



*All the heat you need!*

**THERMOBILE<sup>®</sup>**

GAMME PROFESSIONNELLE

CHAUFFAGE – CLIMATISATION – DÉSHUMIDIFICATION – VENTILATION

**TARIF AU 01.10.2016**

[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10



Thermobile "All the heat you need" comme le dit notre slogan, propose une solution pour toute demande de chauffage.

Depuis 45 ans, Thermobile Industries BV s'est spécialisée dans le développement, la production, le marketing et la vente internationale de générateurs d'air chaud. La "maison mère" se trouve aux Pays-Bas, à Breda.

En plus de la distribution par les réseaux commerciaux et après vente aux Pays-Bas, en France et au Royaume-Uni, nos produits sont distribués à travers le monde par un réseau de partenaires fidèles.

Les produits Thermobile sont fabriqués avec un soin méticuleux et sont testés avec rigueur. Un système de contrôle de qualité permanent, dans le cadre des normes ISO 9001:2000, fait partie du process de production.

Bien évidemment, tous les générateurs d'air chaud Thermobile répondent aux exigences européennes les plus sévères, et portent les labels de qualité renommés CE, GASTEC et/ou CSA/UL.

## LÉGENDE TYPE D'ÉNERGIE



fioul/gazoil



pétrole lampant



propane



gaz naturel



huile de lin, colza, tournesol



électricité



ISO 9001  
registered by  
GASTEC







European Association of  
Air Heater Manufacturers



Member of  the Honing Beheer Group of Companies

## GAMME MOBILE

	<b>TA</b> Au fioul à combustion directe	 	6-7
	<b>TCA 35 / TCA 50</b> Compresseur au fioul à combustion directe	 	8-9
	<b>ITA / ITA ROBUST / ITAS</b> Au fioul à échangeur	 	10-11
	<b>IMA</b> Au fioul à échangeur avec Brûleur séparé fioul	  	12-13
	<b>IMAC</b> Au fioul à échangeur avec Brûleur séparé fioul en container	   	14-15
	<b>CUVES + POMPES</b> Stockage et transport en toute sécurité	 	16-17
	<b>VAL 6</b> Infrarouge fioul à rayonnement	 	18
	<b>IFT - 21 / IFT - 42</b> Infrarouge fioul à rayonnement	 	19
	<b>GA</b> Au propane à combustion directe		20-21
	<b>G 30 E / G 45 E / GM 17 / GM 34</b> Au propane à combustion directe		22
	<b>GI 36 / GI 64</b> Au propane à combustion directe		23
	<b>CALIPSO</b> Parasols chauffants gaz propane		24
	<b>RGT</b> Radiants gaz mobiles		25
	<b>AGA E</b> Au propane / gaz naturel à combustion directe	 	26-27
	<b>CH / VTB / PROHEAT 18</b> Gamme électrique		28-29
	<b>BX / U3.3</b> Gamme électrique		30-31
	<b>PCET2 / REIT</b> Radiants mobiles électriques		32
	<b>VENTI 30 / 50 / 50 PI / TTV 4 500</b> Ventilateurs		33
<b>GAMME FIXE</b>			
	<b>ProHeat 40 / 60 / 80 / 100</b> Générateurs compacts au fioul à échangeur avec réservoir	 	34
	<b>BioEnergy 1 / 2 / 3</b> Aux huiles végétales, à échangeur avec réservoir		35
	<b>GFT</b> Générateurs fixes fioul et gaz	  	36-37
	<b>AGT</b> Aérothermes gaz	 	38-39
<b>GAMME CLIMATISATION / DÉSHUMIDIFICATION</b>			
	<b>COOLMOBILE 21 / 25</b> Climatiseurs mobiles		40-41
	<b>COOLMOBILE 220</b> Climatiseur mobile		42
	<b>DRY</b> Déshumidificateurs		43
<b>ACCESSOIRES</b>			
<b>TARIF</b>			

# PRÉSENTATION

## THERMOBILE INDUSTRIES

Est un des fabricants européens les plus reconnus dans le domaine des générateurs d'air chaud grâce à une expérience de 45 ans dans la fabrication des systèmes de chauffage, avec un réseau de distribution à l'échelon mondial. Tous les générateurs THERMOBILE sont entièrement développés et fabriqués à Breda (Pays-Bas). Fort de cette expérience le nom Thermobile est synonyme de spécialiste de l'air chaud dans tous les domaines.

## THERMOBILE FRANCE

À donc tout naturellement vu le jour il y a près de 20 ans, en région Centre. Une implantation stratégique pour l'agence française au centre du territoire permettant des expéditions aux quatre coins de l'hexagone en réduisant les délais et les coûts de transport.

Quel que soit votre secteur d'activité, nous mettons à votre disposition du matériel correspondant à vos besoins spécifiques.

Une réactivité immédiate à toute demande par notre équipe technico-commerciale et service après-vente. N'hésitez pas à nous consulter pour bénéficier de nos solutions.



*All the heat you need!*

**THERMOBILE®**

**APPAREILS**





TA 80

TA 40

TA 22 / TA 30



Roues gonflables (option).



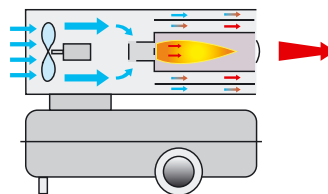
TA 40 et TA 80 sont équipés d'une jauge de série.



Détail indicateur de la jauge.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur directe avec 100 % de rendement.
- Température de sortie fixe env. 450 °C.
- Montée en température très rapide.
- Pompe à haute pression pour fioul et pétrole lampant.
- Le système de pompe monotube évite l'encrassement.



## CARACTERISTIQUES

- Carrosserie thermolaquée.
- Très mobile, économique du point de vue de la consommation, sécurité de fonctionnement.
- Couvercle supérieur froid et sûr.
- Autonomie du réservoir de 16 heures (à partir du TA 22).
- Composants interchangeables.
- Modèles TA avec relais de brûleur, contrôle de la flamme par cellule photo-électrique et prise pour thermostat.
- Roues gonflables pour TA22/22P/30/40/80 disponibles, en option.
- Pompe à haute pression monotube. Kit de transformation disponible pour système avec retour pour pomper le fioul d'une citerne (distance max. 50 m/profondeur max. 3 m, en fonction du diamètre du tube).
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- TA 40 et TA 80 sont équipés de jauge.



## APPLICATIONS

- Agricole**
  - Chauffage des salles d'élevage, entrepôts et ateliers.
  - Séchage des produits de récolte.
- Horticole**
  - Mise hors gel des serres et tunnels plastiques. (N.B. N'utiliser que du pétrole (Kerdane) et contrôler le CO).
- Industrie**
  - Chauffage des locaux et entrepôts, réchauffage d'installations gelées.
- Élevage**
  - Chauffage des poulaillers et porcheries et étables à veaux.

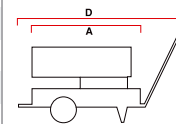
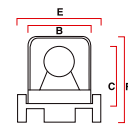
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	PUISSANCE (kW)						RÉFÉRENCE	
	Consommation fuel max. (l/h)		Débit d'air chaud (m³/h)		Capacité de réservoir (l)			
					Amperage (A) 230 V		Prise pour thermostat	
TA 22	25	2,5	600	40	1,0-0,6	Oui	40.223.000	
TA 22-P	25	2,5	600	40	1,0-0,6	Oui	40.233.001	
TA 30	30	3	600	40	1,0-0,6	Oui	40.230.000	
TA 40	46	4,5	1200	80	2,1-0,8	Oui	40.404.100	
TA 80	93	9,0	2150	160	3,6-3,5	Oui	40.804.100	

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F		L	B	H	KG
TA 22 / 22-P	107	-	-	119	48	56	31	110	50	60	34
TA 30	107	-	-	119	48	56	31	110	50	60	34
TA 40	122	-	-	131	54	80	48	108	54	81	62
TA 80	140	-	-	169	63	90	69	129	67	94	85

# TCA au fioul à combustion directe

TYPE D'ÉNERGIE



TCA 50



TCA 35



Manomètre de pression.



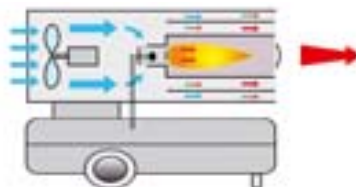
Jauge réservoir.



Thermostat intégré avec indicateur de température digital.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur directe avec 100 % de rendement.
- Température de sortie fixe env. 450 °C.
- Montée en température très rapide.
- Système compresseur (basse pression).
- Fonctionne au fioul avec une alimentation en 230 V.



## CARACTERISTIQUES

- Kit d'aspiration d'air extérieur standard.
- Carrosserie thermolaquée.
- Manomètre de pression.
- Jauge réservoir.
- Thermostat d'ambiance intégré.



## APPLICATIONS

- Agricole**
  - Chauffage entrepôts et ateliers.
  - Séchage des produits de récolte.
- Industrie**
  - Chauffage des locaux et entrepôts, réchauffage d'installations gelées.
- Élevage**
  - Séchage et pré-chauffage des salles de poste sevrage et engraissement (porcherie). Apport thermique par temps froid ou très humide.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Caractéristiques techniques						Système de brûleur	Dimensions (cm)			
	Puissance (kW)	Consommation fuel max. (l/h)	Débit d'air chaud (m³/h)	Capacité réservoir (l)	Ampérage (A) 230 V	RÉFÉRENCE		Dimensions appareil monté (cm)		Dimensions emballage compris (cm)	
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG
TCA 35	35	3,5	917	38	2,3	Compresseur	23	76	30	38	25
TCA 50	50	5	1400	49	2,7	Compresseur	26	106	60	55	29





ITA 35



ITA 45



ITA 75



ITA 45 / 75 ROBUST



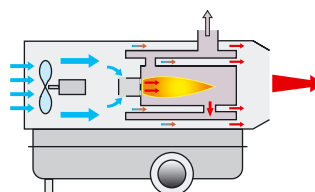
ITA ARMÉE



ITA 35 R

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température de sortie fixe env. 100- 120 °C. (à 0 Pa contre pression).
- Chambre de combustion résistante jusqu'à 850 °C.
- Le système de pompe monotube évite l'encrassement.



## CARACTERISTIQUES

- Carrosserie thermolaquée.
- Chaleur propre et sèche, possibilité de distribution de l'air chaud, unité complète, prête à fonctionner.
- Pompe à haute pression pour fioul et pétrole lampant.
- Autonomie du réservoir de 16 heures.
- Avec relais de brûleur, contrôle de la flamme par cellule photo-électrique, sécurité de surchauffe et prise pour thermostat.
- Pompe à haute pression monotube. Kit de transformation disponible pour système avec retour pour pomper le fioul d'une citerne (distance max. 50 m/profondeur max. 3 m, en fonction du diamètre du tube).
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- ITA 45/75 support de cheminée possible en option pour un transport plus facile.
- Grâce à la combinaison unique d'inox et d'acier résistant aux températures élevées dans la chambre de combustion et l'échangeur de chaleur, Thermobile a su obtenir un résultat optimal.
- ITA 45/75 ROBUST maniable, possède de grandes roues, passage de fourche, jauge.
- ITA 45/75 STANDARD, possède une jauge et un filtre en acier nettoyable.
- ITA 35 R : thermostat d'ambiance, cheminée et adaptateur jerrican inclus



## APPLICATIONS

### Agricole

- Chauffage des étables, entrepôts et ateliers.
- Séchage des produits de récolte.
- Protection des bulbes sans risque de production d'éthylène.

### Horticole

- Chauffage des serres et tunnels plastiques sans risque de production de CO.
- Chauffage des aires de tri.

### Bâtiment

- Chauffage et séchage des aires de construction et des bâtiments neufs.

### Industrie

- Chauffage des locaux recevant du public, entrepôts, ateliers et magasins.

### Chauffage de tente

- Cette gamme est parfaitement adaptée pour le chauffage des chapiteaux, salles des fêtes, halls d'exposition, magasins, salles de sports, etc. En extérieur avec système de gaines de soufflage d'air chaud.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Caractéristiques techniques									RÉFÉRENCE
	Puissance (kW)	Consommation filou max. (l/h)	Débit d'air chaud (m³/h)	Contre pression max. vent (mm CE)	Capacité de réservoir (l)	Ampérage (A) 230 V	Cône de sortie Ø (mm)	Raccordement de la cheminée Ø (mm)	Prise pour thermostat	
ITA 35	24,8	2,4	1500	15	40	1,3	300	150	Oui	<b>41.350.000</b>
ITA 35 R	24,8	2,4	1500	15	-	1,3	300	150	Oui	<b>41.352.000</b>
ITA 45 Standard	45,1	4,5	3000	20	80	3,3	400	150	Oui	<b>41.452.100</b>
ITA 45 Robust	45,1	4,5	3000	20	80	3,3	400	150	Oui	<b>41.450.000</b>
ITA 75 Standard	70	7,0	3800	20	120	4,0	400	180	Oui	<b>41.751.300</b>
ITA 75 Robust	70	7,0	3800	20	120	4,0	400	180	Oui	<b>41.751.200</b>
ITAS	(sans réservoir) disponible sur demande									

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							KG	Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	L		B	H	KG		
ITA 35	120	-	-	125	49	69	58	129	52	85	76		
ITA 35 R	120	-	-	125	56	62	48	129	52	85	68		
ITA 45 Standard	150	-	-	163	62	90	105	173	68	105	130		
ITA 45 Robust	148	-	-	168	69	94	148	186	69	121	170		
ITA 75 Standard	170	-	-	201	65	98	131	186	69	121	158		
ITA 75 Robust	162	-	-	192	69	117	165	202	75	133	192		



IMA 200 Radial

IMA 150 Radial

IMA 111 Radial

IMA 61 Radial

IMA 150 Axial

IMA 111 Axial

IMA 61 Axial



De série avec Tigerloop (dégazage).



"Montage rapide" Kit de recirculation.



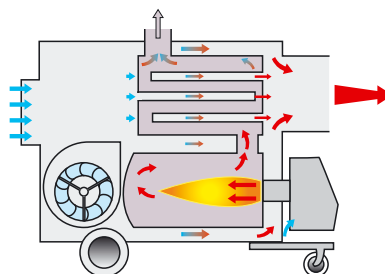
Châssis de stockage.



Modèle Blanc

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température de sortie  $\Delta T$  40-60, selon le modèle.\*
- Grand débit d'air.
- Plateau inférieur pour récupération du fioul.
- Échangeur 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 degrés et donc ne souffle pas d'air froid au démarrage.
- Contrôle automatique avec prise de thermostat.
- Standard équipé d'un Tigerloop.
- À 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 inférieur 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 HP** : "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 gaines.



## APPLICATIONS

### Agricole

- Chauffage des remises et entrepôts.
- Séchage des produits de récolte.
- Protection des bulbes sans risque de production d'éthylène.

### Horticole

- Chauffage des serres et tunnels plastiques sans production de CO<sub>2</sub> et CO.

### Bâtiment

- Chauffage et séchage des bâtiments en construction, permettant de travailler par tous les temps.

### Industrie

- Chauffage des bâtiments, entrepôts, ateliers et magasins à grand volume.

### Chauffage de tente

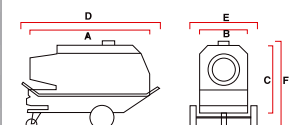
- Cette gamme est parfaitement adaptée pour le chauffage des chapiteaux, salles des fêtes, halls d'exposition, magasins, salles de sports, etc.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)	Consommation fioul max. (l/h)	Débit d'air chaud (m³/h)	Contre pression max. vent (mm CE)	Ampérage (A)	Cône de sortie Ø (mm)	Raccordement de la cheminée Ø (mm)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
IMA 61 AX	65	6,5	4000	13	3,3/230 V	400	180	Oui	41.722.000
IMA 61 R	65	6,5	4000	25	6,5/230 V	400	180	Oui	41.722.300
IMA 111 AX	110	10,9	5800	13	4,4/230 V	500	200	Oui	41.724.000
IMA 111 R	110	10,9	8000	30	9,2/230 V	500	200	Oui	41.724.207
IMA 111 RHP	110	10,9	10000	50	7,5/400 V	500	200	Oui	41.724.210
IMA 150 AX	150	12,3	7400	10	5,7/230 V	500	200	Oui	41.726.800
IMA 150 R	150	14,8	9000	30	15/230 V	500	200	Oui	41.726.650
IMA 150 RHP	150	14,8	11000	50	9,0/400 V	500	200	Oui	41.726.000
IMA 200 R	200	19,4	10000	30	15/230 V	600	200	Oui	41.728.650
IMA 200 RHP	200	19,4	13000	50	10/400 V	600	200	Oui	41.728.010

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG	
IMA 61 AX	-	-	-	162	71	128	205	203	75	142	230	
IMA 61 R	-	-	-	199	71	128	230	202	75	172	250	
IMA 111 AX	-	-	-	179	78	134	278	180	80	142	340	
IMA 111 R	-	-	-	223	78	134	330	240	100	172	430	
IMA 111 RHP	-	-	-	223	78	134	340	240	100	172	530	
IMA 150 AX	-	-	-	200	84	151	332	205	95	172	430	
IMA 150 R	-	-	-	246	84	151	385	265	95	172	580	
IMA 150 RHP	-	-	-	246	84	151	385	265	95	172	580	
IMA 200 R/230V	-	-	-	271	91	152	425	300	104	172	625	
IMA 200 RHP	-	-	-	271	91	152	425	300	104	172	625	





**IMAC 4000 E**

**IMAC 2000 S/2000 EC/2000 EC 2T/2200 EC 2T**



Panneau de contrôle à l'épreuve de l'humidité avec contrôle central, lampes témoin et régulation digitale de la température.



Brûleur Intercal en version industrielle avec flow control et plateau inférieur pour récupération du fioul.



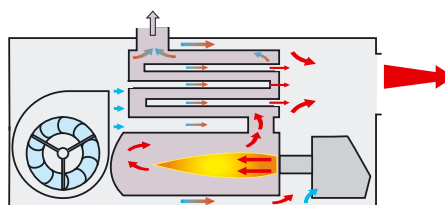
Construction gerbable avec anneaux de levage.



