

# VIGAS HOUTVERGASSER



- Centrale verwarming en warm water met hout
- Zeer hoog rendement van 90-92%
- Laatste generatie microprocessor regelaar AK 4000
- Minimale uitstoot
- Brand duur van ruim 4 uur op vol vermogen
- Rookgassensor, ketelsensor en Lambda sensor
- Verbranding wordt stop gezet bij stroom uitval of oververhitting
- Beveiliging met koelspiraal en STB thermische zekering
- Zeer nauwkeurige verbrandingsregeling
- Grafisch display met uitgebreide weergave en instel mogelijkheden
- Vuurvaste stenen met lange levensduur en het meest prijsvriendelijke systeem op de markt !
- Leverbaar in 16-25-40-60-80-100 kW

Verwarmen met een houtvergasser is zeer efficiënt en voordelig. Met een Vigas ketel wordt het vergassingsproces geperfectioneerd tot het hoogst haalbare niveau. Door de intelligente regeling van de Vigas ketel wordt de energie in het hout optimaal benut. De ketel hoeft slechts een tot drie keer per dag te worden gevuld om de woning de gehele dag te verwarmen. De verbranding wordt bestuurd door de ventilator te laten moduleren in 100 stappen van 0 tot 100 % wanneer de keteltemperatuur of de rookgastemperatuur stijgt. Indien de ketel is uitgerust met een lambda regeling wordt de primaire en secundaire lucht toevoer d.m.v. een klep met servomotor geregeld waardoor de verbranding nog meer geoptimaliseerd wordt en de uitstoot verminderd. Doordat de verbranding zeer volledig is blijft er een beperkte hoeveelheid as over en heeft de ketel ook weinig onderhoud nodig.



Lambda sensor



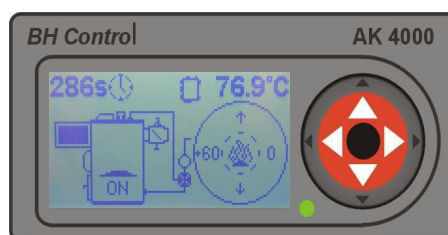
Servo motor



Mircoprocessor regelaar



Rookggas sensor en lambda sensor



Grafisch display

# TECHNISCHE GEGEVENS

VIGAS		16	16 LC	25	25 LC	40	40 LC	60	60 LC	80	80 LC	100	100 LC
Nominaal vermogen	kW	16		25		40		60		80		100	
Max. Werk druk	bar	3											
Brandstof		Hout, max. vochtigheid 20% van de brand waarde min. 15 MJ/kg											
Vermogen	kW	12 - 18		5 - 31		8 - 41		15 - 72		25 - 92		25-100	
Brandstof verbruik bij nominaal vermogen	kg/uur.	4,5		7,6		11,2		19		25		30,4	
Alternatieve brandstof		Hout afval, houtsnippers, zaagsel, houtbriketten.											
Schoorsteen trek	mBar	0,20 - 0,25			0,20 - 0,35			0,30 - 0,40					
Gewicht	kg	400		430		460		760		930		950	
Hoogte met regelaar	A mm	1135			1385			1420					
Hoogte rookgasuitlaat	E mm	890			1110			1170					
Breedte inclusief hendels	F mm	645						785					
Diepte	H mm	840		1070				1260		1650			
Exhaust brand	I mm	240						520					
Diameter rookgasuitlaat	J mm	160			200								
Depth from edge	K mm	188		305				880		1210			
Spacing of insert	L mm	405						70					
Water inhoud	l	60		75		93		180		205		215	
Rookgas temperatuur: Nominaal vermogen	°C	240											
Minimaal vermogen	°C	150											
Vulruimte afmetingen – Diepte	mm	370		560				750		1150		1090	
Hoogte	mm	490			750			730					
Breedte	mm	440						575					
Verbrandingskamer afmetingen (B-H)	mm	435 -255						575 – 318					
Max. Brandstof gewicht	kg	20		30		40		80		150			
Inhoud vulruimte	dm <sup>3</sup>	80		120		185		315		483		457	
Geluidsniveau	dB	45		45,5		47,7		51,4		54,2			
Max. Elektrisch vermogen	W	70						140					
Voltage/ frequentie	V/Hz	230ACV / 50 Hz											
Drukverlies :													
Δt 10 °C	mBar	9,70		9,75		10,48		12,77		11,83		11,53	
Δt 20 °C	mBar	1,00		1,05		2,55		3,19		2,96		2,84	
Nominale brand duur	hours	4,5		4,20		4,30		4,20		4,20		4,0	
Beveiliging		Thermische afvoerbeveiling Watts STS 20 - 3/4" Openings temperatuur 97 °C STB zekering, verbreek temperatuur 100°C (tolerantie: -6 °C - 0 °C)											
Rookgas massa stroom	kg/s	0,034 – 0,047											

