

# Check-list d'entretien

# VIESSMANN

## Eurola

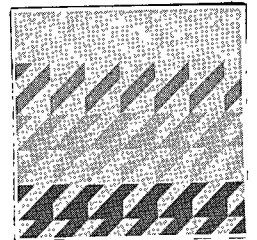
Chaudière murale gaz à condensation, **version gaz naturel**

Valable pour les chaudières de 8 à 18 kW à partir des numéros de fabrication :

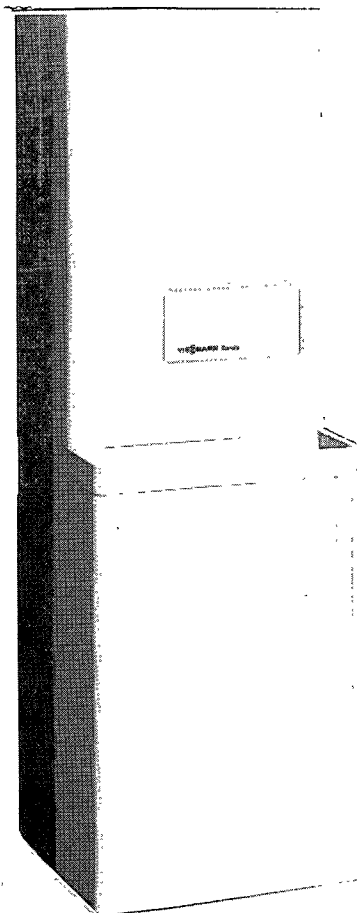
731918000000101, 731918100000102, 731918200000103, 731918300000104

Valable pour les chaudières de 14 à 24 kW à partir des numéros de fabrication :

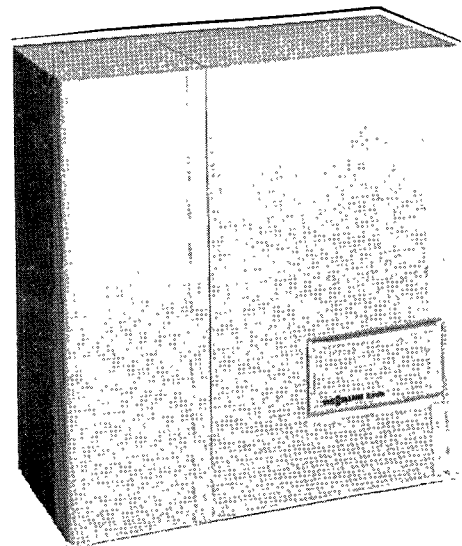
731924000000101, 731924100000102, 731924200000103, 731924300000104



## Eurola



**Eurola**  
avec réservoir d'eau chaude  
sanitaire à accumulation inférieur



**Eurola**  
avec réservoir d'eau chaude  
mural (placé à gauche ou à droite)

1 Indications concernant l'installation

2 Entretien effectué

1 Indications concernant l'installation

Installation :

Nom : .....

Rue : .....

Localité : .....

Chaudière

Marque : Viessmann

Type : Euroa

Puissance nominale : ..... kW

Numéro de fabrication : .....

Brûleur

Marque : .....

Type : .....

Puissance nominale : ..... kW

Numéro de fabrication : .....

Réalisée par :

Nom : .....

Rue : .....

Localité : .....

Téléphone : .....

le : .....

2 Entretien réalisé

19.....

Chauffagiste (cachet)

19.....

Chauffagiste (cachet)

19.....

Chauffagiste (cachet)

Technicien d'entretien Date

Technicien d'entretien Date

Technicien d'entretien Date

Chauffagiste (cachet)

Chauffagiste (cachet)

Chauffagiste (cachet)

Technicien d'entretien Date

Technicien d'entretien Date

Technicien d'entretien Date

### 3 Sécurité



Ce symbole attention précède tous les conseils de sécurité importants.  
Les respecter scrupuleusement pour éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

#### Travaux sur l'appareil

L'ensemble des travaux sur l'appareil et sur l'installation de chauffage comme les travaux de montage, de mise en service, d'entretien et de réparation devra être impérativement effectué par du personnel qualifié (chauffagistes/installateurs).

