

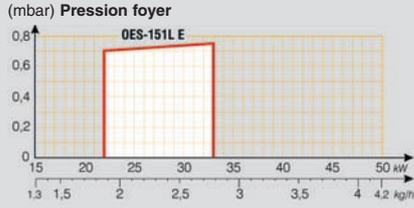
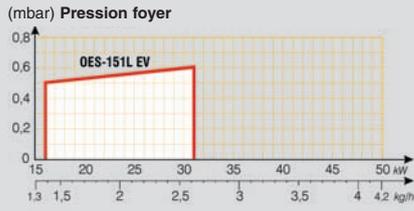


<i>Elios</i> OES 150 L	de 16 à 65 kW	p 8
<i>Elios</i> OEN 150 L	de 17 à 49 kW	p 9
<i>Elios</i> OES 250 L	de 65 à 125 kW	p 10
<i>Elios</i> OEN 250 L	de 40 à 73 kW	p 11
OES 350 L	de 77 à 460 kW	p 12
OES 440 L	de 185 à 1050 kW	p 13

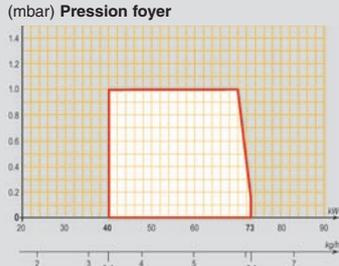
Courbes de puissance brûleurs fioul



Elios
OES 150 L
Page 8



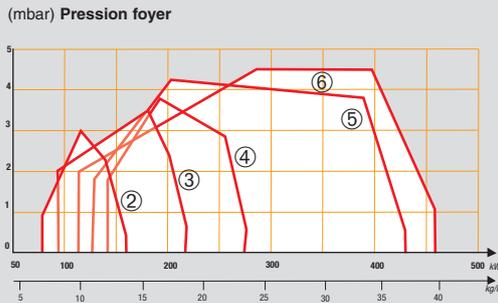
Elios
OEN 250 L
Page 11



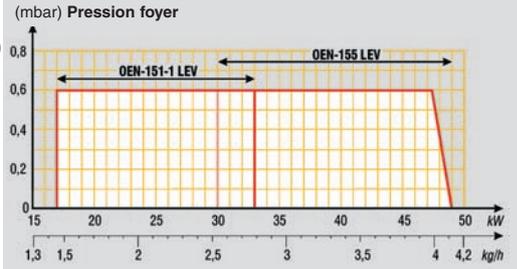
- ② OES 352 LZ ④ OES 354 LZ ⑥ OES 356 LZ
- ③ OES 353 LZ ⑤ OES 355 LZ



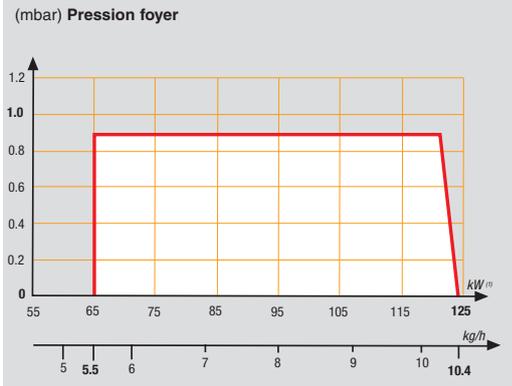
CECOSTAR
OES 350 LZ
Page 12



Elios
OEN 150 L
Page 9



Elios
OES 250 L
Page 10



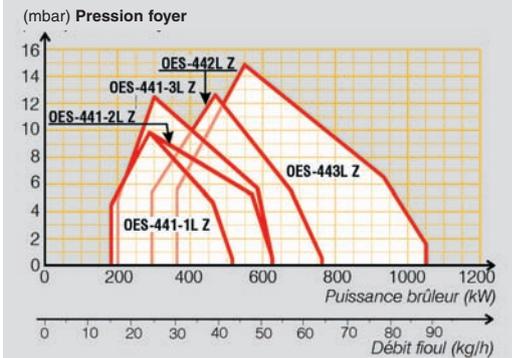
CECOSTAR
OES 350 LE
Page 12



- ① OES 352 LE ③ OES 354 LE
- ② OES 353 LE



CECOSTAR
OES 440 LZ
Page 13



Elios OES 150 L



2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique
EN 267 Norme brûleur fioul
Classe 3 (NOx < 120 mg/kWh)
N° d'homologation : voir ci-dessous*



