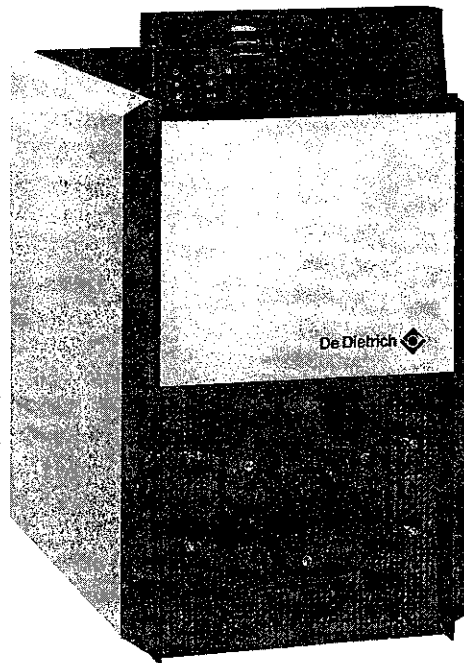


# Instructions d'utilisation et d'entretien des chaudières

## CF 240 - CF 2400

### EUTECTIS



CF 240

**De Dietrich** 

<i>Page</i>	<b>Modifications par rapport à l'indice précédent</b>
<b>P.R.</b>	Supprimer versions CFM - Ajouté connecteurs pour tableaux de commande

## **SOMMAIRE**

<b>1.</b>	<b>DÉSIGNATION ET DISTINCTION DES CHAUDIÈRES</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ORGANES DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE</b> .....	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE</b> .....	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>ENTRETIEN</b> .....	<b>4</b>
	5.1. Chaudière .....	4
	5.2. Réchauffeur .....	5
	5.3. Précautions à prendre contre le gel .....	5
<b>6.</b>	<b>PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b> .....	<b>6</b>
	6.1. Régulation .....	6
	6.2. Incidents et remèdes .....	7
	6.3. Préparation électrique d'eau chaude sanitaire .....	7
<b>7.</b>	<b>UTILISATION DES RÉGULATIONS</b> .....	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE</b> .....	<b>8</b>
<b>9.</b>	<b>GARANTIE</b> .....	<b>9</b>
	<b>PIÈCES DE RECHANGE</b> ..... feuillets détachables en milieu de notice	

## 1. DÉSIGNATION ET DISTINCTION DES CHAUDIÈRES

- **CF 240** : chaudière **pour le chauffage seul** à équiper d'un brûleur fioul ou gaz soufflé
- **CF 2400** : chaudière **pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire** avec ballon d'eau chaude intégré à équiper d'un brûleur fioul ou gaz soufflé

Pour les options pouvant être montées sur ces appareils, voir tarif en vigueur.

## 2. ORGANES DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE

CF 240


chauffage seul

Thermostat de sécurité

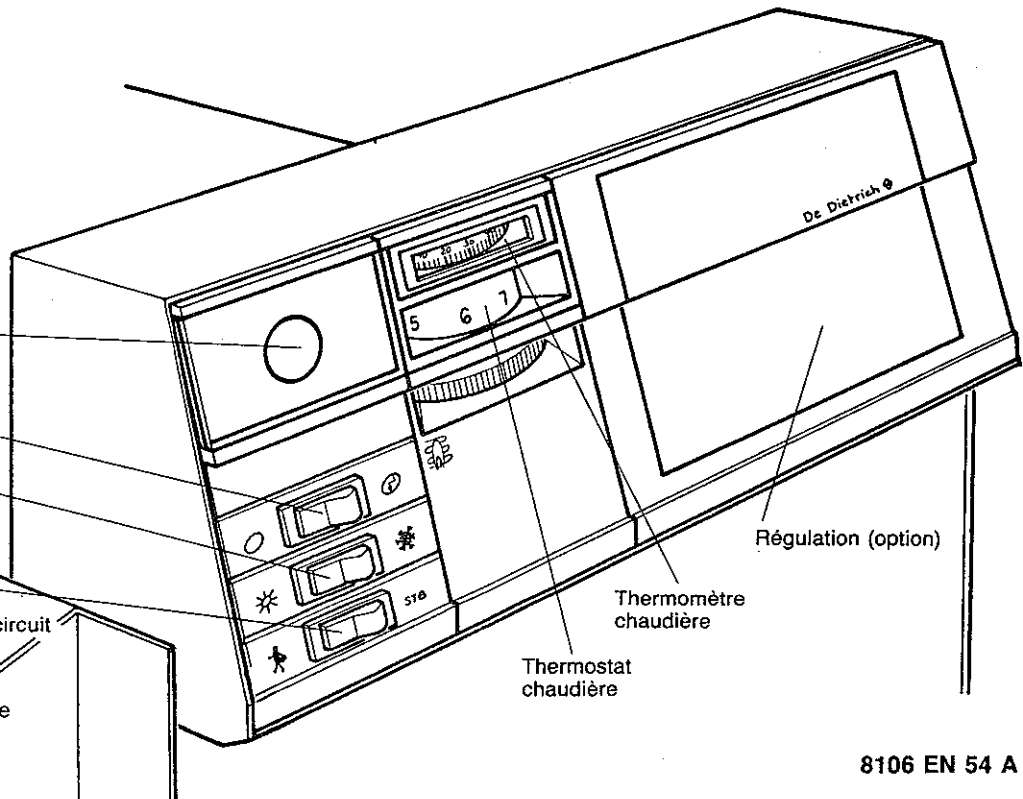
Interrupteur marche-arrêt

Interrupteur accélérateur chauffage

Interrupteur à trois positions:

-  : régulation hors circuit
- NORMAL

STB: action momentanée pour tester le thermostat de sécurité



8106 EN 54 A

CF 2400


chauffage et eau chaude sanitaire

Thermostat de sécurité

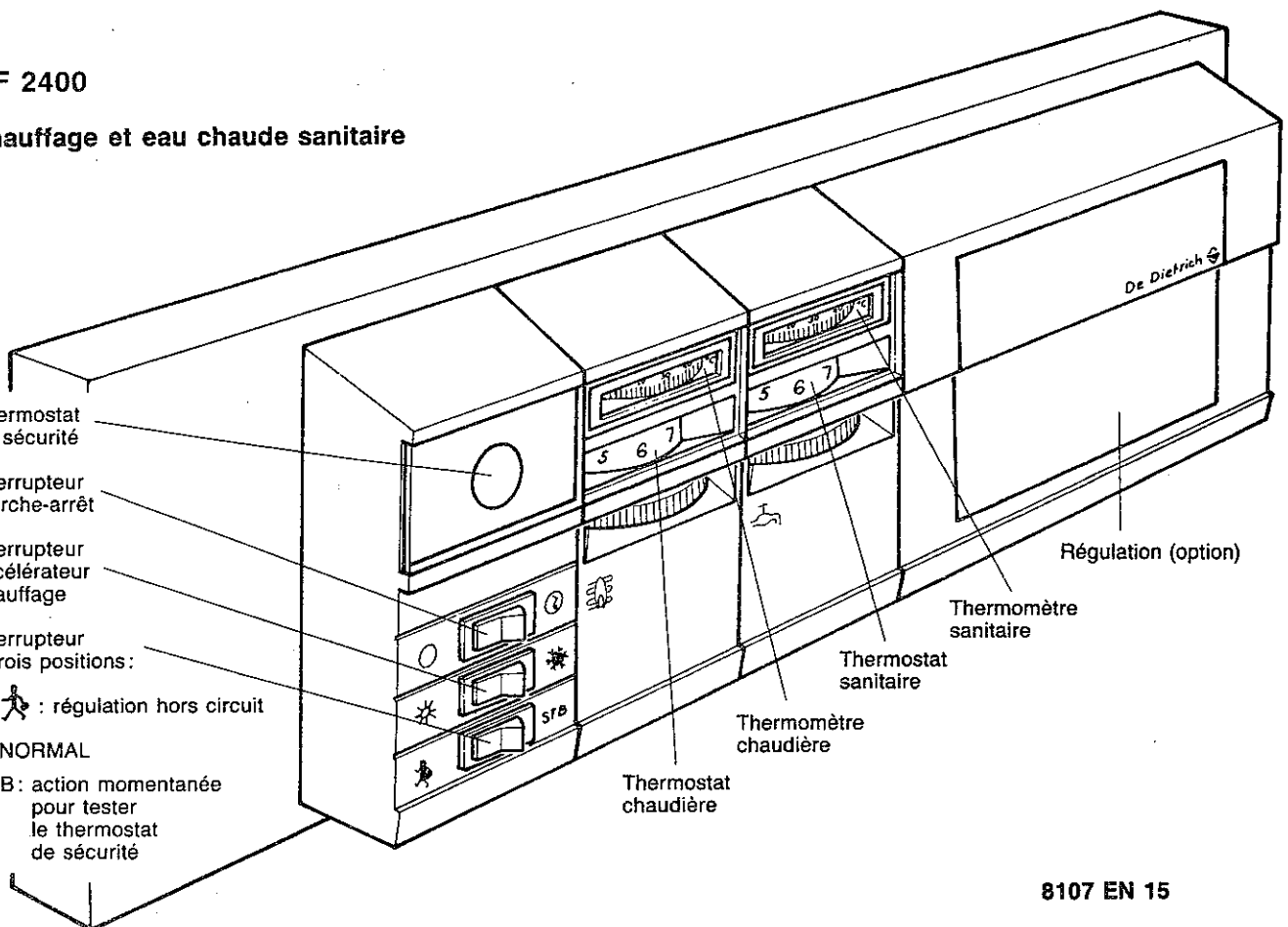
Interrupteur marche-arrêt

Interrupteur accélérateur chauffage

Interrupteur à trois positions:

-  : régulation hors circuit
- NORMAL

STB: action momentanée pour tester le thermostat de sécurité



8107 EN 15

### 3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

#### ● Régulation de la chaudière

##### CF 240/2400

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 240/2400 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 240/2400

- 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 240/2400 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'apport de chaleur internes.

