

OES 150 L OEN 150 L

2006/95/CE Directives basse tension

2004/108/CE Directives compatibilité électromagnétique

Brûleur Fioul de 16 à 65 kW 1,3 à 5,5 kg/h



OES 150 L Bas-NOx
NOx < 120 mg/kWh

OEN 150 L CECONOX®
NOx < 100 mg/kWh

Performants, économiques, respectueux de l'environnement, silencieux

Les brûleurs fioul de la gamme OES 150 L et OEN 150 L allient performance et confort. Leur construction robuste intègre les dernières nouveautés, pour un fonctionnement fiable, économique, respectueux de l'environnement et un confort acoustique remarquable. Ils sont spécialement conçus pour l'équipement des chaudières de petites puissances.

Des avantages incontournables

Une combustion parfaite

Fruit de la longue expérience d'CERTLI, 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 CERTLI, compacte et robuste, permet une stabilité rapide de la flamme et favorise les conditions d'allumage tout en réduisant au maximum les rejets polluants.

Mise en route et entretien faciles

Les brûleurs OES 150 L/ OEN 150 L sont entièrement montés, tête, flexibles et gicleur. Chaque brûleur est testé à chaud en usine et pré-réglé dans sa plage de puissance permettant une mise à feu facile 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. Une diode de contrôle

intégrée permet de vérifier l'alimentation électrique du brûleur, simplifiant la mise en route. Les points de réglage sont facilement accessibles et une seule clé mâle, livrée avec le brûleur, suffit pour effectuer tous les réglages et l'entretien.

Un confort acoustique unique

Les OES 150 L/ OEN 150 L sont équipés d'un concept exclusif à CERTLI qui permet d'obtenir un fonctionnement à faible émission acoustique et avec une sonorité remarquable.

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. Un confort acoustique unique.

CERTLI

Certification Assurance Qualité ISO 9001

Brûleurs fioul

Brûleurs fioul

Brûleur compact fioul à une allure à performances élevées et faible niveau sonore.

Les OEN 150 L sont équipés du système exclusif **CECONOX® CERTLI**.

Turbine transversale avec système **DUOPRESS®**, à débits et pressions d'air importants facilitant le réglage et la stabilité de combustion.

L'ensemble des composants regroupés sur une platine/support permettant une position maintenance optimale.

Montage du brûleur facilité par bride coulissante.

Clapet d'air à fermeture à l'arrêt, surveillance de flamme par cellule photorésistante (OES 150 L) ou cellule infrarouge (OEN 150 L), allumage électronique.

Raccordement électrique par connecteur au standard européen.

Les brûleurs sont entièrement montés (tête de combustion, gicleur et flexibles) et préréglés à chaud en usine (ligne gicleur, volet d'air, pression de pompe et électrodes).

Les brûleurs OES 150 L Bas-NOx

sont proposés en 4 versions :

OES 151 LEV à 1 allure avec réchauffeur de 16 à 31 kW (1,35 à 2,60 kg/h)

OES 151 LE à 1 allure sans réchauffeur de 22 à 33 kW (1,85 à 2,80 kg/h)

OES 152 LE à 1 allure sans réchauffeur de 29 à 47 kW (2,45 à 4,00 kg/h)

OES 153 LE à 1 allure sans réchauffeur de 29 à 65 kW (2,40 à 5,50 kg/h)

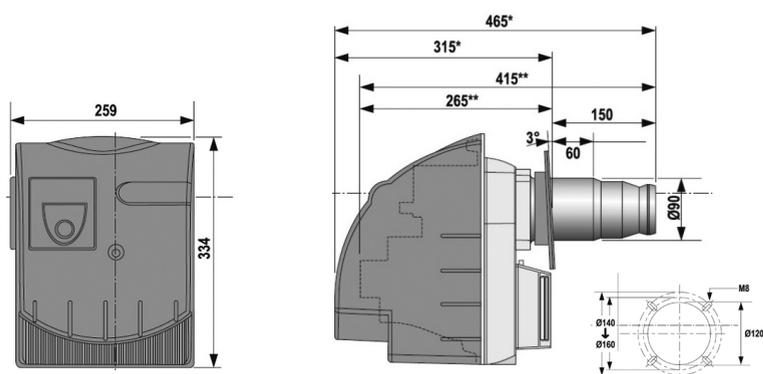
Les brûleurs OEN 150 L CECONOX®

sont proposés en 2 versions :

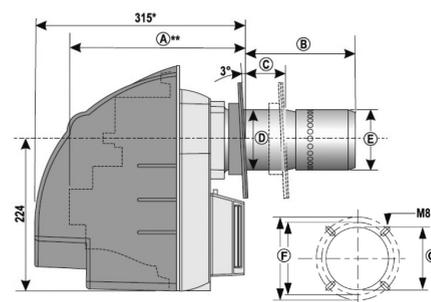
OEN 151-1 LEV à 1 allure avec réchauffeur de 17 à 33 kW (1,40 à 2,80 kg/h)

OEN 155 LEV à 1 allure avec réchauffeur de 30 à 49 kW (2,50 à 4,10 kg/h)

Encombrement des brûleurs

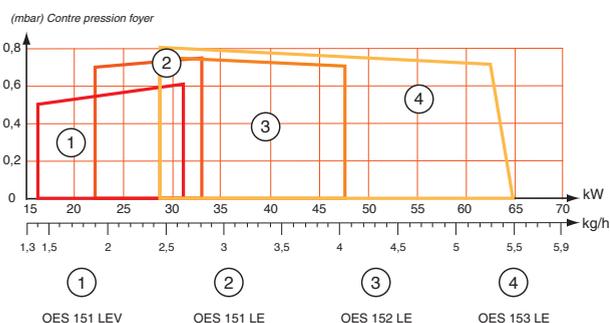


OES 150 L



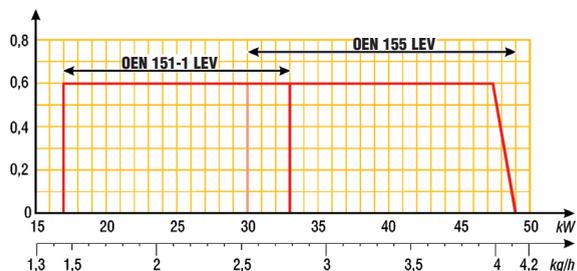
OEN 150 L

Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Dimensions OEN 150 L

| Type | Encombrement (en mm) | | | | | | |
|---------------|----------------------|---------|-------|-----|-----|---------|---------|
| | A | B | C | D | E | Ø F | Ø G |
| OEN 151-1 LEV | 265 | 140-250 | 0-110 | 90 | 90 | 140-160 | 120-140 |
| OEN 155 LEV | 268 | 140-259 | 0-128 | 100 | 100 | 140-160 | 120-140 |



Caractéristiques techniques

| Type | Puissance brûleur (kW) | Débit fioul* (kg/h) | Préréglage brûleur (kW) | Puissance** électrique absorbée (W) | Colisage | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | | | 1 colis Dimensions H x L x l (mm) | 1 colis Poids (kg) |
| OES 150 LEV avec réchauffeur | | | | | | |
| OES 151 LEV | 16 à 31 | 1,35 à 2,60 | 22 | 210 | 455 x 485 x 290 | 14 |
| OES 150 LE sans réchauffeur | | | | | | |
| OES 151 LE | 22 à 33 | 1,85 à 2,80 | 30 | 180 | 455 x 485 x 290 | 14 |
| OES 152 LE | 29 à 47 | 2,45 à 4,00 | 33 | 180 | 455 x 485 x 290 | 14 |
| OES 153 LE | 29 à 65 | 2,40 à 5,50 | 55 | 215 | 455 x 485 x 290 | 14 |
| OEN 150 LEV avec réchauffeur | | | | | | |
| OEN 151-1 LEV | 17 à 33 | 1,40 à 2,80 | 22 | 210 | 385 x 750 x 300 | 14 |
| OEN 155 LEV | 30 à 49 | 2,50 à 4,10 | 39 | 240 | 385 x 750 x 300 | 14 |

