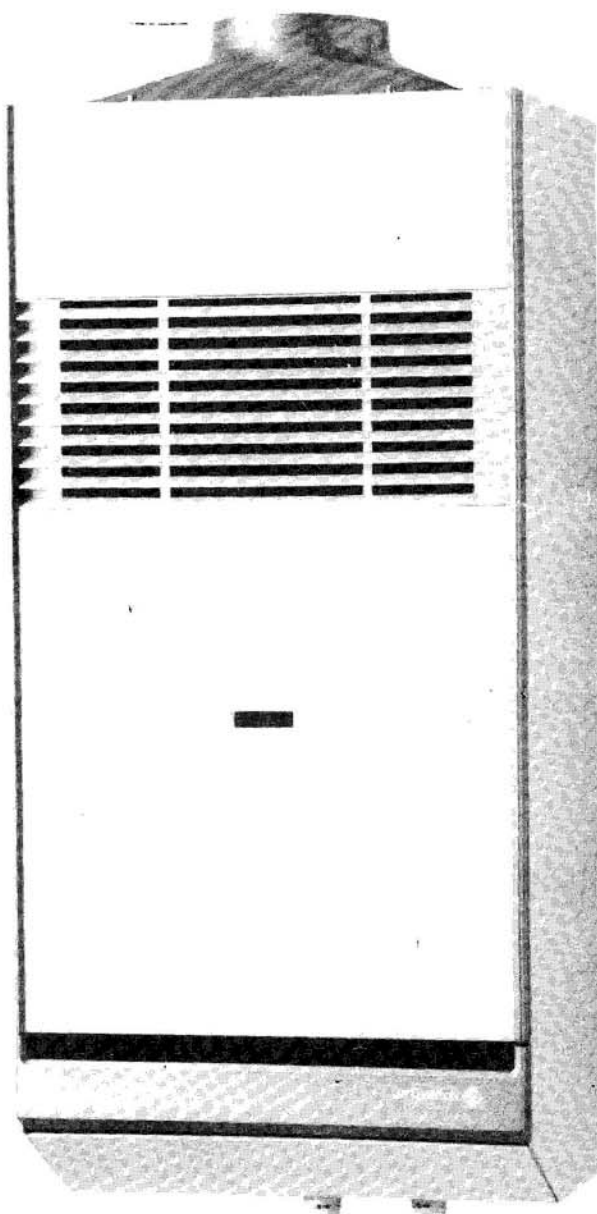


Instructions techniques d'installation des chaudières murales à gaz DD 2.23



PAGE	MODIFICATION APPORTÉ PAR RAPPORT À L'INDICE PRÉCÉDENT
1	Ajouté niveau de performances des chaudières murales
4	Nouvelles couleurs des fils
6	Ajouté valeur ohmique des sandes de chaudière
8	Mise à jour du § 7.4
Piece de rechange	Modifié n° de code des kits d'injecteurs et du repère 73. Ajouté repères 3b, 21a, 55a, 72a. Supprimé repère 65.

SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS	1
1.1 Caractéristiques techniques	1
1.2 Dimensions principales	2
1.3 Caractéristiques hydrauliques	2
1.5 Colisage	2
2. DESCRIPTION	3
2.1 Description générale	3
2.2 Principe de fonctionnement	3
3. MONTAGE	4
4. INSTALLATION ET RACCORDEMENT	4
4.1 Raccordement hydraulique	4
4.2 Raccordement à la vidange	4
4.3 Raccordement à la cheminée	5
4.4 Raccordement à la canalisation gaz et pression d'utilisation	5
4.5 Raccordement électrique	5
5. ADAPTATION A UNE AUTRE GAZ	6
5.1 Le changement des injecteurs de brûleurs	6
5.2 Le changement de l'injecteur veilleuse	6
5.3 Le changement de diaphragme	6
5.4 La collage de l'étiquette	6
6. PRESSION DE REGLAGE ET MARQUAGE DES INJECTEURS CALIBRES ET DE LA VEILLEUSE	6
7. MISE EN SERVICE	7
7.1 Remplissage de l'installation	7
7.2 Réglage de la puissance	7
7.3 Vérifications avant mise en service	7
7.4 Mise en route	8
7.5 Vérifications après mise en route	8
7.6 Sécurité	8
7.7 Extinction	8
8. MAINTENANCE	9
8.1 Entretien	9
8.2 Vidange	9
9. VUES ÉCLATÉES ET LISTES DES PIÈCES DE RECHANGE	9

1. Généralités

Les chaudières DD 2.23 constituent une gamme des chaudières murales à gaz pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Elles sont équipées de brûleurs à flammes bleues auto-stabilisées. Elles sont prévues pour être raccordées à une cheminée uniquement.

Les chaudières DD 2.23 fonctionnent avec les gaz naturels et les gaz de pétrole liquéfiés.

La puissance chauffage est ajustable entre 40 et 100% de la puissance maximale. Celle-ci reste toujours disponible lors des puisages d'eau chaude sanitaire.

1.1 Caractéristiques techniques

Les caractéristiques de fonctionnement figurant dans cette notice ont été établies à partir des valeurs déterminées au laboratoire conformément aux prescriptions des normes françaises suivantes:

- NF D 35 331
- NF D 35 336
- NF D 30 504

La chaudière est de:

- Classe 1: la chaudière est caractérisée par la puissance utile.
- Catégorie II23: la chaudière peut fonctionner avec les gaz naturels, le butane et le propane.

Les opérations de changement de gaz sont décrites au chapitre 5.

Remarque:

Les chaudières des catégorie II23 peuvent être livrées équipées au gaz naturel ou au butane-propane.

Puissance utile chauffage maxi	23,2 kW (20.000 kcal/h)
Puissance utile chauffage mini	9,3 kW (8.000 kcal/h)
Puissance utile sanitaire	23,2 kW (20.000 kcal/h)
Poids chaudière	36 kg
Poids dossier	10 kg
Contenance en eau	3 litres

Niveau de performances des chaudières murales DD 2.23

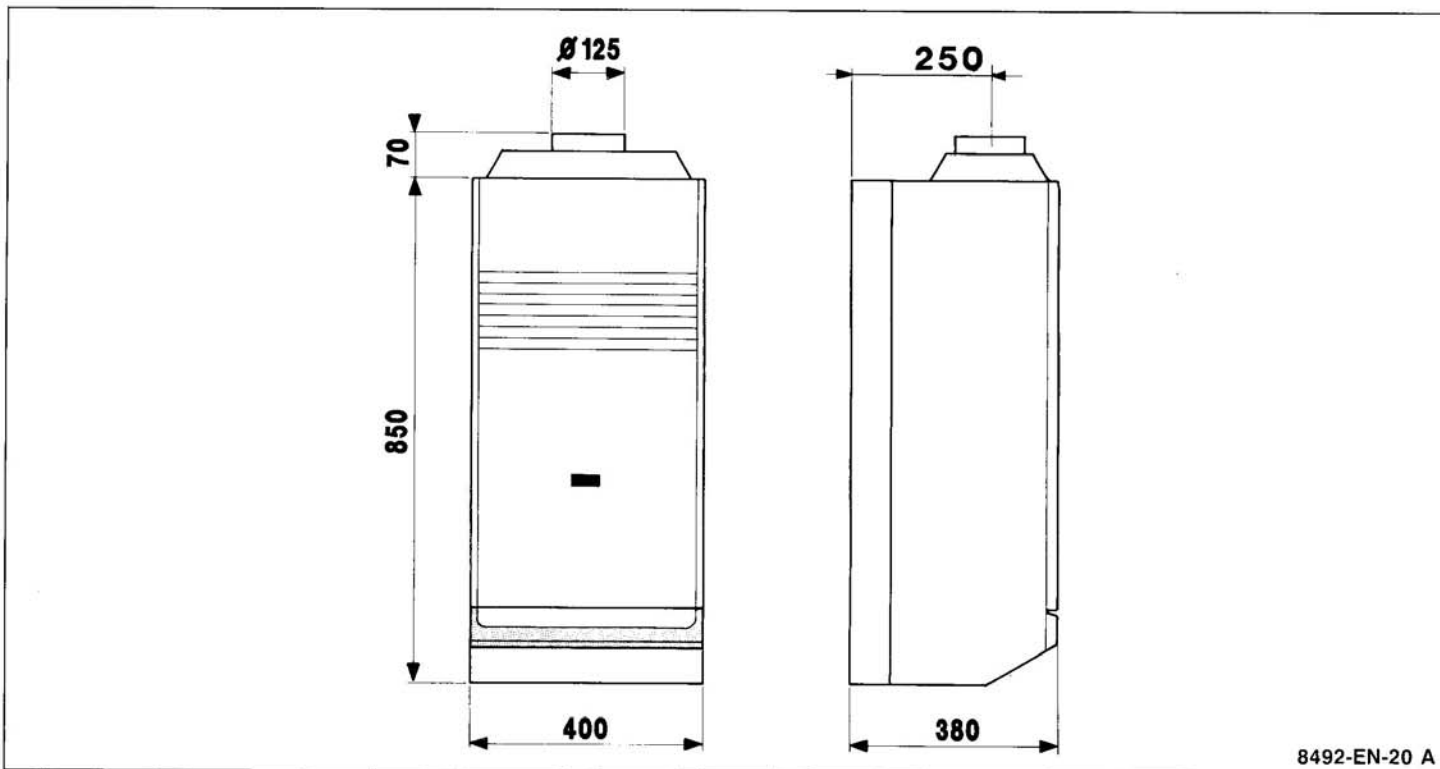
- Catégorie de rendement: B.
- Classe: 500.
- Pertes à l'arrêt pour un écart de température chaudière/ambiance de 50 °C: 500 W.
- Capacité en eau: faible.
- Veilleuse: puls/rend. 205/0,6.
- Ballon: ECS instantanée.
- Rendement sanitaire: 80,8%.