#### ● Régulation de l'eau chaude sanitaire (CF 2400)

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 (voir réglage thermostat sanitaire page 6).

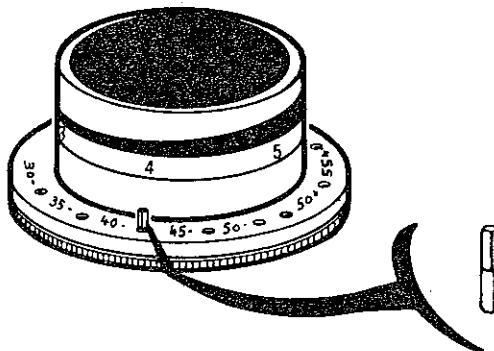
**Remarques:** Il est conseillé de ne jamais placer le thermostat de chaudière en dessous du repère 4 afin d'éviter tous risques de condensation des produits de combustion sur les parois de la chaudière.

- 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

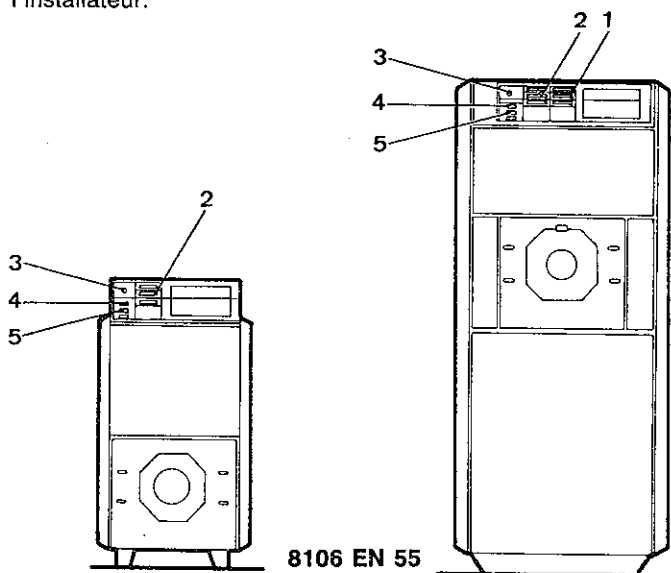


8106 EN 56

### 4. 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 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.

## 5. ENTRETIEN

### 5.1. Chaudière

Il est déconseillé de vidanger une installation, sauf en cas de nécessité absolue.

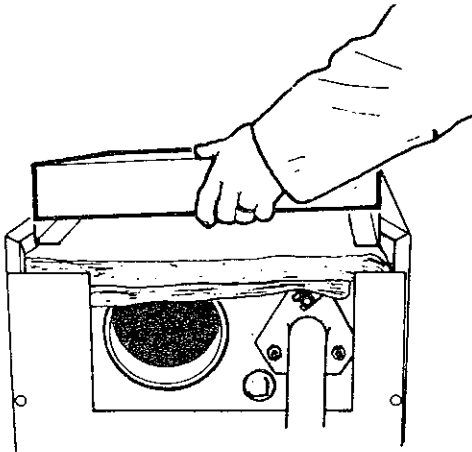
Vérifier régulièrement le niveau d'eau de l'installation et le compléter s'il y a lieu en évitant une entrée brutale d'eau froide dans la chaudière chaude.

Cette opération ne doit s'opérer que quelques fois par saison; dans le cas contraire, chercher la fuite et y remédier sans délai.

**LE BON RENDEMENT DE LA CHAUDIÈRE DÉPEND DE SON ÉTAT DE PROPRETÉ.**

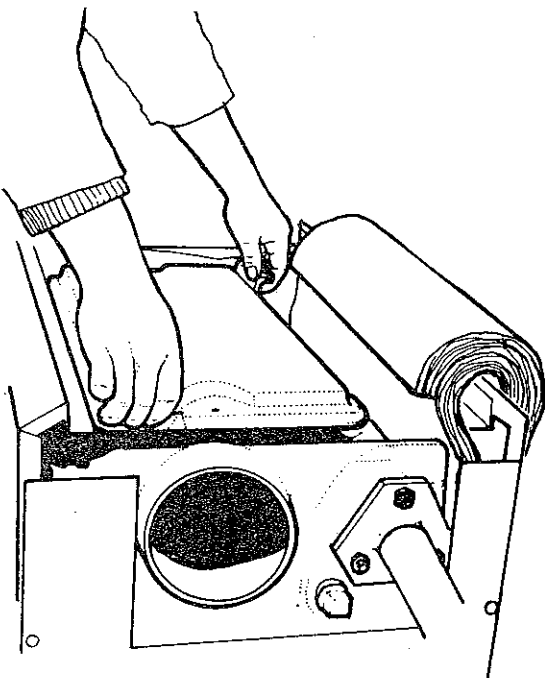
**Pour cela :**

Attendre quelques minutes après arrêt du brûleur avant de procéder au nettoyage de la chaudière.



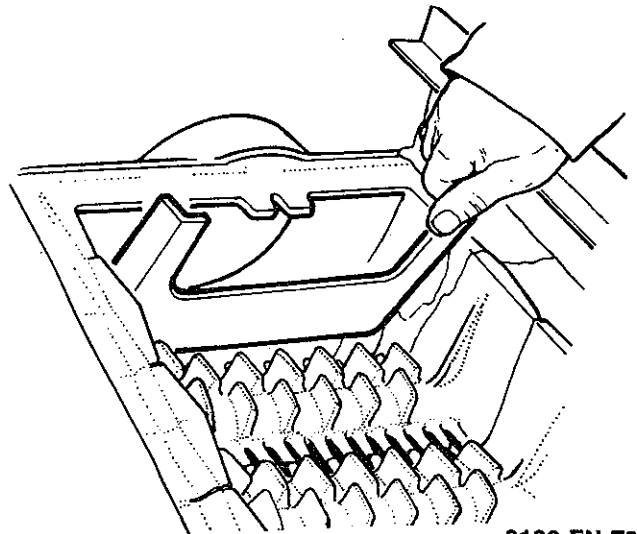
8106 EN 79

- Retirer le chapiteau en le tirant vers l'arrière puis en soulevant.



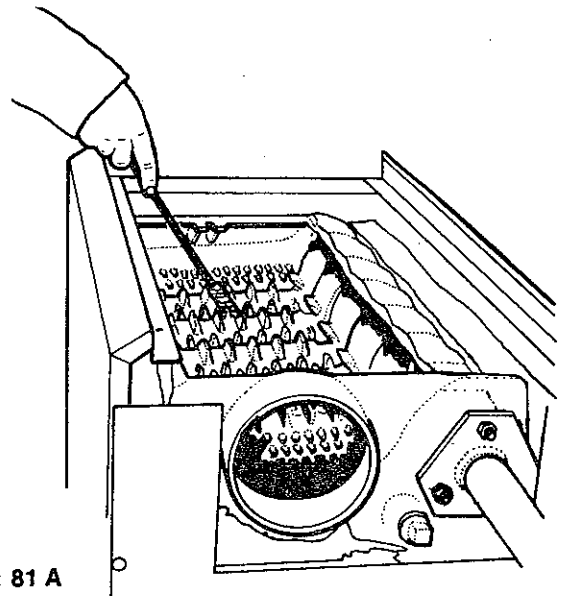
8106 EN 80 B

- Enlever la trappe de ramonage en dévissant les 2 écrous à oreilles après avoir écarté l'isolation.



8106 EN 78

- Retirer la chicane



8106 EN 81 A

- Ramoner soigneusement la chaudière aussi souvent que son état d'encrassement l'exige et au moins comme la cheminée une fois chaque année ou davantage suivant la réglementation en vigueur.
- Remettre la chicane en place en veillant au sens de montage (voir ci-dessus).
- Remonter le tampon et le chapiteau.

En cas d'arrêt prolongé de la chaudière :

#### *Un mois environ*

Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée. Fermer les portes de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur de la chaudière.

#### *Plusieurs mois*

Nous recommandons en plus d'enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée, de fermer la buse de fumée avec un tampon et de mettre un absorbeur d'humidité dans le foyer (quelques kilos de chaux vive).

