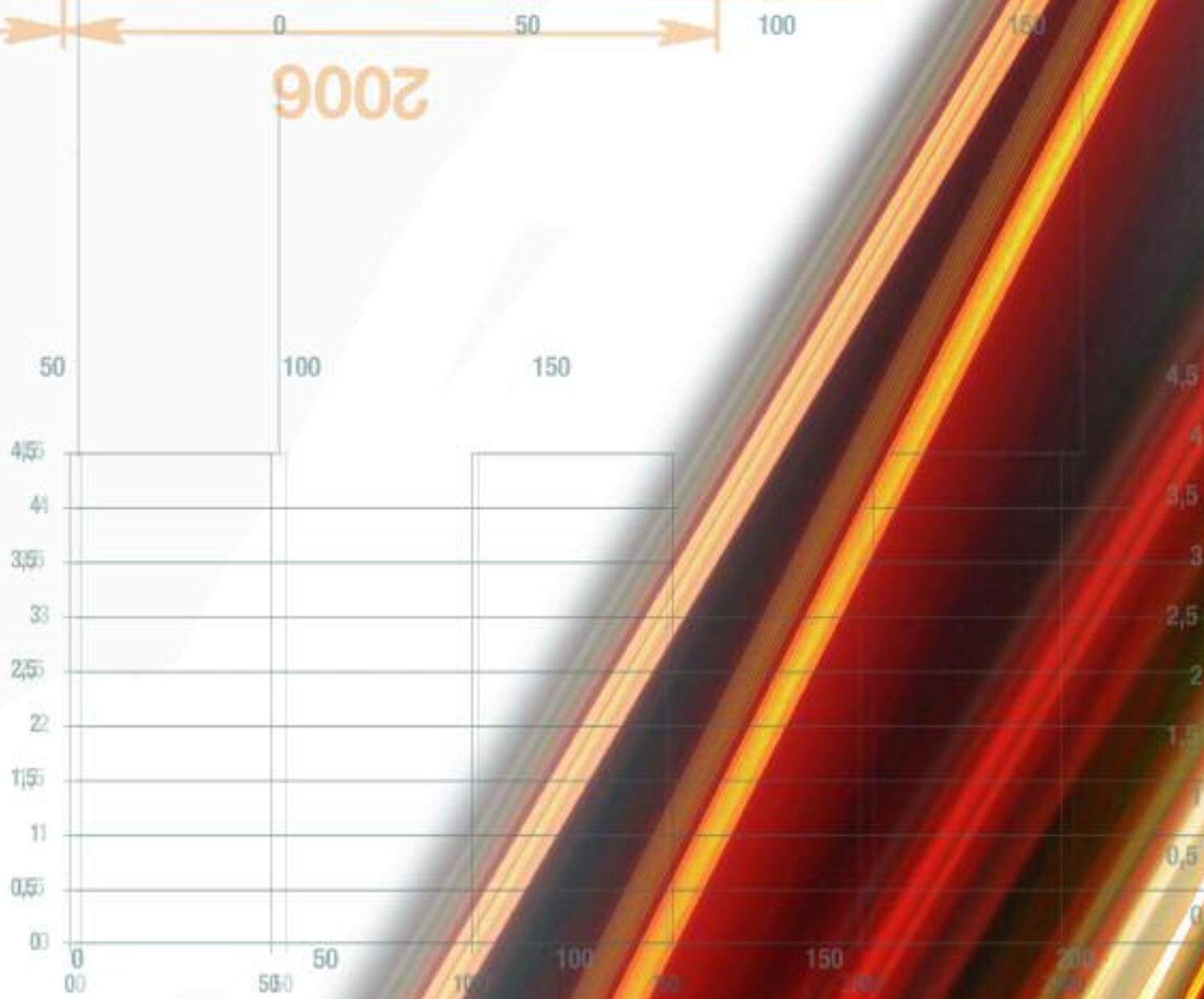




catalogue brûleurs

2006 - 2007

2006



Sommaire

Désignation des brûleurs	2
---------------------------------	---

Synoptique de la gamme des brûleurs	3
--	---

Fuel

Gamme E3000 Type F.../F...BNx 23-85 kW / 17-75 kW	4-7
Gamme E02 Type EL02B...	8-10
Gamme Tectron® Type E4...L 145-300 kW	12-14
Gamme Tectron® Type E5...L-Z2 190-600 kW	16-17
Gamme Tectron® Type E6...L-Z2 350-1200 kW	18-19
Gamme EK4 Type EK4...L-ZA 580-1660 kW	20-21

Gaz

Gamme E3000 Type G...BNx 15-80 kW	22-23
Gamme E02 Type EG02B...	24-26
Gamme Tectron® Type E4...G/F 144-300 kW	28-30
Gamme Tectron® Type E5...G/F 195-600 kW	32-35
Gamme Tectron® Type E6...G/F 250-1200 kW	36-38
Gamme EK4 Type EK4...G/F 400-1750 kW	40-41

Conditions générales de vente	42
--------------------------------------	----



Désignation des brûleurs

E3000

Combustible :
F = Fuel domestique
G = Gaz naturel

F

Puissance :
Puissance nominale brûleur en kW

45

Série du type :
A...

A

Type de combustion :
- = standard
BNx = Bas Nox

BNx

Longueur de tête :
- = courte
TL = longue

TL

EL et EG

Type :
E

Combustible :
L = Fuel domestique
G = Gaz naturel

EG

Grandeur :
02

02 B .

Série du type :
B...

Fuel :
Débit fuel en kg/h

Gaz :
Puissance nominale brûleur en kW

120

Type de gaz :
R = Gaz naturel
F = Gaz de pétrole

R

Régulation fuel :
- = 1 allure
1D = 2 allures,
1 gicleur

Régulation gaz :
- = 1 allure
2G = 2 allures MPC

2

Diamètre de rampe gaz :
15 = 1/2"
20 = 3/4"
26 = 1"

26

E

Type :
Tectron E

E

Grandeur :
1.....7

6 .

Puissance :
Puissance nominale brûleur en kW

850

Combustible :
G/F = Gaz naturel/propane
L = Fuel

G/F

Régulation :
- = 1 allure
Z = 2 allures, (en fuel,
avec 1 gicleur)
Z2 = 2 allures, 2 gicleurs
E = Modulant électronique
V = Modulant pneumatique

- E T

Type de combustion
- = standard
T = Bas Nox

Longueur de tête :
KN = courte
KL = longue

KN

EK

Type :
EK

EK

Grandeur :
4

4 .

Puissance :
Puissance nominale brûleur en kW/10

135

Combustible :
G = Gaz naturel
F = Gaz de pétrole
L = Fuel domestique

G

Régulation :
- = 1 allure
Z = 2 allures
V = Modulant pneumatique

-

ZVA

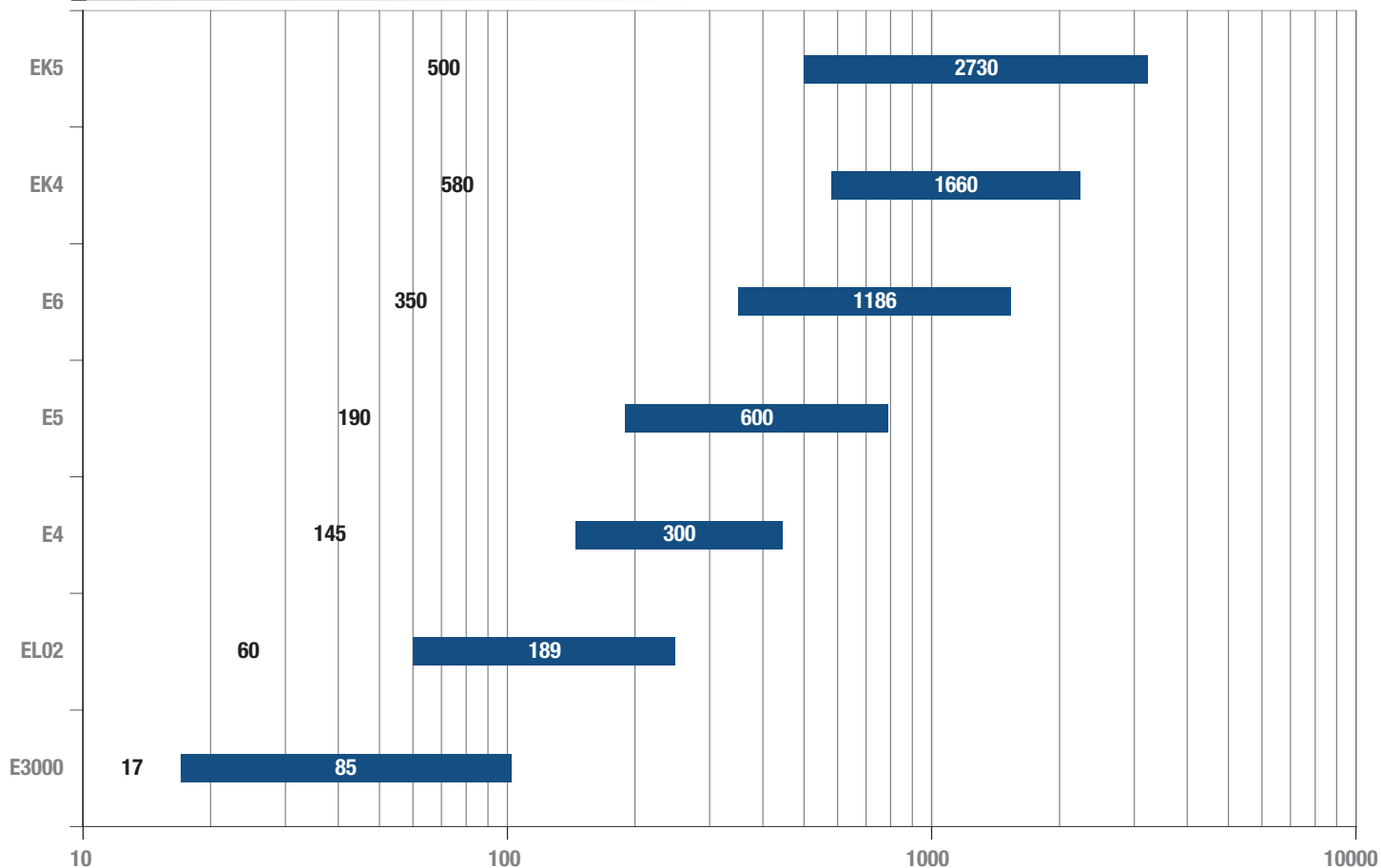
Equipement électrique :
- = Sans
A = Coffret de sécurité intégré

Diamètre de rampe gaz :
33 = 1"1/4

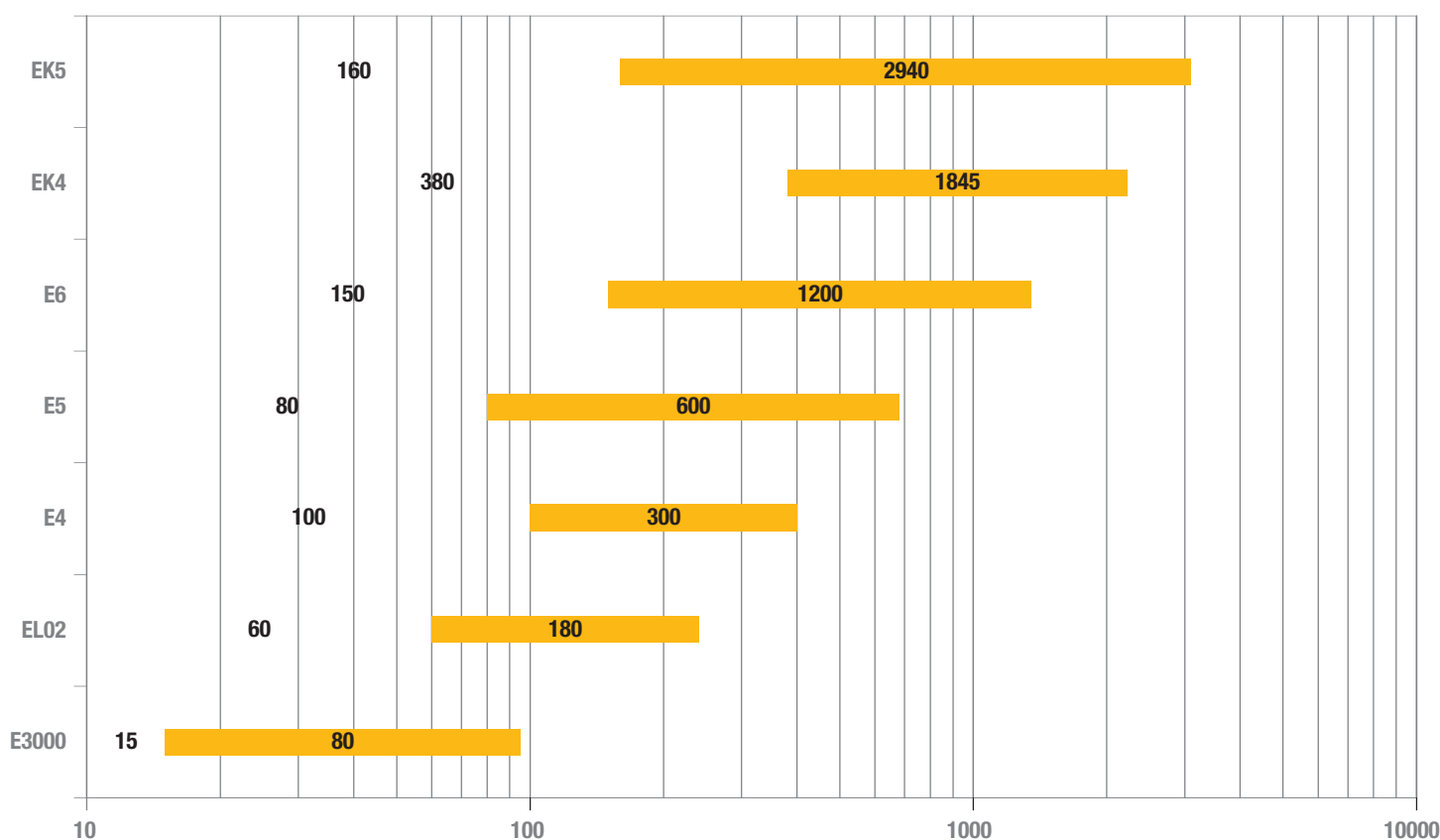
33

Synoptique de la gamme des brûleurs

Fuel



Gaz





Gamme E3000 Type F.../F...BNx

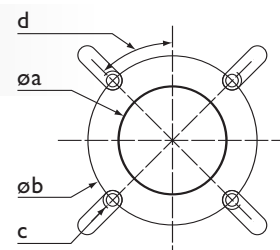
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : de 40 à 85 kW selon le modèle
- Régulation 1 allure
- Tête de combustion à faibles rejets d'oxydes d'azote (NOx < 120 mg/kWh) pour une meilleure protection de l'environnement (F45A BNx et F75A BNx)
- Tube de combustion centré, équipé d'une bride de fixation coulissante pour ajuster la pénétration dans le foyer
- Bâche d'aspiration réglable accessible sans démontage
- Fermeture du volet d'air par ressort de rappel pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt.
- Commande Electronique Communicante (CEC) pour seconder l'installateur à la mise en route et à la maintenance du brûleur
- Capot insonorisé et platine en matériau composite pour réduire le niveau sonore
- Préchauffeur (F45A BNx)
- Indice de protection IP 21
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
- Conformité à la norme d'essai EN 267



