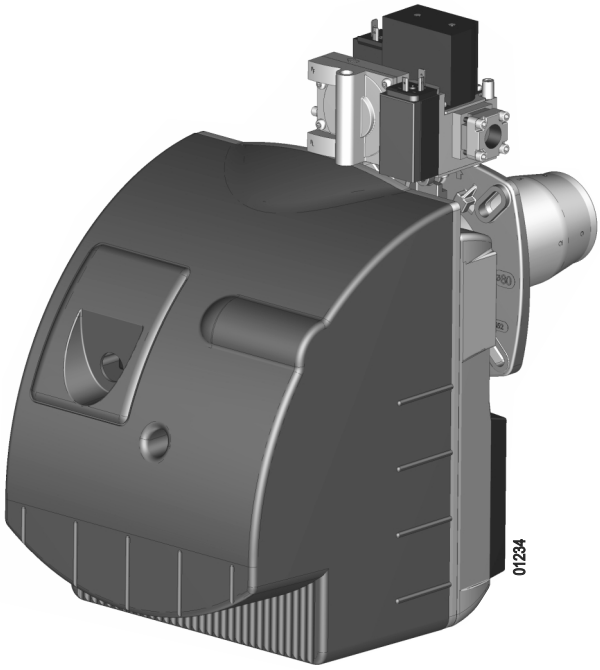
Français

FR

Elios

Brûleur gaz

OEN 160 GE



Notice Installation

01/2019 - 420010947900 / 00

ŒRTLI

Déclaration de conformité CE

Déclaration de conformité ErP

Déclaration de conformité A.R. 17/07/2009 - BE

Fabricant	SPM INNOVATION SAS 2, avenue Josué Heilmann Z.I. de Vieux-Thann F - 68800 Vieux-Thann Cedex
Mise en circulation par	Voir fin de notice.

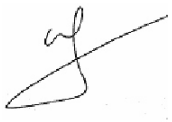
Nous certifions par la présente que la série d'appareil spécifiée ci-après est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE, qu'il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences et normes des directives européennes et aux exigences et normes définies dans l'A.R. du 17/07/2009.

Type du produit	Brûleur gaz
Modèles	OEN 160 GE
Normes appliquées	Arrêté royal du 17/07/2009 BImSchV 2010 2016/426/UE Règlement Appareils à gaz Normes visées : EN 676 :2008 2014/35/UE Directive Basse Tension Normes visées : EN 60335 2014/30/UE Directive Compatibilité Electromagnétique Normes visées : EN 55014
Organisme de contrôle	TÜV Rheinland Energy GmbH - Am Grauen Stein - D-51105 Köln DVGW Cert GmbH - Josef Wirmer Strasse 1-3 - D-53123 Bonn
Certificat de conformité	En cours
Classe de combustion	QNOx (Hs) < 56 mg/kWh

Date : 01/2019

Mr. Philippe WEITZ
Président

Mr Maurice LOCATELLI
Directeur Général





Sommaire

Mesures de sécurité 4

Informations importantes 4

Description du brûleur 5

1 Description succincte 5
2 Dimensions 6
3 Données techniques 6
4 Principaux composants 8

Coffret de commande et de sécurité DMG 972-N 10

1 Cycle de fonctionnement 10
2 Mise en sécurité 10
3 Diagnostic de panne 10

Installation 11

1 Montage de la bride coulissante 11
2 Positionnement du brûleur 12
3 Mise en position de maintenance 12
4 Contrôle de la position des électrodes d'allumage / sonde d'ionisation 13
5 Mise en position de fonctionnement 13
5 Mise en position de fonctionnement 13
6 Raccordements gaz et électrique 14

Réglages 15

1 Réglages préconisés 15
2 Réglage du brûleur 16
3 Réglage du pressostat air 17
4 Réglage du pressostat gaz 17
5 Mesure du signal de flamme 17

Contrôle 18

Entretien et recyclage du brûleur 19

Schéma électrique 20

Incidents de fonctionnement 21

Pièces de rechange - OEN 160 GE 22

Mesures de sécurité

- L'installation doit être réalisée conformément à la législation en vigueur.
- Dans tous les cas, on respectera les réglementations de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.
- Le montage, la mise en service, la conduite et la maintenance (inspection, entretien, remise en état) du brûleur, doivent être effectués par un personnel qualifié ayant bénéficié d'une formation adéquate.
- Le fabricant est seul habilité à effectuer des travaux de remise en état sur les organes électrotechniques, les dispositifs de détection de la flamme et autres dispositifs de sécurité.
- Il est interdit de procéder à des transformations et modifications non spécifiées dans cette notice, celles-ci pouvant entraîner de graves dysfonctionnements du brûleur.
- **Tous les travaux excepté le réglage du brûleur ne seront exécutés qu'à l'arrêt du brûleur et après avoir coupé l'alimentation électrique**.
- Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages et perturbations qui résultent du non-respect de ces instructions!

Informations importantes

Remise de l'installation à l'utilisateur

- Lors de la remise de l'installation à l'utilisateur, l'installateur attirera particulièrement l'attention de l'utilisateur sur les actions qu'il est autorisé à exécuter (lorsque le brûleur est en sécurité pour une mise hors service de l'installation), et sur les interventions et modifications qui ne peuvent être exécutées que par un professionnel qualifié. Se référer aux "Instructions d'utilisation" accompagnant cette notice.
- L'utilisateur devra veiller à ce que seul un professionnel qualifié intervienne sur le brûleur.
- **Cette notice fait partie intégrante du brûleur. Veuillez la conserver soigneusement dans la chaufferie à proximité de l'appareil**.

i Pour les pièces d'usure, voir la liste des pièces de rechange en fin de notice.

Symboles utilisés

⚠ **Attention danger !**
Risque de dommages corporels et matériels.
Respecter impérativement les consignes pour la sécurité des personnes et des biens.

i Information particulière. Tenir compte de l'information pour maintenir le confort.

❶,❷,❸ Phase de montage.

Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ Repères.

1 Description succincte

Les brûleurs de la gamme OEN 160 GE sont des brûleurs gaz à fonctionnement 1 allure.

- Ils sont livrés câblés.
- Leur fixation sur la chaudière s'effectue par bride coulissante.
- L'ensemble des composants est regroupé sur une platine aisément accessible.
- La platine porte-composants présente une position de maintenance optimale.
- La surveillance de la flamme s'effectue par sonde d'ionisation.
- L'allumage se fait par transformateur électronique.
- Combustible : Gaz naturel (préréglage usine en G20).

Utilisation prévue

Les brûleurs de la gamme OEN 160 GE sont prévus pour le fonctionnement spécifique avec des "chaudières à eau chaude" pour chauffage de locaux et préparation d'eau chaude sanitaire.

Pour garantir un fonctionnement peu polluant, veiller à une compatibilité optimale de l'ensemble brûleur / chaudière / conduit de fumées. L'agencement du conduit de fumée et son dimensionnement seront exécutés selon les directives et réglementations en vigueur.

Leur fonctionnement est prévu avec deux types de gaz naturel :

- Catégorie de gaz : I2R
- Gaz naturel G20 à haut pouvoir calorifique PCI = 9.45 kWh/m3 (1013 mbar et 15°C).
- Gaz naturel G25 à bas pouvoir calorifique PCI = 8.125 kWh/m3 (1013 mbar et 15°C).

