



1

POWERCORN/BIOCOM FLEX

CHAUDIÈRES GRANULES DE BOIS/
GRAINS ÉNERGÉTIQUES
PAR ASPIRATION 30 - 50 kW



2

POWERCORN/BIOCOM FLEX

CHAUDIÈRES GRANULES DE BOIS/
GRAINS ÉNERGÉTIQUES
PAR ASPIRATION 75 - 100 kW



3



4



5



6



7

- 1 - POWERCORN/BIOCOM 30 - 50 KW
- 2 - POWERCORN/BIOCOM 75 - 100 KW
- 3 - Grains énergétiques, granulés de bois
- 4 - Foyer de combustion avec fond mouvant
- 5 - Turbulateur et échangeur de chaleur
- 6 - Unité de régulation par menu
- 7 - Cendriers - évacuation automatique des cendres

Combustion parfaite

A l'aide d'un ingénieux programme de commande, le décapeur thermique allume de manière rapide et efficace. Avec des températures foyeres idéales d'environ 650°C, les grains énergétiques ou les granulés sont brûlés sans formation de mâchefer. Un fond mouvant exclusif garantit le mouvement nécessaire pour l'évacuation automatique du lit de cendres. L'apport d'air secondaire permet de transformer les gaz de combustion en énergie dans un généreux cylindre de réaction.

Turbulateur et échangeur de chaleur

La séparation des poussières s'effectue dans le cylindre de réaction de conception spéciale. Les substances agressives sont neutralisées en condensent à la surface de la double enveloppe. L'échangeur tubulaire vertical qui s'y rattache, est nettoyé en permanence, exploitant ainsi chaque degré de température, grâce à la mobilité des turbulateurs.

