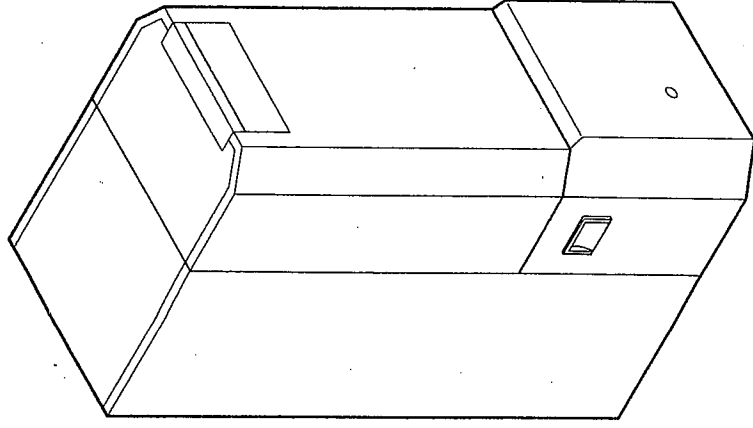


Notice de montage,
d'installation et d'entretien

Chaudières fioul

CUR 140 II S
CUM 140 II S
CUM1-140 II S



SOMMAIRE

1. GENERALITES	3
1.1 Dimensions principales	4
1.2 Caractéristiques techniques	5
2. MISE EN PLACE DE LA CHAUDIERE	6
2.1 Implantation en chaufferie	6
2.2 Ventilation	6
2.3 Mise à niveau	6
3. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	7
3.1 Recommandations importantes pour le raccordement de la chaudière aux circuits chauffage et eau chaude sanitaire	7
3.2 Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire	7
3.3 Exemples d'installation	8
3.3.1 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs)	8
3.3.2 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs) et 1 circuit avec vanne mélangeuse (radiateurs ou chauffage par le sol)	9
3.3.3 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs) et 2 circuits avec vannes mélangeuses (radiateurs ou chauffage par le sol) (avec option set 2 VM / 2 MK)	10
3.3.4 Installation 1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse	11
3.3.5 Installation 2 circuits chauffage avec vannes mélangeuses (avec option set 2 VM / 2 MK)	12
3.4 Remplissage de l'installation	13
4. MONTAGE	13
5. RACCORDEMENT A LA CHEMINÉE	14
5.1 Détermination du conduit de fumée	14
5.2 Renseignements dimensionnels nécessaires au raccordement à la cheminée	14
6. RACCORDEMENT DU BRULEUR	14
7. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	14
8. MISE EN SERVICE	15
9. ENTRETIEN ET VERIFICATIONS PERIODIQUES	16
9.1 Chaudière	16
9.2 Ballon d'eau chaude sanitaire	17
9.2.1 Vérifications périodiques	17
9.2.2 Opérations à effectuer pour le détartrage, le contrôle ou le remplacement de l'anode magnésium	17
9.3 Nettoyage de l'habillage	18
9.4 Précautions à prendre en cas d'arrêt prolongé de la chaudière (une ou plusieurs années)	18
9.5 Précautions à prendre en cas d'arrêt du chauffage en hiver entraînant des risques de gel	18
9.6 Plaquettes signalétiques	18
10. VUES ECLATEES ET LISTE DES PIECES DE RECHANGE	18



Avertissement :

Le montage et l'installation de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié.

Le bon fonctionnement de la chaudière est conditionné par le strict respect de la présente notice de montage, d'installation et d'entretien.

1. GENERALITES

Les CU...-140 II S sont des chaudières fonte, haut rendement, basse température, de 16 à 27 kW de puissance, avec production d'eau chaude sanitaire intégrée.

La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un ballon émaillé d'une contenance de 130 litres, placé verticalement sur la chaudière, sous l'habillage.

L'échangeur à serpentín, de forte puissance assure un réchauffage rapide de l'eau chaude sanitaire et l'isolation en mousse de polyuréthane injectée (sans CFC) limite au maximum le refroidissement de la réserve d'eau chaude.

Description des différents modèles :

● **CUM1-140 II S** : chaudière équipée d'un brûleur fioul pré réglé, avec ballon d'eau chaude sanitaire 130 litres et tableau de commande (colis DF 101) intégrant d'origine la régulation REA-131 B.

● **CUM 140 II S** : chaudière équipée d'un brûleur fioul pré réglé, avec ballon d'eau chaude sanitaire 130 litres et tableau de commande (colis DF 105) intégrant d'origine la régulation REA-130 B.

● **CUR 140 II S** : chaudière équipée d'un brûleur fioul pré réglé, avec ballon d'eau chaude sanitaire 130 litres et tableau de commande (colis DF 52) intégrant d'origine un module de priorité d'eau chaude sanitaire.

Le tableau de commande peut être équipé, en option, d'une régulation REA-....

Déclaration de conformité / Marquage CE

Le présent produit est conforme aux exigences des Directives européennes et normes suivantes :

- 73.23 CEE Directive Basse Tension
Norme visée : EN 60.335.1.

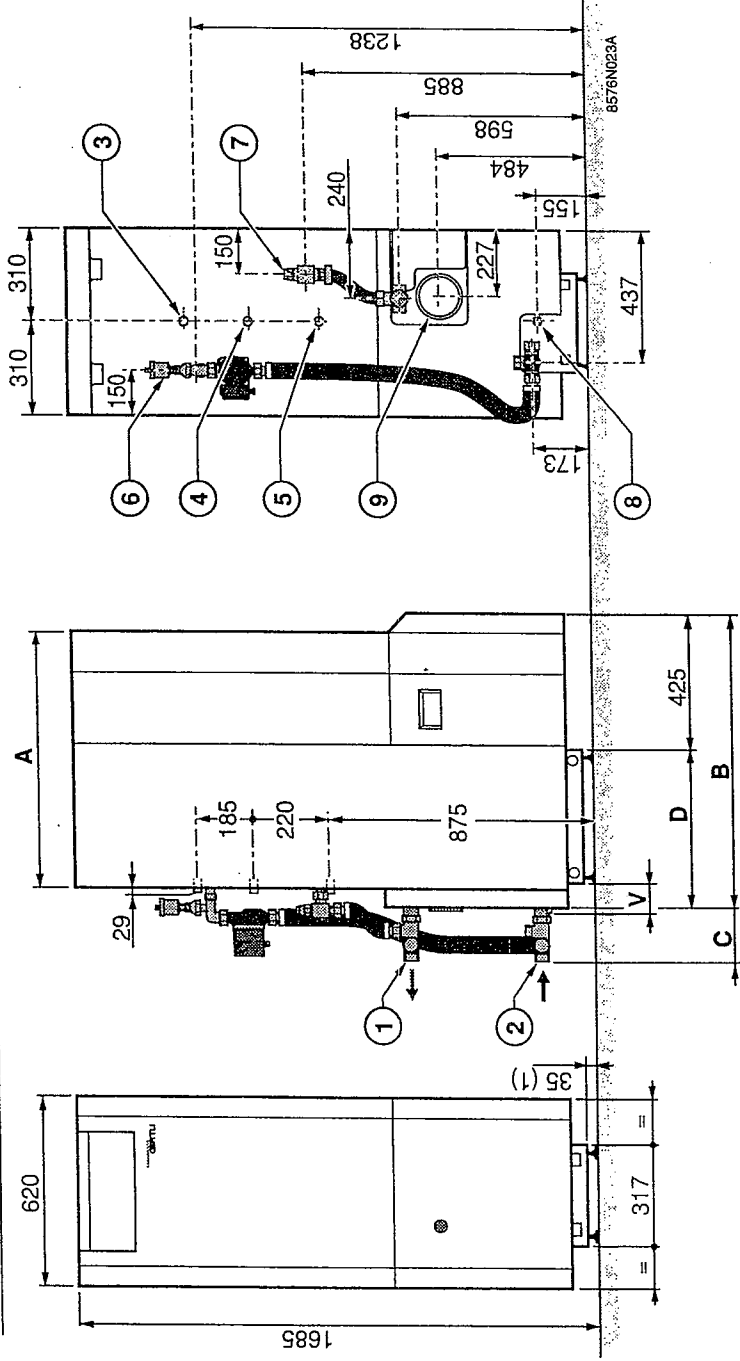
- 89.336 CEE Directive Compatibilité électromagnétique
Normes visées : EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014

- 92/42 CEE Directive Rendement **CE

et sera commercialisé dans les états membres de la CEE suivants :

FR - DE - BE - LU - GB - IE - IR - IT - ES - PT - DK
SE - AT - CH - GR - NL.

1.1 Dimensions principales



- 1** Départ chauffage Fileté G 1
(sortie chaudière G 1 1/2)
- 2** Retour chauffage Fileté G 1
(retour chaudière G 1 1/2)
- 3** Départ eau chaude sanitaire R 3/4
- 4** Retour boucle eau chaude sanitaire (facultative)
R 3/4
- 5** Entrée eau froide sanitaire R 3/4
- 6** Purgeur automatique
- 7** Purgeur manuel
- 8** Vidange Rp 1/2
- 9** Buse de fumées \varnothing 130 mm

G Filetage extérieur cylindrique, étanchéité à réaliser par joint plat

R Filetage

Rp Taraudage

	A	B	C	D	V*
CU...-141(2)	858	898	108	330	100
CU...-142	858	958	134	457	100

* Vidange

(1) Pieds réglables : cote de base 35 mm, réglage possible de 35 à 45 mm

(2) Modèle non livrable en Belgique

1.2 Caractéristiques techniques

- Conditions d'essai :
CO₂ - 12% au flouil

Chaudière :

- Pression de service maximale : 4 bar
- Température de sécurité maximale chaudière : 100°C
- Réglage du thermostat de chaudière : de 30° à 85°C
- Réglage du thermostat de sécurité : 110°C

Eau chaude sanitaire :

- Pression maximale d'utilisation : 10 bar.

● CUM1-140 II S, CUM 140 II S, CUR 140 II S

Chaudière type	CU... - 141 II S LEV*	CU... - 142 II S LEV*	CU... - 142 II S LE
Puissance utile	16 - 21	21 - 27	21 - 27
Puissance enfournée	17,8 - 23,3	23,3 - 30	23,3 - 30
Type de brûleur	CU...-140 II S LEV* (avec réchauffeur) OCS 151 LEV/21	OCS 151 LEV/27	
	CU...-140 II S LE (sans réchauffeur)	OCS 151 LE/27	
Nombre d'éléments	3	4	
Nombre d'accélérateurs de convection	3	2	
Contenance en eau	25 litres	30,5	
	$\Delta T=10$ K mbar **	3,8	6,1
Pertes de charge côté eau pour	$\Delta T=15$ K mbar **	1,7	2,8
	$\Delta T=20$ K mbar **	1,0	1,6
Pertes de charge côté fumées (1) CO ₂ = 12%	Pa***	10	15
Dépression nécessaire à la buse (1) CO ₂ = 13%	Pa***	8	12
Température des fumées (1) (7)	°C	180	180
Débit massique des fumées (1) (3)	kg/s	0,0105	0,0136
Volume circuit de fumées	litres	31	41
Chambre de combustion	diamètre	mm	240
	profondeur	mm	308
	volume	litres	16
Production d'eau chaude sanitaire			
Capacité ballon	litres	130	130
Débit continu (4) (5)	l/h	515	665
Débit maxi. sur 10 mn (4) (5) (6)	l/10 mn	200	225
Poids de la chaudière	kg	185	209

* Modèle non livrable en Belgique

** 1 mbar = 10 mm CE = 10 daPa

*** 1 Pa = 0,01 mbar

(1) A allure nominale (puissance haute de la chaudière) (5) Température entrée primaire à 80°C
CO₂=12%

(2) A allure nominale (puissance haute de la chaudière) (6) Température de stockage : 60°C
CO₂=13%

(3) CO₂=12% au flouil

(4) Eau froide sanitaire à 10°C

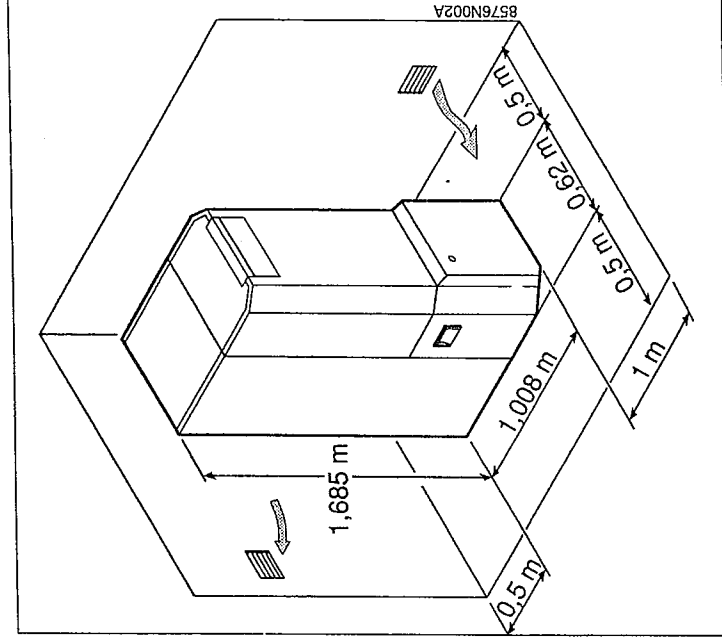
Eau chaude sanitaire à 45°C

2. MISE EN PLACE DE LA CHAUDIERE

2.1 Implantation en chaufferie

Un espace suffisant doit être réservé autour de la chaudière.

Les cotes indiquées en mètres sur le dessin ci-contre correspondent aux dimensions minimales conseillées pour assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière.



2.2 Ventilation

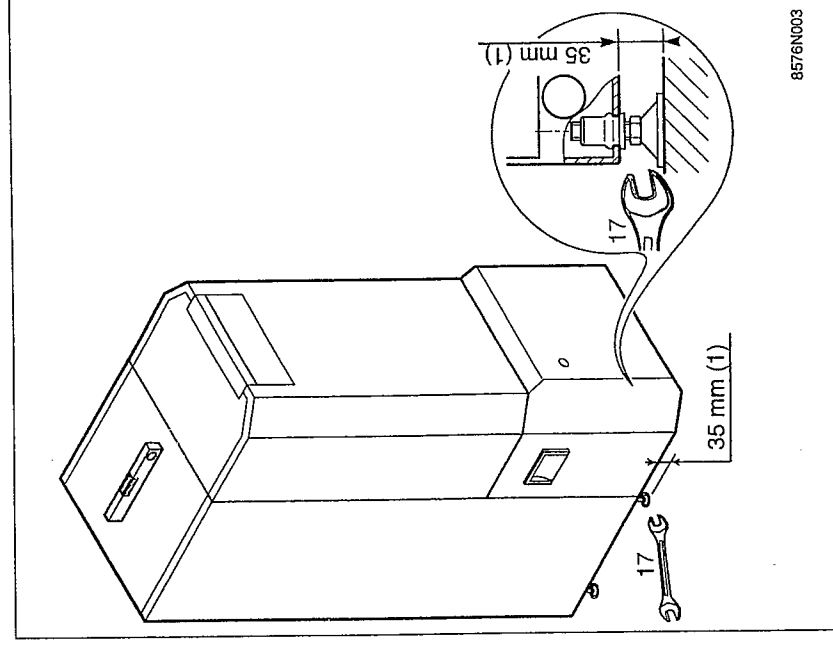
Par rapport aux orifices de ventilation haute, les entrées d'air seront disposées de telle manière, que le renouvellement d'air intéresse l'ensemble du volume de la chaufferie.

Remarque : nous attirons votre attention sur les risques de corrosion des chaudières installées dans ou à proximité de locaux dont l'atmosphère peut être polluée par des composés chlorés ou fluorés.
A titre d'exemple : salons de coiffure, locaux industriels (solvants), machines frigorifiques, etc...
Dans ce cas nous ne saurions assurer la garantie.

2.3 Mise à niveau

Mettre à niveau comme indiqué sur le schéma, à l'aide des 4 pieds réglables livrés de série.

(1) **Pieds réglables :**
cote de base 35 mm, réglage possible de 35 à 45 mm



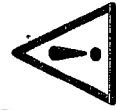
3. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

3.1 Recommandations importantes pour le raccordement du circuit chauffage à la chaudière et au réseau d'eau potable

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.



Il ne doit exister entre la chaudière et les soupapes de sécurité, aucun organe d'obturation totale ou partielle (France : DTU - 65.11, § 4.22 - NF P 52-203).



Les installations de chauffage doivent être conçues et réalisées de manière à empêcher le retour des eaux du circuit chauffage et des produits qui y sont introduits, vers le réseau d'eau potable. Un disconnecteur doit être installé pour le remplissage du circuit chauffage suivant la réglementation en vigueur.

● Avant de procéder aux raccordements hydrauliques du circuit chauffage, il est indispensable de rincer les réseaux d'eau pour ne pas introduire de particules qui risqueraient d'endommager certains organes (soupape de sécurité, pompes, clapets...).

● Veiller à isoler hydrauliquement les circuits primaire et secondaire par des vannes d'arrêt afin de faciliter les opérations d'entretien du préparateur.

Elles permettent d'effectuer l'entretien du ballon et de ses organes sans vidanger toute l'installation. Elles permettent également d'isoler le préparateur lors de l'essai de pression d'étanchéité de l'installation si la pression d'épreuve est supérieure à la pression admissible par le préparateur.

3.2 Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire

Les ballons d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 10 bar. En règle générale, ils fonctionnent sous 7 bar.

● **Dispositions pour la Suisse : les raccordements doivent être réalisés suivant les prescriptions de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux, en particulier le chapitre 6 concernant les groupes de sécurité (soupape de sécurité). Chapitre 6.360 : il est nécessaire d'effectuer la maintenance et un nettoyage périodique de l'installation. Les prescriptions éventuelles des usines distributrices d'eau locales sont également à respecter.**

● Avant de procéder au raccordement du circuit eau sanitaire, il est indispensable de rincer les tuyauteries pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres qui risqueraient d'endommager certains organes (groupe de sécurité, pompe de charge, clapets...).

● Le raccordement entre la soupape de sécurité et le ballon ne doit pas présenter d'organes de sectionnement. De plus, la conduite d'écoulement de la soupape de sécurité ne doit pas être obturée. Si la pression d'alimentation dépasse 5,5 bar un réducteur de pression devra être implanté en amont du préparateur. Il est conseillé d'implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites.

● Prévoir une évacuation d'eau dans la chaudière ainsi qu'un "entonnoir-siphon" pour le groupe de sécurité.



Si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude du ballon et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau du raccord.



Conformément aux règles de sécurité, il est obligatoire de monter une soupape de sécurité plombée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur. Le tarage de cette soupape est de 7 bar. Néanmoins, les caractéristiques techniques de notre préparateur lui permettent de fonctionner, si nécessaire avec une soupape tarée à 10 bar. Dans tous les cas, nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane portant la marque NF.

● Le raccordement à l'alimentation d'eau froide sera réalisé d'après les schémas ci-après. Les composants devront répondre aux normes et réglementations en vigueur dans le pays concerné. Un clapet de retenue est monté sur l'alimentation en eau froide

Remarques :

- Le groupe de sécurité et son raccordement au préparateur doivent être au moins du même diamètre que la tubulure d'alimentation eau froide du circuit sanitaire du préparateur (minimum 3/4").

- Le niveau du groupe de sécurité doit être inférieur à celui de l'entrée d'eau froide pour permettre la vidange. Dans le cas contraire, prévoir un tube de vidange au point bas du préparateur (voir schémas).

- Le tube de vidange doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).

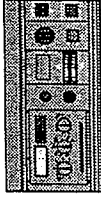
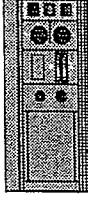
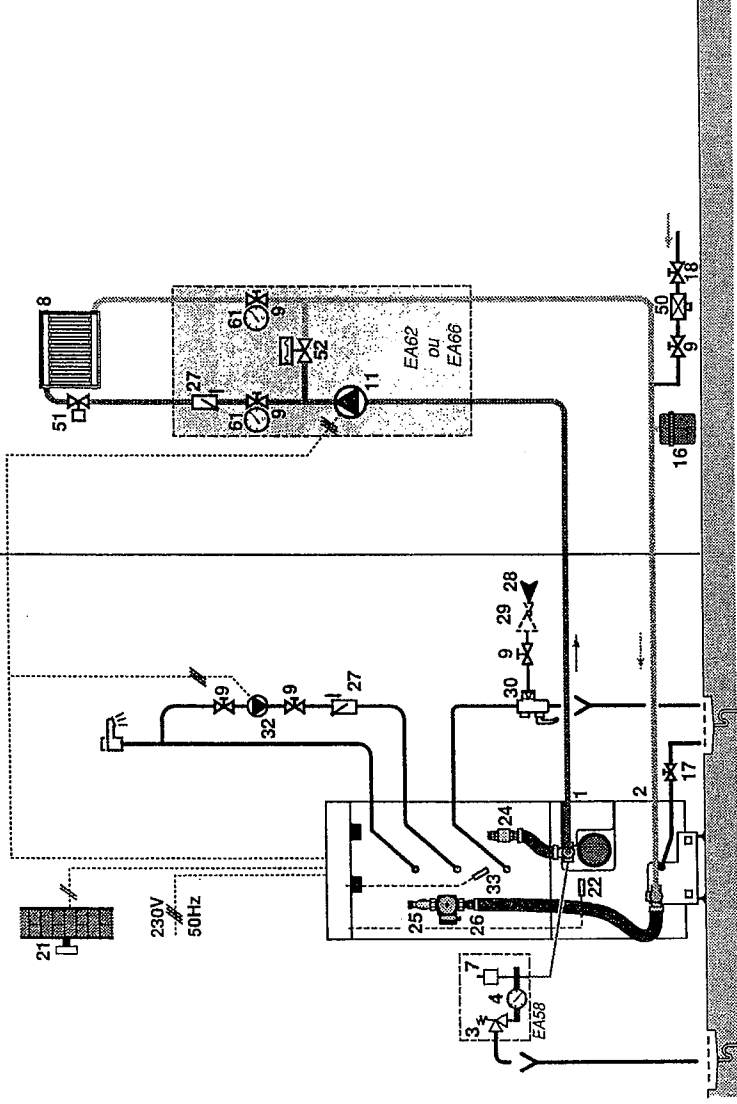
- Pour assurer la disponibilité de l'eau chaude dès l'ouverture des robinets, une boucle de circulation entre les postes de puisage et la tubulure de recirculation du ballon peut être installée. Un clapet de retenue doit être prévu dans cette boucle.

3.3 Exemples d'installation

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installations pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, à l'installateur de décider des

organes de contrôle et de sécurité à prévoir définitivement en chaufferie, en fonction des spécificités de celui-ci. Dans tous les cas il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations locales ou nationales en vigueur.

3.3.1 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs)

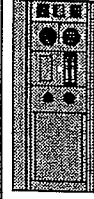
 <p>DF 105 REA 130B</p>	<p>Tableau d'origine, sans option</p>
 <p>DF 52</p>	<p>Tableau d'origine + REA 130B*</p>
 <p>21 230V 50Hz</p> <p>EA58</p> <p>EA62 DU EA66</p> <p>8576N056B</p>	
<p>1 Départ chauffage 2 Retour chauffage 3 Soupape de sécurité 3 bar 4 Manomètre 7 Purgeur automatique 9 Vanne 11 Accélérateur chauffage 16 Vase d'expansion 17 Vanne de vidange 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) 21 Sonde de température extérieure 22 Sonde chaudière et circuit direct (avant vanne) de la régulation</p>	<p>24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs 26 Pompe de charge sanitaire 27 Clapet antiretour 28 Entrée de l'eau froide sanitaire 29 Réducteur de pression 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultatif) 33 Sonde de température ecs 50 Disconnecteur 51 Robinet thermostatique 52 Soupape différentielle (avec option EA62)</p> <p>OPTIONS EA58 Kit de sécurité hydraulique EA62 Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe 3 vitesses EA66 Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe électronique</p> <p>* Remarque Dans ce cas de figure, les fonctions de régulation de l'eau chaude sanitaire assurées par le régulateur REA 130B ne sont pas utilisées. La priorité à l'eau chaude sanitaire est assurée d'origine par le tableau de commande DF 52.</p>

3.3.2 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs) et 1 circuit avec vanne mélangeuse (radiateurs ou chauffage par le sol)



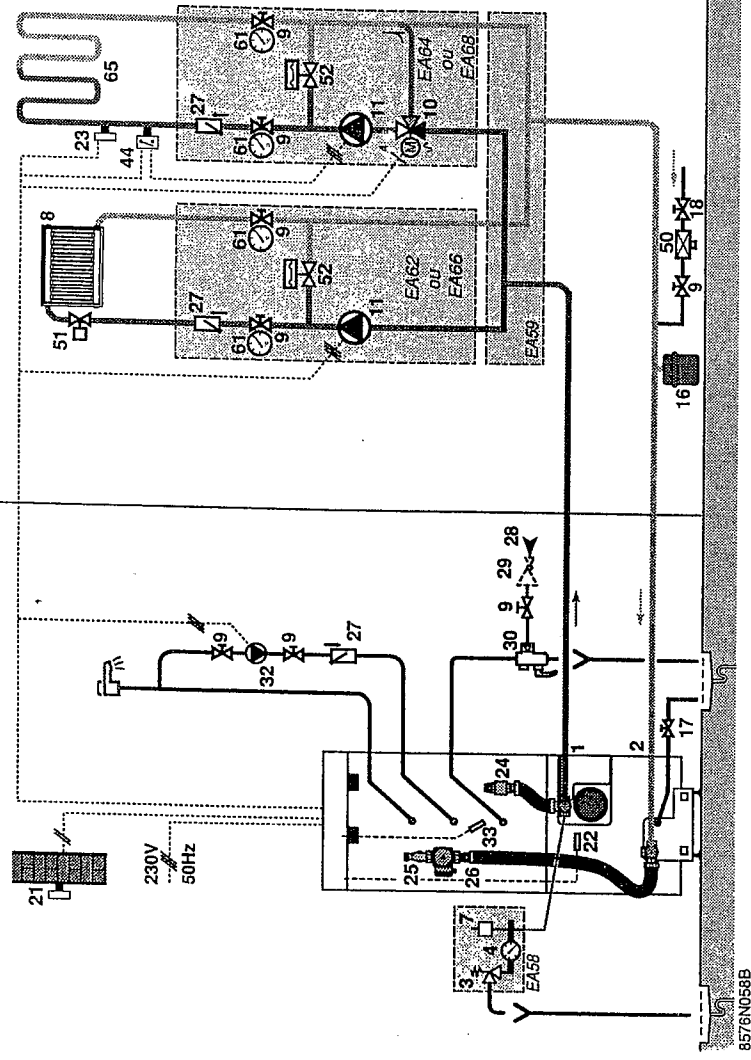
DF 101
REA 131B

Tableau d'origine, sans option



DF 52

Tableau d'origine +
REA 131B*

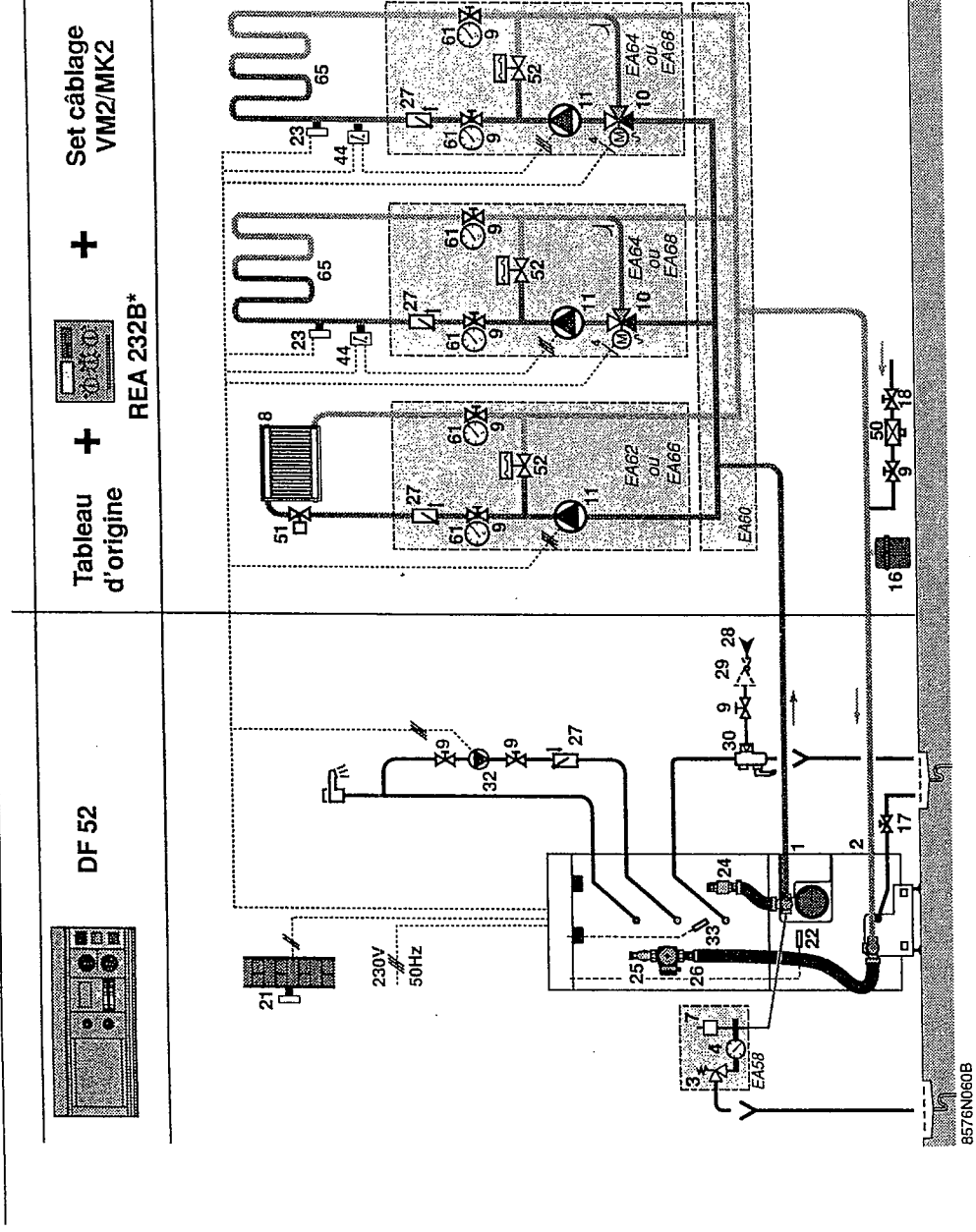


- | | | |
|---|---|---|
| 1 Départ chauffage | 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs | OPTIONS |
| 2 Retour chauffage | 26 Pompe de charge sanitaire | EA58 Kit de sécurité hydraulique |
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 27 Clapet antiretour | EA59 Collecteur pour 2 circuits |
| 4 Manomètre | 28 Entrée de l'eau froide sanitaire | EA62 Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe 3 vitesses |
| 7 Purgeur automatique | 29 Réducteur de pression | EA64 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe 3 vitesses |
| 9 Vanne | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar | EA66 Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe électronique |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultatif) | EA68 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe électronique |
| 11 Accélérateur chauffage | 33 Sonde de température ecs | |
| 16 Vase d'expansion | 44 Thermostat de sécurité 65°C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1) | |
| 17 Vanne de vidange | 50 Disconnecteur | |
| 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 51 Robinet thermostatique | |
| 21 Sonde de température extérieure | 52 Soupape différentielle | |
| 22 Sonde chaudière et circuit direct (avant vanne) de la régulation | 65 (avec options EA62 et EA64) Circuit chauffage pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateur) | |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse | | |
| 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs | | |

*** Remarque**

Dans ce cas de figure, les fonctions de régulation de l'eau chaude sanitaire assurées par le régulateur REA 131B ne sont pas utilisées.
La priorité à l'eau chaude sanitaire est assurée d'origine par le tableau de commande DF 52.

3.3.3 Installation avec 1 circuit chauffage direct (radiateurs) et 2 circuits avec vannes mélangeuses (radiateurs ou chauffage par le sol) (avec option set 2 VM / 2 MK)



- 1 Départ chauffage
- 2 Retour chauffage
- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Accélérateur chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Vanne de vidange
- 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur)
- 21 Sonde de température extérieure
- 22 Sonde chaudière et circuit direct (avant vanne) de la régulation
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet antiretour
- 28 Entrée de l'eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar
- 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultatif)



OPTIONS

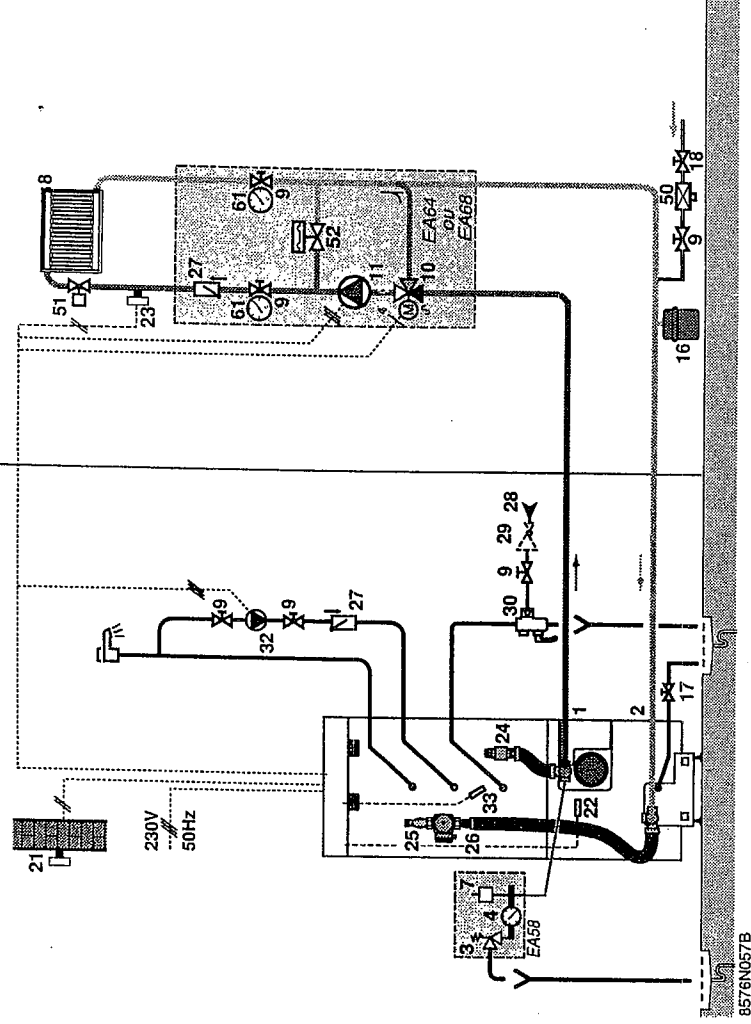
- 33 Sonde de température ecs
 - 44 Thermostat de sécurité 65°C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1)
 - 50 Disconnecteur
 - 51 Robinet thermostatique
 - 52 Soupape différentielle (avec options EA62 et EA64)
 - 65 Circuit chauffage pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateur)
- EA58** Kit de sécurité hydraulique
- EA60** Collecteur pour 3 circuits
- EA62** Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe 3 vitesses
- EA64** Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe 3 vitesses
- EA66** Module hydraulique pour 1 circuit direct avec pompe électronique
- EA68** Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe électronique

* Remarque

Dans ce cas de figure, les fonctions de régulation de l'eau chaude sanitaire assurées par le régulateur REA 232B ne sont pas utilisées.
La priorité à l'eau chaude sanitaire est assurée d'origine par le tableau de commande DF 52.

