



**Nennleistung
25 und 40 KW**



Erfüllt die derzeit geltenden Grenzwerte der Bundesimmissionsschutzverordnung

RS ImmoPro GmbH

Im Eichengrund 28
D-46414 Rhede

Tel.: +49 (0) 28 72 - 94 90 91
Fax: +49 (0) 28 72 - 94 90 93

E-Mail: info@vigas.de
Internet: www.vigas.de

Energie aus der Natur

Holz ist die Wärme der Zukunft. Sie steht vor unserer Haustür in großen Mengen. Diese Energie steht uns nachhaltig zur Verfügung und sorgt für eine saubere Umwelt in mehrfacher Sicht. Holz ist einer der preiswertesten Energieträger die dem Menschen z. Zt. zur Verfügung stehen.



Die Nutzung von Holz zur Energiegewinnung bedeutet einen wertvollen Beitrag zur Pflege unserer Waldbestände. Beim Wachsen des Holzes werden große Mengen an CO₂ gebunden. Die gleiche Menge wird bei der Verbrennung wieder frei gesetzt. Somit ist das Heizen mit Holz ein Brennstoff der umweltneutral ist.

Für die Verbrennung ist es notwendig das Holz zwei Jahre an einem sonnigen Ort zu lagern, der gut durchlüftet und vor Regen geschützt ist. Ein Raummeter Scheitholz mit einer Restfeuchte von 17 % kann über 200 Liter Öl in einem Vigas Holzvergaser ersetzen

Kesselbeschreibung:

Der gesamte Kessel ist aus Stahl gefertigt worden. Die Wandstärken betragen im Inneren des Kessels 6 mm. Dieses sichert eine lange Lebensdauer. Der gesamte Kessel und der Füllraumboden ist mit Wasser umgeben. Im hinteren Teil des Kessels sind die runden Tauscherflächen angeordnet. Durch diese Konstruktion wird maximale Wärmeübertragung möglich bei geringen Abgastemperaturen.

Der Kessel ist mit einer robusten Verkleidung und mit einer hitzebeständigen Spezialfarbe versehen, die auch noch nach vielen Jahren zu seinem guten Aussehen führt. Der Kessel ist mit bis zu 40 mm Isolierung gegen Wärmeverluste geschützt.



Das Verbrennungsprinzip:



Der Vigas Kessel arbeitet nach dem Sturzbrandprinzip. Durch die große rechteckige Fülltür werden die Scheite eingelegt. Nach dem Zünden wird das Holzgas durch eine hitzebeständige keramische Brennerdüse in den Verbrennungsraum geleitet. Ein Druckgebläse sorgt dort für eine ausreichende Menge an Luft. Das Gas-Luftgemisch erreicht in der Brennkammer eine Verbrennungstemperatur von bis zu 1200 Grad. Diese hohen Temperaturen sorgen dafür, dass eine maximale Energieausbeute

Der Vigas Holzvergaser stellt keine großen Ansprüche an den Betreiber. Er gehört zu den Kesseln, die durch seinen großen leistungsbezogenen Füllraum für hohe und lange Dauerleistung sorgen. Die Tauscherflächen sind leicht zugänglich und einfach zu reinigen.

Die Steuerung

Auf dem großem Display kann der aktuelle Arbeitsgang des Vigas Holzvergaser kontrolliert werden, sowie die aktuellen Temperaturen von Kessel, Abgas und Pufferspeicher.

Der Ventilator arbeitet in Abhängigkeit der Kessel- und der Abgastemperatur, die Werte können vom Benutzer selbst eingegeben werden, sowie auch die Abschalttemperatur.

Die Kesselpumpe und ein Abzugsgebläse werden ebenso von der AK3000 gesteuert.



Für einen Vigas Holzvergaser ist folgendes Zubehör zwingend erforderlich:

Eine thermische Ablaufsicherung



Die thermische Ablaufsicherung ist ein Schutz gegen überhitzen des Holzvergaser. Bei Temperaturen über 95°C wird kaltes Wasser durch den eingebauten Kupfersicherheitswärmetauscher gespült um den Holzvergaser abzukühlen.

