



D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA S.R.L.

CALDAIE - BRUCIATORI - GENERATORI DI ARIA CALDA
BOILERS - BURNERS - WARM AIR GENERATORS

C.da Cerreto, 55 - 66010 MIGLIANICO (CH) - Italy
Tel. (+39) 0871/950329 Fax (+39) 0871/950687
<http://www.caldaiedalessandro.it>
e-mail: info@caldaiedalessandro.it

Rivenditore Autorizzato / Authorized Dealer



CERTIFIED
EN 303-5
CLASSE 3/5



Mod. **CSA GM**

da 30 kW a 100 kW



Copeaux de bois



Pellet



Noyaux d'olive



Coquilles d'amande, noix, noisettes, pignons de pins.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES DE LA CHAUDIERE

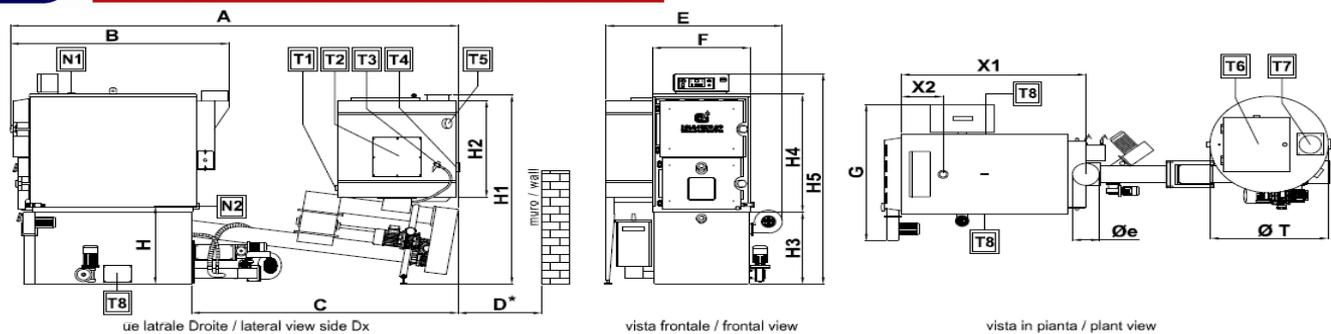
Chaudière à quatre parcours de fumées pour la production d'eau chaude destinée au chauffage,
Corps de chauffe en acier à une pression de 3 bar, portes isolées pour l'inspection et l'entretien de la chaudière,
Brûleur en fonte à grille mobile, trémie cylindrique pour le chargement du combustible dotée d'un agitateur mécanique,
Soupape d'eau anti-incendie dans la trémie, vanne étoilée anti-retour de fumées,
Vis sans fin pour le transport du combustible à l'intérieur de la chambre de combustion, panneaux réfractaires,
Dispositif d'extraction des cendres, système d'air primaire et secondaire. Tension d'alimentation: 230 V

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES DU BRÛLEUR À GRILLE MOBILE

Socle équipé d'un brûleur mécanique à grille mobile muni de barreaux en fonte résistants aux hautes températures. Système d'alimentation à grille mobile permettant l'utilisation de combustibles solides tels que des copeaux de bois, etc...
À un taux d'humidité de 50% maximum et une épaisseur d'environ 15 mm. Le mouvement horizontal de la grille évite la formation de croûtes solides et optimise la combustion. La grille, d'une grande superficie, est dotée d'un système pour son mouvement, d'un cadre électrique pour la gestion du mouvement, d'un ventilateur d'air primaire sous la grille et d'un ou deux ventilateurs d'air secondaire (selon la puissance) sur la grille. La grille mobile est logée à l'intérieur du socle en acier. Elle est revêtue de briques et matériaux réfractaires à l'intérieur de la chambre de combustion et d'une jaquette isolée et traitée à l'extérieur. Le socle est équipé d'un système d'extraction de cendres composé d'une vis sans fin d'extraction, d'un moteur-réducteur et d'un bac de récupération de cendres.

EN OPTION

- Cadre électronique pour l'allumage automatique du combustible, maintien du foyer allumé et modulation de flamme.
- Cadre électronique (comme le précédent) avec contrôle de la combustion via la sonde lambda.
- Répartiteurs permettant d'augmenter le rendement.
- Dispositif pour le chargement automatique du combustible muni d'un cadre électrique et de sondes de niveau (mini/maxi).
- Système de nettoyage pneumatique de l'échangeur (compresseur non inclus).
- Multicyclone pour le traitement des particules et l'optimisation du tirage de la cheminée.



MODELES DE CHAUDIERE		CSA30 GM	CSA45 GM	CSA60 GM	CSA80 GM	CSA100 GM
Puissance nominale	(kW)	30	45	60	80	100
Puissance foyer	(kW)	34.9	52	71	94	115
Pression max. de fonctionnement	(bar)	3				
Rendement minimum déclaré	%	> 85%				
Pression d'essai hydraulique	(bar)	4.5				
Température max. de fonctionnement	(°C)	90				
Tension d'alimentation	(V)	230 - 50 Hz				
Electricité absorbée (options exclues)	(kWh)	1.13				
Consommation combustible en régime (*)	(Kg/h)	7.1	10.6	14.4	19.2	23.4
Consommation moyenne journalière		Environ 30% à plein régime				
Volume de la trémie	(dcm³)	480				
Autonomie trémie (fonctionnement plein régime)	h/min	44 h	29 h	22 h	16 h	13 h
Perte de charge côté eau (10K)	(mbar)	32	58	72	87	109
Perte de charge côté eau (20K)	(mbar)	13	16	31	49	61.3
Température mini activation de la pompe	(°C)	40				
Contenu en eau de la chaudière	(l.)	130	155	205	255	305
Température moyenne des fumées (chaudière propre)	(°C)	170 (±20%)				
Depression tirage cheminée	(Pa)	-20 (±30%)				
Diamètre de la boîte à fumées	(mm)	200				
Volume chambre de combustion	(dcm³)	95	115	135	175	215
Dimensions ouverture chambre de combustion L x H	(mm)	490x395				
Poids à vide (tolérance ± 5%)	(Kg)	350	400	450	500	550
Débit soupape de déchargement thermique (Δt=80°C à 1.5 bar)	(l./h)	1882				

(*) Le P.C.I. (Pouvoir Calorifique Supérieur) de référence du combustible est égal à 17.6 MJ/Kg (4.9 kWh/kg), comme indiqué dans le chapitre 8 de la norme EN303-5 pour le combustible d'essai type "C".

MODELES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	X3 (mm)	X4 (mm)	K* (mm)	Øe (mm)
CSA30 GM	2450	700	1660	1280	500	1040	1680	850	1560	560	960	1700	860	420	700	200
CSA45 GM	2500										1060		960	470		
CSA60 GM	2600		1160		1260					420						
CSA80 GM	2800		1360													
CSA100 GM	3000		1560								1460					