

## GSE - La chaudière à gazéification de bois d'ATMOS

Le rendement des chaudières, à l'encontre de la série GS d'Atmos et des autres séries, est significativement plus élevé. Pour les chaudières GS il s'agit seulement de 83 – 85 %, et pour les chaudières GSE plus de 90%.

En outre les chaudières GSE sont équipées d'un thermostat des gaz de combustion séparé. Celui-là contrôle en permanence la température de gaz d'échappement et selon les besoins commande l'approvisionnement de

l'air de combustion. Ainsi on évite d'excéder la température de gaz de combustion et on assure un rendement élevé.

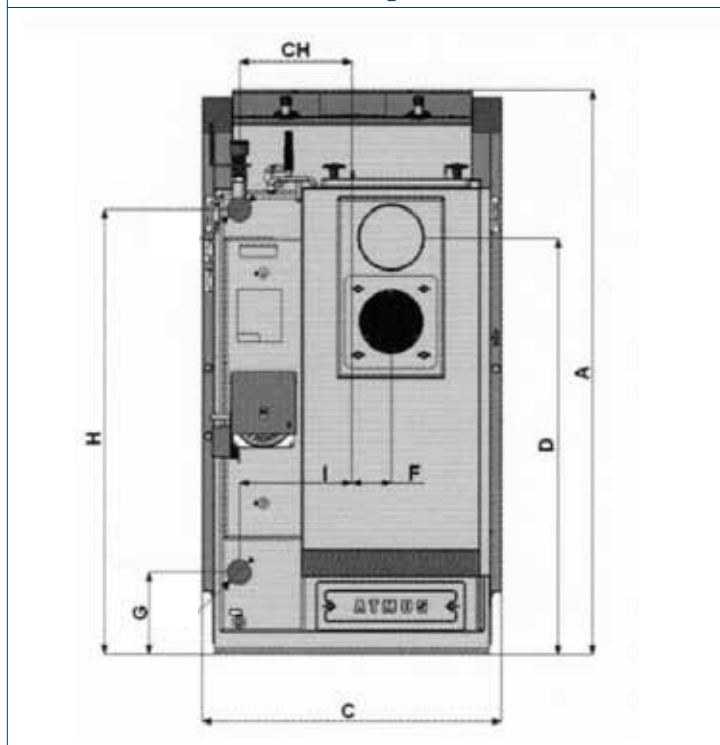
Une faible consommation de combustibles implique un rendement élevé. Les chaudières GSE réalisent des valeurs maximales et comptent parmi les chaudières à gazéification à bois les plus écologiques au marché.

Pouvoir recharger des bûches grandes, signifie économiser du travail et du temps. La construction bien conçue facilite un chauffage simple et sans problème et un nettoyage rapide et facile de la chaudière à des intervalles relativement longs.

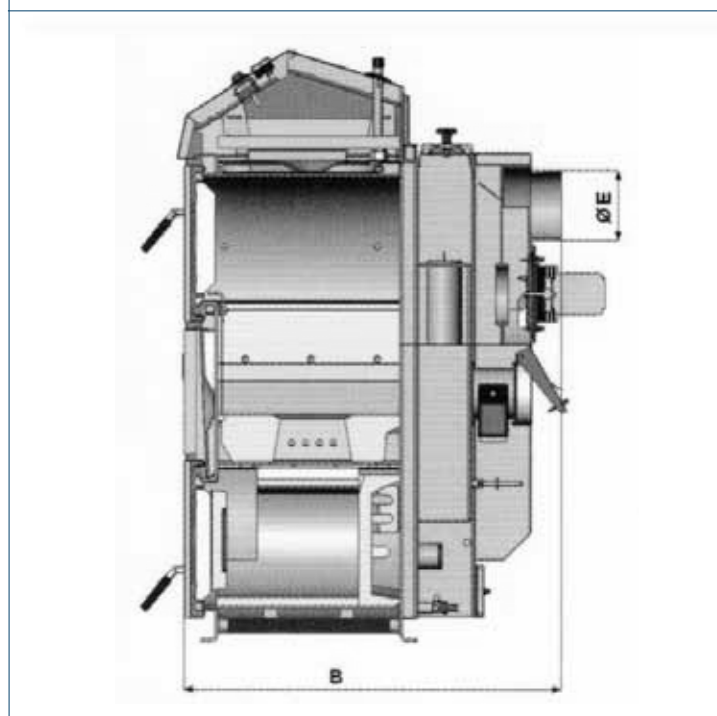
- Conception éprouvée et particulièrement robuste de la chaudière  
Keramikaufbau mit Primärluftzugang (Generator)
- Technique de combustion élaborée avec des valeurs excellentes de poussière et CO
- L'air de combustion primaire et secondaire peuvent être réglées selon les qualités de bois différentes
- Surface de l'échangeur thermique agrandi pour une meilleure utilisation énergétique et rendement > 90%

Type	Unité de mesure	DC 22 GSE	DC 25 GSE	DC 30 GSE	DC 40 GSE	DC 50 GSE
Puissance	kW	23	25	29,8	40	49
Tirage de cheminée prescrit	Pa	18	18	20	22	24
Poids de la chaudière	kg	373	418	460	548	561
Volume de chargement	dm <sup>3</sup>	80	105	120	160	160
Longueur maximale du bois	mm	330	330	530	530	530
Teneur en eau	l	73	80	105	112	128
Température minimale de l'eau de retour	°C	65	65	65	65	65
Combustible	Bois humide 12-20% / énergie calorifique 15-18 MJ/kg, Ø 80 - 150 mm					
Rendement	%	90,8	91	90,8	90,5	92
CO	mg / m	< 200	< 100	< 100	< 200	< 200
Poussières fines	mg / m <sup>3</sup>	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Classe de la chaudière selon les normes EN 303-5		3	3	3	3	3

Vue arrière de la chaudière à gazéification de bois GSE



Vue transversale de la chaudière à gazéification de bois GSE



Dimensions de la chaudière (en mm)

Masse	DC 22 GSE	DC 25 GSE	DC 30 GSE	DC 40 GSE	DC 50 GSE
A	1282	1431	1282	1431	1431
B	830	830	1030	1120	1120
C	680	680	680	680	680
D	946	1092	946	1092	1092
E	152	152	152	152	152
F	75	75	75	75	75
G	185	184	185	184	184
H	1008	1157	1008	1152	1152
CH	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256