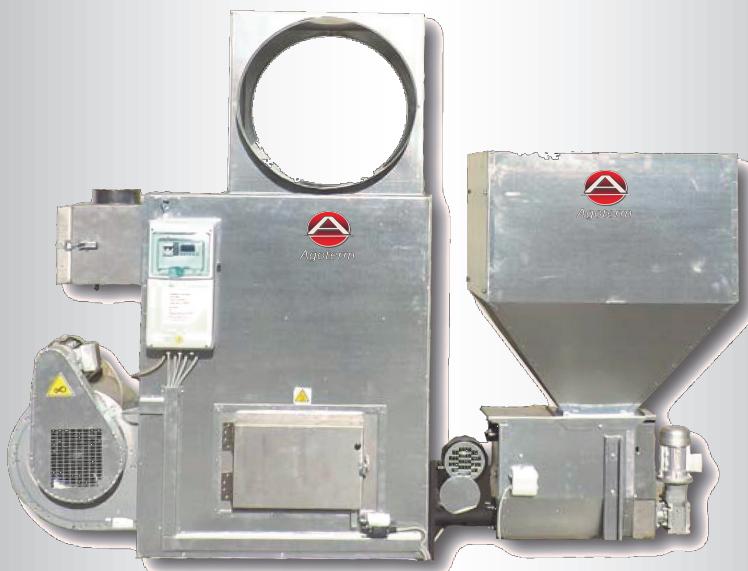


# AGOTERM

NOUVEAUTE



CHAUFFAGE BIOMASSE

**GAMME GD**



# Chauffage à BIOMASSE

## GAMME GD Pellets, Granules, copeaux de bois...

### Générateurs d'air chaud fixes à combustion indirecte.

La GAMME GD permet d'utiliser l'énergie issue de la combustion du BOIS pour réchauffer l'air passant à travers un échangeur de chaleur à 3 parcours de fumées.

Il en résulte un rendement > à 90% sur l'ensemble de la gamme.

#### • GDS

**Standard**: Pellets et granules de bois.

Prêt à l'emploi sans options.

**AVI**: Copeaux de bois (section maxi 3 x 7 cm),

Prêts à l'emploi sans options, mais extracteur de fumées conseillé et recommandé.



GDS - 40 à 720

#### • GDP

#### Version EXTERIEURE

**Standard**: Pellets et granules de bois

**AVI**: Copeaux de bois (section maxi 3 x 7 cm),

Assemblés dans un conteneur isolé thermiquement.

Prêts à l'emploi sans options,



GDP - 140 à 350

#### • GDM :

#### Bois à allumage Manuel

Allumage et chargement MANUEL : Bois, copeau de bois, Bûches recomposées...



GDM 100 à 300

Modèle à chargement Manuel

**SILENCIEUX** : Ventilateur centrifuge de série sur tous les modèles

**MONTEE EN TEMPERATURE RAPIDE**: Environ 30 minutes d'inertie au 1er allumage

**ENTRETIEN Facile :**

- Nettoyage des cendres : Quotidien
- Vidage du cendrier : Selon utilisation
- Nettoyage de l'échangeur : Hebdomadaire

Construits avec des matériaux de qualité, ils garantissent une longue durée de vie, une fiabilité absolue et de grandes économies sur les coûts d'exploitation.



