

OES 540 G

Brûleurs gaz de 160 à 2290 kW



0085

90/396 CEE Directive Appareil à gaz
73/23 CEE Directive Basse Tension
89/336 CEE Directive Compatibilité
électromagnétique

EN 676 Class 2

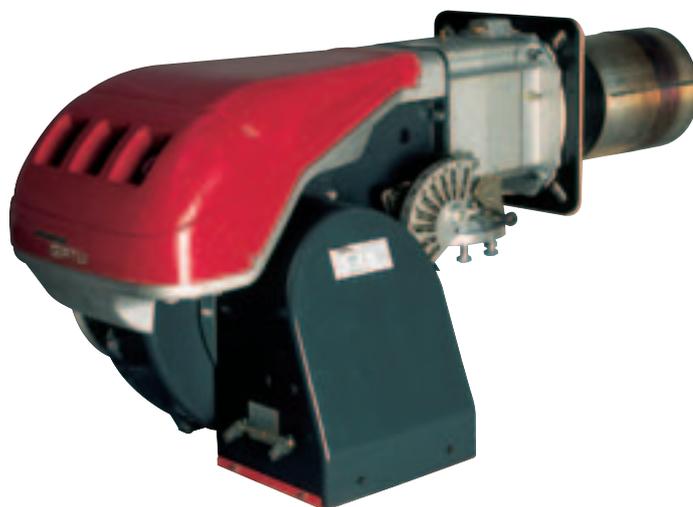
NO_x < 120 mg/kWh

CO < 30 mg/kWh

N° d'homologation selon EN 676

OES 541 GI : 0085AQ0708

OES 542 GI : 0085AT0042



Puissants, performants, respectueux de l'environnement, silencieux

Les brûleurs OES 540 GI sont des brûleurs de grande puissance, particulièrement performants et silencieux, fonctionnant en modulation intégrale

Puissant et polyvalent

Brûleurs de grande puissance, les OES 540 GI sont parfaitement polyvalents et peuvent s'adapter à toutes les chaudières existantes. Ils bénéficient en particulier, d'un équipement adapté aux chaudières OERTLI de la gamme PKX 540, PKR 540 ce qui leur permet de fonctionner en modulation intégrale. L'ensemble brûleur/chaudière OERTLI est alors particulièrement performant.

Respectueux de l'environnement

Les OES 540 GI sont extrêmement respectueux de l'environnement grâce à leurs faibles émissions de polluants : NO_x < 120 mg/kWh et CO < 30 mg/kWh.

Silencieux

Les brûleurs OES 540 GI atteignent un faible niveau sonore grâce au profil spécial de leur caisson d'aspiration (de 78,5 à 83,5 dBA selon le modèle considéré).

Mise en œuvre et maintenance faciles

La mise en position de maintenance facile et rapide grâce à un système de glissières, permet une mise en œuvre et un entretien aisés. Ce système permet de séparer la tête de combustion du tube de flamme sans déposer du brûleur, ceci afin de procéder facilement aux réglages du brûleur.

La mise en œuvre et la maintenance ont été simplifiées grâce à divers choix technologiques :

- la mise en place du brûleur facilitée par le démontage des butées de glissières qui permet la séparation de la tête de combustion et du corps du brûleur. Ce système de guides offre également un accès rapide et facile à la tête de combustion sans déposer le brûleur de la chaudière.
- la possibilité de régler le brûleur capot monté, la prise d'air se situant à l'extérieur du brûleur.
- le réglage facilité de l'air de combustion grâce à une came à profil variable.
- le réglage de la tête de combustion par vis graduée, située sur la bride de la chaudière.
- les composants électriques disposent d'une grande accessibilité et sont situés à l'abri sous un capot étanche.

Ces brûleurs de grande puissance à rendement élevé et silencieux disposent également d'un design moderne :

Ils sont équipés :

- d'un moteur électrique protégé par relais thermique à réarmement manuel.
- d'un coffret de contrôle et de sécurité avec voyant alarme et bouton de réarmement.
- d'une cellule de contrôle de la flamme
- d'un volet d'air à fermeture automatique lors de l'arrêt du brûleur.

Leur faible niveau sonore est obtenu grâce au profil spécial du caisson d'aspiration : 78,5 à 83,5 dBA.

La modulation intégrale des brûleurs OES 540 GI est réalisée soit :

- par l'intermédiaire du tableau de commande équipant les chaudières OERTLI PKR 540 ou les cascades de chaudières PKR 540 équipées du régulateur REA 532 B
- ou par un régulateur à intégrer dans le brûleur pour le contrôle en 3 points de la modulation (régulateur RWF40 en option)

Fonctionnement :

- fonctionnement en 2 allures sur les chaudières équipées d'un thermostat 2° allure, 3 points.
- fonctionnement modulant avec les chaudières équipées d'une régulation type REA 532 B.