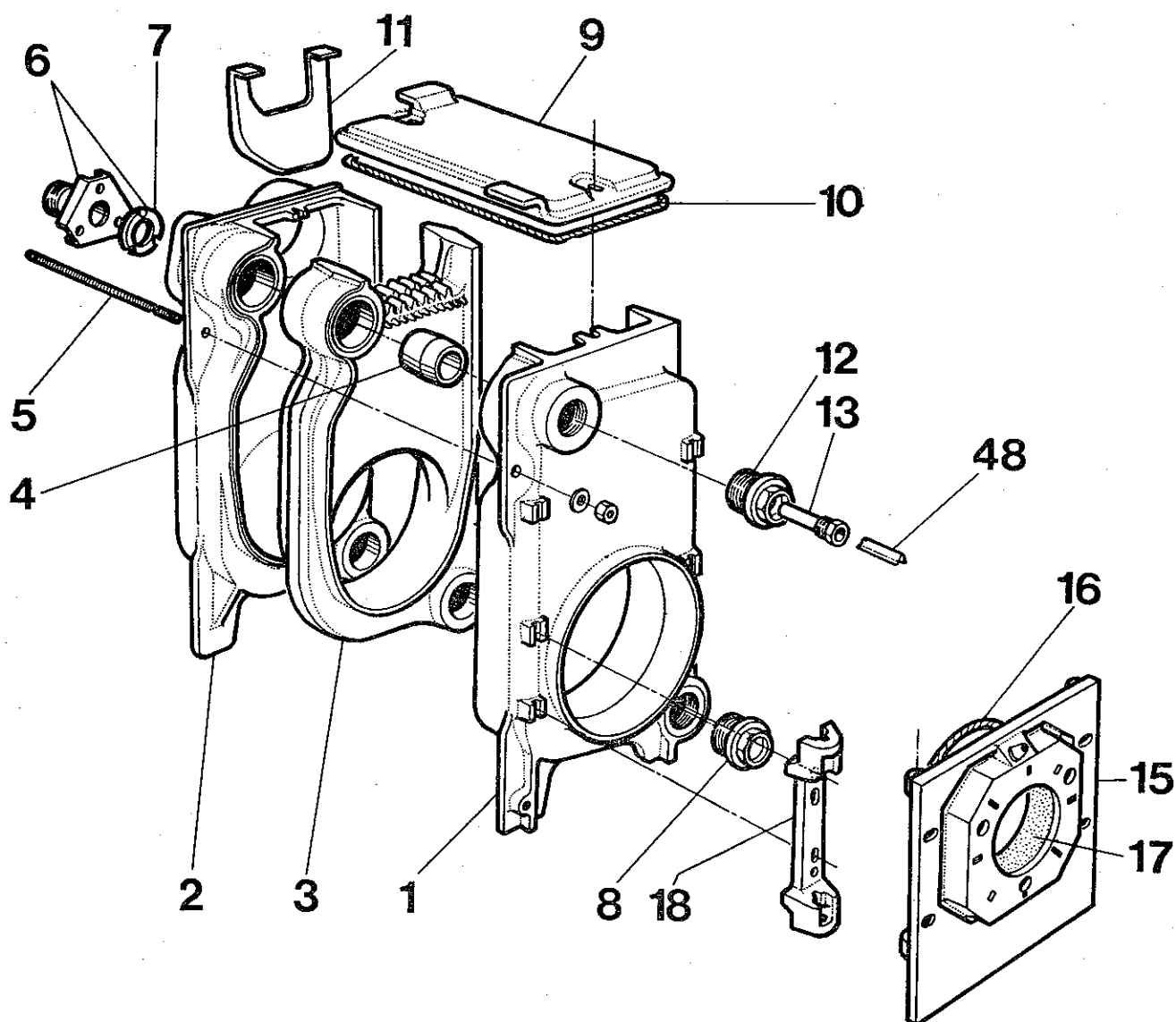
*Pour l'entretien du brûleur*, se conformer à la notice fournie avec celui-ci. Nous conseillons à nos clients de souscrire un abonnement d'entretien préventif.

# Vues éclatées et listes des pièces de rechange

# EUTECTIS CF/CFM 240 - 2400

Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

## Corps + Accessoires CF/CFM 240



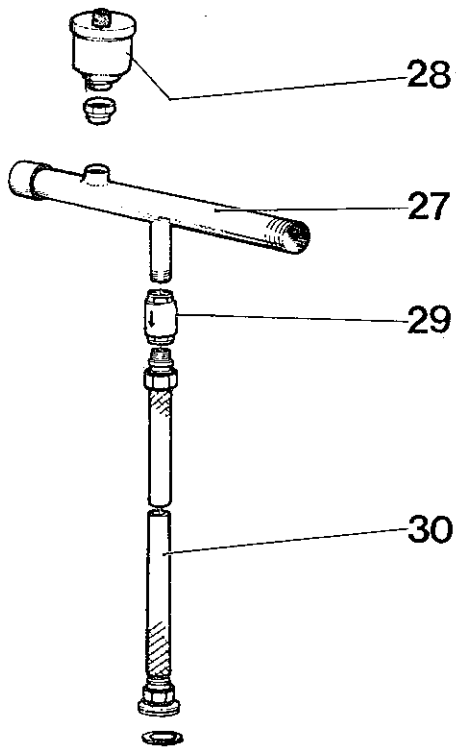
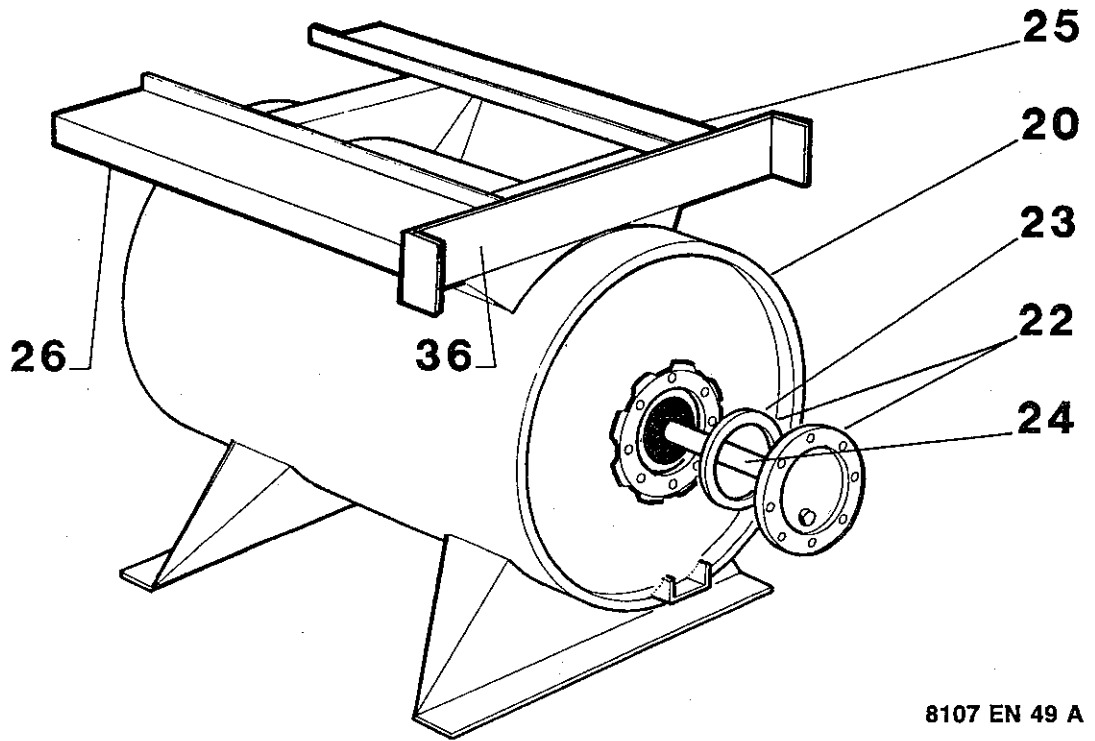
8106 EN 107 A

# EUTECTIS

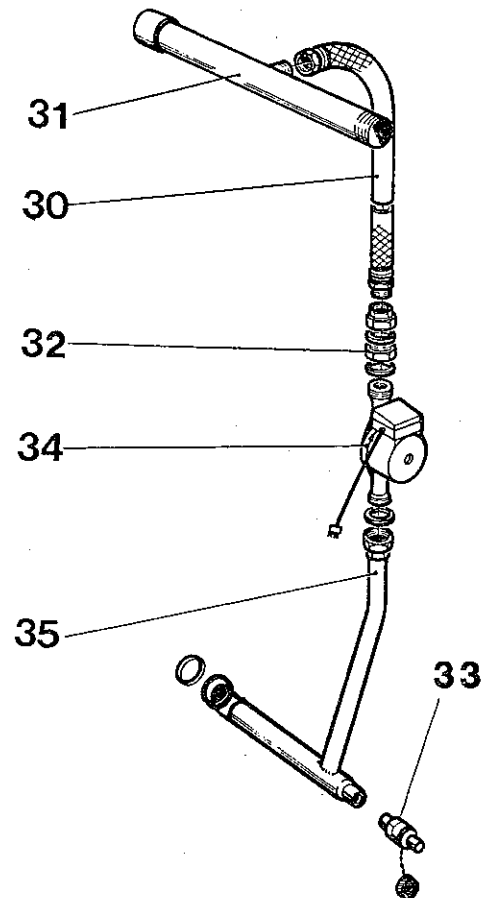
## CF/CFM 240 - 2400

Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

Ballon  
CF/CFM 2400  
(après juin 86)



Tubulures  
supérieures  
+ inférieures  
(après juin 86)