Descriptif technique

Brûleur fioul automatique à 1 allure à air pulsé entièrement prémonté et préréglé en usine :

- position maintenance avec fermetures rapides par 2 verrous
- moteur électrique
- ventilateur à système **DUOPRESS®**
- piège à son **SILENCER®** intégré
- dispositif de mélange réglable en air total primaire et secondaire
- clapet de fermeture d'air à l'arrêt

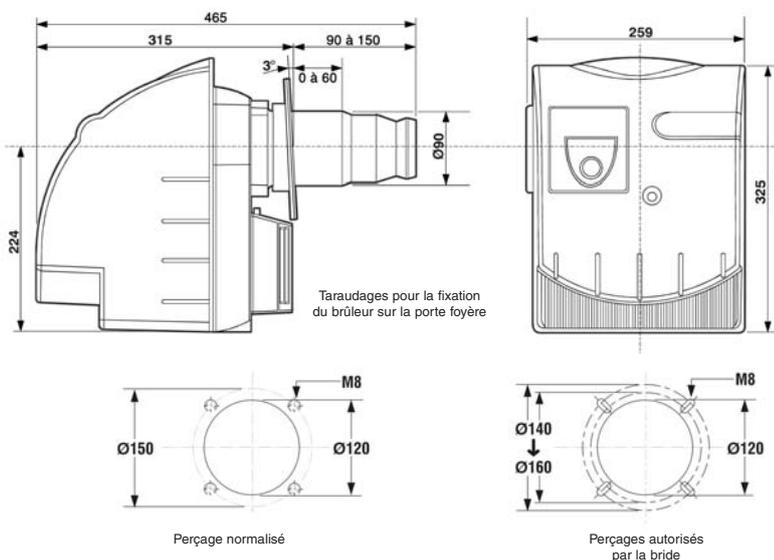
- capot insonorisant
- transformateur d'allumage électronique
- coffret de sécurité
- cellule photorésistante
- pompe fioul à électrovanne intégrée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, fourni avec prise Wieland 7 plots
- bride d'accrochage coulissante
- flexibles de liaison fioul (L = 1000 mm)
- gicleur monté (selon puissance)
- clé de 4 mm pour maintenance et réglage

Brûleur Bas NOx
NOx < 120 mg/kWh

Colisage 1 colis

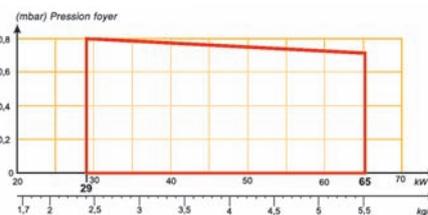
- brûleur entièrement monté (tête de combustion, gicleur, flexibles) et préréglé à chaud en usine (ligne gicleur, volet d'air, analyse de combustion et pression de pompe)

Encombrement des brûleurs

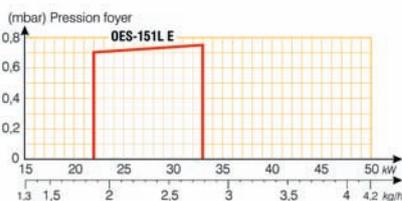
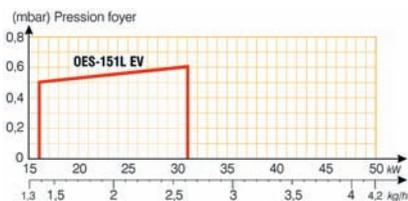


* N° d'homologation :
OES 151 LEV : 5G952/05
OES 151 LE : 5G953/05
OES 152 LE : 5G953/05
OES 153 LE : 5G1013/05

OES 153 LE



Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Fonctionnement à 1 allure Avec réchauffeur

Type	OES 151 LEV*
Puissance	kW 16 à 31
Code	107140BA
Prix HT	€ 915

Sans réchauffeur

OES 151 LE	OES 152 LE	OES 153 LE	
Puissance	kW 22 à 33	kW 29 à 47	kW 29 à 65
Code	107141BA	107300BA	100005322
Prix HT	€ 788	€ 788	€ 869