* Viscosité maxi 6,00 mm²/s à 20°C

** 230 V ~ 1N/50 Hz

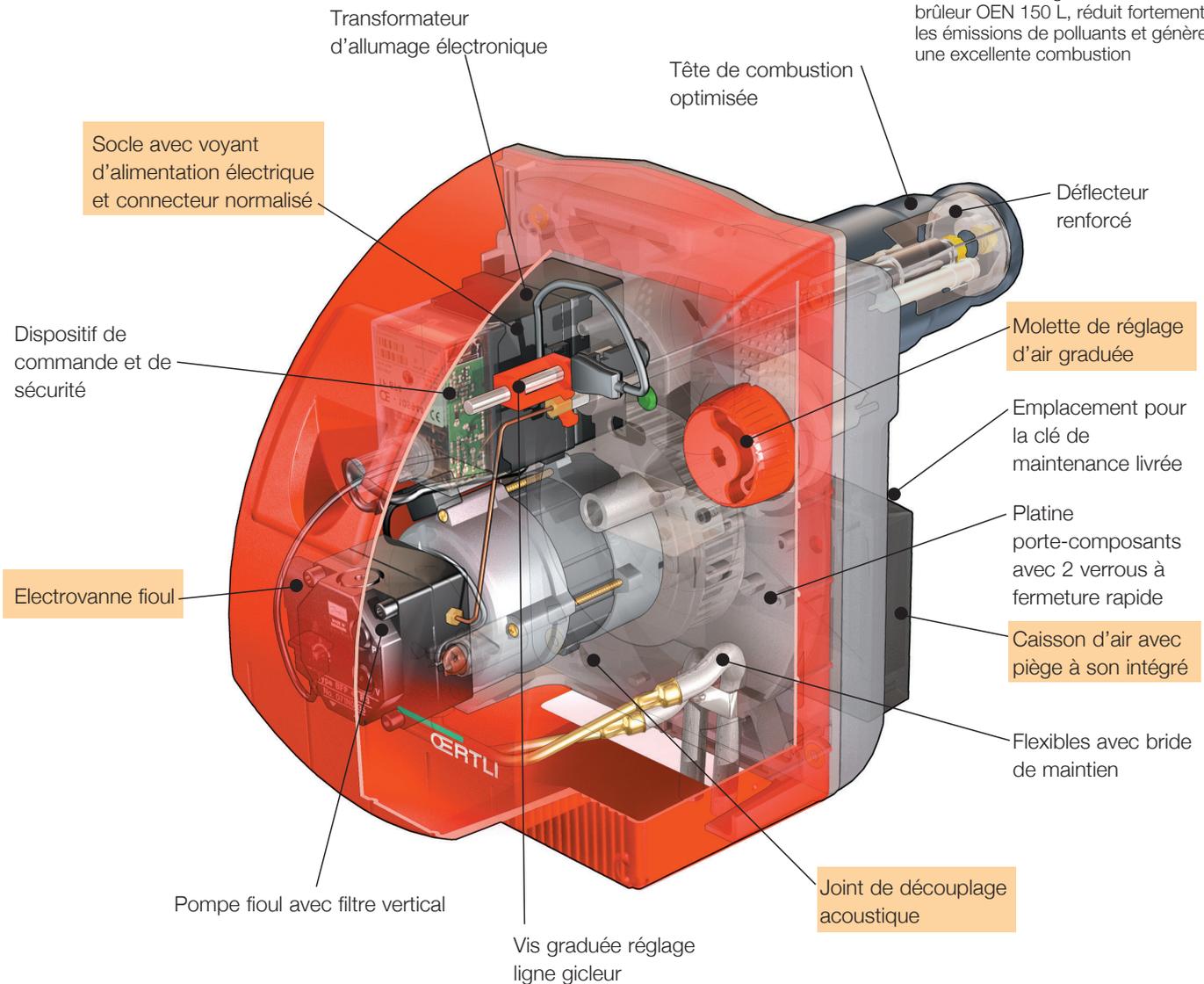
NB : Pour les puissances de 17 à 19 kW : prévoir l'utilisation d'un filtre de 40µ. Perte de charge maxi à la pompe 0,35 bar

OES 150 L, UNE TECHNOLOGIE BAS-NOX ÉPROUVÉE



Tête de combustion
CECONOX® OEN 150 L

La tête spéciale CECONOX® à recirculation des gaz de fumées du brûleur OEN 150 L, réduit fortement les émissions de polluants et génère une excellente combustion

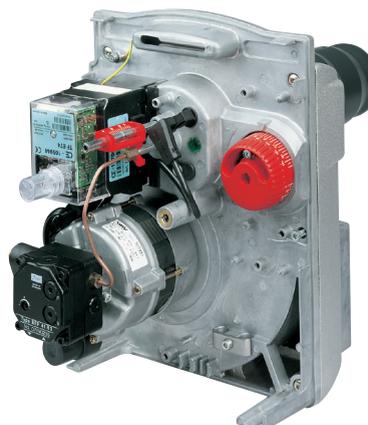


Une position maintenance stable



Les brûleurs OES 150 L/ OEN 150 L peuvent être mis en position maintenance de façon rapide grâce à deux verrous. Pendant l'entretien du brûleur, la position verticale de la ligne gicleur rend l'accès à la tête de combustion aisé et maintient le fioul dans celle-ci lors du remplacement du gicleur.