8107 EN 53 B

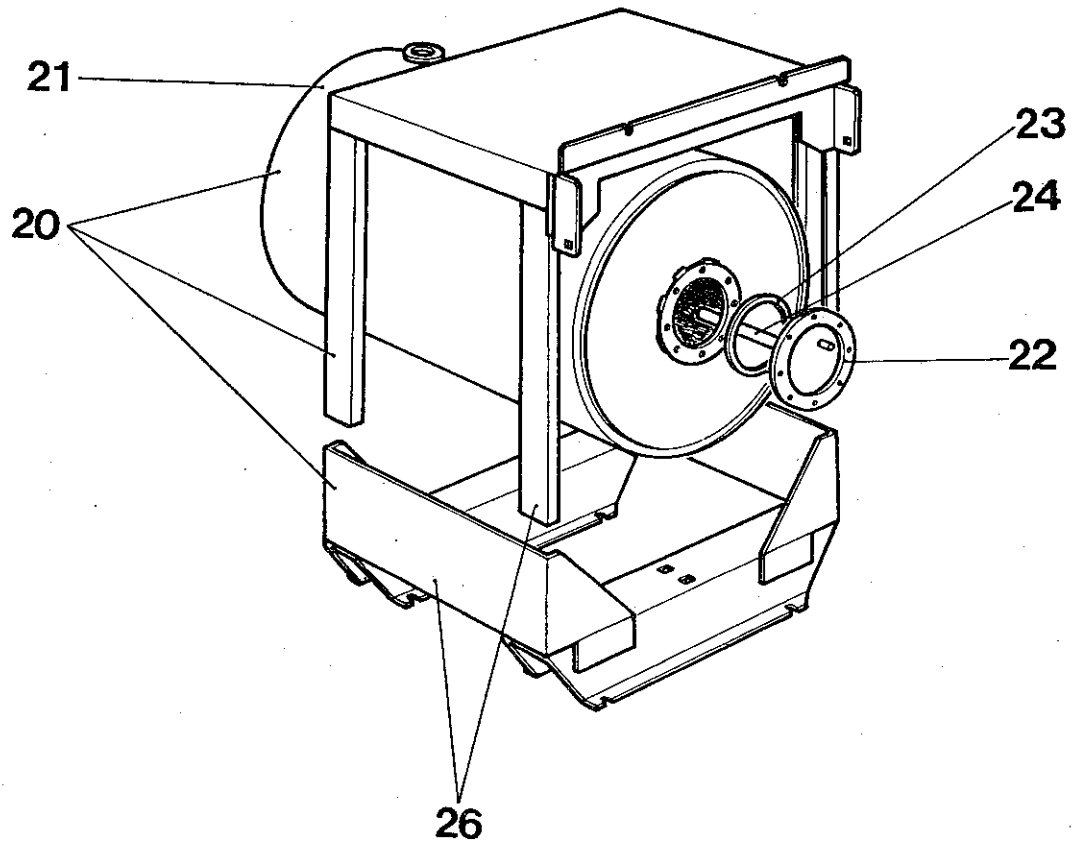


# EUTECTIS

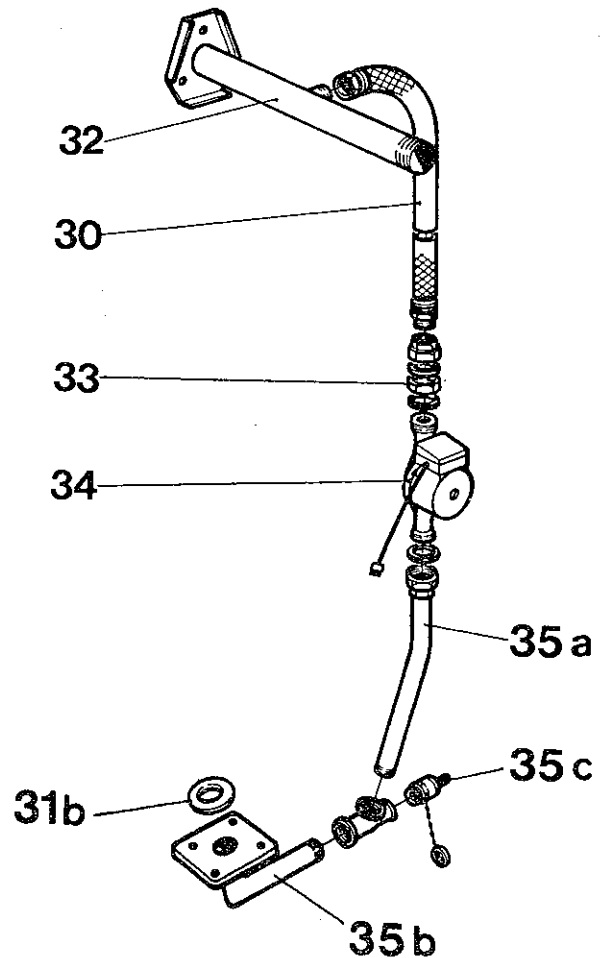
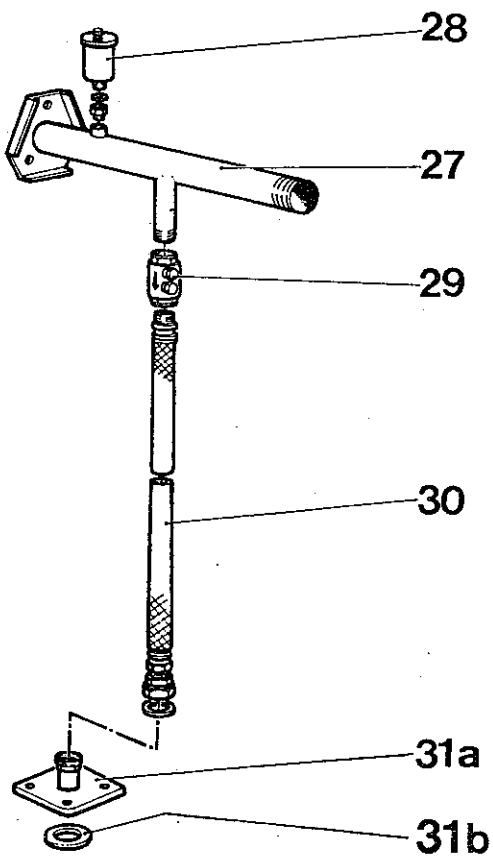
## CF/CFM 240 - 2400

Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

**Ballon + Cadre  
CF/CFM 2400  
(avant juin 86)**



**Tubulures  
supérieures  
+ inférieures  
(avant juin 86)**

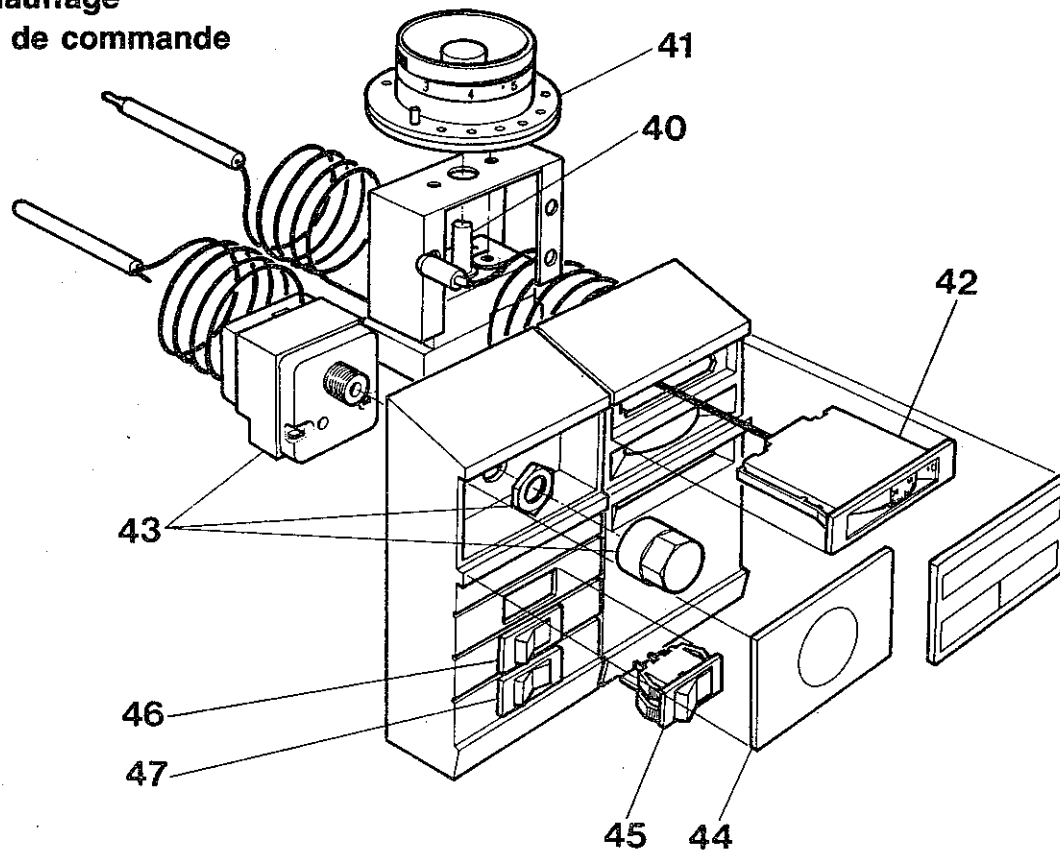


# EUTECTIS

## CF/CFM 240 - 2400

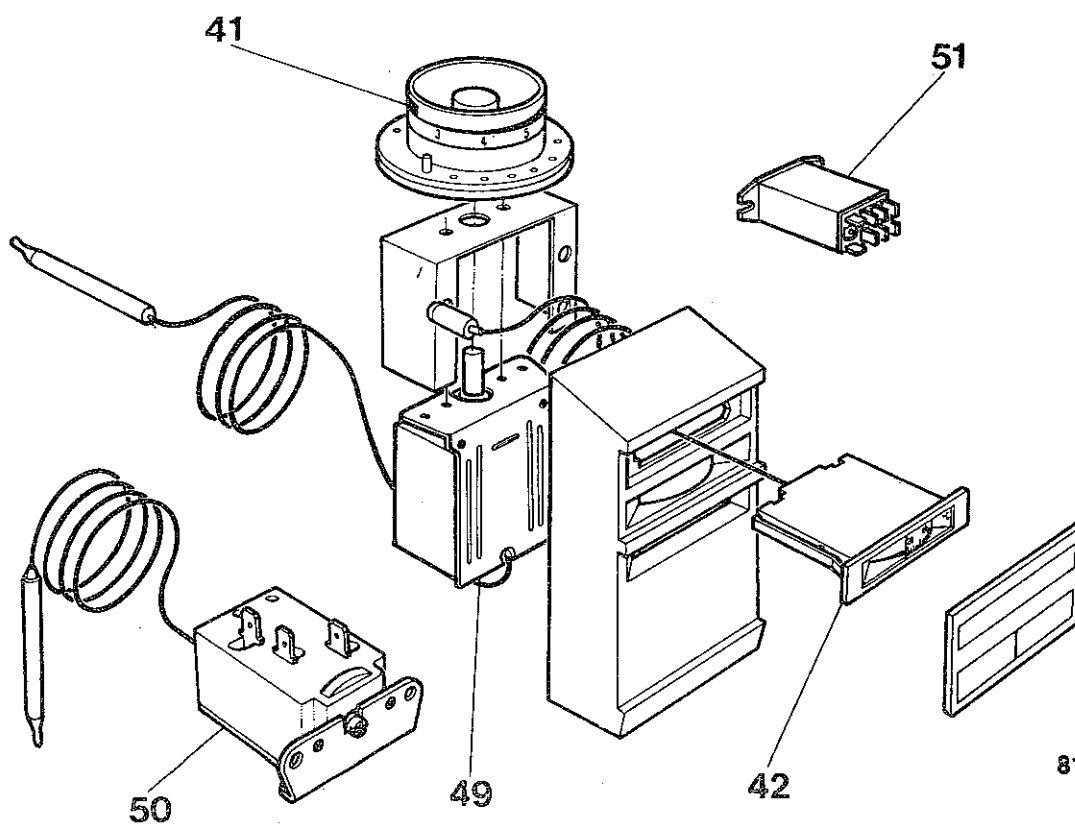
Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