	Tm = 50°C * 80°C et plus				Tm = 45°C * de 66 à 80°C				Tm = 40°C * de 51 à 65°C				Tm = 35°C * jusqu'à 50°C			
	Rm %	Pm W	Pm en V.H. W	Pm hors V.H. W	Rm %	Pm W	Pam en V.H. W	Pam hors V.H. W	Rm %	Pm W	Pam en V.H. W	Pam hors V.H. W	Rm %	Pm W	Pam en V.H. W	Pam hors V.H. W
Puissance maxi	82	23.540	257	340	82,2	23.600	207	287	82,6	23.720	161	237	82,9	23.800	116	188
Puissance mini	78,8	9.640	257	340	79,5	9.730	207	287	80,2	9.810	161	237	80,9	9.900	116	188

* Température de départ de l'eau de chauffage dans les conditions de base.

- chaudières supposées irriguées à température variable.
- Tm = température moyenne de la chaudière sur l'année.
- température en volume habitable (V.H.) 18 °C, hors volume habitable 10 °C.

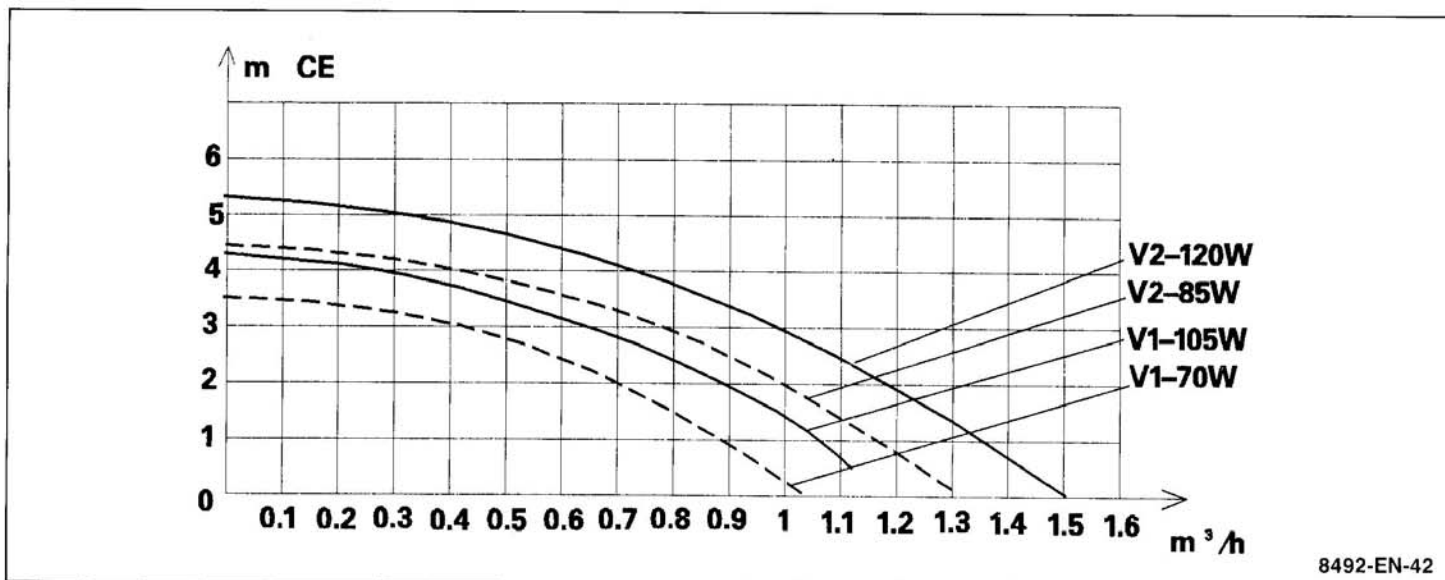
1.2 Dimensions principales



1.3 Caractéristiques hydrauliques

La pompe de la chaudière est équipée d'un moteur de 85/70 W à 2 vitesses; pour les cas demandant des performances supérieures, vous pouvez disposer d'un moteur de 120/105 W à 2 vitesses.

Cette large plage de possibilités hydrauliques ainsi que le réglage sur le boîtier électrique de la puissance maximale vous permet de déterminer les sections optimales des canalisations et de prévoir les surfaces d'émissions les mieux adaptées.



1.4 Colisage

La chaudière DD 2.23 est livrée en 2 colis:

- Un colis "dosseret"
- Un colis "chaudière".

2. Description

2.1 Description générale

La chaudière DD 2.23 est une chaudière à gaz murale double service à brûleur atmosphérique.

Elle possède un corps de chauffe en cuivre aileté protégé par un revêtement silicone haute température permettant d'obtenir de très hauts rendements. La conception intégrée de toute la partie eau et gaz se traduit par une grande simplicité de construction. La vanne gaz à 4 étages permet l'ajustement automatique de la puissance aux besoins réels de l'installation, ce qui conduit à un fonctionnement particulièrement souple et silencieux.

2.2 Principe de fonctionnement

2.2.1 Chauffage

La chaudière DD 2.23 est équipée d'un système breveté de réglage de puissance par une vanne gaz à 4 étages. Le brûleur fonctionne suivant 4 allures de chauffe, commandé par les organes de régulation. L'allumage du brûleur est progressif. La sécurité est assurée par la veilleuse à thermocouple.

En régime de fonctionnement "été", fermer les vannes départ-retour "radiateurs".

2.2.2 Sanitaire

En cas de demande sanitaire, la vanne d'inversion coupe le circuit "radiateurs" et alimente l'échangeur à plaques. Le brûleur se met en marche et fonctionne suivant les 4 allures. La puissance maximale de la chaudière reste disponible quel que soit le réglage de puissance adopté pour le chauffage.