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

Caractéristiques des brûleurs OES 150 L

	kg/h	1,35 à 2,60	1,85 à 2,80	2,45 à 4,00	2,40 à 5,50
Débit fioul (l)	kg/h	1,35 à 2,60	1,85 à 2,80	2,45 à 4,00	2,40 à 5,50
Préréglage	kW	22	30	33	55
Gicleur prémonté Danfoss	US Gal/h	0,50/60°S	0,60/45°S	0,65/45°S	1,25/60°H
Puissance électrique absorbée	W	210	180	180	215
	230 V IN~50 Hz				
Poids	kg	14	14	14	14

(l) viscosité maxi 6,0 mm²/s à 20°C

Options

Fiche Wieland 7 plots mâle (chaudière)
Mise en service OES 150 L

Code

100180

€

11

sur demande

Brûleur fioul ŒCONOX® de 17 à 49 kW à très bas rejets de NOx

Elios OEN 150 LEV



Descriptif technique

Brûleur fioul automatique à 1 allure à air pulsé entièrement prémonté et préréglé en usine à très bas rejets de NOx < 110 mg/kWh :

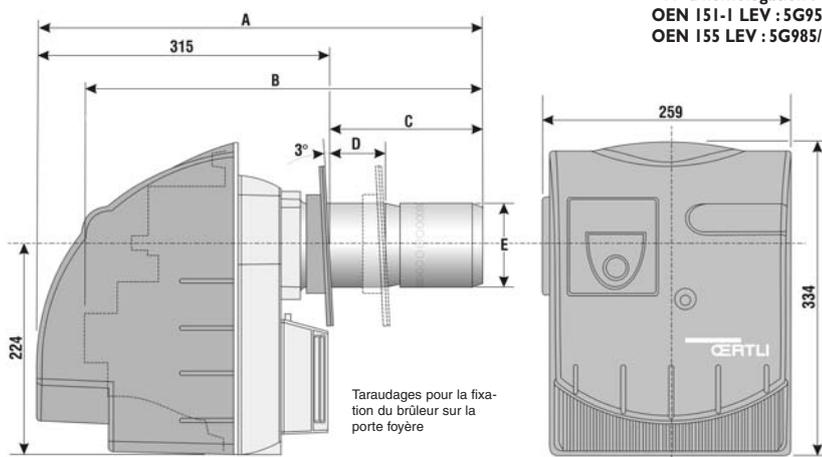
- tête de combustion ŒCONOX® à recirculation interne des gaz de combustion et étagement de la combustion
- position maintenance avec fermetures rapides par 2 verrous
- moteur électrique
- ventilateur à système DUOPRESS®
- piège à son SILENCER® intégré
- dispositif de mélange réglable en air total primaire et secondaire
- clapet de fermeture d'air à l'arrêt
- transformateur d'allumage électronique

- coffret de sécurité
- surveillance de flamme par détecteur à infrarouge
- pompe fioul à électrovanne intégrée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, fourni avec prise Wieland 7 plots
- capot insonorisant
- bride d'accrochage coulissante
- flexibles de liaison fioul (L = 1000 mm)
- gicleur monté
- clé de 4 mm pour maintenance et réglage

Colisage 1 colis

- brûleur entièrement monté (tête de combustion, gicleur, flexibles) et préréglé à chaud en usine (ligne gicleur, volet d'air analyse de combustion et pression de pompe)

Encombrement des brûleurs

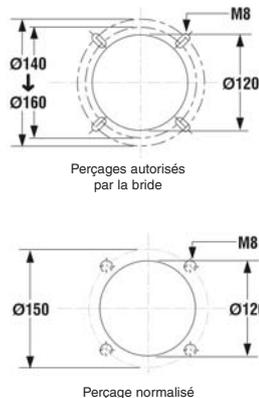


* N° d'homologation :
 OEN 151-1 LEV : 5G954/05
 OEN 155 LEV : 5G985/07

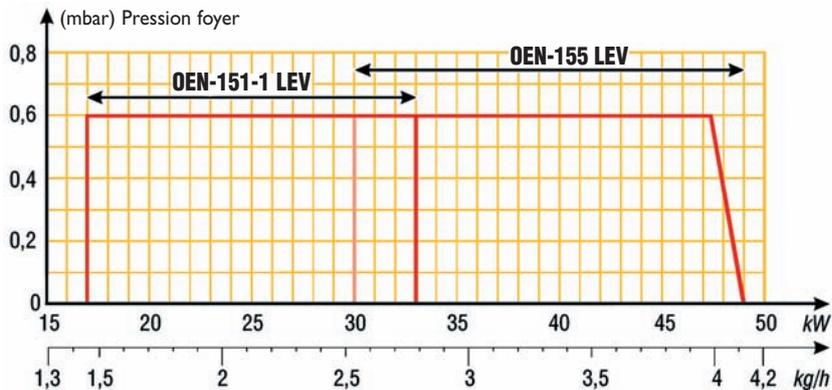
Dimensions OEN 150 L

Type	Encombrement (en mm)				
	A	B	C	D	ØE
OEN 151-1 LEV	565	515	140-250	0-110	90
OEN 155 LEV	574	524	140-287	0-128	100