### Module chauffage - tableau de commande



8106 EN 108

### Module sanitaire - tableau de commande



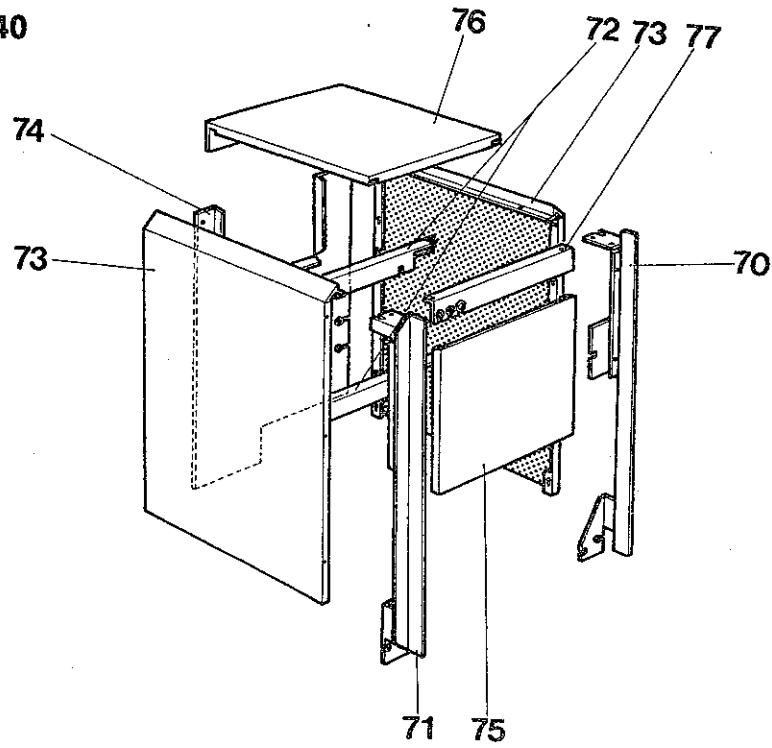
8106 EN 109 A

# EUTECTIS

## CF / CFM 240 - 2400

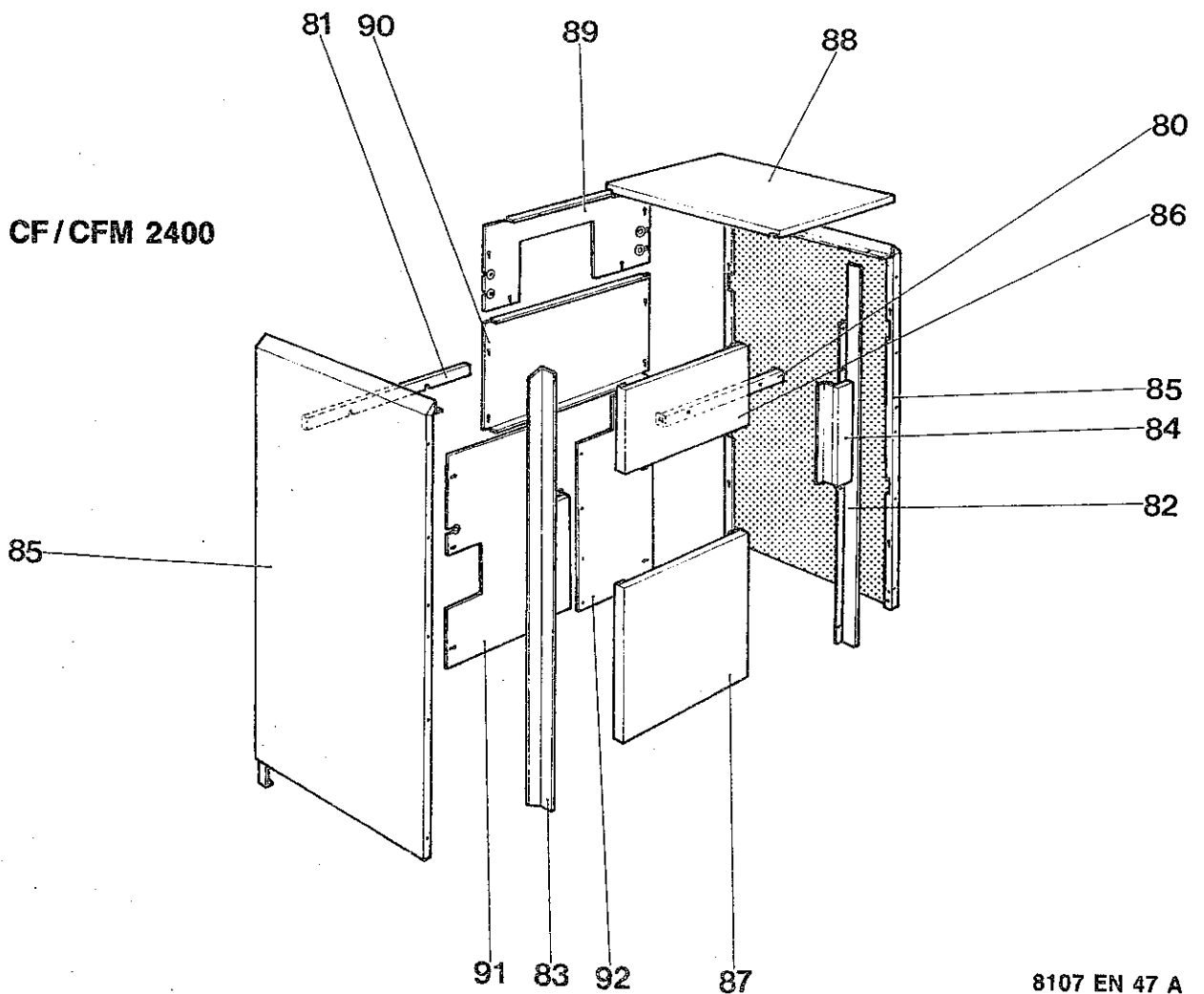
Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

### Jaquette CF / CFM 240



8106 EN 106

### Jaquette CF / CFM 2400



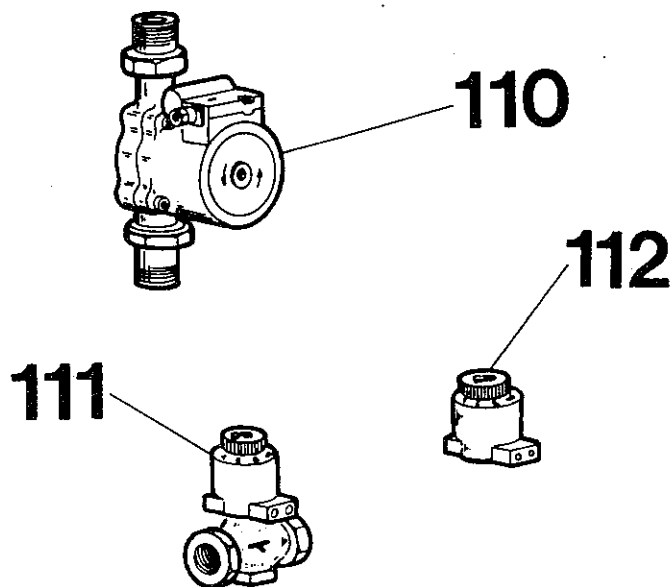
8107 EN 47 A

# EUTECTIS

## CF/CFM 240 - 2400

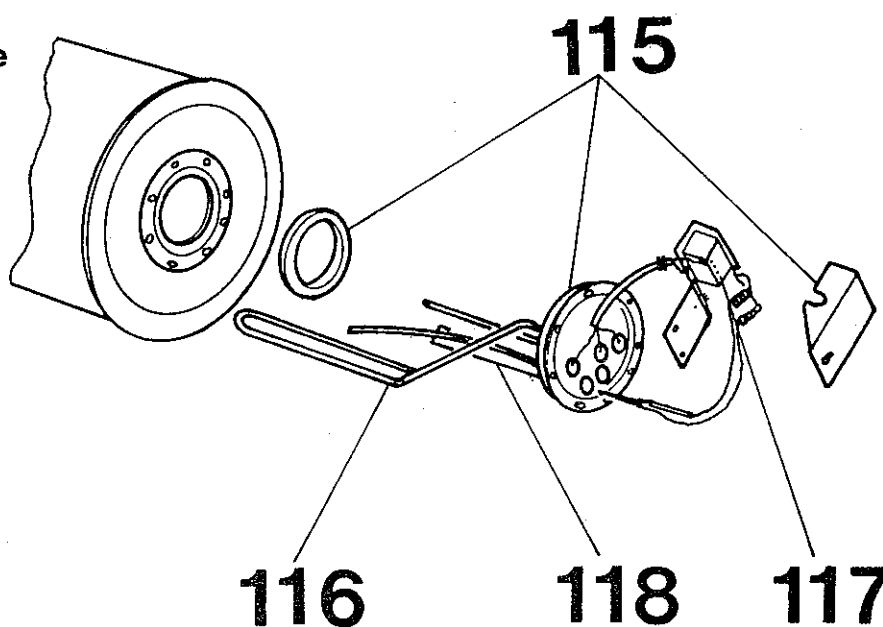
Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