**Couper l'interrupteur général de chaufferie** (placé à l'extérieur du local) avant de commencer l'intervention et le bloquer pour interdire tout réenclenchement.  
**Fermer la vanne d'arrêt gaz** et la bloquer pour empêcher toute réouverture intempestive.

Les travaux sur l'installation gaz ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Nous organisons régulièrement des stages de formation destinés aux monteurs.

### 4 Matériel

#### Outils et matériel

- Tournevis N° 4, N° 5,5t N° 8
- Tournevis à empreinte cruciforme N° 1 et N° 2
- Clés anglaises six pans intérieur de 7 à 22
- Clés à pipe six pans intérieur, de 8, de 10 et de 13
- Clé à creux six pans n° 3 et n° 5
- Clé à tubes 1 et Ø 1 ½ "
- Clé à robinet de montée (six pans intérieur de 30 minimum)
- Aérosol de recherche des fuites
- Loctite

#### Appareils de mesure

- Testomatik gaz  
ou  
Microampèremètre
- Analyseur de gaz de fumées
- Manomètre en U de 0 à 60 mbar
- Paire avec manomètre
- Duspol ou contrôleur de phases
- Pied à coulisse ou mètre ruban

#### Nettoyage

- Pinceau
- Chiffons
- Aspirateur

#### Pièces détachées

Valise de pièces détachées pour Eurola

#### Documentation technique

- Notices d'utilisation de la chaudière et de tous les accessoires
- Listes des pièces détachées de la chaudière et de tous les accessoires



S'il faut remplacer des pièces, on utilisera impérativement des pièces Viessmann d'origine.

## 5 Travaux d'entretien

### 5 Travaux d'entretien

19.	19	19			
-----	----	----	--	--	--

#### 1. Mesurer les paramètres de fonctionnement du brûleur

Les paramètres de combustion seront mesurés, chaudière en température (2 minutes de fonctionnement minimum et 60°C de température d'eau de chaudière).  
Mesurer les paramètres dans l'ordre du chapitre 6 "Valeurs réglées et mesurées" (à partir de la page 10) et noter les valeurs sur la ligne "constaté".

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### 2. Contrôler le fonctionnement du pressostat air

1. Arrêter l'installation par la régulation.
2. Retirer le flexible reliant le ventilateur et le pressostat air.
3. Enclencher l'installation par la régulation (le brûleur doit se mettre en dérangement).
4. Remettre le flexible en place.
5. Appuyer sur la touche de réarmement " " de la régulation (la chaudière démarre).

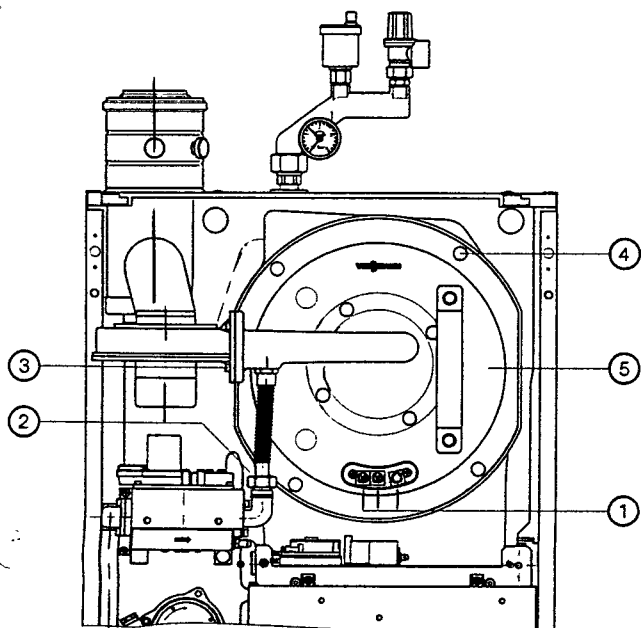
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### 3. Mettre l'installation hors service

1. Couper l'interrupteur général de chaufferie et le bloquer pour interdire tout réenclenchement par des tiers.
2. Fermer et bloquer la vanne d'arrêt gaz.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### 4. Extraire le brûleur