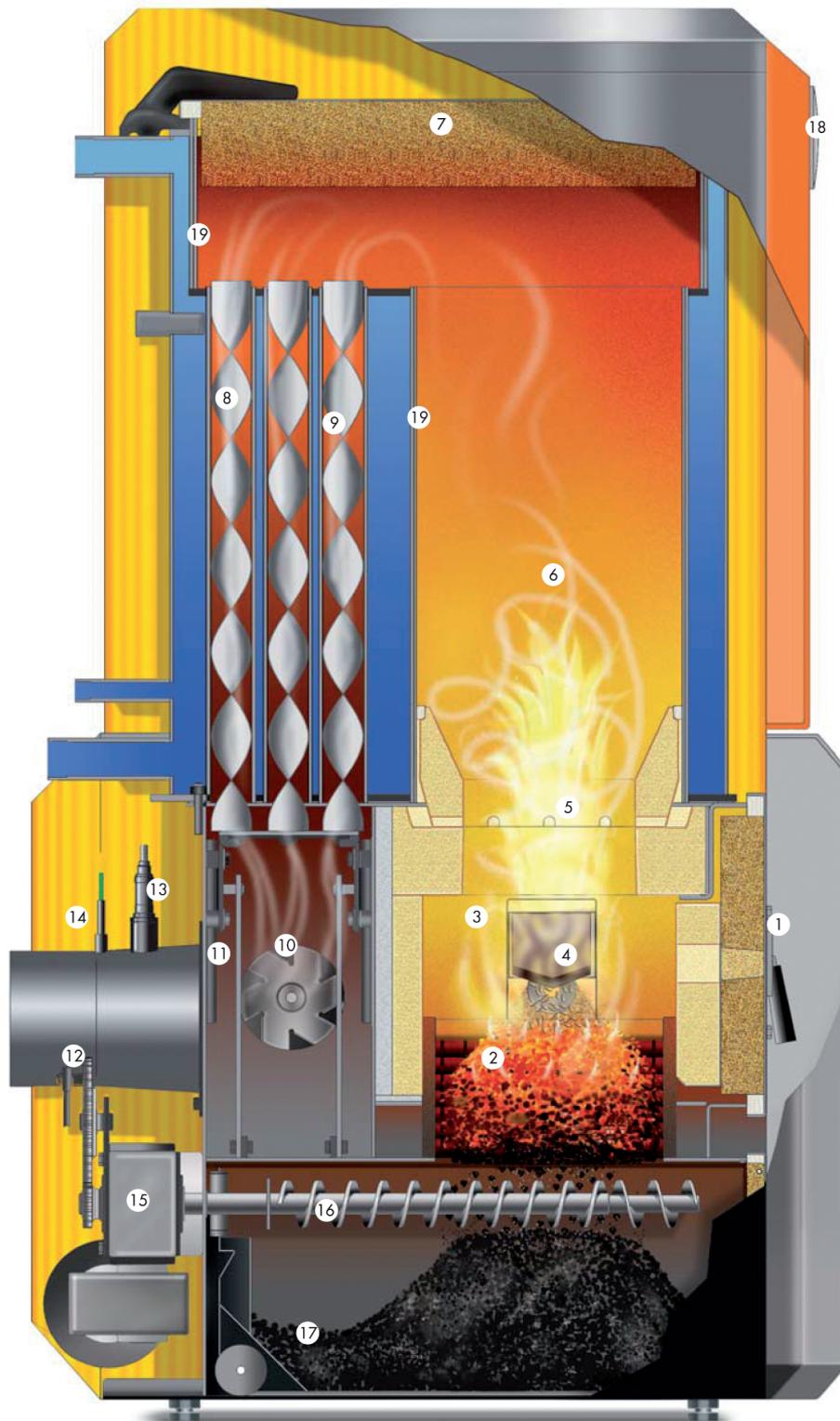
9

Simple et efficace

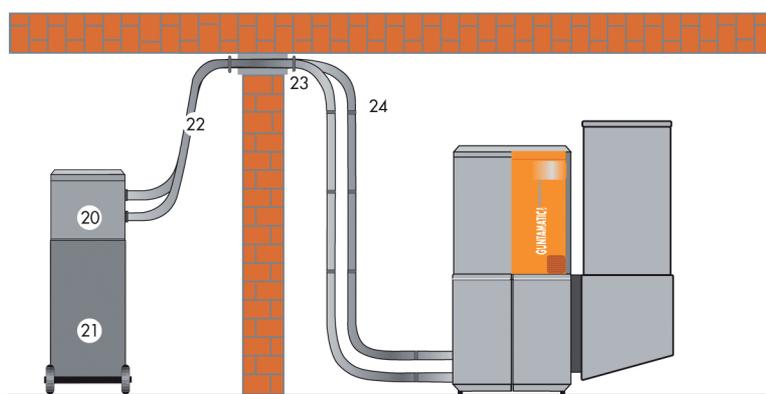
La régulation digitale commande et surveille grâce à une sonde Lambda et à une sonde de température de fumée l'ensemble du processus de combustion en renseignant à tout moment sur le mode de fonctionnement et le rendement de l'installation. La possibilité d'une régulation en fonction de la température extérieure garantit une répartition idéale de la chaleur et crée un environnement agréable avec un maximum de confort.

Confort d'entretien et de nettoyage

Une vis dirige doucement les cendres de combustion dans un cendrier à roulettes de 60 litres. Les cendres qui proviennent du nettoyage des turbulateurs, tombent continuellement dans un cendrier de 12 litres.