Schéma de fonctionnement

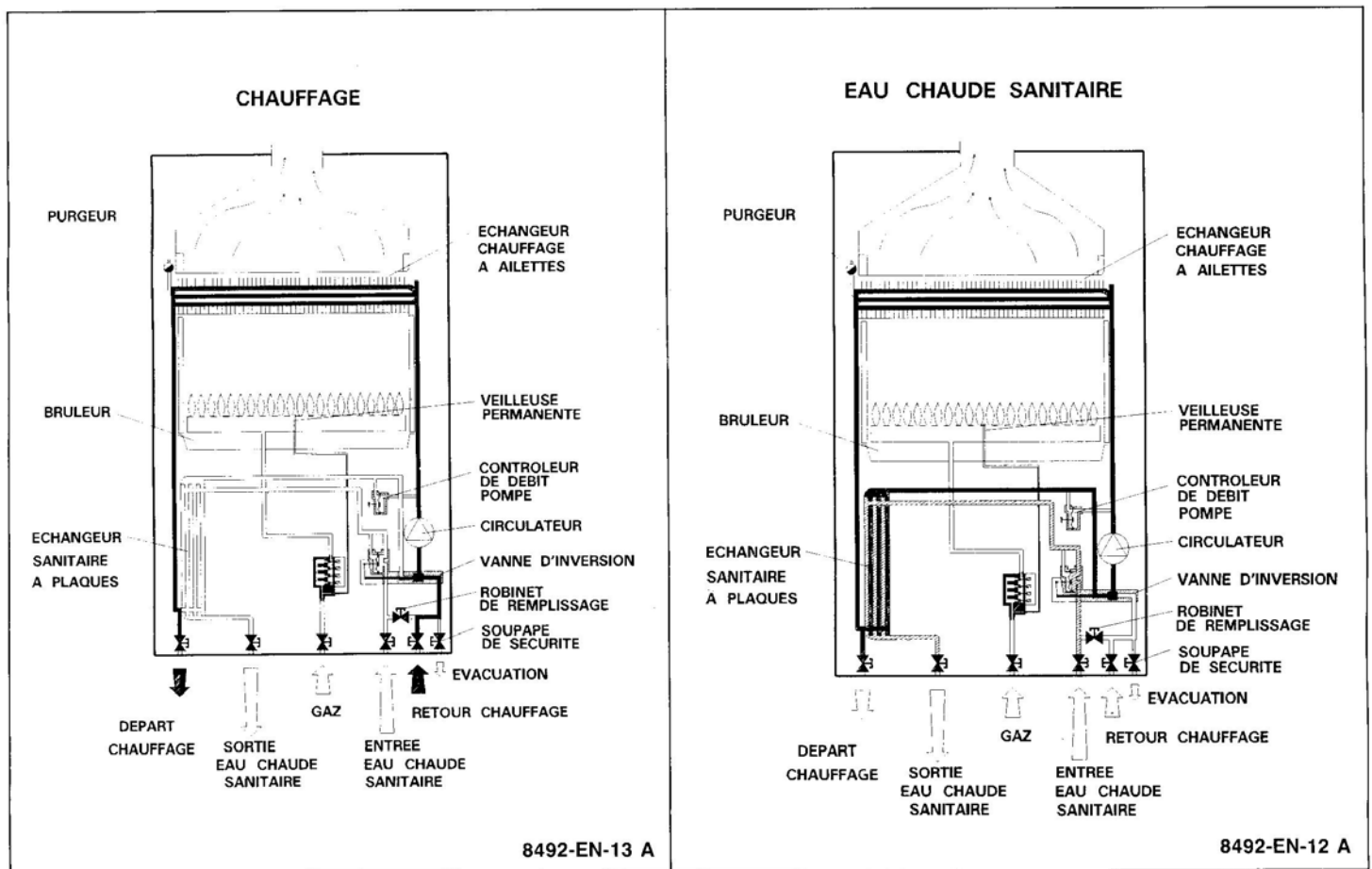
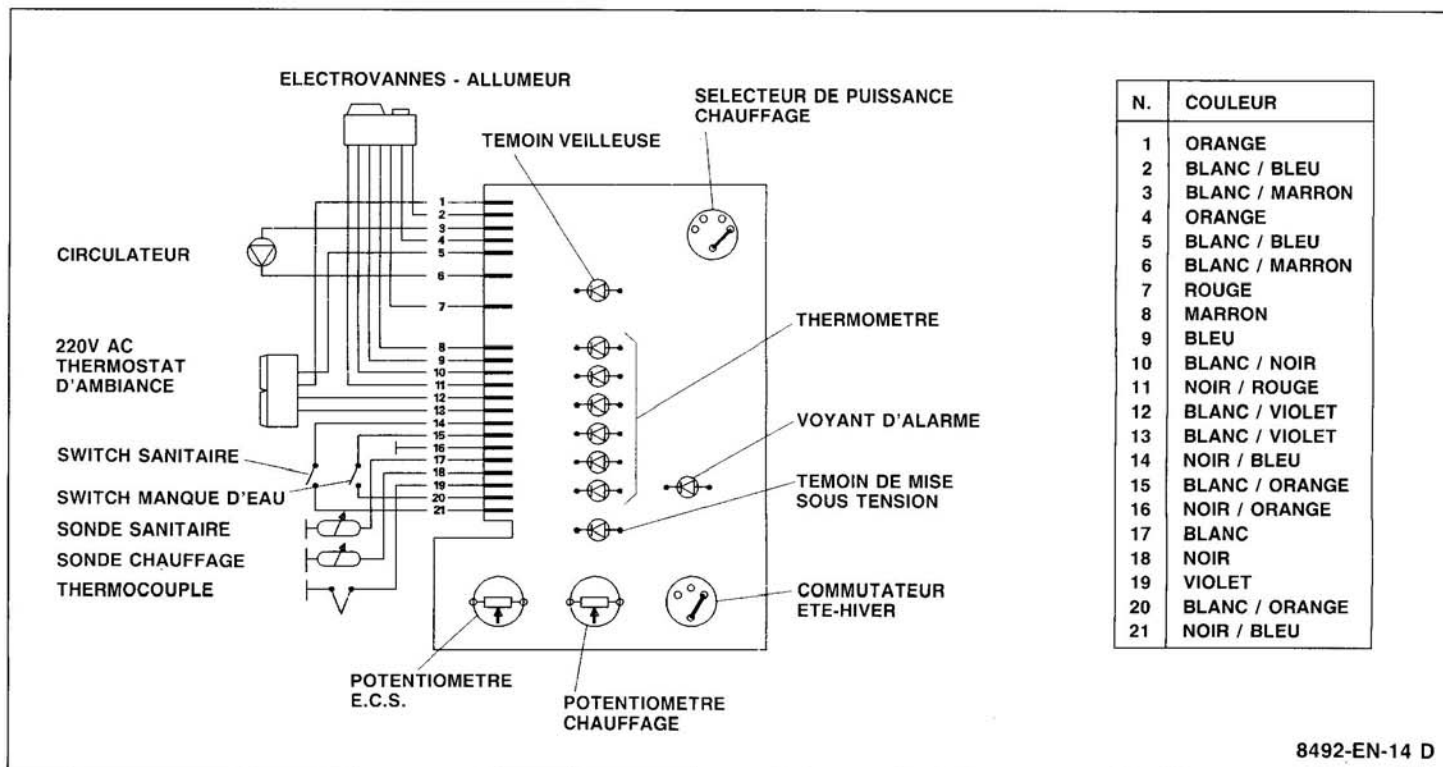


Schéma de câblage



3. Montage

Voir cahier détachable au centre de la notice.

4. Installation et raccordement

4.1 Implantation de la chaudière

- La chaudière doit être montée sur une paroi solide (épaisseur mini: 6 cm).
- Laisser un espace libre de 30 mm de chaque côté de la chaudière pour permettre le montage et le démontage des panneaux latéraux.
- Elle ne doit pas être placée au-dessus d'un appareil de cuisson ou d'une autre source de chaleur.
- Le tuyau de raccordement à la cheminée doit être le plus court possible.

4.2 Raccordement hydraulique

Remarque importante: Avant de raccorder la chaudière sur une installation ancienne, il est nécessaire de bien rincer cette dernière avec un produit approprié pour éviter de ramener des boues dans le corps de chauffe de la chaudière neuve.

S'il y a utilisation de métaux différents, prévoir un inhibiteur de corrosion.

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

Dans le cas d'utilisation de robinets thermostatiques, ne pas équiper la totalité des radiateurs et jamais dans la pièce où est installé le thermostat d'ambiance. Sinon prévoir le robinet thermostatique le plus éloigné de la chaudière en exécution 3 voies ou une soupape à pression différentielle.