Eine Rücklaufanhebung



Eine Rücklaufanhebung ist eine Temperaturanhebung des Rücklauf am Kessel. Es gibt unterschiedliche Systeme. Meist verbreitet ist der Laddomat 21. Dieses ist eine Ventileinheit mit Pumpe. Diese Ventileinheit ist auch einzeln zu verwenden. Es gibt diese mit 45 Grad, 55 Grad, 61 Grad und 72 Grad. Meist verwendet ist 61 Grad mit Einbau im Vorlauf. Diese Ventilart sichert auch nach ein Erreichen der Kesseltemperatur eine Ausreichen Umspülung des Kessel um Temperaturunterschiede im Kessel auszugleichen.

Um einen Holzvergaser zu betreiben ist noch folgendes Zubehör notwendig

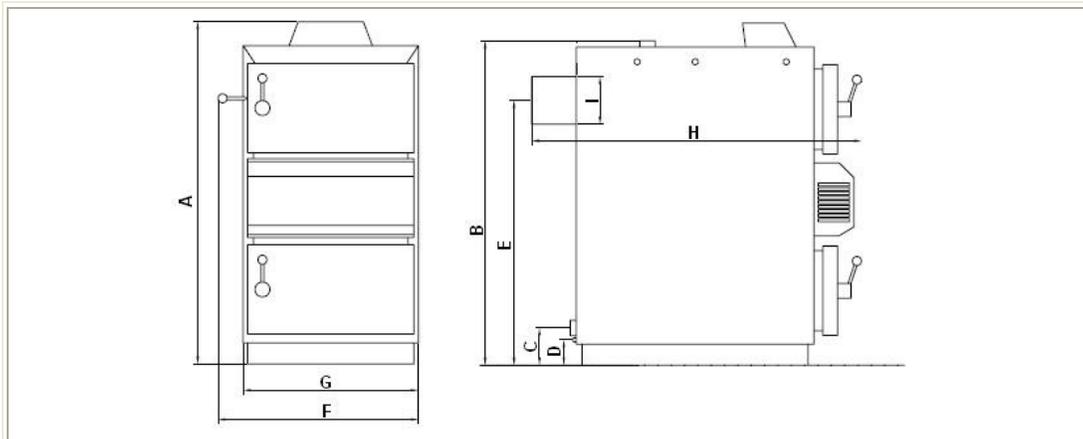
Eine Kesselsicherheitsgruppe



Eine Kesselpumpe mit Kugelhähnen



Technische Daten



	Vigas 25	Vigas 40
Kesselnennleistung in KW	25	40
Klasse des Kessels nach EN 303-5	3	3
Brennstoff	Stückholz,max. Feuchtigkeit von 20 %	
Brennstoffverbrauch bei Nennleistung kg/h	6,62	10,1
Gewicht in kg	430	460
(A) Höhe mit Regelung in mm	1135	1385
(B) Höhe des Vorlauf Anschluß in mm	1045	1310
(C) Höhe des Rücklauf Anschluß in mm	115	125
(D) Höhe des Einlaßstutzen in mm	60	70
(E) Höhe des Schornsteinstutzen in mm	890	1110
(F) Breite einschl. Zugstange in mm	645	
(G) Breite einschl. Ummantelung in mm	590	
(H) Tiefe in mm	1070	
(I) Durchmesser Schornsteinstutzen in mm	160	200
Durchmesser Anschluß Vor- / Rücklauf	2 "	
Durchmesser Befüllstutzen	1/2 "	
Volumen Wasserfüllung in l	75	93
Temperatur der Abgase	150 - 240 °C	
Tiefe der Füllkammer in mm	560	
Höhe der Füllkammer in mm	490	750
Breite der Füllkammer in mm	440	
Volumen der Füllkammer in l	120	185
Zugbedarf in pa	15-20	
Abgasmassenstrom g/s	34 - 47	
Leistungsbedarf in W	70	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten