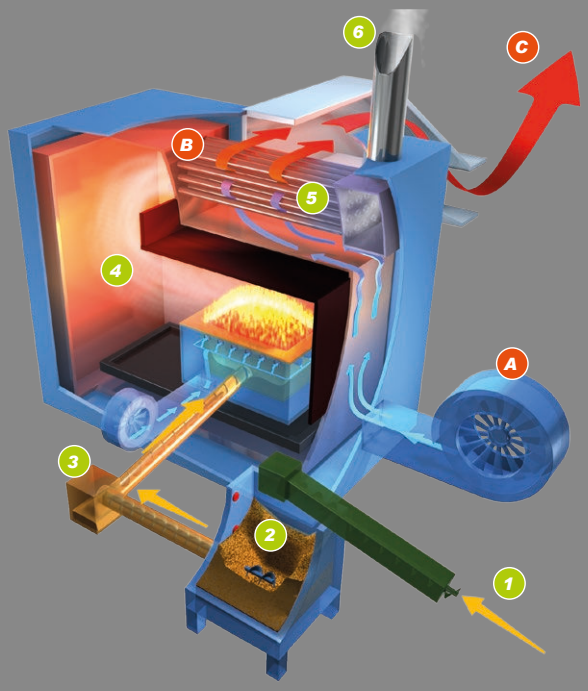
| Chaudière biomasse |

AGRi CONSULT



Production calorifique :

1. Extraction du combustible du silo de réserve **(plaquettes forestières type G30 ou pellets)** par dessileur rotatif (5,5 m de diamètre).
2. **Réservoir tampon** (+/-1m3) avec agitateur anti-voute.
3. **Sécurité : alimentation du foyer par double vis :** le concept de convoyage de combustible par 2 vis à vitesse de rotation différente, combinées à une boite de chute intercalée, permet d'éviter le retour de feu.
4. Foyer de combustion conçu pour accepter un delta T maxi de 65°C **(doublage supérieur en Inox).**
5. **Échangeur à tubes horizontaux :** ce procédé capte les calories des fumées pour optimiser le rendement de la chaudière.
6. **Cheminée Inox (6 m en standard) :** sortie des fumées refroidies.

Échange thermique :

- **A** Alimentation en air froid : par un ventilateur à hautes performances (débit et pression).
- **B** Réchauffement de l'air performant : l'action qui combine les échanges thermiques autour du foyer et au sein de l'échangeur assure un **rendement de 85%.**
- **C** Sortie d'air chaud.

HABILLAGE LATÉRAL DU FOYER EN BÉTON RÉFRACTAIRE ET HABILLAGE SUPÉRIEUR EN INOX.

ALIMENTATION PAR UNE VIS EN INOX

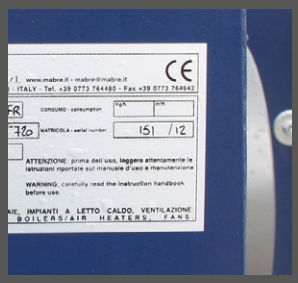
FOYER DE TYPE VOLCAN

ÉCHANGEUR THERMIQUE

CENDRIER AMOVIBLE PAR LÈVE PALETTE

CONTRÔLE ET RÉGULATION

MOTORÉDUCTEUR COUPLÉ EN DIRECT

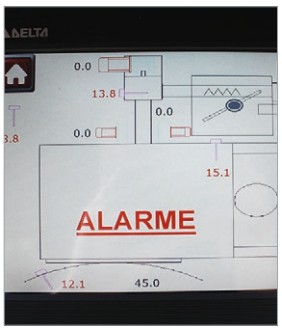


NORME CE EN 303-5 CLASSE 3

Chaudière biomasse

CONTRÔLE ET RÉGULATION

- Armoire de contrôle et de puissance livrée en standard avec le générateur.
- Contrôle et régulation de la combustion ainsi que tous les périphériques par un automate programmable à écran tactile de 254mm. Sonde de température pour détection incendie dans la boite de chute entre les vis d'alimentation du foyer. Tous les moteurs à l'exception de l'agitateur sont commandés par des variateurs de vitesse programmables depuis l'écran tactile. Celle-ci est équipée d'une porte vitrée pour visualiser l'état de fonctionnement sur l'écran sans devoir ouvrir l'armoire.
- De plus, ce concept intègre un système anti- bourrage par l'inversion automatique du sens de rotation des vis.
- Le débit d'air chaud en sortie du générateur peut facilement être régulé par le variateur de vitesse du ventilateur principal.



EXTRACTEUR POUR PLAQUETTES FORESTIÈRES

- Entraînement par motoréducteur 1.5 Kw ou 2,2 Kw avec accouplement par chaîne.
- Capteur de bourrage.
- Conduit en auge asymétrique semi-ouvert. Spire à pas variable soudée en continu sur l'arbre.
- Pales articulées à pression de développement réglable.
- Racloirs ajustables en longueur.
- Longueur de vis : 6,5 m.
- Inclinaison possible jusqu'à 30°.

modèle		GDS 580	GDS 720	GDS 721	GDS 1100	GDS 1280	GD 860 C95	GD 1100 C95
Puissance thermique	Kw	581	720	721	1.100	1.280	850	1100
Puissance moteur vis alim foyer	Kw	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2
Vis extraction tampon	Kw	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1
Agitateur	Kw	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,35	0,35
Ventilateur de combustion	Kw	0,55	2 x 0,37	2 x 0,37	2 x 0,55	2 x 0,55	2x0,35	2x0,55
Ventilateur de soufflerie	Kw	18,5	18,5	22	30	30	7,5	11
Delta de T° maxi	°C	65	65	65	65	65	95	95
Tension d'alim	V				380 3Ph + N			
Intensité	A	45	45	50	70	70	24	32
Débit d'air	m3/h	22.500	28.000	31.000	49.000	56.000	25700	33700
Poids	kg	3.500	4.200	4.200	5.500	6.000	NC	NC

(modèles standard, nous consulter pour d'autres configurations)

lagriffe.- www.lagriffe.com

14 route de Troyes
21121 DAROIS - FRANCE
Tél. 33 (0)3 80 35 20 60
Fax. 33 (0)3 80 35 69 01
contact@agriconsult.fr
www.agriconsult.fr
AGRI CONSULT