



SMART HEATING
TECHNOLOGY

France

Solution écologique
Facilité pour le client
Confort d'utilisation



Chaudières biomasse automatiques

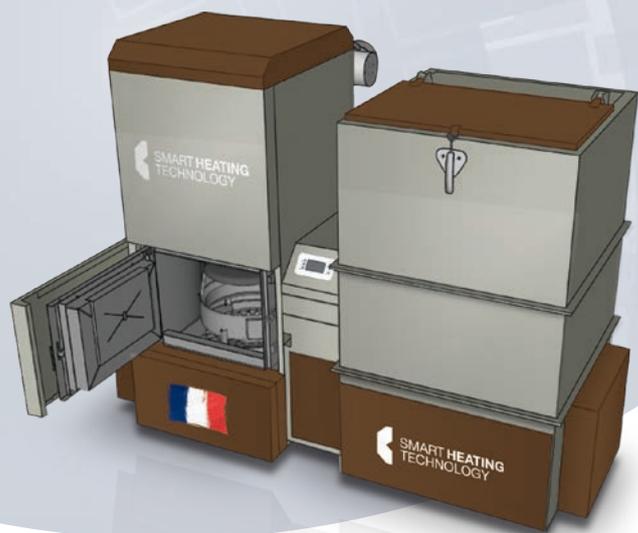
SMART 60–100 kW

- Entièrement automatiques, chaudières très écologiques
- Solution technique très flexible multi combustibles
- Fonctionnement très économique et écologique
- 9 chaudières pour couvrir la gamme de puissance
- Haut rendement 96 %
- Plage de modulation de 30 à 100 %
- Sonde lambda
- Brûleur en céramique avec plaque vibrante (option)
- Maintenance simple et rapide
- Régulation des circuits de chauffage
- Possible solutions d'installation en cascade
- Contrôle à distance par téléphone mobile
- Contrôle à distance via internet
- Possibilité de solutions en conteneurs mobiles
- Possibilités de nombreux accessoires spécifiques à votre besoin

CHAUDIÈRES BIOMASSE AUTOMATIQUES SMART 60–100 kW



Nouveau design de la chaudière →



* Sous réserve de composition et de test du carburant!

Option disponible sur les chaudières SMART ↓

- Blding à appartement
- Immeuble multi-fonction
- Shopping Center
- Hall de production, hall de stockage, atelier
- Fermes horticoles, bâtiments agricoles...
- Hotels / Motels / Centre wellness, piscine...

- Hall Omnisports
- Bâtiments communaux
- Ecoles, collège, centre de police, complexe militaire
- Quartiers urbains

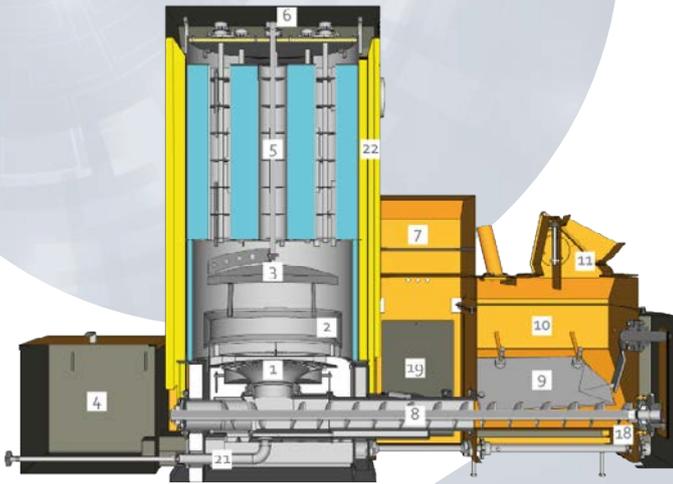
Public cible:

SIEMENS

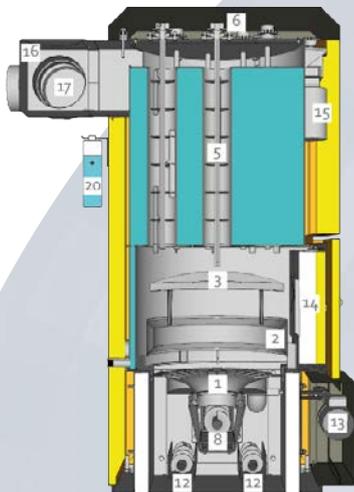


ČSN-EN 303.5/2013
ISO 9001:2009

SMART 60-100 kW – Vue en coupe – Face & Côté ↓



Contrôle par téléphone mobile
 Contrôle à distance via internet
 Solution intégrée en conteneur



Description:

1. Brûleur primaire avec grille mobile
2. Couronne d'air secondaire pour combustion totale
3. Déflecteur
4. Bac à cendre
5. Echangeur de chaleur avec turbulateurs
6. Entraînement des turbulateurs
7. Unité de contrôle Siemens avec panneau
8. Vis d'alimentation
9. Mécanisme anti-voutage
10. Auge intermédiaire
11. Clapet anti-feu entre silo et auge
12. Vis d'évacuation des cendres
13. Motorisation de la grille mobile
14. Trappe de service
15. Motorisation des turbulateurs
16. Sortie vers cheminée
17. Ventilateur d'extraction
18. Motorisation vis à cendre et vis d'alimentation
19. Accessoires
 - Ventilateurs primaire et secondaire
 - Ventilateur d'allumage
 - Dispositif d'extinction d'urgence
20. Conduit d'extinction avec sonde de niveau de sécurité
21. Conduit de nettoyage par air
22. Double isolation de la chaudière