Brûleur ŒCONOX®
 NOx < 110 mg/kWh



Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Fonctionnement à 1 allure

Avec réchauffeur

Type	OEN 151-1 LEV*	OEN 155 LEV
Puissance	kW 17 à 33	30 à 49
Code	108786BA	107840BA
Prix HT	€ 948	1.141

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

Caractéristiques des brûleurs OEN 150 LEV

	1,4 à 2,8	2,5 à 4,1
Débit fioul (l)	kg/h	
Préréglage	kW 22	39
Gicleur prémonté Fluidics	US Gal/h 0,50/60° HF	0,85/60° HF
Puissance électrique absorbée	W 210	240
	230V IN~50Hz	230V IN~50Hz
Poids	kg 14	14

(l) viscosité maxi 6,0 mm²/s à 20°C

Options

Code

€

Fiche Wieland 7 plots mâle (chaudière)

100180

11

Mise en service OEN 150 L

sur demande

Elios

OES 250 L

Brûleur fioul de 65 à 125 kW écologique et silencieux



2006/95/CE Directive Basse tension
 2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique
 EN 267 Norme brûleur fioul
 Classe 3 (NOx < 120 mg/kWh)
 N° d'homologation : 5G1003/03



Descriptif technique

Brûleur fioul automatique à 1 allure à air soufflé entièrement prémonté et préréglé en usine :

NOx < 120 mg/kWh

- position maintenance avec fermetures rapides 1/4 de tour
- moteur électrique
- ventilateur à système DUOPRESS®
- piège à son intégré
- dispositif de mélange réglable en air total primaire et secondaire
- clapet de fermeture d'air à l'arrêt
- transformateur d'allumage électronique
- coffret de sécurité
- cellule photorésistance

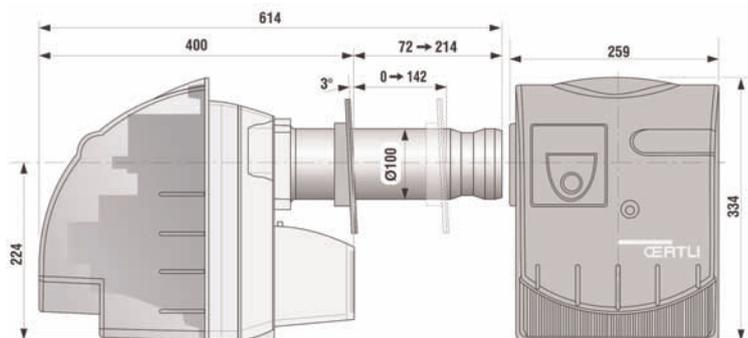
- pompe fioul à électrovanne intégrée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, fourni avec prise Wieland 7 plots
- capot insonorisant
- bride d'accrochage coulissante
- flexibles de liaison fioul (L = 1000 mm)
- gicleur monté (selon puissance)
- livré avec gicleur supplémentaire
- clé de 4 mm pour maintenance et réglage

Colisage 1 colis

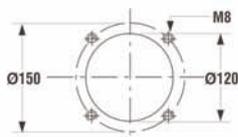
- brûleur entièrement monté (tête de combustion, gicleur, flexibles) et préréglé en usine