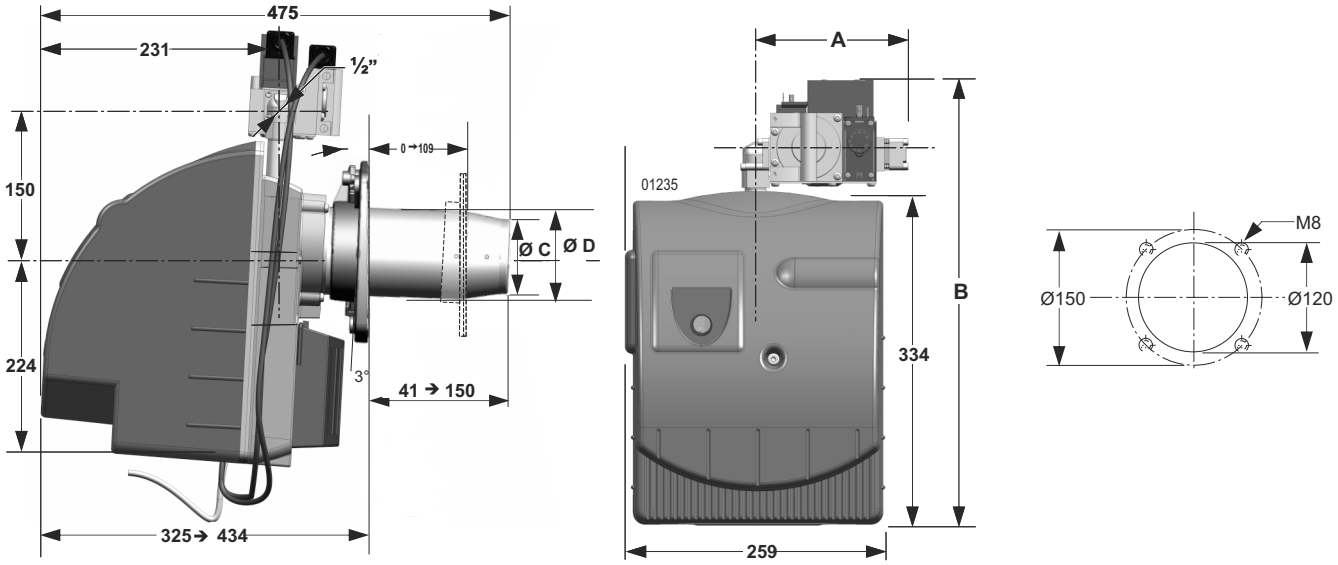
Pour d'autres applications, process industriels et applications spécifiques, nous consulter.

Certificat de conformité pour la France

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modifié du 05/02/1999, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :

- De modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve.
- De modèle 4 après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

2 Dimensions



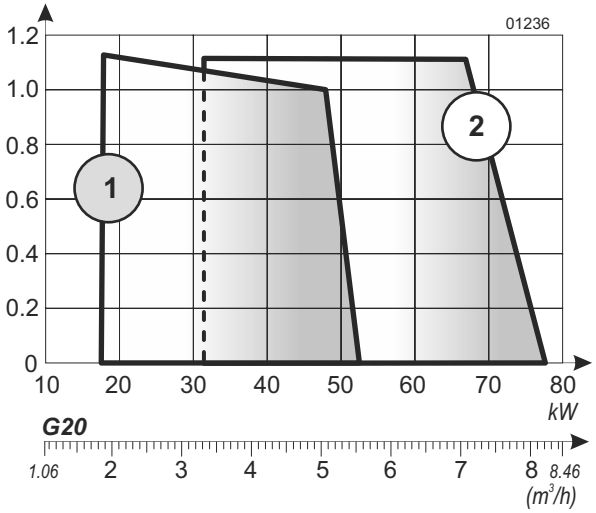
i Prévoir un espace minimal de 0.80 m derrière le brûleur, libre de tout obstacle, pour permettre la mise en position de maintenance.

Brûleurs	OEN 161 GE	OEN 165 GE
Dimensions A (mm)	146	174
Dimensions B (mm)	452	524
Dimensions C (mm)	Ø 58	Ø 68
Dimensions D (mm)	Ø 80	Ø 90

3 Données techniques

Brûleurs		OEN 161 GE	OEN 165 GE
N° d'homologation EN 676 :2008		En cours	En cours
Fonctionnement		1 Allure	1 Allure
Plage de puissance brûleur [kW] - Gaz G20-20 mbar(1) (EN 676 :2008)		17 ➡ 52	31 ➡ 79
Rampe gaz		CG10	CG15
Puissance électrique - elmin (W) / elmax (W) / stdby (W)		126 / 126 / 2.5	131 / 134 / 2.5
Puissance nominale du moteur (W)		90	90
Raccordement électrique		230V +/-10% - 50 Hz - 6A	230V +/-10% - 50 Hz - 6A
Indice de protection		IP 20	IP 20
Niveau sonore à 1 m (dBA)		60	67
Poids net (kg)		12.6	13.8
Poids brut (kg)		15.1	16.2
Puissance maximale du brûleur	G20-20 mbar	52	79
	G25-20 mbar	46	70
	G25-25 mbar	49	74

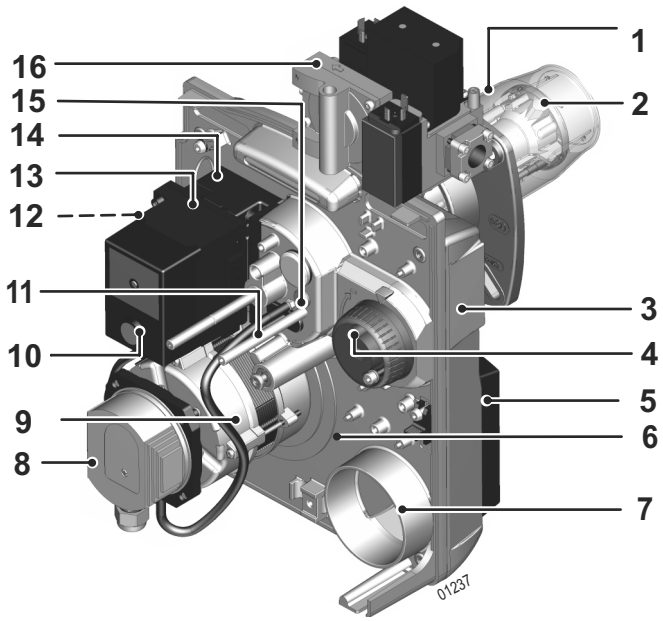
(1) Puissance du brûleur à une altitude de **400 m** et à une température de 20°C.



(1) Puissance du brûleur à une altitude de **400 m** et à une température de 20°C.

1	2
OEN 161 GE	**OEN 165 GE**

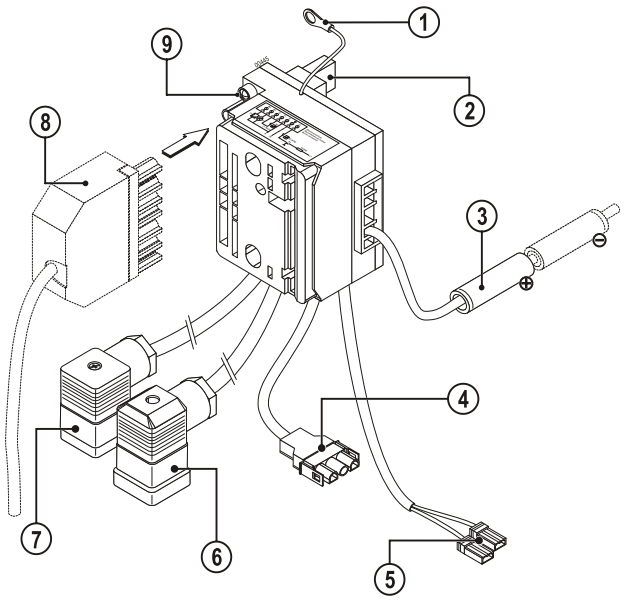
4 Principaux composants



1	Tube flamme
2	Tête de combustion avec électrodes d'allumage et sonde d'ionisation
3	Carcasse
4	Bouton de réglage du volet d'air
5	Caisson d'air
6	Platine porte-composants
7	Entrée d'air
8	Pressostat air
9	Moteur
10	Coffret de commande et de sécurité avec bouton de réarmement
11	Vis de réglage de la position du turbulateur
12	Connecteur 7 pôles
13	Socle avec câblage
14	Transformateur d'allumage
15	Oeilleton de visualisation de la flamme
16	Rampe gaz

Socle avec câblage

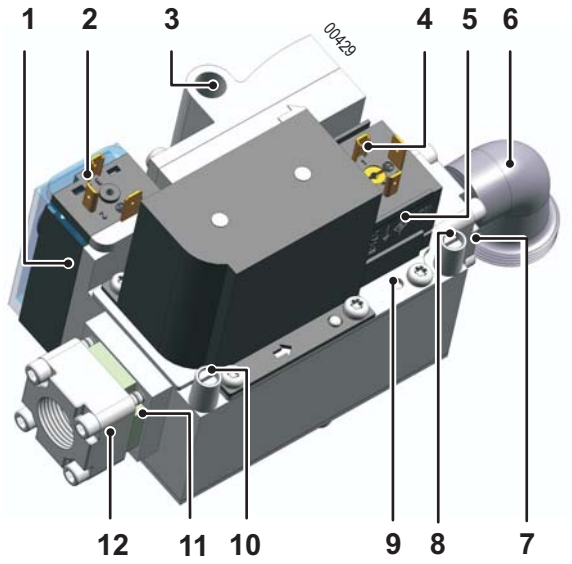
⚠ **Le socle est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.**



1	Raccordement de la masse à la platine porte-composants
2	Raccordement au transformateur
3	Raccordement à la sonde d'ionisation
4	Raccordement au moteur
5	Raccordement du pressostat air
6	Raccordement au pressostat gaz
7	Raccordement à la rampe gaz
8	Connecteur 7 pôles Raccordement du brûleur à la chaudière
9	LED verte Allumée = Brûleur sous tension Eteinte = Brûleur hors tension

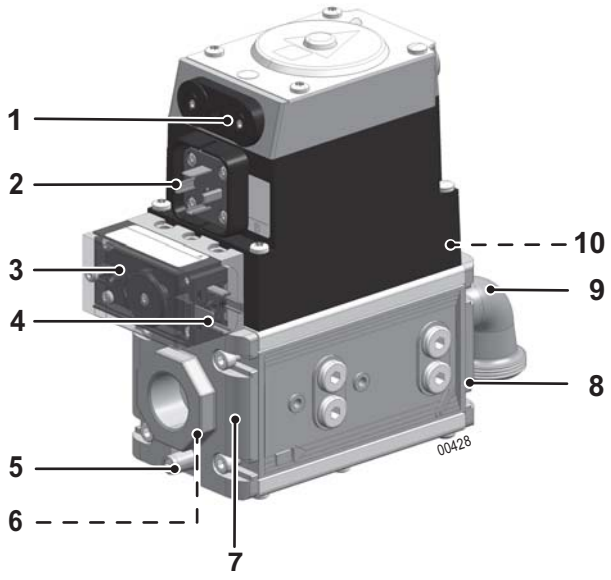
Rampe gaz CG10 pour brûleurs OEN 161 GE

La rampe gaz est limitée à 70 mbar en pression d'entrée.



1	Pressostat gaz
2	Raccordement électrique du pressostat gaz
3	Réglage régulateur gaz (Préréglée en usine)
4	Raccordement électrique de l'électrovanne
5	Redresseur : transformation AC / DC
6	Coude de raccordement
7	Bride de sortie
8	Prise de pression aval du gaz
9	Réglage de la pression du gaz
10	Prise de pression amont du gaz
11	Filtre tamis
12	Bride d'entrée

Rampe gaz CG15 pour brûleurs OEN 165 GE

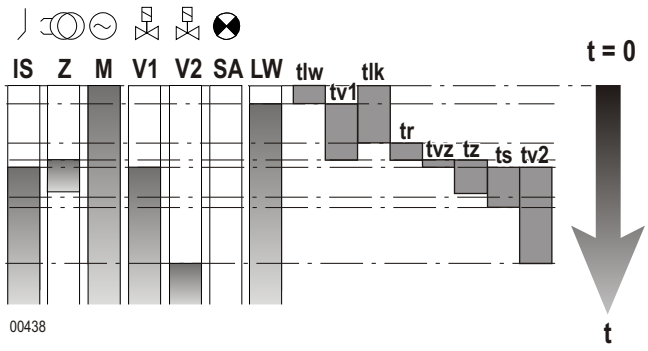


1	Vis de réglage de pression
2	Raccordement électrique de l'électrovanne
3	Pressostat gaz
4	Raccordement électrique du pressostat gaz
5	Prise de pression amont du gaz
6	Filtre tamis
7	Bride d'entrée
8	Bride de sortie
9	Coude de raccordement
10	Prise de pression aval du gaz

1 Cycle de fonctionnement

Le coffret de commande et de sécurité ne peut être emboîté sur le socle ou en être enlevé que si le courant a été coupé au moyen de l'interrupteur principal de l'installation de chauffage.

IS	Sonde d'ionisation
Z	Allumage
M	Moteur du brûleur
V1	Électrovanne allure 1
V2	Fonctionnement avec brûleur modulant (Non disponible)
SA	Indicateur de panne externe
LW	Pressostat d'air
tlw	Temps de réaction max du pressostat air = 60 s
tv1	Temps préventilation = 60 s
tlk	Commande volet d'air = 24 s
tr	Retour volet d'air
tvz	Temps de préallumage = 3s
tz	Temps d'allumage total = 5s
ts	Temps de sécurité = 3s
tv2	Fonctionnement avec brûleur modulant (Non disponible)



⚠ **Le coffret de commande et de sécurité est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.**

2 Mise en sécurité

Le coffret de commande DMG 972-N est piloté par un microprocesseur.

Dans le cas d'un dérangement, la LED reste allumée 10 secondes, puis le signal est interrompu par un code de dérangement, indiquant la nature de la panne.

Le tableau ci-dessous indique le diagnostic de la panne.

Description code de dérangement

I Impulsion courte ▮ Impulsion longue . Pause courte -- Pause longue

3 Diagnostic de panne

Code de dérangement	Nature de la panne	Origine de la panne
I ▮	Mise en dérangement pendant le temps de sécurité.	Pas de détection flamme.
I ▮▮▮	Pressostat d'air en position de travail.	Contact pressostat d'air soudé (Pressostat défectueux ou mal branché).
▮▮ I	Pressostat d'air temps écoulé.	Pressostat d'air ne ferme pas dans le temps défini (Pressostat défectueux).
I ▮▮	Pressostat d'air s'ouvre.	Pressostat d'air s'ouvre pendant le démarrage ou le fonctionnement.
I I ▮	Coupure de la flamme.	Coupure du signal de flamme pendant le fonctionnement.
▮▮▮▮	Mise en dérangement manuelle ou externe.	Panne externe.
▮ I I	Flamme résiduelle.	Sonde d'ionisation éventuellement défectueuse ou mal positionnée.

Recommandations pour le raccordement électrique

⚠ **Un dispositif de sectionnement à commande manuelle doit être utilisé pour isoler l'installation lors des travaux de maintenance, de nettoyage et de réparation. Il doit couper simultanément tous les conducteurs non mis à la terre. Cet interrupteur n'est pas fourni.**
Le brûleur est livré pour fonctionner avec une tension réseau monophasée de 230V - 50Hz.
Avant toute intervention sur le brûleur, ce dernier doit être déconnecté du réseau électrique.Réaliser l'installation et les branchements électriques selon les normes en vigueur. Vérifier que la terre soit correctement connectée!

ℹ Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'inversion entre la phase et le neutre (vérifier que la différence de potentiel entre le neutre et la terre est de 0 V). Sinon inverser la phase et le neutre.

Les câbles de raccordement sont munis de connecteurs normalisés selon DIN 4791.

Recommandations pour le raccordement gaz

Le raccordement entre le réseau de distribution de gaz et le groupe vannes doit être réalisé par un personnel qualifié.

La section des tuyauteries doit être calculée pour que les pertes de charges n'excèdent pas 5% de la pression de distribution.

La tuyauterie d'alimentation doit être correctement purgée.

Le raccordement du gaz s'effectuera à l'aide d'un robinet d'arrêt marqué CE. Pour son installation, on se reportera à la législation en vigueur.

⚠ **Pression min. de raccordement du gaz naturel : 20 mbar.**

Pression max. de raccordement du gaz naturel : 70 mbar (OEN 161 GE).

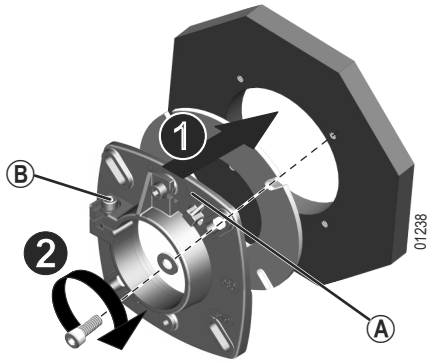
Pression max. de raccordement du gaz naturel : 360 mbar (OEN 165 GE).

Recommandations pour la Suisse

L'installation du brûleur doit être effectuée en respectant les directives suivantes :

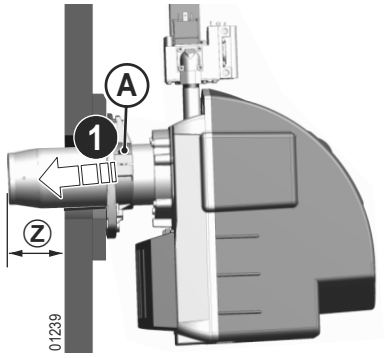
- Prescriptions SSIGE - G1 : Installations au gaz.
- Prescriptions VKF (Groupement Cantonal des Assureurs).
- Prescriptions locales et cantonales.

1 Montage de la bride coulissante



1. Monter le joint et la bride coulissante sur la chaudière en respectant le sens indiqué (A).
2. Serrer les écrous .
3. Serrer la vis (B)

2 Positionnement du brûleur

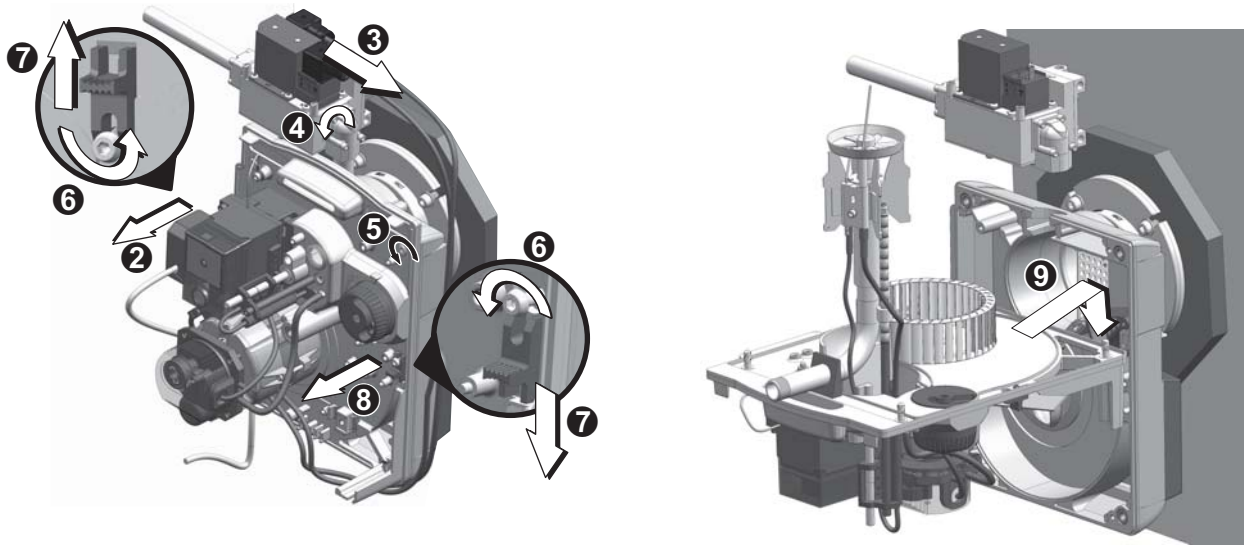


1. Introduire le tube flamme dans la bride coulissante (le brûleur est incliné d'environ 3°).
2. Positionner le brûleur dans la porte foyère en respectant la cote min. Ⓩ (40 / 50 mm).

i Le brûleur peut être décalé dans la bride coulissante afin de s'adapter à différents foyers.

3. Serrer la vis Ⓐ

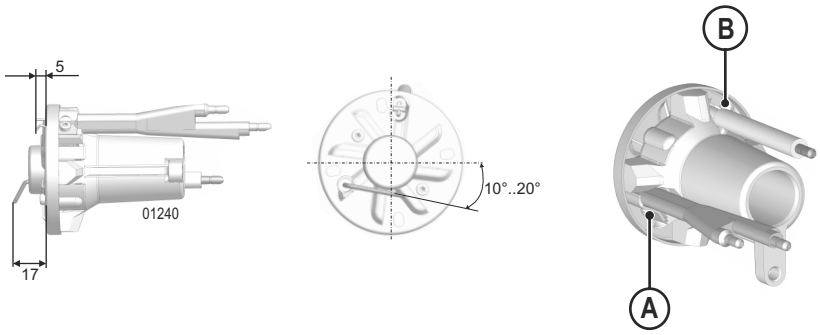
3 Mise en position de maintenance



1. Fermer la vanne d'arrivée gaz.
2. Débrancher le connecteur électrique de raccordement.
3. Débrancher les connecteurs électriques de la rampe gaz.
4. Dévisser les 4 vis du raccord de la ligne gaz. Enlever la rampe gaz.
5. Desserrer les 4 vis de verrouillage rapide.
6. Desserrer les vis des 2 verrous au maximum de 2 tours.
7. Décaler le verrou de droite vers le bas et le verrou de gauche vers le haut. Maintenir le verrou de gauche vers le haut.
8. Extraire la platine porte-composants de la carcasse.
9. Positionner la platine porte-composants sur les vis de la carcasse.

⚠ **Eviter tout effort mécanique sur la turbine. Ne pas se servir de la turbine comme point d'appui, afin d'éviter son voilage.**

4 Contrôle de la position des électrodes d'allumage / sonde d'ionisation



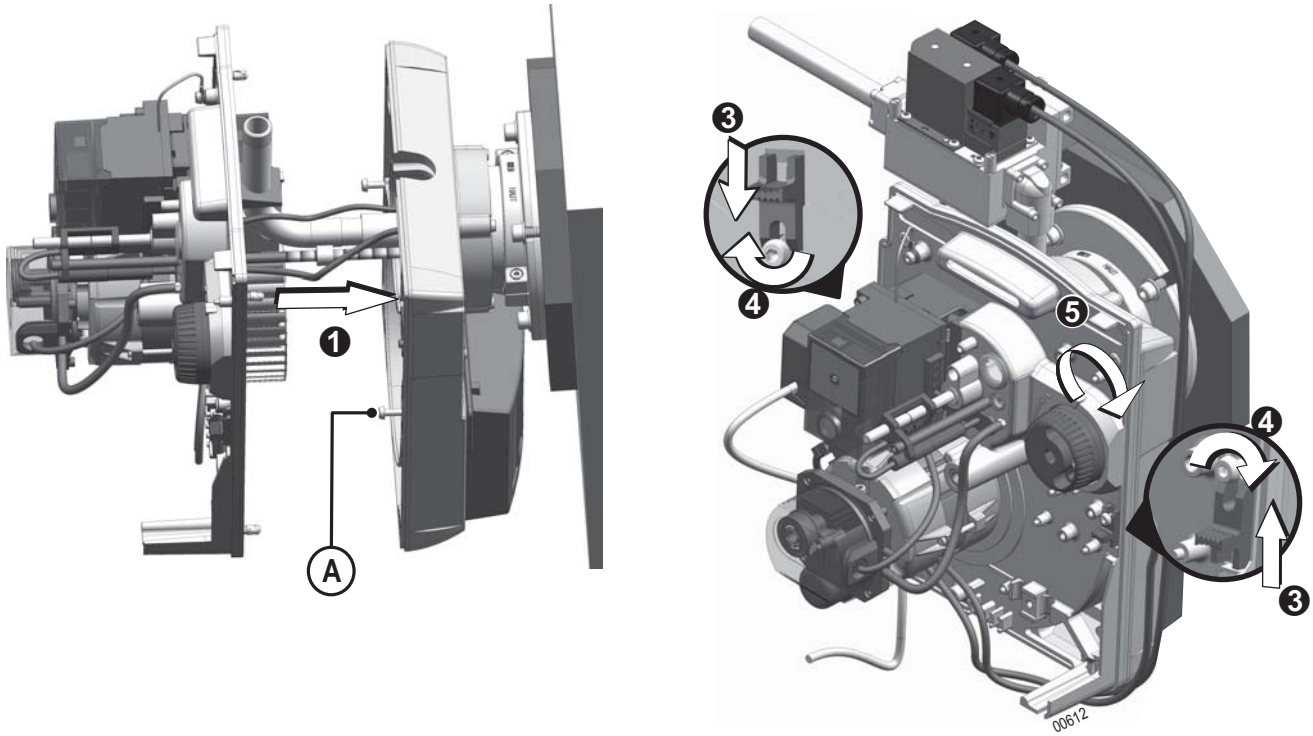
1. Contrôler la position des électrodes d'allumage et de la sonde d'ionisation.

i L'électrode d'allumage et la sonde d'ionisation doivent se situer au centre du perçage et ne doivent pas être en contact avec le turbulateur

2. Pour modifier la position des électrodes d'allumage et de la sonde d'ionisation, débloquer les à l'aide de la vis de serrage Ⓐ - Ⓑ.

i Si nécessaire, plier légèrement l'électrode d'allumage.

5 Mise en position de fonctionnement



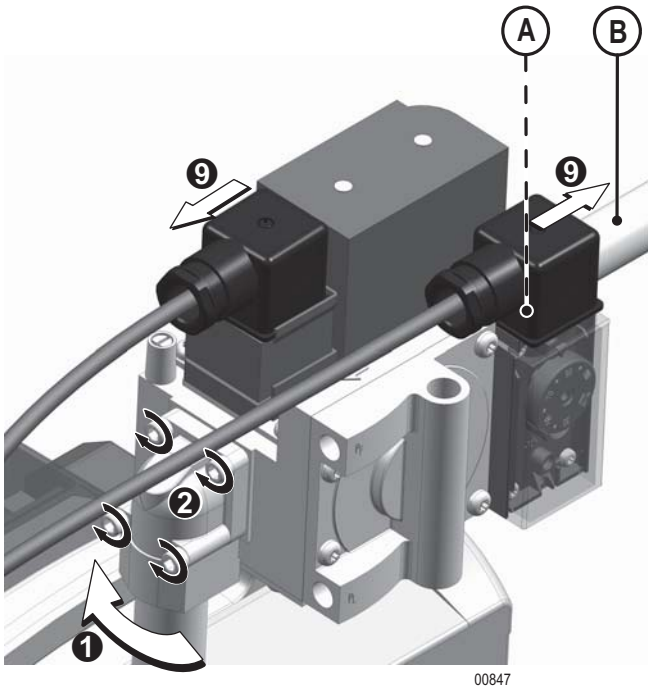
1. Introduire prudemment la ligne gaz dans le tube flamme.
2. Fixer la platine porte-composants sur la carcasse.
3. Repositionner et fixer les 2 verrous.
4. Serrer les 2 vis .
5. Serrer les 4 vis de verrouillage rapide.

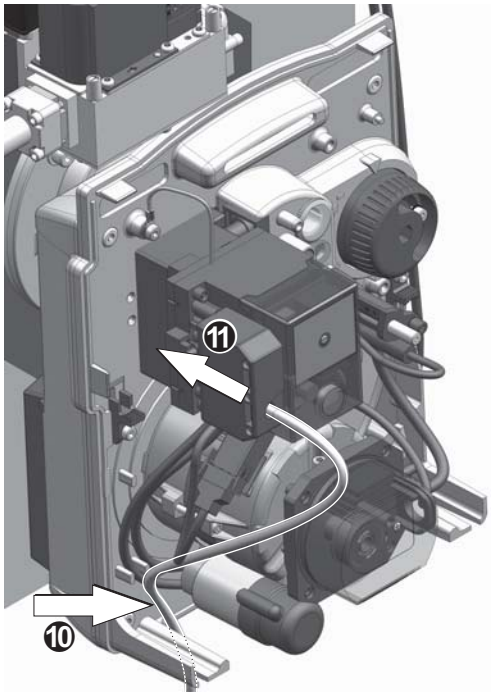
i Les 2 vis Ⓐ servent de guidage pour le positionnement de la platine porte-composants.

6 Raccordements gaz et électrique

i Assurer l'étanchéité du circuit gaz de l'ensemble brûleur selon les normes en vigueur (raccordement rampe gaz) en appliquant une matière d'étanchéité sur les différents filets.

⚠ **Par mesure de sécurité, ne brancher l'alimentation gaz qu'au moment du démarrage**





1. Serrer le raccord gaz sur le brûleur.
2. Fixer la rampe gaz sur le raccord gaz du brûleur. Serrer le raccord gaz sur la rampe gaz.
3. Prendre les dimensions et réaliser l'ajustement du tuyau de raccordement gaz.
4. Insérer le filtre tamis entre la bride d'entrée et la rampe gaz (Seulement pour OEN 161 GE).
5. Vérifier la présence des joints toriques sur la bride d'entrée et sur le filtre tamis (Seulement pour OEN 161 GE).
6. Démonter la bride d'entrée (B) et la visser sur le tuyau de raccordement (A).
7. Visser le tuyau de raccordement et la bride d'entrée à la rampe gaz.
8. Contrôler l'étanchéité.
9. Brancher les connecteurs sur le pressostat gaz et la rampe gaz.
10. Positionner et clipser le câble électrique sur la platine porte-composants (comme indiqué sur le schéma).
11. Brancher le connecteur électrique de raccordement.

Recommandations pour le réglage du brûleur

- Régler le brûleur finement de manière à ce qu'il réponde aux exigences des réglementations locales en vigueur.
- Il est important que le parcours des produits de la chaudière soit étanche, afin d'éviter des erreurs de mesureContrôle et entretien
- Pour effectuer les mesures de combustion, il faut que la chaudière soit à la température de service.

1 Réglages préconisés

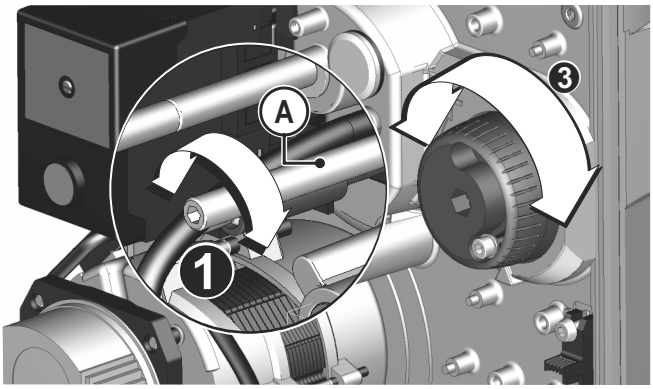
Brûleur	Puissance brûleur (kW)	Position de la tête	Réglage indicatif du volet d'air	Pression de l'air (mbar)	Pression gaz (mbar)		CO_2 (%)
		Cote Ⓧ (mm)			G 20	G 25	
OEN 161 GE	18*	12	15	2.1	1.6	1.9	9.3
	20*	12	50	2.8	2.1	2.5	
	22	14	10	2.6	1.9	2.2	
	24	16	15	2.4	2.2	2.6	
	26	16	45	2.9	2.5	2.9	
	30	20	55	2.7	2.7	3.2	
	33	20	65	3.2	3.3	3.9	
	36	25	70	2.7	3.6	4.2	
	39	25	100	2.8	4.1	4.8	
	42	28	110	2.9	4.5	5.3	
	47**	41	150	2.9	5.4	6.3	
	50**	41	150	2.9	5.8	6.8	10.2
OEN 165 GE	38	12	65	5.3	3.9	4.6	9.3
	46	18	80	4.1	3.9	4.6	
	54	20	110	4.4	5.2	6.1	
	62	22	125	5.4	6.5	7.6	
	70	29	140	4.8	7.6	8.9	
	77	33	150	4.4	9	10.5	10.3

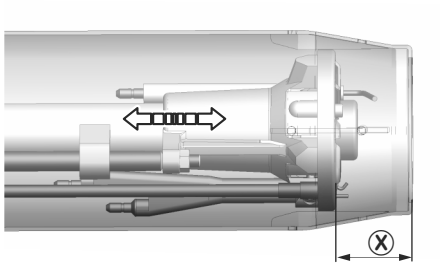
En gris : réglage d'usine.

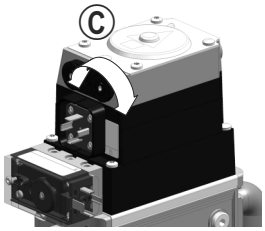
* Pour obtenir ces puissances, fonctionner sans Duo-press

** Ne pas monter de grille perforée après le volet d'air

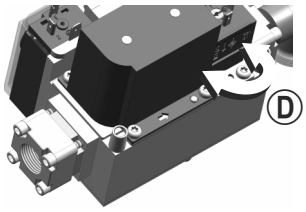
2 Réglage du brûleur







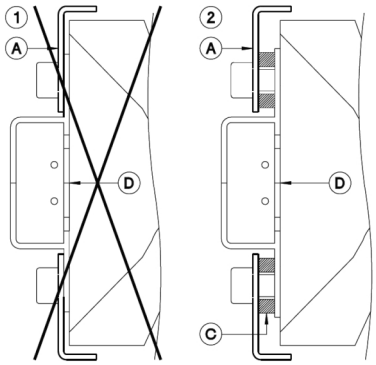
CG15



CG10

1. Ajuster la cote (X) avec la vis de réglage (A).
2. Démarrer le brûleur.
3. Ajuster la pression de l'air avec le volet d'air.
4. Ajuster la pression gaz avec la vis de réglage (C) (Seulement pour OEN 165 GE).
5. Ajuster la pression gaz avec la vis de réglage (D) (Seulement pour OEN 161 GE).
6. Réajuster le volet d'air et le débit de gaz en fonction de l'hygiène de combustion et de la puissance souhaitée.
7. Reporter les réglages effectués dans le tableau "Fiche de Contrôle" de la notice d'utilisation

i La cote (X) diminue en dévissant la vis (A).



i Contrôler la combustion

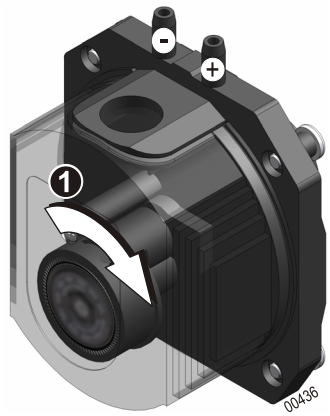
⚠ **Si la valeur de CO est trop élevée : Monter les 2 entretoises Ⓒ (stockées sur la platine) entre l'injecteur air Ⓐ et l'injecteur gaz Ⓓ**

3 Réglage du pressostat air

Le pressostat air permet de mettre le brûleur en sécurité s'il détecte un manque d'air.
Le pressostat d'air est réglé d'usine sur une pression basse, pour ne pas entraver la mise en route du brûleur.

- Plage de travail : 1 - 11 mbar.

La prise d'air + doit être raccordée au brûleur.
La prise d'air - doit toujours être à la pression atmosphérique.



1. Pendant la phase de préventilation : Tourner la molette graduée dans le sens indiqué jusqu'au déclenchement d'une panne (molette graduée en Pa).
2. Revenir légèrement en arrière - 20% par rapport à la coupure.
3. Contrôler le démarrage du brûleur.

4 Réglage du pressostat gaz

Le pressostat gaz permet de mettre le brûleur en **position d'attente** si la pression réseau devient trop basse (redémarrage automatique dès que la pression gaz redevient normale).

- Préréglage d'usine 14 mbar.
- Plage de réglage : 10 à 45 mbar.

1. Démarrer le brûleur
2. Fermer progressivement le robinet d'arrivée gaz jusqu'à ce que la pression lue en aval de la rampe gaz diminue
3. Tourner le bouton du pressostat jusqu'à ce que le brûleur se mette en attente

⚠ **A l'issue du réglage, ne pas retoucher la position du pressostat gaz.**

5 Mesure du signal de flamme

Pour réaliser la mesure du courant d'ionisation, extraire la fiche du câble d'ionisation et insérer un micro-ampèremètre. Pour un bon fonctionnement du brûleur, le courant de sonde doit être supérieur à 3µA.

i Une inversion dans le branchement entre la phase et le neutre influe sur la valeur de l'ionisation. Procéder à l'inversion phase / neutre.

Contrôle

Contrôle de fonctionnement

Lors de la mise en service ou après une révision du brûleur, effectuer les contrôles suivants :

1ère tentative de démarrage Ouvrir le robinet à boule, au démarrage du moteur du brûleur, puis le fermer immédiatement.	➡	Le déroulement du programme du dispositif de commande doit être normal jusqu'à la phase d'allumage. A l'ouverture de l'électrovanne l'opération de démarrage est interrompue par manque de gaz. Si ce n'est pas le cas, contrôler le réglage du contrôleur de pression minimale du gaz.
Ensuite Ouvrir la vanne d'arrêt gaz.	➡	Le brûleur démarre automatiquement.
Pendant le fonctionnement du brûleur séparer le connecteur du câble d'ionisation.	➡	Le brûleur doit se mettre immédiatement en sécurité.
Mettre le pressostat d'air sur la valeur maximale.	➡	Le brûleur démarre , mais se met en sécurité par manque de pression d'air

Contrôles finaux

Avant de quitter l'installation, l'installateur doit :

- S'assurer du bon fonctionnement des équipements de la chaudière et des thermostats;
- S'assurer du bon réglage des thermostats;
- Vérifier que l'ouverture d'amenée d'air neuf corresponde aux normes en vigueur;
- Remplir la fiche de contrôle au dos des instructions d'utilisation;
- Noter sur les instructions d'utilisation son nom et son numéro de téléphone;
- Attirer l'attention de l'utilisateur de l'installation sur les instructions d'utilisation qui accompagnent ce document, et en particulier sur le paragraphe "Brûleur est en sécurité";
- Remettre la notice d'utilisation à l'utilisateur.

Entretien et recyclage du brûleur

Mise hors service et recyclage



Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée par un professionnel qualifié conformément aux réglementation locales et nationales en vigueur

Entretien du brûleur

Le brûleur et la chaudière doivent être vérifiés, **nettoyés et réglés au moins une fois par an**. Ces opérations doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

⚠ **Une augmentation significative de la température des fumées signale que la chaudière est encrassée et qu'il faut la nettoyer.**

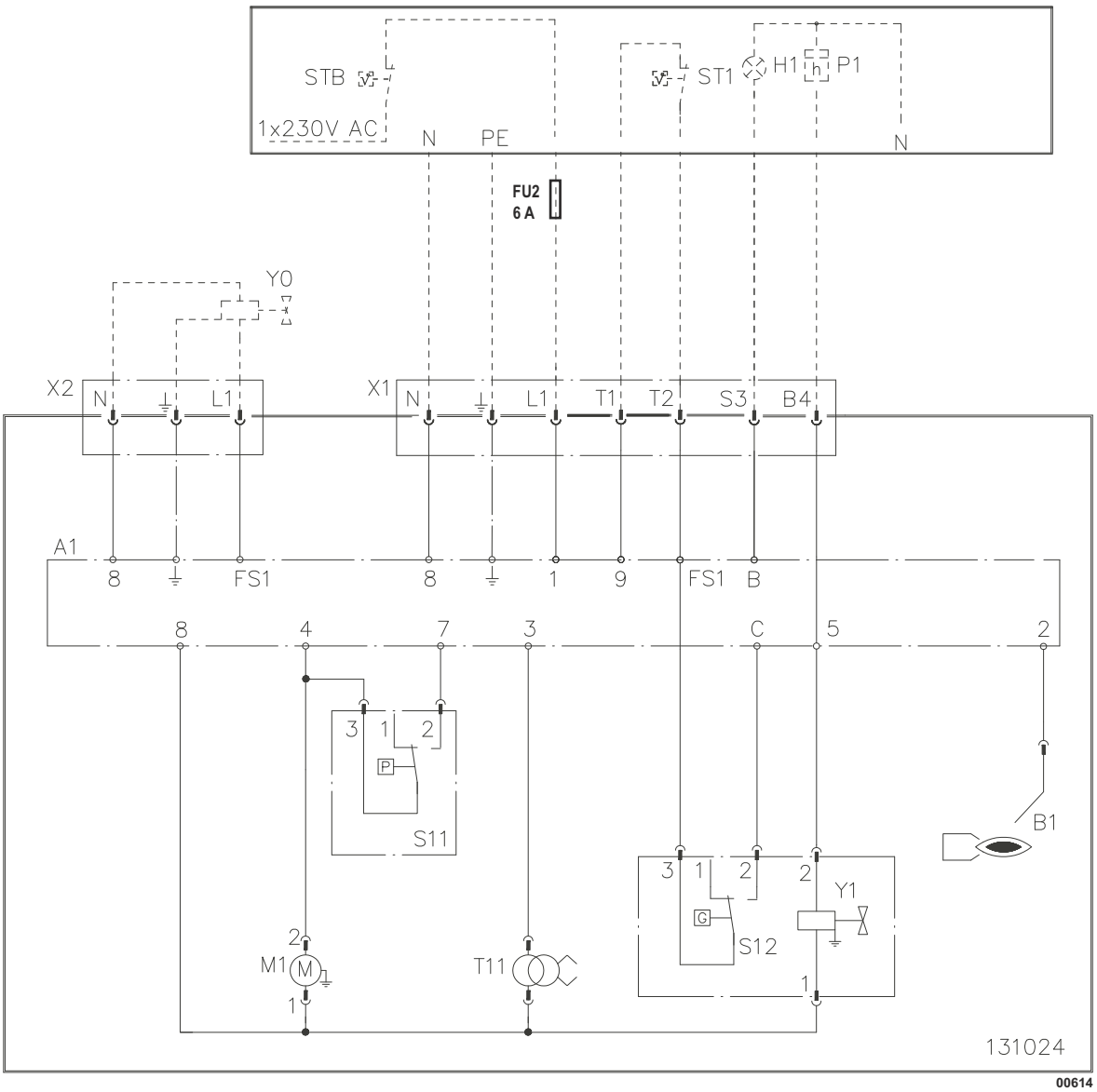
Procédure d'entretien

1. Couper l'interrupteur principal de l'installation de chauffage et déconnecter le brûleur de l'installation électrique.
2. Contrôler l'état de la chambre de combustion et des circuits de fumées. Faire effectuer le ramonage, si nécessaire
3. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords gaz.
4. Mettre le brûleur en position de maintenance.
5. Désassembler et nettoyer tous les composants du brûleur.
6. Remplacer les pièces défectueuses.
7. Mettre le brûleur en position de fonctionnement.
8. Contrôler les connexions électriques sur le brûleur. Enclencher l'interrupteur principal de l'installation.
9. Démarrer le brûleur. Régler le brûleur.
10. Réaliser les mesures de combustion (chaudière en état de service).
11. Noter les résultats des mesures effectuées et le matériel remplacé sur la fiche de contrôle au dos des instructions d'utilisation.
12. Effectuer un contrôle final de fonctionnement et les contrôles finaux.

Schéma électrique

Mise à la terre selon les prescriptions locales.

A1	Coffret de commande et de sécurité
B1	Sonde d'ionisation
H1	Voyant défaut brûleur déporté
M1	Moteur turbine
P1	Compteur horaire 1 Allure
S11	Pressostat air
S12	Pressostat gaz
ST1	Thermostat allure 1
STB	Thermostat de sécurité
T11	Transformateur d'allumage
X1	Connecteur 7 pôles
	(Raccordement du brûleur à la chaudière)
X2	Connecteur 3 pôles
	(Raccordement à l'électrovanne externe de sécurité)
Y1	Electrovanne gaz
Y0	Electrovanne de sécurité



Incidents de fonctionnement

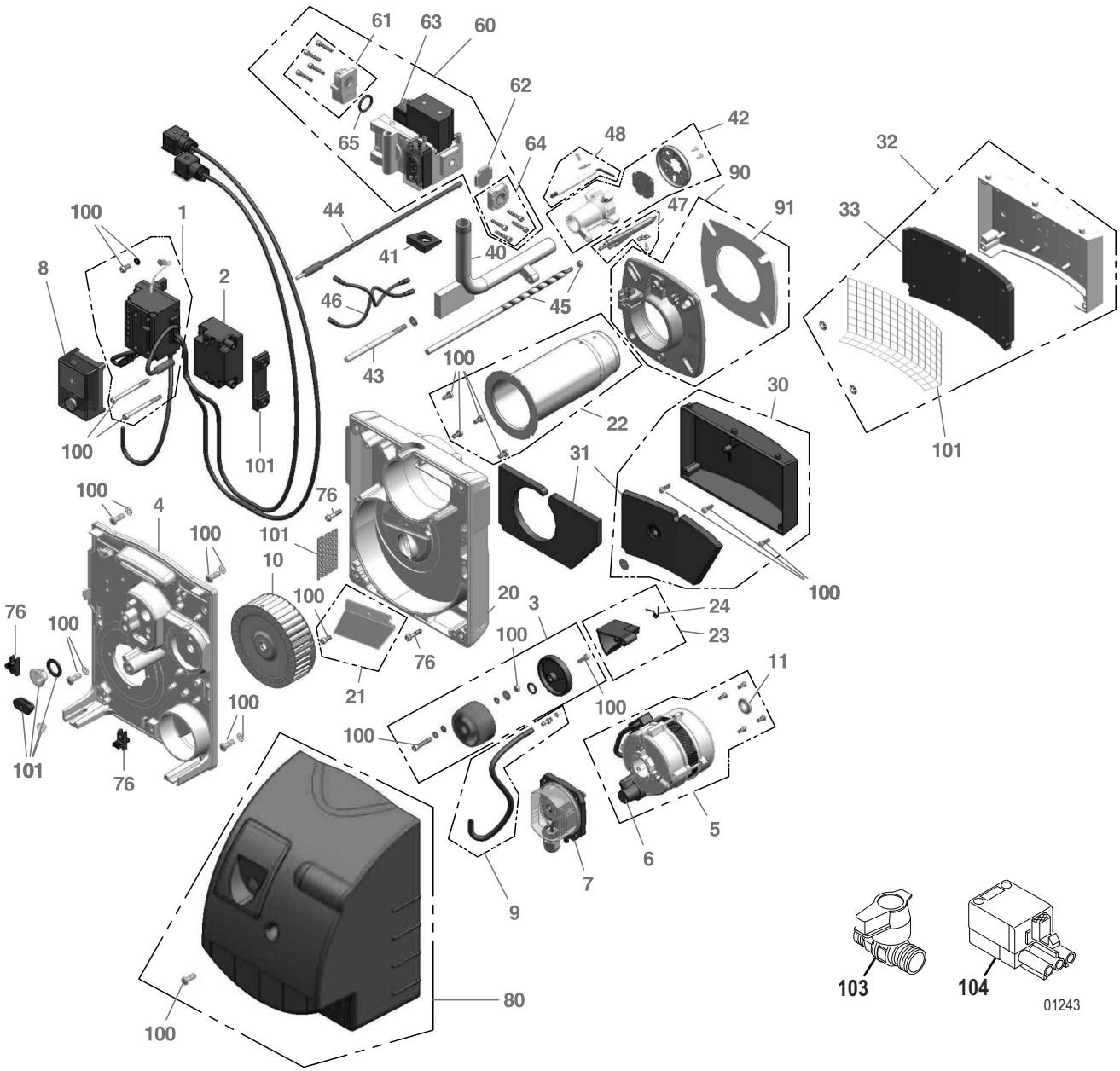
Avant toute intervention, le professionnel doit effectuer les contrôles suivants :

- La chaudière et le brûleur sont-ils sous tension (voyant allumé, thermostat de sécurité enclenché)?
- La régulation ou le thermostat chaudière sont-ils en demande de chaleur ? (mettre en demande)
- L'alimentation en gaz est-elle assurée ?
- Le circuit de fumées est-il en état de permettre une bonne combustion ? (Date du dernier nettoyage)