# Chauffage à BIOMASSE



GAMME GD

Modèles	Version	Caractéristiques techniques										
		Puissance Nominale (kw)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Δ T (°C)	Pression dispo (Pa)	Puissance Elect (kw / A)	Trémie (m <sup>3</sup> / kg)	Conso maxi (Kg/h)	Autonomie (h)	Dimensions (L x l x h)	∅ Cheminée	∅ Soufflage (mm)
<b>GDS</b>												
40 GDS	Standard	47	3 300	37	60	0.8 / 3	0.3 - 195	10	22	172 x 86 x 110	125 / 400	220
	AVI	47		37	60	1.3 / 4.2	0.7 - 180	13	16	288 x 129 x 133		270
70 GDS	Standard	75	5 000	39	60	1.4 / 2.7	0.53 - 344	15	22	263 x 91 x 143	150 / 400	350
	AVI	75		39	60	2 / 5.3	1 - 260	21	13	317 x 129 x 133		430
140 GDS	Standard	140	9 800	37	60	2.5 / 6.2	0.6 - 390	29	12	310 x 91 x 185	180 / 520	580
	AVI	140		37	60	3.3 / 8.5	2 - 520	39	13	368 x 145 x 175		660
240 GDS	Standard	240	16 000	39	60	4.5 / 11	1 - 650	49	12	377 x 126 x 217	300 / 650	850
	AVI	240		39	60	6 / 15	3 - 780	67	12	450 x 235 x 224		970
350 GDS	Standard	350	21 000	43	60	6.5 / 14	1 - 650	71	8	453 x 130 x 245	300 / 650	1 150
	AVI	350		43	60	7.7 / 18	3 - 780	98	8	530 x 240 x 297		1 310
580 GDS	Standard	580	32 000	47	60	12 / 24	1 - 650	118	5	593 x 170 x 245	400 / 750	3 500
	AVI	580		47	60	14 / 30	3 - 780	162	5	618 x 296 x 437		3 750
720 GDS	Standard	750	40 000	49	60	16 / 32	1 - 650	153	4	610 x 170 x 255	480 / 850	4 000
	AVI	750		49	60	19 / 40	3	200	4	678 x 306 x 454		4 300
<b>GDP</b>												
140 GDP	Standard	140	11 000	37	60	2.5 / 6.2	-	29	-	400 x 200 x 220	180 / 500	1 100
240 GDP	Standard	240	18 000	39	60	4.5 / 11	-	49	-	450 x 230 x 238	250 / 550	1 400
350 GDP	Standard	350	20 000	43	60	6.5 / 14	-	71	-	530 x 230 x 245	300 / 650	1 800
<b>GDM</b>												
100 GDM	Manuel	100	6 700	37	100	1.5 + 0.4 / 4.8	-	25	-	68 x 133 x 209	180 / 3 X 220	370
160 GDM	Manuel	160	12 000	37	100	3 + 0.4 / 7.2	-	40	-	88 x 151 x 246	200 / 4 X 250	510
220 GDM	Manuel	220	17 000	37	100	2 X 2.2 + 0.4 / 12	-	55	-	98 x 199 x 254	250 / 4 X 300	700
300 GDM	Manuel	300	23 000	37	100	2 X 3 + 0.4 / 16	-	75	-	100 x 210 x 270	300 / 4 X 350	1 000

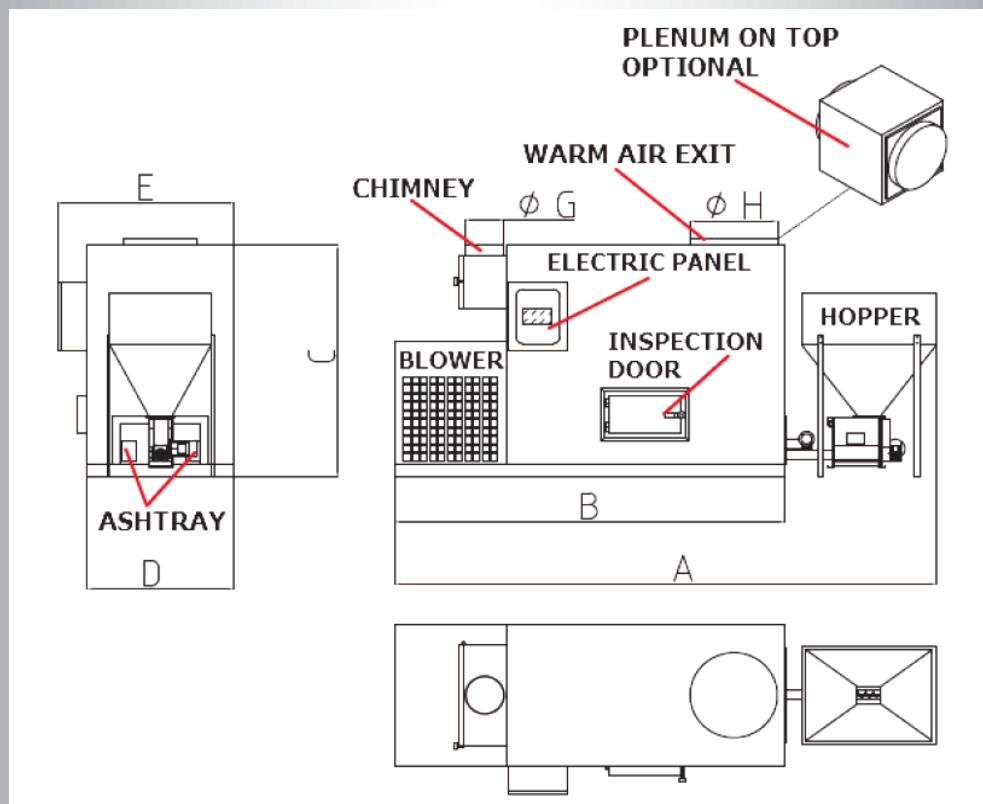
**Les Frais de PORT pour la France métropolitaine sont calculés selon la destinations et sur devis uniquement.**