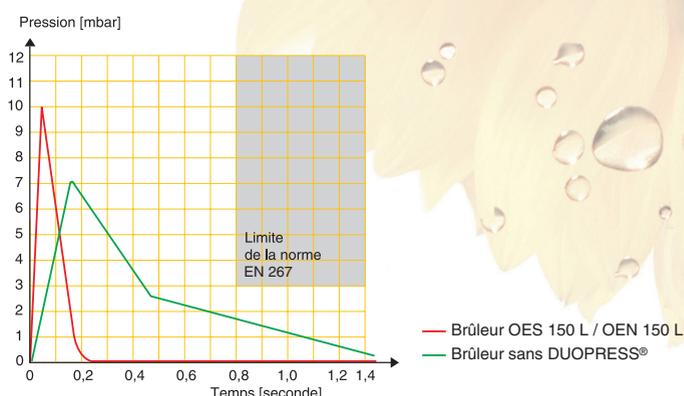
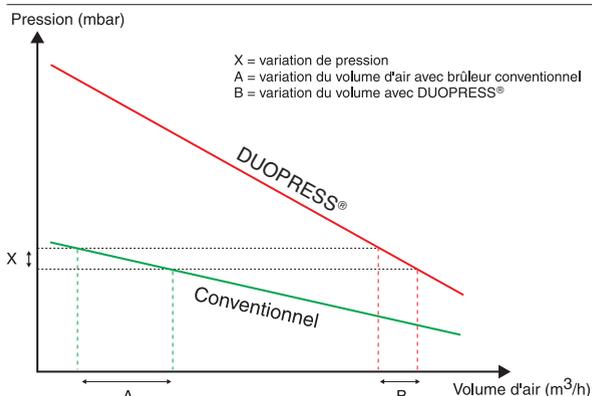
Un réglage simple



La disposition astucieuse des composants sur une platine rend simple les différents réglages (air et pression de pompe) 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 L / OEN 150 L

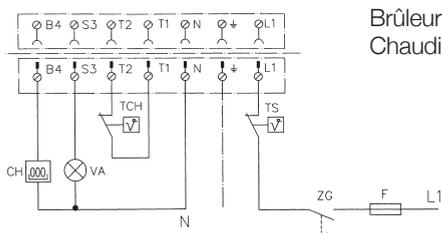
Systeme DUOPRESS®



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



- Brûleur : connecteur femelle 7 plots
 Chaudière : connecteur mâle 7 plots
- L1 Phase
 - F Fusible
 - ZG Interrupteur général
 - TS Thermostat de sécurité
 - N Neutre
 - TCH Thermostat de chaudière
 - VA Voyant alarme
 - CH Compteur

Tigerloop® (réf. 100012500)

Indispensable

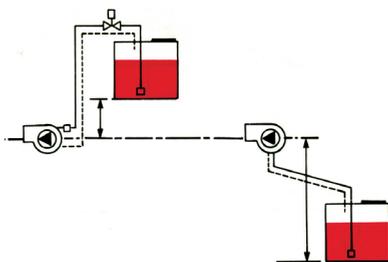


Le filtre dégazeur Tigerloop® élimine en continu l'air présent dans le fioul. Il crée ainsi les meilleures conditions possibles de fonctionnement pour l'installation de chauffage.

Dimensionnement des tuyauteries

Le diamètre et la longueur des tuyauteries fioul sont en fonction du niveau du fond de la citerne par rapport à la pompe fioul du brûleur (hauteur statique d'aspiration).

L'augmentation d'altitude équivaut à accroître, pour des hauteurs statiques négatives, la profondeur d'aspiration. La longueur de la tuyauterie d'aspiration sera donc réduite. Le tableau ci-dessous indique les longueurs maximales en fonction de la hauteur statique négative ou positive. Pour des altitudes supérieures à 700 m, on corrigera la hauteur suivant le tableau ci-dessous.



Hauteur statique d'aspiration H (m) Longueur développée en fonction du diamètre du tube cuivre en m*

| | Ø 6/3 | Ø 8/10 | Ø 10/12 |
|----|-------|--------|---------|
| +4 | 33 | 100 | 100 |
| +3 | 29 | 91 | 100 |
| +2 | 25 | 79 | 100 |
| +1 | 21 | 66 | 100 |
| 0 | 17 | 53 | 100 |
| -1 | 13 | 41 | 99 |
| -2 | 9 | 28 | 68 |
| -3 | 5 | 15 | 37 |
| -4 | - | - | 6 |

* valeurs avec pompe Danfoss type BFP 41 R3

| Altitude (m) | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Pression atmosphérique moyenne (mbar) | 924 | 901 | 880 | 858 | 837 | 817 | 797 |
| Accroissement de la profondeur d'aspiration (m) | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,55 | 1,8 | 2,0 |

Les longueurs ci-dessus sont données en tenant compte d'une installation avec 1 vanne, 1 clapet anti-retour et 4 coudes.

OERTLI

OERTLI, un choix de vie



OERTLI Thermique S.A.S.

Z.I. de Vieux Thann - 2 avenue Josué Heilmann
F - 68800 VIEUX-THANN

Administration des ventes: Tél.: 09 78 03 78 78 - Fax: 03 89 37 62 53

Pièces de rechange: Tél.: **N°direct 0 825 290 206** - Fax: 03 89 37 69 35

Assistance Technique: Tél.: **N°Indigo 0 825 825 636** - Fax: 03 89 37 69 35

www.oertli.fr