Brûleur Bas NOx
NOx < 120 mg/kWh

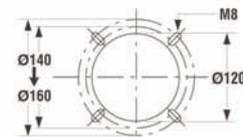
Encombrement des brûleurs



Tarudages pour fixation du brûleur sur la chaudière

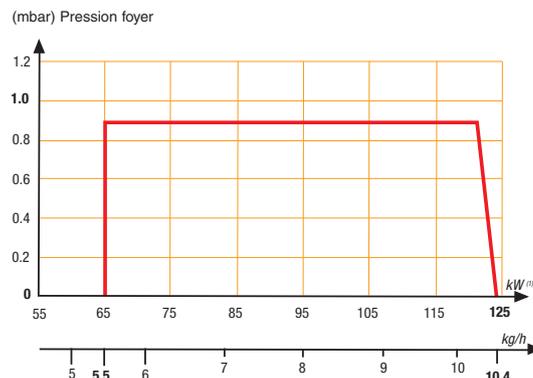


Perçage normalisé



Perçages autorisés par la bride

Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Fonctionnement

Type	1 allure	
Puissance	kW	OES 255 LE 65 à 125
Code		107936BA
Prix HT	€	953

Caractéristiques du brûleur OES 250 L

Débit fioul (l)	kg/h	5,5 à 10,4
Préréglage	kW	75
Gicleur prémonté Danfoss	US Gal/h	1,50 G 45° S
Gicleur livré		1,75 G 45° S
Puissance électrique absorbée	W	245
		230 V IN~50 HZ
Poids	kg	19

(l) viscosité maxi 6,0 mm²/s à 20°C

Options

Options	Code	€
Fiche Wieland 4 plots mâle (chaudière)	100182	6
Fiche Wieland 7 plots mâle (chaudière)	100180	11
Mise en service OES 250 L		sur demande



2006/95/CE Directive Basse tension

2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique

EN 267 Norme brûleur fioul

Classe 3 (NOx < 120 mg/kWh)

N° d'homologation : 5G1002/03

Brûleur fioul ECONOX® de 40 à 73 kW à très bas rejets de NOx

Elios OEN 250 L

1

Descriptif technique

Brûleur fioul automatique à air soufflé entièrement prémonté et préréglé en usine à **très bas rejets de NOx < 100 mg/kWh** :

- tête de combustion **ECONOX®** à recirculation interne des gaz de combustion
- position maintenance avec fermetures rapides 1/4 de tour
- moteur électrique
- ventilateur à système **DUOPRESS®**
- piège à son intégré
- dispositif de mélange réglable en air total primaire et secondaire
- clapet de fermeture d'air à l'arrêt
- transformateur d'allumage électronique
- coffret de sécurité

- surveillance de flamme par détecteur à infrarouge
- pompe fioul à électrovanne intégrée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, fourni avec prise Wieland 7 plots
- capot insonorisant
- bride d'accrochage coulissante
- flexibles de liaison fioul (L = 1000 mm)
- gicleur monté, livré avec gicleur supplémentaire
- clé de 4 mm pour maintenance et réglage

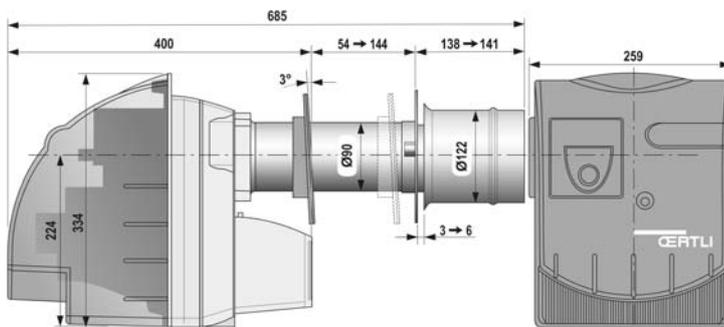
Colisage 1 colis

- brûleur entièrement monté (tête de combustion, gicleur, flexibles) et préréglé en usine

