

OES 150 L

Elios

CE 73/23 CEE Directives basse tension
89/336 CEE Directives compatibilité
électromagnétique

N° d'homologation EN 267 :
OES 151 LEV : 5G952/2000
OES 151 LE : 5G953/2000
OES 152 LE : 5G953/2000
OES 155 LE : 5G981/2001

**Brûleur Fioul
de 16 à 70 kW
1,3 à 5,9 kg/h**



Des avantages décisifs

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 DUO-PRESS® 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 de la ligne gicleur assure une adaptation optimale à chaque installation pour des performances élevées et une économie maximale.

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.

Le parcours de l'air comporte plusieurs dispositifs astucieux : entrée d'air double, silencieux d'aspiration intégré, ventilateur à système DUO-PRESS®, 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.

LA GARANTIE DU CONFORT POUR L'UTILISATEUR ET LE PROFESSIONNEL

Les brûleurs fioul ELIOS OES 150 L 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 puissances.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE

Les brûleurs Elios sont entièrement montés, tête, flexibles et gicleur. Chaque brûleur est testé individuellement à feu en usine, prérégulé dans leur 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. 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.

Certification Assurance Qualité ISO 9001

OERTLI

Brûleur fioul

Brûleur fioul

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

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, 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).

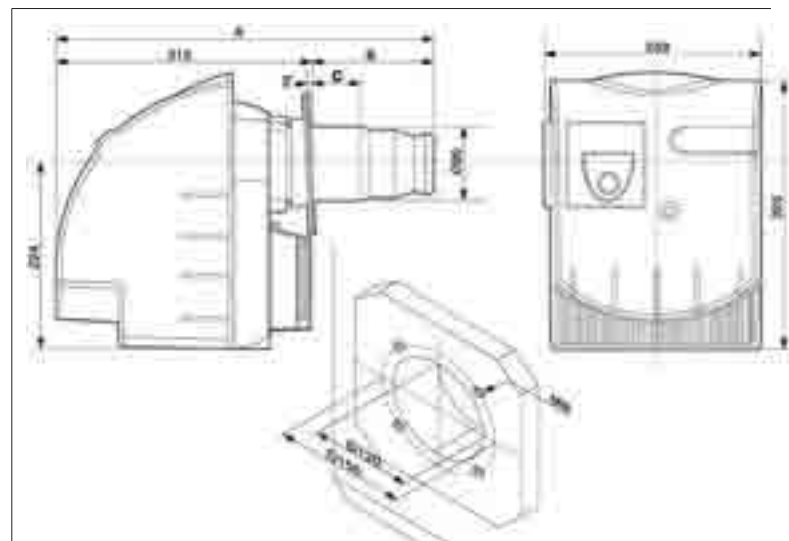
Les brûleurs ELIOS OES 150 L sont proposés en 4 versions :
OES 151 LEV à 1 allure avec réchauffeur de 16 à 31 kW (1,3 à 2,6 kg/h)

OES 151 LE à 1 allure sans réchauffeur de 22 à 33 kW (1,8 à 2,8 kg/h)

OES 152 LE à 1 allure sans réchauffeur de 29 à 47 kW (2,4 à 4,0 kg/h)

OES 155 LE à 1 allure sans réchauffeur de 40 à 70 kW (3,40 à 5,90 kg/h).

Encombrement des brûleurs



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	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 - 31	1,3 - 2,6	22	210	455 x 485 x 290	14
OES 150 LE sans réchauffeur						
OES 151 LE	22 - 33	1,8 - 2,8	30	180	455 x 485 x 290	14
OES 152 LE	29 - 47	2,4 - 4,0	33	180	455 x 485 x 290	14
OES 155 LE	40 - 70	3,4 - 5,9	60	210	455 x 485 x 290	14