Tableau de contrôle.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température de sortie  $\Delta T$ . entre 40 et 60 °C.\*
- Grand débit d'air.
- Chambre de combustion résistante jusqu'à 850 °C.
- Plateau inférieur pour récupération du fioul.
- Échangeur de chaleur à haut rendement (92 %).
- Ventilateur Haute Pression pour un débit d'air plus important.



## CARACTERISTIQUES

- Panneaux en inox.
- De série avec bâti en inox, containerisé avec passages de fourches pour chariot élévateur.
- Appareil empilable grâce à des anneaux de levage.
- Enveloppe fermée et résistante à tous les temps.
- Grande capacité, mobilité facile et sûre, service centralisé.
- Portes avec fermetures pour boîte de contrôle et logement de brûleur avec écrous de traversée pour câble et tubes de fioul.
- Brûleur Intercal en version industrielle avec flow control.
- Contrôle de brûleur entièrement automatique avec prise de thermostat.
- Avec sécurité de surchauffe et système d'airstat.
- Ventilateur et sécurité thermique à remettre en route sur le panneau de contrôle.
- L'IMAC 2000 S est livré de série avec une sortie 1x600 mm, en options 4x300 mm, 6x300 mm et 2x500 mm.
- Bride de recirculation possible.
- L'IMAC 4000 E est équipé d'un brûleur 2 allures et d'un ventilateur 2 vitesses. Le ventilateur de l'IMAC 4000 E est contrôlé par un contrôleur de fréquence qui a aussi pour fonction le démarrage progressif du ventilateur.
- L'IMAC 4000 E est disponible avec des sorties 3x500 mm, 2x600 mm ou 1x800 mm.
- Le kit de recirculation pour l'IMAC 2000 S est en option.
- L'IMAC 1200 EC, 1500 EC, 2000 EC, 2000 EC 2T et 2200 EC 2T sont équipés de série avec un ventilateur haute pression à 2 puissances. Ces ventilateurs ont un démarrage progressif et un inverseur de phases automatique.



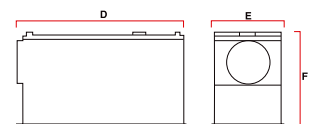
## APPLICATIONS

- Bâtiment** • Chauffage et protection des produits craignant le gel, séchage des plâtres, etc.
- Industrie** • Chauffage des bâtiments, entrepôts, ateliers et magasins de grand volume.
- Chauffage de tente** • Cette gamme est parfaitement adaptée pour le chauffage des chapiteaux, salles des fêtes, halls d'exposition, magasins, salles de sports, etc.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)	Consommation fluide max. (l/h)	Débit d'air chaud (m³/h)	Contre pression max. vent (mm CE)	Amprage (A) 400 V	Cône de sortie Ø (mm)	Raccordement de la cheminée Ø (mm)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE		
										Dimensions appareil monté (cm)	
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG
IMAC 1200 EC	120	11,4	8 500	50	3,5	1X500	200	Oui	41.727.000		
IMAC 1500 EC	145	13,6	10 000	60	6	1X500	200	Oui	41.727.500		
IMAC 2000 EC	200	20	12 000	60	6	1X600	200	Oui	41.732.000		
IMAC 2000 S	200	20	12 000	60	7,5	1X600	200	Oui	41.729.600		
IMAC 2000 EC 2T	140/200	13,9/20	9 000/12 000	35/60	4/6	1X600	200	2	41.732.010		
IMAC 2200 EC 2T	140/220	13,9/20,5	9 000/12 000	35/55	4/6	1X600	200	2	41.732.020		
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18 000/24 000	40/1.00/70	9-20-20,3	3X500	300	Oui	41.740.500		
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18 000/24 000	40/1.00/70	9-20-20,3	2X600	300	Oui	41.740.600		
IMAC 4000 E	261/383	26/38	18 000/24 000	40/1.00/70	9-20-20,3	1X800	300	Oui	41.740.800		



# CUVES Stockage et transport en toute sécurité

COMBUSTIBLE



Accessoires p. 49



## LA SÉCURITÉ SANS COMPROMIS

- Construction à bac de rétention intégré.
- Poche intérieure en PEHD, fabriquée sans soudure et insensible à la corrosion.
- Enveloppe extérieure en acier galvanisé double face avec un volume de rétention de 100 %.
- Contrôles permanents des matières premières et de la fabrication automatisée par TÜV.

## D'UNE FONCTIONNALITÉ CONVAINCANTE

- Volume de stockage maximum sur une surface minimum grâce à sa forme compacte.
- Pose facile sans bac de rétention supplémentaire.
- Manutention aisée grâce à la palette accessible des 4 côtés.

## AGRÈMENT POUR LE STOCKAGE DES LIQUIDES

- Fioul.
- Gasoil.
- GNR.

## LE SYSTÈME INTEGRALE EN POLYÉTHYLÈNE

- Étanchéité durable de la cuve et du bac de rétention.
- Pas d'odeur de fioul grâce aux parois de la cuve traitées SMP-anti-odeurs.
- Traitement anti-UV.
- Installation de la cuve à 1 m de la chaudière.
- Plus besoin du local réservé au stockage.
- Plus besoin du bac de rétention maçonné.



Kit pompe électrique \*



Combi-fioul \*



Chariot de transport\*

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	RÉFÉRENCE
CUVE 700 L	1135	757	1210	65	99.999.700
CUVE 1000 L	1135	757	1640	84	99.999.701
CUVE 1500 L	1720	770	1700	90	99.999.737
CUVE 2000 L	2200	770	1700	145	99.999.738
Couvercle CUVE 700 - 1000 L	-	-	-	-	99.999.820
Chariot transport CUVE 700 - 1000 L	-	-	-	-	99.099.100

COMBUSTIBLE



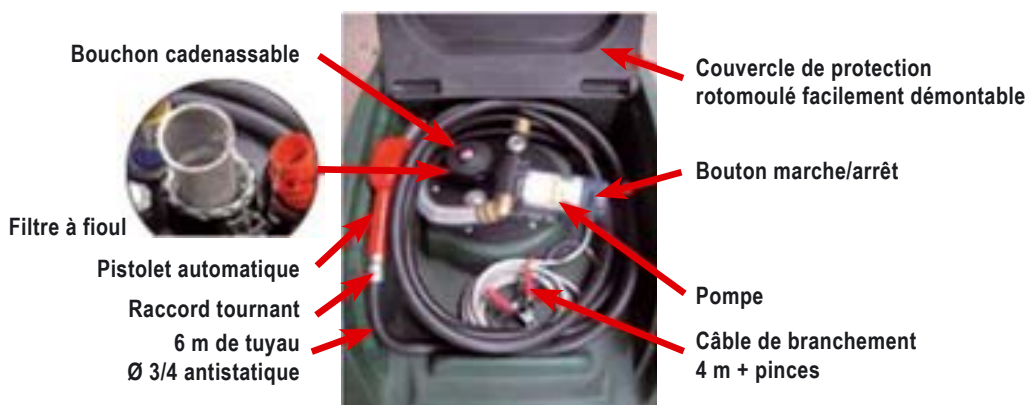
Version sans couvercle



Version avec couvercle (en option)



Volucompteur (en option)



- Trou d'homme Ø 32 cm pour nettoyage
- Cuve Polyéthylène rotomoulée
- Traitement anti-UV
- Pompe 12 V
- Filtre de remplissage et filtre à particules
- Pistolet automatique avec 6 m de tuyau
- Câble de branchement de 4 m avec pinces
- **Event à bille**

- Compact et robuste
- Option disponible sur demande
- Sanglage facile
- **4 poignées pour un transport plus facile!**
- Bouchon cadenassable

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	RÉFÉRENCE
CUVE 200 L - Pompe 40 L/mm	1150	850	510	30	99.999.766
CUVE 400 L - Pompe 40 L/mm	1150	850	765	35	99.999.767
<b>OPTION</b>					
Couvercle (pour les 2 modèles)	-	-	-	-	99.999.792
Châssis Galva Cuve	1150	850	-	20,5	99.999.793
Volucompteur	-	-	-	-	99.999.794

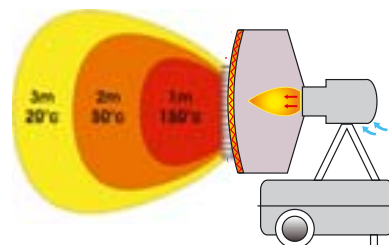
# VAL Infrarouge fioul à rayonnement

TYPE D'ÉNERGIE



VAL 6 EPX

VAL 6-1



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur dirigeable de 45° en vertical.
- Brûleur à haute pression.
- Réservoir pour 10 heures de fonctionnement.
- Température rayonnée fixe env. 150 °C sur 70 cm (20 °C à 3 m). Et 150 °C sur +/- 1,20 m (VAL 6 EXP).

## CARACTERISTIQUES

- Brûleur à haute pression avec 15 sec. de préventilation et 180 sec. de refroidissement.
- Pratiquement inodore sans débit d'air.
- Chauffage localisé.
- Contrôle de la flamme par cellule photo-électrique.
- Chambre de combustion en fibre céramique.
- Possibilité de brancher un thermostat d'ambiance.
- Alimentation électrique 230 Volts/50 Hz.
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- Construction rigide sur châssis avec roues.
- VAL 6-1 STEP dirigeable de 180° horizontalement et verticalement.
- Préchauffage du fioul VAL 6 (option).
- VAL 6 EPX équipé d'un réchauffeur fioul de série, d'un thermostat intégré et d'un détecteur de surtension (2 allures).

## APPLICATIONS

- Agricole** • Chauffage localisé de grands bâtiments.
- Bâtiment** • Chauffage localisé de postes de travail.
- Horticole** • Chauffage localisé dans les locaux de préparation des plantes.
- Industrie** • Chauffage localisé dans les ateliers, entrepôts et magasins.  
• Réchauffage et dégel des machines et des moteurs industriels.

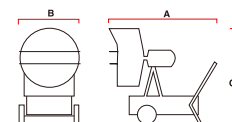
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)				Consommation fioul max. (l/h)				Capacité de réservoir (l)				Ampérage (A) 230 V				RÉFÉRENCE
	VAL 6-1 STEP*		VAL 6 EPX		VAL 6-1 STEP*		VAL 6 EPX		VAL 6-1 STEP*		VAL 6 EPX		VAL 6-1 STEP*		VAL 6 EPX		
VAL 6-1 STEP*	40	3,8	40	0,25	40	0,25	40	0,25	40	0,25	40	0,25	40	0,25	40	0,25	40.106.000
VAL 6 EPX	29/41	2,8/3,8	58	0,25	58	0,25	58	0,25	58	0,25	58	0,25	58	0,25	58	0,25	40.106.000

\* Les pièces sont emballées dans 3 boîtes

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							KG	Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	G		L	B	H	C	
VAL 6-1 STEP	120	62	93	-	-	-	-	53	71	65	72	63	63
VAL 6 EPX	124	65	97	-	-	-	-	50	71	95	102	59	59



TYPE D'ÉNERGIE



IFT 42

### 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.



### APPLICATIONS

- Agricole** • Chauffage localisé de grands bâtiments.
- Bâtiment** • Chauffage localisé de postes de travail.
- Horticole** • Chauffage localisé dans les locaux de préparation des plantes.
- Industrie** • Chauffage localisé dans les ateliers, entrepôts et magasins.
- Réchauffage et dégel des machines et des moteurs industriels.



IFT 21

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Pas de brassage d'air.
- Chaleur rayonnée pour surface de 10-15 m<sup>2</sup>.
- Réservoir de 15 litres.

### CARACTERISTIQUES

- Brûleur fioul avec pompe haute pression.
- Filtre fuel nettoyable sans remplacement.
- Jauge réservoir.
- Thermostat d'ambiance intégré.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

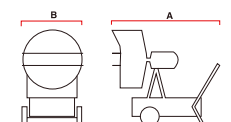
1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	PUISSANCE (kW)				CONSUMATION FIOUL MAX. (l/h)				CAPACITÉ DE RÉSERVOIR (l)				AMPÉRAGE (A) 230 V				RÉFÉRENCE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
IFT 21	20,5	2,1	15	3,15	40.106.021												
IFT 42	43	4	60	0,25	40.106.500												

Dimensions appareil monté (cm)

Dimensions emballage compris (cm)

MODÈLE	DIMENSIONS APPAREIL MONTÉ (cm)				DIMENSIONS EMBALLAGE COMPRIS (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	
IFT 21	53	36	56	-	-	-	-	15	
IFT 42	120	76	113	-	-	-	-	80	



THERMOBILE



**GA 110 E**  
(avec chariot de transport)

**GA 60 E/GA 85 E**  
(chariot de transport en option)

**GA 42 E**



## ACCESSOIRE

pour le séchage (bulbes, oignons...) (voir page 50)

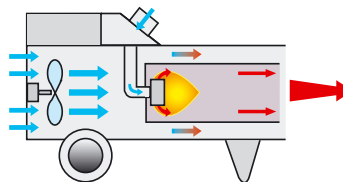
Servo moteur avec vanne gaz pour branchement sur ordinateur.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur directe avec 100 % de rendement.
- Capacité réglable.
- Température de sortie réglable entre 120 et 180 °C.
- Brûleur propre grâce à la prise d'air extérieure. (GA 110 E/ GA 60 E et GA 85 E).

## CARACTERISTIQUES

- Tous les modèles GA avec relais de brûleur, contrôle de flamme par ionisation.
- Combustion propre, facile d'entretien.
- Fort pouvoir calorifique pour un investissement minime.
- Chariot de transport GA 60/85 E disponible en option.
- Chariot de transport GA 110 E de série.
- Panneau de contrôle à l'épreuve de l'humidité et de la poussière.
- Couvercle supérieur démontable pour un entretien facile.
- Équipé de double électrovanne gaz pour la sécurité. Électrovanne gaz avec filtre intégré.
- Certifié CE-GASTEC.
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- Prise pour thermostat et sécurité coupe tuyau.





## APPLICATIONS

- Agricole**
  - Chauffage des étables et entrepôts.
  - Séchage des produits de récolte.
- Horticole**
  - Chauffage des serres et tunnels plastiques. (N.B. Contrôler le CO<sub>2</sub> et CO).

## APPLICATIONS SPÉCIALES

Les modèles portables peuvent être utilisés avec des bouteilles et restent ainsi très mobiles pour des utilisations aussi bien professionnelles que privées. Les bouteilles doivent posséder une capacité d'évaporation suffisante. Pour les modèles plus puissants, il faut prévoir des accouplements pour 2 ou 3 bouteilles afin de mieux vider celles-ci. Les appareils peuvent être branchés aussi sur une cuve de propane. Le modèle GA 42 E peut être branché sur un système de contrôle modulant (voir page 41).

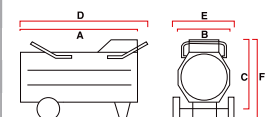
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation gaz (Kg/h)		Débit d'air chaud (m³/h)	Ampérage (A) 230 V	Raccord gaz Ø (inch)	Pression (sur le brûleur) (bar)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
	Min.	Max.	Min.	Max.						
GA 42 E	14	44	1,4	3,2	760	0,6	1/2	0,4-1,5	Oui	40.277.000
GA 60 E*	27	64	1,9	4,8	2400	0,64	1/2	0,4-2,0	Oui	40.707.005
GA 85 E*	39	93	2,8	6,7	2400	0,64	1/2	0,4-2,0	Oui	40.707.002
GA 110 E	54	130	3,9	9,3	4000	1,8	1/2	0,4-2,0	Oui	40.710.005

\* De série sans roues, pour chariot de transport voir accessoires

MODÈLE	Dimensions monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	L	B	H	KG		
GA 42 E	-	-	-	58	37	45	16	70	40	50	17	
GA 60 E	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41	
GA 85 E	-	-	47	109	47	58	36	110	50	60	41	
GA 110 E	-	-	60	118	63	77	55	129	67	94	71	



# G 30 E / G 45 E / GM 17 / GM 34 Au propane à combustion directe (manuel)

TYPE D'ÉNERGIE



G 30 E / G 45 E



GM 17 / GM 34

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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



## CARACTERISTIQUES

- Carrosserie acier inoxydable.
- Avec régulateur de pression gaz réglable, sécurité coupe-tuyau et un tuyau de 2 m.
- Sécurité d'arrivée de gaz.
- Allumage par piezzo-électrique et un contrôle de la flamme par thermocouple.
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- Combustion propre.
- Facile d'entretien.
- Fort pouvoir calorifique pour un investissement minime.

## APPLICATIONS

### Dans le domaine du bâtiment et travaux publics

- Chauffage et protection des produits craignant le gel, séchage des plâtres, etc.

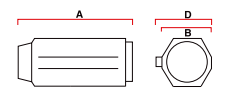
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation gaz (kg/h)		Débit d'air chaud (m <sup>3</sup> /h)	Amperage (A) 230 V	Pression (sur le brûleur) (bar)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
	Min.	Max.	Min.	Max.					
G 30 E	12,4	31,2	0,98	2,46	750	0,45	1,5	Non	40.030.000
G 45 E	26,2	43,5	2,10	3,43	850	0,45	2	Non	40.045.000
GM 17	-	17,5	-	1,27	300	0,21	0,5	Non	99.999.830
GM 34	26	34	1,8	2,36	850	0,39	1,5	Non	99.999.831

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	L	B	H	KG		
G 30 E	53	28	40	45	-	-	60	30	42	13		
G 45 E	69	28	40	65	-	-	73	30	43	21		
GM 17	45	21	34,5	-	-	-	50	25	36	6		
GM 34	54,3	21	34,5	-	-	-	60	25	36	8		



TYPE D'ÉNERGIE



GI 64



GI 36

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur directe avec 100 % de rendement
- Capacité réglable
- Température de sortie réglable entre 120 et 180 °C



## CARACTERISTIQUES

- Contrôle de flamme par ionisation
- Combustion propre, facile d'entretien
- Fort pouvoir calorifique pour un investissement minime
- Panneau de contrôle à l'épreuve de l'humidité et de la poussière
- Équipé de double électrovanne gaz pour la sécurité. Électrovanne gaz avec filtre intégré.
- La ventilation de la pièce est nécessaire.
- Livré de série avec thermostat d'ambiance câblé en 5 mètres (de + 5 °C à + 40 °C).

