

ATMOS Holzvergaserkessel Typ: GSE

Ausführung: DC 22 GSE - DC 50 GSE



Der Wirkungsgrad der Kessel ist gegenüber der Atmos-GS-Serie und vieler anderer Serien deutlich höher. Beträgt er bei den GS Kesseln nur 83% - 85%, so liegt er bei den GSE Kesseln bei über 90%.

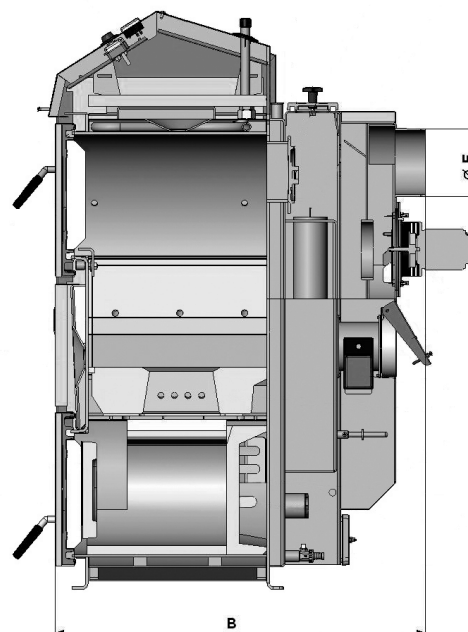
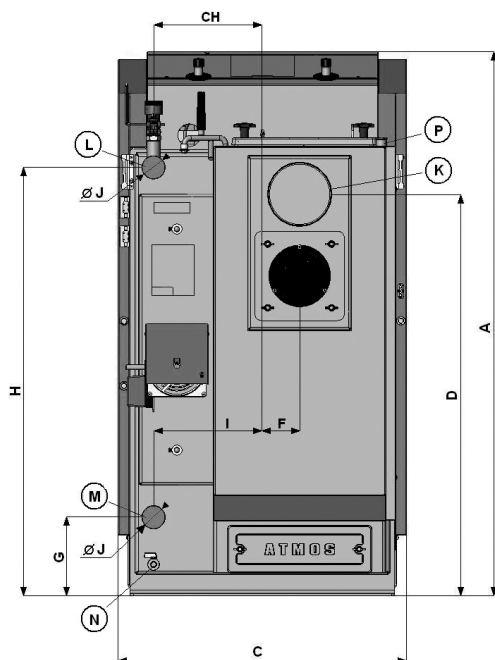
Zusätzlich sind die GSE Kessel mit einem separaten Rauchgasthermostat ausgestattet. Dieser kontrolliert permanent die Abgastemperatur und steuert bei Bedarf den Zufluss der Verbrennungsluft. Dadurch wird ein Überschreiten der Abgastemperatur vermieden und ein hoher Wirkungsgrad sichergestellt. Geringer Brennstoffverbrauch setzt einen hohen Wirkungsgrad voraus. Die GSE Kessel erzielen dabei Spitzenwerte und zählen zu den umweltfreundlichsten Holzvergaserkesseln am Markt. Grosse Holzstücke nachlegen zu können, spart Arbeit und Zeit. Die gut konzipierte Konstruktion ermöglicht einfaches und problemloses Heizen sowie ein schnelles und leichtes Reinigen des Kessels nach relativ großen Zeitaufständen.

- Bewährter, besonders robuster Kesselaufbau
- Keramikaufbau mit Primärluftzugang (Generator)
- Ausgefeilte Verbrennungstechnik mit hervorragendem Staub- u. CO-Wert
- Primär- und Sekundärverbrennungsluft sind separat auf verschiedene Holzqualitäten einstellbar
- Vergrößerte Wärmetauscherfläche für bessere Energieausnutzung und Wirkungsgrad > 90%
- BAFA Mindestförderbetrag für Holzvergaserkessel mit einem Speichervolumen von mindestens 55 l/kW Leistung: 1400,00 Euro. (Stand 01.02.2013) Weitere Informationen unter: www.bafa.de

Technische Spezifikation					
TWL-Artikelnummer	DC 22 GSE	DC 25 GSE	DC 30 GSE	DC 40 GSE	DC 50 GSE
Höhe in mm	1282	1431	1282	1431	1431
Breite in mm	680	680	680	680	680
Tiefe in mm	830	830	1030	1120	1120
Kesselleistung in kW	23	25	29,8	40	49
Heizfläche in m ²	2,5	3,1	3,1	3,8	4,1
Brennstoffschacht Inhalt in dm ³	85	125	125	170	170
Füllöffnung Abmessung in mm	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260
Vorgeschriebener Schornsteinzug in Pa	18	18	20	22	24
Max. Arbeitsdruck Wasser in kPa	250	250	250	250	250
Kesselgewicht in kg	373	469	466	548	566
Abzugsrohrstutzen Durchmesser in mm	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
Elektroteile Schutzart in IP	20	20	20	20	20
Elektrische Leistungsaufnahme in W	50	50	50	50	50
Kessel-Wirkungsgrad in %	90,7	90,5	90,8	90,0	91,0
Kesselklasse nach EN 303-5	3	3	3	3	3
Abgastemperatur bei Nennleistung in °C	158	132	155	175	183
Massenstrom Abgase bei Nennleistung in kg/s	0,014	0,017	0,017	0,021	0,025
Staubemission in mg/m ³	14	11	10	9	15
CO Emission in mg/m ³	140	97	73	100	163
Vorgeschriebener Brennstoff	Stückholz mit Feuchte 12-20 %, Heizwert 15-18 MJ/kg, Ø 80-150 mm				
Durchschnittsverbrauch bei Nennleistung in kg/h	5,2	6	7,1	10	13
Maximale Brennholzlänge in mm	380	580	580	580	580
Wasservolumen im Kessel in dm ³	73	105	105	112	128
Anschlussspannung in V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Minimale Rücklauftemperatur in °C	65	65	65	65	65
Betriebstemperatur des Kessels in °C	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90

ATMOS Holzvergaserkessel Typ: GSE

Ausführung: DC 22 GSE - DC 50 GSE



Kesselabmessungen in mm

TWL-Artikelnummer	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
J	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"

Benennung einzelner Bauteile

Position	Beschreibung
K	Abzugsrohrstutzen
L	Vorlauf
M	Rücklauf
N	Muffe für Einlasshahn
P	Muffe für Kühlschleifensensor