1. Sortir les fiches ① des électrodes d'allumage et d'ionisation.
2. Ouvrir le raccord fileté ②.
3. Desserrer les quatre vis ③ du ventilateur.
4. Desserrer les quatre vis de fixation ④ de la porte brûleur.
5. Déposer prudemment la porte brûleur ⑤ et la poser, grille du brûleur vers le haut.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

19	19	19			
----	----	----	--	--	--

**5. Contrôler les fils de la grille**

Contrôler l'endommagement des fils de la grille et remplacer, si nécessaire, la grille.  
Il n'est pas nécessaire de nettoyer la grille.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

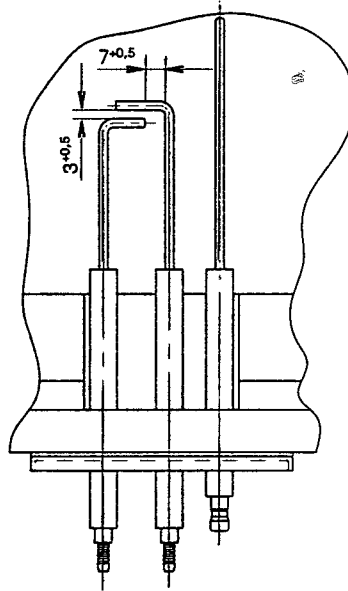
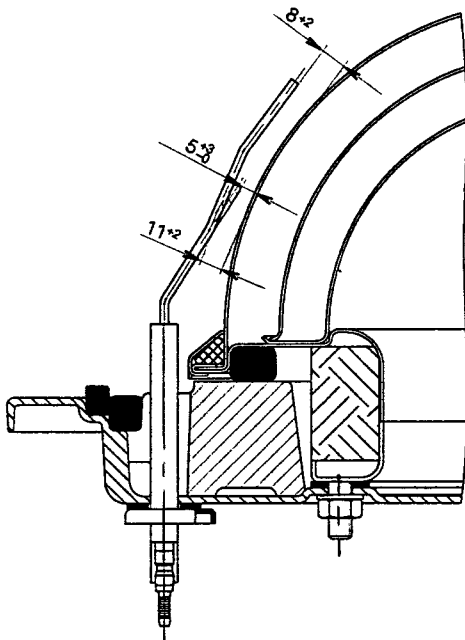
**6. Contrôler le bloc d'électrodes**

*Eurola, de 8 à 18 kW et de 14 à 24 kW*



- Ne pas endommager les fils de la grille lors du nettoyage des électrodes.
- Ne pas employer de brosses métalliques.
- Serrer les vis de fixation du bloc électrodes d'allumage avec un moment de 2 Nm.

Contrôler l'usure et l'encrassement du bloc d'électrodes. Contrôler tous les deux ans les électrodes (pièces d'usure) et leur écartement et, si nécessaire, les nettoyer ou remplacer le bloc d'électrodes.



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

## 5 Travaux d'entretien

19	19	19			
----	----	----	--	--	--

### 7. Nettoyer la chambre de combustion et les surfaces d'échange

Nettoyer à fond la chambre de combustion et les surfaces d'échange avec de l'eau.



N'employer en aucun cas des nettoyeurs contenant du potassium.

Ne pas employer de brosses métalliques ou des objets pointus.

La chambre de combustion ne devra pas entrer en contact avec des objets en fer, de la corrosion pouvant être induite dans le cas contraire.

La chambre de combustion ne devra présenter ni éraflures, ni autres endommagements.

Il est possible d'utiliser des nettoyeurs pour nettoyer les surfaces d'échange. Respecter le mode d'emploi du nettoyeur.

S'il faut enlever des colorations d'un jaune brunâtre, on emploiera des nettoyeurs légèrement acides à base d'acide phosphorique (Antox 75E, par exemple) et ne contenant pas de chlorures.

S'il y a des dépôts de suie, on effectuera d'abord un nettoyage avec des nettoyeurs alcalins contenant des agents tenseurs (Fauch 600, par exemple).

Les nettoyeurs ne devront contenir des solvants à bases d'hydrocarbures. Veiller en outre que le nettoyeur ne coule pas entre le corps de chaudière et l'isolation.