### Kits de raccordement CF/CFM 240 - 2400



8226 EN 110

### Résistance électrique CF/CFM 2400



8107 EN 48

Rep.	Code	Désignation	Rep.	Code	Désignation
		<b>Corps de chaudière</b>			
1	8106-8951	Elément avant complet	9	8106-8905	Trappe de ramonage complète 3 él.
2	8106-8950	Elément arrière complet	9	8106-8906	Trappe de ramonage complète 4 él.
3	8106-0001	Elément intermédiaire	9	8106-8907	Trappe de ramonage complète 5 él.
4	8001-1500	Nipple	9	8106-8908	Trappe de ramonage complète 6 él.
5	8106-8940	Tige d'assemblage complète 3 él.	9	8106-8909	Trappe de ramonage complète 7 él.
5	8106-8941	Tige d'assemblage complète 4 él.		8106-8952	Sachet visserie pour trappe
5	8106-8942	Tige d'assemblage complète 5 él.	10	9504-6115	Joint thermocord (2 m)
5	8106-8943	Tige d'assemblage complète 6 él.	11	8106-0022	Chicane
5	8106-8944	Tige d'assemblage complète 7 él.		8106-8925	Ensemble bouchon + doigt de gant
6	8221-8950	Bride à embout + joint	12	9494-8312	Réduction 1" 1/2 - 1/2"
7	9504-3253	Joint pour bride triangulaire		8201-0028	Bouchon 2" avec orifice 1/2" (anc. ex.)
8	9495-0249	Bouchon 1" 1/2	13	8500-0028	Doigt de gant 1/2"

# EUTECTIS

## CF/CFM 240 - 2400

Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

Rep.	Code	Désignation	Rep.	Code	Désignation
		<b>Accessoires</b>			
				8107-8911	Isolation complète ballon 170 l
15	8120-8979	Porte foyer complète CF/CFM 3 él.	26	8107-8811	Cadre complet pour ballon 130 l
15	8106-8949	Porte foyer compl. CF/CFM 4 à 7 él.	26	8107-8812	Cadre complet pour ballon 170 l
16	8500-0024	Tresse □ 10 x 10 (0,85 m)	27	9754-9309	Tubulure de départ supérieure
17	8106-8922	Isolation complète porte 3 él.	28	8500-0023	Purgeur d'air automatique
17	8106-8923	Isolation complète porte 4 à 7 él.	29	9491-4285	Clapet antithermosiphon 3/4"
18	8106-8953	Charnière pour porte foyer complète	30	8107-8942	Tube flexible avec raccords 3/4"
			31a	9754-9312	Tubulure de départ inférieure
		<b>Ballon (CF 2400) et tubulures</b>	31b	9755-0175	Joint
		<b>Versions après 6/86</b>	32	9754-9310	Tubulure de retour supérieure
20	8107-7745	Ballon complet 130 l (colis E 120)	33	9491-4295	Clapet antithermosiphon 1" Ehler
20	8107-7746	Ballon + cadre 170 l (colis E 121)	33	9491-4284	Clapet antithermosiphon 1" Oventrop
22	8270-8922	Tampon de visite complet	34	9513-2272	Pompe de charge (Grundfos)
23	9758-1333	Joint pour tampon de visite	34	9513-2270	Pompe de charge (Euramo)
24	9758-1442	Anode en magnésium		8226-4900	Câble pompe (Grundfos)
	8107-8961	Isolation complète ballon 130 l		8226-4902	Câble pompe (Euramo)
	8107-8962	Isolation complète ballon 170 l	35a	9754-9313	Tubulure de retour T - circulateur
25	8107-8820	Rail droit ballon 130 l complet	35b	9754-9311	Tubulure de retour T - ballon
25	8107-8821	Rail droit ballon 170 l complet	35c	8500-1022	Robinet de vidange
26	8107-8822	Rail gauche ballon 130 l complet			<b>Tubulure de raccordement chaudière</b>
26	8107-8823	Rail gauche ballon 170 l complet			<b>sur ballon MBS</b>
	8107-7747	Colis tubulures complet (E 122)		8800-7776	Kit de racc. chaudière/ballon MBS (colis AD 46)
27	9754-9390	Tubulure de départ supérieure		9491-8136	Purgeur
28	8500-0023	Purgeur d'air automatique		9499-4093	Flexible lg 850 mm
29	9491-4285	Clapet antithermosiphon 3/4"		8500-0022	Robinet de vidange
30	8107-8942	Tube flexible lg 510 + raccords union 3/4"		9513-2272	Pompe de charge (Grundfos)
31	9754-9391	Tubulure de retour supérieure		9513-2270	Pompe de charge (Salmon)
32	9491-4295	Clapet antithermosiphon 1" Ehler		8108-4701	Clapet anti-thermosiphon Ehler
32	9491-4284	Clapet antithermosiphon 1" Oventrop		9491-4284	Clapet anti-thermosiphon Oventrop
33	8500-1022	Robinet de vidange 1/2"		8106-8996	Kit de racc. chaudière/ballon RBS ou VBS (colis E 116)
34	9513-2272	Pompe de charge (Grundfos)			<b>Tableaux de commande</b>
34	9513-2270	Pompe de charge (Euramo)		8106-7798	Tableau de commande complet 240
	8226-4900	Câble d'alimentation pompe de charge (Grundfos)		8107-7717	Tableau de commande complet 2400
	8226-4902	Câble d'alimentation pompe de charge (Euramo)	40	8500-0020	Thermostat de chaudière
35	9754-9392	Tubulure de retour - circulateur	41	8106-8954	Bouton de thermostat + ergots
36	8107-8936	Support avant complet	42	8500-0014	Thermomètre
			43	8500-0031	Thermostat de sécurité 100 °C
		<b>Ballon (CF2400) et tubulures</b>	44	9752-5900	Vitre pour module thermostat de séc.
		<b>Versions avant 6/86</b>	45	9532-5116	Interrupteur bi-polaire avec voyant rouge
20	8107-7705	Ballon + cadre 130 l (colis E 35)	46	9532-5118	Interrupteur bi-polaire noir
20	8107-7706	Ballon + cadre 170 l (colis E 36)	47	9532-5120	Interrupteur unipolaire noir
21	8270-7700	Harasse ballon 130 l		8106-4901	Circuit électrique alimentation
21	8270-7701	Harasse ballon 170 l		8106-4902	Circuit électrique accélérateur
22	8270-8901	Tampon de visite complet		8106-4935	Circuit électrique brûleur
23	9758-1333	Joint pour tampon de visite		8106-4735	Ensemble connecteurs pour tableau
24	9758-1442	Anode en magnésium	48	9536-5613	Séparateur pour doigt de gant
	8107-8910	Isolation complète ballon 130 l			

# EUTECTIS

## CF/CFM 240 - 2400

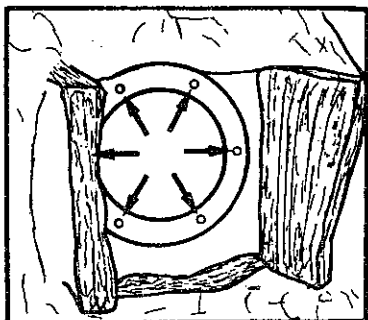
Remarque: Pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

Rep.	Code	Désignation	Rep.	Code	Désignation
49	8500-0002	Thermostat sanitaire(2400 après juin 84)	85	8107-8806	Panneau latéral complet 170 l
	9536-5570	Thermostat sanitaire (2400 avant juin 84)	86	8107-1002	Panneau avant supérieur isolé
50	8500-0021	Thermostat limiteur (2400)	87	8107-1003	Panneau avant inférieur isolé
51	8107-7726	Relais	88	8107-1004	Chapiteau isolé 130 l
	8800-7772	Kit antiparasitage pour brûleur (option) colis AD42	88	8107-1005	Chapiteau isolé 170 l
		<b>Régulations</b>	89	8107-8809	Panneau arrière supérieur complet
		Voir liste spécifique	90	8107-8815	Panneau arrière intermédiaire
			91	8107-8810	Panneau arrière inférieur droit
		<b>Jaquette (240)</b>	92	8107-0513	Panneau arrière inférieur gauche
	8106-7709	Jaquette complète 3 él. (colis E 9)		8107-7725	Sachet visserie jaquette
	8106-7710	Jaquette complète 4 él. (colis E 10)		8107-8955	Isolation corps de chaudière 3 él.
	8106-7711	Jaquette complète 5 él. (colis E 11)		8107-8956	Isolation corps de chaudière 4 él.
	8106-7712	Jaquette complète 6 él. (colis E 12)		8107-8957	Isolation corps de chaudière 5 él.
	8106-7713	Jaquette complète 7 él. (colis E 13)		8107-8958	Isolation corps de chaudière 6 él.
70	8106-8805	Montant droit complet		8107-8959	Isolation corps de chaudière 7 él.
71	8106-8806	Montant gauche complet			<b>Divers</b>
72	8106-8013	Traverse arrière peinte		9750-5037	Brosse
73	8106-8815	Panneau latéral complet 3 él.			<b>Kits de raccordement eau (option)</b>
73	8106-8816	Panneau latéral complet 4 él.			
73	8106-8817	Panneau latéral complet 5 él.	110	9513-2270	Circulateur
73	8106-8818	Panneau latéral complet 6 él.	111	9490-8622	Vanne mélangeuse 3/4"
73	8106-8819	Panneau latéral complet 7 él.	111	9490-8630	Vanne mélangeuse 1"
74	8106-8807	Panneau arrière peint + fixation	111	9490-8633	Vanne mélangeuse 1" 1/4
75	8106-1005	Panneau avant peint + isolation	112	9490-8629	Poignée pour vanne
76	8106-1006	Chapiteau peint isolé 3 él.			<b>Résistance électrique (ballon 2400)</b>
76	8106-1007	Chapiteau peint isolé 4 él.	115	8270-7715	Résistance électrique 1,8 kW (colis K 41)
76	8106-1008	Chapiteau peint isolé 5 él.	116	8270-4976	Elément chauffant
76	8106-1009	Chapiteau peint isolé 6 él.	117	9755-3714	Thermostat de sécurité
76	8106-1010	Chapiteau peint isolé 7 él.	118	9758-1442	Anode complète
77	8106-8946	Défecteur pour tableau de commande			<b>Pieds réglables</b>
	8106-7740	Sachet visserie jaquette			
	8106-8928	Isolation complète corps 3 él.		8800-7715	Jeux de 4 pieds réglables (colis AD 16)
	8106-8929	Isolation complète corps 4 él.			
	8106-8930	Isolation complète corps 5 él.			
	8106-8931	Isolation complète corps 6 él.			
	8106-8932	Isolation complète corps 7 él.			
		<b>Jaquette (2400)</b>			
	8107-7722	Jaquette complète pour chaudière avec ballon 130 l (Colis E 51)			
	8107-7723	Jaquette complète pour chaudière avec ballon 170 l (Colis E 52)			
80	8107-8802	Traverse avant complète			
81	8107-8001	Traverse arrière			
82	8107-8803	Montant droit complet			
83	8107-8804	Montant gauche complet			
84	8107-0508	Panneau avant intermédiaire			
85	8107-8805	Panneau latéral complet 130 l			

