



# Générateurs à rayonnement, chauffage à échangeur

## Générateurs au propane à combustion direct

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Capacité réglable.
- Chaleur directe avec 100% de rendement.

### APPLICATIONS

- Dans le domaine du bâtiment et travaux publics
- Chauffage et protection des produits craignant le gel, séchage des plâtres, etc.

### CARACTERISTIQUES

- Carrosserie acier peint.
- Avec régulateur de pression gaz réglable, sécurité coupe-tuyau et tuyau de 2m.
- Sécurité d'arrivée de gaz.
- Allumage par piezzo-électrique et un contrôle de la flamme par thermocouple.
- Combustion propre.

- Facile d'entretien.
- Fort pouvoir calorifique pour un investissement minime.

La ventilation de la pièce est nécessaire.



Modèles	Puis. KW	Conso Fioul max Kg / H	Débit air chaud m <sup>3</sup> / H	Amp. 230V A	Prise pour thermostat	Dimensions L x l x H cm	Poids kg	Référence	Prix
G 17	17	1,7	400	0,21	non	42 x 29 x 18,6	5,5	FD 1947 A	164,0
G 33	33	3,3	1000	0,39	non	59,7 x 31,5 x 21,4	7,5	FD 1948 A	207,0

## Générateurs à rayonnement fioul



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur dirigeable de 45° en vertical.
- Température rayonnée fixe env. 150°C sur 70 cm (20°C à 3 m).
- Réservoir pour 14 heures de fonctionnement.

### CARACTERISTIQUES

- Brûleur fioul avec pompe haute pression.
- Filtre fuel nettoyable sans remplacement.
- Jauge réservoir.
- Grille inox.

Idéal mise hors gel.

Modèle	Puis. KW	Conso Fioul max L / H	Capacité Réservoir L	Amp. 230V A	Dimensions L x l x H cm	Poids kg	Référence	Prix
IFT 42	42	4	60	0,25	120 x 76 x 113	80	FD 1940 A	1 672,0

## Chauffage à échangeur avec brûleur séparé fioul

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 100% de chaleur propre et sèche
- Température de sortie ΔT 40-60, selon le modèle.
- Grand débit d'air
- Plateau inférieur pour récupération du fioul
- Echangeur de chaleur à haut rendement (92%)
- Chambre de combustion résistante jusqu'à 850°C
- Ventilateur centrifuge pour distribution d'air chaud avec de la pression

### CARACTERISTIQUES

- Carrosserie thermolaquée.
- Châssis de transport disponible sur demande
- Avec sécurité de surchauffe et système d'airstat
- Le ventilateur s'arrête à une température de sortie inférieure à 40°C et donc ne souffle pas d'air froid au démarrage.
- Contrôle automatique avec prise de thermostat.
- Standard équipé d'un Tigerloop.
- A utiliser avec cuves à fioul.
- Filtre à fioul avec robinet d'arrêt.

- Barres de protection autour de l'appareil, grandes roues
- Grande capacité, très mobile, compact.
- Roue directionnelle avec frein
- Brûleur avec protection contre la pluie et un plateau pour récupération du fioul.
- La ventilation de la pièce est nécessaire, prise d'air de combustion disponible.
- Les IMA 61/111 peuvent passer par une ouverture de 80 cm de large.
- Les IMA 111/150/200 sont équipés de série avec passage pour les fourches du chariot élévateur.
- Disponible avec 2 types de ventilateurs :
  - Hélicoïde : ventilateur axial
  - Centrifuge : « Haute Pression » pour encore plus de pression (50 mm CE) et de débit d'air.



Les ventilateurs centrifuges sont indispensables pour une distribution d'air chaud avec gains.

Modèles	Puis. KW	Cons. fioul L/H	Débit air m <sup>3</sup> /H	Amp. AV	Cône de sortie Ø mm	Raccord. Chem. Ø mm	Dim. L x l x H cm	Poids kg	Référence	Prix
IMA 61 AX	65	6,5	4000	3,3/230	400	180	162x71x128	205	FD 2024 A	4 290,0
IMA 61 R	85	8,5	4000	8,5/230	400	180	199x71x128	230	FD 2025 A	4 520,0
IMA 111 AX	110	10,9	5800	4,4/230	500	200	179x78x134	278	FD 2026 A	4 845,0
IMA 111 R	110	10,9	8000	9,2/230	500	200	223x78x134	330	FD 2027 A	5 538,0
IMA 111 RHP	110	10,9	10000	7,5/400	500	200	223x78x134	240	FD 2028 A	5 287,0
IMA 150 AX	150	12,3	7400	5,7/230	500	200	200x84x151	332	FD 2029 A	5 538,0
IMA 150 R	150	14,8	9000	15/230	500	200	246x84x151	385	FD 2030 A	5 716,0
IMA 150 RHP	150	14,9	11000	9/400	500	200	246x84x151	385	FD 2031 A	5 716,0
IMA 200 R	200	19,4	10000	15/230	600	200	271x91x152	425	FD 2032 A	6 387,0
IMA 200 RHP	200	19,4	13000	10/400	600	200	271x91x152	425	FD 2033 A	6 387,0

## Calcul de la puissance chauffage nécessaire

Calculer le volume à chauffer V = ..... m<sup>3</sup>  
(longueur x largeur x hauteur moyenne)

Déterminer le coefficient d'isolation: G ..... = w/m<sup>2</sup> °C

Calculer la puissance °C

$$P = \frac{V \times G \times \Delta T}{\Delta T} = \dots \text{ W}$$

Type d'isolation	Coefficients G selon volume		
	< 1000 m <sup>3</sup>	1000 à 5000 m <sup>3</sup>	> 5000 m <sup>3</sup>
Isolation « bonne »	1	0,8	0,5
Isolation « moyenne »	2	1,6	1
Isolation « faible »	3	2,6	2
Isolation « inexistante »	4	3,5	3