Enlever de la chaudière les résidus dissous et tous les résidus de combustion.

Rincer à fond les surfaces d'échange à l'eau après toute utilisation de nettoyeurs.

*1 Fabricant Metasco, Aarstrasse 1, D 65195 Wiesbaden*

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

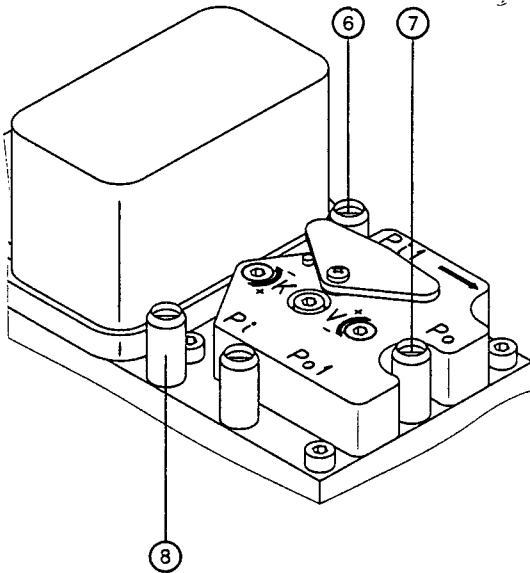
### 8. Nettoyer le siphon, si nécessaire

Nettoyer (rincer) le siphon, si nécessaire, puis le remplir à nouveau d'eau.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

19	19	19			
----	----	----	--	--	--

9. Contrôler l'étanchéité des deux vannes du bloc combiné gaz



1. Dévisser sans les sortir les vis des manchons de mesure (6), (7) et (8).
2. Raccorder un manomètre en U à poire au manchon de mesure (6).
3. Établir une pression d'épreuve de 50 mbar environ en appuyant modérément sur la poire.
4. Attendre 5 minutes environ pour que les températures s'équilibrent puis observer l'affichage sur le manomètre en U. Si la pression affichée ne chute pas de plus de 1 mbar durant les 5 minutes suivantes, le bloc combiné gaz est étanche -> passer au point 5. Dans le cas contraire, il y a une fuite. Le bloc combiné gaz est à remplacer.
5. Fermer les vis (6), (7) et (8) des manchons de mesure, le contrôle effectué.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

10. Remettre le brûleur en place

**⚠ Remplacer tous les deux ans les joints de la porte brûleur.**

1. Visser la porte brûleur avec un couple de serrage de 2,5 Nm.
2. Fixer le ventilateur et le raccord fileté.
3. Remettre les fiches des électrodes d'allumage et d'ionisation en place.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

11. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords côté chauffage et (le cas échéant) côté eau chaude sanitaire

Chaudière couplée à un réservoir/préparateur d'eau chaude sanitaire : Contrôler l'étanchéité des raccords filetés et du doigt de gant du réservoir/préparateur d'eau chaude sanitaire.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

12. Contrôler le fonctionnement des dispositifs de sécurité

Contrôler les soupapes de sécurité comme indiqué par la notice du fabricant.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

19	19	19			
----	----	----	--	--	--

**13. Contrôler le vase d'expansion à membrane et la pression de l'installation**

- Respecter la notice du fabricant du vase d'expansion à membrane. Effectuer le contrôle, installation froide.
1. Vidanger l'installation ou fermer la vanne à capuchon du vase d'expansion à membrane et réduire la pression jusqu'à ce que le manomètre affiche "0".
  2. Si la pression de remplissage du vase d'expansion à membrane est inférieure à la pression statique de l'installation, rajouter de l'azote jusqu'à ce que la pression de remplissage dépasse la pression statique (c'est-à-dire la hauteur manométrique de l'installation).
  3. Refaire le plein d'eau jusqu'à ce que la pression de remplissage de l'installation dépasse la pression d'azote du vase d'expansion, installation froide.
  4. Noter cette valeur comme pression de remplissage minimale sur le manomètre.  
Pression de service maximale : 2,5 bars.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**14. Contrôler la bonne assise des connecteurs électriques et des passe-câbles**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**15. Contrôler l'équipement de neutralisation (si l'installation en est équipée) et refaire le plein de neutralisant, le cas échéant**