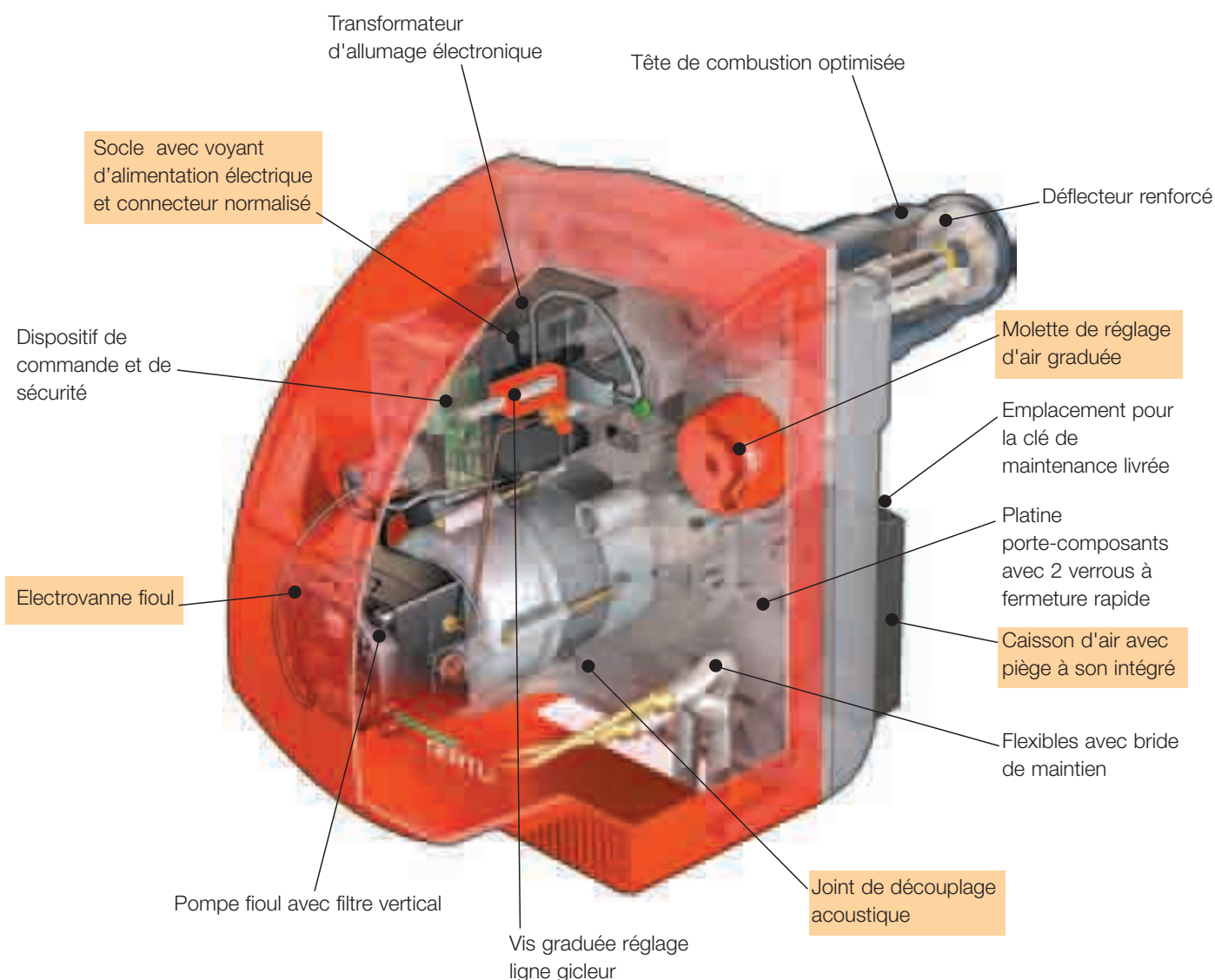
* Viscosité maxi 6,00 mm²/s à 20°C

** 230 V ~ 1N/50 Hz

NB : Pour les puissances de 16 à 19 kW : prévoir l'utilisation d'un filtre de 40µ. Perte de charge maxi à la pompe 0,35 bar