4.2.1. Raccordement du départ et du retour du circuit chauffage

- Collecteur: 3/4"
- Tube: 16-18
- Douille: 20-22.

4.2.2. Raccordement du circuit sanitaire

- Collecteur: 3/4"
- Tube: 14-16
- Douille: 18-20.

Dans les régions où l'eau est calcaire (Th 25), il est recommandé de prévoir un adoucisseur d'eau en amont de la chaudière. Vérifier la conformité du système de remplissage de la chaudière avec le règlement sanitaire départemental (options disconnecteurs).

4.2.3. Raccordement de la vidange

La soupape de sécurité fait également office de robinet de vidange. L'évacuation à l'égout doit comporter un regard permettant de vérifier l'écoulement.

4.3 Raccordement à une cheminée

L'appareil doit être installé suivant les règles de l'art avec un tuyau étanche susceptible de résister aux gaz chauds de la combustion et aux condensations acides éventuelles.

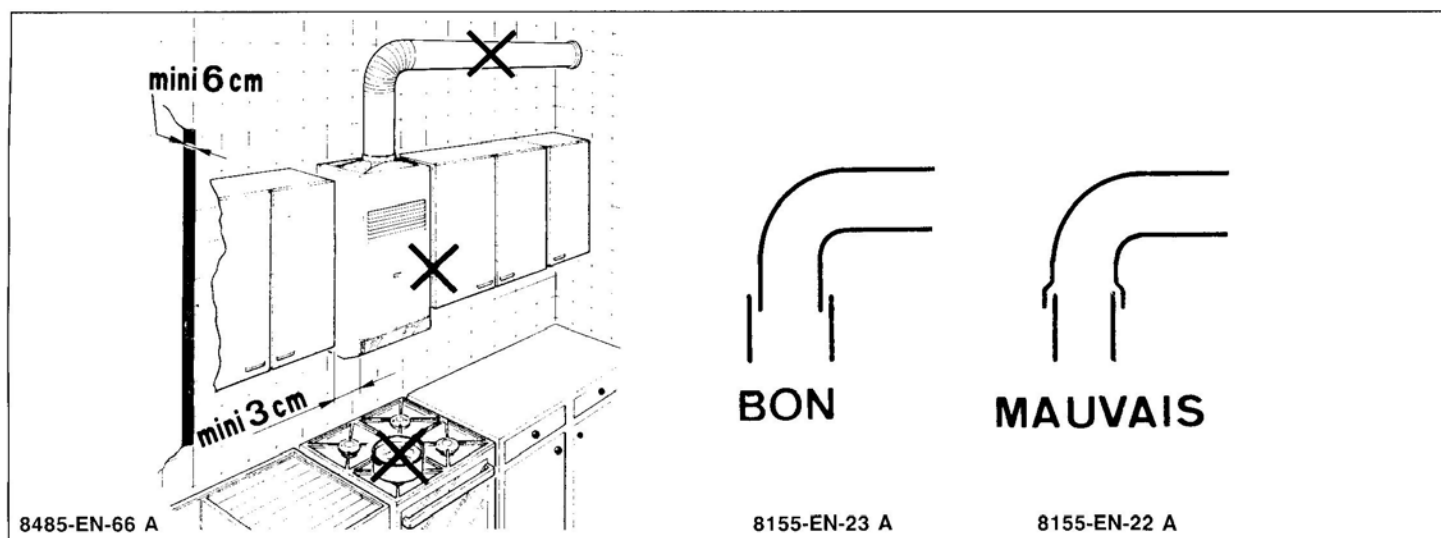
La disposition de ce tuyau permettra le drainage de ces éventuelles condensations.

Le tuyau de raccordement au conduit d'évacuation doit être aussi court que possible et d'une section qui ne soit pas inférieure à celle de la buse de la chaudière.

Ce tuyau doit pouvoir être démonté facilement, ne doit pas comporter de chargement brusque de section.

Le conduit doit être entretenu en bon état, visité et nettoyé au moins une fois par an.

Attention: Le conduit vertical de la cheminée doit être susceptible de résister aux condensations éventuelles (tubage).



4.4 Raccordement à la canalisation gaz et pression d'utilisation

Se conformer aux prescriptions en vigueur et notamment au cahier des charges des installations gaz DTU 61.1. Dans tous les cas, un robinet de barrage sera placé le plus près possible de la chaudière.

Dimensions des raccords:

- Collecteur: 3/4"
- Tube: 16-18
- Douille: 20-22.

Valeur de la pression d'alimentation:

18 mbar pour gaz naturel H
25 mbar pour gaz naturel L

37 mbar pour le propane
28 mbar pour le butane

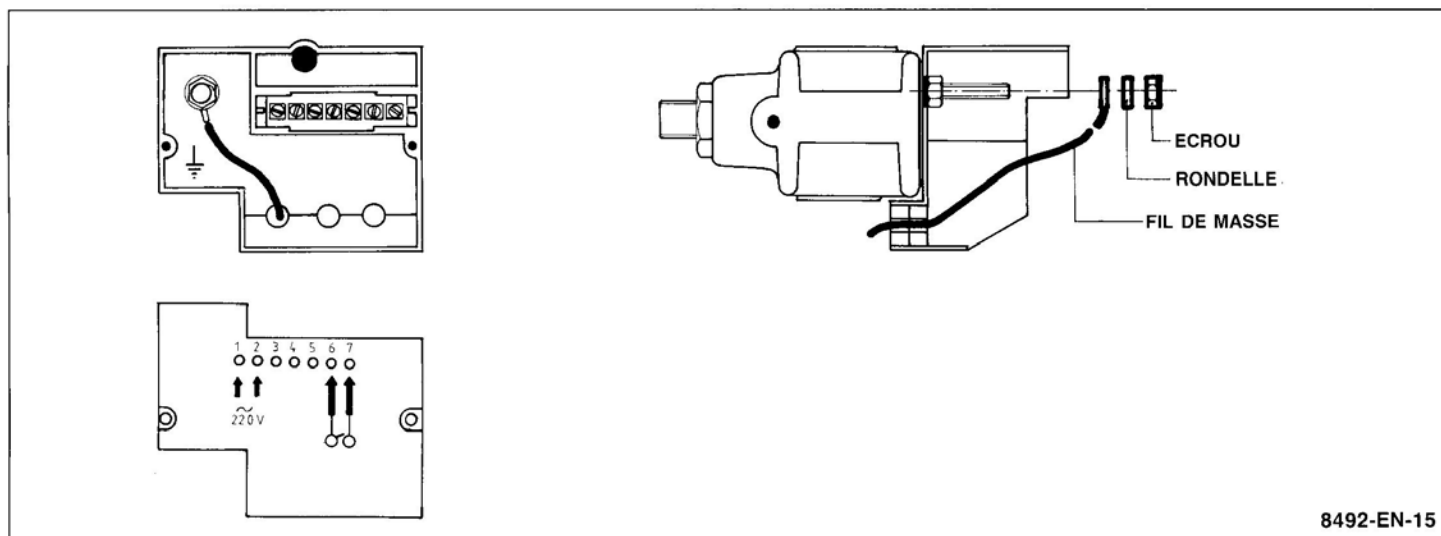
4.5 Raccordement électrique

Le raccordement au secteur s'effectue dans le boîtier situé sur le dossier. Choisir un câble 3 conducteurs (2 fils + terre) de 1,5 mm² de section, type H05 VV-F. Prévoir un interrupteur ou disjoncteur à coupure omnipolaire à proximité de l'installation.

Choisir un câble type "téléphone" à 2 fils pour le thermostat d'ambiance spécifique De Dietrich à 4 étages (pas de sens de branchement et relié basse tension). Pour les autres thermostats prévoir 4 fils de section 0,75 mm² de type H 05 VF (contact du thermostat hors potentiel).

Faire les raccords et l'essai d'isolation puis mettre hors tension par l'interrupteur ou le disjoncteur.

Schéma de raccordement:



8492-EN-15

Valeurs ohmiques des sondes de chaudière (même valeurs pour thermistance chaudière et eau chaude sanitaire).