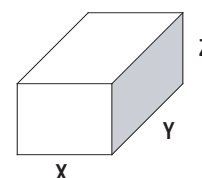
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
110	150 (jusqu'à 170 avec la bride VS0)	M8	45°

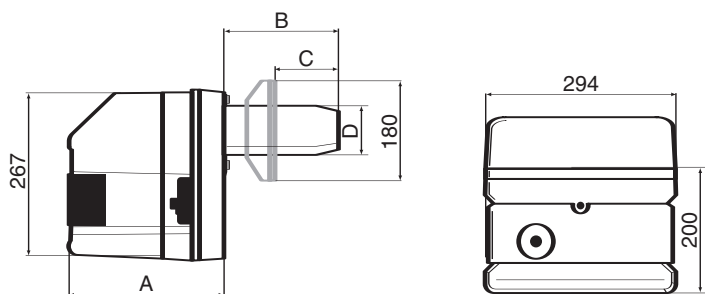


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
38	470	620	12,0 - 13,0



Encombres

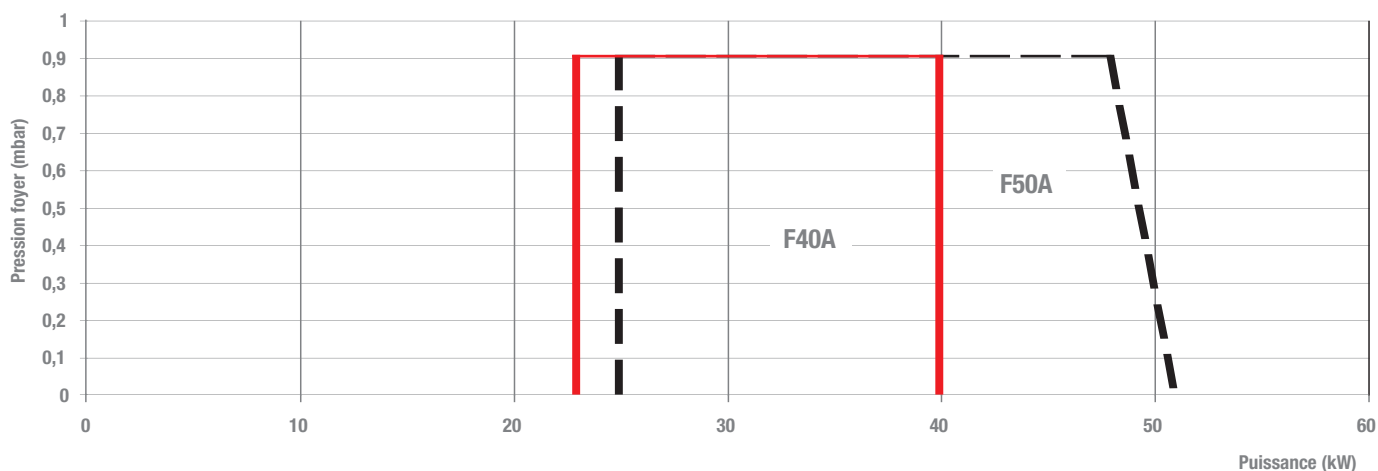


Type	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm)				Rp*
		A	B	C	D	
F40A	23 - 40	253	120	40 - 85	80	3/8"
F50A	25 - 51	253	190	40 - 145	80	
F60A	37 - 62	253	192	40 - 145	90	
F85A	44 - 85	263	192	40 - 145	90	
F85A KL			283	40 - 250		
F45A BNx	17 - 46	253	188	40 - 145	80	
F75A BNx	35 - 75	263	198	40 - 145	90	

* Ø de raccordement fuel



Courbes de performance



Type	F40A	F50A
Plage de puissance	23 - 40 kW	25 - 51 kW
Débit de fuel	1,9 - 3,4 kg/h	2,1 - 4,3 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 113 / MZ 770S	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 90 W	
Pompe fuel	AS 47D	
Gicleur	0,55 US Gal/h - 60°S	0,60 US Gal/h - 60°S
Consommation électrique	160 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Code article		
Capot bleu	4708	4700
Capot gris	4718	4710

Accessoires

Elcopen, mallette de maintenance, mallette mano-vacuomètre, bride large VSO

Documentation

Notice	13 019 703
Pièces détachées	13 019 703
Schéma électrique	13 019 703

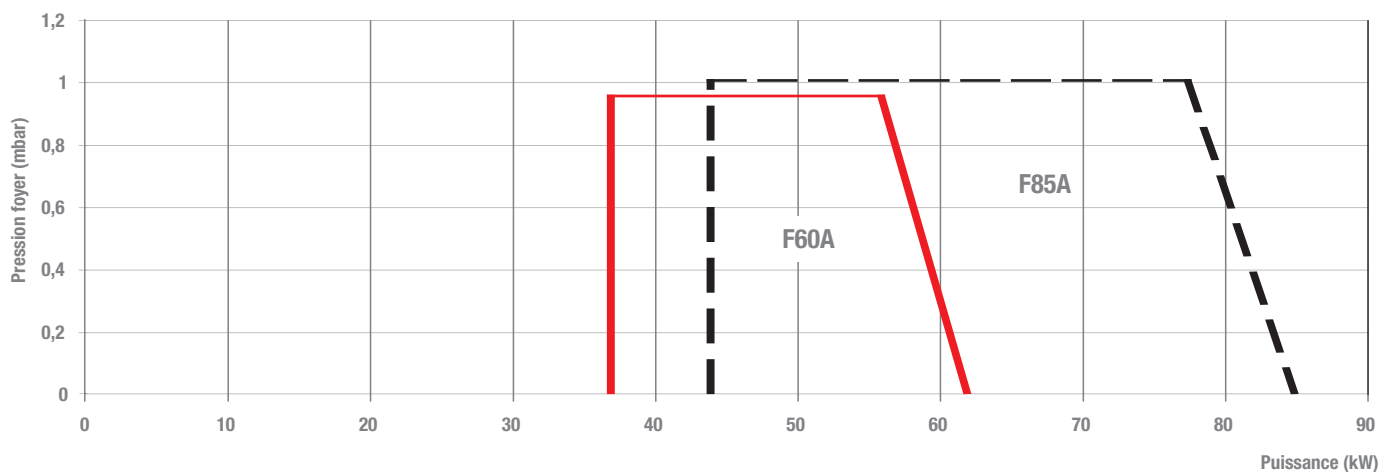
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
F40A	4708	753
	4718	753
F50A	4700	763
	4710	763



Gamme E3000
Type : F.../ F...BNx
37 - 85 kW
1 allure
Fuel

Courbes de performance



Type	F60A	F85A	F85A KL
Plage de puissance	37 - 62 kW	44 - 85 kW	
Débit de fuel	3,1 - 5,2 kg/h	3,7 - 7,2 kg/h	
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm		
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 113 / MZ 770S		
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 90 W		
Pompe fuel	AS 47D		
Gicleur	1,00 US Gal/h - 45°S	1,35 US Gal/h - 45°S	
Consommation électrique	160 W		
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh		
Code article			
Capot bleu	4701	4702	4703
Capot gris	4711	4712	4713

Accessoires

Elcopen, mallette de maintenance, mallette mano-vacuomètre, bride large VSO

Documentation

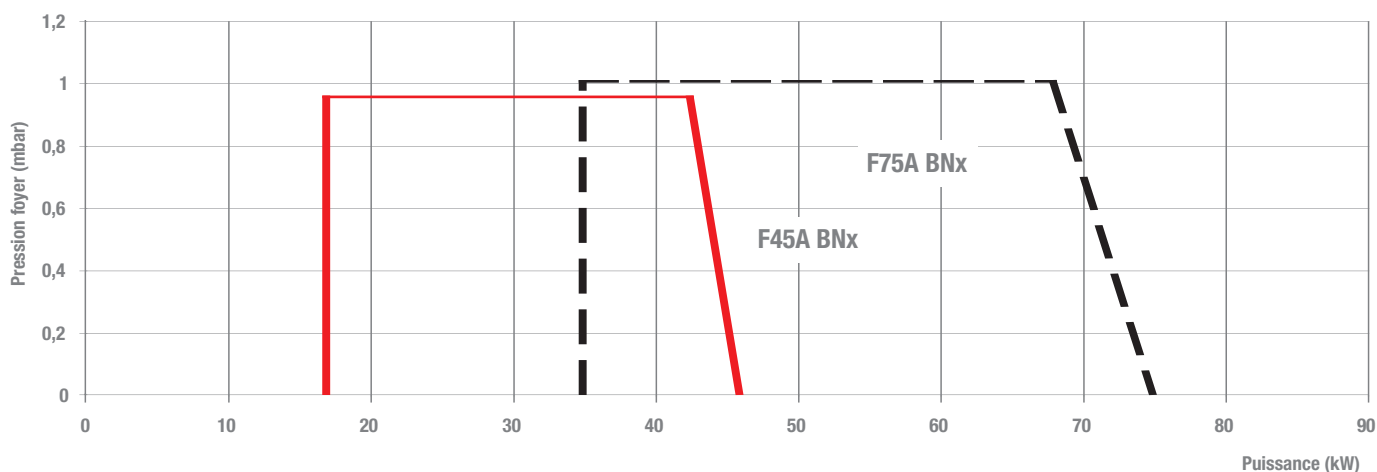
Notice	13 019 703
Pièces détachées	13 019 703
Schéma électrique	13 019 703

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
F60A	4701	776
	4711	776
F85A	4702	828
	4712	828
F85A KL	4703	831
	4713	831



Courbes de performance



Type	F45A BNx	F75A BNx
Plage de puissance	17 - 46 kW	35 - 75 kW
Débit de fuel	1,4 - 3,9 kg/h	3,0 - 6,3 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 113 / MZ 770S	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 90 W	
Pompe fuel	AS 47D	
Gicleur	0,60 US Gal/h - 45°H	1,00 US Gal/h - 45°H
Consommation électrique	160 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 3 - NOx < 120 mg/kWh	
Code article		
Capot bleu	4705	4706
Capot gris	4715	4716

Accessoires

Elcopen, mallette de maintenance, mallette mano-vacuomètre, bride large VSO

Documentation

Notice	13 019 703
Pièces détachées	13 019 703
Schéma électrique	13 019 703

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
F45A BNx	4705	836
	4715	836
F75A BNx	4706	910
	4716	910



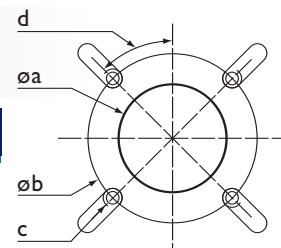
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : 120 et 189 kW
- Régulation 1 et 2 allures
- Rapport de modulation 1:1,5 (1 gicleur / 2 pressions)
- Bâche d'aspiration réglable et bride de fixation coulissante pour une adaptation rapide et optimale au foyer de la chaudière
- Fermeture du volet d'air par ressort de rappel pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur.
- Caisson d'air insonorisé pour un faible niveau sonore
- Indice de protection IP 21
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
- Conformité à la norme d'essai EN 267



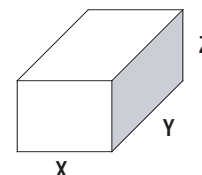
Fixation

Type	Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
EL02B.10	110	150-180	M8	45°
EL02B.16	130		M10	

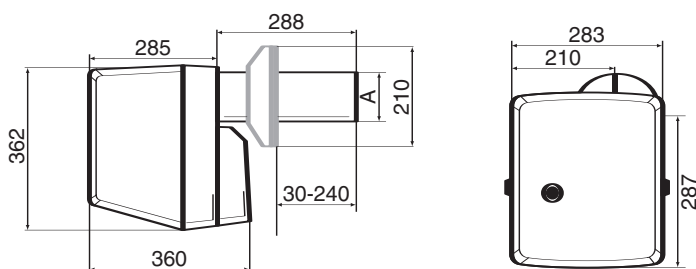


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
360	400	800	17,0 - 19,0



Encombres



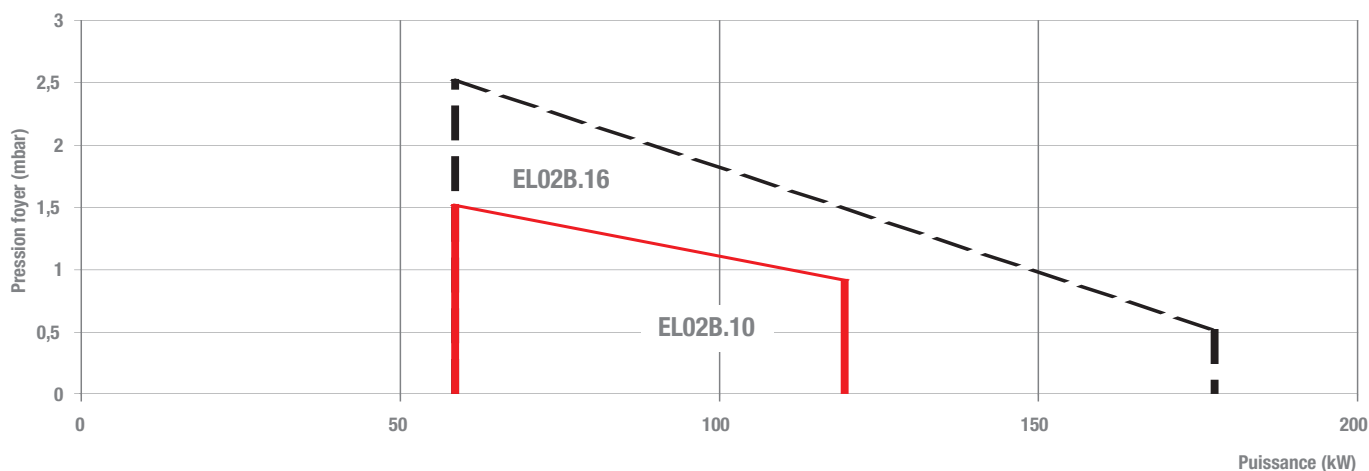
Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm) A	Rp*
EL02B.10	1 allure	59 - 120	90	3/8"
EL02B.16		59 - 178	110	
EL02B.16 1D	2 allures	59 - 189		

* Ø de raccordement fuel



Gamme E02
Type : EL02B...
59 - 178 kW
1 allure
Fuel

Courbes de performance



Type	EL02B.10	EL02B.16
Plage de puissance	59 - 120 kW	59 - 178 kW
Débit de fuel	5,0 - 10,1 kg/h	5,0 - 15,0 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LOA 24 / QRB 1S	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 180 W	
Pompe fuel	AS 47D	
Gicleur	1,75 US Gal/h - 45°S	2,25 US Gal/h - 45°S
Consommation électrique	580 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Code article	5110	5115