## 5.2. Ballon d'eau chaude sanitaire (CF 2400)

Faire vérifier l'anode de protection du ballon d'eau sanitaire, après une année de service. Pour cela, procéder comme suit :

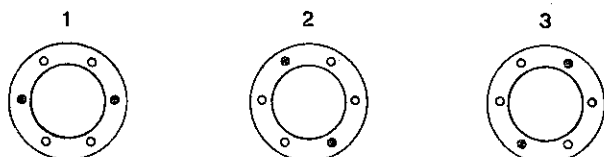
- couper l'alimentation en eau du réchauffeur et le vidanger.
- déposer le panneau avant inférieur de la jaquette.
- retirer si nécessaire les bulbes du thermostat et du thermomètre sanitaires du tampon réchauffeur.
- retirer le tampon en dévissant les 8 vis H 8 x 20 (clé de 13)



8107 EN 41 A

- contrôler l'état de l'anode. Elle sera remplacée si son diamètre extérieur est inférieur à 13 mm, pour cela :
  - dévisser le support de l'anode à l'aide d'une clé de 22.
  - vérifier l'état du joint du support de l'anode.
  - remonter l'anode neuve.
  - remonter le tampon en plaçant le doigt de gant dans l'axe horizontal du tampon.
  - serrer par passe de 2 avec une force normale (1,2 mkg) les vis du tampon.

L'ordre de serrage peut être le suivant :



8230 EN 26 B

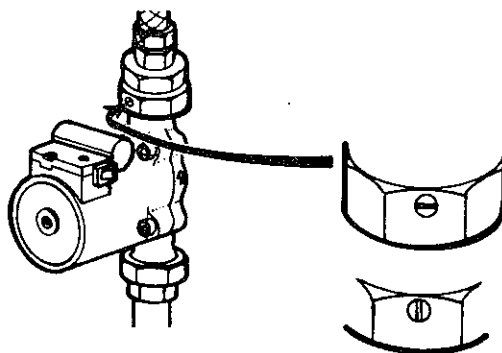
### Nota :

Le serrage obtenu en tenant une clé à pipe de 13 par le petit bras de levier est suffisant.

Un serrage trop important entraîne la déformation de la couronne extérieure du tampon sans améliorer l'étanchéité de celui-ci.

Manipuler de temps à autre la soupape du groupe de sécurité du réchauffeur eau sanitaire afin de vérifier son état de bon fonctionnement.

## 5.3. Précautions à prendre contre le gel



8107 EN 43

En cas d'arrêt du chauffage en hiver entraînant des risques de gel, nous conseillons d'utiliser un antigel bien dosé pour éviter la congélation de l'eau de chauffage ; à défaut, vidanger entièrement l'installation.

Positionner verticalement la fente de la vis du clapet sur la pompe de charge pour la vidange.

Le ballon et la tuyauterie d'eau sanitaire sont à vidanger de toute façon.

## 6. PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (CF 2400)

### 6.1. Régulation

#### 6.1.1. Réglage du thermostat sanitaire

Le réglage du thermostat sanitaire doit toujours être inférieur au réglage du thermostat limiteur d'environ 10 °C. C'est-à-dire qu'à l'état de livraison, le réglage maximum du thermostat sanitaire devra être de 60 °C (\*) puisque le thermostat limiteur est pré-réglé à 70 °C. Deux raisons obligent au maintien de cet écart de 10 °C :

1. Un réchauffage suffisamment rapide de l'eau chaude sanitaire.
2. Pouvoir atteindre la température sanitaire désirée sans bloquer l'installation chauffage puisque tant que le thermostat sanitaire demande de la chaleur, la priorité sanitaire interdit tout envoi de chaleur vers les radiateurs.

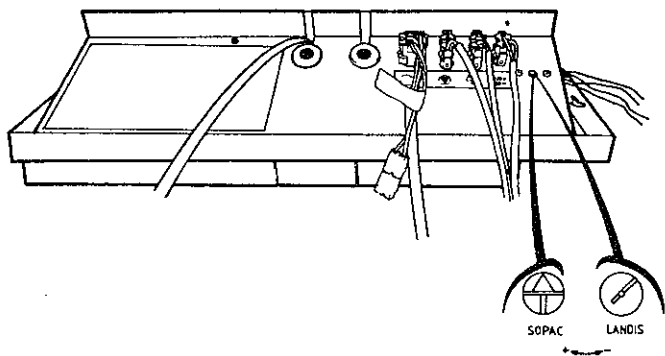
(\*) Si l'on désire un réglage plus élevé voir chapitre ci-dessous pour régler le thermostat limiteur en fonction de la température sanitaire désirée.

#### 6.1.2. Réglage du thermostat limiteur

Le niveau de température de la chaudière durant les charges du réchauffeur d'eau sanitaire est réglé par le thermostat limiteur TL.

Ce thermostat est pré-réglé en usine à 70 °C. Si l'on désire ajuster ce réglage, il faut soulever le chapiteau pour accéder au tableau de commande par le haut et par l'arrière.

- régler le thermostat limiteur à l'aide d'un tournevis :
- plus chaud en tournant vers la droite (température 90° environ à fond).
- moins chaud en tournant vers la gauche.

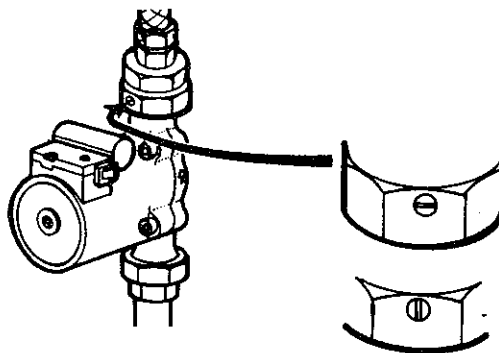


8106 EN 57 A

**Nota :** Tourner l'axe du thermostat d'un angle de 45° dans un sens ou dans l'autre, fait varier la température affichée de 10 °C environ.

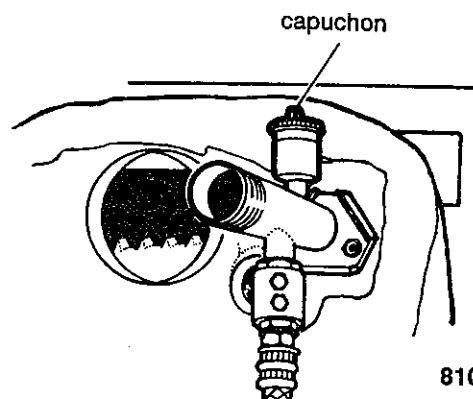
#### 6.1.3. Mise en service du ballon d'eau chaude sanitaire

##### Méthode de remplissage



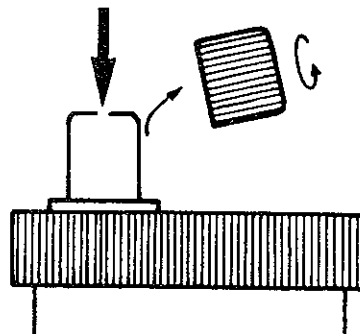
8107 EN 43

- 1) — Ouvrir le clapet anti-thermosiphon sur la pompe en plaçant la fente de la vis du clapet verticalement pour favoriser l'amorçage de la pompe de charge.



8107 EN 42 B

- Dévisser la vis inférieure du clapet double purge monté sur la tubulure départ de chaudière.
  - Dévisser le capuchon du purgeur automatique de 2 ou 3 tours.
- 2) — Effectuer le remplissage (premier remplissage ou remplissage suivant des vidanges éventuelles) à faible débit afin de favoriser la purge d'air.
  - 3) — Refermer les purges
    - Remettre le clapet anti-thermosiphon en position travail (du clapet: fente en position horizontale).
  - 4) — Dégommer la pompe s'il y a lieu (voir § 6.2) et la laisser tourner à froid pendant quelques minutes (3 à 4 minutes) pour favoriser son amorçage et éviter les surchauffes.



8255 EN 18 A

- Tester le purgeur automatique. Pour cela, retirer le capuchon et introduire une tige de 1 mm de diamètre dans l'orifice et vérifier par pression la présence d'eau.