T = 20°C : 12493 ohms	T = 36°C : 6266 ohms	T = 52°C : 3340 ohms	T = 68°C : 1876 ohms	T = 84°C : 1104 ohms
T = 21°C : 11942 ohms	T = 37°C : 6014 ohms	T = 53°C : 3217 ohms	T = 69°C : 1813 ohms	T = 85°C : 1070 ohms
T = 22°C : 11418 ohms	T = 38°C : 5774 ohms	T = 54°C : 3099 ohms	T = 70°C : 1752 ohms	T = 86°C : 1037 ohms
T = 23°C : 10921 ohms	T = 39°C : 5546 ohms	T = 55°C : 2986 ohms	T = 71°C : 1693 ohms	T = 87°C : 1005 ohms
T = 24°C : 10449 ohms	T = 40°C : 5327 ohms	T = 56°C : 2878 ohms	T = 72°C : 1637 ohms	T = 88°C : 974 ohms
T = 25°C : 10000 ohms	T = 41°C : 5117 ohms	T = 57°C : 2774 ohms	T = 73°C : 1582 ohms	T = 89°C : 944 ohms
T = 26°C : 9571 ohms	T = 42°C : 4918 ohms	T = 58°C : 2675 ohms	T = 74°C : 1530 ohms	T = 90°C : 915 ohms
T = 27°C : 9164 ohms	T = 43°C : 4727 ohms	T = 59°C : 2579 ohms	T = 75°C : 1480 ohms	T = 91°C : 889 ohms
T = 28°C : 8776 ohms	T = 44°C : 4544 ohms	T = 60°C : 2488 ohms	T = 76°C : 1431 ohms	T = 92°C : 861 ohms
T = 29°C : 8407 ohms	T = 45°C : 4370 ohms	T = 61°C : 2400 ohms	T = 77°C : 1385 ohms	T = 93°C : 836 ohms
T = 30°C : 8056 ohms	T = 46°C : 4203 ohms	T = 62°C : 2315 ohms	T = 78°C : 1340 ohms	T = 94°C : 811 ohms
T = 31°C : 7720 ohms	T = 47°C : 4042 ohms	T = 63°C : 2235 ohms	T = 79°C : 1297 ohms	T = 95°C : 787 ohms
T = 32°C : 7401 ohms	T = 48°C : 3889 ohms	T = 64°C : 2157 ohms	T = 80°C : 1255 ohms	T = 96°C : 764 ohms
T = 33°C : 7096 ohms	T = 49°C : 3743 ohms	T = 65°C : 2083 ohms	T = 81°C : 1215 ohms	T = 97°C : 742 ohms
T = 34°C : 6806 ohms	T = 50°C : 3603 ohms	T = 66°C : 2011 ohms	T = 82°C : 1177 ohms	T = 98°C : 721 ohms
T = 35°C : 6530 ohms	T = 51°C : 3469 ohms	T = 67°C : 1943 ohms	T = 83°C : 1140 ohms	T = 99°C : 700 ohms

5. Adaptation a un autre gaz

Les chaudières de catégorie II23 sont livrées équipées soit au gaz naturel, soit au butane-propane.

Les opérations à effectuer pour changer de gaz doivent se faire soit avant la pose de l'habillage lors du montage de la chaudière soit après dépose de l'habillage.

Ces opérations nécessitent la dépose de la nourrice brûleur.

Pour le démontage de l'habillage et du brûleur, voir le chapitre "entretien".

Après démontage, effectuer:

5.1 Le changement des injecteurs de brûleurs

- Dévisser les injecteurs à l'aide d'une clé de 7.
- Avant le remontage de l'injecteur de chaque brûleur, bien replacer le joint cuivre.

Visser les nouveaux injecteurs d'abord à la main et les bloquer soigneusement à la clé. Faire un contrôle d'étanchéité.

5.2 Le changement de l'injecteur de veilleuse

- Débrancher le tube d'alimentation de la veilleuse (clé de 10).
- Désolidariser la veilleuse de son tube d'alimentation gaz.
- Enlever l'injecteur de la veilleuse.
- Placer le nouvel injecteur.
- Remonter le tube d'alimentation gaz.

5.3 Le changement de diaphragme

- Ouvrir la plaque de façade de la vanne gaz.
- Dévisser les 4 diaphragmes en laiton.
- Remplacer les nouveaux diaphragmes en veillant à bien respecter leur ordre (1-2-3-4).

5.4 Le collage de l'étiquette

- Coller sur la jaquette l'étiquette indiquant pour quel gaz la chaudière est réglée.

6. Pression de réglage et marquage des injecteurs calibrés et de la veilleuse

Gaz utilisés.

- H (Lacq): 35,9 MJ/Nm³ - 18 mbar.
- L (Groningue): 30,9 MJ/Nm³ - 25 mbar.
- Butane: 45,6 MJ/kg - 28 mbar.
- Propane: 46,4 MJ/kg - 37 mbar.

Gaz	Inject.	Diaphragmes				débit 15° 1013 mbar				Pression mbar			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
						m ³ /h							
naturel 18 mbar	130	265	204	229	300	1,1	1,6	2,16	2,7	1,8	3,8	6,5	10,2
naturel 25 mbar						1,29	1,9	2,5	3,14	2,7	5,7	9,8	15,2
						g/h							
butane 28 mbar	75	180	160	205	800	824	1212	1616	2020	4,8	10,4	13,8	27,5
propane 37 mbar						811	1189	1586	1983	6,0	13,4	23,8	35,5

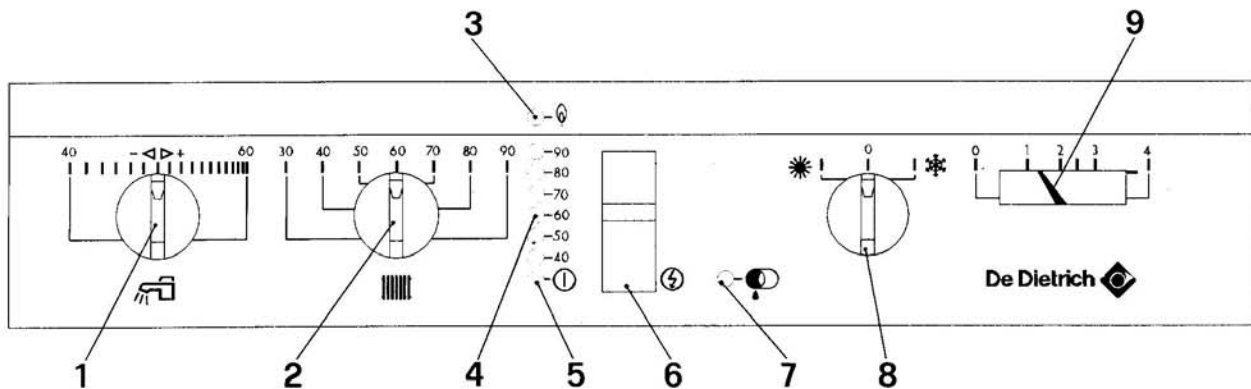
Injecteur de veilleuse: Gaz naturel: 2 x 0,27

Butane - Propane: 1 x 0,22

7. Mise en service

Important: la première mise en service doit se faire en présence de l'installateur.

Effectuer la mise en service avant de monter l'habillage ou tout au moins la façade avant pour que les différents organes soient accessibles.



- 1 Potentiomètre "Eau chaude sanitaire"
- 2 Potentiomètre "Chauffage"
- 3 Témoin de fonctionnement de la veilleuse
- 4 Thermomètre électronique
- 5 Voyant de mise sous tension

- 6 Manette d'allumage
- 7 Voyant manque débit eau
- 8 Commutateur "Été-Arrêt-Hiver"
- 9 Manomètre

8492-EN-23 A

7.1 Remplissage de l'installation

- Veiller à ce que les robinets d'entrée et de sortie du circuit chauffage soient ouverts.
- Dévisser de quelques tours le capuchon du purgeur automatique.
- Remplir doucement la chaudière.
- Dégommer le circulateur à l'aide d'un tournevis après avoir retiré le bouchon.
- Mettre en route le circulateur pendant 30 secondes (commutateur "Été-Arrêt-Hiver" sur position "Hiver") puis l'arrêter.
- Recommencer l'opération 2 ou 3 fois.