Type de combustible BIOMASSE utilisé							
GDS - Pellets	GDS AVI - Copeaux						
Pellet de bois EN 14961 - 2A1 class	GDS 40 AVI	GDS 70 AVI	GDS 140 AVI	GDS 240 AVI	GDS 350 AVI	GDS 580 AVI	GDS 720 AVI
	Copeaux de bois P16 SM20 EN 14961-4 class	Copeaux de bois P31 S M20 EN 14961-4 A1 class					



## Caractéristiques techniques GDS 40 – 720

## PELLETS



MODELE		40	70	140	240	350	580	720	UP TO 1300 KW
DIMENSION A	mm	1720	2630	3100	3770	4530	5930	6100	
DIMENSION B	mm	1330	1470	1750	2240	2970	4370	4540	
DIMENSION C	mm	1100	1430	1850	2170	2320	2450	2550	
DIMENSION D	mm	660	710	710	1060	1100	1500	1500	
DIMENSION E	mm	860	910	910	1260	1300	1700	1700	
DIMENSION F	mm	100	100	100	100	100	100	100	
DIMENSION G	φ mm	125	150	180	300	300	400	480	
DIMENSION H	φ mm	400	450	520	650	650	750	850	
PUISS. FOYER	kw	47	75	140	240	350	580	750	
PUISS. RESTITUE	kw	42.5	67.9	126.7	218	318	528	680	
PERFORMANCE %	%	90	90	90	91	91	91	91	
ΔT	°C	37	39	37	39	43	47	49	
DEBIT AIR	m <sup>3</sup> /h	3300	5000	9800	16000	21000	32000	40000	
PRESSION STATIQUE	Pa	60	60	60	60	60	60	60	
ALIM. ELECT.	V, Ph	400/ 3PH+N/50Hz							
PUISS. ELECT.	kw, Amp	0,8 KW 3 A	1,4 KW 2,7A	2,5 KW 6,2 A	4,5 KW 11 A	6,5 KW 14 A	12 KW 24 A	16 KW 32 A	
*MAX FUEL CONS.	KG/h	10	15	29	49	71	118	153	
TREMIE	m <sup>3</sup>	0.3	0.53	0.6	1	1	1	1	
POIDS	KG	220	350	580	850	1150	3500	4000	

**OPTION:** Capacité de trémie supérieure, Plénium deSortie d'air sur le dessus (1, 2 ou 3 départs), Haute presion et débit d'air