- Respecter les indications de la notice du fabricant de l'équipement de neutralisation.  
Si le niveau de granulés est inférieur à la ligne repère rouge horizontale, la quantité de granulés est insuffisante.
1. Rincer à l'eau claire l'équipement de neutralisation.
  2. Remplir la cuve de granulés aux 7/8 environ.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**16. Mettre l'installation en service**

- Voir notices d'utilisation correspondantes.
-  Contrôler l'étanchéité de l'ensemble des raccords des conduites gaz et de la robinetterie à la pression de service.  
Contrôler l'étanchéité des joints avec un produit moussant (aérosol de recherche des fuites).

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



19...	19.	19....	.....	.....	
-------	-----	--------	-------	-------	--

17. Contrôler la fermeture des vannes du bloc combiné gaz

1. Arrêter l'installation par la régulation.
2. Lorsque le brûleur s'arrête, la pression à l'injecteur doit chuter rapidement à 0 mbar.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

18. Contrôler le pressostat eau (si la chaudière en est équipée)

1. Arrêter l'installation par la régulation.
2. Vidanger l'installation jusqu'à ce que la pression diminue.  
À 0,6 bar (± 10 %), le pressostat eau doit arrêter le brûleur.
3. Refaire le plein d'eau.  
À 0,8 bar (± 10 %), le brûleur doit redémarrer.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

## 6 Valeurs constatées et réglées

### 6 Valeurs constatées et réglées

**Attention !** Procéder, si nécessaire, à un nouveau réglage du brûleur. Noter les valeurs constatées et réglées dans la colonne correspondante.

19	19	19			
----	----	----	--	--	--


#### 1. Cocher le gaz utilisé

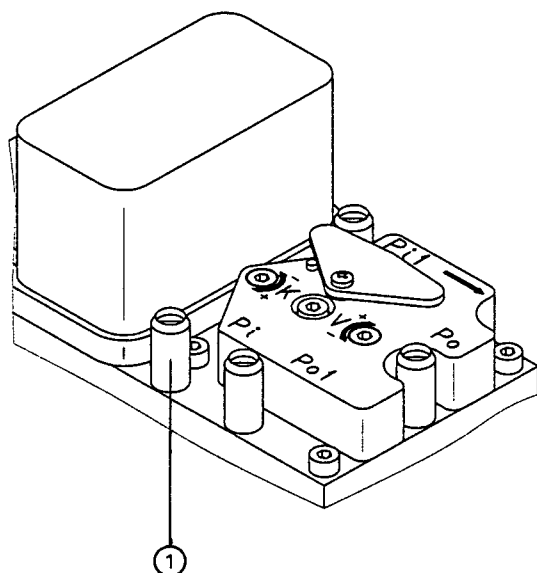
Gaz naturel Es (H) Index de Wobbe 14,9 kWh/m<sup>3</sup>, 53,7 MJ/m<sup>3</sup>

Gaz naturel Ei (L) Index de Wobbe 12,8 kWh/m<sup>3</sup>, 46,1 MJ/m<sup>3</sup>

constaté


#### 2. Mesurer la pression au repos et la pression d'alimentation en mbar

1. Fermer la vanne d'arrêt gaz (la chaudière s'arrête).
2. Déposer la tôle avant de la jaquette.
3. Dévisser sans la sortir la vis du manchon de mesure ① et raccorder un manomètre en U.
4. Ouvrir la vanne d'arrêt gaz et mesurer la pression au repos (57,5 mbar maxi).
5. Mettre la chaudière en service et mesurer la pression d'alimentation ; respecter les indications du tableau.
6. Fermer la vanne d'arrêt gaz, retirer le manomètre en U et fermer le manchon de mesure ①.
7.  Contrôler l'étanchéité au gaz du manchon de mesure.