Remplir ensuite le circuit sanitaire et procéder à quelques soutirages à froid puis à chaud.

Lorsque la chaudière est purgée, revisser le capuchon du purgeur.

7.2 Réglage de puissance

Le réglage de la puissance de la chaudière s'effectue à l'aide du commutateur situé sur le coffret électrique, suivant le tableau ci-dessous:

- Position 1: 9,3 kW
- Position 2: 13,8 kW
- Position 3: 18,4 kW
- Position 4: 23,2 kW

Le réglage n'affecte que la puissance chauffage, indépendamment de la puissance sanitaire qui reste toujours égale à la puissance maximale.

7.3 Vérifications avant mise en service

Avant d'effectuer la mise en route de la chaudière, il y a lieu de vérifier les points suivants:

- Vérifier que l'appareil est bien réglé pour le gaz utilisé.
- Vérifier la pression du gaz en amont de la chaudière.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.

7.4 Mise en route

- Vérifier que le commutateur "Eté-arrêt-hiver" est sur la position Arrêt «0».
- Ouvrir le robinet de barrage gaz placé sous la chaudière.
- Appuyer à fond sur la manette 6 pour allumer la veilleuse à l'aide de l'allumer électrique combiné.
- Laisser chauffer le thermocouple en maintenant la manette 6 appuyée jusqu'à l'allumage du voyant vert (pendant 20 secondes environ).
- La veilleuse s'allume (après purge du circuit gaz).
- Lâcher la manette: la veilleuse doit rester allumée.
- Placer le commutateur 8 sur la position "Hiver" (❄): la chaudière est prête à fonctionner en chauffage et en sanitaire, ou sur la position "Eté" (☀) (sanitaire seulement).
- Le brûleur s'allume. La vanne gaz à 4 étages est équipée d'un système d'allumage progressif.
- Placer le potentiomètre chauffage 2 sur la position désirée.

7.5 Vérifications après mise en route

7.5.1 Contrôle du débit de gaz:

Brancher un manomètre sur la prise de pression de la nourrice. Vérifier que la pression correspond bien à celle indiquée au chapitre 6.

7.5.2 Contrôle de la sécurité du brûleur

Provoquer une coupure de gaz en fermant le robinet de barrage. Vérifier la réaction du système de sécurité.

7.6 Sécurités

- Le voyant rouge d'alarme signale un arrêt de la chaudière par manque de débit dans le circuit chauffage.
- En cas de surchauffe, le thermostat de sécurité coupe l'alimentation en gaz et la veilleuse s'éteint.

7.7 Extinction

Placer le commutateur 8 sur arrêt (pos. 0). La veilleuse reste allumée, mais le chauffage et le sanitaire ne fonctionnent plus. Pour éteindre la veilleuse, fermer le robinet de barrage gaz.

Remarque:

Le bloc n'autorise un réallumage de la veilleuse que 30 secondes environ après l'extinction de celle-ci. Une coupure de courant, volontaire ou involontaire, ne provoque pas l'extinction de la veilleuse.

8. Maintenance

8.1 Entretien

8.1.1 Démontage de l'habillage

La plupart des opérations d'entretien ou des interventions peuvent s'effectuer après avoir démonté la façade de la chaudière. Procéder comme suit:

- Retirer le panneau de façade en dépliant les bas du panneau, puis soulever.

Si le démontage complet de l'habillage est nécessaire:

- Démonter l'enjoliveur inférieur de l'habillage.
- Retirer la vis tenant le dessous de chaque panneau de côté.
- Dégager en biais et soulever pour retirer chaque panneau.

Pour accéder aux parties fonctionnelles eau et gaz, basculer vers l'avant le boîtier électrique en écartant légèrement le haut des pattes support.

8.1.2 Ramonage

Le ramonage de la chaudière doit être effectué régulièrement pour assurer un bon rendement, il est conseillé de le faire une fois par an.

- Retirer l'habillage.
- Dévisser les 4 vis de fixation de la plaque foyère et ôter celle-ci.
- Protéger les becs du brûleur et nettoyer l'échangeur à l'aide d'une petite brosse.

8.1.3 Démontage du brûleur

Pour éviter la formation de suie qui encrasserait rapidement le corps de chauffe, il faut procéder régulièrement à un dépoussiérage du brûleur.

Pour le démontage du brûleur, procéder comme suit:

- Démonter la plaque de protection située au-dessus de la platine Aquagaz.
- Dévisser les 4 vis de fixation de la plaque foyère et ôter celle-ci.
- Dévisser les deux vis de fixation de la veilleuse et écarter celle-ci vers l'avant.
- Dévisser le raccord de la nourrice.
- Dévisser les 2 vis fixant le brûleur à l'arrière de la chaudière.

Au remontage, bien veiller à remettre le joint du raccord.

8.1.4 Surfaces peintes

Les surfaces peintes se nettoient à l'eau savonneuse tiède ou froide, les essuyer avec un chiffon ou une éponge humide.

8.2 Vidange

8.2.1 Circuit de chauffage

- Fermer les robinets de barrage départ et retour chauffage.
- Dévisser de quelques tours le capuchon du purgeur automatique situé en haut de la chaudière.
- Ouvrir le robinet de vidange en vissant à fond la manette tournante de la soupape.
- Démonter les 2 purgeurs situés sous le collecteur au droit des raccords.

8.2.2. Circuit sanitaire

- Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide.
- Laisser couler l'eau par un robinet d'eau chaude.
- Démonter les 2 purgeurs situés sous le collecteur au droit des raccords.

Dans les 2 cas, prévoir malgré tout un récipient pour recueillir le peu d'eau qui s'écoulera lors de l'ouverture des raccords.

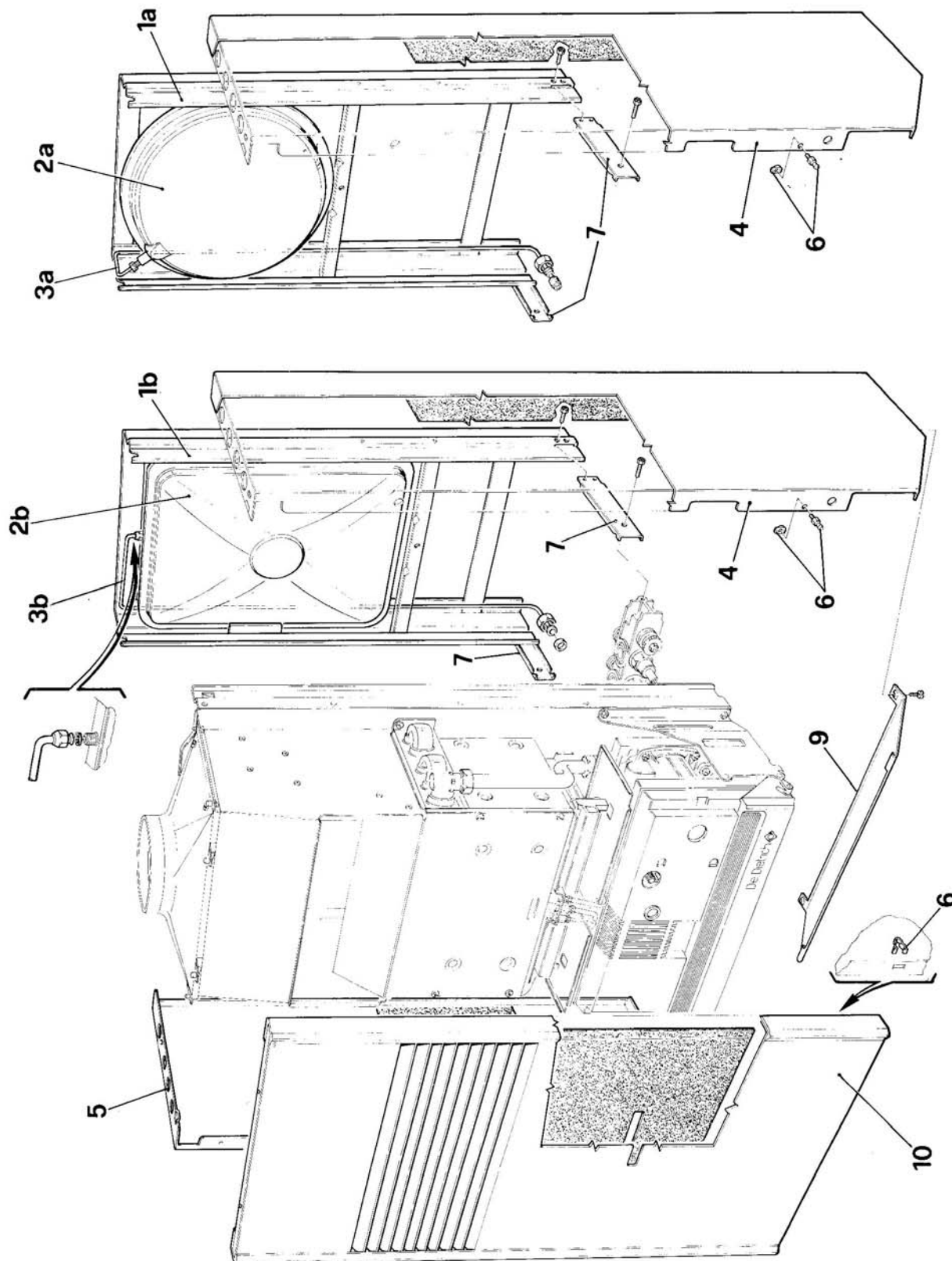
9. Vues éclatées et listes des pièces de rechange