Documentation

Notice	13 020 068
Pièces détachées	13 020 068
Schéma électrique	13 020 068

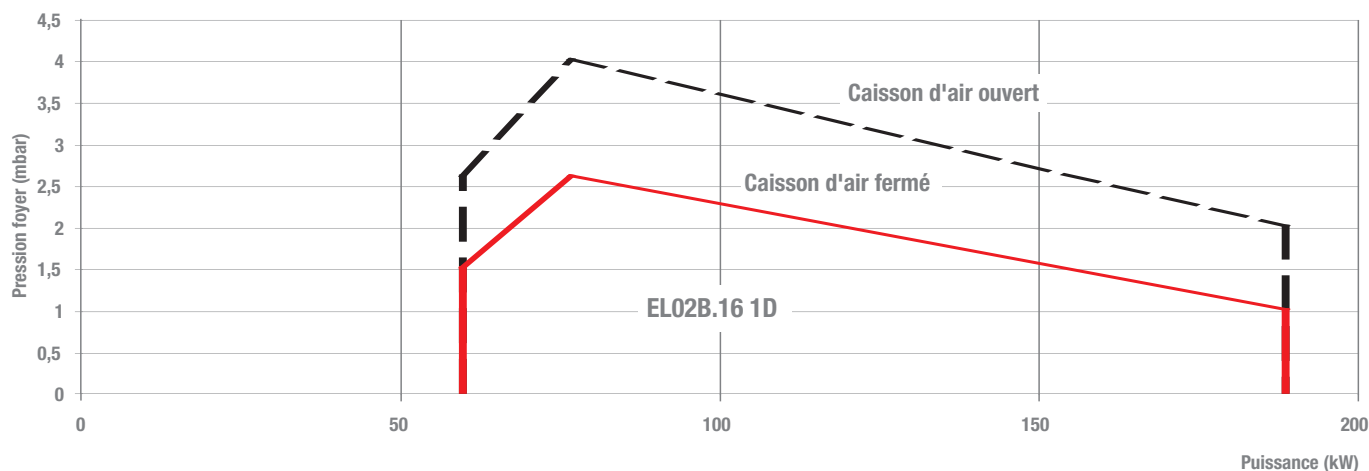
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EL02B.10	5110	943
EL02B.16	5115	973



Gamme E02
Type : EL02B...
59 - 189 kW
2 allures
Fuel

Courbes de performance



Type	EL02B.16 1D
Plage de puissance	59 - 189 kW
Débit de fuel	5,0 - 16,0 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LOA 24 / QRB 1S
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 180 W
Pompe fuel	AT2 45D
Gicleur	2,25 US Gal/h - 45°S
Consommation électrique	580 W
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh
Code article	5116

Documentation

Notice	13 020 068
Pièces détachées	13 020 068
Schéma électrique	13 020 068

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EL02B.16 1D	5116	1399





Caractéristiques

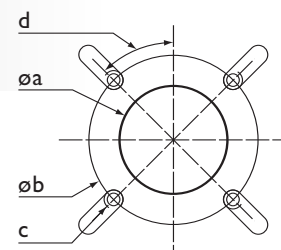
- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : 225 et 300 kW
- Régulation 1 et 2 allures
- Rapport de modulation 1:1,5 (1 gicleur / 2 pressions)
- Disponible en une longueur de tête de combustion équipée d'une bride de fixation coulissante
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur (2 allures).
- Ventilation à moteur monophasé
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement

- Conformité à la norme d'essai EN 267



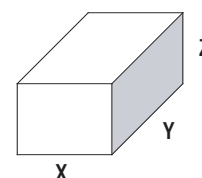
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
140...160	190 - 220	M10	45°

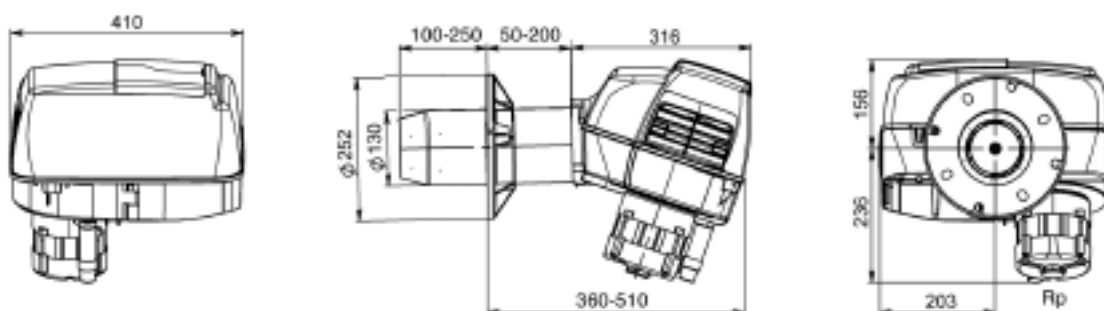


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
500	740	500	23,0



Encombres

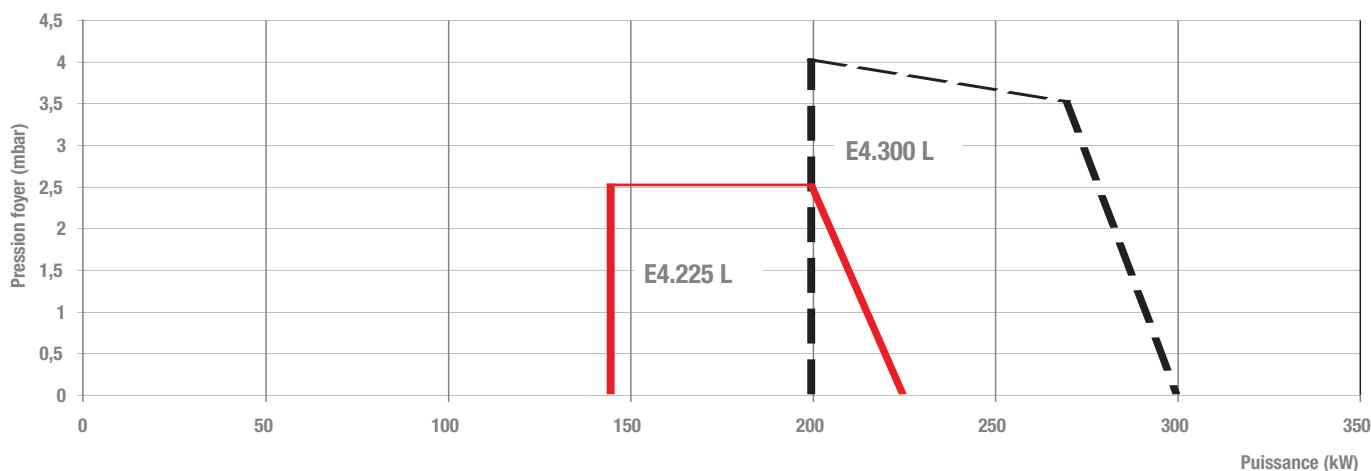


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Rp*
E4.225L	1 allure	145 - 225	3/8"
E4.300 L		200 - 300	
E4.225 L-Z	2 allures	100 - 225	
E4.300 L-Z		150 - 300	

* Ø de raccordement fuel



Courbes de performance



Type	E4.225 L	E4.300 L
Plage de puissance	145 - 225 kW	200 - 300 kW
Débit de fuel	12,2 - 19,0 kg/h	16,9 - 25,3 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 113 / MZ 770S	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 300 W	
Pompe fuel	AS 47B	
Gicleur	4,50 US Gal/h - 45°S	5,50 US Gal/h - 45°B
Consommation électrique	405 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	70 dB(A)	
Code article	13 020 630	13 020 631

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 021 217

Pièces détachées 13 021 276

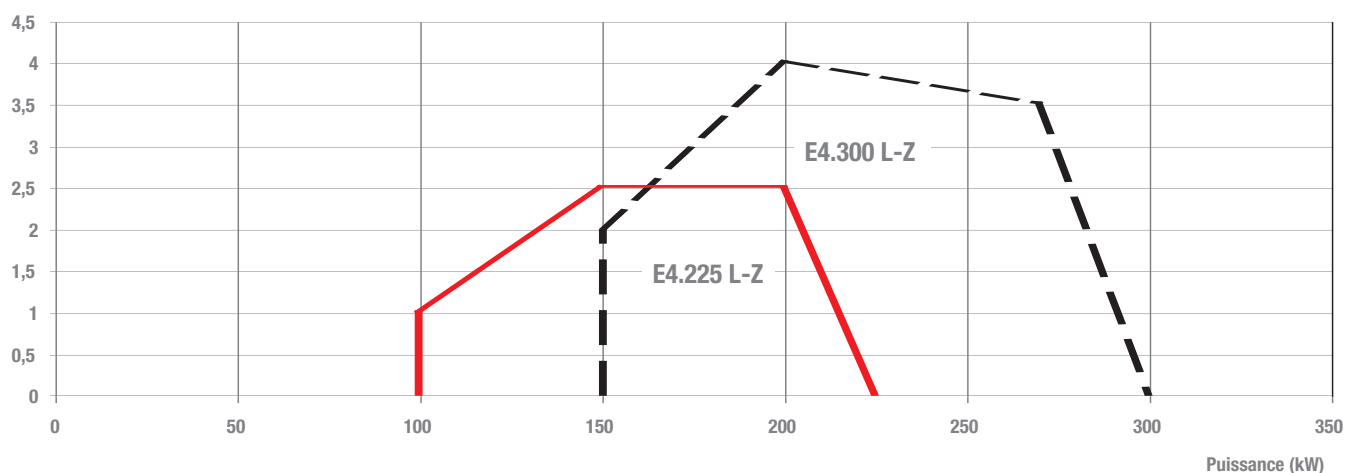
Schéma électrique 13 020 922

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E4.225 L	13 020 630	1186
E4.300 L	13 020 631	1434



Courbes de performance



Type	E4.225 L-Z	E4.300 L-Z
Plage de puissance	100 - 225 kW	150 - 300 kW
Débit de fuel	8,4 - 19,0 kg/h	12,6 - 25,3 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 213 / MZ 770S	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 300 W	
Pompe fuel	AT2 47B	
Gicleur	3,50 US Gal/h - 45°B	5,50 US Gal/h - 45°B
Consommation électrique	405 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	70 dB(A)	
Code article	13 020 632	13 020 633

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice	13 020 300
Pièces détachées	13 021 277
Schéma électrique	13 020 923

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E4.225 L-Z	13 020 632	1485
E4.300 L-Z	13 020 633	1635





Gamme Tectron® Type E5...L

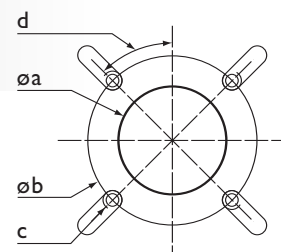
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : 450 et 600 kW
- Régulation 2 allures
- Rapport de modulation 1:2 (2 gicleurs / 1 pression)
- Disponible en deux longueurs de tête de combustion
- Ventilation à moteur monophasé
- Moteur pompe fuel séparé
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Faible niveau sonore (turbine à aubages inclinés vers l'arrière)
- Contrôle du débit d'air par pressostat
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Conditionnement modulaire (corps et tête)
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
- Conformité à la norme d'essai EN 267



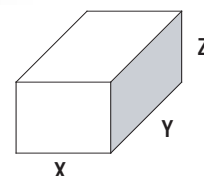
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
155...170	200 - 270	M10	45°

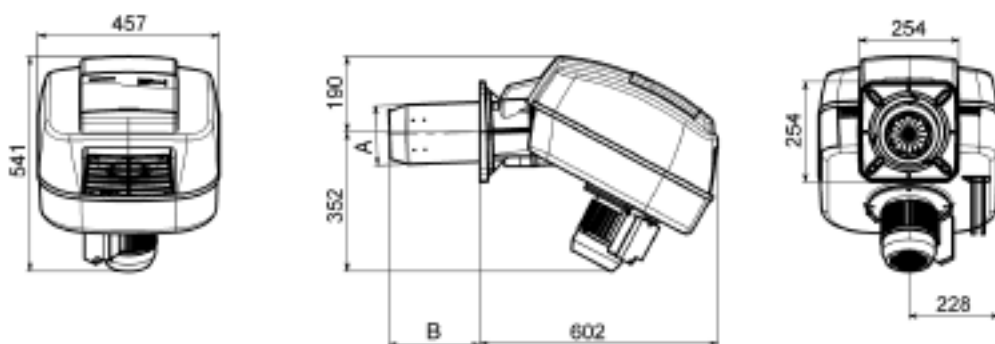


Colisage

	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
	X	Y	Z	
Corps	500	650	610	31,0
Tête de combustion	270	600	280	7,0 - 8,5



Encombres

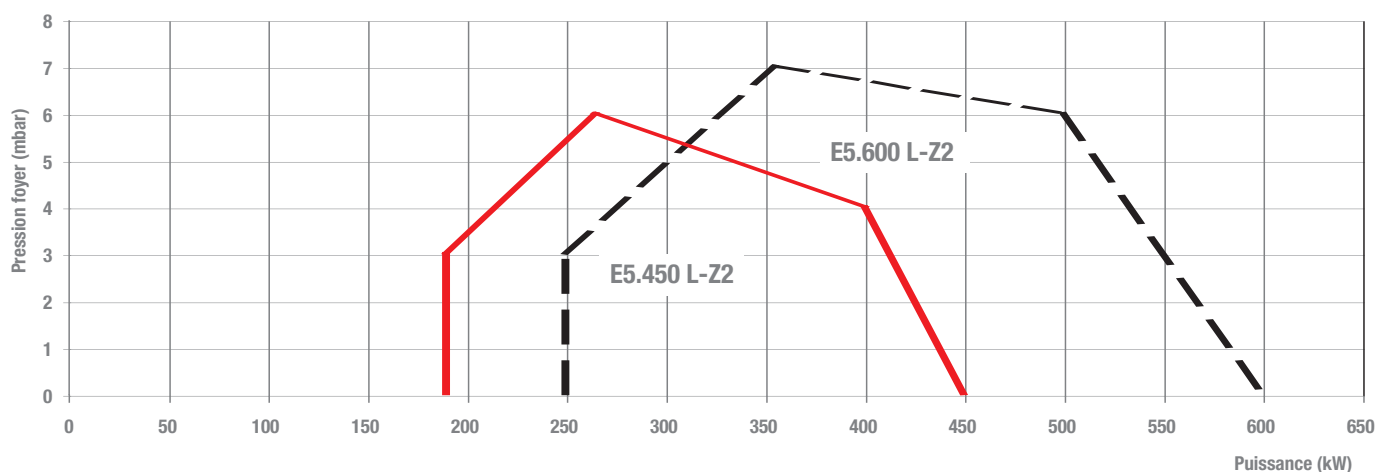


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm)		Rp*
			A	B	
E5.450 L-Z2	2 allures	190 - 450	140	Tête courte KN : 230	3/8"
E5.600 L-Z2		250 - 600	150	Tête longue KL : 380	

* Ø de raccordement fuel



Courbes de performance



Type	E5.450 L-Z2	E5.600 L-Z2
Plage de puissance	190 - 450 kW	250 - 600 kW
Débit de fuel	16,0 - 37,9 kg/h	21,1 - 50,6 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 213 / MZ 770S	
Moteur turbine	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 420 W	
Moteur pompe fuel	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 140 W	
Pompe fuel	BFP 12 L8	
Gicleur	3,75 US Gal/h - 60°B / 3,00 US Gal/h - 45°B	5,50 US Gal/h - 60°B / 5,00 US Gal/h - 45°B
Consommation électrique	870 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	72 dB(A)	
Code article		
Version tête courte KN	13 014 943	13 014 900
Version tête longue KL	13 014 944	13 014 942

Accessoires

Afficheur, compteurs horaires, compteurs fuel, manchette de raccordement air

Documentation

Notice	13 020 178
Pièces détachées	13 020 876
Schéma électrique	13 014 599

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E5.450 L-Z2	13 014 943	1752
	13 014 944	1858
E5.600 L-Z2	13 014 900	2174
	13 014 942	2281



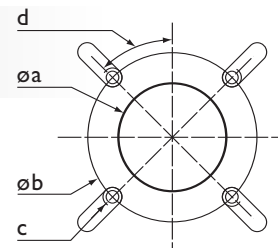
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : 850 et 1186 kW
- Régulation 2 allures
- Rapport de modulation 1:2 (2 gicleurs / 1 pression)
- Disponible en deux longueurs de tête de combustion
- Ventilation à moteur triphasé
- Moteur pompe fuel séparé
- Faible niveau sonore (turbine à aubages inclinés vers l'arrière)
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Contrôle du débit d'air par pressostat
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Conditionnement modulaire (corps et tête)
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
- Conformité à la norme d'essai EN 267



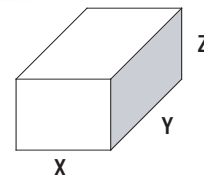
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
172 - 195	220 - 260	M10	45°

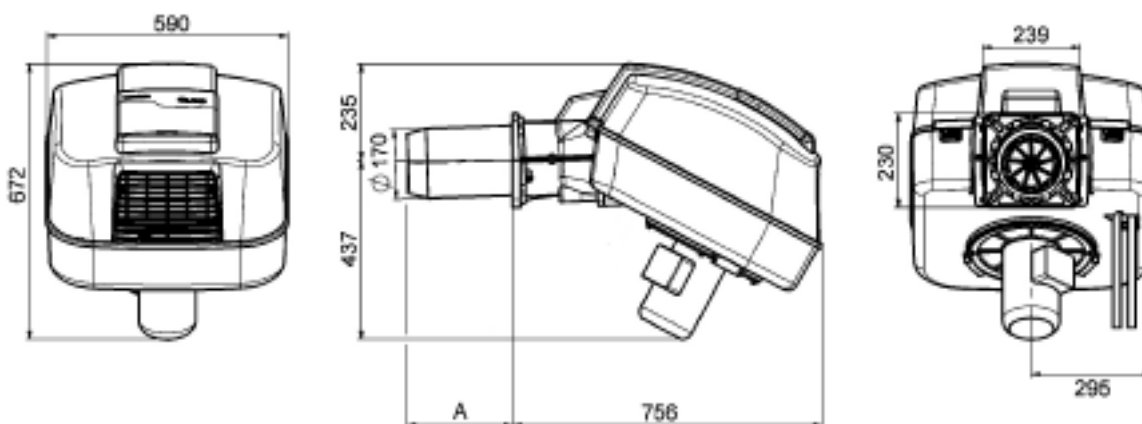


Colisage

	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
	X	Y	Z	
Corps	625	750	760	48,0
Tête de combustion	300	790	315	10,0 - 12,0



Encombres

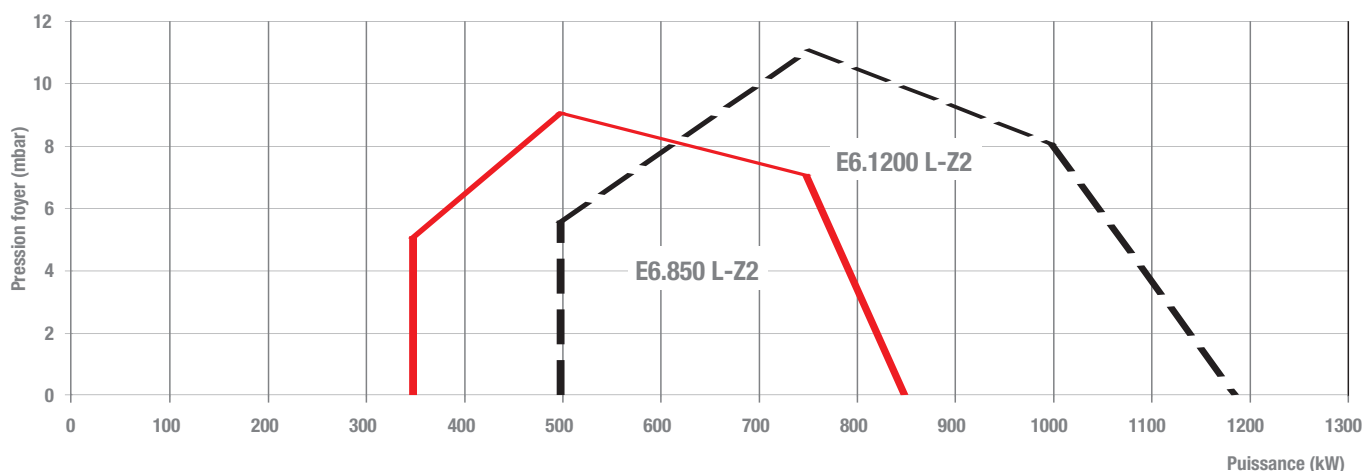


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm) A	Rp*
E6.850 L-Z2	2 allures	350 - 850	Tête courte KN : 257	3/8"
E6.1200 L-Z2		500 - 1186	Tête longue KL : 477	

* Ø de raccordement fuel



Courbes de performance



Type	E6.850 L-Z2	E6.1200 L-Z2
Plage de puissance	350 - 850 kW	500 - 1186 kW
Débit de fuel	29,5 - 71,7 kg/h	42,2 - 100,0 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm	
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SH 213 / MZ 770S	
Moteur turbine	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 1500 W	
Moteur pompe fuel	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 140 W	
Pompe fuel	BFP 12 L13	
Gicleur	8,50 US Gal/h - 60°B / 8,50 US Gal/h - 45°B	12,00 US Gal/h - 60°B / 11,00 US Gal/h - 45°B
Consommation électrique	2035 W	
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	75 dB(A)	
Code article		
Version tête courte KN	13 020 162	13 020 160
Version tête longue KL	13 020 163	13 020 161

Accessoires

Afficheur, compteurs horaires, compteurs fuel, manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 018 777

Pièces détachées 13 018 777

Schéma électrique 13 018 777

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E6.850 L-Z2	13 020 162	2550
	13 020 163	2700
E6.1200 L-Z2	13 020 160	2950
	13 020 161	3100



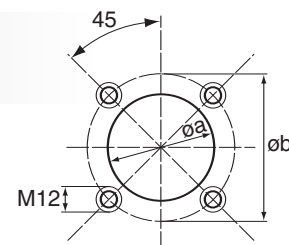
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour fuel domestique (viscosité 6 mm²/s à 20°C / pouvoir calorifique inférieur 11,86 kWh/kg)
- Puissance maximale : 1660 kW
- Régulation 2 allures
- Rapport de modulation 1:2 (2 gicleurs / 1 pression)
- Disponible en une longueur de tête de combustion équipée d'une bride de fixation coulissante
- Ventilation à moteur triphasé
- Fermeture du volet d'air par vérin hydraulique pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Indice de protection IP 40
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
- Conformité à la norme d'essai EN 267



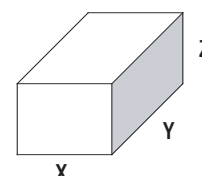
Fixation

Type	Ø a (mm)	Ø b (mm)
EK4.160 L-ZA	230	280

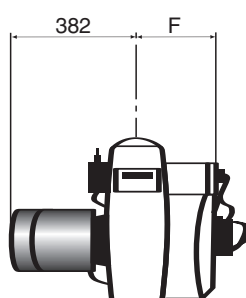
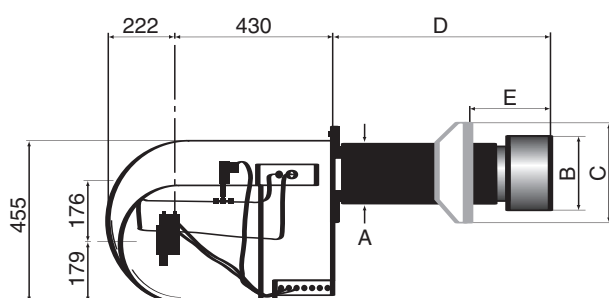


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
800	1330	700	82 - 96



Encombres

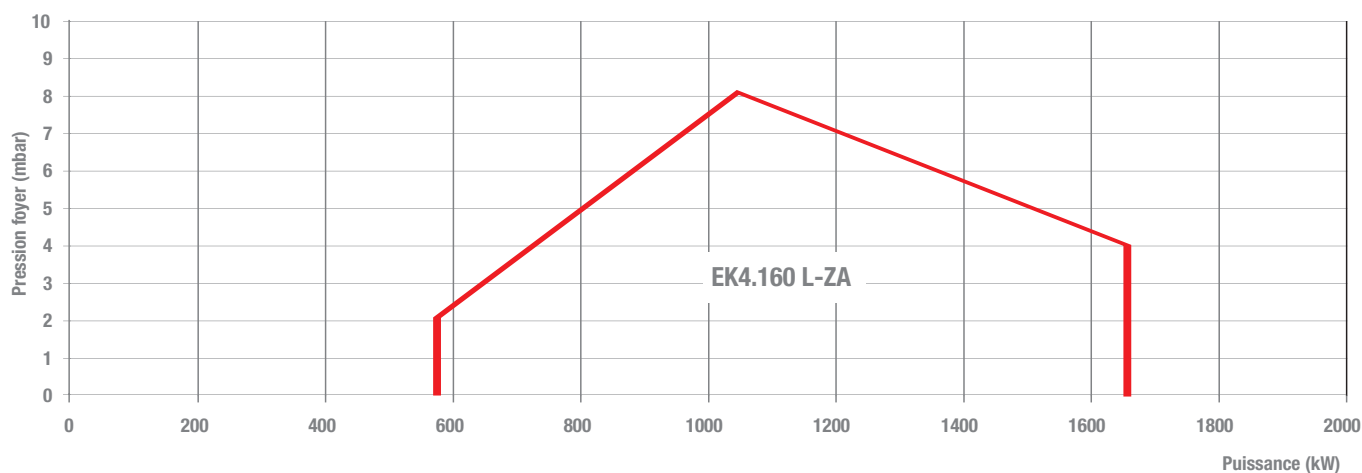


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm)						Rp*
			A	B	C	D	E	F	
EK4.160 L-ZA	2 allures	580 - 1660	185	220	310	535	125-380	332	3/8"

* Ø de raccordement fuel



Courbe de performance



Type	EK4.160 L-ZA
Plage de puissance	580 - 1660 kW
Débit de fuel	48,9 - 140,0 kg/h
Raccordement fuel	3/8" - DN6 x 1000 mm
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LAL 1.25 / QRB 1 B
Moteur brûleur	2800 rpm - tri 230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW
Pompe fuel	A2L 95 D
Gicleur	13,50 US Gal/h - 45°HV / 8,50 US Gal/h - 45°PLP
Consommation électrique	2,5 kW
Classe d'émission (selon EN 267)	Classe 2 - NOx < 185 mg/kWh
Code article	5425

Accessoires

Caisson d'insonorisation

Documentation

Notice	13 020 238
Pièces détachées	13 020 241
Schéma électrique	13 019 142 et 13 019 219

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EK4.160 L-ZA	5425	3807



Gamme E3000 Type G...BNx

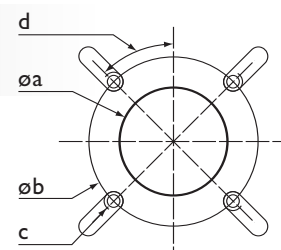
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³) ou propane (pouvoir calorifique inférieur 25,89 kWh/m³)
- Puissance maximale : 60 et 80 kW
- Régulation 1 allure
- Tête de combustion à faibles rejets d'oxydes d'azote (NO_x < 80 mg/kWh) pour une meilleure protection de l'environnement
- Tube de combustion centré, équipé d'une bride de fixation coulissante pour ajuster la pénétration dans le foyer
- Bâche d'aspiration réglable accessible sans démontage
- Fermeture du volet d'air par ressort de rappel pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt.
- Commande Electronique Communicante (CEC) pour secourir l'installateur à la mise en route et à la maintenance du brûleur
- Capot insonorisé et platine en matériau composite pour réduire le niveau sonore
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Indice de protection IP 21
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



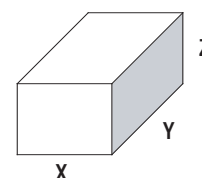
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
110	120 - 150 (jusqu'à 170 avec la bride VSO)	M8	45°

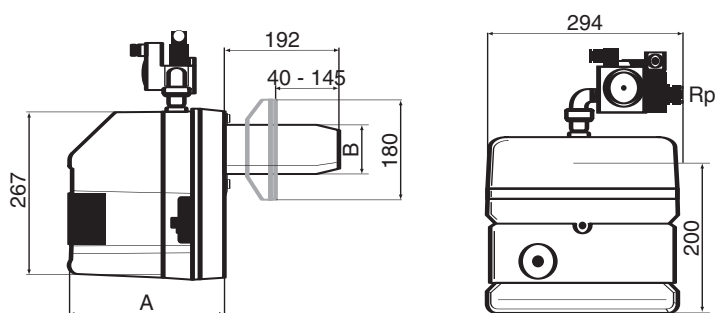


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
380	470	620	12,0



Encombres

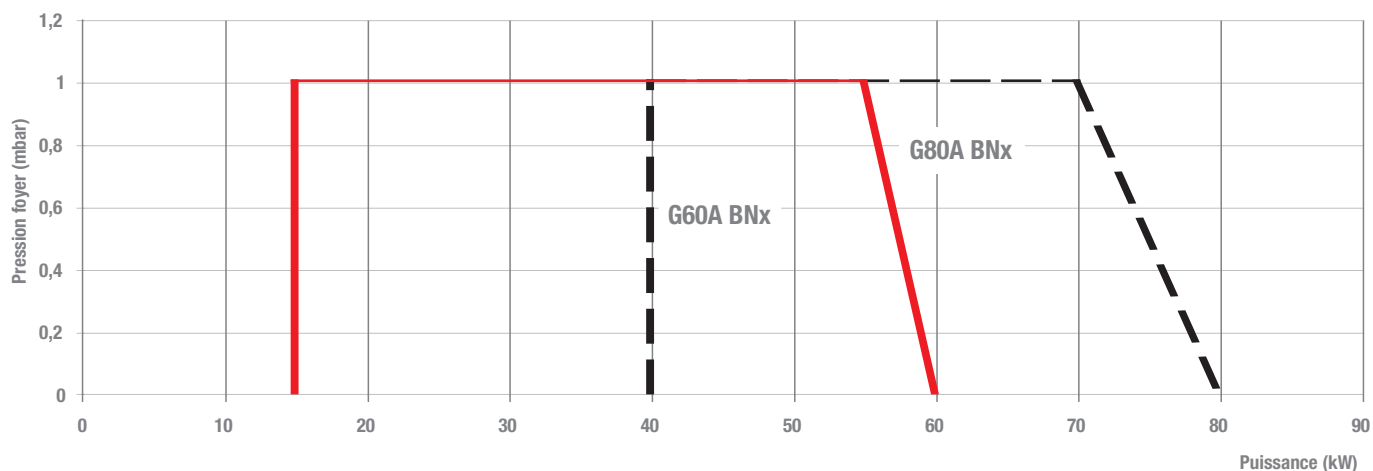


Type	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm)		Rp
		A	B	
G60A BNx	15 - 60	253	80	1/2"
G80A BNx	40 - 80	263	90	



Gamme E3000
Type : G...BNx
15 - 80 kW
1 allure, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	G60A BNx	G80A BNx
Plage de puissance	15 - 60 kW	40 - 80 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 113 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 40 W	
Consommation électrique	130 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
N° CE	1312AU2998	1312AU2999

Code article							
Type	Capot	Vannes gaz	Raccord gaz	Pression gaz (mbar)			
				Gaz naturel		Propane	
				20/25	300	37	148
G60A BNx	bleu	CG 10	Rp 1/2"	6801		6801	
	gris			6811		6811	
G80A BNx	bleu	CG 15	Rp 1/2"	6802		6802	
	gris			6812		6812	

Accessoires

Elcopen, bride large VSO

Documentation

Notice 13 019 743

Pièces détachées 13 019 743

Schéma électrique 13 019 743

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
G60A BNx	6801	1104
	6811	1104
G80A BNx	6802	1424
	6812	1424



Gamme E02 Type EG02B...

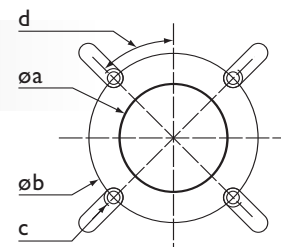
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³) ou propane (pouvoir calorifique inférieur 25,89 kWh/m³)
- Puissance maximale : 120 et 180 kW
- Régulation 1 allure et 2 allures proportionnelles
- Rapport de modulation 1:2
- Système MPC (Mélange à Proportion Constante) en 2 allures, pour une parfaite stabilité du rapport air / gaz
- Bâche d'aspiration réglable et bride de fixation coulissante pour une adaptation rapide et optimale au foyer de la chaudière
- Fermeture du volet d'air par ressort de rappel pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Caisson d'air insonorisé pour un faible niveau sonore
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Indice de protection IP 21
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



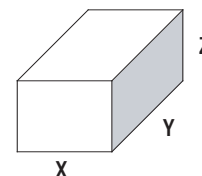
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
130	150 - 180	M8	45°



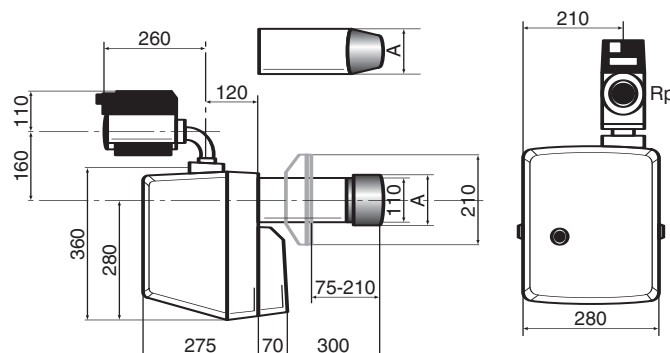
Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
360	400	800	21,0 - 24,0



Encombres

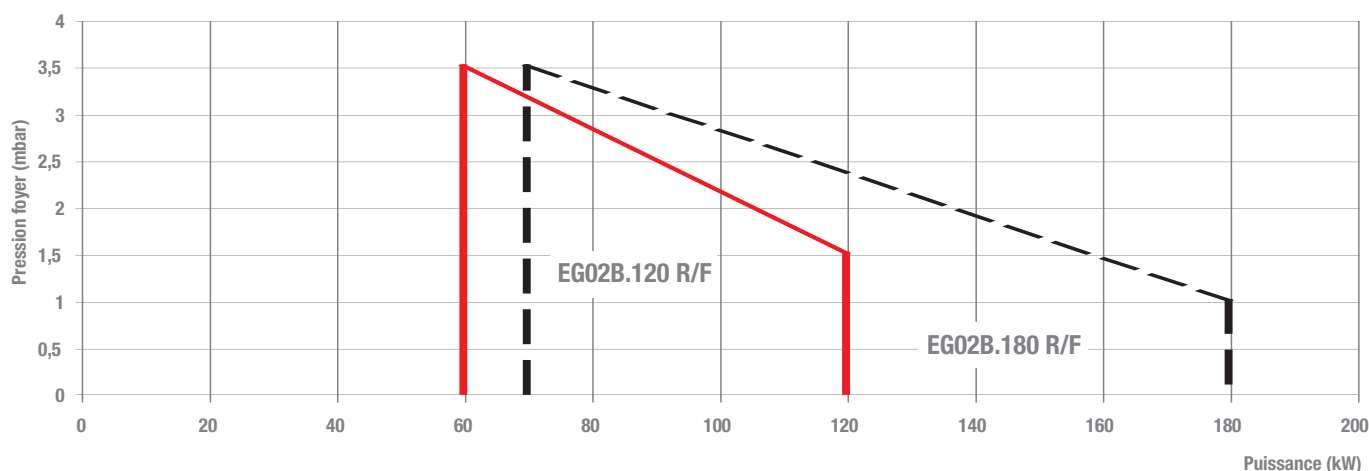
Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Dimensions (mm) A	Rp		
EG02B.120 R26	1 allure	60 - 120	98	1"		
EG02B.120 F15				1/2"		
EG02B.180 R26				70 - 180	125	1"
EG02B.180 R20						3/4"
EG02B.180 F15						1/2"
EG02B.120 R2G26	2 allures	60 - 120	98	1"		
EG02B.120 F2G15				1/2"		
EG02B.180 R2G26				70 - 180	125	1"
EG02B.180 R2G20						3/4"
EG02B.180 F2G15						1/2"





Gamme E02
Type : EG02...R/F
60 - 180 kW
1 allure
Gaz naturel et propane

Courbes de performance



Type	EG02B.120 R/F	EG02B.180 R/F
Plage de puissance	60 - 120 kW	70 - 180 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LGB 22.230 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 180 W	
Consommation électrique	410 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 2 - NOx < 120 mg/kWh	
N° CE	1312AQ1237	

Type	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
20/25	300	37	148			
EG02B.120 R26	CG 2.25 R01 DT2	RP 1"	6 600			
EG02B.180 R20	CG 2.25 R03 DT2	RP 3/4"		6 603		
EG02B.180 R26	CG 2.25 R01 DT2	RP 1"	6 602			
EG02B.120 F15	CG 1.15 R01 DT2	RP 1/2"				6 601
EG02B.180 F15	CG 1.15 R01 DT2	RP 1/2"				6 604

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 020 116

Pièces détachées 13 020 116

Schéma électrique 13 020 116

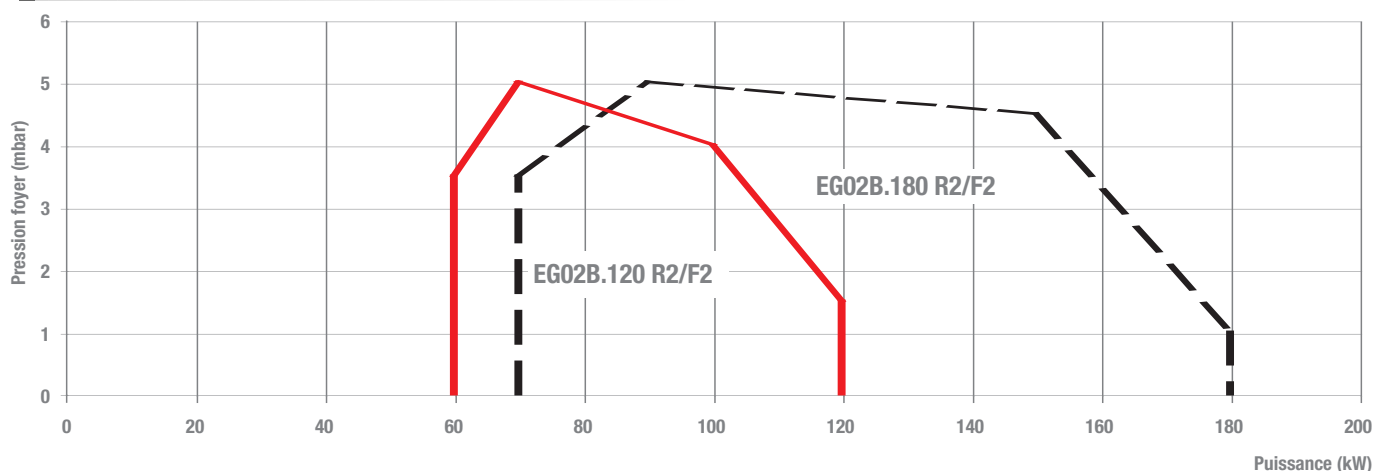
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EG02B.120 R26	6600	1818
EG02B.180 R20	6603	2088
EG02B.180 R26	6602	2102
EG02B.120 F15	6601	1818
EG02B.180 F15	6604	2102



Gamme E02
Type : EG02...R2/F2
60 - 180 kW
2 allures proportionnelles MPC
Gaz naturel et propane

Courbes de performance



Type	EG02B.120 R2/F2	EG02B.180 R2/F2
Plage de puissance	60 - 120 kW	70 - 180 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LGB 22.230 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 180 W	
Consommation électrique	410 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 2 - NOx < 120 mg/kWh	
N° CE	1312AQ1237	

Type	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
EG02B.120 R2G26	CG 2.25 R01 VT2	RP 1"	6 605			
EG02B.180 R2G20	CG 2.25 R03 VT2	RP 3/4"		6 608		
EG02B.180 R2G26	CG 2.25 R01 VT2	RP 1"	6 607			
EG02B.120 F2G15	CG 1.15 R01 VT2	RP 1/2"			6 606	
EG02B.180 F2G15	CG 1.15 R01 VT2	RP 1/2"			6 609	

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 020 116

Pièces détachées 13 020 116

Schéma électrique 13 020 116

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EG02B.120 R2G26	6605	2267
EG02B.180 R2G20	6608	2433
EG02B.180 R2G26	6607	2406
EG02B.120 F2G15	6606	2224
EG02B.180 F2G15	6609	2527





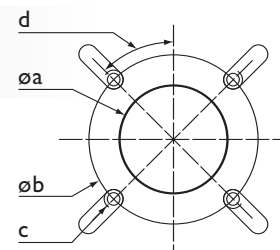
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³) ou propane (pouvoir calorifique inférieur 25,89 kWh/m³)
- Puissance maximale : 225 et 300 kW
- Régulation 1 et 2 allures
- Rapport de modulation 1:2
- Disponible en une longueur de tête de combustion équipée d'une bride de fixation coulissante
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur (2 allures).
- Ventilation à moteur monophasé
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Conversion à une utilisation propane rapide et sûre
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



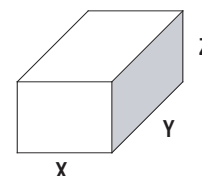
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
140..160	190 - 220	M10	45°

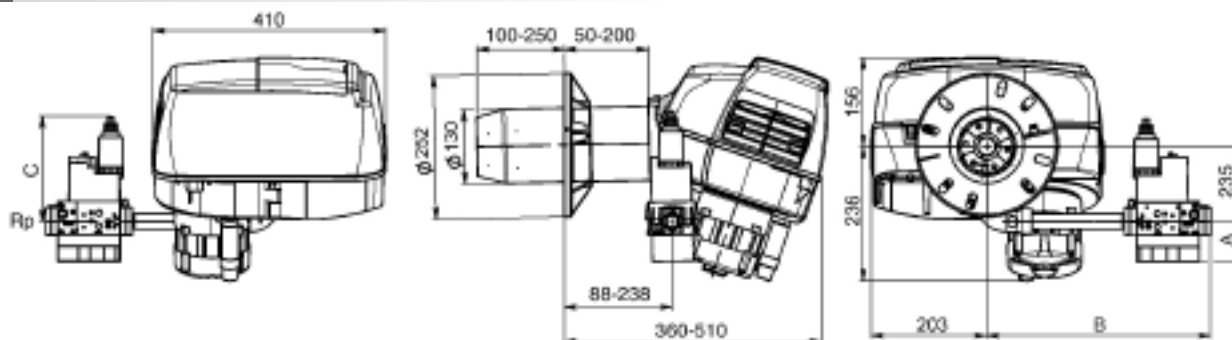


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
500	740	500	25,0 - 28,0



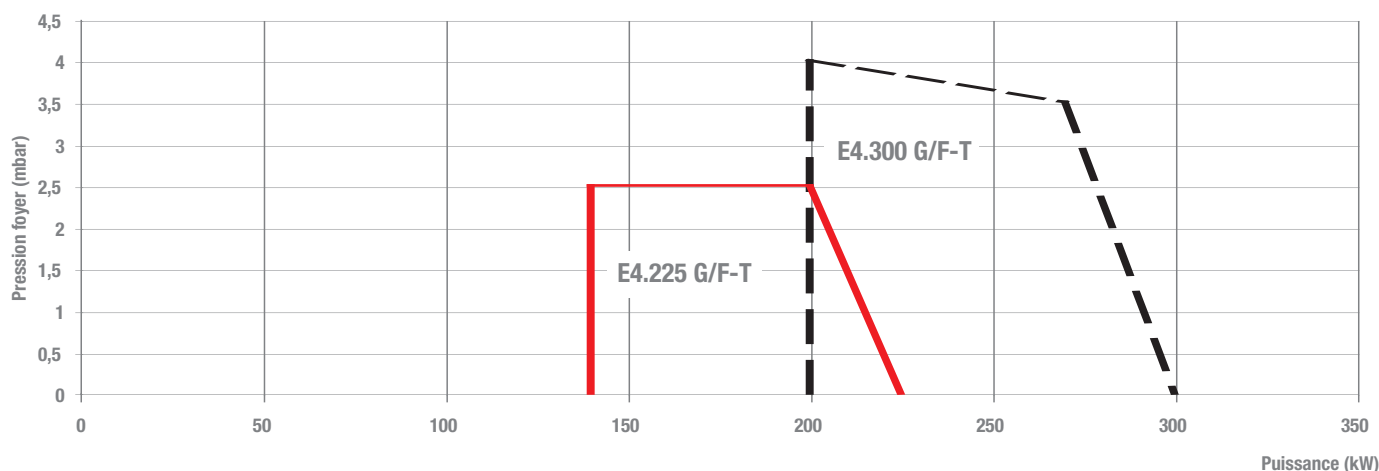
Encombrements



Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Vannes gaz	Combustible				Dimensions (mm)			Rp
				Gaz naturel (mbar) 20/25	300	Propane (mbar) 37	148	A	B	C	
E4.225 G/F-T	1 allure	140 - 225	MB-ZRDLE 407		X	X	X	45	410	215	3/4"
			MB-ZRDLE 412	X				85	465	255	1"1/4
E4.300 G/F-T	1 allure	200 - 300	MB-ZRDLE 407		X	X	X	45	410	215	3/4"
			MB-ZRDLE 412	X				85	465	255	1"1/4
E4.225 G/F-ZT	2 allures	100 - 225	MB-ZRDLE 407		X	X	X	45	410	215	3/4"
			MB-ZRDLE 412	X				85	465	255	1"1/4
E4.300 G/F-ZT	2 allures	135 - 300	MB-ZRDLE 407		X	X	X	45	410	215	3/4"
			MB-ZRDLE 412	X				85	465	255	1"1/4



Courbes de performance



Type	E4.225 G/F-T	E4.300 G/F-T
Plage de puissance	140 - 225 kW	200 - 300 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 113 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 300 W	
Consommation électrique	370 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	70 dB(A)	
N° CE	1312BR4531	1312BR4532

Type	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
E4.225 G/F-T	MB-DLE 407	Rp 3/4"			13 020 634	
	MB-DLE 412	Rp 1"1/4	13 020 837			
E4.300 G/F-T	MB-DLE 407	Rp 3/4"			13 020 635	
	MB-DLE 412	Rp 1"1/4	13 020 838			