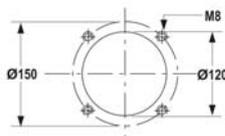


Brûleur **ECONOX®**
NOx < 100 mg/kWh

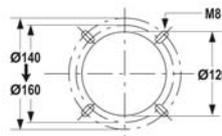
Encombrement du brûleur



Taraudages pour fixation du brûleur sur la chaudière

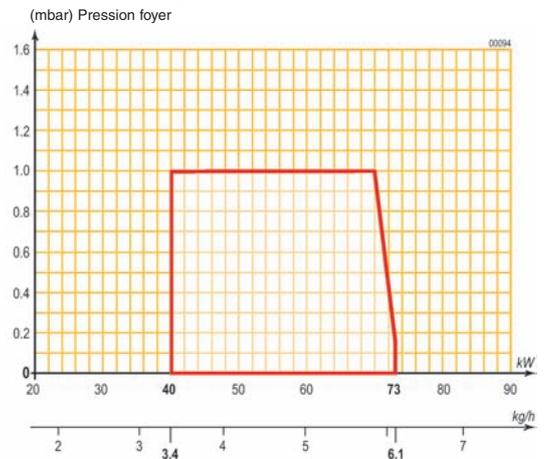


Perçage normalisé



Perçages autorisés par la bride

Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Fonctionnement à 1 allure

Type		OEN 251 LE
Puissance	kW	40 à 73
Code		107188BA
PRIX HT	€	1.233

Caractéristiques du brûleur OEN 250 L

Débit fioul (l)	kg/h	3,4 à 6,1
Préréglage	kW	60
Gicleur prémonté Delavan	US Gal/h	1,25 G 80° W
Gicleur livré		1,50 G 80° W
Puissance électrique absorbée	W	215
		230 V 1N-50 Hz
Poids	kg	19
(l) viscosité maxi 6,0 mm ² /s à 20°C		

Options

Fiche Wieland 7 plots mâle (chaudière)	Code	€
Mise en service OEN 250 L	100180	11
		sur demande

Brûleurs fioul de 40 à 73 kW



2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité
électromagnétique
EN 267 Norme brûleur fioul
N° d'homologation : voir ci-dessous*
Classe 2 (NOx < 185 mg/kWh)



Descriptif technique

- Brûleur fioul compact automatique à air soufflé :
- 1 ou 2 allures suivant modèle
 - position de maintenance avec fermetures rapides 1/4 de tour
 - moteur électrique 230 V IN~/50Hz
 - ventilateur à système **DUOPRESS®**
 - clapet de fermeture d'air à l'arrêt
 - dispositif de mélange réglable en air primaire et secondaire
 - transformateur d'allumage électronique
 - coffret de sécurité
 - excellent confort acoustique

- cellule photorésistance
- pompe fioul à électrovanne incorporée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, livré avec prise(s) Wieland
- bride d'accrochage coulissante montée
- flexibles de liaison fioul montés
- livré avec gicleur (selon modèle)
- clé de 4 mm pour maintenance

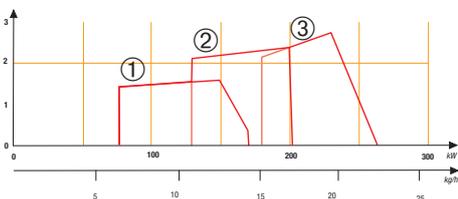
Colisage 1 colis

- brûleur complet avec gicleur et bride coulissante montée

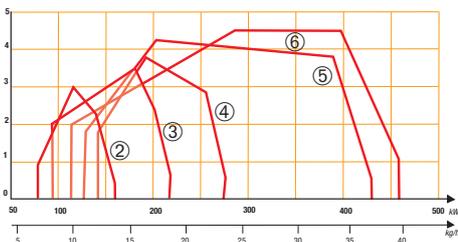
* N° d'homologation :
OES 352 LE : 5G389/04
OES 353 LE : 5G390/04
OES 354 LE : 5G391/04
OES 352 LZ : 5G438/05
OES 353 LZ : 5G1017/05
OES 354 LZ : 5G1017/05
OES 355 LZ : 5G1016/05
OES 356 LZ : 5G1016/05

Courbes de puissance à 400 m d'altitude

(mbar) Pression foyer

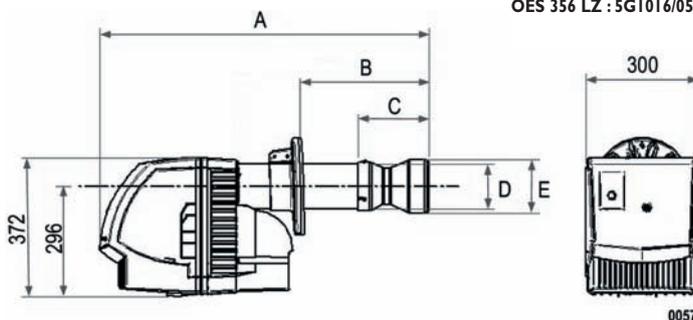


- 1) OES 352 LE
2) OES 353 LE
3) OES 354 LE



- 2) OES 352 LZ
3) OES 353 LZ
4) OES 354 LZ
5) OES 355 LZ
6) OES 356 LZ

Encombrement des brûleurs



00577

Dimensions OES 350 L

Type	Encombrement (en mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
OES 352 LE	687	140 à 230	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 353 LE	710	140 à 260	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 354 LE	725	140 à 270	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 352 LZ	687	140 à 230	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 353 LZ	710	140 à 260	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 354 LZ	725	140 à 270	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 355 LZ	755	140 à 210	-	120	-	min.130	170 à 220
OES 356 LZ	882	149 à 340	190	120	142	min.130	170 à 220