Pression d'alimentation	Mesures
en dessous de 15 mbar	Ne pas procéder au réglage et à la mise en service. Prévenir les services Gaz de France.
de 15 à 18 mbar	Attention ! La chaudière ne peut fonctionner que provisoirement avec ce réglage (marche de secours). Prévenir les services Gaz de France.
de 18 à 25 mbar	Mettre la chaudière en service.
au dessus de 25 mbar à 57,5 mbar	Mettre la chaudière en service. Prévenir les services Gaz de France.
au dessus de 57,5 mbar	Monter un régulateur de pression de gaz indépendant en amont de l'installation et régler la pression à 20 mbar (gaz H) ou 25 mbar (gaz L). Prévenir les services Gaz de France.

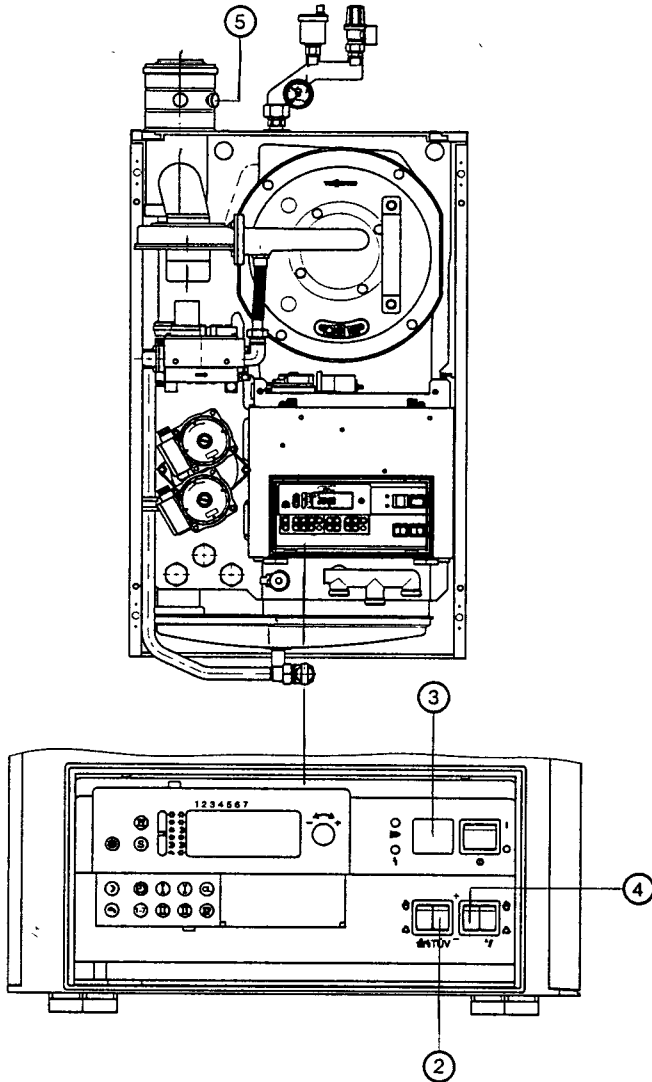
Pression au repos	constaté					

Pression d'alimentation	constaté					

5686 145-F

19...	19...	19...	...	.....
-------	-------	-------	-----	-------

3. Réglage et mesure



Avec Eurolamatik-OC :

1. Ouvrir la vanne d'arrêt gaz et mettre la chaudière en service.
2. Appuyer sur la touche "TUV" (2) et la garder enfoncée 5 secondes environ jusqu'à ce que l'écran (3) affiche le chiffre "9,5" qui clignote.
3. Positionner le commutateur à bascule (4) sur "-", la chaudière fonctionne à sa puissance nominale inférieure.
4. Mesurer la teneur des fumées en CO<sub>2</sub> à la manchette de raccordement de la chaudière (5). Cette teneur doit être de 9,5 % environ. Passer au point 6 si cette valeur est présente.
5. Glisser sur le côté le cache (6). Manoeuvrer la vis de réglage (7) (vis "K") pour avoir une teneur en CO<sub>2</sub> de 9,5 % environ.
6. Positionner le commutateur à bascule (4) sur "+", la chaudière fonctionne à sa puissance nominale supérieure.
7. Mesurer la teneur des fumées en CO<sub>2</sub> à la manchette de raccordement de la chaudière (5). Cette teneur doit être de 9,5 % environ. Passer au point 9 si cette valeur est présente.
8. Manoeuvrer la vis de réglage (8) (vis "V") pour avoir une teneur en CO<sub>2</sub> de 9,5 % environ. Si l'écart a dépassé 0,5 %, répéter les opérations de 3 à 8.
9. Fermer la vanne d'arrêt gaz (la chaudière s'arrête).
10. Refermer le cache (6).