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 021 281

Pièces détachées 13 021 278

Schéma électrique 13 020 920

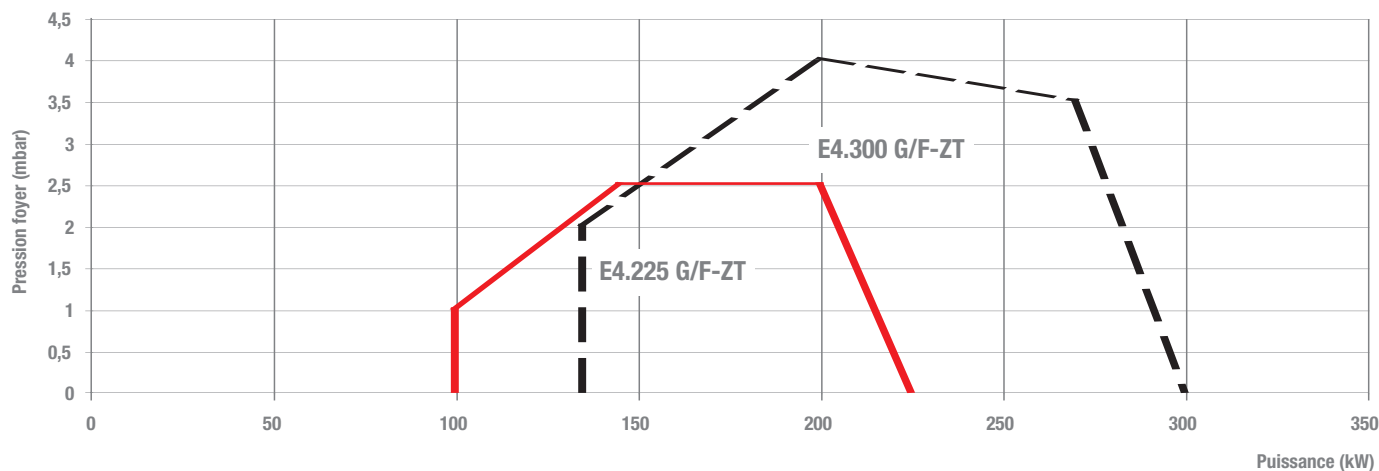
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E4.225 G/F-T	13 020 634	1785
	13 020 837	2090
E4.300 G/F-T	13 020 635	1985
	13 020 838	2290



Gamme Tectron®
Type : E4...G/F-ZT
100 - 300 kW
2 allures, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	E4.225 G/F-ZT	E4.300 G/F-ZT
Plage de puissance	100 - 225 kW	135 - 300 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 513 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 300 W	
Consommation électrique	365 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	70 dB(A)	
N° CE	1312BR4529	1312BR4530

Type	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E4.225 G/F-ZT	MB-ZRDLE 407	Rp 3/4"			13 020 636	
	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4	13 020 839			
E4.300 G/F-ZT	MB-ZRDLE 407	Rp 3/4"			13 020 637	
	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4	13 020 840			

Accessoires

Manchette de raccordement air

Documentation

Notice 13 020 852

Pièces détachées 13 021 279

Schéma électrique 13 020 921

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E4.225 G/F-ZT	13 020 636	2205
	13 020 839	2510
E4.300 G/F-ZT	13 020 637	2405
	13 020 840	2710





Gamme Tectron® Type E5...G/F

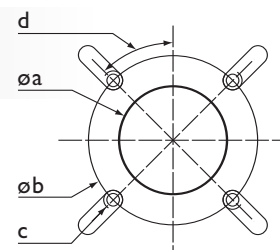
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³) ou propane (pouvoir calorifique inférieur 25,89 kWh/m³)
- Puissance maximale : 450 et 600 kW
- Régulation 2 allures, 2 allures progressif et modulant
- Rapport de modulation 1:2 (2 allures), 1:3 (2 allures progressif avec vanne à rapport air/gaz proportionnel) et 1:5 (modulant avec came électronique)
- Disponible en deux longueurs de tête de combustion
- Ventilation à moteur monophasé
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Faible niveau sonore (turbine à aubages inclinés vers l'arrière)
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Conversion à une utilisation propane rapide et sûre
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Conditionnement modulaire (corps, tête et groupe de vannes gaz)
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



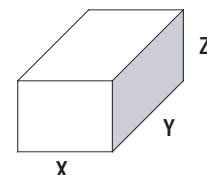
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
155...170	200 - 270	M10	45°

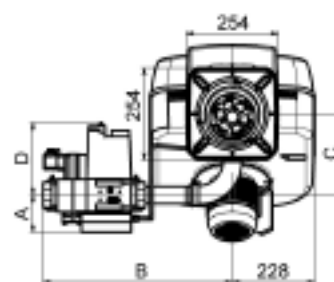
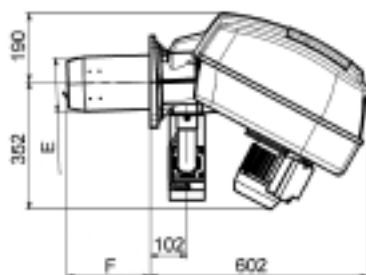
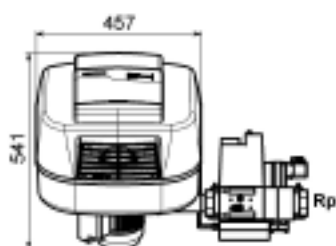


Colisage

	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
	X	Y	Z	
Corps	500	650	610	24,0 - 26,0
Vannes gaz :				
MB-ZRDLE	320	440	250	5,5 - 14,0
MB-VEF/DMV-SE	400	600	240	
Tête de combustion	270	600	280	7,0 - 9,0



Encombres

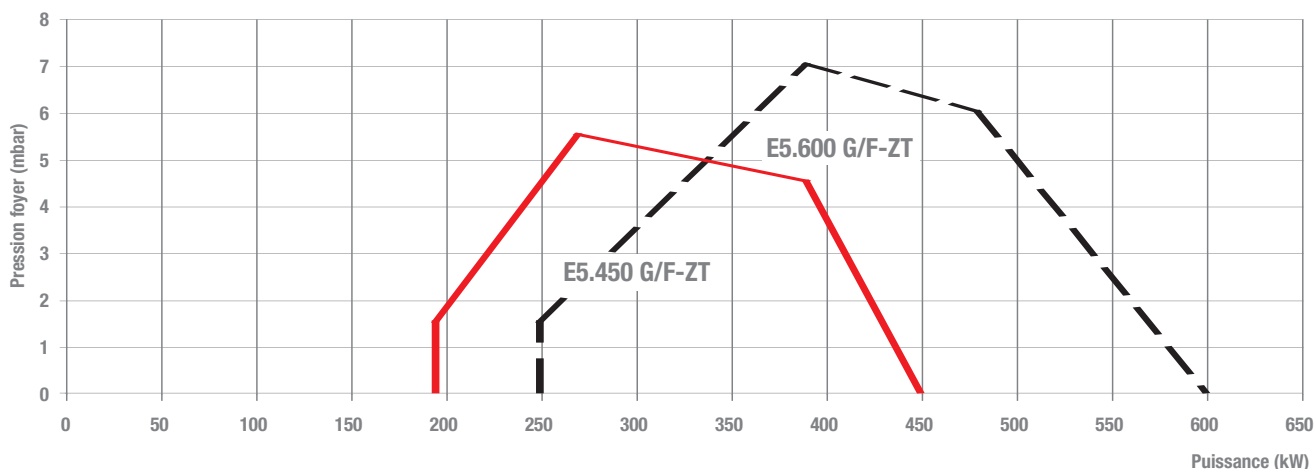


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Vannes gaz	Combustible				Dimensions (mm)						Rp
				Gas naturel (mbar) 20/25	300	Propane (mbar) 37	148	A	B	C	D	E	F	
E5.450 G/F-ZT	2 allures	195 - 450	MB-ZRDLE 407		X		X	45	410	235	215	140	Tête courte KN : 230	3/4"
			MB-ZRDLE 412	X	X	X	X	85	465	235	255	140		1"1/4
E5.600 G/F-ZT		250 - 600	MB-ZRDLE 412		X	X	X	85	465	235	255	150		1"1/4
E5.600 G/F-VT	2 allures proportionnel	150 - 600	MB-VEF 420	X				125	475	230	220	150	2"	
E5.450 G/F-ET	Modulant	80 - 450	DMV-SE 507		X	X	X	86	660	235	200	140	Tête longue KL : 380	1"
			DMV-SE 512	X				100	690	235	254	140		1"1/2
E5.600 G/F-ET	Modulant	100 - 600	DMV-SE 507			X		86	660	235	200	150		1"
			DMV-SE 512	X	X	X	100	690	235	254	150	1"1/2		
			DMV-SE 520	X				100	690	235	333	150	2"	



Gamme Tectron®
Type : E5...G/F-ZT
195 - 600 kW
2 allures, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	E5.450 G/F-ZT	E5.600 G/F-ZT
Plage de puissance	195 - 450 kW	250 - 600 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 513 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 420 W	
Consommation électrique	760 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	72 dB(A)	
N° CE	1312BP4079	

Type KN : Tête courte KL : Tête longue	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E5.450 G/F-ZT KN	MB-ZRDLE 407	Rp 3/4"		13 014 966		13 014 966
	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4	13 015 209		13 015 209	
E5.450 G/F-ZT KL	MB-ZRDLE 407	Rp 3/4"		13 014 967		13 014 967
	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4	13 015 210		13 015 210	
E5.600 G/F-ZT KN	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4			13 014 964	
E5.600 G/F-ZT KL	MB-ZRDLE 412	Rp 1"1/4			13 014 965	

Accessoires

Afficheur, contrôleur d'étanchéité, cellule infra-rouge, manchette de raccordement air, câble de réarmement à distance, vanne manuelle 1/4 tour, manomètre

Documentation

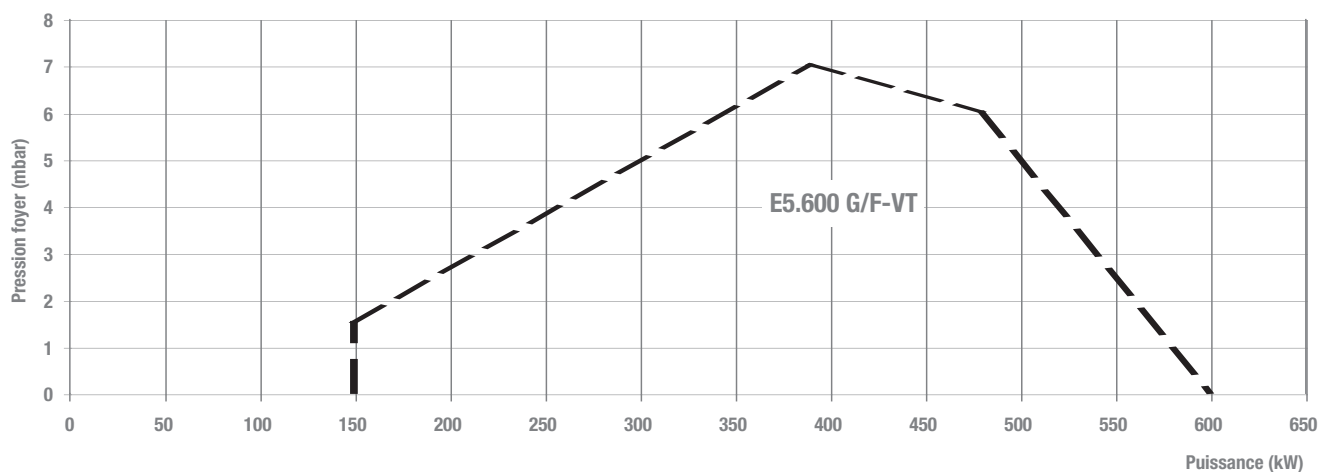
Notice	13 020 182
Pièces détachées	13 020 860
Schéma électrique	13 014 600

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E5.450 G/F-ZT	13 014 966	2566
	13 015 209	2673
	13 014 967	2951
	13 015 210	3057
E5.600 G/F-ZT	13 014 964	3756
	13 014 965	3862



Courbe de performance



Type	E5.600 G/F-VT
Plage de puissance	150 - 600 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 513 / Ionisation
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 420 W
Consommation électrique	760 W
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh
Niveau sonore (selon ISO 3744)	72 dB(A)
N° CE	1312BP4079

Code article						
Type KN : Tête courte KL : Tête longue	Vannes gaz	Raccord gaz	Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E5.600 G/F-VT KN	MB-VEF 420	Rp 2"	13 016 798			
E5.600 G/F-VT KL	MB-VEF 420	Rp 2"	13 016 799			

Accessoires

Afficheur, régulateur PID, sondes de température et de pression, contrôleur d'étanchéité, cellule infra-rouge, manchette de raccordement air, câble de réarmement à distance, vanne manuelle 1/4 tour, manomètre

Documentation

Notice	13 020 190
Pièces détachées	13 020 861
Schéma électrique	13 014 601

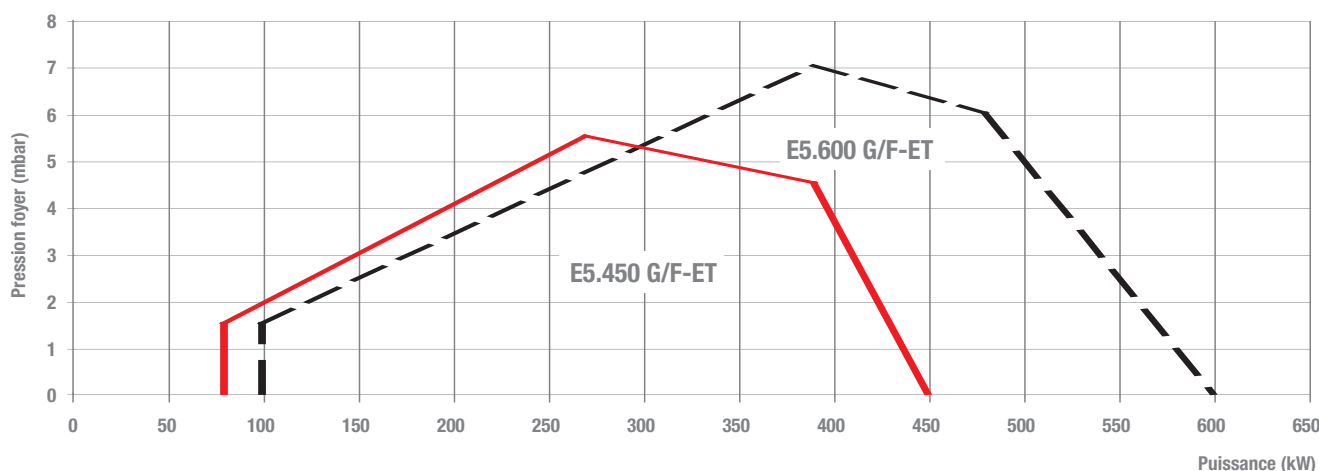
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E5.600 G/F-VT	13 016 798	4480
	13 016 799	4586



Gamme Tectron®
Type : E5...G/F-ET
80 - 600 kW
Modulant, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	E5.450 G/F-ET	E5.600 G/F-ET
Plage de puissance	80 - 450 kW	100 - 600 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	MPA 22 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 420 W	
Consommation électrique	760 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	72 dB(A)	
N° CE	1312BP4079	