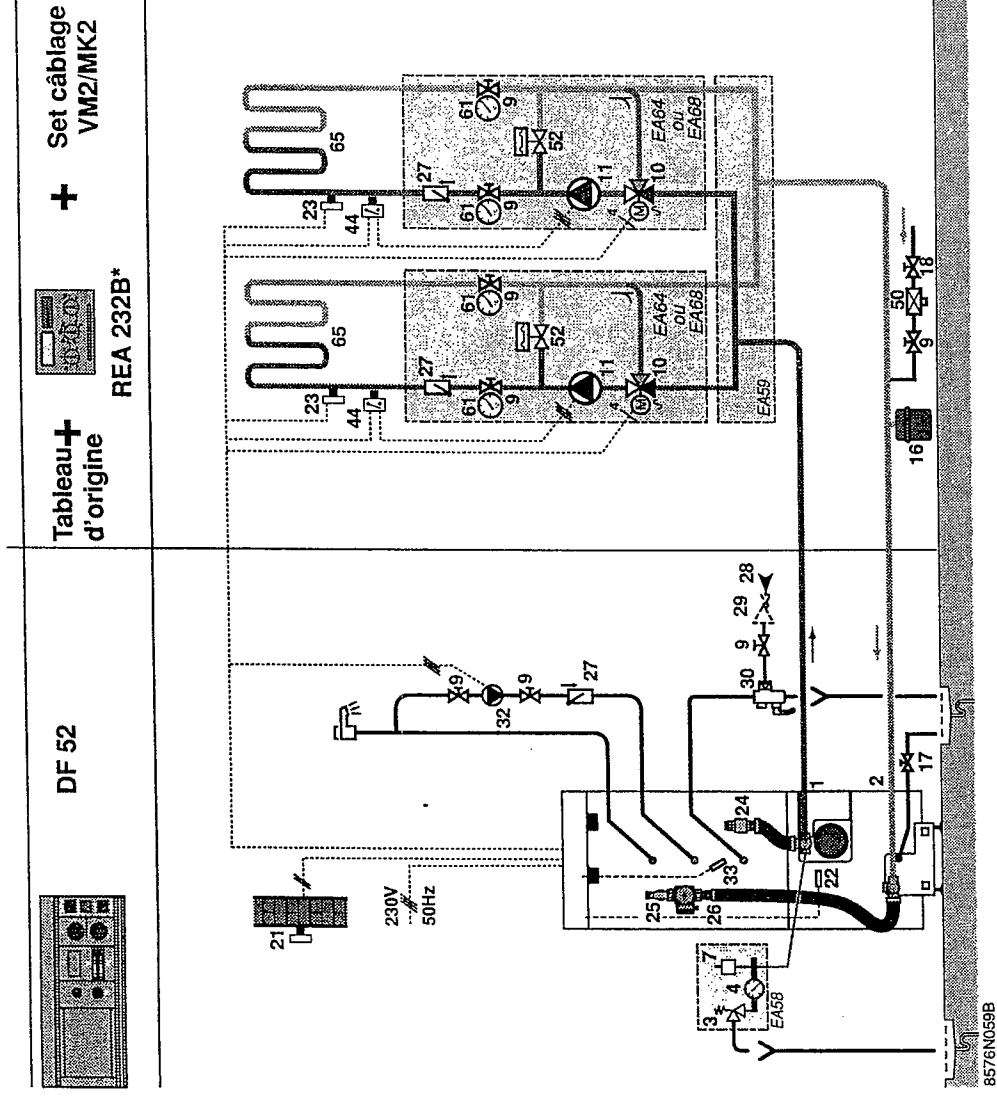
3.3.4 Installation 1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse

 DF 100 REA 131B	Tableau d'origine
 DF 52	Tableau d'origine + REA 131B*



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Départ chauffage 2 Retour chauffage 3 Soupape de sécurité 3 bar 4 Manomètre 7 Purgeur automatique 9 Vanne 10 Vanne mélangeuse 3 voies 11 Accélérateur chauffage 16 Vase d'expansion 17 Vanne de vidange 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) 21 Sonde de température extérieure 22 Sonde chaudière de la régulation 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs 26 Pompe de charge sanitaire 27 Clapet antiretour 28 Entrée de l'eau froide sanitaire 29 Réducteur de pression | <ul style="list-style-type: none"> 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultatif) 33 Sonde de température ecs 50 Disconnecteur 51 Robinet thermostatique 52 Soupape différentielle (avec option EA64) |
|--|---|
- OPTIONS**
- EA58 Kit de sécurité hydraulique
 - EA64 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe 3 vitesses
 - EA68 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe électrique
- * Remarque**
 Dans ce cas de figure, les fonctions de régulation de l'eau chaude sanitaire assurées par le régulateur REA 131B ne sont pas utilisées.
 La priorité à l'eau chaude sanitaire est assurée d'origine par le tableau de commande DF 52.

3.3.5 Installation 2 circuits chauffage avec vannes mélangeuses (avec option set 2 VM / 2 MK)



- 1 Départ chauffage
- 2 Retour chauffage
- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 9 Vanne
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Accélérateur chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Vanne de vidange
- 18 Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur en vigueur) réglementation en vigueur
- 21 Sonde de température extérieure
- 22 Sonde chaudière de la régulation
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet antiretour
- 28 Entrée de l'eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar
- 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultatif)
- 33 Sonde de température ecs

44 Thermostat de sécurité 65°C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1)

- 50 Disconnecteur
- 52 Soupape différentielle (avec option EA64)
- 65 Circuit chauffage pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateur)

OPTIONS

- EA58 Kit de sécurité hydraulique
- EA59 Collecteur pour 2 circuits
- EA64 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe 3 vitesses
- EA68 Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne avec pompe électrique

* Remarque

Dans ce cas de figure, les fonctions de régulation de l'eau chaude sanitaire assurées par le régulateur REA 232B ne sont pas utilisées. La priorité à l'eau chaude sanitaire est assurée d'origine par le tableau de commande DF 52.

3.4 Remplissage de l'installation



Remplir en premier lieu le circuit d'eau chaude sanitaire du ballon.

● Circuit eau chaude sanitaire

- Remplir le préparateur par le tube d'entrée d'eau froide.
- Dégazer le circuit d'eau chaude sanitaire (ballon et réseau de distribution) afin d'éviter le bruit provoqué par l'air emprisonné se déplaçant lors du réchauffage et des soutirages. Pour cela, remplir complètement le circuit d'eau, en laissant un robinet d'eau chaude ouvert ; ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement et sans bruit de tuyauterie.

Dégazer ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude sanitaire en ouvrant les robinets correspondants.

Nota : laisser l'eau s'écouler suffisamment longtemps pour effectuer un rinçage, notamment lors de la première mise en service ou en cas de remise en service après un arrêt prolongé.

● Circuit chauffage

Le remplissage doit s'effectuer lentement par le point bas de l'installation chauffage.

La purge d'air de l'installation s'effectue en partie haute par l'ouverture d'un ou plusieurs purgeurs. Fermer le(s) point(s) de purge lorsque l'eau apparaît.

Pour que la purge de l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire puisse s'effectuer correctement, il faut :

- 1 Dévisser, si nécessaire, de quelques tours le capuchon du purgeur automatique.
- 2 Placer le marquage de la vis du clapet équerre antithermosiphon en position d'ouverture (O).

Ces éléments seront remis dans leur position initiale une fois la mise en service de la chaudière faite.



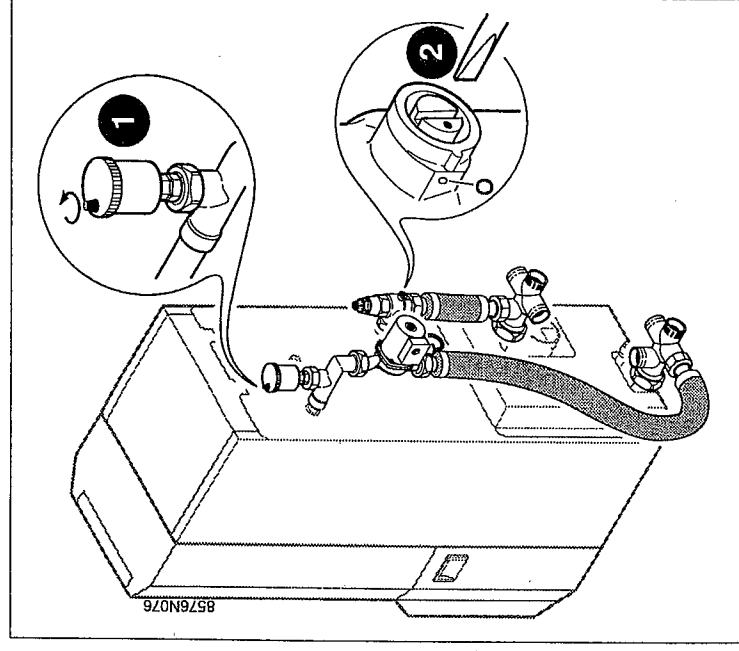
Contrôler l'étanchéité de l'ensemble de l'installation.

Nota : une nouvelle purge aux points hauts de l'installation devra être effectuée durant la mise en service de l'installation et quelques temps après celle-ci. Effectuer l'appoint d'eau qui en résultera.

4. MONTAGE

Pour le montage de la chaudière, voir feuillet jaune détachable situé en milieu de notice.

- Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant à la notice fournie avec ce composant.



5. RACCORDEMENT A LA CHEMINÉE

Les performances élevées des chaudières modernes, leur utilisation dans des conditions particulières liées à l'évolution des technologies (par ex. : fonctionnement en basse température modulée) conduisent à l'obtention de très basses températures de fumées.

Ceci nécessite :

- l'utilisation de conduits conçus pour permettre l'écou-

lement des condensats qui peuvent résulter de ces modes de fonctionnement, afin d'éviter les risques de détérioration de la cheminée ;

- l'installation d'un té de purge en pied de cheminée.

La mise en place d'un modérateur de tirage est également recommandée.

5.1 Détermination du conduit de fumées

Le tableau ci-dessous indique, par modèle de chaudières, les dimensions minimales de cheminée à respecter pour assurer le tirage nécessaire à la buse.

● CUM 140 II S, CUM1-140 II S, CUR 140 II S

Chaudière type	Puissance kW	Tirage nécessaire (1)	Pa**	Débit massique des fumées 12 % CO ₂ kg/s	Température de fumées (1) (2) (12 % CO ₂) °C	Cheminée :	
						Dimensions mini- males conseillées ø mini mm	Hauteur m
CU...-141 II S*	16 - 21	8		0,0105	180	125	5
CU...-142 II S	21 - 27	12		0,0136	180	125	6,5

* Modèle non livrable en Belgique

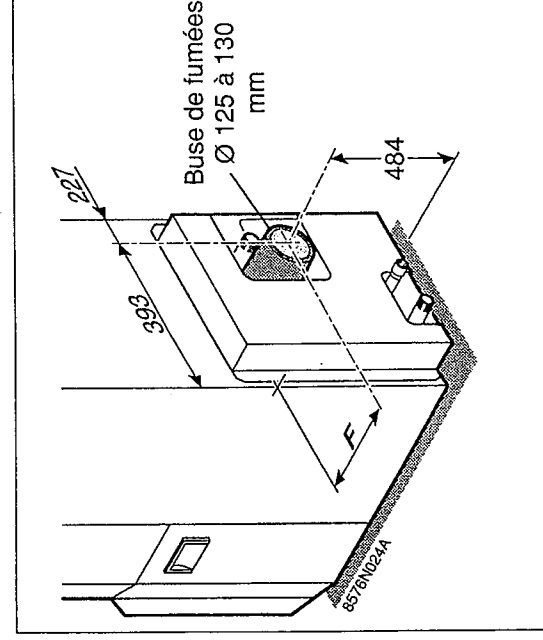
** 1 Pa = 0,01 mbar

(1) à la puissance haute de la chaudière

(2) : température chaudière : 80°C
(température ambiante : 20°C)

5.2 Renseignements dimensionnels nécessaires au raccordement à la cheminée

CU...	141	142
F (mm)	41	76



6. RACCORDEMENT DU BRÛLEUR

Se reporter à la notice spécifique jointe au brûleur.

7. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Se reporter à la notice livrée avec le tableau de commande de la chaudière.

8. MISE EN SERVICE



Les remplissages, purges et contrôles d'étanchéité des circuits eau chaude sanitaire et chauffage doivent avoir été effectués conformément au chapitre 3.4 ci-avant.


Pour effectuer la mise en service de la chaudière, il faut se reporter :

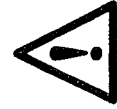
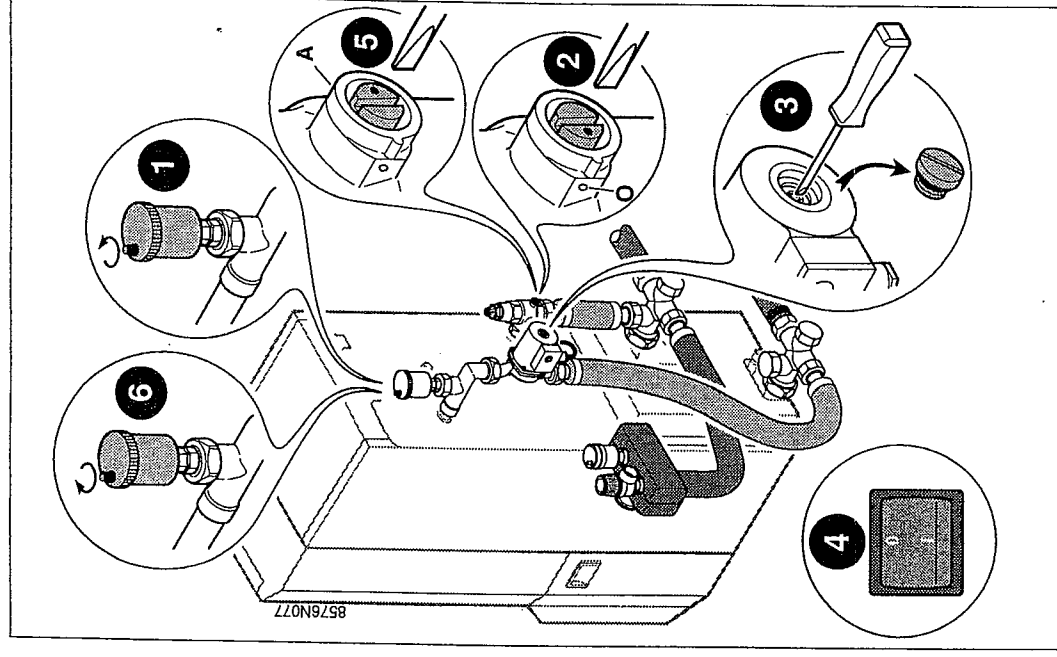


- à la **notice** livrée avec le **tableau de commande** de la chaudière

- à la **notice** livrée avec le **brûleur**

- aux **instructions suivantes** pour le préparateur de l'eau chaude sanitaire.

- 1** Dévisser, si nécessaire, de quelques tours le capuchon du purgeur automatique.
- 2** Mettre, si nécessaire, le marquage de la vis du clapet équerre anti-thermosiphon en position ouverte (O)
- 3** Vérifier que la pompe de charge est dégommée.
Pour cela :
 - dévisser le bouchon de protection à l'avant de la pompe
 - engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe
 - tourner, sans brutalité, plusieurs fois l'axe à droite et à gauche
 - remonter le bouchon de protection sur la pompe.
- 4** Mettre l'interrupteur du tableau de commande de la chaudière sur marche  (cf. notice tableau de commande).
- 5** Remettre le clapet équerre anti-thermosiphon en position automatique (repère • sur **A**).
- 6** Revisser le capuchon du purgeur automatique.



Une nouvelle purge aux points hauts de l'installation devra être effectuée durant la mise en service de l'installation et quelques temps après celle-ci.
Effectuer l'appoint d'eau qui en résultera.



Pendant le réchauffage de l'eau sanitaire, une certaine quantité d'eau peut s'échapper par la soupape ou le groupe de sécurité par suite de la dilatation de l'eau contenue dans le ballon.
Il n'y a pas lieu de s'inquiéter de ce phénomène absolument normal, qui ne doit en aucun cas être entravé.

9. ENTRETIEN ET VERIFICATIONS PERIODIQUES

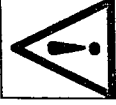
9.1 Chaudière

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 se faire que quelques fois par saison ; dans le cas contraire, chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

Le bon rendement de la chaudière dépend de son état de propreté.

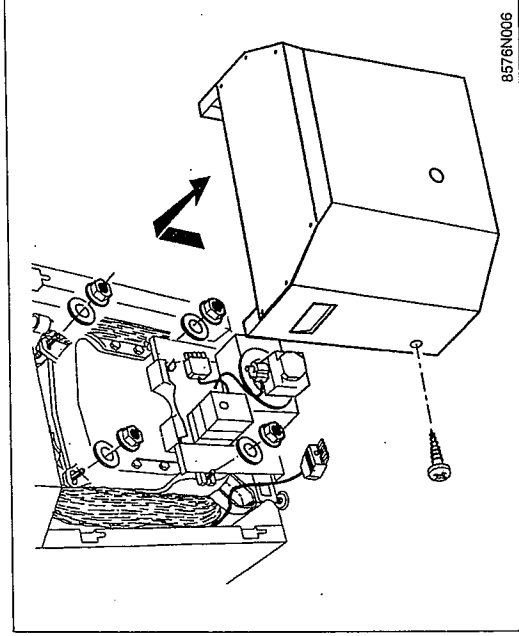
Le nettoyage de la chaudière doit se faire aussi souvent que nécessaire et au moins comme la cheminée une fois par an ou davantage selon la réglementation en vigueur.