## APPLICATIONS

- Agricole**
- Chauffage des étables et entrepôts
  - Séchage des produits de récolte
- Horticole**
- Chauffage des serres et tunnels plastiques (N.B. Contrôler bien le CO<sub>2</sub> et CO)

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

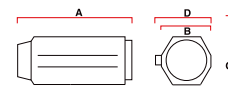
1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation gaz (kg/h)		Débit d'air chaud (m <sup>3</sup> /h)	Ampérage (A) 230 V	Raccord gaz Ø (inch)	Pression (sur le brûleur) (bar)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
	Min.	Max.	Min.	Max.						
GI 36	22	42	1,4	3,2	1 250	0,6	1/2	0,4-1,5	Oui	99.999.180
GI 64	30	65	1,52	4,8	2 550	0,6	1/2	0,4-1,5	Oui	99.999.181

Dimensions appareil monté (cm)

Dimensions emballage compris (cm)

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F		L	B	H	KG
GI 36	59	47	32,5	-	-	-	12	70	50	40	13
GI 64	63	52,5	38,5	-	-	-	15	75	55	40	16



THERMOBILE

# CALIPSO Parasols chauffants

TYPE D'ÉNERGIE



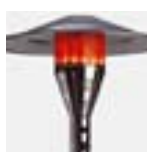
**CALIPSO INOX CLASSIQUE**  
(existe en version rétractable)



**CALIPSO INOX PRO\***



**CALIPSO PYRAMIDE**



Tête brûleur.



\* Porte avec cadenas.



\* Porte-bouteille.

## CARACTERISTIQUES COMMUNES :

Puissance réglable, surface de chauffe d'environ 20 m<sup>2</sup>, 2 roulettes de déplacement (sauf calypso Pyramide), autonomie (bouteille de propane de 13 kg) 14 à 35 h, coupure gaz par thermocouple, anti basculement, double sécurité, certifié CE.

## CARACTERISTIQUES :

- Réflecteur en Aluminium (Ø 79 cm).
- Allumage piezzo.
- Container et mât inox.

## CARACTERISTIQUES :

- Réflecteur en Aluminium (Ø 88 cm).
- Allumage piezzo électronique (pile).
- Table et porte-bouteille amovible.
- Embase, mât et brûleur inox.

## CARACTERISTIQUES :

- Réflecteur, structure en aluminium.
- Allumage piezzo électronique.
- Portes en acier gris.
- Flamme danse dans un tube en verre.

## APPLICATIONS

- Événementiel, restaurants, bars, terrasses, jardins.
- Ateliers, garages, chantiers de constructions, marchés.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation gaz (Kg/h)		Surface de chauffage (m <sup>2</sup> /h)		Kcal / h	Propane / Butane		Allumage	Utilisation Extérieur/Intérieur	Sécurité	RÉFÉRENCE
	A	B	C	D	E	F		KG					
Calipso Inox Class.	3-8	0,4-0,9	20	2 580-6880	Propane	Piézzo	Extérieur	Thermocouple	<b>99CALIPCLA</b>				
Calipso Inox Retr.	5-8	0,4-0,9	20	4 300-6880	Propane	Piézzo	Extérieur	Thermocouple	<b>99CALIPINOX</b>				
Calipso Inox Pro	5-14	0,4-0,9	20	4 300-12040	Propane	Piézzo	Extérieur	Thermocouple	<b>99CALIPPRO</b>				
Calipso Pyramide	4,5-9,3	0,3-0,6	15	3 870-8000	Propane	Piézzo	Extérieur	Thermocouple	<b>99CALIPPYR</b>				
Dimensions appareil monté (cm)													
	A	B	C	D	E	F	KG	Dimensions emballage compris (cm)					
Calipso Inox	-	60	230	-	-	-	17	L	B	H	KG		
Calipso Inox Retr.	-	57	220	-	-	-	20	20	80	78	21		
Calipso Inox Pro	-	60	230	-	-	-	34	34	80	92	35		
Calipso Pyramide	-	60	220	-	-	-	30	138	62	33	33		



TYPE D'ÉNERGIE



RGT 40 E



RGT 40 I



RGT 80 E / RGT 80 I

## CARACTERISTIQUES

- Radiant gaz orientable.
- Idéal pour chauffer les postes de travail isolés, garages, ateliers, chantiers, marchés, sécher les plâtres et peintures.
- Orientable avec détenteur réglable et allumage piézzo (modèle I).
- Efficace et très économique, autonomie min. 40 h, fonctionne sans courant électrique.

## APPLICATIONS

- Ateliers, garages, chantiers de constructions, marchés.

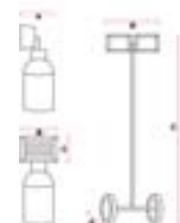
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation gaz (kg/h)		Propane / Butane		Allumage		Utilisation Extérieur/Intérieur		Sécurité		RÉFÉRENCE
	2,2-4,3	2,2-4,3	0,3	0,3	Propane	Butane	Piézzo	Manuel	Intérieur/Extérieur	Extérieur	Thermocouple+contrôle d'atmosphère	Thermocouple	
RGT 40 I	2,2-4,3	2,2-4,3	0,3	0,3	Propane	Butane	Piézzo	Manuel	Intérieur/Extérieur	Extérieur	Thermocouple+contrôle d'atmosphère	Thermocouple	99RGT40I
RGT 40 E	2,2-4,3	2,2-4,3	0,3	0,3	Propane	Butane	Piézzo	Manuel	Intérieur/Extérieur	Extérieur	Thermocouple+contrôle d'atmosphère	Thermocouple	99RGT40E
RGT 80 I	2,4-8,6	2,4-8,6	0,8	0,8	Propane	Butane	Piézzo	Manuel	Intérieur/Extérieur	Extérieur	Thermocouple+contrôle d'atmosphère	Thermocouple	99RGT80I
RGT 80 E	2,4-8,6	2,4-8,6	0,8	0,8	Propane	Butane	Piézzo	Manuel	Intérieur/Extérieur	Extérieur	Thermocouple+contrôle d'atmosphère	Thermocouple	99RGT80E

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG
RGT 40 I	35	38	13	-	-	-	2,5	40	13	30	3,10
RGT 40 E	35	38	13	-	-	-	2,5	35	11	30	2,80
RGT 80 I	48	52	260	-	-	-	23	120	48	24	25
RGT 80 E	48	52	260	-	-	-	23	120	48	24	25



# AGA E Au propane/gaz naturel à combustion directe

TYPE D'ÉNERGIE



AGA 111 E

AGA 75 E

AGA 45 E



Aspiration de l'air extérieur avec abergement mural pour AGA 45/75/111 E.



Panneau de contrôle à l'épreuve de l'humidité et de la poussière pour AGA 45 E/75 E.



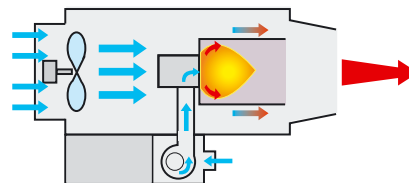
En option : Capot de protection pour AGA 45 E et AGA 75 E.



Panneau de contrôle à l'épreuve de l'humidité et de la poussière pour AGA 111 E.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chaleur directe avec 100 % de rendement.
- Température de sortie fixe env. 60-100 °C. (réglable en version modulante).
- Grand débit d'air.
- Brûleur propre grâce à la prise d'air extérieure.
- Ventilateur pour air de combustion plus propre.



## CARACTERISTIQUES

- Une prise extérieure d'air sur le brûleur est adaptée pour le propane ou le gaz naturel.
  - Facilement accessible pour l'entretien, bonne distribution d'air.
  - Panneau de contrôle comportant tous les composants électroniques à l'épreuve de l'humidité et de la poussière.
  - Brûleur avec allumage électronique, contrôle de la flamme par sonde d'ionisation et prise pour thermostat.
  - La ventilation de la pièce est nécessaire, ainsi que pour les modèles avec prise extérieure d'air de combustion.
  - Approuvé par CE-GASTEC/GOST.
  - Tous les modèles sont disponibles en version horizontale ou verticale, en soufflant vers le haut ou vers le bas.
  - AGA 45/75/111 E sont livrés avec une gaine de 5 m, 2 colliers de serrage et un abergement mural pour prise d'air extérieure.
  - AGA 100 E n'est pas équipé de la prise d'air extérieure.
  - AGA 102 E est un modèle contrôle modulant avec la prise d'air extérieure.
  - Adaptable pour propane et gaz naturel.
- Attention :
- Avant de commander un AGA 111, spécifier le type de gaz naturel utilisé.
  - En utilisant du propane, un régulateur de pression d'arrivée est nécessaire.
- Pour les modèles AGA la pression suivante est nécessaire :
    - AGA 100 E : minimum 25 millibar, maximum 100 millibar.
    - AGA 102 E : minimum 25 millibar, maximum 50 millibar.
  - Si la pression d'alimentation en gaz est supérieure au maximum, un régulateur de pression est nécessaire (accessoires).
  - L'installation par une personne habilitée gaz est obligatoire.



## APPLICATIONS

- Élevage** • Chauffage des poulaillers.
- Agricole** • Séchage des produits de récolte.
- Horticole** • Chauffage des serres et tunnels plastiques (N.B. Contrôler le CO<sub>2</sub> et CO).

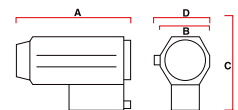
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/u 1 kW = 3 413 Btu/u 1 kW = 3,6 MJ/u 1 kg = 1,2 l/u

MODÈLE	Puissance (kW)			Consommation gaz max. (m <sup>3</sup> /h)			Débit d'air chaud (m <sup>3</sup> /h)	Amperage (A) 230 V	Longueur de soufflé (m)	Raccord gaz Ø (inch)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
	G 25	G 20	Propane	G 25	G 20	Propane						
AGA 45 E	45	5	4	3,2	2 500	1,0	15	1/2	Oui	40.745.200		
AGA 75 E	75	8,3	7,1	5,4	4 500	1,9	25	1/2	Oui	40.775.500		
AGA 100 E	105	11,2	9,0	-	7 000	4,8	40	3/4	Oui	40.720.070		
AGA 102 E	105	4,3-11,2	6,0-13,9	-	7 000	5,5	40	3/4	Oui	40.722.100		
AGA 111 E	105	11,2	9	7,5	7 000	5,3	40	3/4	Oui	40.731.050		

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG	
AGA 45 E	106	-	40	68	-	-	37	113	84	60	52	
AGA 75 E	110	-	52	81	-	-	52	113	84	70	67	
AGA 100 E	138	60	85	-	-	-	70	155	75	101	110	
AGA 102 E	138	-	85	70	-	-	86	155	75	101	110	
AGA 111 E	138	-	85	57	-	-	84	155	75	101	110	



## ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

Régulateur de pression d'arrivée

Système pour protection anti-incendie (gaz naturel), pour séchage des produits de récolte, alimentation 230 V (24 V disponible en option), composé de :

- vanne magnétique gaz pour gaz naturel, à placer dans la conduite d'alimentation (modèle dépendant de la quantité de gaz et du diamètre de la conduite de gaz)
- thermostat d'ambiance/maximal 0/60 °C, à placer dans l'installation de séchage

Capot de protection pour le servo-bloc de contrôle de gaz AGA 45 E et AGA 75 E

Système modulant pour AGA 102 E / RE-THA-6

Module de connection 0-10V, pour connecter l'AGA 102 à un ordinateur

## RÉFÉRENCE

40.720.063

40.301.078

40.301.049

40.745.098

40.722.018

40.722.019



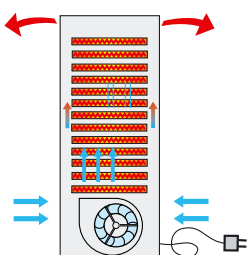
Système de gaine pour atteindre des endroits difficiles d'accès.

Les générateurs électriques ou aérothermes sont spécialement utiles dans des endroits où :

- La consommation d'oxygène doit être évitée.
- Une flamme ouverte n'est pas acceptable.
- Il ne faut ni gaz brûlés ni humidité.
- Le niveau sonore doit être le plus bas possible.
- Le stockage de produits combustibles et inflammables est rigoureusement interdit.

*Tous les modèles 400 V - 3 phases sont équipés d'une prise 5 broches sur laquelle les 3 phases et la terre sont connectées mais pas le neutre.*

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ProHeat 18



- Thermostat intégré.
- Résistances blindées en inox.
- Ventilateur centrifuge pour plus de pression.
- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température fixe env. 40-120 °C.
- Chauffage d'ambiance et localisé.
- Température de sortie élevée.

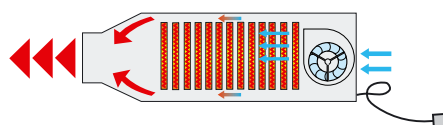
### AVANTAGES

- Chaleur confortable.
- Fonctionnement efficace dans les locaux fermés.
- Mise en marche instantanée où le courant électrique est disponible.

### CARACTERISTIQUES

- Plénum de distribution - 3 côtés.
- Tout en inox.
- Position ventilation seule, 9 ou 18 kW.
- Prise pour thermostat séparé.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT VTB/CH



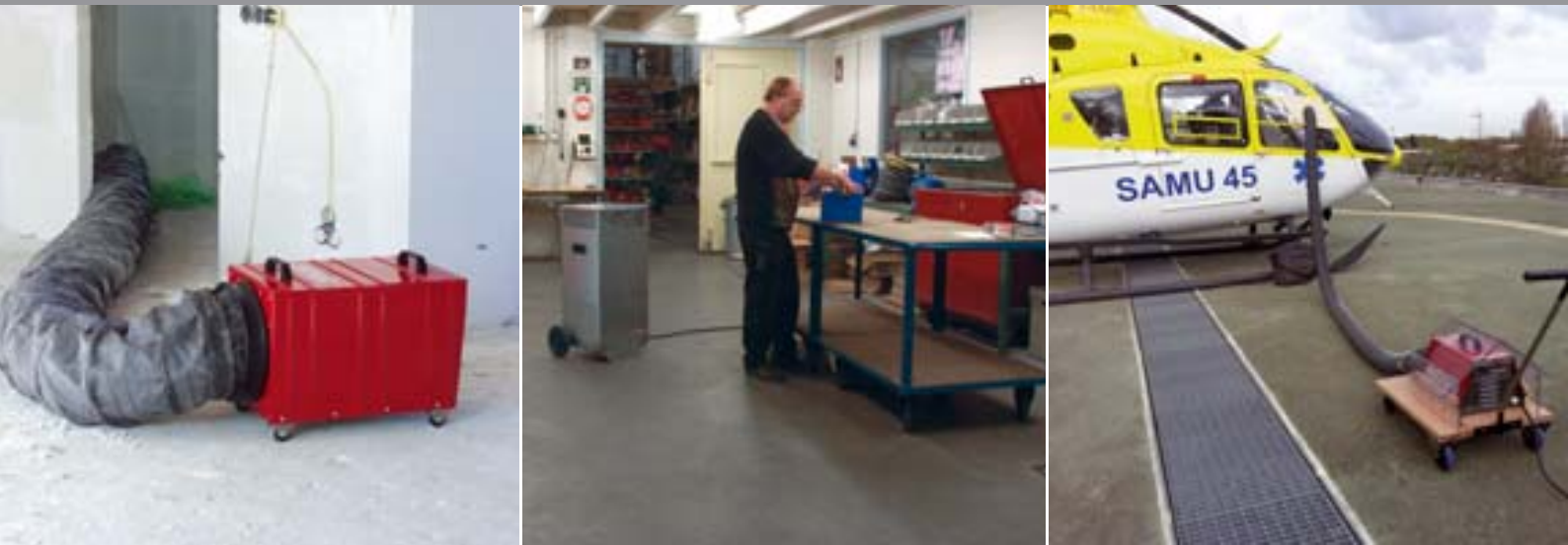
- Thermostat intégré sur VTB.
- Résistances blindées en inox.
- Ventilateur centrifuge pour plus de pression (VTB).
- Ventilateur axial (CH).
- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température fixe env. 40-100 °C.
- Chauffage d'ambiance et localisé.
- Température de sortie élevée.

### AVANTAGES

- Chaleur confortable.
- Fonctionnement efficace dans les locaux fermés.
- Mise en marche instantanée où le courant électrique est disponible.

### CARACTERISTIQUES

- Possibilité de raccord de gaine.
- VTB 3000/9000 avec poignée porteuse.
- CH 3/10/12/18 avec poignée porteuse.
- VTB 15000/18000 avec roues de transport.
- CH 10/12/18 avec roues de transport.