Type KN : Tête courte KL : Tête longue	Vannes gaz	Raccord gaz	Code article			
			Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E5.450 G/F-ET KN	DMV-SE 507	Rp 1"			13 015 207	
	DMV-SE 512	Rp 1"1/2	13 015 205			
E5.450 G/F-ET KL	DMV-SE 507	Rp 1"			13 015 208	
	DMV-SE 512	Rp 1"1/2	13 015 206			
E5.600 G/F-ET KN	DMV-SE 507	Rp 1"				13 014 962
	DMV-SE 512	Rp 1"1/2			13 014 960	
	DMV-SE 520	Rp 2"	13 014 950			
E5.600 G/F-ET KL	DMV-SE 507	Rp 1"				13 014 963
	DMV-SE 512	Rp 1"1/2			13 014 961	
	DMV-SE 520	Rp 2"	13 014 951			

Accessoires

Régulateur PID, sondes de température et de pression, cellule infra-rouge, manchette de raccordement air, câble de réarmement à distance, vanne manuelle 1/4 tour, manomètre

Documentation

Notice	13 020 193
Pièces détachées	13 020 220
Schéma électrique	13 014 602

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E5.450 G/F-ET	13 015 207	2830
	13 015 205	2937
	13 015 208	3202
	13 015 206	3309
E5.600 G/F-ET	13 014 962	4309
	13 014 960	4416
	13 014 950	4456
	13 014 963	4563
	13 014 961	5037
	13 014 951	5144



Gamme Tectron® Type E6...G/F

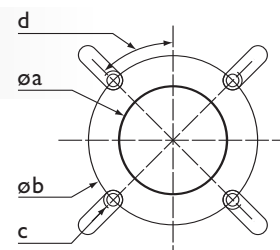
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³) ou propane (pouvoir calorifique inférieur 25,89 kWh/m³)
- Puissance maximale : 850 et 1200 kW
- Régulation 2 allures proportionnel et modulant
- Rapport de modulation 1:3 (2 allures proportionnel avec vanne à rapport air/gaz proportionnel) et 1:5 (modulant avec came électronique)
- Disponible en deux longueurs de tête de combustion
- Ventilation à moteur triphasé
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Faible niveau sonore (turbine à aubages inclinés vers l'arrière)
- Réglages de tête de combustion conservés pendant les opérations de maintenance
- Conversion à une utilisation propane rapide et sûre
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Conditionnement modulaire (corps, tête et groupe de vannes gaz)
- Ergonomie récompensée au salon Interclima 2004
- Indice de protection IP 41
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



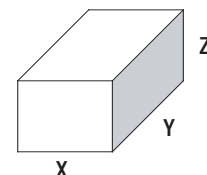
Fixation

Ø a (mm)	Ø b (mm)	c	d
172 - 195	220 - 260	M10	45°

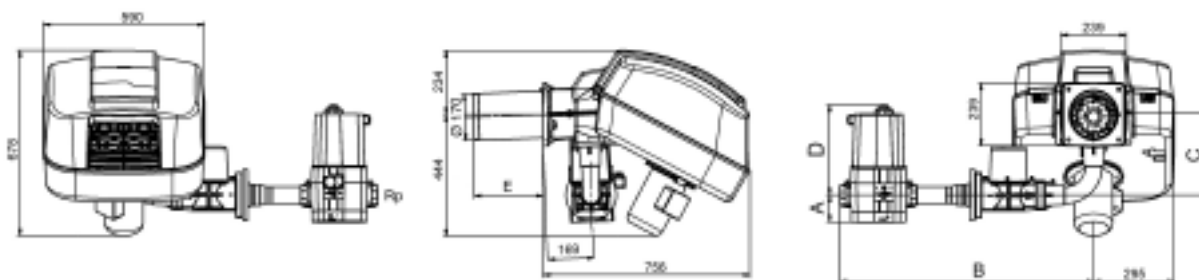


Colisage

	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
	X	Y	Z	
Corps	625	750	760	45,0
Vannes gaz :				
MB-VEF	400	600	250	9,0
MBC-SE	540	670	370	
Tête de combustion	300	790	315	11,0 - 21,0



Encombres

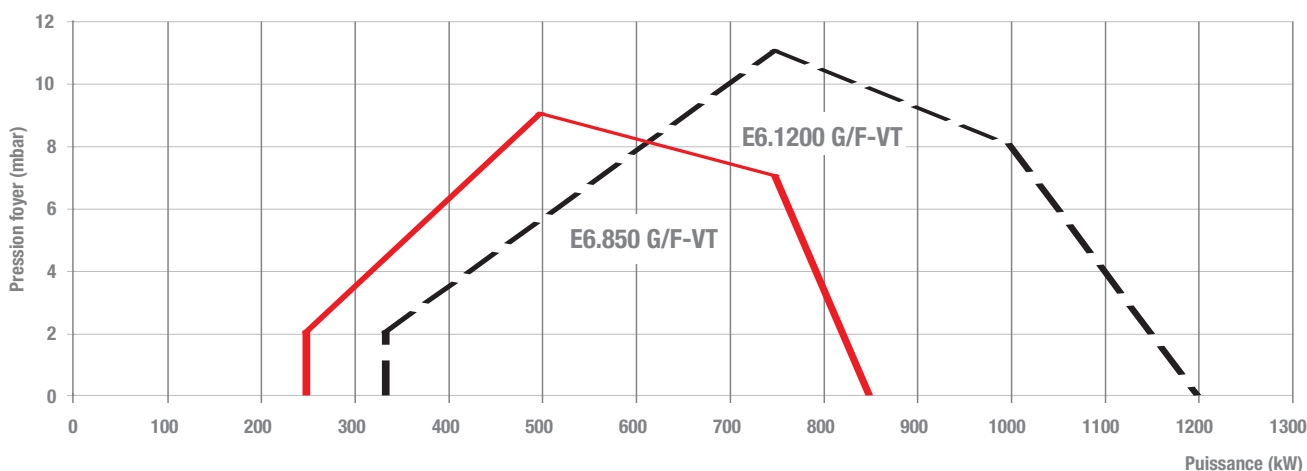


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Vannes gaz	Combustible				Dimensions (mm)					Rp
				Gas naturel (mbar) 20/25	300	Propane (mbar) 37	148	A	B	C	D	E	
E6.850 G/F-VT	2 allures proportionnel	250 - 850	MB-VEF 412		X		X	102	510	272	133	Tête courte KN :257	1"1/4
			MB-VEF 420	X		X	125	591	310	196	2"		
E6.1200 G/F-VT		335 - 1200	MB-VEF 412		X		X	102	510	272	133		1"1/4
			MB-VEF 425	X			125	547	310	252	2"		
E6.850 G/F-ET	Modulant	150 - 850	MBC-SE 300		X		X	-	-	-	-	Tête longue KL : 477	1"1/4
			MBC-SE 1200	X			98	927	301	329	2"		
E6.1200 G/F-ET		225 - 1200	MBC-SE 700		X		X	82	850	301	184		2"
			MBC-SE 1200	X		X	98	927	301	329	2"		



Gamme Tectron®
Type : E6...G/F-VT
250 - 1200 kW
2 allures proportionnel, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	E6.850 G/F-VT	E6.1200 G/F-VT
Plage de puissance	250 - 850 kW	335 - 1200 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	SG 513 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 1500 W	
Consommation électrique	1900 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	75 dB(A)	
N° CE	1312BR4269	

Code article						
Type KN : Tête courte KL : Tête longue	Vannes gaz	Raccord gaz	Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E6.850 G/F-VT KN	MB-VEF 412	Rp 1"1/4		13 020 509		13 020 509
	MB-VEF 420	Rp 2"	13 021 302		13 021 302	
E6.850 G/F-VT KL	MB-VEF 412	Rp 1"1/4		13 020 510		13 020 510
	MB-VEF 420	Rp 2"	13 021 303		13 021 303	
E6.1200 G/F-VT KN	MB-VEF 412	Rp 1"1/4		13 020 170		13 020 170
	MB-VEF 425	Rp 2"	13 020 166			
E6.1200 G/F-VT KL	MB-VEF 412	Rp 1"1/4		13 020 171		13 020 171
	MB-VEF 425	Rp 2"	13 020 167			

Accessoires

Afficheur, régulateur PID, sondes de température et de pression, contrôleur d'étanchéité, cellule infra-rouge, manchette de raccordement air, câble de réarmement à distance, vanne manuelle 1/4 tour, manomètre

Documentation

Notice	13 020 339
Pièces détachées	13 020 339
Schéma électrique	13 020 339

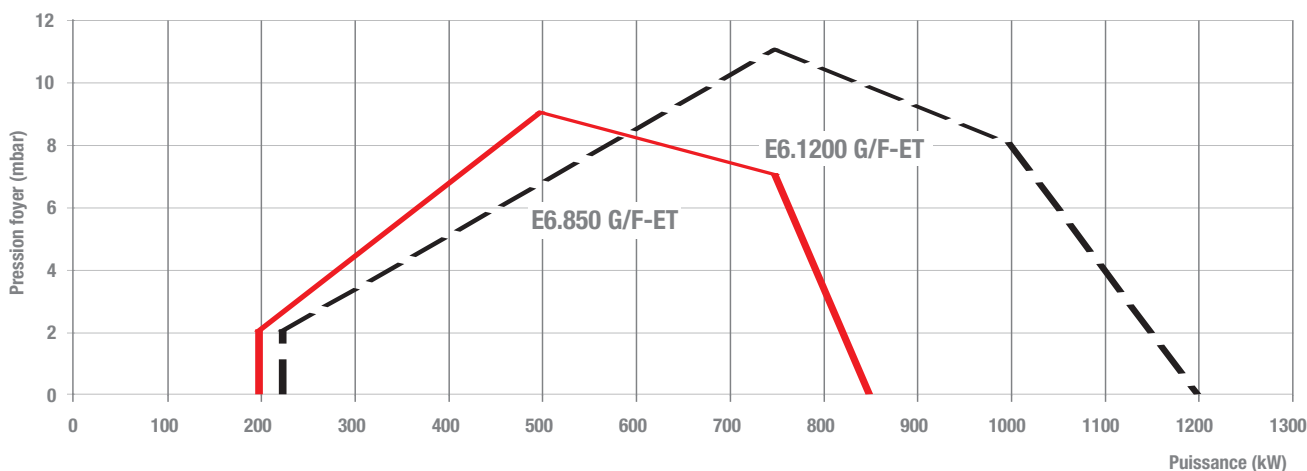
Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E6.850 G/F-VT	13 020 509	4880
	13 021 302	5410
	13 020 510	5030
	13 021 303	5560
E6.1200 G/F-VT	13 020 170	6890
	13 020 166	7310
	13 020 171	7040
	13 020 167	7460



Gamme Tectron®
Type : E6...G/F-ET
200 - 1200 kW
Modulant, bas NOx
Gaz naturel ou propane

Courbes de performance



Type	E6.850 G/F-ET	E6.1200 G/F-ET
Plage de puissance	150 - 850 kW	225 - 1200 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	MPA 22 / Ionisation	
Moteur brûleur	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 1500 W	
Consommation électrique	1900 W	
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 3 - NOx < 80 mg/kWh	
Niveau sonore (selon ISO 3744)	75 dB(A)	
N° CE	1312BR4269	

Code article						
Type KN : Tête courte KL : Tête longue	Vannes gaz	Raccord gaz	Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
E6.850 G/F-ET KN	MBC-SE 300	Rp 1"1/4		13 018 532		13 018 532
	MBC-SE 1200	Rp 2"	13 018 526		13 018 526	
E6.850 G/F-ET KL	MBC-SE 300	Rp 1"1/4		13 020 506		13 020 506
	MBC-SE 1200	Rp 2"	13 018 536		13 018 536	
E6.1200 G/F-ET KN	MBC-SE 700	Rp 2"		13 018 527		13 018 527
	MBC-SE 1200	Rp 2"	13 018 524		13 018 524	
E6.1200 G/F-ET KL	MBC-SE 700	Rp 2"		13 018 528		13 018 528
	MBC-SE 1200	Rp 2"	13 018 525		13 018 525	

Accessoires

Régulateur PID, sondes de température et de pression, cellule infra-rouge, manchette de raccordement air, câble de réarmement à distance, vanne manuelle 1/4 tour, manomètre

Documentation

Notice	13 018 539
Pièces détachées	13 018 540
Schéma électrique	13 019 843

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
E6.850 G/F-ET	13 018 532	5480
	13 018 526	6120
	13 020 506	5630
	13 018 536	6270
E6.1200 G/F-ET	13 018 527	7540
	13 018 524	8060
	13 018 528	7690
	13 018 525	8210





Gamme EK4 Type EK4...G/F

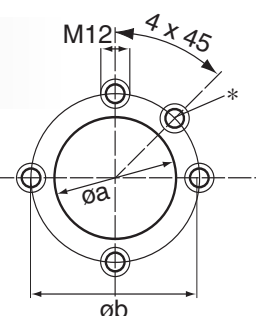
Caractéristiques

- Brûleur à air soufflé pour gaz naturel (pouvoir calorifique inférieur 8,83 - 10,53 kWh/m³)
- Puissance maximale : 1350 et 1750 kW
- Régulation 2 allures proportionnel
- Rapport de modulation 1:3
- Système MPC (Mélange à Proportion Constante) pour une parfaite stabilité du rapport air / gaz
- Disponible en une longueur de tête de combustion équipée d'une bride de fixation coulissante
- Ventilation à moteur triphasé
- Fermeture du volet d'air par servo-moteur pour éviter les pertes d'énergie à l'arrêt du brûleur
- Rampe gaz assemblée et testée en étanchéité d'usine
- Indice de protection IP 40
- Température ambiante maximale 60 °C
- Conformité aux directives européennes :
 - 89/392/CEE Machine
 - 73/23/CEE Basse tension
 - 97/23/CEE Equipements sous pression
 - 89/336/CEE CEM
 - 92/42/CEE Rendement
 - 93/68/CEE Appareils à gaz
- Conformité à la norme d'essai EN 676



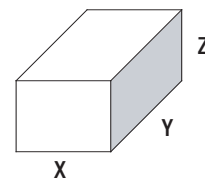
Fixation

Type	Ø a (mm)	Ø b (mm)
EK4.135 G-ZVA 33	230	280
EK4.175 G-ZVA 33	280	340

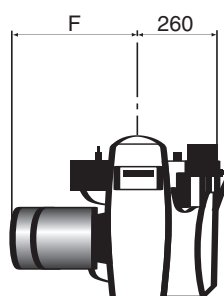
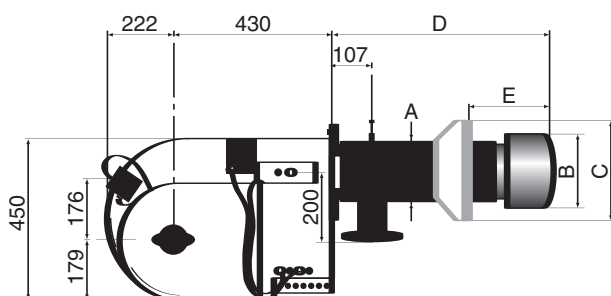


Colisage

Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
X	Y	Z	
800	1330	610	110 - 120