Vues éclatées et listes des pièces de rechange

CHAUDIERE MURALE DD 2.23

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.

Dosseret + jaquette



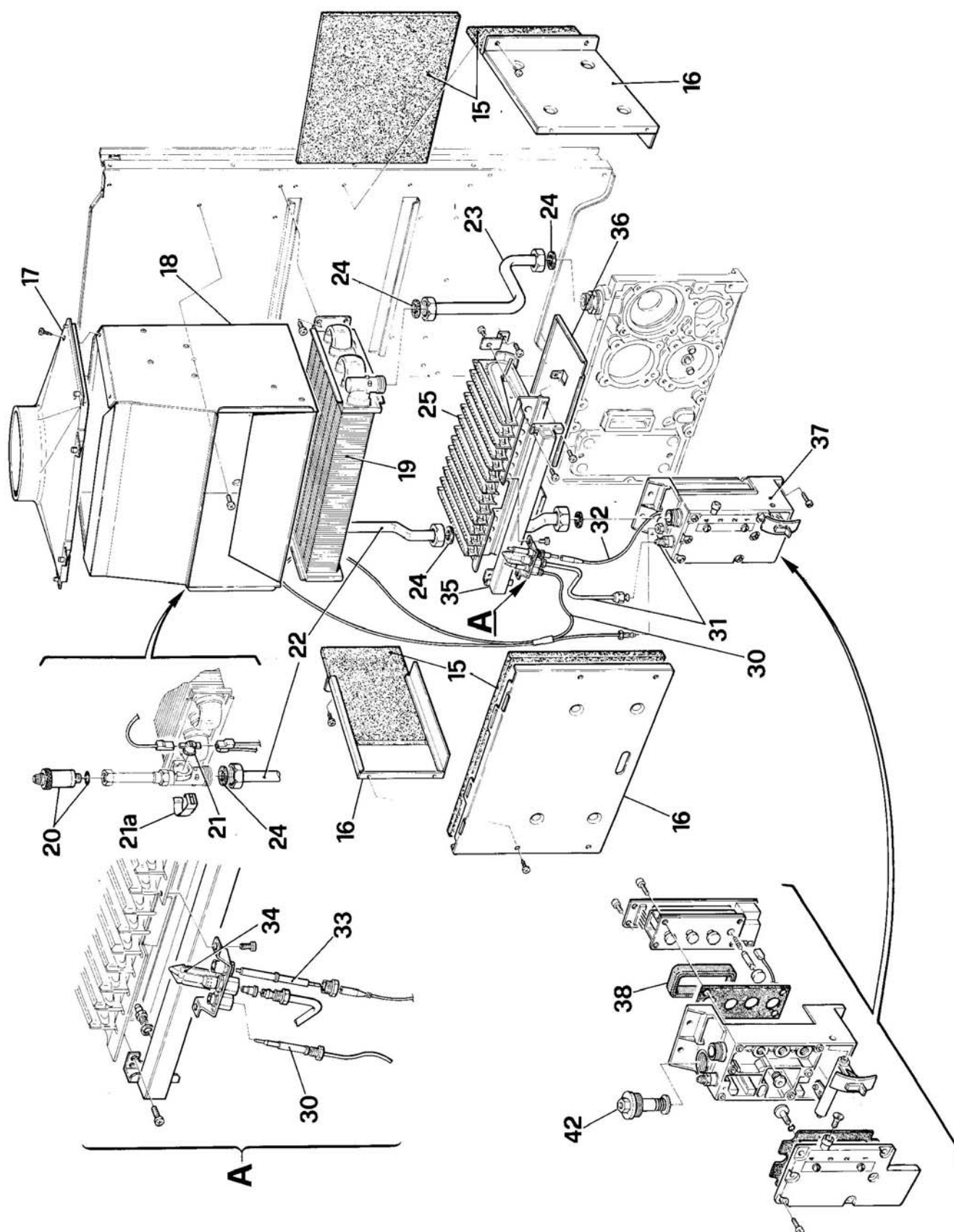
8409-EN-38 A

CHAUDIERE MURALE

DD 2.23

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.

