SIGMA – CARTE DU CATALOGUE

Les chaudières Sigma sont conçues pour la combustion du bois lors du procesus de gazeification.
Le corps de la chaudière est formé par une structure de tôles d'acier de qualité. Il est constitué de deux chambres superposées, la chambre supérieure servant de réservoir de combustible et l'inférieur servant de chambre de combustion et de cendrier. Entre elles, se trouve une grille spéciale en ceramique avec les amenées de l'air.

Combustible

On conseille pour ces chaudières le bois en bûches à l'humidité de 15-20% , de diamètre 10-20 cm et la longueur 50 cm maxi. Les essences préférés c'est le bois de feuillus, tel que chêne, hêtre, frêne, charmille. On peut aussi utiliser le bois tendre comme bouileau et le peuplier, soit des bois conifères.

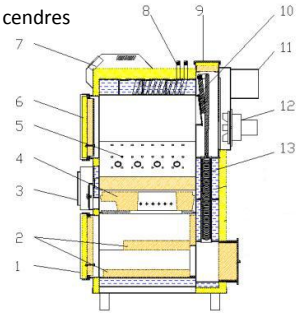
DONNEES TECHINQUES

Modèle			Sigma20	Sigma30	Sigma50
Puissan	Bois-bûches		23,2	30	50
Rendement		%	91	90	86
Volume d'eau		dm^3	145	165	180
Pressiom maxi		bar	2		
T° minimalne à l'entrée		°C	65		
T° mini de retour		°C	55		
Maxi T° alimentation		°C	90		
T° fumée pour P nominale		°C	120-160		140-200
Classe selon PN-EN 303-5			3		
Pertes de T° dû aux trainée		mbar	3,5-4,0		
Pertes de T° dû aux trainée			1,4-2,0		
Tirage cheminée		Pa	15-20	15-20	20-25
H mini de chemie conseillée		m	8	8	8
Diam. cheminée conseillé		cm^2	400	400	400
Longueur maxi bûches		cm	50	50	50
Capacité silo bûches		dm^3	115	115	162
Conso	Pour Puissance nominale avec 14mJ/kg	kg/h	6.52	8,57	14,9
Temps de travail sur 1 chargement		h		2-4	
Conso énergie		W	90	90	170
Surface chauffée		m2	150-230	250-350	450-600

Construction de la chaudière

1.Porte pour la chambre de combustion/ accés aux cendres
2.Parois en chamotte
3.Réglage d'air primaire et sécondaire
4.Brûleur céramique
5.Sortie de l'air primaire
6.Porte de chambre de chargement
7.Panel de gestion de la chaudière

8. Acces pour nettoyage supérieure
9.Clapet d'allumage facile et nettoyage
10.Sortie vers la cheminée
11.Ventilateur d'extraction
12.Turbillons



Panel

RK 2006 LP prend en charge la gestion de la pompe chauffage, pompe eau consommation, térmostat de témperature

Option: programmateur météo Ecomax 800P

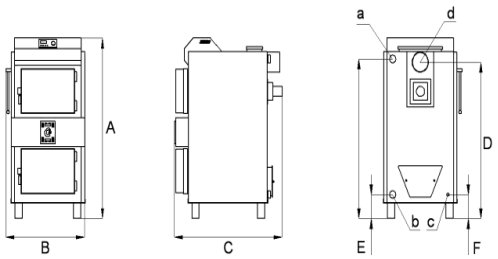
AVANTAGES DE LA CHAUDIERE

1-Grande capacité de la chabre de chargement.
2-Accès pour fonction démarrage facile
3-Véntilateur d'extraction des fumées incorporés
4-Possibilité de configurer plusieurs chaudières

Dimmensions

Modéle chudiére	unité	Sigma 20	Sigma30	Sigma 50
Emission CO (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m3	333/242	1054/767	2480/1803
Emission OGC (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m3	33/24	55/40	134/24,72
Emission part (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m3	20/14	101/74	126/92

Sigma	20	30	50
A	1460	1460	1500
B	730	730	830
C	1020	1090	1150
D	1260	1260	1150
E	180	180	180
F	180	180	180
G	1240	1240	1280
a	1 1/2"	1 1/2"	2"
b	1 1/2"	1 1/2"	2"
c	1/2"	1/2"	1/2"
d	160	160	200



Les poids, spécifications et autres renseignements indiqués sur ce catalogue ou notice sont donnés à titre indicatif et n'ont pas de caractère contractuel.