Encombres

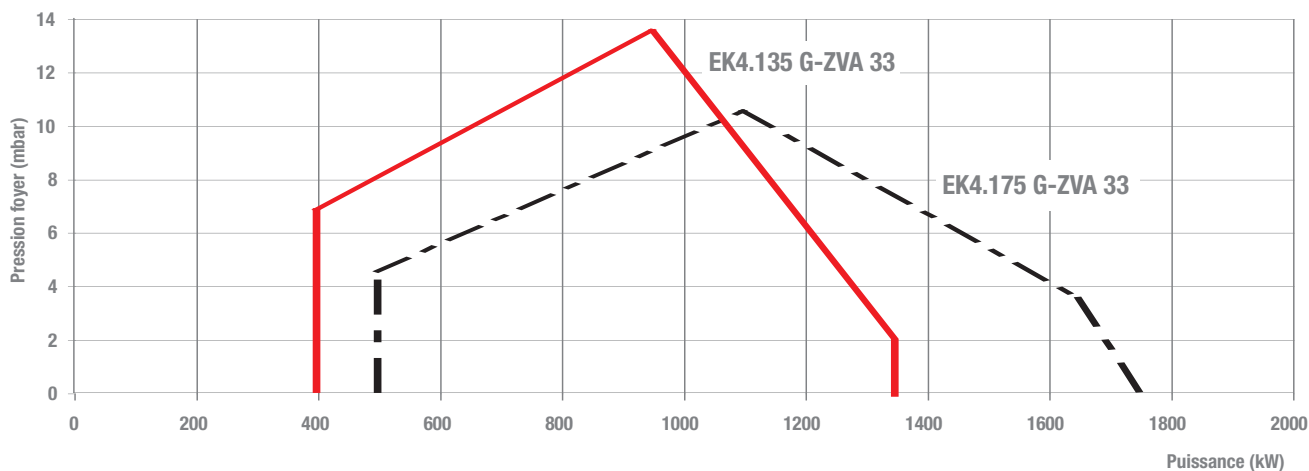


Type	Régulation	Plage de puissance (kW)	Vannes gaz	Combustible				Dimensions (mm)						Rp	
				Gas naturel (mbar)		Propane (mbar)		A	B	C	D	E	F		
EK4.135 G-ZVA 33	2 allures proportionnel	400 - 1350	MB VEF 412 + VPS 504		20/25	300	37	148	185	220	310	626	140-336	380	1"1/4
EK4.175 G-ZVA 33		500 - 1750	MB VEF 412 + VPS 504						220	927	370	794	170-493	430	1"1/4



Gamme EK4
Type : EK4...G/F-ZVA
400 - 1750 kW
2 allures proportionnel
Gaz naturel

Courbes de performance



Type	EK4.135 G-ZVA 33	EK4.175 G-ZVA 33
Plage de puissance	400 - 1350 kW	500 - 1750 kW
Coffret de contrôle / Détection de flamme	LFL 1.333 / QRA 2	
Moteur brûleur	2800 rpm - tri 230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW	2800 rpm - tri 230/400 V - 50 Hz - 3,0 kW
Consommation électrique	2,5 kW	3,5 kW
Classe d'émission (selon EN 676)	Classe 2 - NOx < 120 mg/kWh	
N° CE	0085AQ0597	

Code article						
Type	Vannes gaz	Raccord gaz	Pression gaz (mbar)			
			Gaz naturel		Propane	
			20/25	300	37	148
EK4.135 G-ZVA	MB-VEF 412 + VPS 504	Rp 1"1/4		6410		
EK4.175 G-ZVA	MB-VEF 412 + VPS 504	Rp 1"1/4		6420		

Accessoires

Régulateur PID, sondes de température et de pression, contrôleur d'étanchéité, caisson d'insonorisation

Documentation

Notice	13 020 945
Pièces détachées	13 020 044
Schéma électrique	13 020 236, 13 020 237 et 13 020 288

Prix public H.T.

Type	Code article	Prix (€)
EK4.135 G-ZVA 33	6410	7353
EK4.175 G-ZVA 33	6420	8161

Conditions générales de vente

1. Les présentes conditions constituent la loi des parties pour l'ensemble des affaires que nous concluons avec nos clients. Les conditions générales d'achats de nos clients ne nous sont pas opposables même lorsque nous ne les rejetons pas expressément. Toutes clauses stipulées en marge ou dans le corps des lettres ou feuilles de commandes de l'acheteur et contraires aux présentes conditions générales de ventes ne peuvent nous être opposées à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord préalable écrit particulier.

2. Nos représentants n'ont pas qualité pour engager valablement notre Société. Ils ne sont pas habilités à recevoir des paiements ou acomptes sauf autorisation spéciale. Toutes les commandes que nous recevons ou qui sont prises par nos représentants ne deviennent définitives qu'après confirmation écrite de notre part. Aucune annulation de commande ne peut intervenir sans notre accord exprès et écrit. Nous nous réservons le droit de la refuser ou de la subordonner au paiement préalable d'une indemnité représentative du préjudice subi. Tout complément, modification ou proposition de convention complémentaire qui nous auraient été communiqués par l'acheteur, doivent être confirmés par écrit par nous.

3. Nos prix s'entendent toujours à la date de notre confirmation de commande lorsque la livraison est demandée dès que possible. Nos prix s'entendent toujours à la date de livraison lorsque celle-ci est imposée par l'acheteur. Nos prix s'entendent hors taxes, prix départ (éventuellement transport+TVA en sus). Nos prix sont calculés sur la base des cours des matières premières, des prix des produits semi-finis ou terminés, des taux de main d'œuvre, ainsi que les charges fiscales directes ou indirectes en vigueur au moment de l'établissement de nos offres. Nos prix peuvent être révisés au cas où les lois, décrets, arrêtés, ordonnances sentences arbitrales, ou autres mesures de caractère obligatoire, viendraient à modifier directement ou indirectement les éléments qui ont servi de base à l'établissement de ceux-ci. Les prix convenus comprennent uniquement les fournitures dûment spécifiées. Toute fourniture non comprise dans le contrat ou le devis qui a servi de base à la commande sera discutée spécialement entre le client et nous-mêmes et sera facturée à part. En aucun cas, les conditions pour des fournitures additionnelles ne peuvent préjudicier à celles de la commande principale. Les frais de transport, départ usine, sont facturés en sus. Sauf stipulation contraire, nos prix s'entendent emballage compris. Dans le cas de réparation ou de remplacement de matériel d'une valeur estimative de 150€ TTC, un devis sera fourni au client, l'intervention ne pouvant être effectuée qu'après accord écrit de ce dernier.

4. Toutes nos factures sont payables au siège social à ANNEMASSE, net et sans escompte. Sauf stipulations contraires prévues par nous, toutes nos fournitures sont payables à 30 jours de date de facture. En cas de paiement comptant, c'est-à-dire dans les 8 jours suivant la date de facture, un escompte de 1 % est applicable. Toute réparation effectuée par nos soins est payable comptant, net sans escompte. Le non paiement d'une facture à l'échéance rend immédiatement exigible toute autre créance de € à l'encontre du débiteur. Si des circonstances le justifient, notre Société pourra être amenée à exiger le paiement d'avance de certaines commandes, le versement d'acomptes ou à demander des garanties bancaires sans que celles-ci apportent novation aux présentes conditions de ventes. À défaut de paiement à la date d'exigibilité de toute somme due en vertu du contrat de vente comme en cas d'inexécution de l'un quelconque des engagements de l'acheteur, le contrat sera résolu ou résilié selon les cas, de plein droit si bon semble à notre Société, sans que celle-ci n'ait à accomplir aucune formalité judiciaire, 15 jours après simple mise en demeure par lettre recommandée restée sans effet. Conformément aux dispositions légales, tous autres droits de notre Société étant réservés, le client est, après mise en demeure préalable, redevable d'une pénalité pour retard de paiement, ladite pénalité correspondant à l'application aux sommes restant dues à l'échéance prévue, d'un taux d'intérêt équivalent à une fois et demi le taux d'intérêt légal. Dans le cas où la carence du débiteur nous contraindrait à confier à notre Service Contentieux le recouvrement des sommes dues, celles-ci se trouveraient majorées en sus des intérêts pour prolongation d'échéance, d'une indemnité fixée à 15 % de leur montant. Cette majoration est établie à titre de clause pénale conformément aux articles 1226 et 1152 du Code Civil.

5. Les délais de livraisons s'entendent toujours départ usine et commencent à courir à compter de la date de notre confirmation de commande et ceci sous réserve que toutes les conditions prévues dans notre offre auront été remplies par le client. En tout état de cause, les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et le client ne pourra refuser la marchandise pour fourniture en dehors du délai indiqué ou réclamer des pénalités ou dommages et intérêts ou encore demander la résolution de la vente. Nous sommes déchargés de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison et, par conséquent, de toutes pénalités ou dommages et intérêts pour retard :

- dans le cas où le retard proviendrait de cas de force majeure ou d'événements tels que lock-out, grèves, épidémies, guerre, réquisition, manque de matières premières, combustibles, énergie ou main-d'œuvre, incendie, inondations, gel, accidents d'outillage, interdiction ou retard de transports, toute autre clause amenant un chômage total ou partiel pour nous ou nos fournisseurs, modifications légales de l'horaire de travail, ou, enfin, tous autres faits indépendants de notre volonté ou de celle de nos fournisseurs, notre Société n'étant pas fabricants des produits.

- dans le cas où les conventions de paiement n'auraient pas été respectées par l'acheteur.

6. La livraison est effectuée dès que le matériel quitte l'usine du fabricant en cas de livraison au départ de l'usine du fabricant ou que le matériel quitte nos entrepôts, c'est-à-dire dès la prise en charge par le transporteur (même si ce dernier est désigné par nous).

7. Si la marchandise et la prestation fournie par nous ne convient pas à l'acheteur, soit pour non conformité, soit pour erreur de quelque nature que ce soit, la réclamation devra

en être faite auprès de nos établissements par lettre recommandée, ceci dans les 8 jours de la réception de la marchandise par le destinataire et en tout état de cause avant la commercialisation ou l'utilisation des marchandises. Nous acceptons les retours de marchandises qu'après accord écrit et préalable de notre part précisant les conditions dans lesquelles s'opère le retour. En tout état de cause, les retours doivent être effectués en port payé. Une minoration de 10 % sera appliquée sur la valeur d'achat hors taxes.

8. Les brûleurs de marque € ouvrent droit à une garantie contractuelle ci-après définie pendant un délai de 12 mois commençant à courir à compter de la date de mise en service du brûleur. Ce délai ne peut toutefois excéder 15 mois suivant la date de facturation par notre Société. Cette garantie couvre les défauts de fabrication et de matières premières qui seraient imputables au constructeur et qui n'auraient pas pour origine une mauvaise utilisation ou mise en œuvre des produits ou une négligence du client ou de l'utilisateur. Notamment, elle ne s'applique pas au remplacement ou à la réparation qui résulterait d'une usure normale, d'une négligence, d'interventions de tiers non agréés, de défaut de surveillance, d'un emploi de combustible non approprié, ou de tension électrique non conforme, de non respect des normes techniques en usage. La garantie du constructeur est également subordonnée au fait que la technologie des opérations d'installation soit intégralement respectée. La garantie est limitée au remplacement pur et simple dans un délai normal des pièces reconnues défectueuses par des pièces neuves ou réparées. Les frais de dépose, repose, retour dans les ateliers du constructeur des pièces défectueuses ainsi que les frais de renvoi des pièces réparées ou des pièces de remplacement sont à la charge du client. La garantie n'est pas applicable si le client apporte des changements ou effectue des réparations sur le matériel € ou encore si ce dernier en charge un tiers sans consentement préalable de notre Société. Aucune facture relative à ce type de travaux ne sera prise en charge par notre Société. La garantie du constructeur exclut toute reconnaissance de responsabilité pour autres dommages, notre Société ne pouvant être amenée à supporter d'autres frais ou dommages et intérêts pour quelques motifs que ce soit pour dommages ou pertes directes ou indirectes causés au client ou à l'utilisateur. Bien entendu, la garantie contractuelle n'est pas applicable en cas de non paiement de la marchandise par le client.

9. Toutes nos ventes sont conclues avec réserve de propriété. En conséquence, le transfert à l'acheteur de la propriété des marchandises vendues est suspendu jusqu'à paiement intégral du prix. En cas de remise d'un chèque ou d'un effet de commerce, le paiement ne sera réputé réalisé qu'au moment de l'encaissement effectif. Les risques sont mis à la charge de l'acheteur dès la délivrance des marchandises vendues sous réserve de propriété. Il devra en assurer à ses frais, la conservation. Il sera responsable des dommages causés par les marchandises dès la livraison. L'acheteur devra veiller jusqu'au transfert de propriété à son profit, à la bonne conservation des mentions d'identification apposées par le vendeur sur les marchandises, conformément aux mentions des documents de vente, et à faire en sorte que les marchandises mentionnées sur une facture qui n'aurait pas été intégralement réglée, demeurent constamment spécifiées et reconnaissables. Toute opération qui aurait pour effet de porter atteinte à la possibilité pour notre Société de reprendre les marchandises en l'état ou encore de modifier la situation juridique de tout ou partie des biens vendus ne peut être effectuée sauf accord écrit et préalable de notre Société, qu'après paiement du solde du prix restant dû sur les biens concernés. À titre de simple tolérance, l'acheteur peut être autorisé dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie. Cette autorisation est donnée discrétionnairement par notre Société qui peut la retirer à tout moment au client par simple notification par lettre recommandée avec accusé de réception. En cas de revente de marchandise, le client s'engage à en informer immédiatement notre Société en indiquant à celle-ci le nom et l'adresse du sous-acquéreur ainsi que la référence du produit et le numéro de facture et de bon de livraison correspondant. En tout état de cause, l'autorisation est retirée automatiquement en cas de redressement judiciaire ou de liquidation de biens. Le client fera figurer à l'actif de son bilan les marchandises faisant l'objet de la réserve de propriété.

L'acheteur sera tenu de s'opposer par tous moyens de droit aux prétentions que des tiers pourraient faire valoir sur les biens vendus par voie de saisie, confiscation ou procédure équivalente. Il devra dès qu'il en aura eu connaissance en aviser notre Société pour lui permettre de sauvegarder ses intérêts. S'il n'est pas propriétaire des locaux dans lesquels il exerce son activité, il devra faire connaître au bailleur la situation juridique des marchandises vendues. La reprise par notre Société des biens revendiqués impose au client l'obligation de réparer le préjudice résultant de l'indisponibilité des biens concernés. En conséquence, le client devra, à titre de clause pénale, une indemnité fixée à 5 % du prix convenu par mois de détention des biens repris. Si la résolution du contrat rend le vendeur débiteur d'acomptes préalablement reçus du client, il sera en droit de procéder à la compensation de cette dette avec la créance créée de l'application de la clause pénale ci-dessus stipulée.

10. Selon le cas, le constructeur ou notre Société sont les propriétaires exclusifs de tous les documents (dessins, plans, brochures) remis au client. Ce dernier s'engage à respecter le caractère confidentiel des documents qui lui seraient communiqués et s'interdit de les divulguer à des tiers ou de les utiliser pour son compte personnel. Ces obligations pèsent sur le client pour une durée illimitée.

11. Nonobstant toute stipulation contraire, les tribunaux du ressort d'ANNEMASSE seront seuls compétents pour connaître de tout litige pouvant survenir quant à la conclusion ou l'exécution des conventions conclues avec nous, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.



Notes



Notes



18 rue des Buchillons - B.P.264
Ville-la-Grand - F - 74106 Annemasse Cedex
Tél + 33 (0) 450 877 610
Fax + 33 (0) 450 877 611

2006

2006