## APPLICATIONS

**Industrie**  
**Agricole**  
**Horticole**  
**Bâtiment**

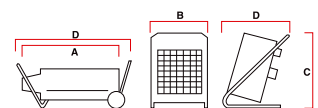
- Chauffage des bureaux, cantines, magasins, archives, etc.
- Chauffage des petits locaux, salles d'élevage cynicole et salles de traite.
- Chauffage des locaux de préparation des plantes, salles de traite et des serres de multiplication.
- Chauffage et séchage des bâtiments neufs avec l'utilisation éventuelle d'un déshumidificateur.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Débit d'air chaud (m³/h)		Réglage kW	Delta (T° C)	Ampérage (A)	Cône de sortie Ø (mm)		Thermostat	RÉFÉRENCE
	Min.	Max.	Min.	Max.				Ø	Ø		
ProHeat 18 <sup>3</sup>	18	3X400	-	1000	0-9-18	120	13-26/400 V	-	Intégré		40.018.000
VTB 3000 <sup>1</sup>	3	1X230	-	225	0-3	60	13/230 V	98	Intégré		40.107.030
VTB 9000 <sup>2</sup>	9	3X400	-	550	0-4,5-9	100	11,5-13/400 V	120	Intégré		40.107.035
VTB 15000 <sup>3</sup>	15	3X400	-	1000	0-6-9-15	38/60/100	8-14-23/400 V	150	Intégré		40.107.025
VTB 18000 <sup>3</sup>	18	3X400	-	1000	0-9-18	70/110	14-26/400 V	150	Intégré		40.107.040
CH 3 <sup>1</sup> .T	3	1X230	-	250	0-3	60	13/230 V	160	-		40.107.091. T
CH 10 <sup>2</sup> .T	10	3X400	-	600	0-5-7-10	100	15/400 V	300	-		99.999.823
CH 12 <sup>3</sup>	12	3X400	-	600	0-6-9-12	100	18/400 V	300	-		40.107.092
CH 18 <sup>3</sup> .T	18	3X400	-	1500	0-9-13,5-18	90	26/400 V	300	-		40.107.093. T

MODÈLE	Dimensions monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG	
ProHeat 18	-	40	97	51	-	-	40	107	70	57	53	
VTB 3000	-	34	31	40	-	-	11	45	36	35	12	
VTB 9000	-	34	31	68	-	-	18	72	36	35	21	
VTB 15000	-	86	52	48	-	-	33	102	46	51	39	
VTB 18000	-	86	52	48	-	-	33	102	46	51	39	
CH 3.T	38	28	39	-	-	-	11	38	28	38	13	
CH 10.T	36	46	59	-	-	-	25	36	46	59	26	
CH 12	66	37	45	-	-	-	23	65	37	45	25	
CH 18.T	55	43	58	-	-	-	28	55	42	58	30	



<sup>1</sup> avec câble de 230 V et prise

<sup>2</sup> avec câble de 400 V et prise de 16 Amp.

<sup>3</sup> avec câble de 400 V et prise de 32 Amp.



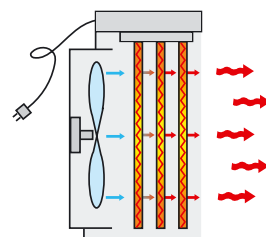
Les aérothermes sont spécialement utiles dans des endroits où :

- La consommation d'oxygène doit être évitée.
- Une flamme ouverte n'est pas acceptable.
- Il ne faut ni gaz brûlés ni humidité.
- Le niveau sonore doit être le plus bas possible.
- Le stockage de produits combustibles et inflammables est rigoureusement interdit.

*Tous les modèles 400 V - 3 phases sont équipés d'une prise 5 broches sur laquelle les 3 phases et la terre sont connectées mais pas le neutre*

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT BX

- Thermostat d'ambiance réglable et intégré.
- Résistances blindées en inox.
- 100 % de chaleur propre et sèche.
- Température fixe BX : env. 30-60 °C (2 allures sur le BX 9) et Température fixe U3.3 : env. 35-70 °C (U3.3).
- Sélecteur pour protection contre le gel avec ventilation post-chauffage afin de mieux répartir la chaleur ou chauffage d'ambiance.
- Ventilation continue (U3.3).



## AVANTAGES

- Chaleur confortable.
- Fonctionnement efficace dans les locaux fermés.
- Mise en marche instantanée où le courant électrique est disponible.

## CARACTERISTIQUES

- Châssis combiné adapté à suspendre ou portatif.
- Carrosserie robuste / poignée de transport (U3.3).



## APPLICATIONS

**Industrie**  
**Agricole**  
**Horticole**  
**Bâtiment**

- Chauffage des bureaux, cantines, magasins, archives, etc.
- Chauffage des petits locaux, salles d'élevage cynicole et salles de traite.
- Chauffage des locaux de préparation des plantes et des serres (de multiplication).
- Chauffage et séchage des bâtiments neufs avec l'utilisation éventuelle d'un déshumidificateur.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Débit d'air chaud (m³/h)		Réglage kW	Delta (T° C)	Ampérage (A)	Thermostat	RÉFÉRENCE
	Voltage (V)	Min.	Max.						
BX 3	3	1X230	-	220	0-2-3	38	8,9-13,2/230 V	Intégré	40.107.005
BX 9	9	3X400	700	900	0-4,5-9	36/28	6,8-13,3/400 V	Intégré	40.107.015
BX 15	15	3X400	-	1000	0-7,5-15	42	11,2-21,9/400 V	Intégré	40.107.020
BX 20	20	3X400	-	1750	0-10-20	32	15/29,5/400 V	Intégré	40.107.021
BX 30	30	3X400	-	2200	0-20-30	38	29,5/43,4/400 V	Intégré	40.107.022
U3.3	3,3	1X230	-	550	1,65-3,3	65	14,6/230 V	Intégré	99.999.822

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F		L	B	H	KG
BX 3	-	28	33	37	-	-	6	36	28	34	7
BX 9	-	35	45	37	-	-	12	40	36	49	14
BX 15	-	52	49	39	-	-	13	40	36	49	15
BX 20	-	57	57	57	-	-	25	62	62	62	27
BX 30	-	57	57	61	-	-	30	66	63	62	32
U3.3	-	28	30	40	-	-	8,6	32	34	44	9,5

# PCET 2 / REIT Chauffages radiants électriques

TYPE D'ÉNERGIE



PCET 2



REIT 1500



REIT 2000



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### PCET 2

- Chauffage radiant électrique de 2 kW.
- 3 niveaux de puissance.
- Conforme aux exigences RoHS.
- Certifié CE/GS/EMC et IPX4.
- Câble d'alimentation et prise en caoutchouc certifié VDE.

### CARACTERISTIQUES

- Structure en métal.
- Taille ajustable.
- Fil électrique de 3 mètres certifié VDE.
- Commutateur à 3 positions.

### APPLICATION

- Événementiel.
- Structures modulables.
- Salles de réception.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### REIT 1500/2000

- Chauffage radiant électrique.
- Avec prise mono 230 V.

### CARACTERISTIQUES

- Silencieux et orientable.
- Sans ventilation.
- Avec télécommande et support mural.

### APPLICATION

- Événementiel.
- Structures modulables.
- Salles de réception.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (W)		Ampréage (A) 230 V		RÉFÉRENCE	
	2000	1500	8,6	6,5	99PCET2.1	99REIT1500
PCET 2	2000		8,6			
REIT 1500		1500		6,5		
REIT 2000		2000		8,6		

	Dimensions appareil monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F		L	B	H	KG
PCET 2	200	-	17-21	-	-	-	-	56	29	55	13
REIT 1500	60	8	14	-	-	-	-	76	20	30	3
REIT 2000	50	8	25	-	-	-	-	76	20	30	4,5





**TTV 4500**

### CARACTERISTIQUES

- Facile à porter.
- Facilement gerbable.
- Grille à chaque extrémité selon les normes CE.
- Classe d'isolation F, IP 65.
- Avec câble en prise.
- Pied réglable.
- 3 vitesses de ventilation.
- Logement de ventilateur en plastique résistant aux chocs.

### APPLICATIONS

- Spécialement développés pour être utilisés dans des conditions difficiles dans le domaine du bâtiment et travaux publics, de la location et de l'industrie.



**VENTI 30 / 50**



**VENTI 50 PI**

### CARACTERISTIQUES

- Réversible pour dépoussiérage et désenfumage.
  - Raccordable à une gaine jusqu'à 10 mètres.
  - Construction très robuste avec finition époxy et bords roulés pour une grande rigidité et raccordement facile de gaine.
  - Poignée de transport et patins anti-vibration.
  - Interrupteur marche/arrêt et cordon avec prise.
  - Hélice en fonte d'aluminium avec protection époxy.
  - Protection avant et arrière par grilles métalliques.
- VENTI 50 PI : finition chromée des grilles / hauteur réglable 1,5 m maximum.

### APPLICATIONS

- Ventilateur portable haut débit pour introduction ou extraction d'air en environnements confinés.
- Ventilation ciblée d'objets ou de machines.

## DETAILS TECHNIQUES | OPTIONS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (W)	Ø (mm)	Max. tour minute	Débit d'air (m³/h)	Ampérage (A) 230 V/50 Hz	Puissance de souffie (m)	Niveau sonore (dB) A	Poids	RÉFÉRENCE
TTV 4500	230	420	1400	4500	1,1	45	60	12,5	50.500.210
VENTI 30	520	340/300	2800	3600	3,5	20	-	19	99.999.901
VENTI 50	1100	520	1400	9000	5	40	-	45	99.999.903
VENTI 50 PI	120	430	-	4320	1,9	10	-	10	99.999.810

OPTIONS	TTV 4500	TTV 4500	RÉFÉRENCE	OPTIONS	VENTI 30	VENTI 50	RÉFÉRENCE
Raccord de gaines Ø 450 mm	*		50.500.211	Gaine Ø 300 mm, 10 m	*		99.999.902
Gaine Ø 420 mm, 6 m		*	99.999.018	Gaine Ø 500 mm, 10 m		*	99.999.904

TYPE D'ÉNERGIE



ProHeat 40 ProHeat 60 ProHeat 80



ProHeat 100

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Chambre de combustion et échangeur de chaleur en acier résistants à la chaleur.
- Principe Plug-and-play, installation rapide et facile.

## CARACTERISTIQUES

- Capacités de 45, 70, 92 et 105 kW, avec un rendement de 91 %.
- La sortie réglable à quatre côtés garantit une distribution d'air égale, avec raccordement supérieur pour gaine d'air.
- Panneau de contrôle muni d'interrupteurs et de lampes témoin.
- De série avec commutateur été /hiver pour chauffage ou ventilation.
- Ventilateur centrifuge silencieux.
- Mise en température rapide de grands volumes.
- De série avec thermostat.
- Réservoir journalier intégré.

## APPLICATIONS

- Agricole** • Chauffage des ateliers de réparation, chez les concessionnaires ou les entrepreneurs.
- Industrie** • Chauffage et mise hors gel des ateliers de réparation, entrepôts et magasins.
- Automobile** • Chauffage des garages, des concessions automobiles.

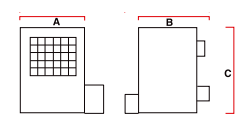
## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	PUISSANCE (kW)						RÉFÉRENCE
	Puissance (kW)	Consommation Fioul max (l/h)	Débit d'air chaud (m³/h)	Capacité de réservoir (l)	Ampérage (A) 230 V	Raccordement de cheminée Ø (mm)	
PROHEAT 40	45	4,0	2800	55	2,6	120	99MIG40
PROHEAT 60	70	6,0	4500	75	6,7	150	40.296.000
PROHEAT 80	92	8,0	5300	105	8	180	99MIG82
PROHEAT 100	105	9,40	6300	135	12,6	200	99MIG100

MODÈLE	Dimensions appareils monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F		L	B	H	KG
PROHEAT 40	105	46	160	-	-	-	137	115	49	174	155
PROHEAT 60	112	54	170	-	-	-	173	119	57	184	190
PROHEAT 80	122	68	189	-	-	-	197	132	71	202	210
PROHEAT 100	140	76	200	-	-	-	264	150	80	114	280



TYPE DE CARBURANT



BioEnergy 1

BioEnergy 2



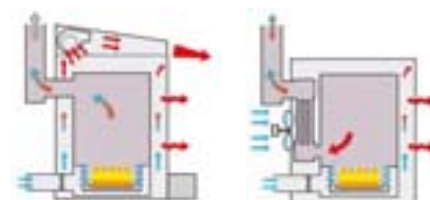
BioEnergy 3

### AVANTAGES

- Économie de frais de combustibles.
- Non polluant.
- Basse émission de gaz toxiques.

### CARACTERISTIQUES

- Réservoir intégré.
- BioEnergy 1 est équipé d'un ventilateur radial, les BioEnergy 2/3 sont équipés d'un ventilateur axial.
- Type de combustible : huiles végétales.
- BioEnergy 2/3 sont munis d'un échangeur de chaleur intégré avec haut rendement.
- Combustion propre.
- Réglage de puissance max./min.
- Puissance de 27, 41 et 59 kW.
- Afin de contrôler le tirage de la cheminée et de récupérer la condensation, un té de cheminée avec volet d'air réglable est livré avec les appareils.



### APPLICATIONS

- Agricole** • Chauffage des ateliers de réparation chez les concessionnaires et les entrepreneurs.
- Automobile** • Chauffage des garages et concessions automobiles.

### DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

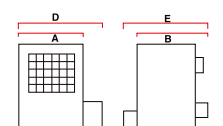
1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance (kW)		Consommation froul (l/h)		Débit d'air chaud (m³/h)	Capacité de réservoir (l)	Ampérage (A) 230 V	Raccordement de la cheminée Ø (mm)	Prise pour thermostat	RÉFÉRENCE
	Min.	Max.	Min.	Max.						
BioEnergy 1*	20	27	2	3	800	50	0,8	150	Non	41.906.150
BioEnergy 2	24	41	3	4	3000	55	1,1	150	Non	41.921.150
BioEnergy 3	36	59	4	6	3000	55	1,2	200	Non	41.911.150

\* Standard avec un couplelle de combustion d'appoint

Thermo*	Dimensions appareils monté (cm)							Dimensions emballage compris (cm)			
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG
Thermo*	-	-	-	-	-	-	-	67	60	32	17
BioEnergy 1	-	-	137	87	54	-	68	90	62	131	85
BioEnergy 2	88	82	108	-	-	-	135	102	87	122	168
BioEnergy 3	88	82	129	-	-	-	175	102	87	141	211

\* Thermo est emballé séparément



THERMOBILE

# GFT Générateur fixe fioul et gaz

TYPE DE CARBURANT



GFT

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les générateurs d'air chaud THERMOBILE de type GFT (utilisables en intérieur ou en extérieur) se distinguent par leur construction robuste basée sur un châssis monobloc rigide, et par leur finition sobre et élégante.

Leur rendement maximum très élevé (> à 90 %) est dû à la chambre de combustion à retour de flamme, qui facilite un meilleur retour des produits de combustion, ainsi qu'à la qualité de l'acier utilisé pour la fabrication de l'échangeur de chaleur.

## CARACTERISTIQUES

- Carrosserie double peau.
- Ventilateur performant.
- Centrifuge haute pression avec transmission par courroie.
- Montage sur silentblocs.
- Double courroies à partir du GFT 190.
- Longue durée de vie.
- Échange maximum de calories avec l'air.
- Entretien aisé.
- Pas de soufflage d'air froid.
- Pas d'élévation excessive de la température.
- Protège le générateur de toute surchauffe avec mise en sécurité de l'appareil.

## Soufflage direct



	Diffuseur à bouches orientables				Filtre	
	Nbre de bouches	Ø virole (mm)	Haut (mm)	Portée (en m)	$\Delta p^*$ (mm CE)	Nbre d'éléments
GFT 90/120	3	270	400	20/24	5/6	1
GFT 150/190	3	270	400	30/35	6/8	1
GFT 235	3	395	500	50	10	1
GFT 300/350	3	395	500	60/65	8/10	1
GFT 400/470	4	395	500	70/75	7/10	2
GFT 600/700	6	395	500	80/87	8/10	3
GFT 900	7	395	500	95	8	3

\* $\Delta p$  = pertes de charge (filtre neuf, non encrassé)



Version intérieure



↖ Versions extérieures (1) ↗

## APPLICATIONS

**Agricole**  
**Horticole**  
**Industrie**  
**Bâtiment**

- Chauffage des concessions, des entrepôts de stockage, des ateliers.
- Chauffage des serres sans production de CO<sub>2</sub> et CO.
- Chauffage des bâtiments, des entrepôts, des ateliers et magasins à grand volume, des bâtiments de stockage.
- Chauffage des garages, halls d'exposition, atelier, carrosserie.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance thermique		Consommation			Puissance Électrique			Niveau sonore à 1,5 m		Dimensions (LxHxP)	Poids kg
	KW	M <sup>3</sup> /H Débit d'air (à +20 °C)	Fioul kg/h	Gaz nat m <sup>3</sup> /H	Gaz propane kg/h	W	Ø (mm)	Sortie des fumées dB (A)	Sortie des fumées dB (A)			
GFT 95	92	5 800	7,7	9,7	7,2	1 100	180	68	68	1 100X760X750	290	
GFT 120	116	7 800	9,8	12,3	9,0	1 500	180	70	70	1 100X760X750	290	
GFT 150	145	9 400	12,2	15,3	11,2	2 200	200	73	73	1 250X850X1 900	365	
GFT 190	185	11 100	15,6	19,6	14,5	3 000	200	74	74	1 250X850X1 900	365	
GFT 235	233	15 000	19,6	24,6	18,1	4 000	200	76	76	1 450X950X1 990	465	
GFT 300	291	18 500	24,4	30,6	22,6	4 000	250	75	75	1 700X1 100X2 385	705	
GFT 350	349	20 250	29,4	36,2	27,2	5 500	250	76	76	1 700X1 100X2 385	705	
GFT 400	407	25 800	34,2	44,3	31,6	5 500	300	75	75	2 120X1 220X2 630	943	
GFT 470	465	31 000	39,2	49,1	36,3	7 500	300	76	76	2 120X1 220X2 630	943	
GFT 600	581	35 000	49	61,4	45,4	7 500	300	76	76	2 290X1 350X2 975	1 300	
GFT 700	698	43 500	58,8	73,7	54,5	9 200	300	77	77	2 290X1 350X2 975	1 300	
GFT 900	872	53 000	73,5	92,1	68,1	15 000	350	77	77	2 800X1 350X3 100	1 900	

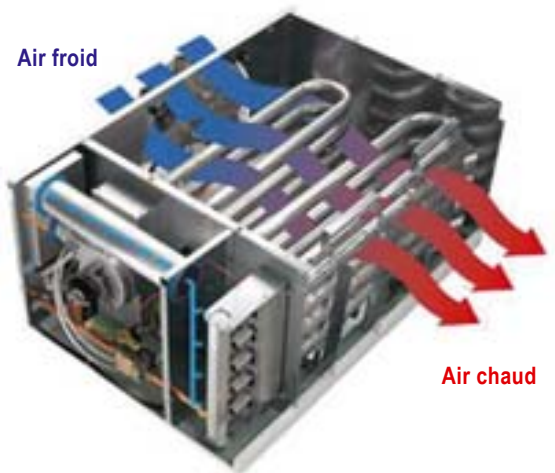
Alimentation Triphasée 400 V + Neutre + Terre - (1) Version extérieure sur demande

THERMOBILE

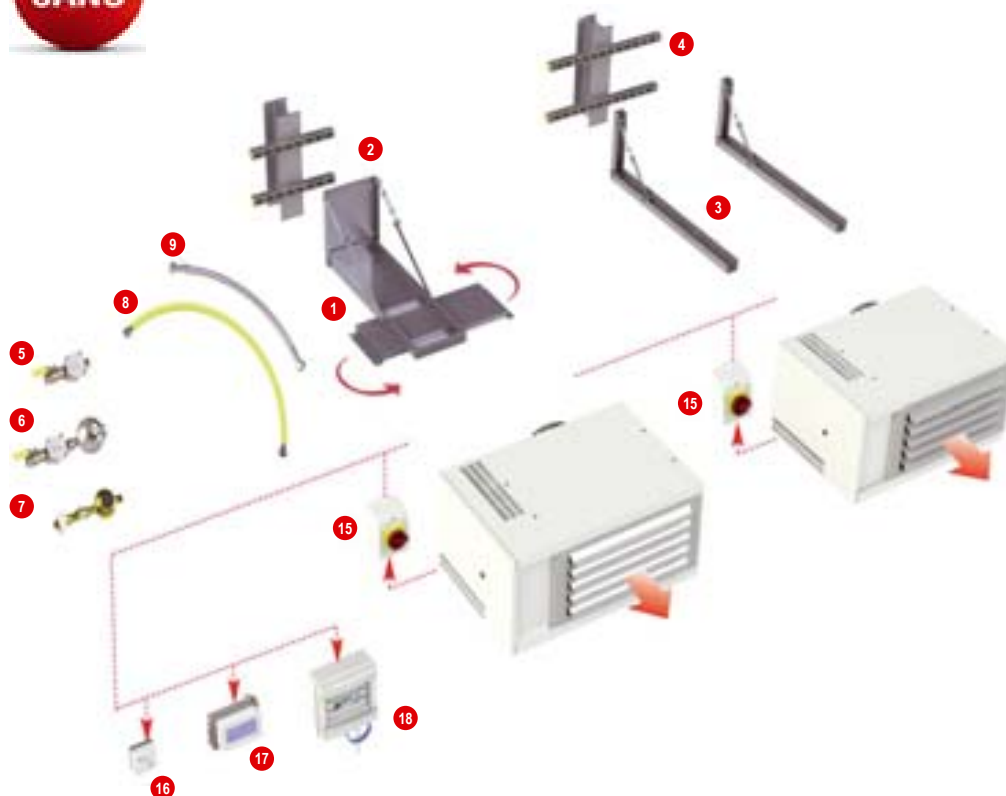
[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10

# AGTH Aérotherme gaz tubulaire

TYPE DE CARBURANT



AGTH Hélicoïde



- 1 Console murale à rotation
- 2 Kit fixation CORAT pour IPN
- 3 Console murale fixe (la paire)
- 4 Kit fixation COASTS pour IPN
- 5 Kit gaz naturel 20 mbar
- 6 Kit détente gaz nat. 300/20 mbar
- 7 Kit détente propane 1,5 bar/37 mbar
- 8 Flexible gaz NF - ERP
- 9 Flexible gaz industrie
- 10 Kit ventouse façade
- 11 Kit ventouse toiture
- 12 Kit cheminée toiture
- 13 Rallonge étanche (1 m / 0,5 m)
- 14 Coude étanche (90° / 45°)
- 15 Interrupteur sectionnable
- 16 Thermostat 1 consigne
- 17 Boîtier programmable tactile
- 18 Coffret programmable avec sonde à distance

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- De conception tubulaire en acier aluminé (épaisseur 2 mm), avec une tolérance de 650 °C, alors que la température maximum sur échangeur est de 380 °C.
- Tubes sertis par dudgeonne, sans soudure, donc sans risque de fuites ou de détérioration en cas de surchauffe; brûleur multi torches.
- Brûleur multi-flamme, combustion à haut rendement 91 %.
- Mise en route du ventilateur par temporisation, et arrêt de ce dernier par coupure maxi, avec phase de refroidissement.
- Ventilateur à pales en croissant, moins de résistance à l'air donc moins de consommation électrique.
- Niveau sonore très bas grâce à un ventilateur tournant à 900 et 1 400 tr/mn.
- Branchement électrique simplifié: 4 fils (phase + terre + neutre + fil pilote) permettant ainsi une régulation de tous les appareils sur un seul thermostat.
- Inverseur de phase avec contrôle de la flamme par ionisation.
- Qualité de finition (bords pliés et non coupés); grille double déflexion (ailettes multidirectionnelles); fabrication ISO 9002.
- CE Gaz 49/AU/2840/0049 - Échangeur: **garantie 5 ans.**



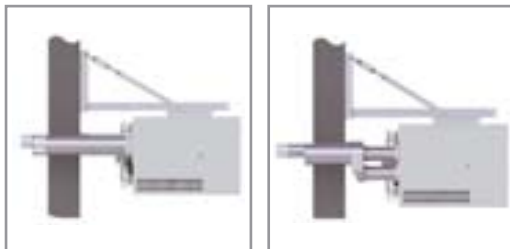
## APPLICATIONS

- Agricole** • Chauffage des concessions, magasins d'exposition, des ateliers
- Horticole** • Chauffage des serres et tunnels plastiques sans production de CO<sub>2</sub> et CO.
- Industrie** • Chauffage des bâtiments, entrepôts, ateliers et magasins à grand volume.
- Automobile** • Chauffage des garages, halls d'exposition, atelier, carrosserie.

Matériel autorisé en ERP jusqu'à 35 kW maximum

## VENTOUSES ET KITS FUMÉES

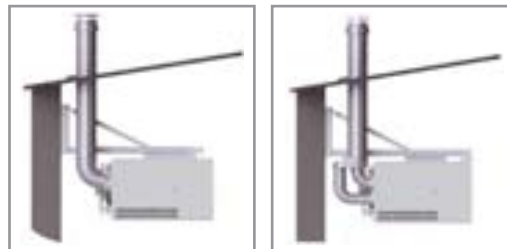
Kit ventouse façade type C12



16 à 35

45 à 95

Kit ventouse toiture type C32



16 à 35

45 à 95

Kit cheminée toiture type B22



16 à 95

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance thermique nominale		Niveau sonore	Vitesse rotation moteur	Élévation P° de l'air	Portée d'air	Débits gaz		Puissance Électrique	Dimensions (LxHxP)	Poids	RÉFÉRENCE
	KW	M <sup>3</sup> /H					dB (A)	Tr/min				
AGTH 16	16	1500	37	900	32	12	1,69	1,25	290	810X356X780	75	99.999.721
AGTH 21	21	1620	39	900	40	12	2,22	1,64	300	800X1040X460	82	99.999.608
AGTH 28	28	2300	40	900	36	16	2,96	2,18	310	800X1040X460	82	99.999.603
AGTH 35	35	3250	41	900	32	23	3,70	2,73	320	820X1040X510	90	99.999.605
AGTH 45	45	4450	46	900	30	26	4,76	3,51	350	820X1040X570	105	99.999.602
AGTH 55	55	5500	51	1400	30	28	5,82	4,30	500	840X1040X700	127	99.999.601
AGTH 75	71	6500	52	1400	32	30	7,40	5,46	580	840X1120X825	145	99AGT75
AGTH 95	95	8950	49	900	31	30	10,00	7,40	750	840X1120X1075	185	99AGT95



COOLMOBILE 21



COOLMOBILE 25



Bac de récupération des condensats.



Sortie d'air chaud.



Minuteur et thermostat d'ambiance digital.

## AVANTAGES

- Facile à déplacer.
- Orientation du flux d'air.
- Possibilité de régler le flux d'air froid.
- Réservoir intégré.
- Autonomie grâce au panneau de contrôle.



Tuyaux flexibles



Cône sortie air chaud



Gaine d'air chaud

## CARACTERISTIQUES

- Pratique, flexible et facile à installer.
  - Très grande puissance de refroidissement.
  - Réglage de la température exacte entre 14 °C et 31 °C.
  - Un minuteur pratique Timer, qui s'allume et s'éteint automatiquement et peut donc fonctionner de manière tout à fait autonome.
  - Les tuyaux flexibles du Coolmobile, vous permettent d'orienter le puissant flux d'air froid directement sur le bon endroit.
- On peut rallonger les tuyaux d'origine avec des tuyaux flexibles qui sont en option, chacun de 3 mètres, jusqu'à une longueur de 9 mètres pour le 21 et de 12 mètres pour le 25.

## APPLICATIONS

- Salles d'électronique et d'informatique.
- Usines et ateliers de soudure.
- Salles d'attente.
- Cuisines professionnelles et locaux de restauration, hôtels et bars.
- Bureaux et ateliers provisoires.
- Tente de réception et salles des fêtes.
- Hôpitaux et instituts de soin.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance de refroidissement (kW)		Débit d'air (m³/h)		Courant au démarrage (A)		Courant en fonctionnement (A)		Consommation énergétique		Filtre à l'air		Pression statique max. (mm WG)		Δ T (°C)		Bouche d'évacuation (mm)		Surface au sol en m²		RÉFÉRENCE
	6,15	660-780	45	11	2,41	Alu+carbone	30	10-12	2X125	50	56.022.000										
Coolmobile 25	7,32	840-960	57	13	2,6	Alu+carbone	30	10-15	3X125	60	56.025.000										
												Dimensions appareil monté (cm)				Dimensions emballage compris (cm)					
	A	B	C	D	E	F	KG	L	B	H	KG										
Coolmobile 21	60	50	130	-	-	-	86	62	51	133	86										
Coolmobile 25	60	50	130	-	-	-	90	62	51	133	90										

# COOLMOBILE 220 Climatiseur mobile

ALIMENTATION



COOLMOBILE 220

## AVANTAGE

- Système simple, fonctionnement à l'eau.
- Utilisable en toute souplesse, mobile sur roulettes.
- Dimensions réduites.
- Connexion facile grâce aux raccords rapides à eau.
- Transportable et facile à installer grâce à ses poignées.

## CARACTÉRISTIQUES

La chaleur dégagée par le climatiseur, installé à l'intérieur, est acheminée vers l'échangeur thermique externe au moyen de tuyaux d'eau flexibles. Le fluide réfrigérant eau offre les avantages suivants : installation simple, liaison variable de 5 à 30 m, écologique et intéressant en termes de coûts. L'appareil comprend un réservoir de stockage si bien qu'une dilatation du liquide et le remplissage des tuyaux ne posent aucun problème. Les conduits de raccordement flexibles peuvent être posés en toute facilité à travers de petits trous dans le mur, les plafonds suspendus, ou sous les parois des chapiteaux.

## APPLICATIONS

Le coolmobile 220 est idéal partout où l'air chaud ne peut pas être évacuée par une gaine :

- Centre informatique, salles de serveurs.
- Magasins, halls d'expositions, entrepôts.
- Laboratoires etc.
- Tentes, chapiteaux, cirques...

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

1 kW = 860 Kcal/h 1 kW = 3413 Btu/h 1 kW = 3,6 MJ/h 1 kg = 1,2 l/h

MODÈLE	Puissance de refroidissement (kW)		Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Courant en fonctionnement (A)		Consommation énergétique (kW)	Pression statique max. (bar)	ΔT (°C)	Longueur du split (en m)	Niveau sonore (en db (A) à 3 m)	Volume traité m <sup>3</sup>	RÉFÉRENCE
	6,7	1150 / 1400 / 1500		12	2,7							
Coolmobile 220	Dimensions appareil monté (mm)				Tuyau 5 m		99.999.253					
	I	P	H	KG	Tuyau 10 m		99.999.932					
Coolmobile 220	815	360	1200	86	Tuyau 20 m		99.999.255					
Split	650	340	470	16,5	Tuyau 30 m		99.999.256					



## AVANTAGES

- Appareils très performants.
- Châssis robuste en acier galvanisé, recouvert d'une peinture en résine époxy.
- grandes roues permettant les déplacements faciles même en terrain accidenté ou sur chantier (à exception du DRY 26).
- d'un filtre à air en polyuréthane, lavable et facilement remplaçable.
- d'un grand réservoir d'eau avec possibilité d'évacuation directe par tuyau.
- Dry 44-62-96 livrés de série avec 6 m de câble.

## CARACTERISTIQUES

- Compresseur rotatif monté sur silenbloc.
- Évaporateur en aluminium, d'où économie d'énergie.
- Condensateur en cuivre, longévité et entretien facile.
- Panneau de contrôle simple d'utilisation.
- Compteur horaire.
- Hygrostat intégré.

## APPLICATIONS

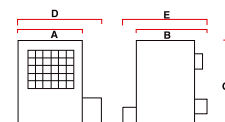
- Divers**
- Séchage de caves, halles et archives inondées.
  - Séchage sur chantiers (plâtres, cloisons sèches, plafonds... gros œuvre).
  - Séchage de pièces humides.

## DETAILS TECHNIQUES | DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Capacité de déshumidification (l/24h)		Capacité de déshumidification (l/24h)		Plage de fonctionnement		Volume d'air traité (m <sup>3</sup> /h)	Ampérage (A)	Capacité du bac des condensats (l)	RÉFÉRENCE
	Max.	30 °C/80 % HR	32 °C/90 % HR	°C	% HR					
DRY 44	44	36	44	7-35	35-98	450	3,9	8	99.999.906	
DRY 62	62	52	62	7-35	35-98	550	4,2	14	99.999.907	
DRY 96	96	80	96	7-35	35-98	1000	7,2	14	99.999.930	

MODÈLE	Dimensions appareil monté (cm)						KG	Dimensions emballage compris (cm)				KG
	A	B	C	D	E	F		L	H	P		
DRY 44	-	-	96	48	45	-	39	43	84	44	41	
DRY 62	-	-	93	56	72	-	45	59	86	59	48	
DRY 96	-	-	90	56	70	-	57	45	104	58	59	



*All the heat you need!*

**THERMOBILE®**

**ACCESSOIRES**



## THERMOSTATS

	TA	ITA	IMA	IMAC	GA	AGA	RÉFÉRENCE
Thermostat d'ambiance -10/+40 °C avec câble de 10 m	*	*	*	*	*	*	40.228.100
Sonde thermostatique 0/100 °C avec câble de 6 m et prise	*	*	*	*	*	*	40.000.107
Différence d'interruption ± 1,5 %. Pour contrôle de température du produit							
Prise thermostat	*	*	*	*	*	*	40.000.031
Prise coupe circuit (sur appareil)	*	*	*	*	*	*	40.202.087



Thermostat.



Sonde thermostatique.

## COMMANDES / ÉLECTRONIQUE

	IMA 61	IMA 111	IMA 150	IMA 200	IMAC 2000 S	RÉFÉRENCE
Transformateur d'isolement		*	*	*		41.728.190
Transformateur d'isolement					*	41.729.250
Airstat (Gavazzi)	*	*	*	*	*	41.729.867

## TRANSPORT ET STOCKAGE

	TA 22-P	TA 40	TA 80	ITA 30	ITA 45	ITA 75	IMA	RÉFÉRENCE
Jeu de roues gonflables avec pièces d'axe	*							40.223.168
Jeu de roues gonflables pour réservoir en plastique	*							40.223.195
Jeu de roues gonflables							*	41.722.237
Jeu de roues gonflables avec pièces d'axe + pied		*	*					40.404.220
Jeu de roues gonflables				*				41.300.053
Jeu de roues gonflables					*			40.404.300
Jeu de roues gonflables						*		40.404.400
Châssis de stockage							*	Sur demande



Jeu de roues gonflables.

	GA 60 E	GA 80 E	GA 110 E	RÉFÉRENCE
Jeu de roues dures avec axe + pied	*	*		40.707.094
Jeu de roues dures avec axe + pied			*	40.710.124

## DISTRIBUTION D'AIR CHAUD ET ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

### TÊTES DE DISTRIBUTION POUR ITA

À fixer sur le cône de sortie de l'appareil.

Avec 1 collier de serrage rapide.



Modèles pour ITA.

DIAMÈTRE DE SORTIE													RÉFÉRENCE
	ITA 30/35	ITA 45	ITA 75										
2x200 mm	*												41.300.125
2x300 mm		*	*										41.404.153

### TÊTES DE DISTRIBUTION POUR IMA

À visser à la place du panneau de sortie standard

(départ usine, si nécessaire). Sans collier de serrage.



Modèles pour IMA.

DIAMÈTRE DE SORTIE													RÉFÉRENCE
	IMA 61	IMA 111	IMA 150	IMA 200									
2X300 mm	*												41.722.068
4X300 mm		*	*										41.724.177
2X360 mm		*	*										41.724.192
4X300 mm				*									41.728.177
2X500 mm				*									41.728.068

### TÊTES DE DISTRIBUTION POUR IMAC

À visser à la place du panneau de sortie standard

(départ usine, si nécessaire). Sans collier de serrage.



Modèles pour IMAC.

DIAMÈTRE DE SORTIE													RÉFÉRENCE
	IMAC 2000 S												
2X500 mm	*												41.729.997
4X300 mm	*												41.729.820
6X300 mm	*												41.729.862

### RALLONGES POUR ITA

À accoupler sur cône de sortie de l'appareil pour protéger la gaine contre les températures trop élevées.

Avec 1 collier de serrage.



DIAMÈTRE DE SORTIE													RÉFÉRENCE
	ITA 30/35	ITA 45	ITA 75										
Ø 300 mm	*												99.084.041
Ø 400 mm		*	*										41.404.109.1

**ATTENTION :** les gaines produisent de la contre-pression, ce qui peut occasionner une mise en sécurité. Éviter des gaines TROP LONGUES ou avec trop de COUDES. Les générateurs avec des ventilateurs CENTRIFUGES sont particulièrement adaptés.