△ Cotes du joint en mm
① F = Ø 130 G = Ø 210
② F = Ø 130 G = Ø 185

Fonctionnement à 1 allure

Type	OES 352 LE	OES 353 LE	OES 354 LE
Puissance	kW 77 à 166	130 à 202	184 à 261
Code	100004980	100004981	100004982
Prix HT	€ 1.097	1.141	1.187

Caractéristiques des brûleurs OES 350 LE

	OES 352 LE	OES 353 LE	OES 354 LE
Débit fioul (l)	kg/h 6,5 à 14	11 à 17	15,5 à 22
Gicleur livré	US Gal/h 2,5/45°S	4,0/45°S	5,0/45°S
Puissance électrique absorbée VV	360	550	550
Poids à l'expédition	kg 24	24	24

Fonctionnement à 2 allures

Type	OES 352 LZ	OES 353 LZ	OES 354 LZ	OES 355 LZ**	OES 356 LZ**
Puissance	kW 79/117 à 160*	94/181 à 217*	142/192 à 274*	126/202 à 430*	114/179 à 460*
Code	100004984	100004985	100004986	100004987	100004988
Prix HT	€ 1.505	1.559	1.616	sur demande	sur demande

Caractéristiques des brûleurs OES 350 LZ

	OES 352 LZ	OES 353 LZ	OES 354 LZ	OES 355 LZ**	OES 356 LZ**
Débit fioul (l)	kg/h 6,7/9,9 à 13,5	7,9/15,3 à 18,3	12/16,2 à 23,2	10,6/17 à 36,3	9,6/15,1 à 38,8
Gicleur livré	US Gal/h 2,5/45°S	3,0/45°S	4,0/45°S	5,0/45°S	6,0/45°S
Puissance électrique absorbée VV	360	550	550	1000	1000
Poids à l'expédition	kg 25	25	25	33	33

* Puissance mini 1^{re} allure/ mini 2^{ème} allure - maxi (l) viscosité maxi 6,0 mm²/s à 20° C

** Prévoir une alimentation électrique séparée pour le moteur des OES 355 LZ et OES 356 LZ

Options

	Code	€
Contre-plaque de façade pour remplacement brûleur (OES 352 à 356)	602519	63
Caisson insonorisant gain de 6 à 11 dBA	106446	1.352
Mise en service OES 350 LE		sur demande
Mise en service OES 350 LZ		sur demande



2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique
EN 267 Norme brûleur fioul
N° d'homologation : voir ci-dessous*
Classe 2 (NOx < 185 mg/kWh)

Brûleur fioul OECOSTAR® de 185 à 1050 kW

OES 440 L

1

Descriptif technique

Brûleur fioul compact automatique à air pulsé :

- fonctionnement à 2 allures
- support maintenance intégré
- moteur électrique de ventilation
- ventilateur à système **DUOPRESS®**
- clapet de fermeture d'air à l'arrêt
- dispositif de mélange réglable en air total primaire et secondaire
- transformateur d'allumage électronique
- coffret de sécurité
- cellule photorésistante
- caisson d'admission d'air insonorisé

- surveillance de l'air par pressostat
- moteur électrique de pompe fioul
- pompe fioul à électrovanne intégrée ou séparée
- raccordement électrique par connecteur normalisé, fourni avec prises Wieland
- capot
- bride d'accrochage coulissante
- flexibles de liaison fioul
- livré avec gicleur (selon modèle)

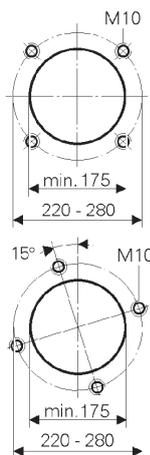
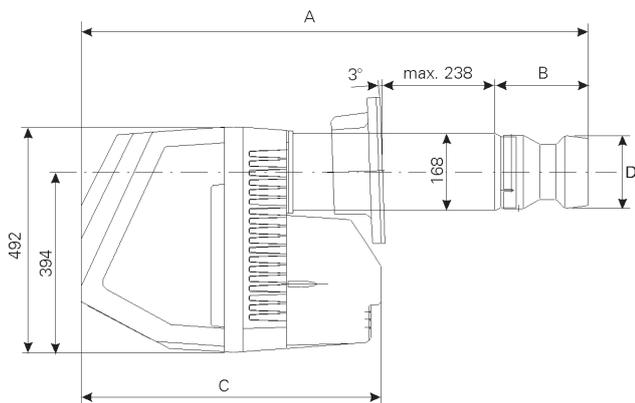
Colisage 1 colis