5686 145-F

constaté

--	--	--	--	--

réglé

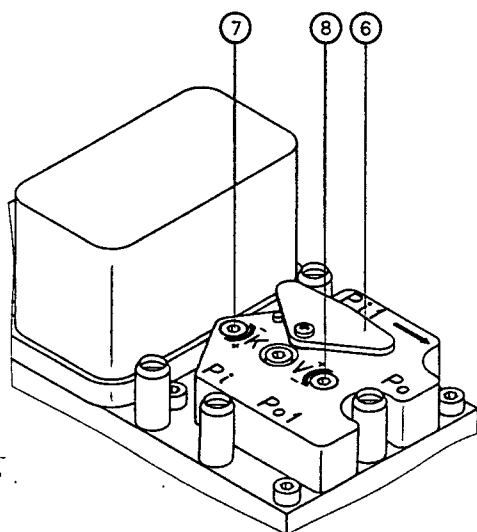
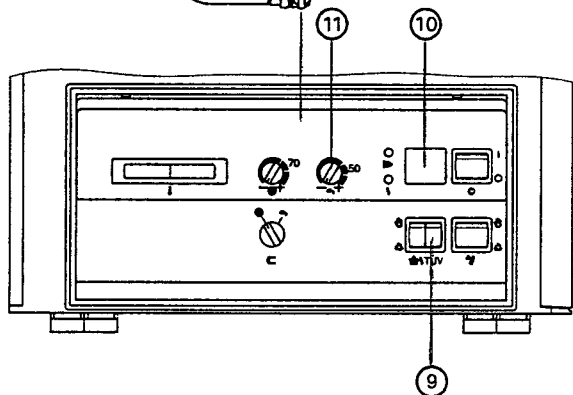
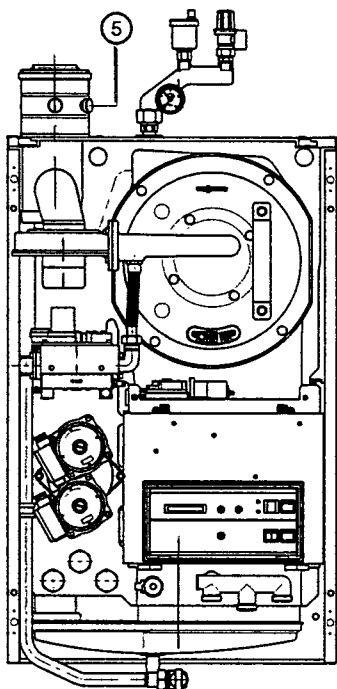
--	--	--	--	--

## 6 Valeurs constatées et réglées

19	19	19			
----	----	----	--	--	--

### Avec Eurolamatik-RC :

1. Ouvrir la vanne d'arrêt gaz et mettre la chaudière en service.
2. Appuyer sur la touche "TUV" ⑨ et la garder enfoncée 5 secondes environ jusqu'à ce que l'écran ⑩ affiche le chiffre " ? " qui clignote.
3. Tourner le bouton " ← " ⑪ vers la gauche jusqu'à la butée "-", la chaudière fonctionne à sa puissance nominale inférieure.
4. Mesurer la teneur des fumées en CO<sub>2</sub> à la manchette de raccordement de la chaudière ⑤. Cette teneur doit être de 9,5 % environ. Passer au point 6 si cette valeur est présente.
5. Glisser sur le côté le cache ⑥. Manoeuvrer la vis de réglage ⑦ (vis "K") pour avoir une teneur en CO<sub>2</sub> de 9,5 % environ.
6. Tourner le bouton " → " ⑪ vers la droite jusqu'à la butée "+", la chaudière fonctionne à sa puissance nominale supérieure.
7. Mesurer la teneur des fumées en CO<sub>2</sub> à la manchette de raccordement de la chaudière ⑤. Cette teneur doit être de 9,5 % environ. Passer au point 9 si cette valeur est présente.
8. Manoeuvrer la vis de réglage ⑧ (vis "V") pour avoir une teneur en CO<sub>2</sub> de 9,5 % environ. Si l'écart a dépassé 0,5 %, répéter les opérations de 3 à 8.
9. Fermer la vanne d'arrêt gaz (la chaudière s'arrête).
10. Refermer le cache ⑥.
11. Afficher la consigne désirée sur le bouton " ← " ⑪.