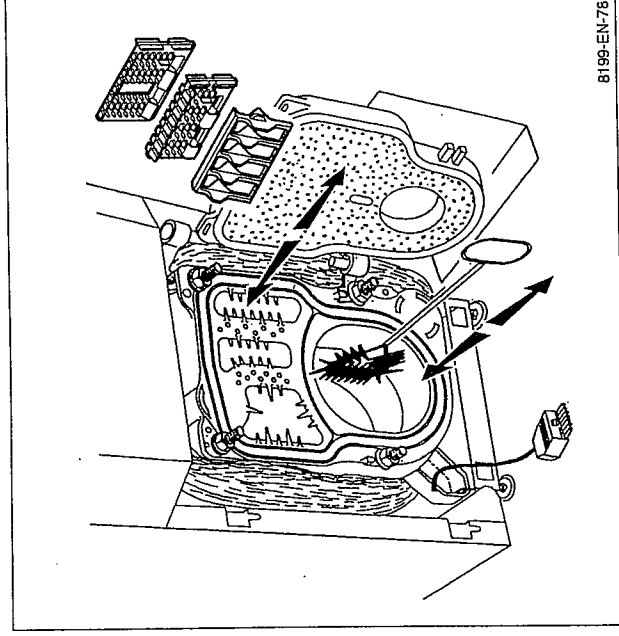
Les opérations décrites ci-après se font toujours chaudière éteinte et alimentation électrique coupée.

- Nettoyage du circuit de fumée :

- dévisser les 2 vis de fixation sur le panneau avant de la chaudière,
- décrocher le panneau avant de chaudière,
- ouvrir la porte en dévissant les 4 écrous à embase avec rondelles plates (clé de 13).



- enlever les accélérateurs de convection, s'il y a lieu,
- ramoner soigneusement les carneaux à l'aide de la brosse livrée,
- broser également le foyer.
- aspirer les suies dans le bas des carneaux et dans le foyer, à l'aide d'un aspirateur dont le diamètre du tube est inférieur à 40 mm.
- remettre les accélérateurs de convection,
- refermer la porte et remonter la façade avant.



Nota : pour l'entretien du brûleur, se conformer à la notice livrée avec celui-ci.

9.2 Ballon d'eau chaude sanitaire

9.2.1 Vérifications périodiques

● Anode en magnésium :

l'anode en magnésium doit être vérifiée après la première année d'utilisation. A partir de cette première visite et compte tenu de l'usure de l'anode, il faut déterminer la périodicité des contrôles suivants sachant qu'elle doit être remplacée si son diamètre est inférieur à 15 mm (diamètre initial = 33 mm).

Pour cela :

- démonter le chapiteau de la chaudière (4 vis \varnothing 3,94x12,7 + 4 rondelles à dents - voir schéma ci-dessous).
- contrôle par mesure :
 - débrancher le fil de masse de l'anode
 - mesurer le courant entre la cuve et l'anode ; si le courant mesuré est inférieur à 0,1 mA, l'anode est à remplacer.

● Détartrage :

dans les régions à eau calcaire, il est conseillé d'effectuer annuellement un **détartrage** du ballon afin d'en préserver les performances.

- Enlever le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir.
- L'échangeur devra être détartré, si besoin est, afin de préserver ses performances optimales.

● Soupape ou groupe de sécurité :



IMPORTANT : Le groupe de sécurité doit être manoeuvré périodiquement (au moins 1 fois par mois). Pour cela, placer le groupe de sécurité en position de vidange. Cette manoeuvre permet d'évacuer d'éventuels dépôts pouvant à la longue obstruer la soupape du groupe de sécurité. **Le non respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du ballon** (voir notice jointe au groupe de sécurité).

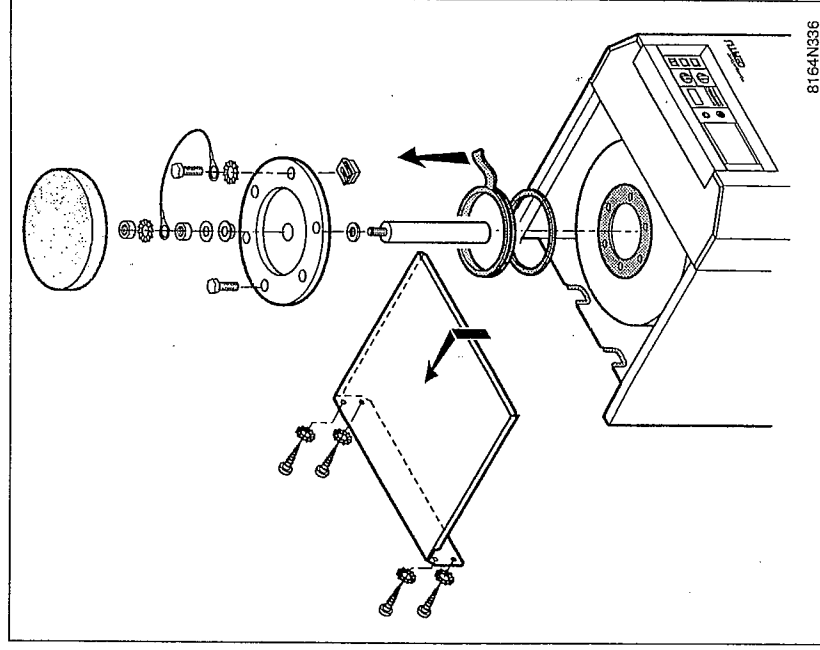
9.2.2 Opérations à effectuer pour le détartrage, le contrôle ou le remplacement de l'anode magnésium

- Couper l'arrivée d'eau et vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire du préparateur.
- Pour effectuer la vidange par le groupe de sécurité, mettre le groupe en position vidange et ouvrir un robinet d'eau chaude (ou un robinet de purge) pour permettre l'entrée d'air.
- Retirer le chapiteau de la chaudière fixé par 4 vis à tôle + 4 rondelles à dents.
- Décrocher le tableau de commande.
- Déposer le tampon (clé de 13 mm).
- Remplacer l'anode magnésium s'il y a lieu (voir ci-dessus).
- Lors du remontage, remplacer le joint d'étanchéité en veillant à :
 - Placer la languette à l'**extérieur** du ballon
 - Positionner le joint autour du joint en veillant à placer la languette au-dessus du joint.



Le serrage des vis du tampon de visite ne doit pas être exagéré : 8 Nm \pm 1 : utiliser pour cela une clé dynamométrique.
Nota : on obtient approximativement 6 Nm en tenant la clé à pipe par le petit levier.

- Effectuer le remplissage d'après les indications du chapitre 3.5. Vérifier l'étanchéité et les organes de sécurité du préparateur après remontage.



9.3 Nettoyage de l'habillage

Utiliser exclusivement de l'eau savonneuse et une éponge.
Rincer à l'eau claire et sécher avec une peau de chamois.

9.4 Précautions à prendre en cas d'arrêt prolongé de la chaudière (une ou plusieurs années)

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

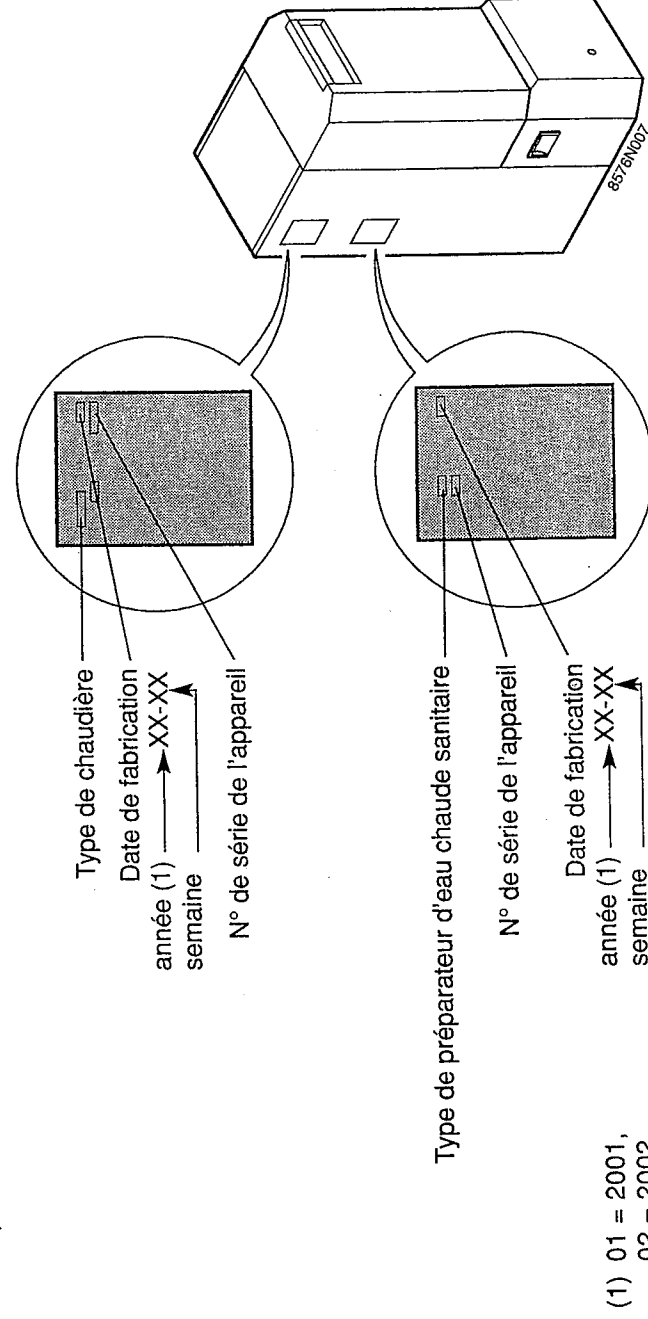
Nous recommandons d'enlever en plus le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et de fermer la buse avec un tampon.

9.5 Précautions à prendre en cas d'arrêt du chauffage en hiver entraînant des risques de gel

Nous conseillons d'utiliser un antigel bien dosé pour éviter le gel de l'eau de chauffage. A défaut, vider entièrement l'installation. Le ballon et la tuyauterie d'eau chaude sanitaire sont également à vider.

9.6 Plaquettes signalétiques

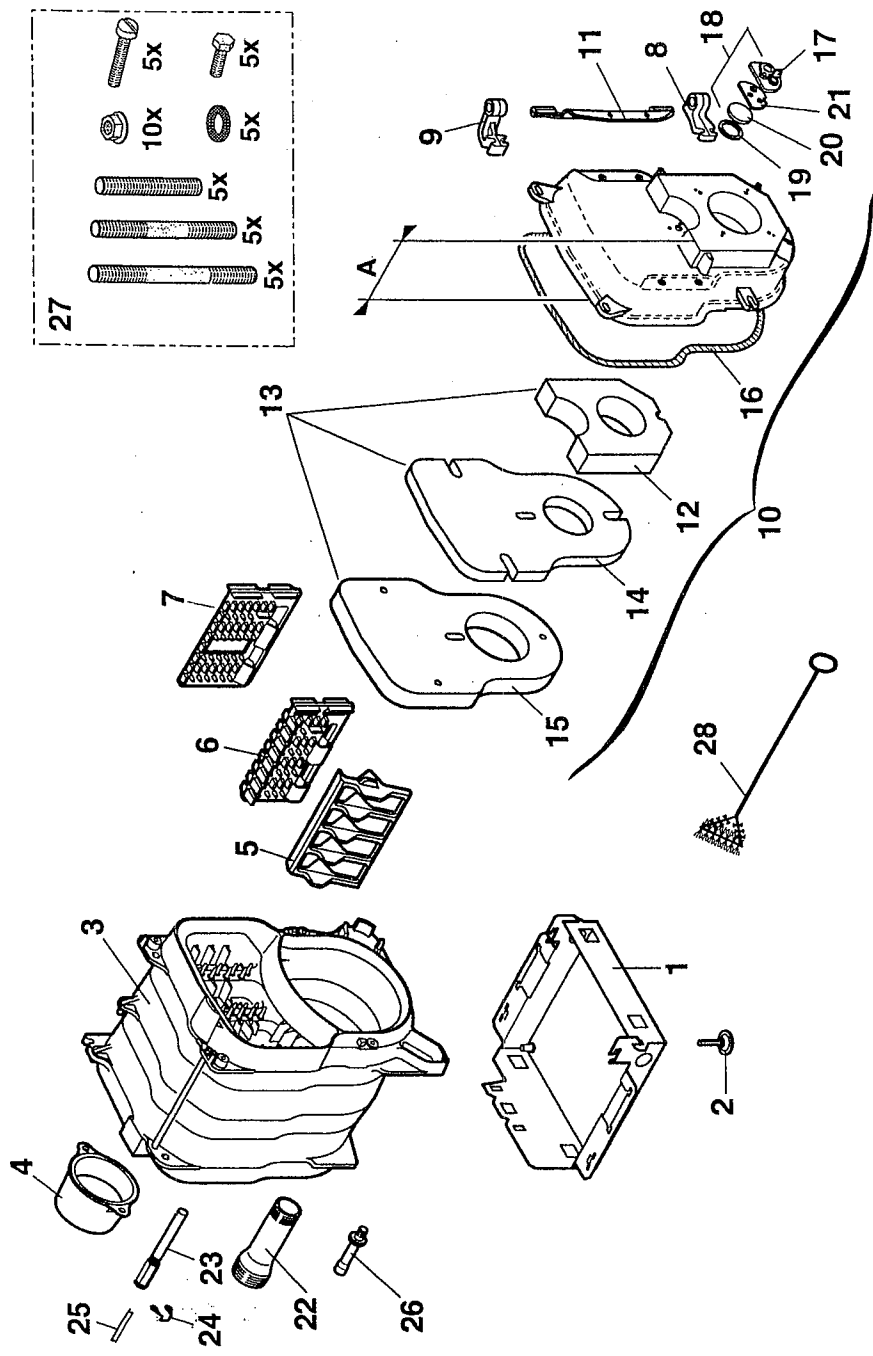
Les plaquettes signalétiques qui ont été apposées sur le côté de la chaudière lors de son installation permettent l'identification exacte de la chaudière et du ballon et indiquent leurs principales caractéristiques.



10. VUES ECLATEES ET LISTE DES PIECES DE RECHANGE

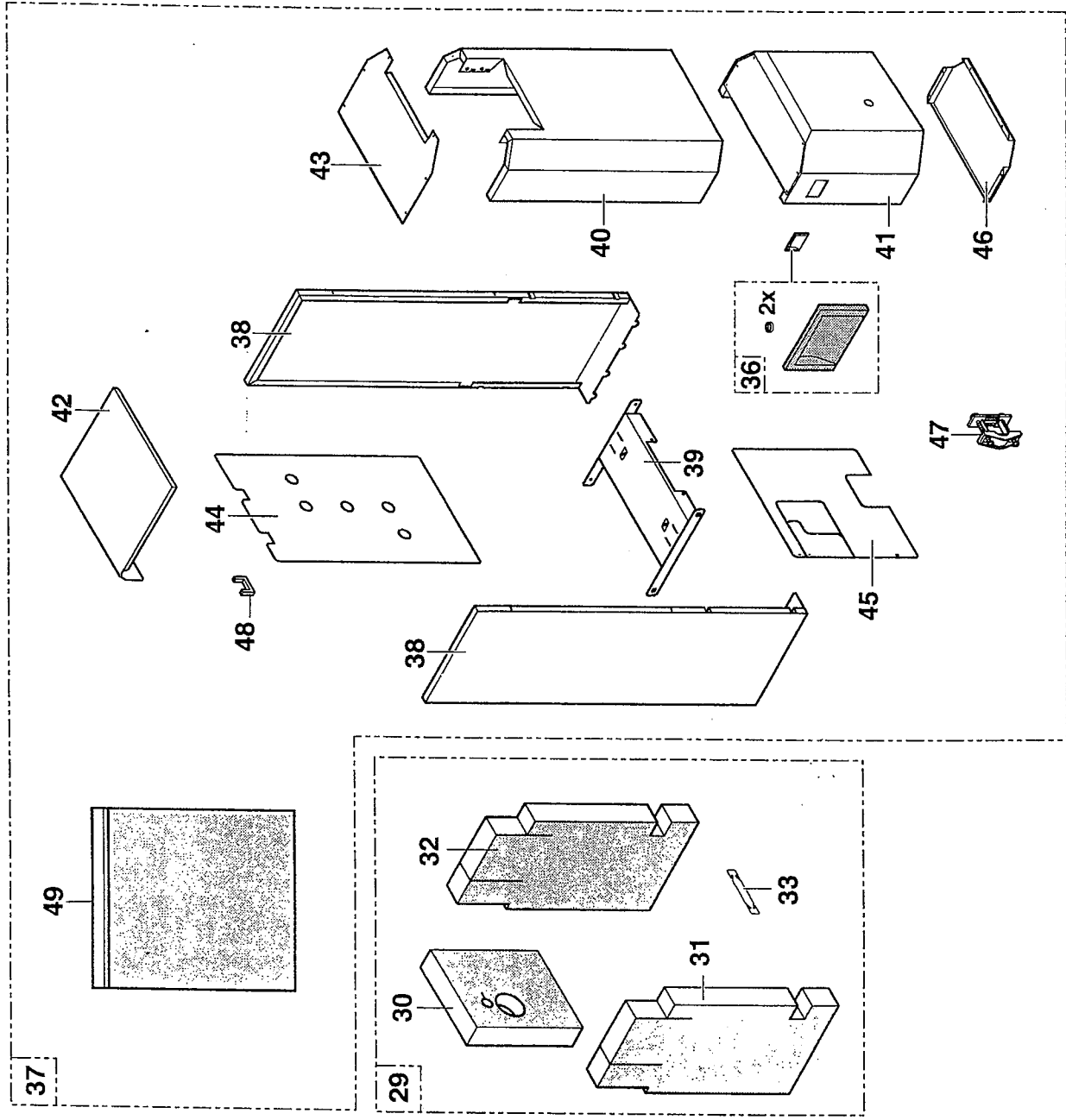
(Voir pages ci-après)