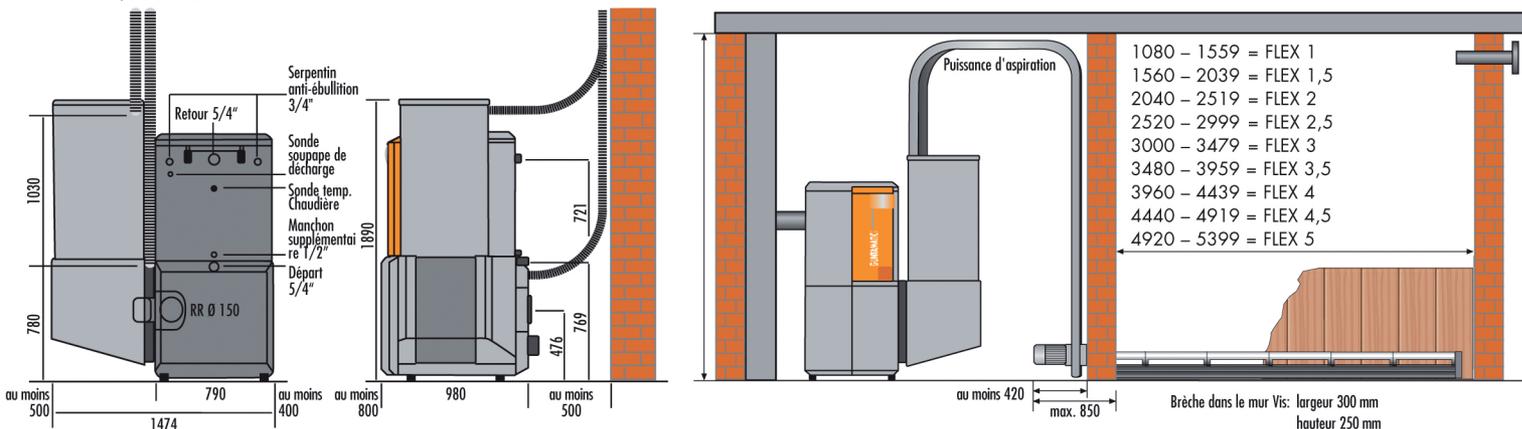


1. Porte du foyer
2. Grille fond mouvant – air primaire
3. Foyers de combustion
4. Languette de niveau de remplissage
5. Buse à turbulence - Air secondaire
6. Turbulateur
7. Couvercle de nettoyage
8. Turbulateurs
9. Echangeur de chaleur tubulaire
10. Ventilateur d'aspiration
11. Nettoyage de l'échangeur de chaleur
12. Raccordement des fumées
13. Sonde Lambda
14. Sonde de température de fumée
15. Moteur d'entraînement
16. Vis de cendrier
17. Cendrier sur roulettes
18. Régulation digitale
19. Kit céréales/Miscanthus uniquement sur modèle Powercorn
20. Aspirateur de cendres
21. Réservoir à cendres 200L sur roulettes
22. Tuyau d'aspiration métallique
23. Isolant de tuyauterie
24. Collier métallique mural