constaté

--	--	--	--	--	--

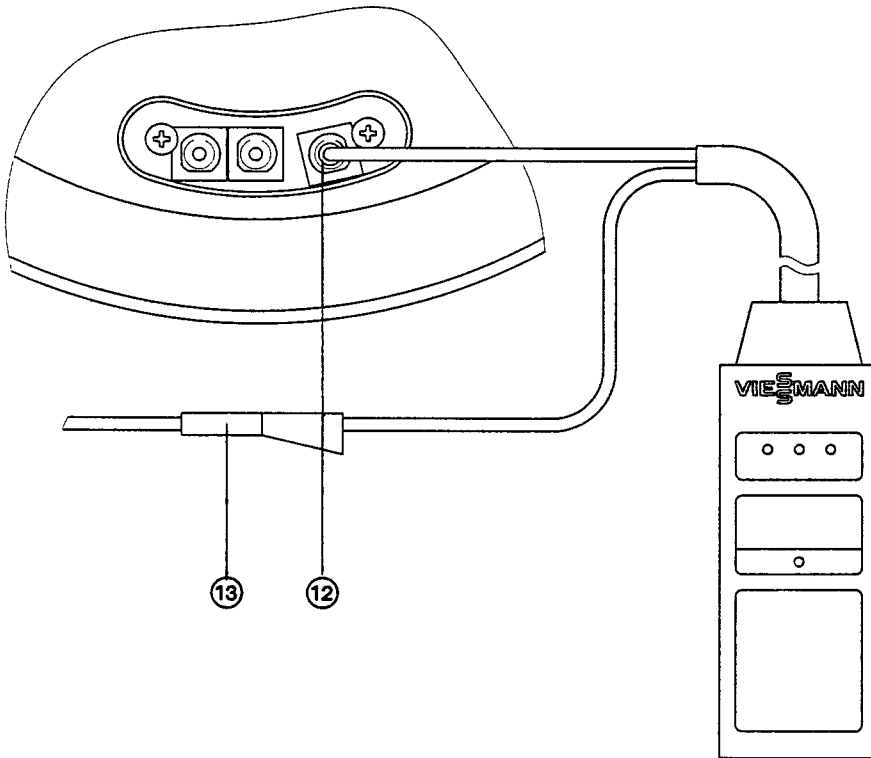
réglé

--	--	--	--	--	--

5686 145-F

19 ...	19 .	19 ..	.....	.....	...
--------	------	-------	-------	-------	-----

4. Courant d'ionisation en  $\mu A$



**Attention !**

Couper l'interrupteur "O" de la régulation de chaudière avant de raccorder l'appareil de mesure.

1. Engager le câble de mesure N° 1 dans le Testomatik Gaz et le fixer par vissage pour pouvoir procéder à la mesure.
2. Retirer la fiche femelle de l'électrode d'ionisation (12) de la porte brûleur.
3. Engager la fiche femelle du câble de mesure sur l'électrode d'ionisation (12).
4. Relier la fiche mâle du câble de mesure à la fiche femelle du câble d'ionisation (13).
5. Mettre la chaudière en service à sa puissance nominale supérieure. Le courant minimal d'ionisation doit être d'au moins  $15 \mu A$  dès la formation de la flamme (de 2 à 3 secondes environ après ouverture du bloc combiné gaz.

constaté

--	--	--	--	--	--

réglé

--	--	--	--	--	--

5.  Teneur en CO<sub>2</sub> en % vol.  
 ou  
 Teneur en oxygène (O<sub>2</sub>) en % vol.

constaté

--	--	--	--	--	--

réglé

--	--	--	--	--	--

6. Teneur en CO en ppm

constaté

--	--	--	--	--	--

réglé

--	--	--	--	--	--