## GAINES D'AIR CHAUD



LONGUEUR 5 m

Ø 100 mm

\*

\*

\*

RÉFÉRENCE

40.107.270

40.107.275

40.107.071

VTB 3000

VTB 9000

VTB 15000/18000

## GAINES D'AIR CHAUD

Avec sac de rangement intégré et bande d'usure jusqu'à Ø 420 mm



LONGUEUR 6 m

Ø 220 mm - M1

\*

Ø 320 mm - M1

\*

Ø 365 mm - M1

\*

Ø 420 mm - M1

\*

Ø 530 mm - M2

\*

Ø 630 mm - M2

\*

RÉFÉRENCE

99.999.162

99.999.068

99.999.010

99.999.018

99.999.069

41.000.361

Tête de dist. 2 sorties ITA 35

ITA 30 / 35 - Tête de dist. 4 sorties  
IMA 111 / 150 / 200 - IMAC 2000 S

Tête de dist. 2 sorties IMA 111 / 150

ITA 45 / 75 - IMA 61

IMA 111 / 150 Tête de dist. 2 sorties  
IMA 200 - IMAC 2000 S

IMA 200 - IMAC 2000 S

## GAINES VENTILATEUR EXTRACTEUR



LONGUEUR 10 m

Gaine 10 m Ø 300 mm

\*

Gaine 10 m Ø 500 mm

\*

RÉFÉRENCE

99.999.902

99.999.904

Ventil 30

Ventil 50

## PIÈCES DE CONNECTION POUR GAINES

Pour accoupler 2 gaines.



DIAMÈTRE

Ø 300 mm

Ø 420 mm

RÉFÉRENCE

41.218.071

41.404.154

## COLLIER DE SERRAGE

À visser. Pour fixer une gaine à une rallonge de protection.

GAINES

Ø 630 mm

RÉFÉRENCE

41.522.196

Rapide en acier. Pour fixer la rallonge à un ITA.

Ø 305 mm

Ø 420 mm

41.200.051

41.404.117



Collier de serrage à visser.



Collier de serrage rapide en acier.

## KIT DE RECIRCULATION

Kit de recirculation "montage rapide" IMA (depuis 2008)



Kit de recirculation pour les IMA (jusqu'en 2008)



Gaine de recirculation.

GAINES	IMA 61	IMA 111	IMA 150/200	IMAC 2000 S	RÉFÉRENCE
Ø 300 mm	*				41.722.140
Ø 400 mm		*			41.724.425
Ø 500 mm			*		41.728.445
Ø 600 mm				*	41.729.878
Ø 400 mm	*				41.722.120
Ø 500 mm		*			41.724.008
Ø 600 mm			*		41.728.008

## ASPIRATION D'AIR DE COMBUSTION POUR GA / AGA

GAINES DE PRISE D'AIR 5 m

Pour aspiration d'air propre extérieur



DIAMÈTRE	AGA 45/75/111 E	GA 60/85/110 E	RÉFÉRENCE
Ø 100 mm	*	*	41.000.585

ABRÈGEMENT MURAL AVEC COUVERCLE

Évite la contre-pression et la pénétration de la pluie



DIAMÈTRE	GA 60/85/110 E	AGA 45/75/102/111 E	RÉFÉRENCE
Ø 100 mm	*	*	40.721.016

Kit d'accouplement 2 bouteilles de propane pour mieux vider celles-ci



GA	RÉFÉRENCE
*	40.700.054

## ASPIRATION DU FIOUL

Kit de transformation pour système avec retour, pour transformer un ITA en ITAS

Combi Fioul

Combi Fioul avec raccords rapide anti-goutte

	TA	ITA	IMA	IMAC					RÉFÉRENCE
Kit de transformation pour système avec retour, pour transformer un ITA en ITAS		*							41.402.114
Combi Fioul	*	*							99.999.712
Combi Fioul avec raccords rapide anti-goutte			*	*					99.999.707



Combi Fioul.

Couverture pour cuves a fioul

Kit de raccordement pour cuves en batterie

Chariot de transport

Pompe Manuelle

Kit pompe électrique avec pistolet (220V / 24V / 12V)

Kit pompe électrique avec pistolet et débitmètre

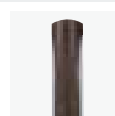
	Cuves à fioul 700 litres	Cuves à fioul 1000 litres	Cuves à fioul 1500 litres	Cuves à fioul 2000 litres					RÉFÉRENCE
Couverture pour cuves a fioul	*	*							99.999.820
Kit de raccordement pour cuves en batterie	*	*	*	*					99.099.736
Chariot de transport	*	*							99.099.100
Pompe Manuelle	*	*	*	*					99.999.020
Kit pompe électrique avec pistolet (220V / 24V / 12V)	*	*	*	*					99.999.074
Kit pompe électrique avec pistolet et débitmètre	*	*	*	*					99.999.055



Chariot de transport pour cuves.

## ÉVACUATION DES GAZ BRÛLÉS

DESCRIPTION



Tuyaux polyfeux 1 m

DIAMÈTRE

Ø 153 mm

Ø 180 mm

Ø 200 mm



Chapeaux polyfeux

Ø 153 mm

Ø 180 mm

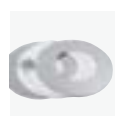
Ø 200 mm

Coudes inox 45°

Ø 153 mm

Ø 180 mm

Ø 200 mm



Abrégements pour cheminée dans les tunnels plastiques

Ø 150 mm

Ø 180 mm

Ø 200 mm

	ITA-30/45	ITA-75	IMA-61	IMA 111/150/200	IMAC 2000 S	IMAC 4000 E	BioEnergy 1/2	BioEnergy 3	RÉFÉRENCE
Ø 153 mm	*						*		41.742.925
Ø 180 mm		*	*						99.999.115
Ø 200 mm				*	*			*	41.528.192
Ø 153 mm	*						*		41.800.330
Ø 180 mm		*	*						99.999.116
Ø 200 mm				*	*				41.528.187
Ø 153 mm	*						*		99.999.675
Ø 180 mm		*	*						99.999.673
Ø 200 mm				*	*				99.999.674
Ø 150 mm	*						*		41.652.250
Ø 180 mm		*	*						99.999.019
Ø 200 mm				*	*				41.528.181

## CLIMATISATION

Cône de sortie air chaud

Gaine flexible air chaud 5 m

Gaine flexible air froid 3 m

Pièce de connexion gaine air froid

Gaine 6 m

Gaine 6 m

DIAMÈTRE

Ø 435 mm

Ø 305 mm

Ø 125 mm

Ø 125 mm

Ø 320 mm

Ø 530 mm

	COOLMOBILE 21	COOLMOBILE 25	CR 7	CR 17	CR 34				RÉFÉRENCE
Ø 435 mm	*	*							56.016.046
Ø 305 mm	*	*							56.016.048
Ø 125 mm	*	*							56.016.044
Ø 125 mm	*	*							56.016.045.1
Ø 320 mm			*						99.999.068
Ø 530 mm				*	*				99.999.069

THERMOBILE

## SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE CONTRÔLE MODULANT MS 20, MS 40 ET MS 60

Avec le **MS 60**, il est possible de contrôler une installation de séchage ayant une consommation totale de 60 kg de propane maximum par heure, 40 kg pour le **MS 40** et 20 kg pour le **MS 20**. Il est possible de brancher sur un MS plusieurs appareils (modèles horizontaux également). Le système modulant permet d'assurer que la puissance thermique est continuellement adaptée à l'ambiance afin d'obtenir une température de séchage uniforme. Le séchage des produits avec une grande variation de température extérieure peut être ainsi grandement amélioré. La température de séchage souhaitée est affichée sur l'ordinateur du système MS. Une sonde mesure la température dans la masse du produit à sécher, un servo moteur corrige le détendeur à la demande de l'ordinateur du système MS. La température ainsi désirée ainsi que celle réelle du produit peuvent être lues sur le digital de l'ordinateur. On peut ainsi commander le système par l'ordinateur central du bâtiment de stockage. Le servo moteur et le régulateur de pression de ces systèmes sont aussi disponibles séparément et peuvent être connectés à l'ordinateur central.

Le système le plus petit **MS 20** est livré comme régulateur séparé et détendeur à monter séparément avec un servo moteur. Sur ce système 2 à 6 appareils peuvent être branchés.

### AVANTAGES

- MS 20 :
  - Séchage modulant de produits de récolte en petite quantité pour un prix intéressant.
- MS 40 et MS 60 :
  - Réglage entièrement automatique du séchage à 0,1 °C de précision.
  - Frais de combustible diminués.
  - Qualité supérieure du produit.
  - Moduler différentes sections au même moment.



Servo moteur avec vanne gaz pour branchement sur ordinateur.



Système pour protection anti-incendie pour séchage des produits de récolte.

## SYSTÈME DE CONTRÔLE MODULANT

	RÉFÉRENCE
Système modulant MS 20 (1-20 kg de propane), portée de réglage 0,4-2,0 bar, Ø de canalisation 1/4" arrivée - 3/8" sortie, alimentation 230 V	40.301.018
Système modulant MS 40 (1-40 kg de propane), portée de réglage 0,4-2,0 bar, Ø de canalisation 1/4" arrivée - 3/8" sortie, alimentation 230 V	40.301.069
Système modulant MS 60 (1-60 kg de propane), portée de réglage 0,4-2,0 bar, Ø de canalisation 1/4", arrivée - 3/8" sortie alimentation 230 V. commande à trois points avec contrôle manuel.	40.301.019

### SYSTÈME DE COMMANDE PAR ORDINATEUR (AU LIEU DU SYSTÈME MS COMPLET)

#### Servo moteur avec détendeur pour MG 60, portée de réglage 0,4-2,0 bar, de canalisation 1/2"

Servo moteur avec détendeur pour MG 60, alimentation 230 V 50/60 Hz, commande à 3 points avec contrôle manuel	40.301.029
Servo moteur avec détendeur pour MG 60, alimentation 230 V 50/60 Hz, commande à 3 points, potentiomètre 5K-Ohm pour contrôle du signal	40.301.055
Servo moteur avec détendeur pour MG 60, alimentation 24 V 50/60 Hz, avec 0-10 Vdc analogique	40.301.056
Servo moteur avec détendeur pour MG 60, alimentation 24 V 50/60 Hz, commande à 3 points, potentiomètre 1K-Ohm pour contrôle du signal	40.301.052
Servo moteur avec détendeur pour MG 60, alimentation 24 V 50/60 Hz, commande à 3 points	40.301.054

#### Servo moteur avec détendeur pour MG 40, portée de réglage 0,4-2,0 bar, de canalisation 1/2"

Servo moteur avec détendeur pour MG 40, alimentation 220 V 50/60 Hz, commande à 3 points	40.301.066
Servo moteur avec détendeur pour MG 40, alimentation 24 V 50/60 Hz, commande à 3 points avec contrôle du signal	40.301.067

#### Servo moteur avec détendeur pour MG 20, portée de réglage 0,4-2,0 bar, de canalisation 1/4 IN -3/8" sortie

Servo moteur avec détendeur pour MG 20, alimentation 230 V 50/60 Hz, commande à 3 points	40.301.058
Servo moteur avec détendeur pour MG 20, alimentation 24 V 50/60 Hz, avec 0-10 Vdc analogique	40.301.064
Servo moteur avec détendeur pour MG 20, alimentation 24 V 50/60 Hz, commande à 3 points	40.301.065
Servo moteur avec détendeur pour MG 20, alimentation 24 V 50/60 Hz, commande à 3 points avec potentiomètre	40.301.075
Système modulant avec servo moteur MS 24 (DVGW homologué en Allemagne) 230 V 50/60 Hz - 3 points de contrôle	40.301.077

### ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

Sonde thermostatique PT 100 avec 10 m de câble	40.301.033
Sonde thermostatique PTC 100 avec 10 m de câble	40.301.063
Système pour protection anti-incendie (gaz propane), pour séchage des produits de récolte, alimentation 230 V	40.301.045
Vanne magnétique gaz pour gaz propane, (230 V) à placer dans la conduite d'alimentation	40.301.047
Vanne magnétique gaz pour gaz propane, (24 V) à placer dans la conduite d'alimentation	40.301.080
Thermostat d'ambiance/maximal 0/60 °C, à placer dans l'installation de séchage. Support de suspension mural pour GA 42 E	40.301.049
Support de suspension mural pour GA 42 E.	40.277.033
Support de suspension mural pour GA 60/85/110 E	40.301.007
Raccord rapide (mâle)	40.252.259
Raccord rapide (femelle 3/8)	40.301.025
Raccord rapide (femelle 1/2)	40.301.032

*All the heat you need!*

**THERMOBILE®**

**TARIF 01/10/2016**



## DIRECTS



## INDIRECTS



GÉNÉRATEURS MOBILES FIOUL			RÉFÉRENCE	PRIX
TCA 35	35 kW	917 m³/h	40.350.100	735 €
TCA 50	50 kW	1070 m³/h	40.500.100	835 €
TA 22	25 kW	600 m³/h	40.223.000	1085 €
TA 22 P	25 kW	600 m³/h	40.233.001	1170 €
TA 30	30 kW	600 m³/h	40.230.000	1115 €
TA 40	46 kW	1200 m³/h	40.404.100	1465 €
TA 80	93 kW	2150 m³/h	40.804.100	1935 €
Thermostats d'ambiance, capillaire, sonde...				VOIR P. 56
<b>GÉNÉRATEURS À RAYONNEMENT FIOUL</b>				
ITA 35	24,8 kW	1500 m³/h	41.350.000	1720 €
ITA 35 R	24,8 kW	1500 m³/h	41.352.000	1980 €
ITA 45 Standard	45,1 kW	3000 m³/h	41.452.100	2280 €
ITA 45 Robust	45,1 kW	3000 m³/h	41.450.000	2620 €
ITA 75 Standard	70 kW	3800 m³/h	41.751.300	2675 €
ITA 75 Robust	70 kW	3800 m³/h	41.751.200	3070 €
IMA 61 Hélicoïde / AXIAL *	65 kW	4000 m³/h	41.751.000	4595 €
IMA 61 Centrifuge / RADIAL *	65 kW	4000 m³/h	41.722.300	4850 €
IMA 111 Hélicoïde / AXIAL *	111 kW	5800 m³/h	41.724.000	4995 €
IMA 111 Centrifuge 220 V / RADIAL *	111 kW	8000 m³/h	41.724.207	5990 €
IMA 111 Haute Pression 400 V / RADIAL *	111 kW	10000 m³/h	41.724.210	5940 €
IMA 150 Hélicoïde / AXIAL *	150 kW	7400 m³/h	41.726.800	5790 €
IMA 150 Centrifuge 220 V / RADIAL *	150 kW	9000 m³/h	41.726.650	6230 €
IMA 150 Haute Pression 400 V / RADIAL *	150 kW	11000 m³/h	41.726.000	6180 €
IMA 200 Centrifuge 200 V / RADIAL *	200 kW	10000 m³/h	41.728.650	7150 €
IMA 200 Haute Pression 400 V *	200 kW	13000 m³/h	41.728.010	7120 €
IMAC 1200 EC *	120 kW	8500 m³/h	41.727.000	9125 €
IMAC 1500 EC *	145 kW	10000 m³/h	41.727.500	9585 €
IMAC 2000 EC *	200 kW	12000 m³/h	41.732.000	11110 €
IMAC 2000 S *	200 kW	12000 m³/h	41.729.600	10540 €
IMAC 2000 EC 2T *	140/200 kW	9000/12000 m³/h	41.732.010	12150 €
IMAC 2200 EC 2T *	140/200 kW	9000/12000 m³/h	41.732.020	12900 €
IMAC 4000 E *	385 kW	24000 m³/h	VOIR P. 15	26500 €
Accessoires		ITA/IMA (C)		VOIR P. 56-57
<b>GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES</b>				
IFT 21 *	20 kW	17200 Kcal/h	40.106.021	690 €
IFT 42	43 kW	36120 Kcal/h	40.106.500	1970 €
VAL 6 (1 allure) *	40 kW	35000 Kcal/h	40.106.000	1910 €
VAL 6 EPX *	29/41 kW	35000 Kcal/h	40.106.400	2040 €
Kit réchauffeur fioul			44.116.372	50 €
BX 3	3 kW	220 m³/h	40.107.005	250 €
BX 9	9 kW	700 / 900 m³/h	40.107.015	490 €
BX 15	15 kW	1000 m³/h	40.107.020	555 €
BX 20	20 kW	1750 m³/h	40.107.021	1350 €
BX 30	30 kW	2600 m³/h	40.107.022	1590 €
U 3.3	3,3 kW	550 m³/h	99.999.821.1	175 €
CH 3 * T	3 kW	250 m³/h	40.107.091.T	275 €
CH 10 * T	10 kW	600 m³/h	99.999.823	730 €
CH 12 *	12 kW	600 m³/h	40.107.092	840 €
CH 18 * T	18 kW	1500 m³/h	40.107.093.T	890 €



REIT 1500



REIT 2000



PCET2

## MANUELS



## AUTOMATIQUES



			RÉFÉRENCE	PRIX
VTB 3000 *	3 kW	225 m³/h	40.107.030	390 €
VTB 9000 *	9 kW	550 m³/h	40.107.035	835 €
VTB 15000 *	15 kW	1000 m³/h	40.107.025	1 155 €
VTB 18000 *	18 kW	1000 m³/h	40.107.040	1 190 €
PROHEAT 18 *	18 kW	1000 m³/h	40.018.000	1 520 €
Gaines de soufflage souples		VTB		VOIR P. 57
Rallonge 25 m / prise 32 A	400 V		99.999.753	235 €
Rallonge 25 m / prise 16 A	400 V		99.999.757	179 €

CHAUFFAGES RADIANTS ÉLECTRIQUES			RÉFÉRENCE	PRIX
REIT 1500	1,5 kW	1 290 Kcal/h	99REIT1500	175 €
REIT 2000	2 kW	1 720 Kcal/h	99REIT2000	195 €
PCET 2	2 kW	1 720 Kcal/h	99PCET2.1	90 €