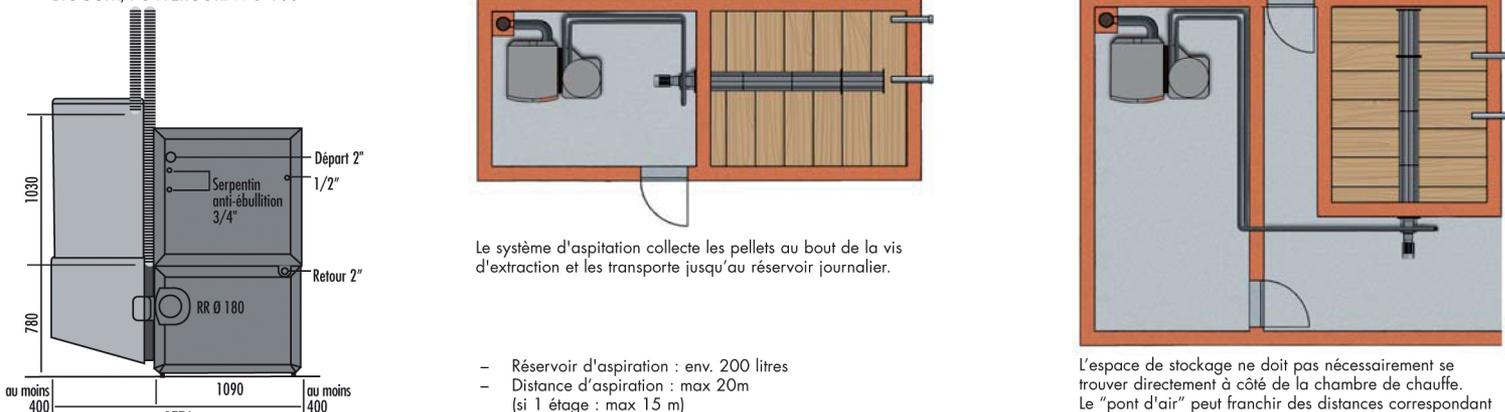


FLEX-EXTRACTION PAR ASPIRATION

BIOCOM/POWERCORN 30-50



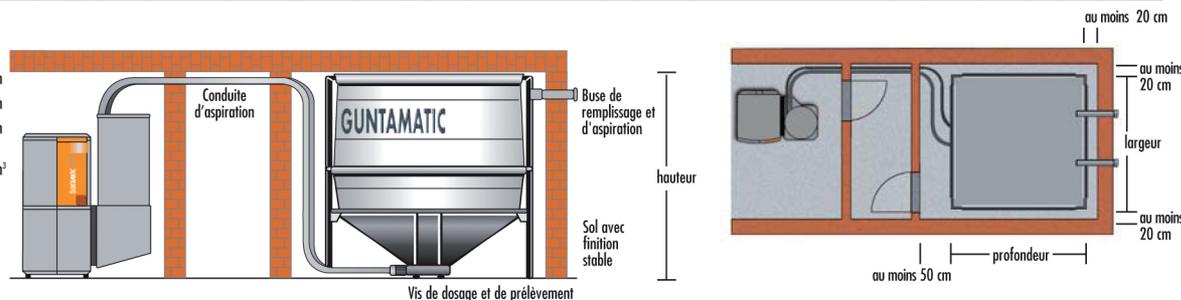
BIOCOM/POWERCORN 75-100



SYSTEME BOX

Box	7,5	8,3	11	14
Largeur	2,1	2,9	2,5	2,9
profondeur	2,1	1,7	2,5	2,9
Hauteur	1,8-2,5	1,9-2,5	1,8-2,5	1,9-2,5
Capacité du réservoir	5,0-7,5	6,1-8,3	8,3-11,0	10,2-14,1

Granulés = 650 kg/m³
Grains énergétiques = 750 kg/m³



TYPE	BIOCOM Flex					POWERCORN FLEX			
	30	40	50	75	100	7-30	12-50	22-75	
Combustible	Granulés de bois 6 mm ÖNORM M7135 D6					Granulés de bois 6 mm ÖNORM M7135 D6 Grains énergétiques ÖNORM M7139			
Puissance de la chaudière	7 - 30	9 - 40	12 - 50	22 - 75	22 - 100	7 - 30	12 - 50	22 - 75	kW
Granulés de bois	7 - 25	12 - 40	21 - 70	(avec aditif)					kW
Besoin de tirage de la cheminée	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			mbar
Température de chaudière	50 - 80	50 - 80	50 - 80	60 - 80	60 - 80	70 - 80			°C
Température de retour	>40	>40	>40	>45	>45	>55			°C
Pompe (RA60 pour tampon)	Pompe (RA60 pour tampon)		Pompe (Contôle de retour pour tampon)		Pompe (RA60 pour tampon)	Pompe (RA60 pour tampon)	Pompe (Contôle de retour pour tampon)		
Capacité eau	128	128	147	256	256	128	147	256	litres
Pression de service	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	bars
Bac à cendres - «grille»	60	60	60	80	80	60	80	80	litres
Bac à cendres - «Echangeur de chaleur»	12	12	12	12	12	12	12	12	litres
Largeur d'installation	1474	1474	1474	1774	1774	1474	1774	1774	mm
Diamètre de tube de fumée	150	150	150	180	180	150	180	180	mm
Poids total (sans unité de chargeur)	550	553	585	865	865	562	667	890	kg
Poids châssis inférieur	340	340	340	430	430	340	410	430	kg
Poids échangeur de chaleur	180	183	215	405	405	192	227	405	kg
Poids unité chargeur	70	70	70	70	70	70	70	70	kg
Poids unité d'entraînement	26	26	26	26	26	26	26	26	kg
Poids /m vis d'extraction	40	40	40	40	40	40	40	40	kg
Serpentin anti-ébullition	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Raccordement à l'alimentation	230 V / 16 A					230 V / 16 A			