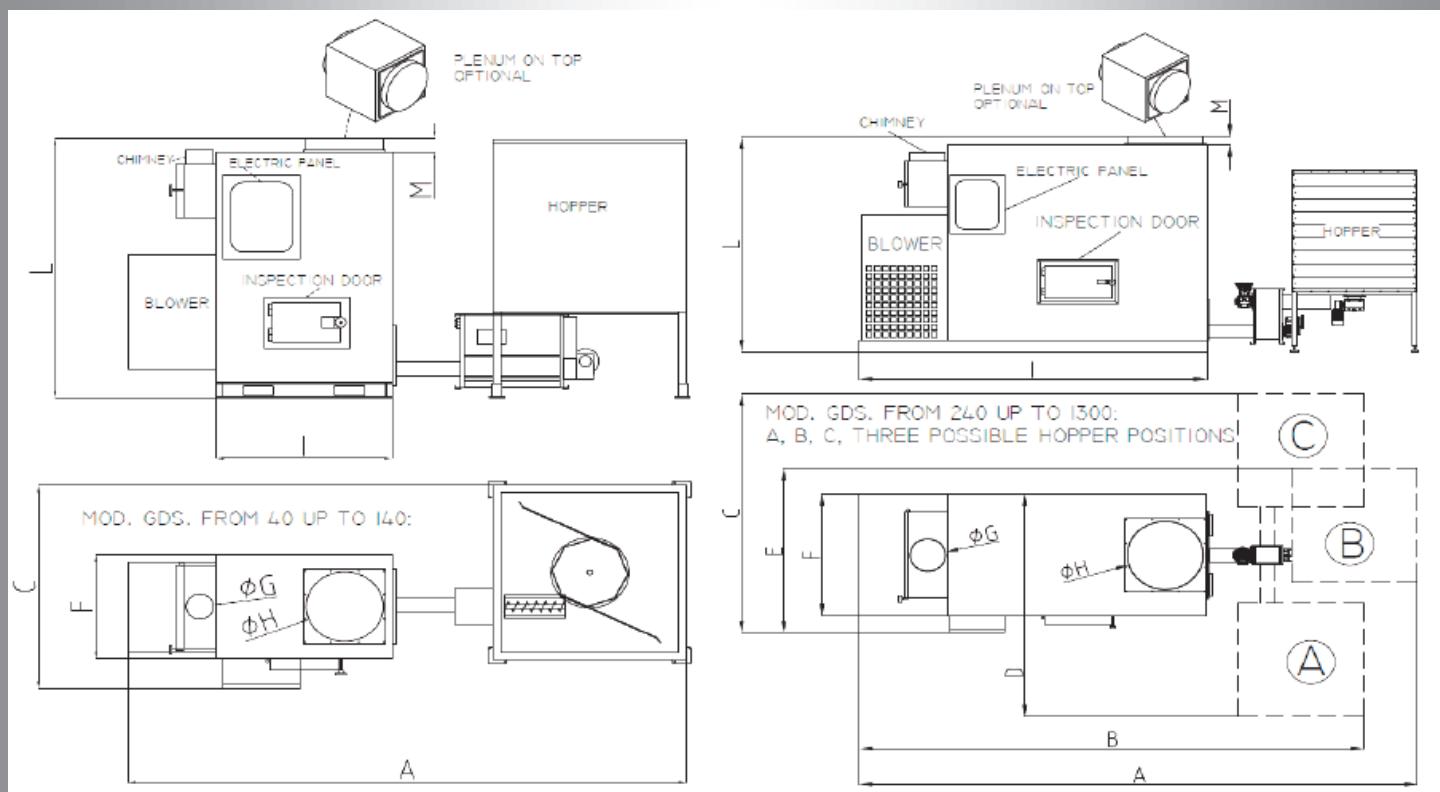
NOTE: \* Fuel: wood pellet EN 14961-2 A1 class

Les informations contenues sur cette page sont purement indicatives. Afin d'améliorer la qualité de son produit, AGOTERM se réserve le droit de les modifier sans préavis.

# Caractéristiques techniques GDS 40 - 720 AVI



## COPEAUX DE BOIS



MODELE		40	70	140	240	350	580	720	UP TO 1300 KW
DIMENSION A	mm	2880	3170	3680	4500	5300	6180	6780	
DIMENSION B	mm				3900	4700	5580	6180	
DIMENSION C	mm	1290	1360	1450	2350	2400	2960	3060	
DIMENSION D	mm				2190	2540	2750	2850	
DIMENSION E	mm				1430	1480	2040	2140	
DIMENSION F	mm	660	710	710	1060	1100	1500	1500	
DIMENSION G	φ mm	125	150	180	300	300	400	480	
DIMENSION H	φ mm	400	450	520	650	650	750	850	
DIMENSION I	mm	1330	1470	1750	2240	2970	4370	4540	
DIMENSION L	mm	1150	1440	1840	2100	2320	2450	2550	
DIMENSION M	mm	100	100	100	100	100	100	100	
Puiss. FOYER	kw	47	75	140	240	350	580	750	
Puiss. Restituée	kw	42.5	67.9	126.7	218	318	528	680	
PERFORMANCE %	%	90	90	90	91	91	91	91	
ΔT	°C	37	39	37	39	43	47	49	
DEBIT AIR	m³/h	3300	5000	9800	16000	21000	32000	40000	
PRESSION STATIQUE	Pa	60	60	60	60	60	60	60	
ALIM. ELECTRIQUE	V, Ph	400/ 3PH+N/50Hz							
PUISSEANCE ELEC.	kw, Amp	1,3 KW 4,2 A	2,0 KW 5,3 A	3,3 KW 8,5 A	6,0 KW 15 A	7,7 KW 18 A	14 KW 30 A	19 KW 40 A	
*MAX FUEL CONS.	KG/h	13	21	39	67	98	162	200	
TREMIE	m³	0.7	1	2	3	3	3	3	
POIDS	KG	270	430	660	970	1310	3750	4300	