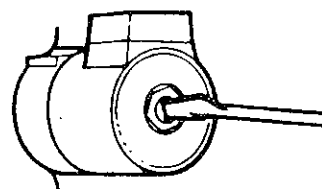


## 6.2. Incidents et remèdes

Incidents	Causes éventuelles	Opérations à effectuer
Température d'accumulation eau chaude sanitaire très supérieure à la consigne du thermostat sanitaire.	a) Blocage du clapet anti-thermosiphon en position ouverte.	Démonter le clapet anti-thermosiphon et contrôler son fonctionnement et sa propreté (bonne étanchéité du clapet sur son siège) Remonter le clapet en état de fonctionnement
	b) Défectuosité du thermostat sanitaire	Contrôler par manipulation que le thermostat sanitaire arrête bien la pompe de charge à température satisfaite. En cas de défection, remplacer le thermostat sanitaire.
Absence d'eau chaude sanitaire	a) Blocage du clapet anti-thermosiphon en position fermée	Démonter le clapet anti-thermosiphon et contrôler son fonctionnement (dégrippage et remplacement) remonter le clapet en état de fonctionnement.
	b) Pompe de charge ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Contrôler que le thermostat d'eau chaude sanitaire est bien réglé à une vapeur supérieure à la température lue au thermomètre eau chaude sanitaire</li> <li>2 - Contrôler l'alimentation 220 volts aux bornes de la pompe Pas d'alimentation contrôler le fonctionnement électrique du thermostat sanitaire et le remplacer si défectueux</li> <li>3 - Contrôler que le pompe de charge n'est pas bloquée (grippage) et la dégripper en faisant tourner l'axe à l'aide d'un tournevis</li> </ol>

### Dégommage de la pompe :

- couper l'alimentation électrique.
- dévisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe.
- engager un tournevis dans la petite fente de l'axe de la pompe
- tourner l'axe plusieurs fois à droite ou à gauche.
- retirer le tournevis.
- revisser le bouchon de protection.
- remettre sous tension.



8192 EN 23 A

### 6.3. Préparation électrique d'eau chaude sanitaire.

En fin de saison de chauffe, il y a possibilité de préparer électriquement l'eau chaude sanitaire, par l'installation d'un équipement chauffage électrique (livrable en option).

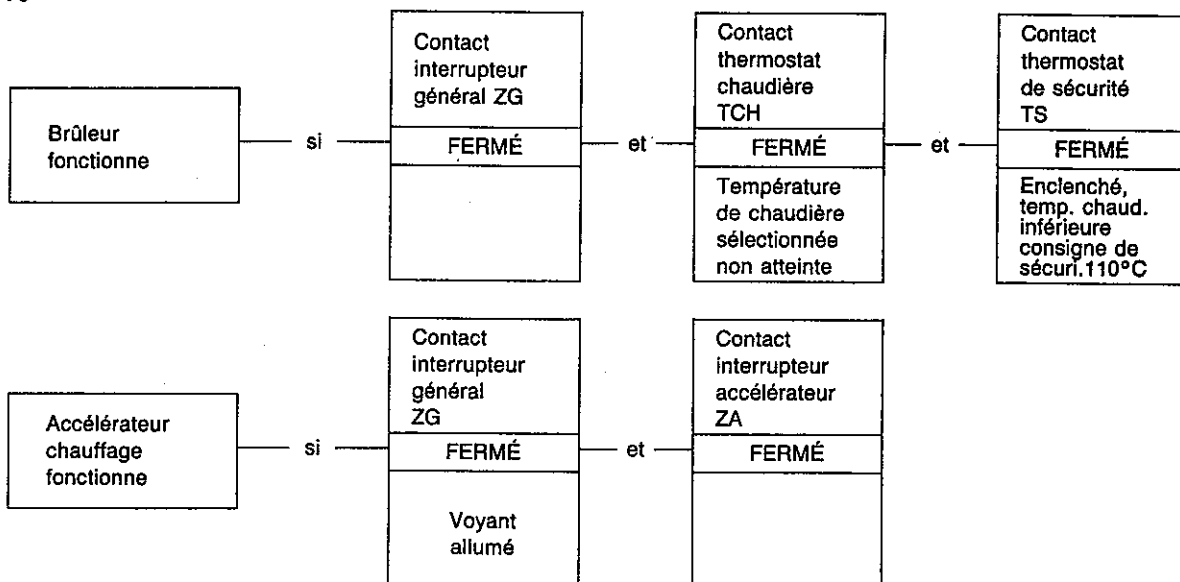
A cet effet, couper l'alimentation électrique de la chaudière et isoler le réchauffeur du circuit chauffage en fermant les vannes de départ et de retour. Mettre sous tension la résistance électrique selon les indications de l'installateur.

## 7. UTILISATION DES RÉGULATIONS

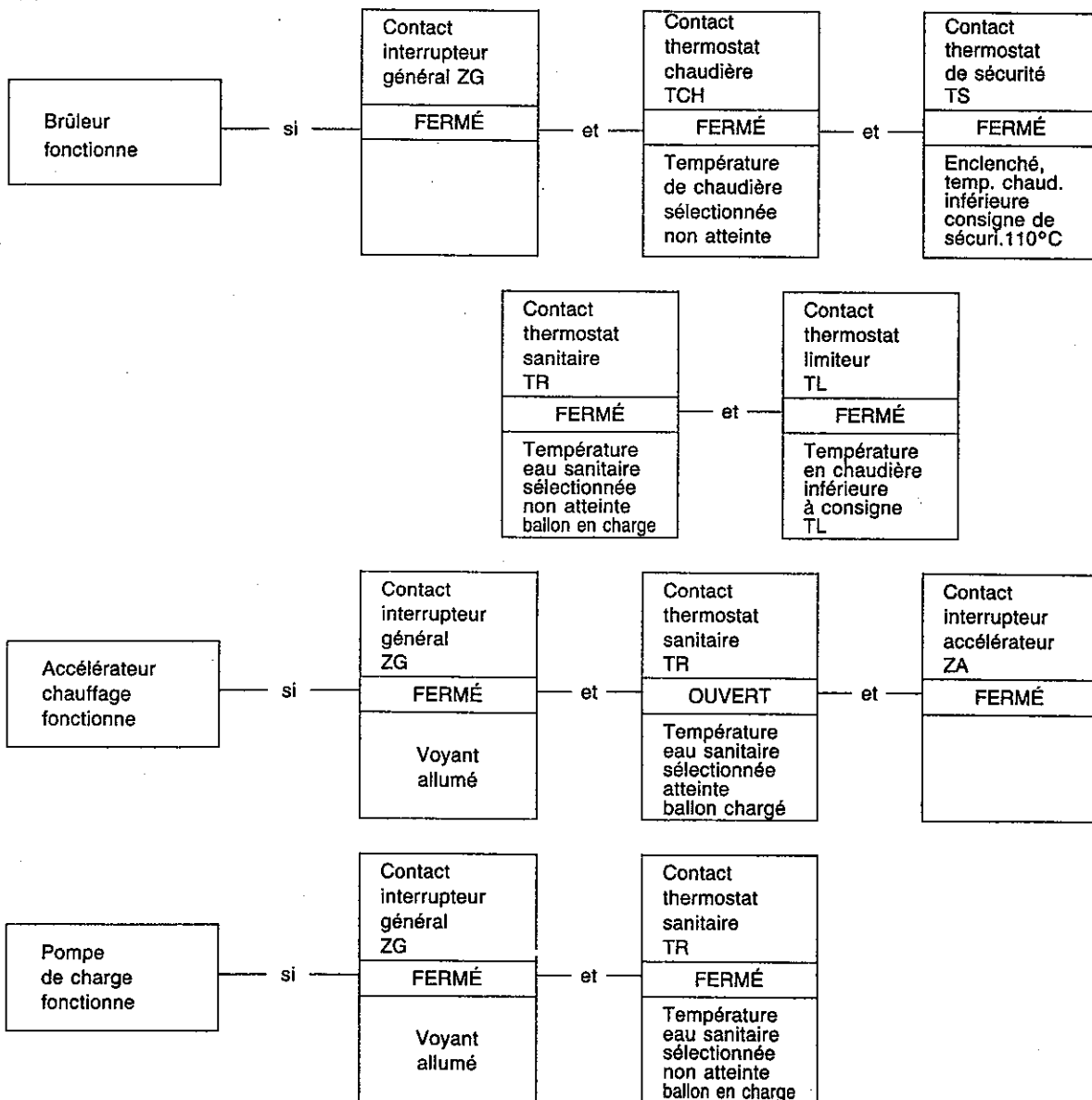
Voir notice spécifique jointe aux différentes régulations.

## 8. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE

### CF 240



### CF 2400



## 9. GARANTIE

Vous venez d'acquérir un appareil DE DIETRICH et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez témoignée. Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que notre produit gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu périodiquement. Votre installateur et tout le réseau DE DIETRICH restent, bien entendu, à votre disposition.

### CONDITIONS DE GARANTIE

Nos appareils sont garantis contre tout vice de matière ou défaut intrinsèque de fonctionnement à partir de la date d'achat de l'appareil par l'utilisateur. La date d'achat doit être certifiée par le bon de garantie portant le cachet à date de l'installateur.

Notre responsabilité en qualité de constructeur ne saurait être engagée au titre de l'installation des appareils, la charge de cette dernière ne nous incombant pas. Il en résulte notamment que nous ne saurions être tenus pour responsables des dégâts matériels ou des accidents de personne, consécutifs à une installation non conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires telle que par exemple, l'absence de raccordement à une prise de terre
- aux dispositions régissant le domaine des installations tels que, par exemple, les règles de l'art, les D.T.U., les accords intersyndicaux, etc.

Notre garantie consiste en l'échange ou la réparation en usine de toutes les pièces reconnues défectueuses par nos services à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement ou de transport.

La garantie ne s'applique pas au remplacement ou la réparation qui résulterait d'une usure normale, d'une négligence, d'intervention de tiers non qualifiés, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme ou l'utilisation d'un combustible non approprié.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les dispositions qui précèdent du présent certificat ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'applique en tout état de cause.

**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 :