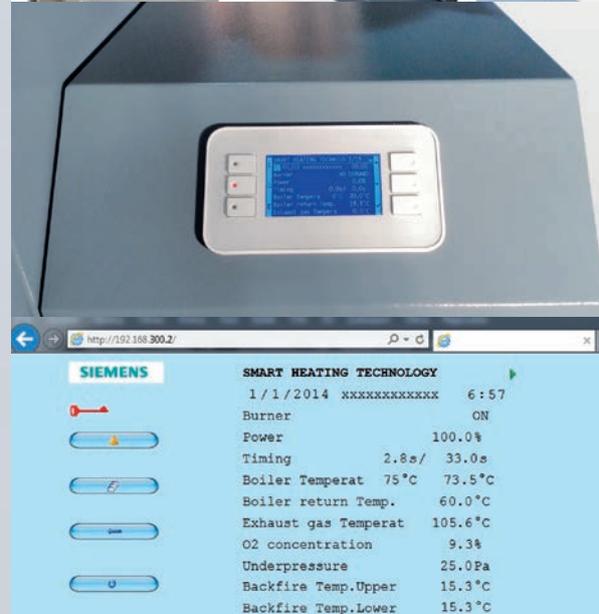
CONVERSION D'UNITÉ

1 GJ = 1000 MJ	
1 GJ = 277, 778 kWh	1 GJ = 0,278 MWh
1 GJ = 238 846 kcal	

COMBUSTIBLE – VALEUR CALORIFIQUE

1 kg – Pellets de bois = 16,5-18,5 MJ = 4,6-5,1 kWh
1 kg – Charbon = 10,5-17,2 MJ = 2,9-4,8 kWh
1 kg – Copeaux de bois avec taux d'humidité 10 % = 16,4 MJ = 4,6 kWh
1 kg – Copeaux de bois avec taux d'humidité 20 % = 14,3 MJ = 4,0 kWh
1 kg – Copeaux de bois avec taux d'humidité 30 % = 12,2 MJ = 3,4 kWh
1 kg – Copeaux de bois avec taux d'humidité 40 % = 10,1 MJ = 2,8 kWh
1 m³ – Gaz naturel = 37,82 MJ = 10,5 kWh

Désignation		60	80	100
Puissance nominale	kW	60	80	100
Puissance minimale	kW	17	23	29
Rendement à Pn	%	90	89,4	88,2
Rendement à Pmin	%	89,1	88,5	87,7
Classe de chaudière		5	5	5
Niveau sonore	dB	< 65	< 65	< 65
Poids	kg	783	997	1042
Eau				
Volume d'eau	l	129	105	105
Diamètre de connexion en eau	"	2	2	2
Diamètre de connexion en eau	DN	50	50	50
Pertes de température à gradient 10°	mbar	17	29,9	47
Pertes de température à gradient 20°	mbar	4,3	7,5	11,9
Température d'eau de la chaudière	°C	65-90	65-90	65-90
Température minimale de retour d'eau	°C	55	55	55
Pression maximum de fonctionnement	bar	3,5	3,5	3,5
Pression de test	bar	6	6	6
Température de service				
Pression de service	mbar	-0,01	-0,01	-0,01
Tirage nécessaire pour la cheminée	mbar	0,2	0,2	0,2
Besoin de tirage artificiel		yes	yes	yes
Température des fumées à Pn	°C	185	195	205
Débit des fumées à Pn	°C	90	95	105
Température des fumées à Pmin	kg/h	180	240	300
Débit des fumées à Pmin	kg/h	60	81	99
Volume de fumée à Pn	m3/h	141	188	235
Volume de fumée à Pmin	m3/h	47	63,5	77,6
Diamètre du conduit de sortie des fumées	mm	200	200	200
Diamètre de la cheminée	mm	200	200	200
Type de cheminée en acier inox		Moisture – résistant		
Combustible				
Taille maximum	cm	3	3	3
% maximum d'humidité	%	30	30	30
Équipement électrique				
Connexion				
Total	W	3131	3131	3131
Niveau de protection (IP)		41	41	41





**SMART HEATING
TECHNOLOGY**

France



COMMENT NOUS TRAVAILLONS AVEC NOS CLIENTS

Smart Heating Technology s.r.o.

- 1 Évaluation de votre situation actuelle
- 2 Mise en œuvre et dimensionnement des solutions techniques
- 3 Calcul du coût et du retour d'investissement
- 4 Mise en fabrication
- 5 Livraison et installation
- 6 Surveillance par monitoring possible 24/7
- 7 Maintenance et entretien périodique
- 8 Fourniture du combustible le cas échéant

Nous analysons
vos besoins

Nous réalisons
sur mesure

Nous garantissons
un SAV

SMART HEATING TECHNOLOGY s.r.o.
U Statku 653/24, 717 00 Ostrava-Bartovice
République Tchèque
www.SmartHeating.cz

Tél.: +420 777 960 560
+420 734 751 655
+420 777 258 481

Mail: Sales@SmartHeating.cz
Info@SmartHeating.cz

Revendeur: