

OES 150 G

Elios

CE 90/396 CEE Directives appareils à gaz
73/23 CEE Directives basse tension
89/336 CEE Directives compatibilité électromagnétique
Norme EN 676 : n° d'homologation 0085BM0348
Classe de combustion III (NOx < 80 mg/kWh)

**La garantie
du confort pour
l'utilisateur et
le professionnel**

Les brûleurs gaz ELIOS OES 150 G allient la performance et le confort.

Leur construction robuste intègre les dernières nouveautés permettant d'apporter un fonctionnement fiable, économique et avec un confort acoustique remarquable.

Ils sont spécialement conçus pour l'équipement des chaudières de petites et moyennes puissances

UN FONCTIONNEMENT SÛR ET PERFORMANT

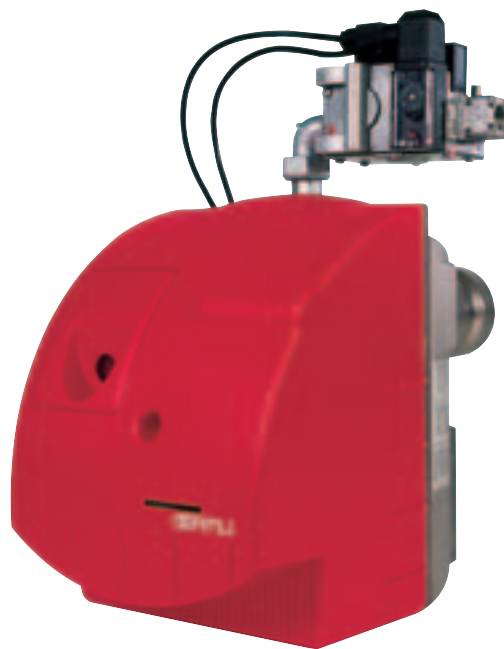
Fruit de la longue expérience d'OERTLI, la tête de combustion permet d'obtenir un mélange intime entre le combustible et l'air. La nouvelle configuration du système de ventilation DUOPRESS® permet d'obtenir un haut niveau de pression d'air garantie d'une combustion propre et stable.

La construction originale OERTLI, compacte et robuste, permet une stabilité rapide de la flamme et favorise les conditions d'allumage tout en réduisant au maximum les rejets polluants.

Un réglage simple et précis de l'air et du gaz assure une adaptation optimale à chaque installation pour des performances élevées et une économie maximale.

Certification Assurance Qualité ISO 9001

**Brûleur Gaz
de 16 à 79 kW**



UN CONFORT ACOUSTIQUE UNIQUE

Elios est équipé d'un concept exclusif à OERTLI qui permet d'obtenir un fonctionnement à faible émission acoustique et avec une sonorité remarquable (OES 151 GE : 60 dBA et OES 155 GE : 67 dBA).

Le parcours de l'air comporte plusieurs dispositifs astucieux : entrée d'air double, silencieux d'aspiration intégré, ventilateur à système DUOPRESS®, guidage de l'air avec entrée du tube de flamme hémisphérique, joint silicone de découplage acoustique pour la fixation de la platine porte ventilateur/moteur et le tout monté sur une carcasse en fonte d'aluminium de forte épaisseur.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE

Les brûleurs Elios sont entièrement montés. Chaque brûleur est testé individuellement à feu en usine, préréglé dans sa plage de puissance permettant la mise à feu en chaufferie avant le réglage définitif adapté à l'installation.

Ils disposent d'une bride coulissante et d'un raccordement électrique par prise pré-câblée au standard européen. Un voyant lumineux permet de contrôler l'alimentation électrique du brûleur, simplifiant ainsi la mise en route. Les points de réglage sont facilement accessibles et une seule clé mâle, livrée avec le brûleur, suffit pour effectuer pratiquement tous les réglages et l'entretien.

OERTLI

Brûleurs Gaz

Brûleurs Gaz

Les brûleurs de la gamme OES 150 G sont des brûleurs gaz compacts, à allumage électronique, à fonctionnement à une allure, aux performances élevées et à faible niveau sonore. Ils sont livrés cablés et équipés d'une bride coulissante pour un montage facile sur la chaudière.

L'ensemble des composants est regroupé sur une platine. La position de maintenance optimale, permet un accès facile à toutes les parties vitales du brûleur et notamment la tête de combustion.

La maintenance et les réglages sont aisés, grâce à une clef six pans, livrée avec le brûleur.

La surveillance de flamme se fait par sonde d'ionisation. Le coffret électrique de sécurité permet la réalisation de diagnostics

sur le fonctionnement.

Testés et préréglés à chaud en usine, ils sont livrés avec leur ligne de gaz à raccordement rapide et réversible.

OES 151 GE : de 16 à 52 kW

OES 155 GE : de 38 à 79 kW

Alimentation : Gaz naturel 20/25 - 300 mbar

G20 et G25

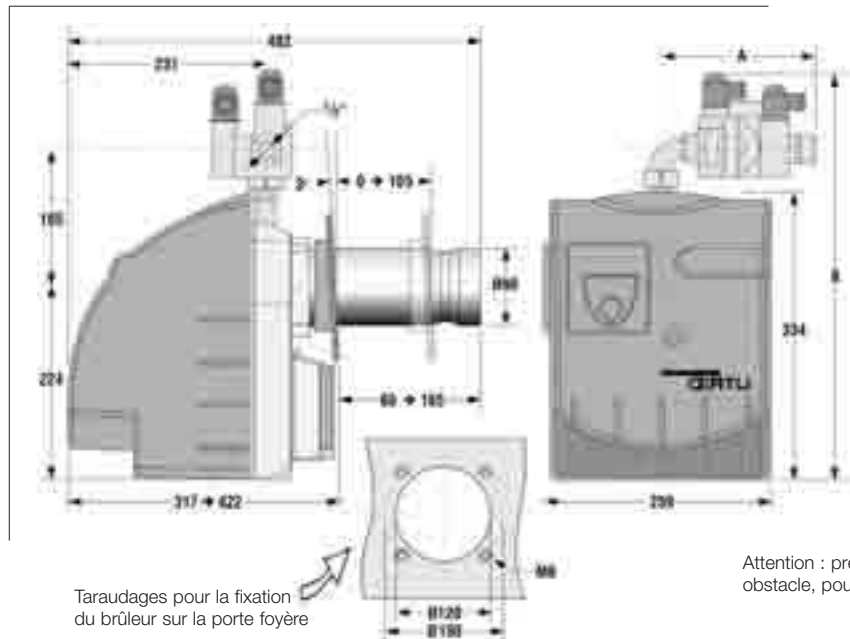
Catégorie I₂ESi3P

Gaz propane 37-148 mbar (G 31) par kit de transformation (option)

Colisage : 1 colis

Classe de combustion : III (Nox < 80 mg/kWh)

Encombrement des brûleurs

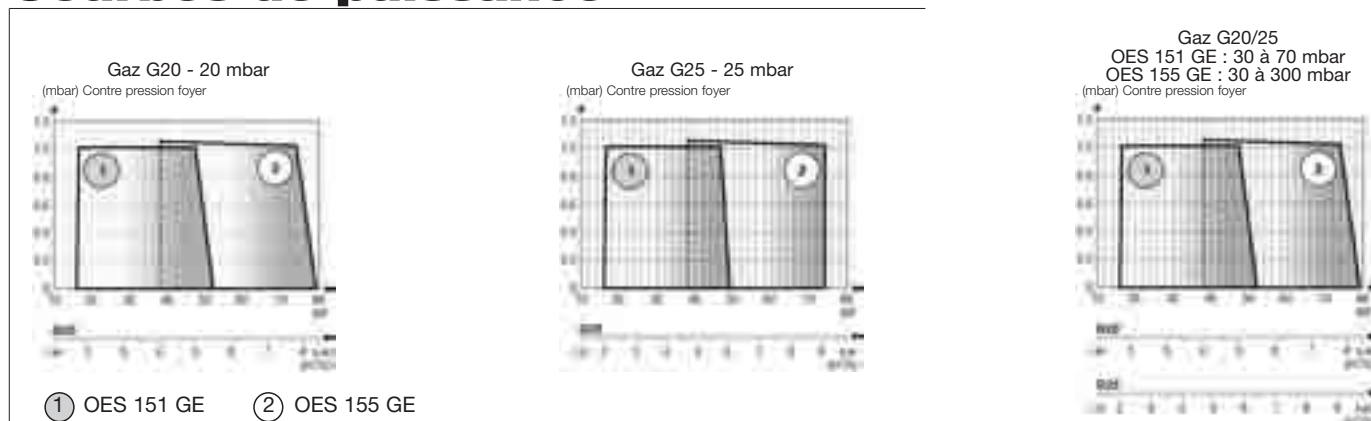


Dimensions OES 150 G

Type	Encombrement (en mm)	
	A	B
OES 151 GE	186	469
OES 155 GE	200	530

Attention : prévoir un espace minimal de 0,80 m derrière le brûleur, libre de tout obstacle, pour permettre la mise en position de maintenance.

Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Caractéristiques techniques

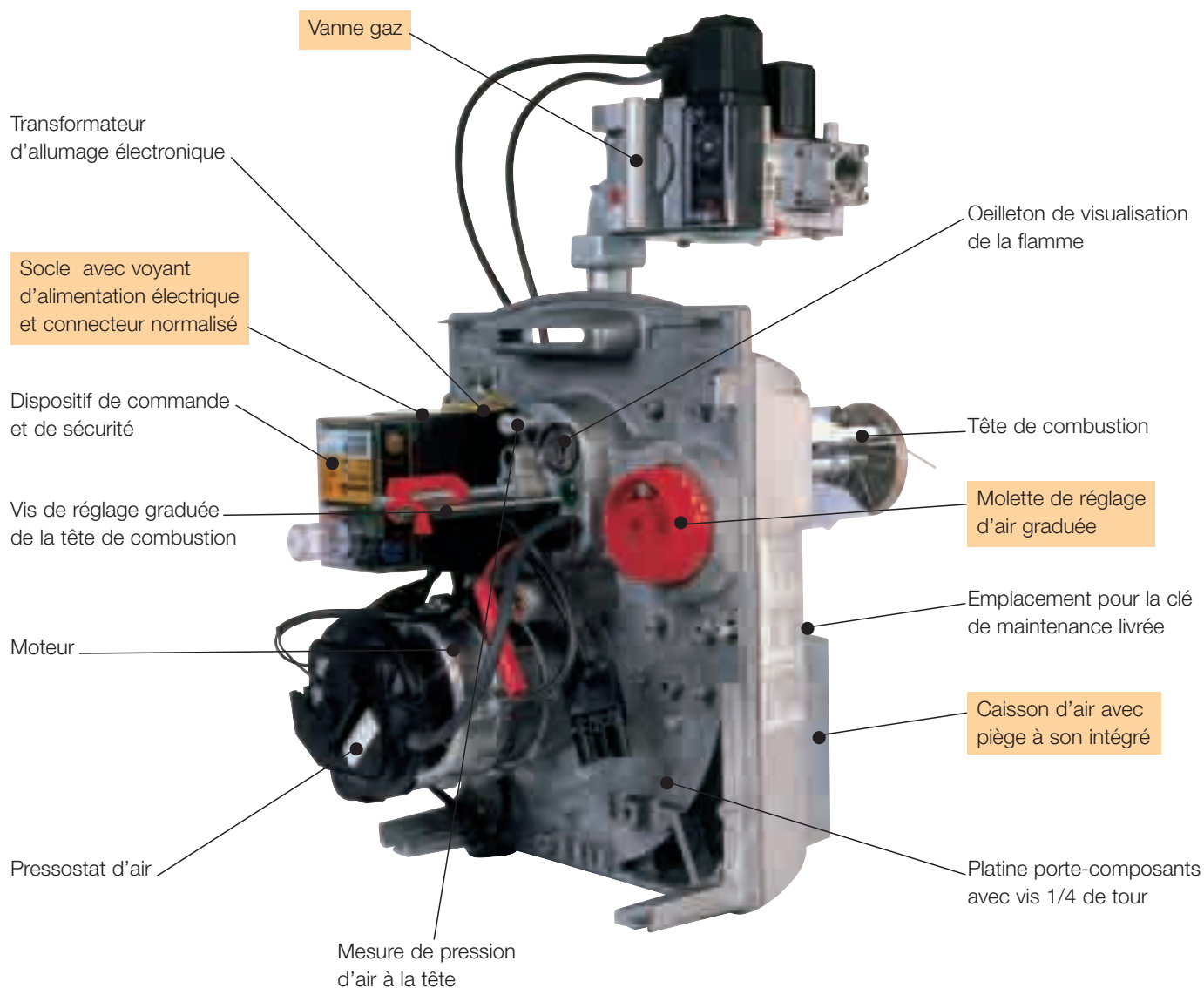
Type	Type de gaz						Puissance électrique absorbée (W)**	Colisage	
	Gaz G20 20 mbar	Gaz G25 25 mbar	Gaz G20 30 à 70 mbar	Gaz G25 30 à 70 mbar	Gaz G20 30 à 300 mbar	Gaz G25 30 à 300 mbar		1 colis Dimensions H x L x l (mm)	1 colis Poids brut (kg)
	Puissance brûleur (kW)								
OES 151 G E	16 à 52	16 à 49	16 à 52	16 à 52	-	-	150	455 x 485 x 290	15,1
OES 155 G E	38 à 79	38 à 74	-	-	38 à 79	38 à 79	155	455 x 485 x 290	16,2
	Débit gaz (m³/h)*								
OES 151 G E	1,69 à 5,50	1,97 à 6,03	1,69 à 5,50	1,97 à 6,40	-	-			
OES 155 G E	4,02 à 8,36	4,68 à 9,11	-	-	4,02 à 8,36	4,68 à 9,72			

* à 15° C/1013 mbar - gaz nat G20 = PCI : 9,45 kWh/m³ - gaz nat G25 = PCI : 8,125 kWh/m³

** 230 V ~ 1N/50Hz

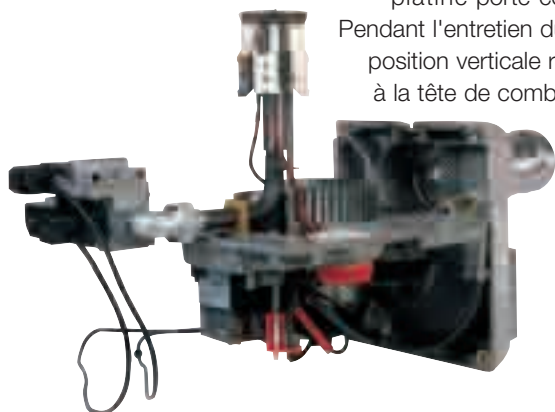
Elios OES 150 G

Performance et sécurité



Une position maintenance stable

Le brûleur Elios peut être mis en position maintenance de façon rapide grâce aux vis à fermeture 1/4 de tour de la platine porte-composants. Pendant l'entretien du brûleur, la position verticale rend l'accès à la tête de combustion aisé.



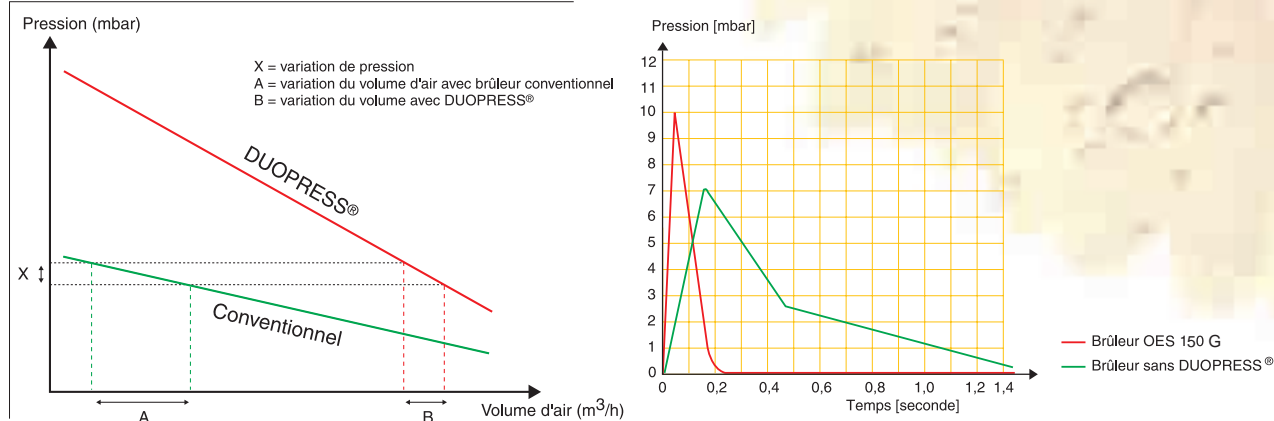
Un réglage simple

La disposition astucieuse des composants sur une platine rend simple les différents réglages qui s'effectuent avec une seule clé mâle livrée. Celle-ci sert également au démontage du ventilateur et de la tête de combustion ainsi qu'à déverrouiller les vis à fermeture rapide pour la position de maintenance. Les composants électriques sont raccordés par des fiches avec détrompeur.



OES 150 G

Système DUOPRESS®



Avec le système DUOPRESS®, l'air comburant est réinjecté une deuxième fois dans la turbine pour être comprimé à haute pression.

On dispose alors d'une pression élevée dès les plus faibles débits.

Le système DUOPRESS®, stabilise les effets de pulsation au démarrage et permet une mise en régime rapide créant ainsi les conditions idéales d'allumage et de combustion propre.

Raccordements électriques

Les brûleurs OES 150 G sont livrés avec une prise de raccordement européenne 7 plots femelle.

Il suffit d'embrocher la prise mâle venant du tableau de commande de la chaudière sur la prise femelle du brûleur.

Pour les chaudières non équipées de prise mâle, on peut effectuer le raccordement électrique selon le schéma ci-dessous.

Nota : les thermostats et les contacts des régulations, doivent être prévus pour une tension de 230 volt mono avec un pouvoir de coupure minimal de 10 ampères.



Brûleur : connecteur femelle 7 plots
Chaudière : connecteur mâle 7 plots

TCH	Thermostat de chaudière allure 1
CH	Compteur horaire 1
VA	Voyant de dérangement externe
TS	Thermostat de sécurité
ZG	Interrupteur chaudière
L1	Phase
F	Fusible
N	Neutre

Raccordement gaz

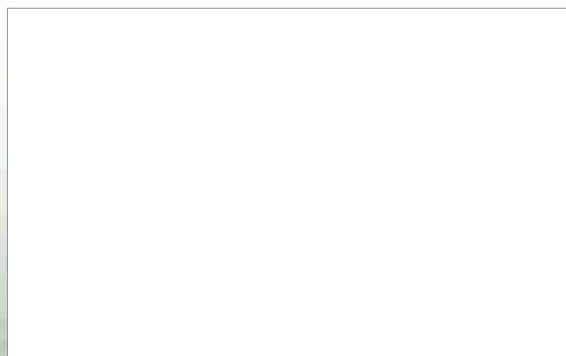
Les brûleurs à gaz de la gamme OES 150 G ne seront installés que sur des chaudières homologuées gaz.

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible du brûleur.

Certificat de conformité

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 25/02/99, 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'un matériel par un nouveau.



OERTLI Thermique S.A.S.

Z.I. de Vieux Thann - 2 avenue Josué Heilmann

B.P. 16 - F-68801 THANN Cedex

Tél. 03 89 37 00 84 - Fax 03 89 37 32 74

www.oertli.fr

OERTLI

OERTLI, un choix de vie