OPTION: Capacité de trémie supérieure, Plénium deSortie d'air sur le dessus (1, 2 ou 3 départs), Haute presion et débit d'air

NOTE: \* wood chips P16 S M20 EN 14961-4 A1 class

SUR DEMANDE

Les informations contenues sur cette page sont purement indicatives. Afin d'améliorer la qualité de son produit, AGOTERM se réserve le droit de les modifier sans préavis.

# Chaussages à BIOMASSE



## GAMME GD

Différents modèles avec ventilateur Hélicoïdal ou en monophasé 230 V sont disponibles sur demande. Les données présentées sont purement indicatives.

Versions disponibles pour les installations de séchage et avec les spécifications du client.

### Tous Modèles à pellets et copeaux de bois:

- Ventilateur centrifuge silencieux et performant pour plus de fiabilité.
- Vis sans fin d'alimentation en combustible depuis la trémie.
- Thermostat de ventilation automatique.
- 2 thermostats de sécurité brûleur.

### OPTIONS DISPONIBLES

(selon modèles):

- Extracteur de fumée (réglage manuel sur GD40) à moteur variable + raccord de fumée + turbulateurs = Réduit le diamètre de la sortie de cheminé,
- Filtre cyclonique d'évacuation des fumées avec raccord (extracteur obligatoire),
- Capteur de niveau minimum dans la trémie (GDP),
- Moteur du ventilateur entraîné par onduleur,
- Ecran tactile 7 " ou 10 " (avec variateur d'alimentation du combustible depuis la trémie selon les modèles),
- Filtre cyclonique de récupération des fumées (l'option extracteur de fumées nécessaire),
- Eliminateur de cendres dans la chambre de combustion,
- Allumage automatique à air chaud + accessoires,
- 3ème sécurité brûleur par Vanne thermostatique et réservoir de 5 litres d'eau (en cas de retour de flamme),
- Plénium sur le dessus, à 1-2 ou 3 sorties d'air,
- Silo de grande capacité : 10 m<sup>3</sup> – pellet / 20 m<sup>3</sup> copeaux,
- Variantes disponibles avec une Elévation de température de : 65°C / 95°C / 130°C.
- Pression d'air et débit d'air à la demande, en fonction des besoins.



**Consultez nous pour toutes les demandes de chauffage à BIOMASSE**



# La BIOMASSE

## Bois, Pellets, Granules, copeaux de bois...

Dans tous les secteurs industriels, agricoles et civils, la conviction se répand de plus en plus que certains de ce que nous définissons aujourd'hui comme des « déchets » sont plutôt une source d'énergie alternative à tous égards.

Qu'est ce que l'on entend par BIOMASSE :

La biomasse est l'ensemble des matières organiques pouvant devenir des sources d'énergie. Elles peuvent être utilisées directement sans transformation : C'est l'Energie « BOIS »

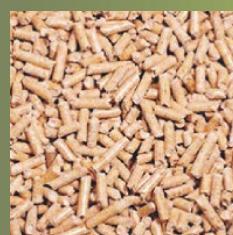
**Exemple de biomasse « bois »:**

Buches et copeaux de bois, pellets et granules, Grignons d'olive épuisés, coques de noisettes, amandes, noix, pignons de pin, pellets de sciure, etc. avec une humidité relative maximale de 20 %.

### Humidité relative maximale de 20 %.



Copeaux de bois d'une section maximale de 3 x 7 cm



Pellets et granulés normalisés



Grignons d'olives ou de fruits



Coquilles séchées de fruits à coques



Bûches de bois traditionnelles



Buchettes de bois compressées



**AGOTERM**

**Chauffage - Climatisation - Ventilation - Services**

**Pour votre tranquillité,  
AGOTERM c'est**

- **L'étude et la prescription du matériel**
- **L'installation complète**
- **La mise en service**
- **Le contrat d'entretien**
- **Le dépannage**

**AGOTERM©**

16 Rue d'Espagne - ZI Lyon SUD - 69780 MIONS - Tel. 04 72 53 93 13 - [info@agoterm.fr](mailto:info@agoterm.fr)