CORPS DE CHAUDIÈRE



CUM1-140 II S, CUM 140 II S,
CUR 140 II S

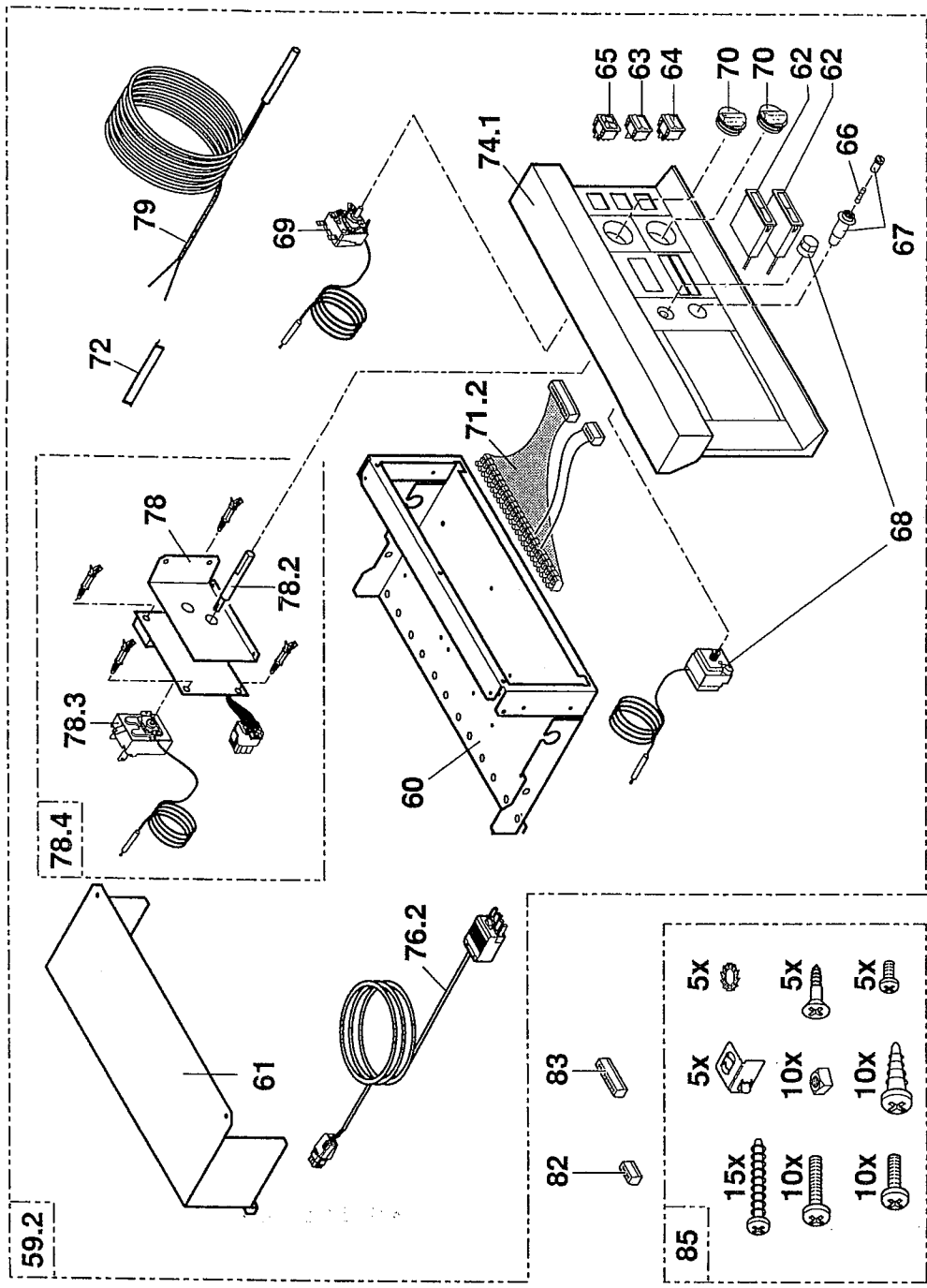
ISOLATION + HABILLAGE



8576N008

CUM1-140 II S, CUM 140 II S,
CUR 140 II S

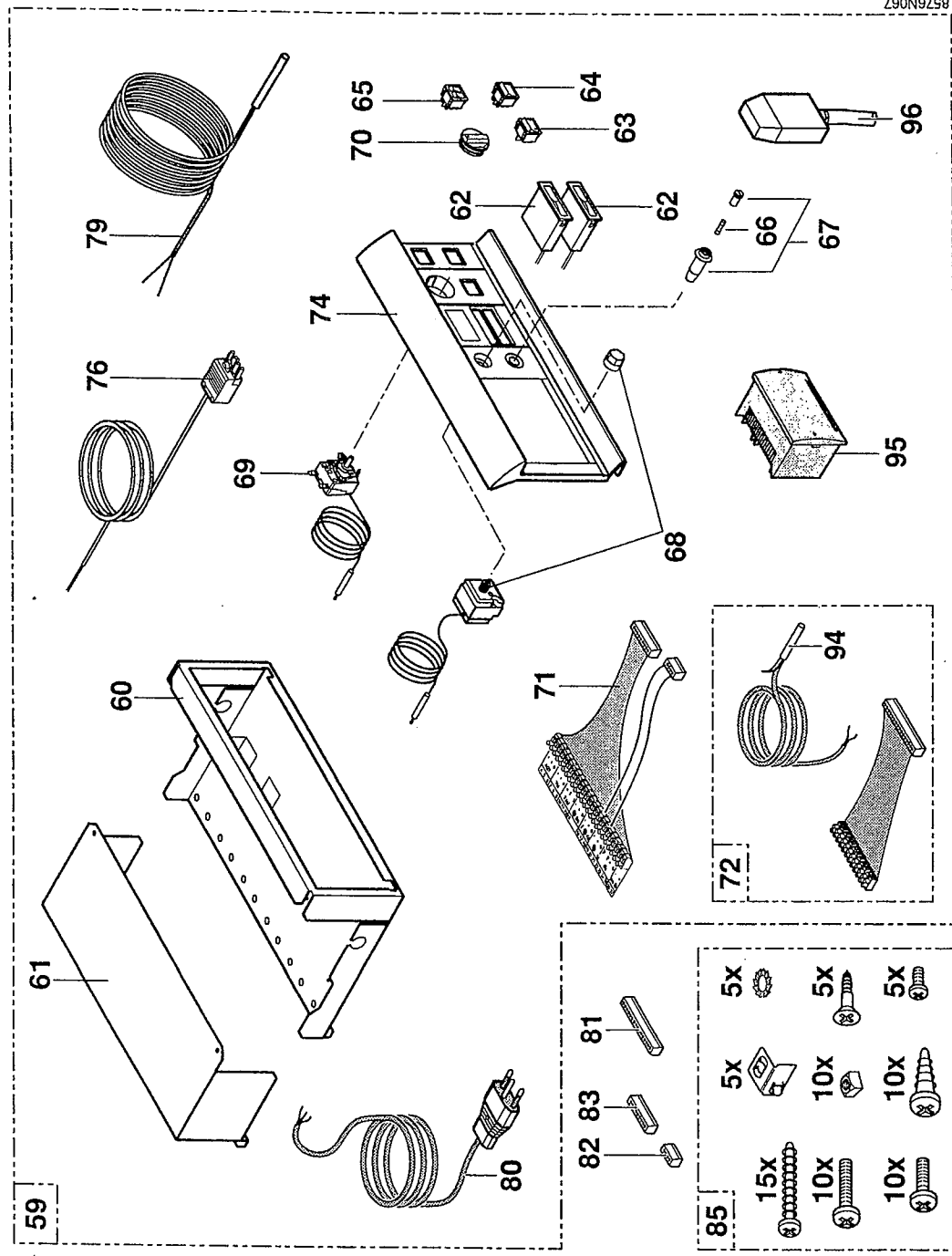
TABLEAU DE COMMANDE DF 52
pour CUR 140 II S



8164N206

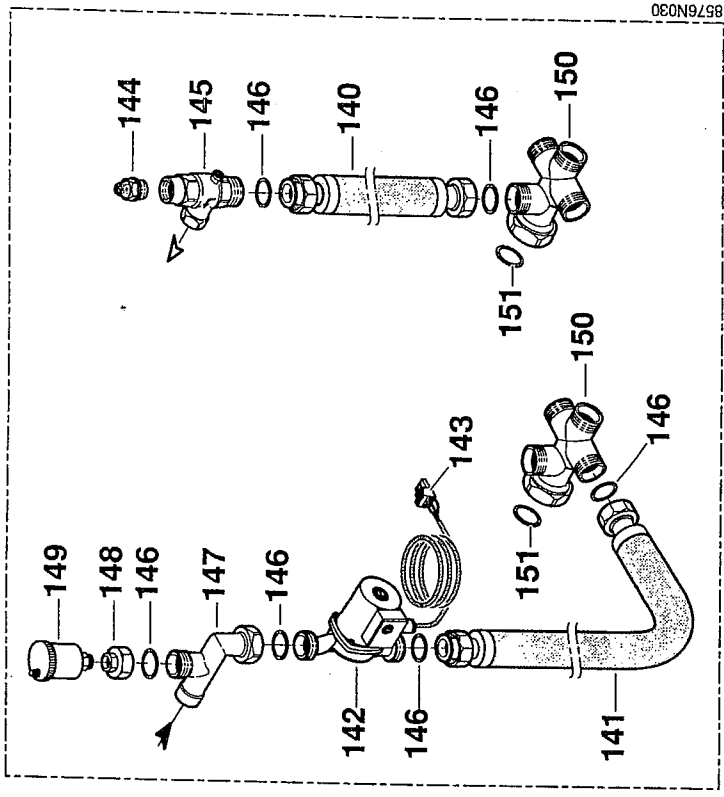
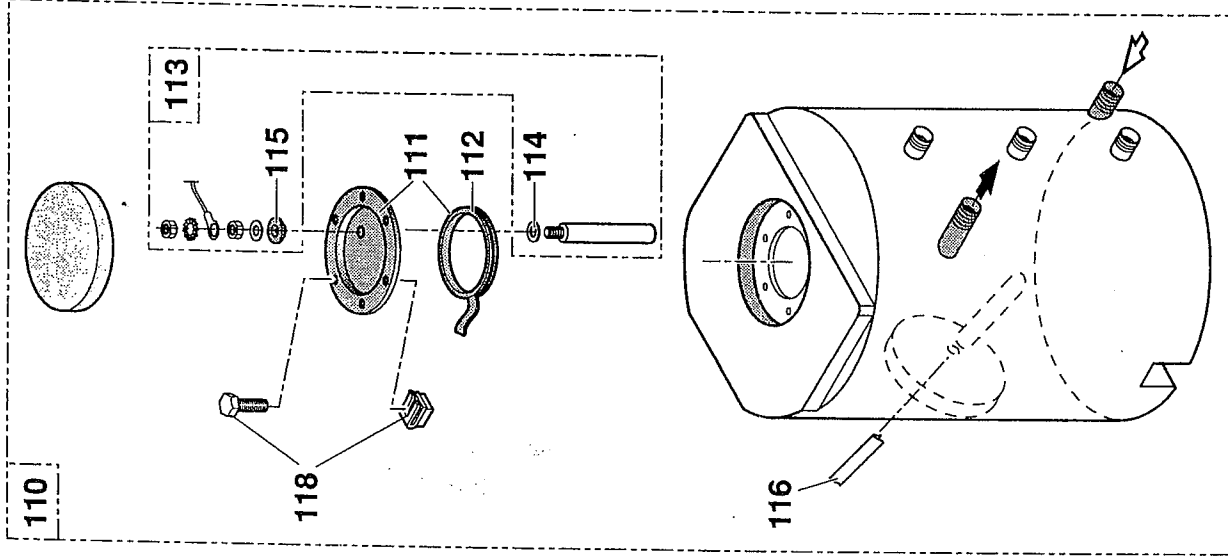
CUM1-140 II S, CUM 140 II S,
CUR 140 II S

TABLEAU DE COMMANDE DF 105 et DF 101
pour CUM1-140 II S, CUM 140 S II



8576N067

CUM1-140 II S, CUM 140 II S,
CUR 140 II S



060N9298

CUM1-140 IIS / CUM 140 IIS / CUR 140 IIS

Ref.	N° d'art.	DESIGNATION	Ref.	N° d'art.	DESIGNATION
		CORPS DE CHAUDIERE			HABILLAGE CHAUDIERE
1	123 188	Socle complet 3 éléments	36	126 480	Poignée
1	123 189	Socle complet 4 éléments	37	181 516	Jaquette complète 3 éléments
2	180 331	Pied réglable	37	181 517	Jaquette complète 4 éléments
3	121 863	Corps de chaudière complet 3 éléments	38	123 218	Panneau latéral complet 3-4 éléments
3	121 864	Corps de chaudière complet 4 éléments	39	123 229	Support de ballon 3 éléments
4	123 191	Buse ø 125/130	39	123 230	Support de ballon 4 éléments
5	121 866	Accélérateur de convection gauche	40	126 468	Panneau avant supérieur de ballon
6	121 867	Accélérateur de convection central	41	181 518	Panneau avant inférieur de chaudière
7	121 868	Accélérateur de convection droit	42	123 226	Chapiteau gris
8	123 192	Charnière inférieure	43	126 469	Chapiteau avant
9	123 193	Charnière supérieure	44	123 221	Panneau arrière supérieur
10	700 303	Porte foyer complète	45	123 222	Panneau arrière inférieur 3 éléments
11	123 196	Axe pour porte foyer	45	123 223	Panneau arrière inférieur 4 éléments
12	123 197	Isolation avant porte	46	126 481	Fond de panneau avant de chaudière
13	121 869	Isolation porte complète	47	123 220	Serre-câble
14	123 198	Isolation intermédiaire porte	48	123 871	Protection de câbles en plastique
15	123 199	Isolation arrière porte	49	123 234	Sachet visserie jaquette
16	121 870	Cordon fibre de verre silicone			
17	123 200	Rosace			TABLEAU DE COMMANDE (Colis DF 52)
18	121 871	Rosace complète	59.1	126 025	Tableau de commande complet
19	123 201	Joint pour voyant	60	123 236	Support pièces plastiques
20	123 202	Voyant	61	123 237	Cache composants complet
21	123 203	Isolation pour voyant	62	121 983	Thermomètre
22	123 204	Tube départ/retour	63	120 888	Interrupteur bipolaire Marche / Arrêt vert
23	123 205	Doigt de gant	64	120 548	Interrupteur bipolaire Test
24	120 166	Ressort doigt de gant	65	121 886	Interrupteur Été/Hiver
25	121 873	Séparateur doigt de gant	66	123 888	Fusible 6,3 AT
26	123 206	Tube de vidange	67	121 989	Porte-fusible
27	121 874	Sache visserie corps	68	600 541	Thermostat de sécurité 110 °C
	121 875	Joint Wezilit K63 (310 ml)	69	603 041	Thermostat réglable 30 - 90 °C
			70	121 891	Bouton de réglage + ergots
			71.2	126 026	Faisceau électrique pour tableau de commande
28	121 883	DIVERS	74.1	123 251	Façade électro-mécanique
		Brosse	76.2	126 003	Câble brûleur
		ISOLATION	78	124 567	Support de carte
29	121 876	Isolation corps complète 3 éléments	78.2	124 569	Axe de réglage
29	121 877	Isolation corps complète 4 éléments	78.3	121 985	Thermostat limiteur ballon
30	123 207	Isolation arrière	78.4	126 028	Carte MB4 complète
31	123 208	Isolation corps gauche 3 éléments	79	120 743	Sonde ballon (2 mètres)
31	123 209	Isolation corps gauche 4 éléments	82	125 410	Connecteur X2
32	123 211	Isolation corps droite 3 éléments	83	125 411	Connecteur X3
32	123 212	Isolation corps droite 4 éléments	85	121 894	Sachet visserie tableau de commande
33	123 214	Attaches			

CUM1-140 II S / CUM 140 II S / CUR 140 II S

Ref.	N° d'art.	DESIGNATION	Ref.	N° d'art.	DESIGNATION
		TABLEAU DE COMMANDE (Collis DF 101 ou DF 105)	146	122 418	Joint ø 30x21x2
59.2	126 031	Tableau de commande complet	147	181 523	Coude laiton G1" RP3/4
60	123 236	Support pièces plastiques	148	181 524	Réduction laiton G1-G3/8
61	123 237	Cache composants complet	149	181 525	Purgeur Ovent 1088303 3/8
62	121 983	Thermomètre	150	181 520	Ensemble croix 1"1/2
63	120 888	Interrupteur bipolaire Marche / Arrêt vert	151	122 410	Joint ø 32x44x2
64.1	120 548	Interrupteur Test STB			
65	121 886	Interrupteur inverseur			
66	123 888	Fusible			
67	121 989	Porte-fusible			
68	600 541	Thermostat de sécurité 110 °C			
69.1	603 041	Thermostat réglable 30 - 90 °C			
70	121 891	Bouton de réglage + ergots			
71.3	123 255	Circuit électrique pour tableau de commande			
72.1	125 523	Faisceau KSF-REA (sondes)			
74	123 240	Façade électro-mécanique			
76	126 003	Câble brûleur			
79	120 743	Sonde ballon (2 mètres)			
80	125 988	Câble d'alimentation (Suisse)			
81	125 409	Connecteur X1			
82	125 410	Connecteur X2			
83	125 411	Connecteur X3			
85	121 894	Sachet visserie tableau de commande			
94	120 743	Sonde chaudière			
95	125 518	Bloc actif REA-131 B/1 (DF 105)			
95	125 519	Bloc actif REA-131 B/1 (DF 101)			
96	120 333	Sonde extérieure AF 200			
		BALLON MOUSÉ			
110	123 304	Ballon complet			
111	123 305	Tampon supérieur complet avec anode			
112	126 479	Joint pour tampon supérieur			
113	121 119	Anode complète			
114	603 353	Joint pour anode			
115	124 474	Entretien nylon			
116	121 873	Séparateur pour doigt de gant			
118	124 751	Sachet accessoires ballon			
		TUBULURES DE LIAISON EA 28			
140	181 522	Flexible inox calorifugé lg. 240			
141	181 521	Flexible inox calorifugé lg. 1000			
142	181 526	Circulateur UPS 15-50 130 3H			
143	600 575	Circuit pompe de charge			
144	122 407	Purgeur d'air manuel 1/2"			
145	122 414	Clapet antiretour équerre 1"-3/4			

21

2

OERTLI

OERTLI THERMIQUE S.A.