- brûleur complet avec gicleur(s)

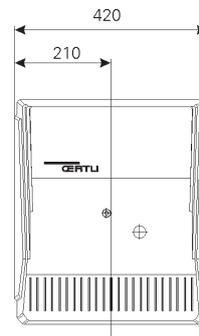


* N° d'homologation :
OES 441-1 LZ : 5G924/04
OES 441-2 LZ : 5G925/04
OES 441-3 LZ : 5G925/04
OES 442 LZ : 5G925/04
OES 443 LZ : 5G926/04

Encombrement des brûleurs



Taroudages pour la fixation du brûleur sur la porte foyer



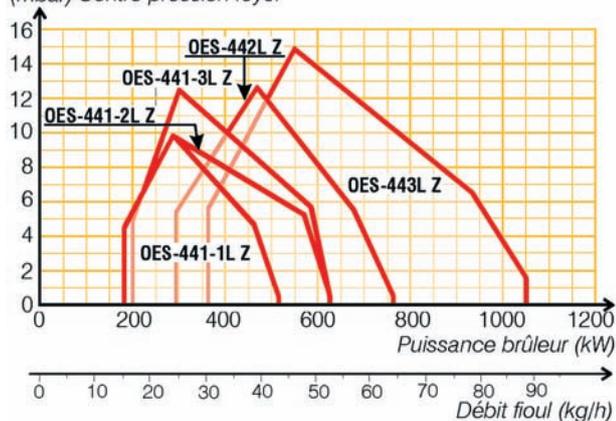
△ Cotes du joint en mm

① F = Ø 175 G = Ø 220

② F = Ø 175 G = Ø 270

Courbes de puissance à 0m d'altitude

(mbar) Contre pression foyer



Dimensions OES 440 LZ

Type	Encombrement (en mm)			
	A	B	C	D
OES 441-1 LZ	1080	222	611	140
OES 441-2 LZ	1080	222	611	140
OES 441-3 LZ	1080	222	611	140
OES 442 LZ	1061	203	611	160
OES 443 LZ	1089	191	651	210

Fonctionnement à 2 allures

Type	Tension	OES 441-1 LZ	OES 441-2 LZ	OES 441-3 LZ	OES 442 LZ	OES 443 LZ
Puissance	kW	185/285 à 515*	185/285 à 625*	200/300 à 625*	290/465 à 765*	360/550 à 1050*
Code	1x230 V	105617BA	106124BA	-	-	-
Code	3x400 V	-	-	105518BA	105519BA	105520BA
Code	3x230 V	-	-	106347BA	106348BA	106349BA

Prix HT

€

sur demande

Caractéristiques des brûleurs OES 440 LZ

		OES 441-1 LZ	OES 441-2 LZ	OES 441-3 LZ	OES 442 LZ	OES 443 LZ
Débit fioul (I)	kg/h	15,6/24,0 à 43,4*	15,6/24,0 à 52,7*	16,9/25,3 à 52,7*	24,5/39,2 à 64,5*	30,4/46,4 à 88,5*
Gicleur livré 1 ^{ère} allure	US Gal/h	6,5/45°B	7,5/45°B	10,0/45°B	10,0/45°B	10,0/60°B
Gicleur livré 2 ^{ème} allure	US Gal/h	-	-	-	-	5,0/45°B
Puissance moteur	W	650	750	1500	1500	2200
		230V 1N~50Hz	230V 1N~50Hz	230/400V 3N~50Hz	230/400V 3N~50Hz	230/400V 3N~50Hz
Poids à l'expédition	kg	63	63	69	69	76

* puissance mini 1^{ère} allure / mini 2^{ème} allure - maxi (I) viscosité maxi 6,0mm²/s à 20° C

Options

	Code	€
Caisson insonorisant	106660	1.895
Fiche Wieland 7 plots mâle (chaudière)	100180	11
Fiche Wieland 4 plots mâle (chaudière)	100182	6
Mise en service OES 440 L		sur demande

CERTLI

de 185 à 1050 kW

Brûleurs fioul