Défauts	Causes probables	Remède
Le coffret de commande et de sécurité reste en sécurité après le 1er réarmement, ou refuse d'accomplir son cycle.	✗ Coffret de sécurité défectueux	➪ Remplacer le coffret de commande et de sécurité
Coffret de commande et de sécurité en attente dès la mise sous tension.	✗ Vanne d'arrivée gaz fermée.	➪ Ouvrir la ou les vannes gaz.
	✗ Pressostat gaz mal réglé ou défectueux.	➪ Régler ou remplacer.
Moteur ne tourne pas	✗ Moteur débranché	➪ Brancher
	✗ Fil du condensateur déconnecté	➪ Brancher le fil
	✗ Condensateur défectueux	➪ Remplacer
	✗ Moteur grillé ou grippé	➪ Remplacer
	✗ Turbine coincée	➪ Nettoyer ou remplacer
Brûleur en attente après une courte période de fonctionnement.	✗ Pressostat gaz mal réglé ou défectueux.	➪ Régler.
	✗ Chute de pression gaz amont au moment de l'allumage.	➪ Vérifier si le diamètre de la tuyauterie est correct. ➪ Vérifier la pression du poste de détente. ➪ Vérifier l'état du filtre gaz, le nettoyer. ➪ Aviser le distributeur de gaz si nécessaire.
Coffret de commande en sécurité durant la préventilation	✗ Pressostat air défectueux	➪ Remplacer le pressostat air
	✗ Tube de liaison de prise de pression au pressostat bouché ou débranché	➪ Démonter le tube et le nettoyer ou le brancher
	✗ Coffret de sécurité défectueux	➪ Remplacer
Le brûleur ne s'allume pas et passe en sécurité.	✗ Air dans la conduite gaz.	➪ Purger la conduite d'arrivée gaz.
	✗ Transformateur d'allumage défectueux.	➪ Remplacer le transformateur d'allumage.
	✗ Electrodes d'allumage à la masse ou mal positionnées.	➪ Régler ou remplacer.
	✗ Câble HT débranché ou coupé.	➪ Brancher ou remplacer.
	✗ Vanne défectueuse, débranchée ou mauvais contact dans le câblage.	➪ Remplacer ou brancher.
	✗ Mauvais mélange gaz/air.	➪ Régler la vanne, le volet d'air.
	✗ Câble raccordement vanne débranché.	➪ Brancher.
	✗ Mauvais contact au niveau du coffret de commande et de sécurité.	➪ Vérifier les contacts entre le coffret de commande et les électrodes.
	✗ Coffret de sécurité défectueux.	➪ Remplacer.
Le brûleur s'allume et passe en sécurité	✗ Phase et neutre inversés	➪ Brancher phase et neutre
	✗ Electrode d'ionisation mal réglée ou défectueuse	➪ Régler ou remplacer
	✗ Mauvaise masse générale	➪ Contrôler les fils de terre
	✗ Mauvaise combustion	➪ Régler la combustion
	✗ Coffret de sécurité défectueux	➪ Remplacer
Le brûleur passe en sécurité en cours de marche (passage d'allure).	✗ Sonde d'ionisation mal réglée.	➪ Régler.
	✗ Mauvais accrochage de la flamme.	➪ Modifier réglage brûleur.
	✗ Mauvaise combustion.	➪ Réglage de la combustion.
	✗ Coffret de sécurité défectueux.	➪ Régler ou remplacer.
Le brûleur ne s'arrête pas.	✗ Organes régulateur (thermostat chaudière - pressostat...) raccordés aux bornes "thermostat" ne coupent pas.	➪ Vérifier les réglages et remplacer éventuellement.
	✗ Coffret de sécurité défectueux.	➪ Remplacer.
Brûleur en sécurité ou à l'arrêt.	✗ Diamètre de la rampe non conforme en fonction de la nature et de la pression de distribution gaz.	➪ Remplacer la rampe par le modèle approprié. ➪ Vérifier la pression du poste de détente. ➪ Vérifier l'état du filtre gaz, le nettoyer. ➪ Vérifier le diamètre des tuyauteries gaz. ➪ Aviser le distributeur de gaz si nécessaire.
Le brûleur fonctionne par à-coups.	✗ Mauvais mélange gaz/air.	➪ Agir sur le réglage du volet d'air.
	✗ Mauvais accrochage de la flamme.	➪ Agir sur le réglage du volet d'air. ➪ Agir sur le réglage de la rampe gaz.
	✗ Tenir compte de la pression foyer.	➪ Utiliser le set de raccordement pression foyer chaudière / pression foyer rampe gaz.
Après un arrêt le brûleur ne redémarre pas.	✗ Organe de régulation non enclenché.	➪ Vérifier les réglages.
	✗ Asservissement pompe chauffage ou extracteur de tirage disjoncté.	➪ Vérifier les réglages. ➪ Remplacer éventuellement.
	✗ Aquastat de sécurité à réarmement disjoncté.	➪ Réarmer.

Pièces de rechange - OEN 160 GE

Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence situé en face du repère désiré.



Rep.	Désignation	Référence	Modèles
1	Socle coffret de commande et de sécurité	107066	
2	Transformateur d'allumage	300022191	
3	Régulation d'air	107163	
4	Platine porte-composants	7720985	
5	Moteur 90 W Rotomatika	107129	
6	Condensateur	107151	
7	Pressostat air	130964	
8	Coffret de commande et de sécurité	300029516	
9	Prise de pression et tuyau de prise de pression pour le pressostat air	105985	
10	Turbine	300027692	
11	Entretoise moteur	107130	
20	Carcasse	107751	OEN 161 GE
		107767	OEN 165 GE
21	Duo-press	107126	
22	Tube de flamme	7720973	OEN 161 GE
		7720974	OEN 165 GE
23	Volet d'air et ressort	107045	
24	Ressort pour volet d'air	107128	
30	Caisson air avec mousse	107124	OEN 161 GE
31	Mousse caisson et carcasse	107125	OEN 161 GE
32	Caisson air avec mousse	107265	OEN 165 GE
33	Mousse caisson et carcasse	107768	OEN 165 GE
40	Ligne gaz	7720975	
41	Joint ligne gaz / carcasse	107756	
42	Tête de combustion	7720977	OEN 161 GE
		7720978	OEN 165 GE
43	Vis de fixation	107757	
44	Câble sonde d'ionisation	7720979	
45	Vis de réglage + écrou frein	7720986	
46	Câbles d'allumage	107158	
47	Electrode d'allumage	7720981	
48	Sonde d'ionisation	7720982	
60	Rampe gaz CG10	107622	OEN 161 GE
	Rampe gaz CG15	107631	OEN 165 GE
61	Bride d'entrée rampe gaz	107802	OEN 161 GE
		107807	OEN 165 GE
62	Filtre tamis	107803	OEN 161 GE
		107806	OEN 165 GE

Rep.	Désignation	Référence	Modèles
63	Pressostat gaz	107801	OEN 161 GE
		300003850	OEN 165 GE
64	Bride de sortie rampe gaz	108701	OEN 161 GE
		107808	OEN 165 GE
65	Joint torique CG10	107908	OEN 161 GE
	Joint torique CG15	107909	OEN 165 GE
76	Verrous + vis x 2	108560	
80	Capot avec vis de fixation 1/4 de tour	107100	
90	Bride	7720987	OEN 161 GE
		7720988	OEN 165 GE
91	Joint	7720983	
100	Set visserie complet	7721073	
101	Set matériel spécial	7721072	
103	Vanne d'arrêt 1/4 tour	108703	
104	Connecteur 3 pôles	100082	
-	Dispositif de protection contre la mise à la masse accidentelle	130970	

Pièces d'usure



FR - FRANCE

DIRECTION DE LA MARQUE ŒRTLI
Z.I. de Vieux-Thann
2 avenue Josué Heilmann • BP 50018
F-68801 THANN CEDEX

ASSISTANCE TECHNIQUE
0 825 825 636 Service 0,15 € / min + prix appel
assistance.technique@oertli.fr

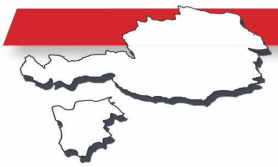
SERVICE CONSOMMATEURS
0 825 95 97 97 Service 0,15 € / min + prix appel
www.oertli.fr



CH - SUISSE - SCHWEIZ - SVIZZERA

MEIER TOBLER AG
Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
Tél. +41 (0) 44 806 41 41
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER S.A.
Chemin de la Veyre-d'en-Haut B6
CH-1806 ST-LEGIER-LA-CHIESAZ
Tél. +41 (0) 21 943 02 22
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch



AT/IT - ÖSTERREICH - SÜD-TIROL
AND OTHER EXPORT COUNTRIES

www.oertli-heizung.com



DE - DEUTSCHLAND

REMEHA GmbH
Rheinerstrasse 151
D-48282 EMSDETTEN
Tél. +49 (0) 2572 / 9161-0
Fax +49 (0) 2572 / 9161-102
info@remeha.de
www.remeha.de



BE - BELGIQUE - BELGIË

REMEHA
Koralenhoeve 10
B-2160 WOMMELGEM
Tél. +32 (0)3 230 71 06
Fax +32 (0)3 354 54 30
info@remeha.be
www.remeha.be

CE
0085

GEPRÜFT · SAUBER

FSC

Le logo FSC identifie le bois qui provient de forêts gérées de manière exemplaire satisfaisant à des normes rigoureuses au niveau environnemental, social et économique.

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Sous réserve de modifications.