Direction des ventes France

Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann
B.P. 16

F-68801 Thann Cedex
☎ 03 89 37 00 84
4 03 89 37 32 74



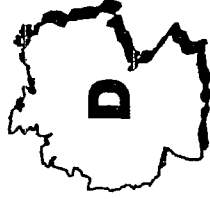
ASSISTANCE TECHNIQUE

0 39 71 41 24 54
N° Indigo 0 825 075 020

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
☎ 07141 24 54 0
4 07141 24 54 88

E-mail : info@oertli.de
Internet : www.oertli.de



OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

Park Ragheno
Dellingsstraat 34
B-2800 MECHELEN
☎ 015 - 45 18 30
4 015 - 45 18 34



Service technique :

OERTLI SERVICE AG

Bahnstraße 24
CH-8603 SCHWYZENBACH
☎ 01 806 41 41
4 01 806 41 00

Service commercial :

VESCAL S.A.

Systèmes de chauffage
Z.I. de la Veyre St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ 021 943 02 22
4 021 943 02 33



Installateur

Société de service

ADOC 10

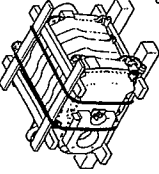
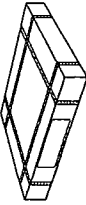
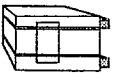
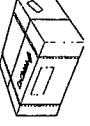


MONTAGE

CUM1-140 II S / CUM 140 II S

CUR 140 II S

Outillage nécessaire : - 1 tournevis cruciforme,
 - 1 tournevis plat large
 - 1 clé de 13.

Colisage : les tableaux ci-dessous donnent les numéros des colis qui composent la chaudière à installer. Les colis sont présentés dans l'ordre d'ouverture pour le montage.

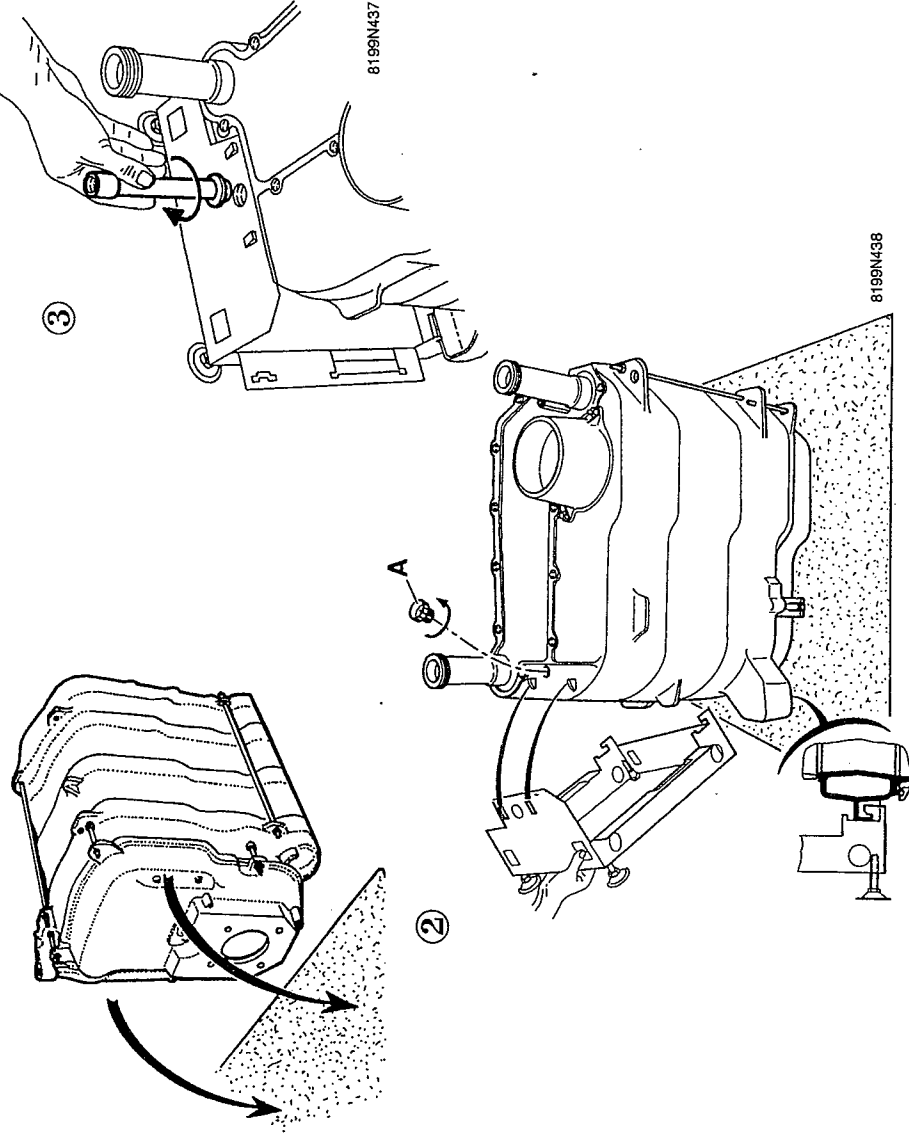
Chaudières	CU...-141 II*	CU...-142 II	
Corps de chaudière	DF 1	DF 2	 8800N043
Habillage	FP 9	FP 10	 8800N021
Ballon eau chaude sanitaire MT 130 I	DF 5	DF 5	 8800N030
Tableau de commande CUM-140 II : REA-130 B CUM1-140 II : REA-131 B CUR-140 II (avec module ECS intégré)	DF 105 DF 101 DF 52	DF 105 DF 101 DF 52	 8800N017
CU...-140 S LEV*	OCS / 151 LEV/21	OCS / 151 LEV/27	 8800N069
CU...-140 S LE		OCS/ 151 LE/27	
Kit de liaison Chaudière / Ballon	EA 28	EA 28	 8800N029

* Modèle non livrable en Belgique

Le montage des options éventuellement livrées avec la chaudière est traité dans la notice les accompagnant, ou dans la notice du tableau de commande. La liste des options disponibles est indiquée dans le tarif en vigueur.

1

Colis
DF 1,
DF 2



8199-EN-82 A

8199N437

8199N438

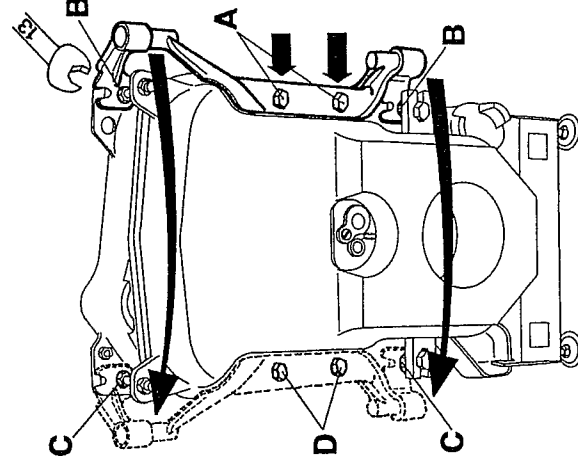
Montage du socle et du tube de vidange

- 1- Poser un papier devant le corps de chaudière, enlever celui-ci de sa palette et le redresser debout sur la porte foyer.
- 2- Dévisser le bouchon plastique 1/2" A de l'élément arrière. Accrocher le socle sur les pieds de la chaudière et le cliper sur l'élément arrière.
- 3- Visser le tube de vidange sur l'élément arrière. Assurer l'étanchéité à l'aide de chanvre ou de pâte d'étanchéité.
- 4- Remettre le corps de chaudière sur ses pieds.

2

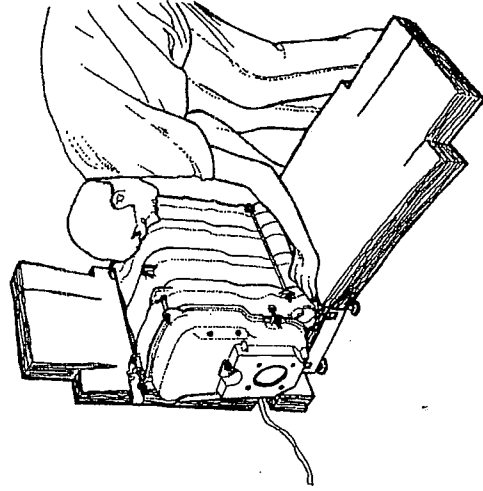
Inversion éventuelle du sens d'ouverture de la porte foyer

- Démonter l'axe en fonte de la porte foyer fixé par les 2 vis A (HM 8 x 12) et les charnières supérieure et inférieure en dévissant les 2 écrous à embase B (HM8).
- Remonter les charnières et l'axe en fonte du côté gauche, à l'aide des écrous C et des vis D laissés en attente.
- Remettre en place les 2 vis A du côté droit.



8199EN80 A

3

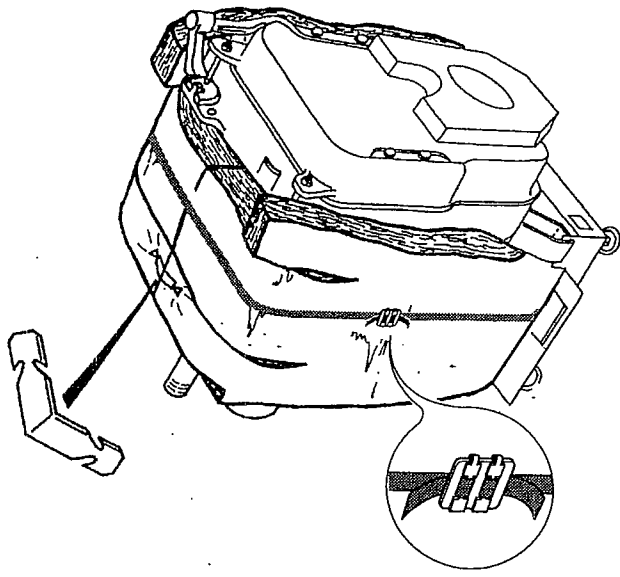


8199EN58

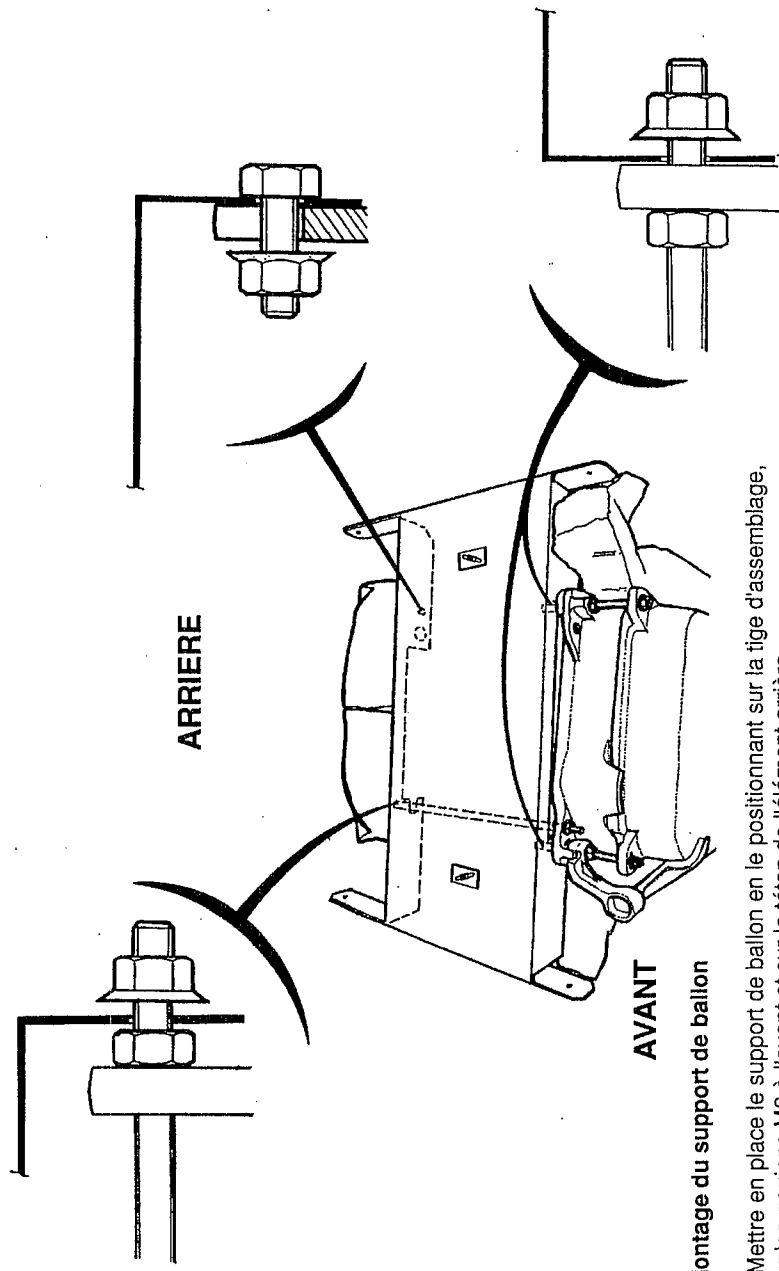
Mise en place de l'isolation du corps

- Poser la sangle (chaudières 3 él.) ou les deux sangles (chaudières 4 él.) sous le corps de chaudière.
- Engager la partie large (avec découpe pour les pieds) des panneaux d'isolation du corps de chaudière entre le socle et le corps, les rabattre sur le dessus et les maintenir à l'aide d'une attache.
- Maintenir l'isolation autour du corps de chaudière à l'aide de la (ou des) sangle(s).

8199N367



4

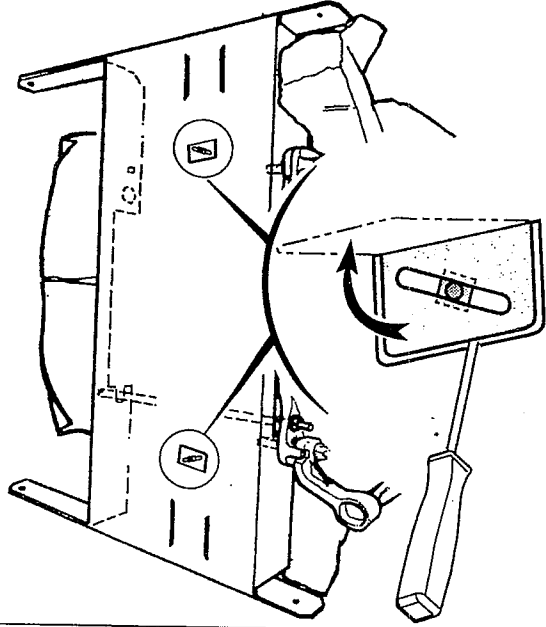


Montage du support de ballon

- Mettre en place le support de ballon en le positionnant sur la tige d'assemblage, sur les goujons M8 à l'avant et sur le fêton de l'élément arrière.
- Fixer sur l'élément avant par 2 écrous à embase HM8.
- Fixer sur l'élément arrière par 1 vis HM8 x 30 + 2 écrous à embase.

m3

5



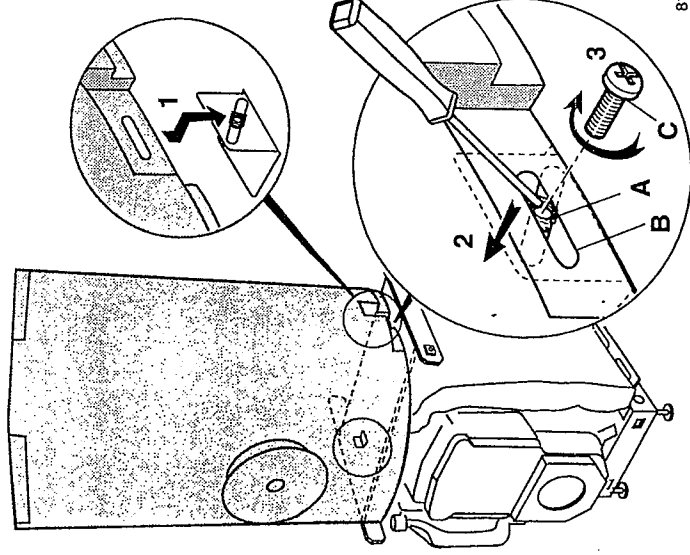
Pattes de fixation

- Ramener à la verticale les pattes de fixation du ballon à l'aide d'un tournevis.

8199N089 B

6

Colis DF 5



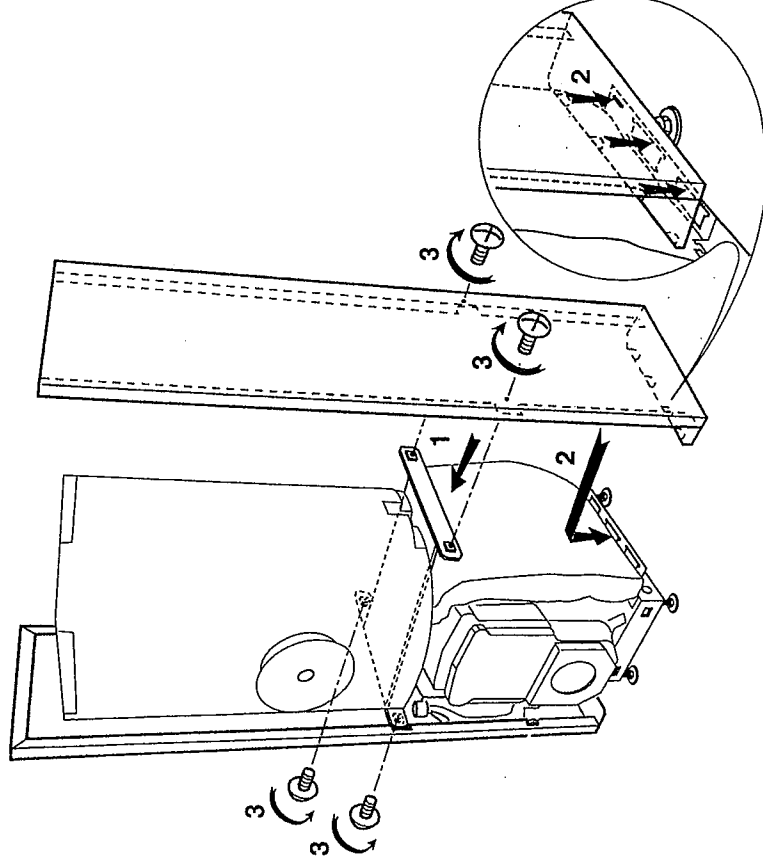
Mise en place et fixation du ballon

1. Positionner le ballon sur les pattes de fixation du support de ballon, en plaçant les piquages à l'arrière.
2. A l'aide d'un tournevis, placer l'écrou en cage **A** (coulissant sur les pattes de fixation du support) en face du trou oblong **B**.
3. Fixer le ballon sur les pattes du support à l'aide des 2 vis **C** (vis CB LZ M 6x16 livrées dans le sachet visserie jaquette).

8199N355 A

7

Colis FP 9, FP 10



Montage des panneaux latéraux

- Engager chaque panneau latéral au niveau des découpes sur le support de ballon 1 et positionner le bas du panneau dans les découpes du socle 2.
- Fixer les panneaux sur le support de ballon à l'aide des 4 vis RLS M 6x10 noires livrées dans le sachet visserie jaquette.

8199N356

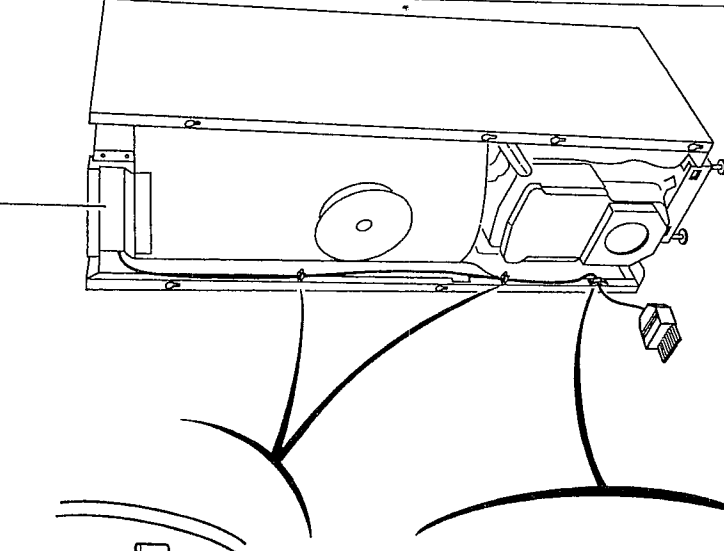
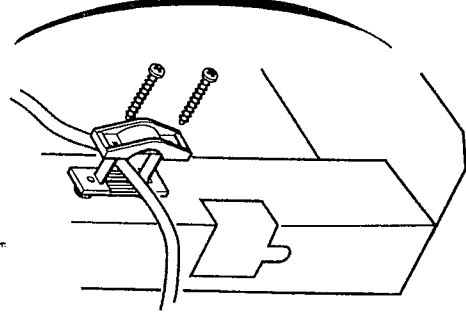
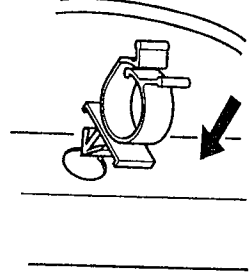
8

Colis
DF 102

Poser le tableau de commande

Fixation du câble brûleur

- Poser le tableau de commande sur le ballon.
- Faire cheminer le câble brûleur le long du panneau latéral (voir schéma) **côté opposé aux charnières de la porte foyer** (conformément aux normes de sécurité européennes).
- Cliper les 2 supports de câbles sur le panneau latéral.
- Monter le serre-câble pour la fixation du câble brûleur sur le panneau du côté opposé à la charnière de la porte foyer.
- Faire passer le câble brûleur dans les supports de câbles et le maintenir à l'aide du serre-câble. Régler la longueur du câble brûleur de façon à ce qu'il faille débrancher celui-ci pour ouvrir la porte foyer.

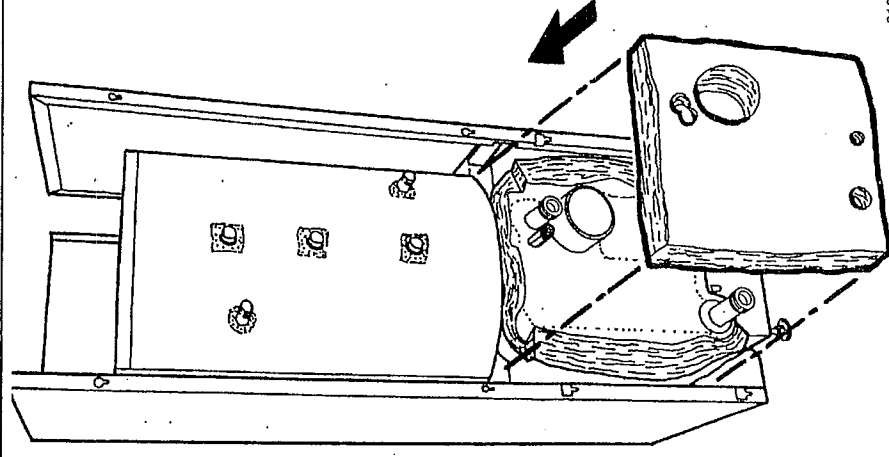


8199N274A

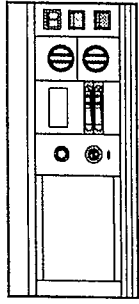
9

Mise en place de l'isolation arrière de chaudière

- Glisser le panneau d'isolation arrière sur la chaudière.

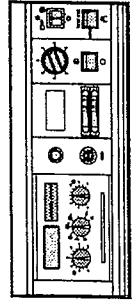


8199N456



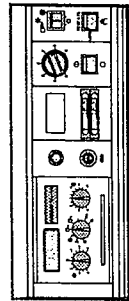
DF 52

8164N339



DF 101

8164N443

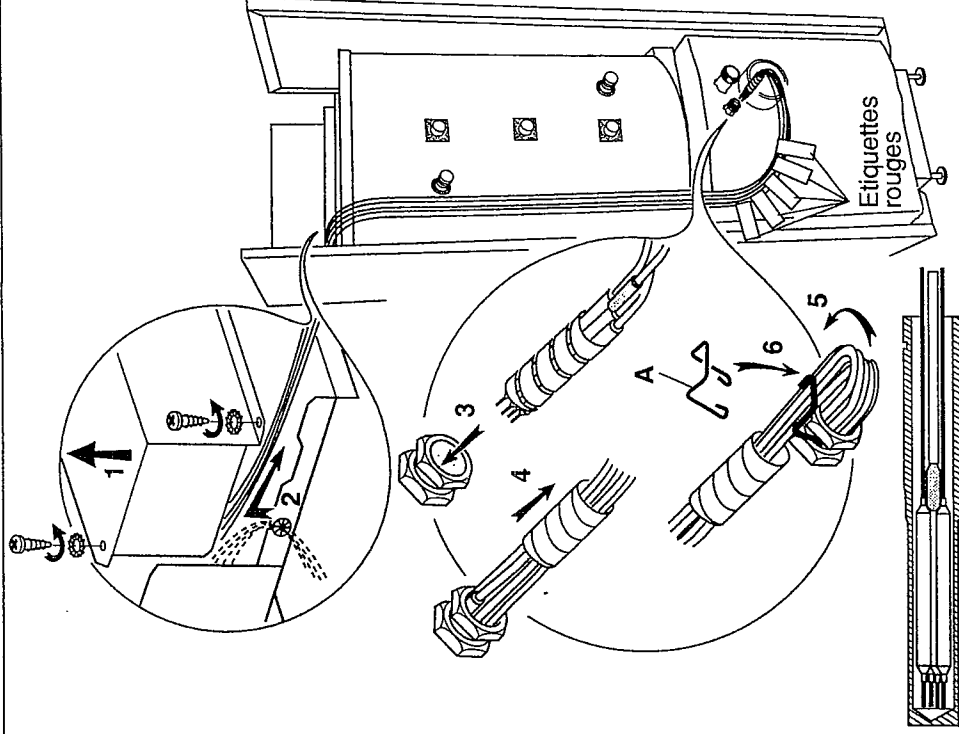


DF 105

8164N444

● **Mise en place des bulbes chaudière**

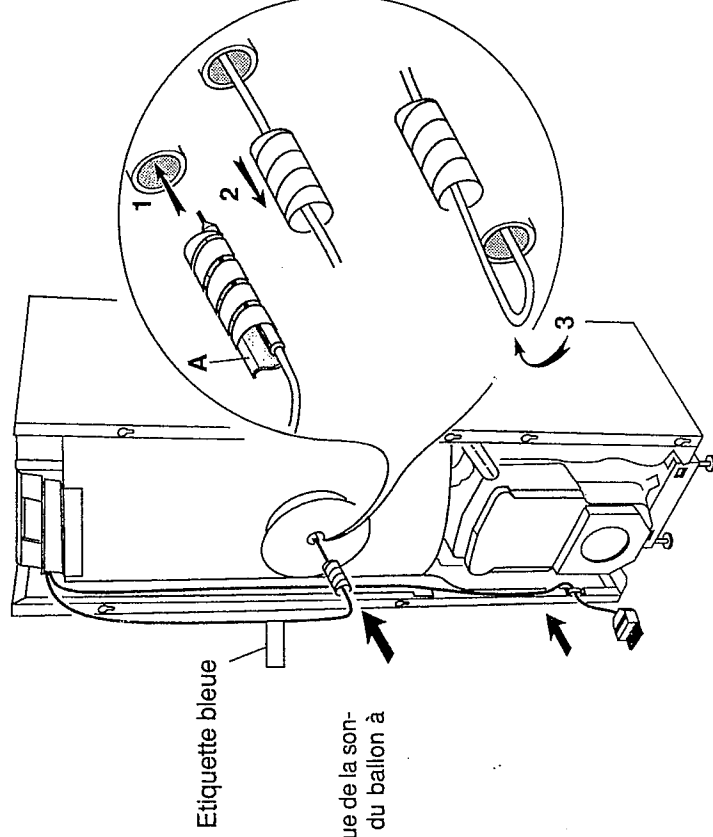
- Mettre en place les 4 ou 5 (avec DF 52) bulbes avec étiquette rouge (thermostat de chaudière, thermostat de sécurité chaudière, thermomètre et sonde de chaudière ou thermostat limiteur (DF 52)), dans le doigt de gant à l'arrière de la chaudière.
- Maintenir les bulbes à l'aide du ressort A.



8199N457A

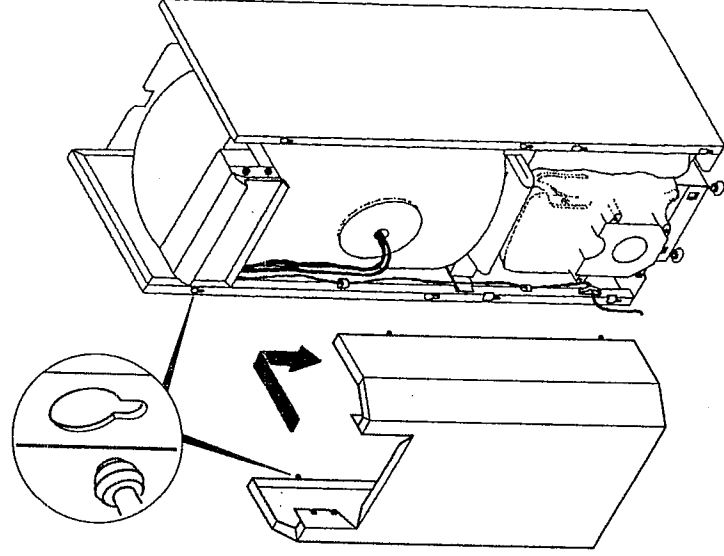
● **Mise en place du bulbe ballon**

- Mettre en place le bulbe avec étiquette bleue de la sonde de ballon, dans le doigt de gant à l'avant du ballon à l'aide du ressort de contact A.



8199N087B

11

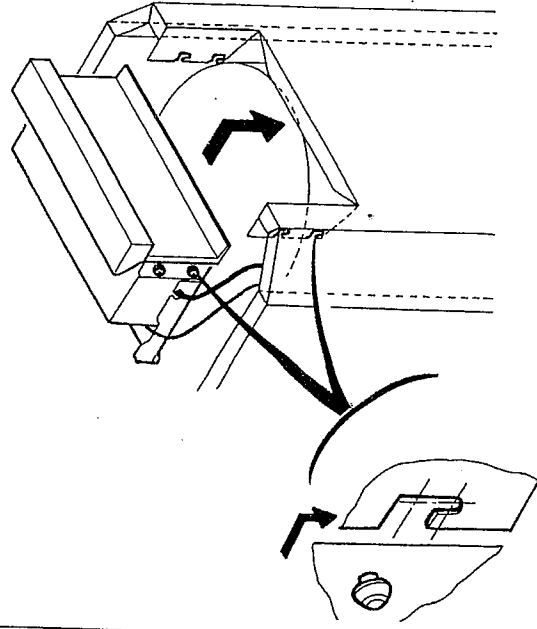


8199N408

Montage du panneau avant de ballon

- Accrocher le panneau avant de ballon dans les boutonnières des panneaux latéraux.

12

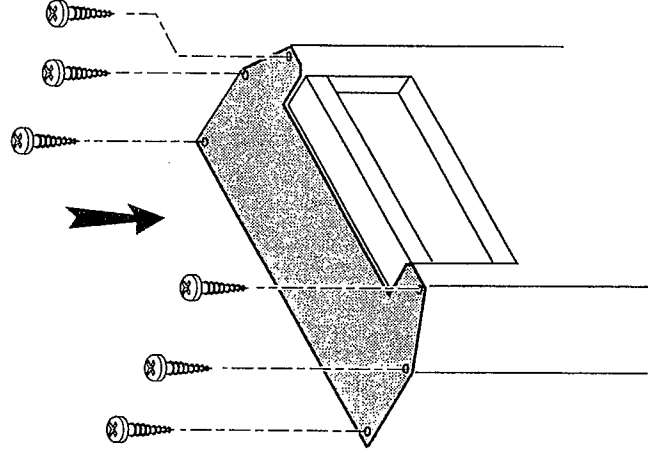


8199N272

Fixation du tableau de commande

- Accrocher le tableau de commande sur le panneau avant de ballon.

13

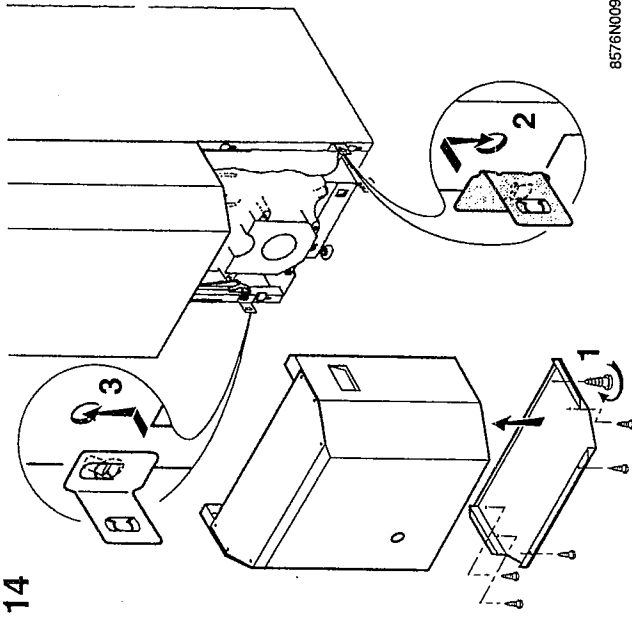


8199N409

Montage du couvercle de tableau de commande

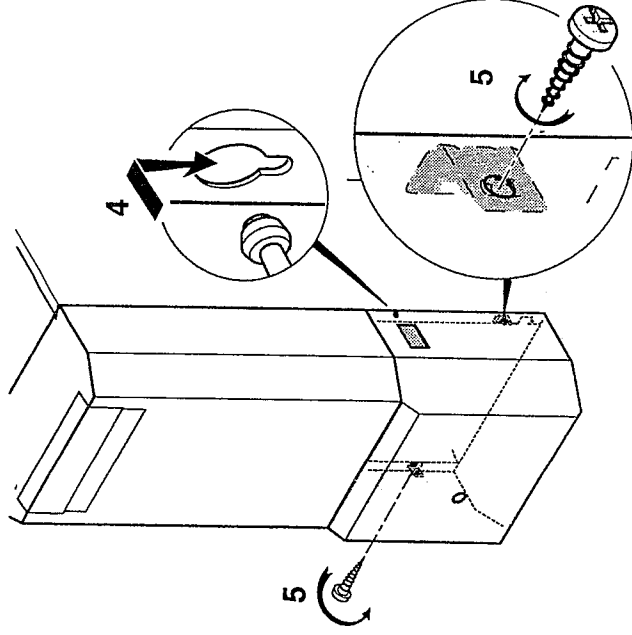
- Mettre en place le couvercle de tableau de commande et le fixer sur le panneau avant à l'aide de 6 vis SIM 3,9x12,7 noires.