GÉNÉRATEURS GAZ PROPANE			RÉFÉRENCE	PRIX
G 30 E (inox)**	31,2 kW	750 m³/h	40.030.000	360 €
G 45 E (inox)**	43,5 kW	850 m³/h	40.045.000	430 €
GM 17	17,5 kW	300 m³/h	99.999.830	250 €
GM 34	34 kW	850 m³/h	99.999.831	295 €
GI 36 (inox)	42 kW	1 250 m³/h	99.999.180	545 €
GI 64 (inox)	65 kW	2 250 m³/h	99.999.181	725 €
GA 42 E (inox)	44 kW	760 m³/h	40.277.000	1 050 €
GA 60 E (inox)	64 kW	2 400 m³/h	40.707.005	1 460 €
GA 85 E (inox)	93 kW	2 400 m³/h	40.707.002	1 550 €
GA 110 E (Inox)	130 kW	4 000 m³/h	40.710.005	1 995 €
Thermostats d'ambiance, à capillaire, sonde...		GA		VOIR P. 56
Accouplement 2 bouteilles (lyre)		G/GA	40.700.054	35 €
Chariot de transport roues dures		GA 60/85	40.707.094	70 €
Vanne gaz propane rob. sphérique simple		GA	99.999.994	20 €
Option : vanne 1/4 T simple		GA	99.999.087	50 €
Vanne gaz prop. rob. sphérique raccord rapide		GA	99.999.086	70 €
Option : vanne 1/4 T raccord rapide		GA	99.999.096	75 €
Gaine de prise d'air extérieur Ø 100 - 5 m		GA 60/85/110	41.000.585	56 €
Système de controle modulant 20-40-60 kg/h		GA 60 185/110		Nous consulter

GÉNÉRATEURS GAZ NATUREL			RÉFÉRENCE	PRIX
AGA 45 E (inox)	45 kW	2 500 m³/h	40.745.200	1 990 €
AGA 75 E (inox)	75 kW	4 500 m³/h	40.775.500	2 250 €
AGA 100 E (inox)	105 kW	7 000 m³/h	40.720.070	2 720 €
AGA 102 E (inox)	105 kW	7 000 m³/h	40.722.100	3 720 €
AGA 111 E (inox)	105 kW	7 000 m³/h	40.731.050	3 050 €
Thermostats d'ambiance, à capillaire, sonde...		AGA		VOIR P. 56
Régulateur de pression d'arrivée		AGA	40.720.063	330 €

RADIANTS MOBILES GAZ			RÉFÉRENCE	PRIX
RGT 40 E	2.4 > 4 kW	Extérieur	99RGT40E	70 €
RGT 40 I	2.4 > 4 kW	Intérieur	99RGT40I	100 €
RGT 80 E	2.4 > 8,3 kW	Extérieur	99RGT80E	385 €
RGT 80 I	2.4 > 8,3 kW	Intérieur & Extérieur	99RGT80I	420 €



PARASOLS MOBILES GAZ			RÉFÉRENCE	PRIX
Calipso Classic Inox	3 > 8 kW	2 580 > 6 880 Kcal/h	99CALIPCLA	325 €
Calipso Inox Rétractable	5 > 8 kW	4 300 > 6 880 Kcal/h	99CALIPINOX	355 €
Calipso Inox Pro	5 > 14 kW	4 300 > 12 040 Kcal/h	99CALIPPRO	610 €
Calipso Pyramide	4 > 9 kW	3 870 > 8 000 Kcal/h	99CALIPPYR	590 €



CLIMATISEURS MOBILES			RÉFÉRENCE	PRIX
Coolmobile 21	6,15 kW	50 m <sup>2</sup>	56.022.000	2 840 €
Coolmobile 25	7,32 kW	60 m <sup>2</sup>	56.025.000	3 190 €
Coolmobile 220	6,7 kW	60 m <sup>2</sup>	99.999.931	6 100 €
Cône de sortie d'air chaud		Coolmobile 21/25	56.016.046	120 €
Gaine flexible air chaud	5 m	Coolmobile 21/25	56.016.048	130 €
Gaine flexible air froid	3 m	Coolmobile 21/25	56.016.044	180 €
Collier raccord gaine air froid		Coolmobile 21/25	56.016.045.1	10 €
Tuyau raccordement	5 m		99.999.253	456 €
Tuyau raccordement	10 m		99.999.932	504 €
Tuyau raccordement	20 m		99.999.255	576 €
Tuyau raccordement	30 m		99.999.256	696 €

## INDUSTRIELS



VENTILATEURS - EXTRACTEURS			RÉFÉRENCE	PRIX
VENTI 30		3 600 m <sup>3</sup> /h	99.999.901	255 €
VENTI 50		9 000 m <sup>3</sup> /h	99.999.903	695 €
VENTI 50 PI		4 320 m <sup>3</sup> /h	99.999.810	135 €
TTV 4500		4 500 m <sup>3</sup> /h	50.500.210	550 €
Gaine ventilateurs				VOIR P. 57



DÉSHUMIDIFICATEURS			RÉFÉRENCE	PRIX
DRY 44	44 L / 24h	450 m <sup>3</sup> /h	99.999.906	1 020 €
DRY 62	62 L / 24h	550 m <sup>3</sup> /h	99.999.907	1 220 €
DRY 96	96 L / 24h	1 000 m <sup>3</sup> /h	99.999.930	1 930 €



GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS FIOUL AVEC RÉSERVOIR			RÉFÉRENCE	PRIX
PROHEAT 40 <sup>1</sup>	45 kW	2 800 m <sup>3</sup> /h	99MIG40	2 990 €
PROHEAT 60 <sup>1</sup>	70 kW	4 500 m <sup>3</sup> /h	40.296.000	3 280 €
PROHEAT 80 <sup>1</sup>	93 kW	5 300 m <sup>3</sup> /h	99MIG82	3 950 €
PROHEAT 100 <sup>1</sup>	105 kW	6 300 m <sup>3</sup> /h	99MIG100	4 850 €

<sup>1</sup> Générateurs compacts à échangeur, équipés d'un réservoir

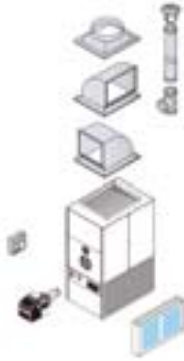


GÉNÉRATEURS BIOÉNERGIE Lin - Colza - Tournesol			RÉFÉRENCE	PRIX
BIO ENERGY 1	29 kW	1 000 m <sup>3</sup> /h	41.906.150	2 320 €
BIO ENERGY 2	41 kW	3 000 m <sup>3</sup> /h	41.921.150	3 095 €
BIO ENERGY 3	59 kW	3 000 m <sup>3</sup> /h	41.911.150	3 610 €
Tê avec tampon Ø 153 inclus				



GÉNÉRATEURS FIXES SANS BRÛLEUR			Avec grille sans tête	Avec grille & tête de soufflage
GFT 95 *	92 kW	5 800 m <sup>3</sup> /h	4 150 €	4 730 €
GFT 120 *	116 kW	7 800 m <sup>3</sup> /h	4 400 €	4 980 €
GFT 150 *	145 kW	9 400 m <sup>3</sup> /h	5 320 €	5 910 €
GFT 190 *	186 kW	11 100 m <sup>3</sup> /h	5 835 €	6 420 €
GFT 235 *	233 kW	15 000 m <sup>3</sup> /h	7 050 €	7 820 €
GFT 300 *	291 kW	18 500 m <sup>3</sup> /h	8 890 €	9 720 €
GFT 350 *	349 kW	20 250 m <sup>3</sup> /h	9 970 €	10 790 €
GFT 400 *	407 kW	25 800 m <sup>3</sup> /h	11 330 €	12 400 €
GFT 470 *	465 kW	31 000 m <sup>3</sup> /h	12 460 €	13 530 €
GFT 600 *	581 kW	35 000 m <sup>3</sup> /h	15 925 €	17 625 €
GFT 700 *	698 kW	43 500 m <sup>3</sup> /h	16 790 €	18 210 €

Versions extérieures disponibles sur demande  
Puissance supérieures nous consulter

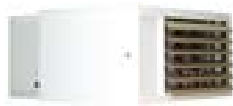


Versions extérieurs disponibles sur demande  
Puissance supérieures nous consulter

			Avec grille sans tête	Avec grille & tête de soufflage
GFT 95 *	92 kW	5800 m³/h	4 880 €	5 460 €
GFT 120 *	116 kW	7 800 m³/h	5 245 €	5 820 €
GFT 150 *	145 kW	9 400 m³/h	6 185 €	6 750 €
GFT 190 *	186 kW	11 100 m³/h	6 680 €	7 275 €
GFT 235 *	233 kW	15 000 m³/h	8 450 €	9 230 €
GFT 300 *	291 kW	18 500 m³/h	10 300 €	11 130 €
GFT 350 *	349 kW	20 250 m³/h	11 385 €	12 215 €
GFT 400 *	407 kW	25 800 m³/h	13 385 €	14 460 €
GFT 470 *	465 kW	31 000 m³/h	14 840 €	15 915 €
GFT 600 *	581 kW	35 000 m³/h	19 570 €	21 275 €
GFT 700 *	698 kW	43 500 m³/h	20 440 €	22 140 €



GÉNÉRATEURS FIXES BRÛLEURS GAZ			Avec grille sans tête	Avec grille & tête de soufflage
GFT 95 *	92 kW	5800 m³/h	6 280 €	6 880 €
GFT 120 *	116 kW	7 800 m³/h	6 630 €	7 235 €
GFT 150 *	145 kW	9 400 m³/h	7 590 €	8 205 €
GFT 190 *	186 kW	11 100 m³/h	8 190 €	8 810 €
GFT 235 *	233 kW	15 000 m³/h	9 800 €	10 610 €
GFT 300 *	291 kW	18 500 m³/h	11 730 €	12 590 €
GFT 350 *	349 kW	20 250 m³/h	12 850 €	13 715 €
GFT 400 *	407 kW	25 800 m³/h	16 430 €	17 545 €
GFT 470 *	465 kW	31 000 m³/h	17 605 €	18 720 €
GFT 600 *	581 kW	35 000 m³/h	22 075 €	23 850 €
GFT 700 *	698 kW	43 500 m³/h	23 280 €	25 055 €
Thermostats, cheminées, filtration, mise en route...				VOIR P. 59
Caissons extérieurs, plénums de sortie, cuves				Nous consulter



AÉROTHERMES GAZ			RÉFÉRENCE	PRIX
AGTH 16	16 kW	1 500 m³/h	99.999.721	1 775 €
AGTH 21	21 kW	1 620 m³/h	99.999.608	1 875 €
AGTH 28	28 kW	2 300 m³/h	99.999.603	1 960 €
AGTH 35	35 kW	3 250 m³/h	99.999.605	2 105 €
AGTH 45	45 kW	4 450 m³/h	99.999.602	2 300 €
AGTH 55	55 kW	5 500 m³/h	99.999.601	2 685 €
AGTH 75	71 kW	6 500 m³/h	99AGT75	3 320 €
AGTH 95	95 kW	8 950 m³/h	99AGT95	4 045 €
Kit Gaz GN 20 mbar	AGTH/C		99.999.633	65 €
Kit Gaz GN 300/20 mbar	AGT 16 > 55		99.999.632	125 €
Kit Gaz GN 300/20 mbar	AGT 75/95		99.999.635	235 €
Kit Gaz GPL 1,5 bar 137 mbar	AGT 16 > 55		99.999.639	125 €
Kit Gaz GPL 1,5 bar 137 mbar	AGT 75/95		99.999.640	225 €
Flexible ERP	AGT 16 > 35		99.999.636	100 €
Flexible Industrie	AGT 16 > 55		99.999.634	50 €
Flexible Industrie	AGT 75/95		99.999.637	80 €
Thermostat inter MIA, réarm. Distant TFP1	AGTH/C		99.999.631	85 €
Boîtier de commande multifonctions <sup>1</sup> TFP2	AGTH/C		99.999.642	290 €
Boîtier sectionnable de proximité	AGTH/C		99.999.663	400 €
Autres accessoires			AGT	VOIR P. 58

<sup>1</sup> Boîtier de commande été-hiver, horloge hebdo-jour, réarm. à distance, multi-consignes (commande 8 AGTH/C max)

## ACCESSOIRES « GAMME MOBILE »



Tuyau + chapeau



Abrégement



			RÉFÉRENCE	PRIX
Cuve de transport 200 L	pompe 40 L/mm	200 litres	99.999.766	770 €
Cuve de transport 400 L	pompe 40 L/mm	400 litres	99.999.767	890 €
Couvercle		cuve 200 et 400 litres	99.999.792	145 €
Châssis galva cuve		cuve 200 et 400 litres	99.999.793	300 €
Volucompteur		cuve 200 et 400 litres	99.999.794	170 €
CUVE VET 700	double paroi	700 litres	99.999.700	710 €
CUVE VET 1000	double paroi	1 000 litres	99.999.701	880 €
CUVE 1500	double paroi	1 500 litres	99.999.737	1 230 €
CUVE 2000	double paroi	2 000 litres	99.999.738	1 670 €
Couverture métallique amovible étanche		VET 700/1 000	99.999.820	250 €
Chariot cuve		VET 700/1 000	99.099.100	895 €
Pompe manuelle fioul			99.999.020	65 €
KIT Pompe électrique avec pistolet		(220V, 24V ou 12V)	99.999.074	395 €
Combi-fioul mono tube IMA		IMA/IMAC	99.999.707	105 €
Combi-fioul mono tube anti-gouttes		IMA/IMAC	99.999.760	130 €
Le mètre supplémentaire		IMA/IMAC	99.999.709	8 €
Combi-fioul mono tube ITA		TA/ITA	99.999.712	100 €
Combi-fioul mono tube anti-gouttes		TA/ITA	99.999.761	120 €
Le mètre supplémentaire		TA/ITA	99.999.713	6 €
Kit de soutirage pour cuve seule			99.999.703	55 €
Kit de raccordement pour cuve en batterie (2 M)			99.999.736	155 €
Jauge		VET 700/1 000	99.999.702	45 €
Alarme VET 700			99.999.715	35 €
Alarme VET 1 000			99.999.714	35 €
<b>Filtrage Fioul (Surveillance automatique des carburants par absorption d'eau et d'impuretés)</b>				
Support Filtre CIMTEK			99.999.111	30 €
Filtre cartouche CIMTEK	70 L / mn		99.999.063	50 €

### ACCESSOIRES D'ÉVACUATION DES FUMÉES

			RÉFÉRENCE	PRIX
Tuyau droit polyfeu	Ø 153	ITA 30/35/45 - 40/65	41.742.925	25 €
Tuyau droit polyfeu	Ø 180	ITA 75 - IMA 61	99.999.115	27 €
Tuyau droit polyfeu	Ø 200	IMA (C)	41.528.192	30 €
Chapeau de cheminée polyfeu	Ø 153	ITA 30/35/45 - 40/65	41.800.330	53 €
Chapeau de cheminée polyfeu	Ø 180	ITA 75 - IMA 61	99.999.116	54 €
Chapeau de cheminée polyfeu	Ø 200	IMA (C)	41.528.187	60 €
Abergement de cheminée	Ø 153	ITA 30/35/45 - 40/65	41.652.250	54 €
Abergement de cheminée	Ø 180	ITA 75 - IMA 61	99.999.019	90 €
Abergement de cheminée	Ø 200	IMA (C)	41.528.181	130 €

Disponibles en d'autres matériaux et d'autres diamètres

### ACCESSOIRES DE RÉGULATION

			RÉFÉRENCE	PRIX
Thermostat ambiance étanche	-10° / +40 °C	Câblé 10 m	40.228.100	125 €
Thermostat capillaire	0° / +90 °C	Câblé 10 m	99.999.667	140 €
Sonde thermostatique	0° / +100 °C	Câblé 6 m	40.000.107	215 €



Gaine recirculation IMA



Collier de serrage rapide ITA



Tête de distribution ITA



Tête de distribution IMA

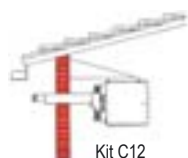


Rallonge de protection de gaine

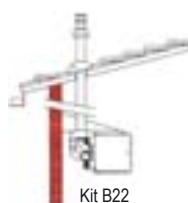
GAINES SOUPLES & RACCORDS DE SOUFLAGE D'AIR CHAUD			RÉFÉRENCE	PRIX
Gaine Ø 100 <sup>2</sup>	5 m - M2	VTB 3 000	40.107.270	125 €
Gaine Ø 120 <sup>2</sup>	5 m - M2	VTB 9 000	40.107.275	155 €
Gaine Ø 150 <sup>2</sup>	5 m - M1	VTB 15 000	40.107.071	205 €
Gaine Ø 220 <sup>2</sup>	6 m - M1	TD X2 - ITA 35	99.999.162	350 €
Gaine Ø 300 (Air froid) <sup>2</sup>	10 m - M2	Venti 30	99.999.902	150 €
Gaine Ø 500 (Air froid) <sup>2</sup>	10 m - M2	Venti 50	99.999.904	325 €
Gaine Ø 320 <sup>1</sup>	6 m - M1	ITA 25/30/35	99.999.068	390 €
Gaine Ø 365 <sup>1</sup>	6 m - M1	ITA 40/65	99.999.010	450 €
Gaine Ø 420 <sup>1</sup>	6 m - M1	ITA 75/45	99.999.018	490 €
Gaine Ø 530 <sup>2</sup>	6 m - M2	IMA 111/150	99.999.069	420 €
Gaine Ø 630 <sup>2</sup>	6 m - M2	IMA 200	41.000.361	560 €
<sup>1</sup> avec bande d'usure et sac de rangement				
<sup>2</sup> avec bande d'usure				
Collier de serrage rapide <sup>3</sup>	Ø 320	ITA 25/30/35	41.200.051	45 €
Collier de serrage rapide <sup>3</sup>	Ø 365	ITA 40/65	41.400.002	50 €
Collier de serrage rapide <sup>3</sup>	Ø 420	ITA 45/70/75	41.404.117	65 €
Pièce de connexion métallique + 2 colliers	Ø 320		41.218.071	40 €
Pièce de connexion métallique + 2 colliers	Ø 365		41.728.205	55 €
Pièce de connexion métallique + 2 colliers	Ø 420		41.404.154	65 €
<sup>3</sup> pour fixer une gaine ou une rallonge				

