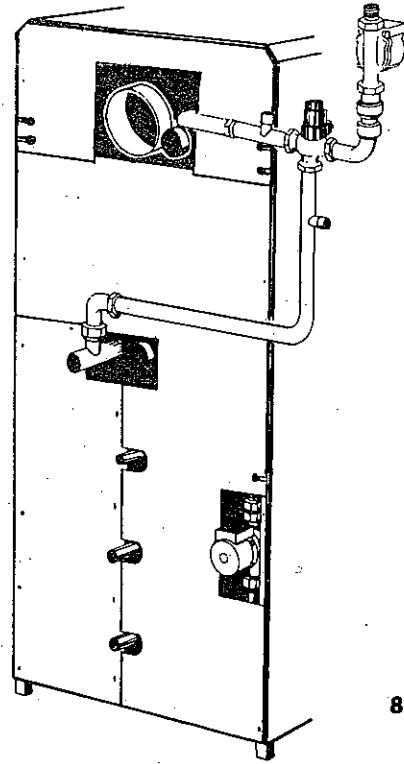


8107 EN 40 A

Poser le chapiteau (tétons de centrage à l'arrière) sur les panneaux latéraux.

**25**

## Colis E28 à E30



8106 EN 86 B

**26**

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

### **Outillage nécessaire:**

- 1 tournevis cruciforme
- 1 clé de 10
- 1 clé de 13
- 1 clé de 17