Les brûleurs OES 540 GI sont proposés en 2 puissances :

OES 541 GI de 160 à 1512 kW

OES 542 GI de 470 à 2290 kW

Alimentation :

Gaz naturel G20 et G25

20 à 300 mbar selon la rampe choisie

Catégorie : II₂ER3P

Colisage :

- Brûleur complet sur palette
- Rampe à gaz (à commander séparément)
- Bride d'adaptation gaz (à commander séparément)

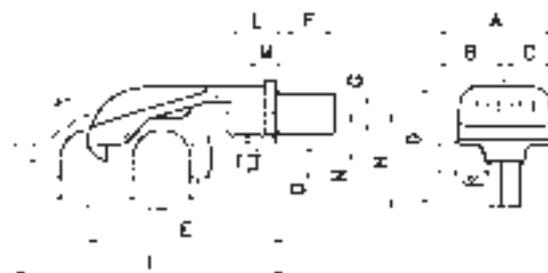
Encombrement des brûleurs

Dimensions OES 540 GI

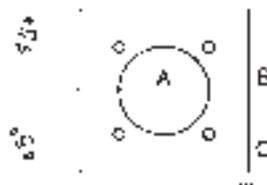
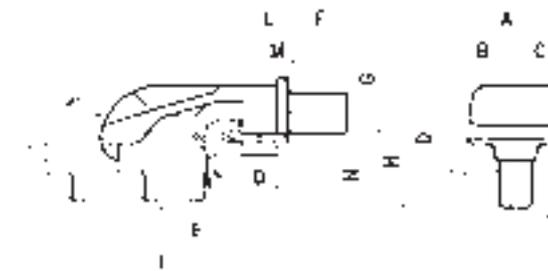
Type	Encombrement (en mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
OES 541 GI	563	338	215	555	840	280-415 ⁽¹⁾	189	430	1161-1296 ⁽¹⁾	214	134	221	2"
OES 542 GI	681	366	315	555	856	372	222	430	1312	230	150	186	DN 80

(1) buse courte ou longue

OES 541 GI



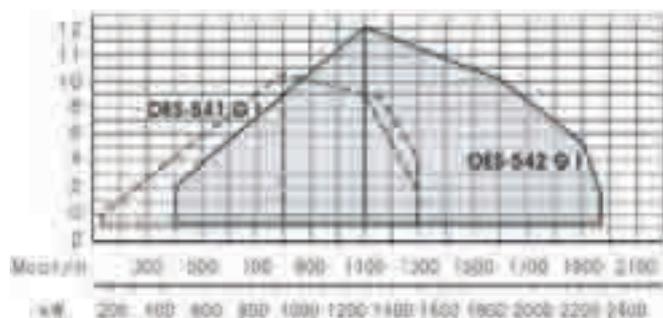
OES 542 GI



Plaque chaudière

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
OES 541 GI	195	275-325	M12
OES 542 GI	230	325-368	M16