TÊTES & ACCESSOIRES DE SOUFLAGE			RÉFÉRENCE	PRIX
Tête de distribution + 2 colliers	2 x Ø 200	ITA 35	41.300.125	185 €
Tête de distribution + 2 colliers	2 x Ø 300	ITA 40/65	41.652.258	290 €
Tête de distribution + 2 colliers	2 x Ø 300	ITA 45/70/75	41.404.153	310 €
Tête de distribution	2 x Ø 300	IMA 61	41.722.068	280 €
Tête de distribution	2 x Ø 360	IMA 111/150	41.724.192	280 €
Tête de distribution	2 x Ø 500	IMA 200	41.728.068	290 €
Tête de distribution	2 x Ø 500	IMAC 2000 S	41.729.997	390 €
Tête de distribution	4 x Ø 300	IMA 111/150	41.724.177	360 €
Tête de distribution <sup>2</sup>	6 x Ø 300	IMAC 2000 S	41.729.862	550 €
Rallonge de protection de gaine <sup>1</sup>	Ø 300	ITA 25/30/35	99.084.041	150 €
Rallonge de protection de gaine <sup>1</sup>	Ø 360	ITA 40/65	99.084.023	160 €
Rallonge de protection de gaine <sup>1</sup>	Ø 400	ITA 45/70/75	41.404.109.1	170 €
<sup>1</sup> avec collier de serrage rapide				
<sup>2</sup> avec 3 couvercles de fermeture				

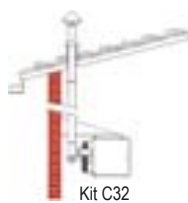
## ACCESSOIRES « GAMME INDUSTRIELLE »



Kit C12



Kit B22



Kit C32



Console de fixation à rotation



Coude 90° bi-tube



Conduit bi-tube

ACCESSOIRES AÉROTHERMES		RÉFÉRENCE		PRIX
Console de fixation murale	à rotation	AGTH 16-75	99.999.630	180 €
Console murale fixe	la paire	AGTH 16 > 55	99.999.665	130 €
Console murale fixe	la paire	AGTH 75/95	99.999.623	135 €
Kit fixation CORAT sur IPN (rotation)		AGTH 16 > 55	99.999.641	60 €
Kit fixation COATS sur IPN (simple)		AGTH 16 > 55	99.999.049	115 €
Kit ventouse murale C12	Concentrique	AGTH 16 > 35	99.999.621	170 €
Kit ventouse murale C12	Concentrique	AGTH 45	99.999.624	200 €
Kit ventouse murale C12	Concentrique	AGTH 55 > 95	99.999.625	310 €
Kit ventouse toiture C32	Concentrique	AGTH 16 > 35	99.999.622	230 €
Kit ventouse toiture C32	Concentrique	AGTH 45	99.999.626	325 €
Kit ventouse toiture C32	Concentrique	AGTH55 > 75/95	99.999.627	480 €
Kit sortie toiture B22		AGTH 45	99.999.628	220 €
Kit sortie toiture B22		AGTH 55 > 75/95	99.999.629	240 €
<b>Fumisterie concentrique bi-tube pour kits C12 &amp; C32</b>				
Modèles AGTH/C		AGT 16-35	AGT 45	AGT 55-95
Diamètre des conduits (intérieur/extérieur)		Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 130/200
Conduit de fumée (1 m)		85 €	Voir fumisterie mono-tube	
Conduit de fumée (0,5 m)		75 €	Voir fumisterie mono-tube	
Coude 90° étanche (fumée/air)		71 €	Voir fumisterie mono-tube	
Coude 45° étanche (fumée/air)		62 €	Voir fumisterie mono-tube	
Solin plat pour ventouse		45 €	55 €	60 €
Solin incliné pour ventouse		70 €	80 €	120 €
<b>Fumisterie étanche mono-tube pour B22</b>				
Modèles AGTH			AGTH 45	AGT 55-95
Diamètre des conduits (intérieur/extérieur)			Ø 100/150	Ø 130/200
Conduit de fumée (1 m)			2 x 45 €	2 x 45 €
Conduit de fumée (0,5 m)			2 x 35 €	2 x 45 €
Coude 90° étanche (fumée/air)			2 x 35 €	2 x 55 €
Coude 45° étanche (fumée/air)			2 x 30 €	2 x 45 €
Solin plat pour ventouse			60 €	70 €
Solin incliné pour ventouse			90 €	130 €



Té Inox + purge



Tuyau Droit Inox



Tuyau Inox flexible

ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS FIXES			RÉFÉRENCE	PRIX
Thermostat d'ambiance	1 consigne	GFT	99.999.322	50 €
Thermostat d'ambiance	multiconsignes	GFT	99.999.323	210 €
Filtre fioul aller / retour		GFT	41.520.027	60 €
Kit adaptation propane		GFT 95	99.999.982	110 €
Kit adaptation propane		GFT 120 > 190	99.999.981	115 €
Kit adaptation propane		GFT 235 > 470	99.999.980	230 €
Kit adaptation propane		GFT 600 > 700	99.999.979	320 €
Té inox + purge	Ø 125	GFT	99.999.235	90 €
Té inox + purge	Ø 153	GFT	99.999.232	95 €
Té inox + purge	Ø 180	GFT	99.999.217	105 €
Té inox + purge	Ø 200	GFT	99.999.224	115 €
Té inox + purge	Ø 250	GFT	99.999.231	155 €
Tuyau droit inox simple peau 1 m	Ø 125	PROHEAT 40	99.999.333	63 €
Tuyau droit inox simple peau 1 m	Ø 153	PROHEAT 60	99.999.917	77 €
Tuyau droit inox simple peau 1 m	Ø 180	PROHEAT 80	99.999.229	95 €
Tuyau droit inox simple peau 1 m	Ø 200	GFT	99.999.334	105 €
Tuyau droit inox simple peau 1 m	Ø 250	GFT	99.999.335	146 €
Tube inox flexible 1 m	Ø 153	ITA 30/45	99.999.916	56 €
Tube inox flexible 1 m	Ø 180	GFT- ITA 75	99.999.918	77 €
Tube inox flexible 1 m	Ø 200	GFT - IMA	99.999.919	95 €
Chapeau de cheminée inox	Ø 125	PROHEAT 40	99.999.336	85 €
Chapeau de cheminée inox	Ø 153/180	PROHEAT 60/80	99.999.218	90 €
Chapeau de cheminée inox	Ø 200/250	GFT	99.999.337	115 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 95 > 120	99.999.813	290 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 150 > 190	99.999.615	360 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 235	99.999.815	405 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 300 > 350	99.999.816	560 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 400 > 470	99.999.817	760 €
Caisson de filtration (avec filtre)		GFT 600 > 700	99.999.818	1 050 €
Mise en route brûleur	bruleur gaz	GFT 95->190		625 €
Mise en route brûleur	bruleur gaz	GFT 235->400		720 €
Mise en route brûleur	bruleur gaz	GFT 470->700		830 €
Mise en route brûleur	bruleur fioul	GFT 95->190		570 €
Mise en route brûleur	bruleur fioul	GFT 235->400		660 €
Mise en route brûleur	bruleur fioul	GFT 470->700		740 €

1 Té 90° + purge + tuyau 1 m + chapeau de cheminée



Conformément aux dispositions du code de l'environnement en matière de Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) professionnels (art R543-195 et suiv), Thermobile France adhère à Eco-systèmes, éco-organisme agréé par les Pouvoirs publics aux conditions définies par l'art R543-197.

Elle apporte ainsi à ses clients la garantie de pouvoir bénéficier du dispositif de collecte et de recyclage proposé par Eco-systèmes Pro pour les DEEE issus des équipements professionnels qu'elle a mis en marché.

**Le montant de l'éco-participation n'est pas intégré dans les prix figurant sur le tarif au 01.10.2016.**

## BILAN THERMIQUE SIMPLIFIÉ CHAUFFAGE / CLIMATISATION

Les formules simplifiées permettent une détermination rapide pour les cas les plus simples. Elles ne remplacent pas une étude thermique approfondie, réalisée seulement par un bureau d'étude.

### DÉTERMINATION DES $\Delta T$ : LES ÉCARTS DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE / EXTÉRIEURE

$\Delta T$  hiver  = °C

#### Exemple :

- Température intérieure de confort = +18 °C

- Température extérieure de vase = -10 °C

$\Delta T$  hiver = 28 °C

$\Delta T$  été  = °C

#### Exemple :

- Température intérieure de confort = +26 °C

- Température extérieure de vase = +32 °C

$\Delta T$  hiver = 6 °C

**26 °C :** C'est la température intérieure en dessous de laquelle les climatiseurs n'auront pas le droit d'être en fonctionnement. Fixée par le décret 2007-363 publié sur JO le 21 mars 2007, cette limite de température entre dans le cadre de la lutte contre le changement climatique.

### CALCUL DE LA PUISSANCE CHAUFFAGE NÉCESSAIRE

Calculer le volume à chauffer  $V = \dots\dots\dots m^3$   
(longueur x largeur x hauteur moyenne)

Déterminer le coefficient d'isolation :  $G \dots\dots\dots = w/m^3 \text{ } ^\circ C$

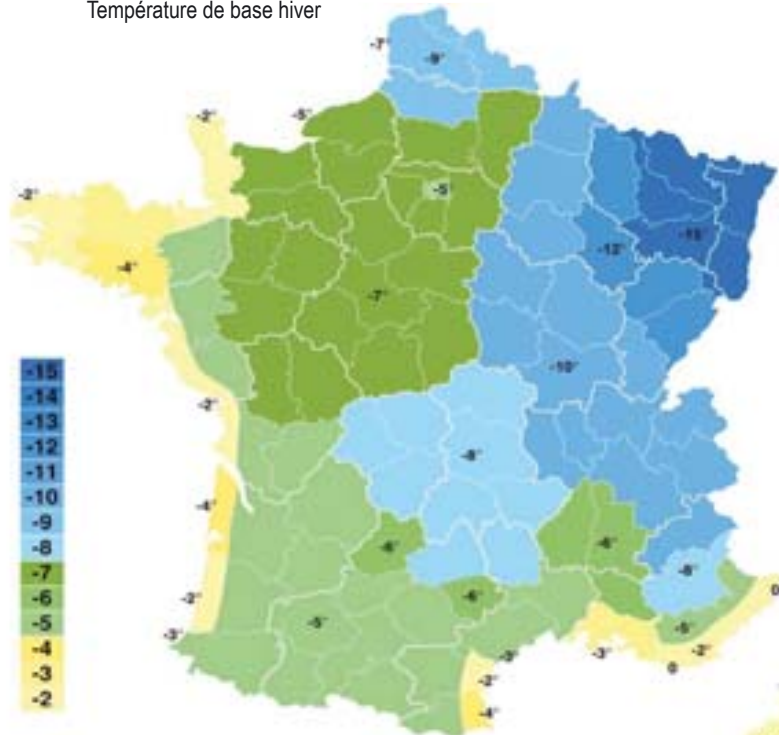
Calculer la puissance °C

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

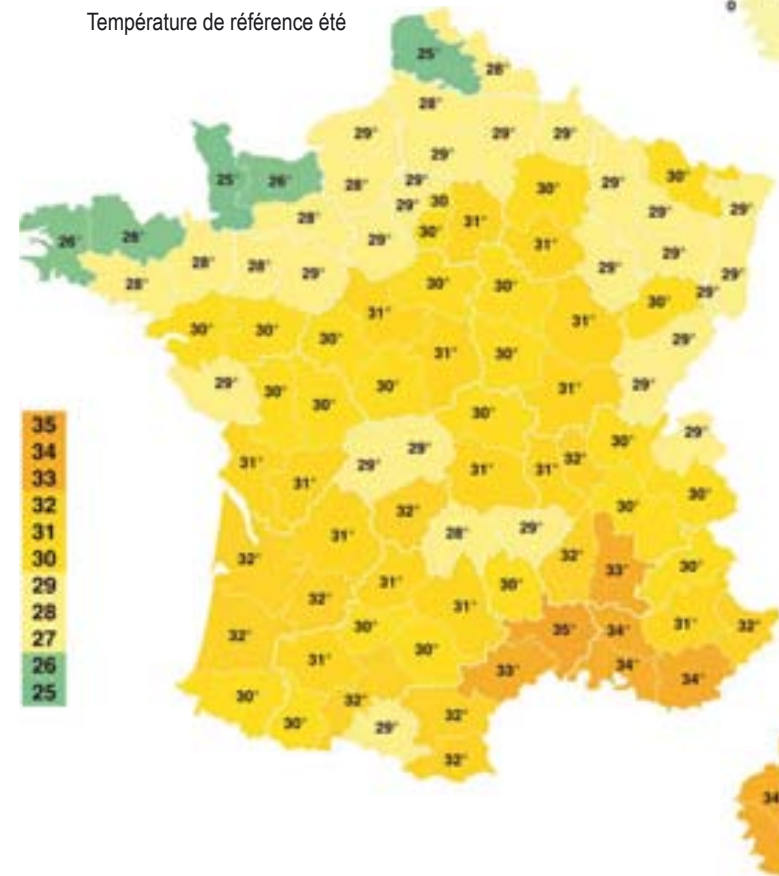


Type d'isolation	Coefficients G selon volume		
	< 1000 m <sup>3</sup>	1000 À 5000 m <sup>3</sup>	> 5000 m <sup>3</sup>
Isolation « bonne »	1	0,8	0,5
Isolation « moyenne »	2	1,5	1
Isolation « faible »	3	2,5	2
Isolation « inexistante »	4	3,5	3

Température de base hiver



Température de référence été



## DÉTERMINATION DU DIAMÈTRE DES CANALISATIONS GAZ

GAZ NATUREL	Longueur canalisation (en m)	Alimentation 300 mbar Débit gaz naturel (m3/h)					Alimentation 20 mbar Débit gaz naturel (m3/h)				
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50
	10	10	12	16	22	33	16	26	33	40	50
	20	12	14	22	33	33	16	26	33	50	66
	50	12	18	26	33	50	26	33	40	50	80
	100	14	22	33	40	66	26	40	50	66	80
	200	18	26	33	50	66	33	40	66	66	105

Diamètre intérieur en mm

PROPANE	Longueur canalisation (en m)	Alimentation 1,5 mbar Débit propane (kg/h)					Alimentation 37 mbar Débit propane (kg/h)				
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50
	10	6	6	8	10	16	14	18	26	33	40
	20	6	8	10	12	18	16	20	26	33	50
	50	6	10	12	16	26	20	26	33	40	66
	100	8	12	14	18	26	26	26	40	50	66
	200	10	12	16	20	33	26	33	40	66	81

Diamètre intérieur en mm



## TARIF SAISON CHAUFFAGE 2016-2017

PRIX € HT - DÉPART LA FERTÉ ST AUBIN

Tarif applicable à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2016

### CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

#### Article 1 : Généralités

Sauf convention spéciale précisée par nos soins, toute commande entraîne de la part du client son adhésion à nos conditions générales de vente, et il renonce expressément à toutes les stipulations contraires qui pourraient figurer dans ses propres conditions générales d'achat. En cas de contestation, seul le tribunal de notre juridiction sera compétent, quels que soient le mode et le lieu de paiement.

#### Article 2 : Réserve de propriété

Nos marchandises restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix (l'application de la loi n° 80335 du 12/05/1980). Le défaut de paiement de l'une des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens.

#### Article 3 : Transport

Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, le client s'engage à contrôler les marchandises lors de la livraison et en cas d'avarie, il doit faire toutes les réserves d'usage auprès du transporteur. Les réserves précises doivent être confirmées par lettre recommandée dans un délai de deux jours suivant la réception des marchandises (Article 105 du code de commerce). La non-observation de ces formalités rendra tout recours sans objet.

#### Article 4 : Délais de livraison

Les délais mentionnés sur nos acceptations de commande ne sont donnés qu'à titre indicatif. Tout retard ne peut donner à l'acheteur le choix d'annuler la vente, de refuser la marchandise ou de réclamer des dommages et intérêts.

#### Article 5 : Conditions de paiement

Nos factures sont payables au comptant. Si un délai de règlement a été convenu, il court à compter du départ des marchandises de nos entrepôts. Le non-respect des conditions de règlement entraîne de plein droit et sans mise en demeure préalable le paiement d'une indemnité égale à 15 % des sommes dues, outre les intérêts légaux et frais éventuels s'y rapportant.

#### Article 6 : Garantie

Nos appareils sont garantis un an contre tout vice de fabrication. Cette garantie se limite au remplacement des pièces reçues et reconnues défectueuses par nos techniciens, à l'exception des pièces d'usure et de toutes avaries découlant d'une mauvaise installation ou utilisation du matériel. Le transport aller des pièces supposées en garantie est toujours à la charge du client, et le transport retour (après expertise dans nos ateliers et acceptation de garantie), est à la charge de Thermobile. La main-d'œuvre n'est jamais prise en charge par Thermobile car incluse dans la remise de prix dont vous bénéficiez.

Dans le cas où des modifications seraient apportées au cours de la garantie par le client ou exécutées par un tiers à sa demande sur le matériel sans l'accord préalable écrit du vendeur, toute garantie serait supprimée. Le retour des pièces défectueuses, les frais de déplacement et de main-d'œuvre relatifs à une intervention sous garantie ne sont jamais à la charge de THERMOBILE FRANCE.

Toute intervention sous garantie nécessite que les appareils incriminés doivent être accessibles et propres afin de permettre la constatation ou non du cas de garantie et sa réparation éventuelle.

Les caractéristiques de nos matériels figurant sur nos brochures, dépliants et notices commerciales ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Il n'est nulle obligation pour THERMOBILE FRANCE d'apporter ces modifications aux modèles précédemment livrés ou en cours de livraison.

#### Article 7 : Conditions particulières

Les conditions particulières et celles pouvant être indiquées dans les tarifs ou devis ne modifient les conditions générales de vente que sur les points précis dont elles font l'objet.

#### Article 8 : Assurance

En cas d'accident survenant à quelque moment et pour quelque cause que ce soit, la responsabilité du vendeur est strictement limitée à son personnel et à la fourniture.

THERMOBILE France  
La Ferté St Aubin