Circuit gaz et fumées

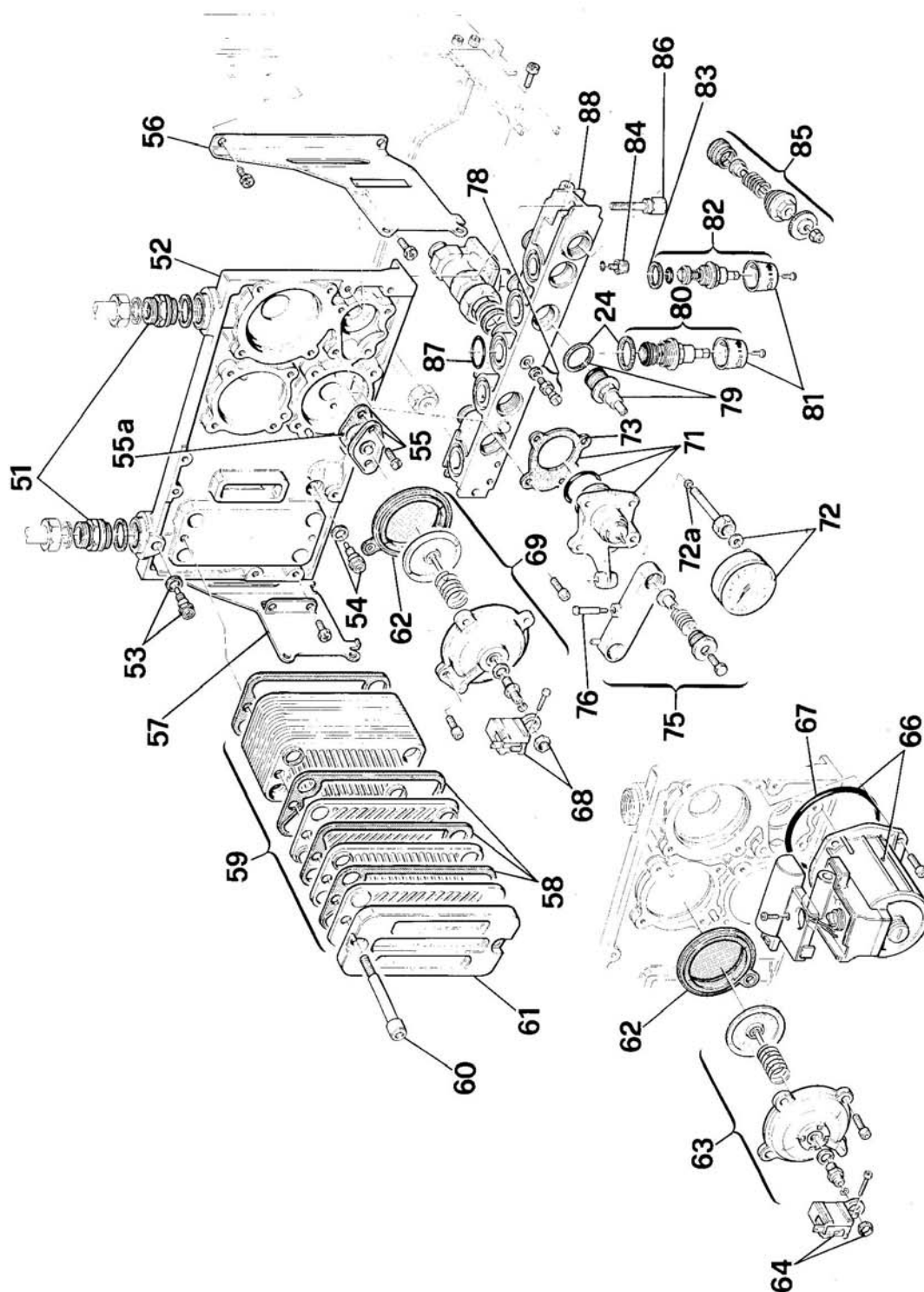


CHAUDIERE MURALE

DD 2.23

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.

Ensemble Aquagaz

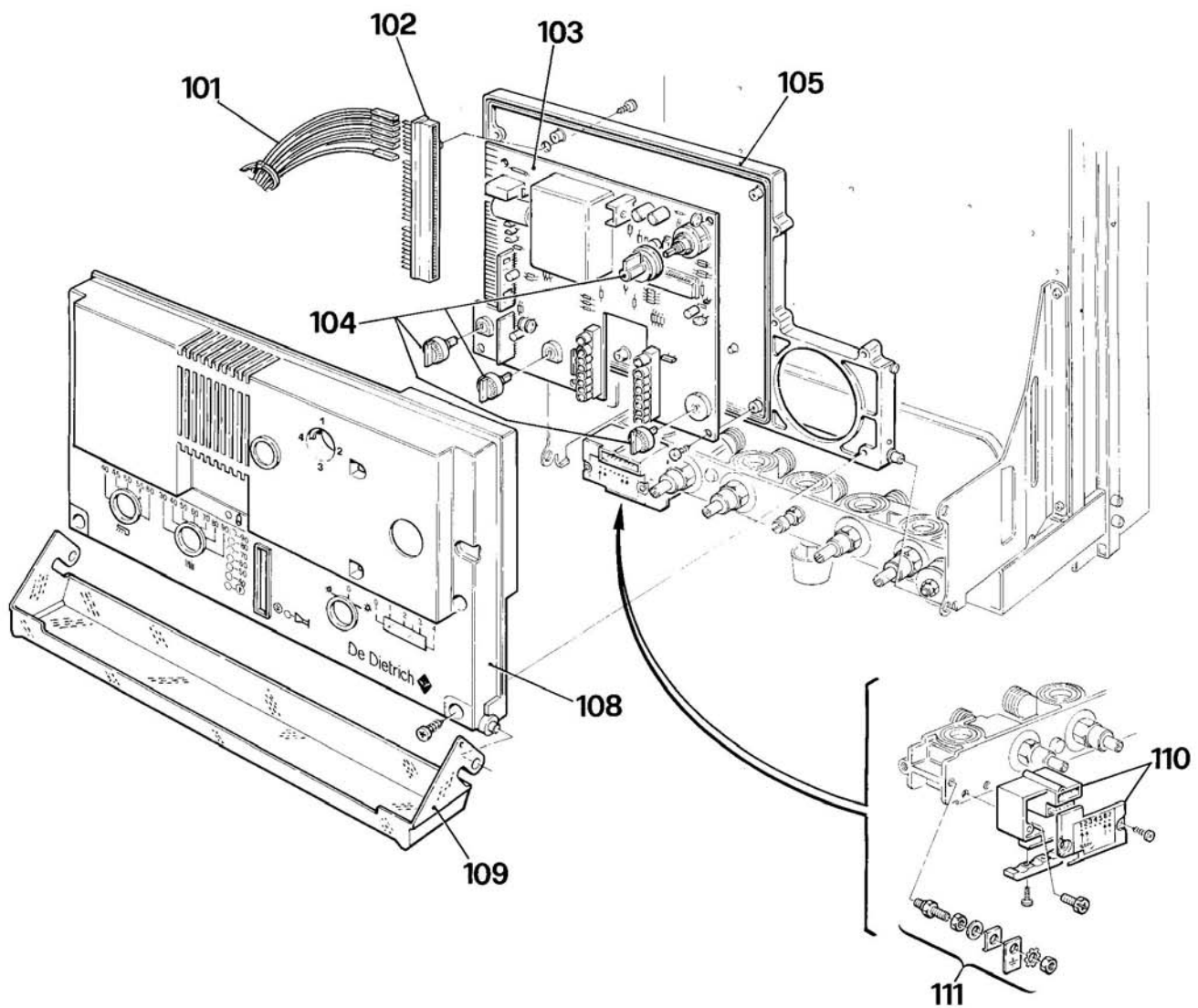


CHAUDIERE MURALE

DD 2.23

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.

Tableau électrique



Chaudière murale DD 2.23

Rep.	Code N°	Désignation	Rep.	Code N°	Désignation
		Dosseret + Jaquette	37	9792-0010	Bloc gaz GPL complet
1a	9792-0068	Dosseret 8 l	42	9792-0042	Bobine thermocouple
1b	9792-0069	Dosseret 12 l	38	9792-0026	Joint de bloc gaz
2a	9792-0073	Vase d'expansion 8 l			
2b	9792-0074	Vase d'expansion 12 l			Ensemble Aquagaz
3a	9792-0053	Tube d'alimentation du vase d'expansion 8 l	51	9792-0043	Raccord entrée-sortie Aquagaz
3b	9792-0099	Tube d'alimentation du vase d'expansion 12 l	52	9792-0056	Platine Aquagaz
4	9792-0064	Panneau latéral droit complet	53	9792-0011	Sonde de chaudière
5	9792-0065	Panneau latéral gauche complet	54	9792-0012	Sonde ECS
6	9792-0001	Kit fixation jaquette	55	9792-0013	Clapet mobile + vis
7	9792-0063	Pattes support de collecteur	55a	9792-0102	Joint de clapet mobile
8	9792-0041	Sachet visserie complète	56	9792-0061	Etrier droit
9	9792-0066	Panneau inférieur	57	9792-0062	Etrier gauche
10	9792-0067	Panneau avant complet			
	9792-0000	Ensemble complet jaquette			
		Circuit gaz et fumées			
15	9792-0002	Isolation complète chambre de combustion			
16	9792-0003	Panneau pour chambre de combustion			
17	9792-0052	Départ de fumée			
18	9792-0004	Antirefouleur complet			
19	9792-0071	Echangeur principal (chauffage)			
20	9792-0027	Purgeur + joint			
21	9792-0033	Thermostat de sécurité			
21a	9792-0100	Clip pour thermostat de sécurité			
22	9792-0054	Tube de départ			
23	9792-0055	Tube de retour			
24	9792-0005	Ensemble joints			
25	9792-0006	Brûleur principal			
	9792-0103	Kit injecteurs gaz naturel			
	9792-0104	Kit injecteurs GPL			
30	9792-0050	Thermocouple			
31	9792-0057	Tube d'alimentation veilleuse + raccord			
32	9792-0036	Câble pour électrode d'allumage			
33	9792-0058	Electrode d'allumage			
34	9792-0049	Veilleuse			
35	9792-0009	Nourrice + injecteurs GN			
35a	9792-0107	Nourrice + injecteurs GPL			
36	9792-0070	Ecran inférieur du brûleur			
37	9792-0048	Bloc gaz naturel complet			

Chaudière murale DD 2.23

[illegible]