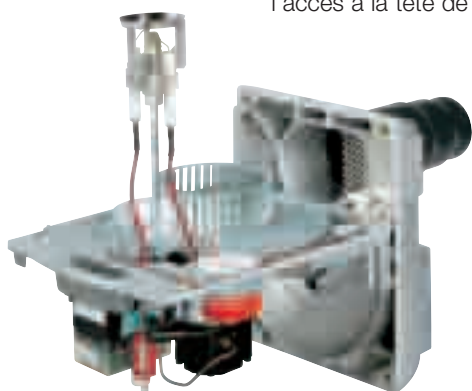
Elios OES 150 L

Une technologie éprouvée



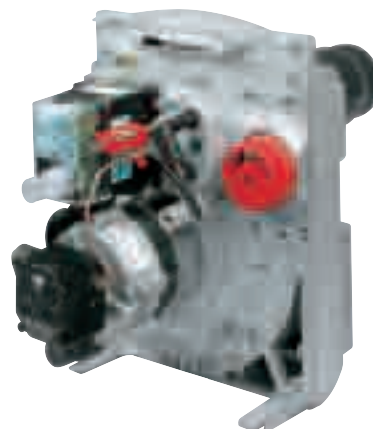
Une position maintenance stable

Le brûleur Elios peut 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.



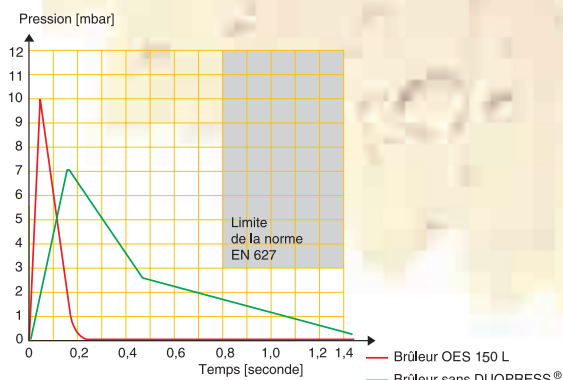
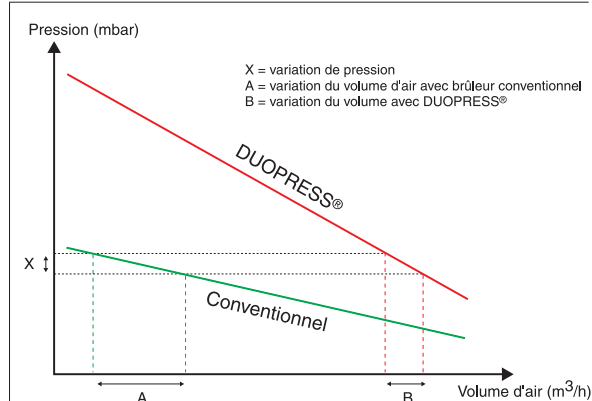
Un réglage simple

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

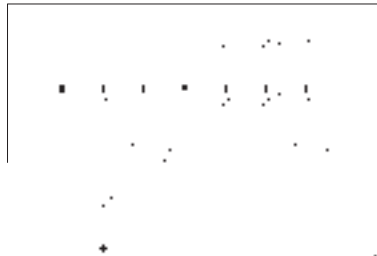
Système DUOPRESS®



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



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

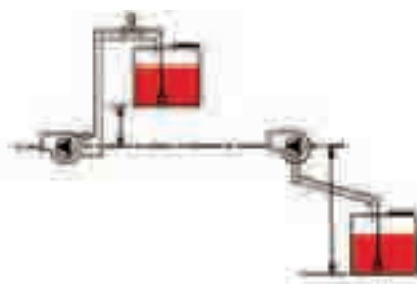
L1 Phase
 F Fusible
 ZG Interrupteur général
 TS Thermostat de sécurité
 N Neutre
 TCH Thermostat de chaudière
 VA Voyant alarme
 CH Compteur

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 corrige 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 6/8	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

B.P. 16 - F-68801 THANN Cedex

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

www.oertli.fr