14



Montage du fond du panneau avant de chaudière

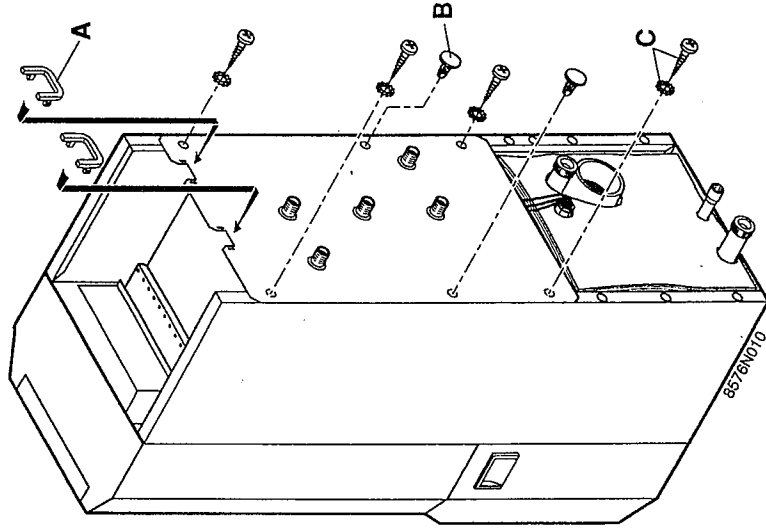
- Montage du brûleur : se reporter à la notice livrée avec le brûleur.
- Fixer le fond du panneau avant de chaudière à l'aide des 6 vis à tôle.
- Mettre en place les équerres dans les trous \varnothing 0,8 du bas des panneaux latéraux



Montage du panneau avant de chaudière

- Accrocher le panneau avant de chaudière dans les boutonnères des panneaux latéraux.
- Fixer le bas des panneaux avant de chaudière sur les équerres à l'aide 2 vis noires

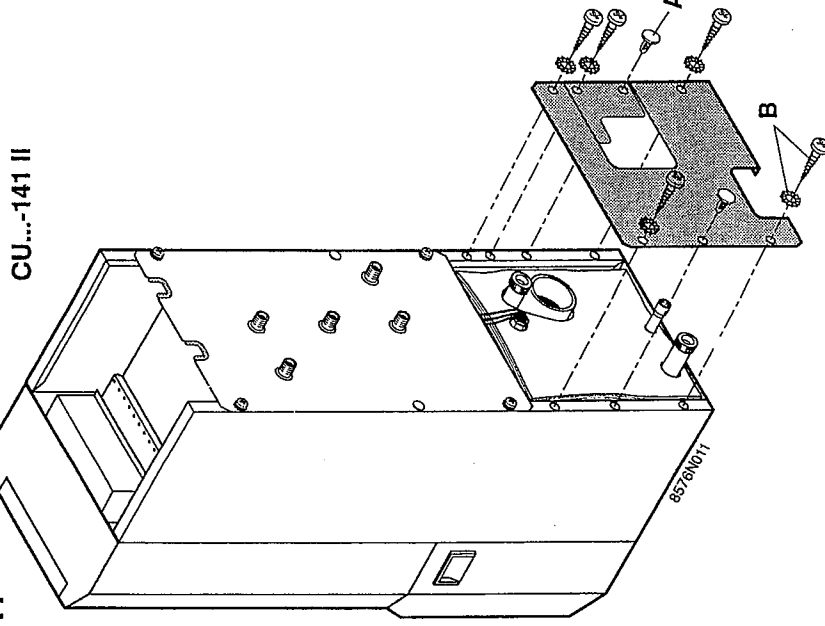
16



Montage du panneau arrière supérieur et des protections de câble

- Cliper les 2 protections de câble A.
- Cliper le panneau arrière sur les panneaux latéraux (clips B livrés dans le sachet visserie).
- Fixer par 4 vis à tôle \varnothing 3,94x12,7 + rondelles à dents \varnothing 4.

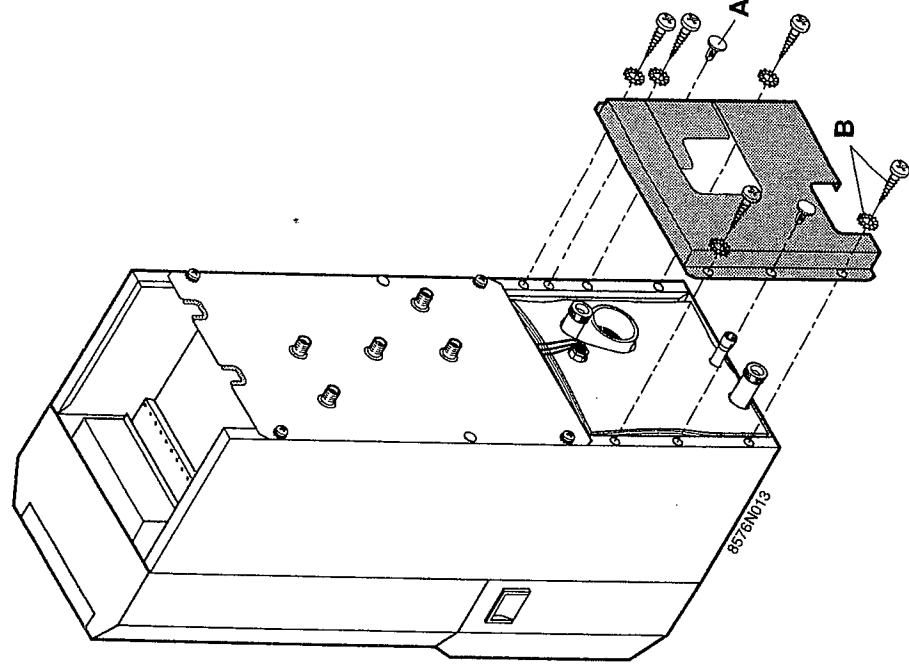
17



CU...-141 II

Montage du panneau arrière inférieur (3 él.)

- Cliper le panneau arrière inférieur sur les panneaux latéraux (clips A).
- Fixer par 5 vis à tôle B \varnothing 3,94x12,7 + rondelles à dents.

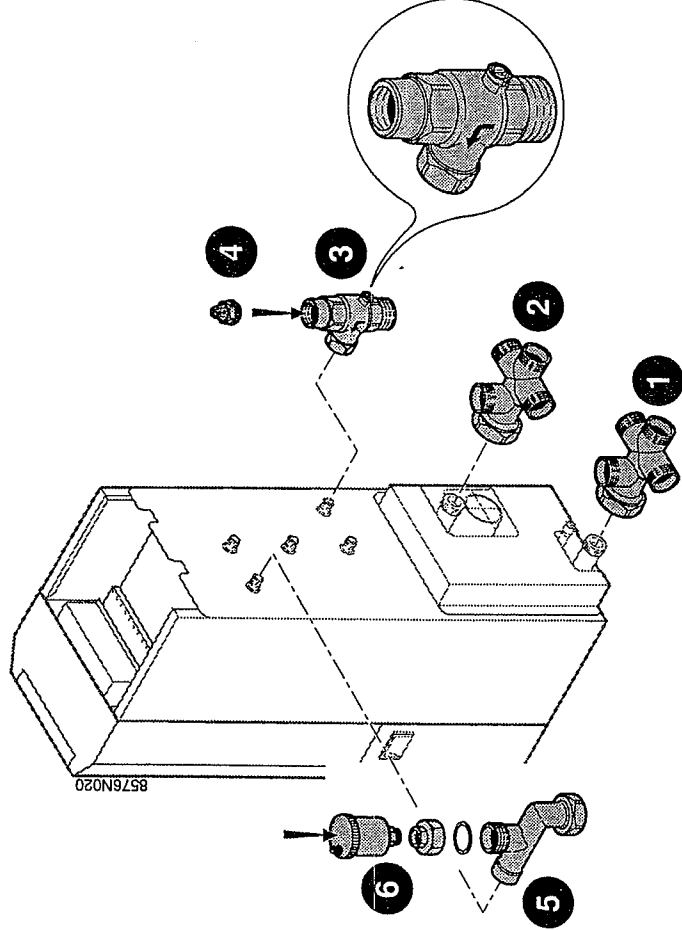


**Montage du panneau arrière inférieur
(4 él.)**

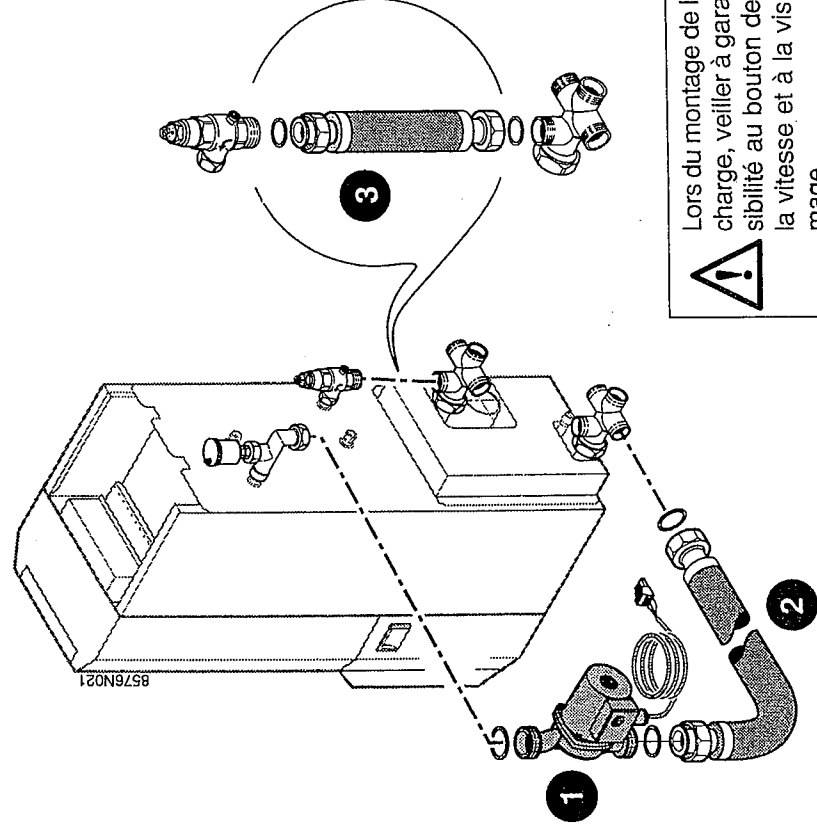
- Cliper le panneau arrière inférieur sur les panneaux latéraux (clips **A**).
- Fixer par 5 vis à tête **B** Ø 3,94x12,7 + rondelles à dents.


19 Mise en place des tubulures de liaison chaudière/ballon (colis EA 28)

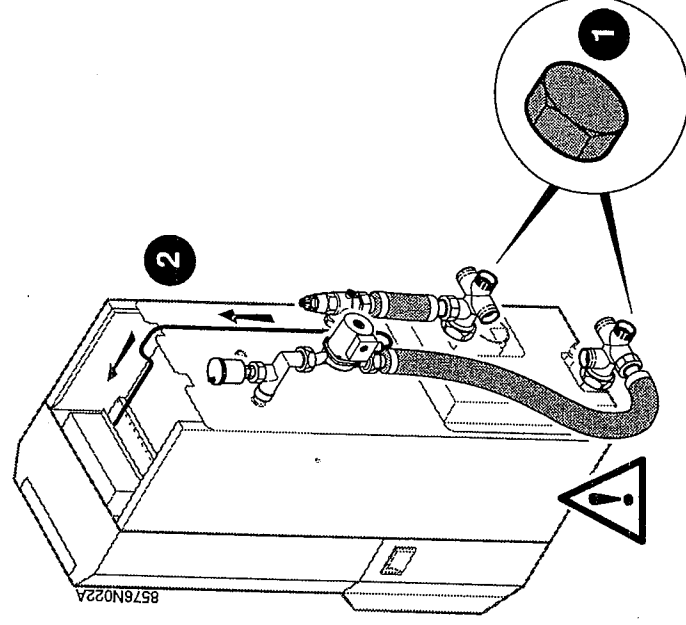
19.1



19.2



 Lors du montage de la pompe de charge, veiller à garantir l'accessibilité au bouton de réglage de la vitesse et à la vis de dégomme.



- 1** Bouchonner les orifices 1" non utilisés.



Ne pas donner aux flexibles des formes pouvant occasionner des poches d'air.



Vérifier l'étanchéité des raccords.



- 2** Pour le raccordement électrique de la pompe de charge, se reporter à la notice du tableau de commande.



L'installation doit comporter une soupape de sécurité raccordée directement au départ de la chaudière.

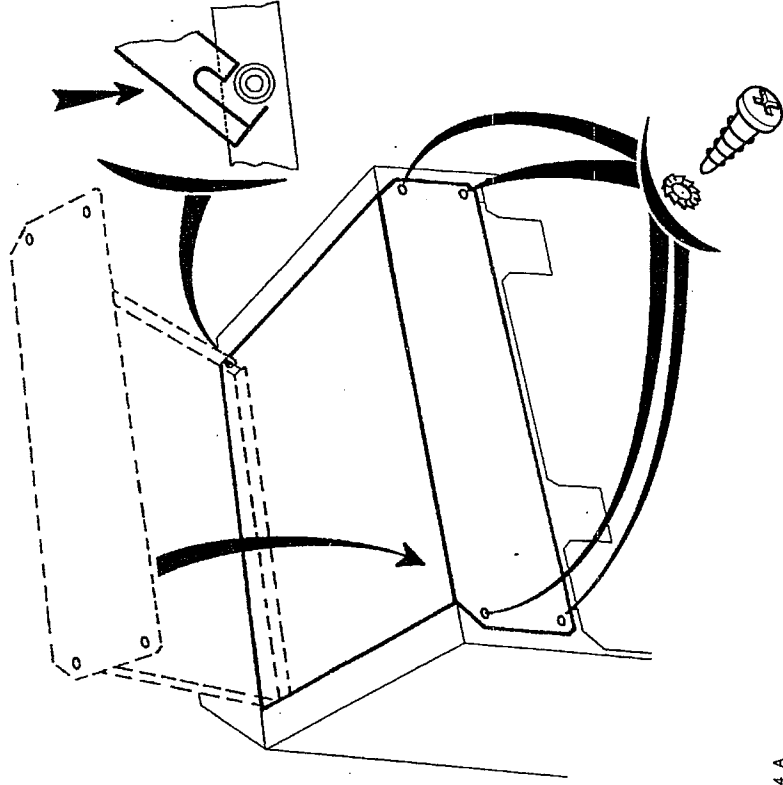
Nota : le kit de sécurité (colis EA 58) livrable en option, qui se monte sur le départ chaudière, comporte cette soupape.

20

Raccordements électriques

- Effectuer les raccordements électriques. Voir la notice livrée avec le tableau de commande.

21



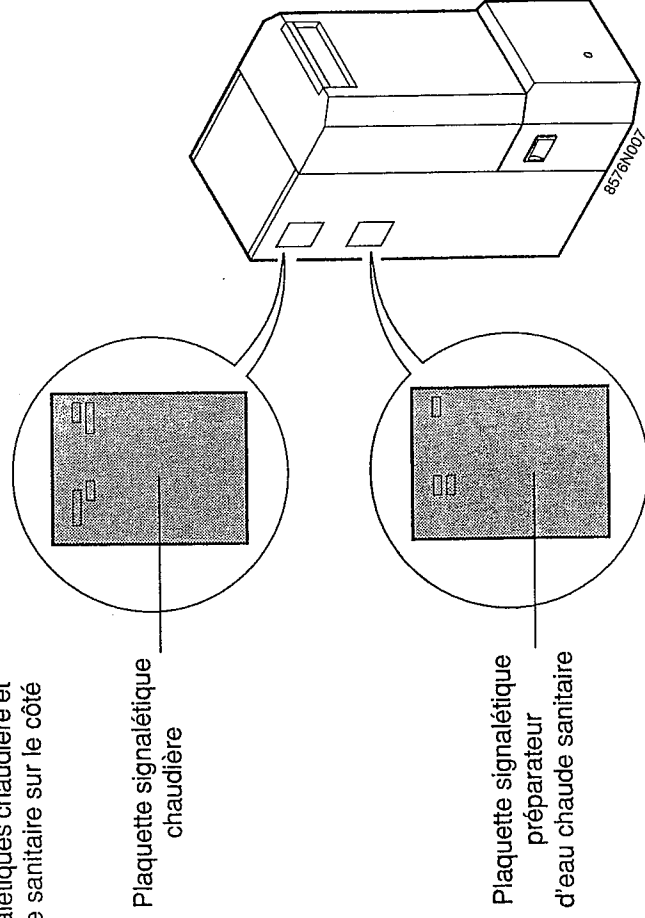
8199EN74 A

Montage du chapiteau

- Accrocher le chapiteau à l'avant dans les douilles des panneaux latéraux.
- Le fixer à l'arrière par 4 vis sans pointe $\varnothing 3,94 \times 12,7$ + 4 rondelles à dents $\varnothing 4$.

22

Coller les plaquettes signalétiques chaudière et préparateur d'eau chaude sanitaire sur le côté de la chaudière.





OERTLI

OERTLI THERMIQUE S.A. Direction des ventes France

Z.I. de Vieux-Tharm
2, avenue Josué Heilmann
B.P. 16
F-68801 Thann Cedex
☎ 03 89 37 00 84
4 03 89 37 32 74

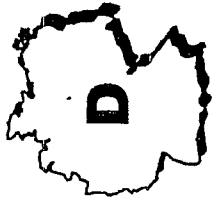


ASSISTANCE TECHNIQUE

03 97 11 51 11
N° Indigo 0 825 075 020

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
☎ 07141 24 54 0
4 07141 24 54 88
E-mail : info@oertli.de
Internet : www.oertli.de



OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

Park Ragheno
Dellingstraat 34
B-2800 MECHELEN
☎ 015 - 45 18 30
4 015 - 45 18 34



Service technique :

OERTLI SERVICE AG

Bahnstraße 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
☎ 01 806 41 41
4 01 806 41 00



Service commercial :

VESCAL S.A.

Systèmes de chauffage
Z.I. de la Veyre St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ 021 943 02 22
4 021 943 02 33

Installateur

Société de service

AD010