Courbes de puissance à 100 m d'altitude

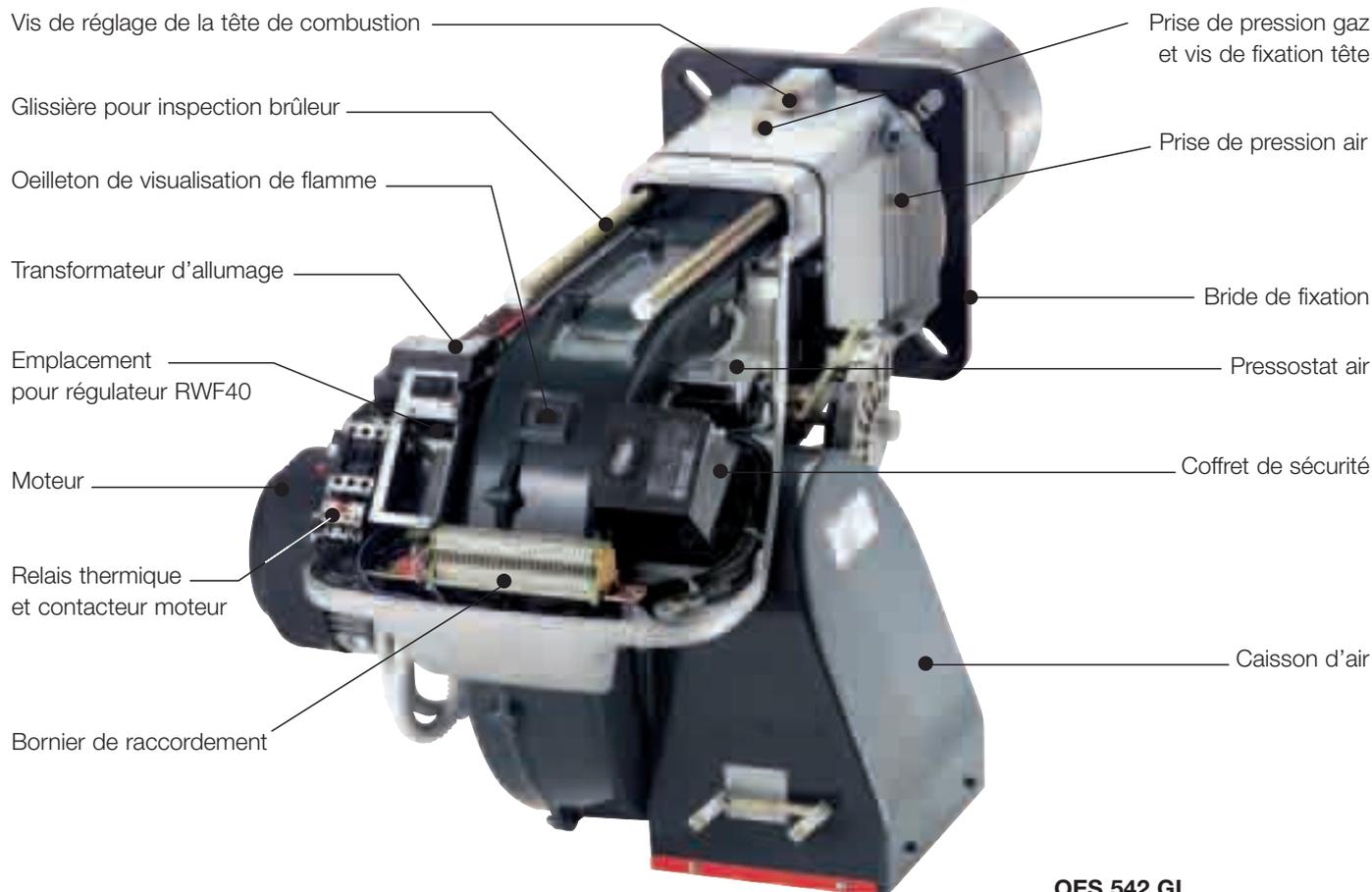


Caractéristiques techniques

Type	Alimentation	Puissance brûleur (kW)	Débit gaz		Puissance électrique absorbée (W)	Colisage : 1 colis	
			G 20 (m³/h)	G 25 (m³/h)		Dimensions H x L x l (mm)	Poids (kg)
OES 540 G	Modulant intégral						
OES 541 GI	triphasée	160 à 1512	151	175	2600	740 x 1190-1325 x 692	76
OES 542 GI	triphasée	470 à 2290	230	267	5500	725 x 1250 x 785	82

*buse : courte - longue

OES 540 GI

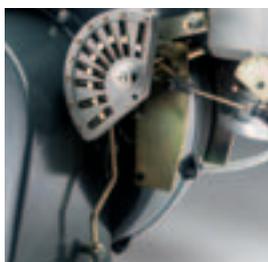


OES 542 GI



Mise en œuvre et maintenance facilitées

- la mise en position de maintenance permet d'exécuter tous les travaux de mise en service et de maintenance de façon rapide et efficace, grâce à un système de glissières qui permet la séparation de la tête de combustion du tube de flamme sans dépose du brûleur



Volet d'air à fermeture automatique

- Le réglage de l'air de combustion est facilité par une came à profil variable qui est accessible et réglable sans démontage du capot du brûleur.
- Par cette came, le servomoteur de la vanne papillon peut également commander le volet d'air.
- Lors de l'arrêt du brûleur ce dispositif permet la fermeture automatique du volet d'air

Rampe à gaz

Le montage est possible à droite ou à gauche

Les brûleurs OES 540 GI sont à compléter par une rampe gaz dépendante de la pression d'alimentation gaz :

- rampe VGD 40.065 CTD, pour des pressions d'alimentation de 20 et 25 mbar

- rampe MBD 420 CTD pour une pression d'alimentation de 300 mbar.

Ces 2 vannes intègrent chacune d'origine un contrôleur d'étanchéité VPS 504.

Le choix de l'adaptateur brûleur/rampe se fera en fonction du tableau ci-dessous.

Choix de la rampe gaz et de l'adaptateur brûleur / rampe en fonction de la pression d'alimentation gaz

Brûleur	Rampes		Adaptateurs	
	MBD 420 CTD 300 mbar	VGD 40.065 CTD 20 mbar	DN 65-2"	DN 80-DN 65 angle
OES 541 GI	X			
OES 541 GI		X	X	
OES 542 GI	X		X	X
OES 542 GI		X		X

Raccordements électriques

Rampe MBD 420 CTD



Rampe VGD 40.065



Option commune
aux 2 rampes



OERTLI

Service commercial OERTLI THERMIQUE
 Direction des Ventes France
 2, avenue Josué Heilmann
 68800 VIEUX-THANN
 Tél. 03 89 37 00 84 - Fax 03 89 37 32 74

Service technique Tél. 01 49 88 58 53 - Fax 01 49 88 58 51

www.oertli.fr