

Utical

GASOGEN SHG-SHMG.

HOLZVERGASERKESSEL



GASOGEN SHG

Unical Holzvergaserkessel gehören seit Jahrzehnten zu den richtungsweisenden Wärmeerzeugern in der Vergasungstechnik. Die Kesselkonstruktion des SHG Kessels ist seit Jahren bewährt und wurde weiter optimiert. Der Kessel erfüllt die Anforderungen,

die an eine moderne Heizungsanlage gestellt werden. Die nahezu rückstandslose Verbrennung vermeidet große Aschemengen. Der Verbrennungsvorgang wird bedarfsgerecht über das Kesselschaltfeld gesteuert. Die langjährig bewährte Brennkammer ist aus solidem 8mm starkem Kesselstahl gefertigt.

Sparsam und Umweltverträglich

In Sachen Verbrennung liegt der Gasogen SHG weit unter den geforderten Werten der 1.BimSchV. Dies wird durch die moderne Kesselkonstruktion und die separate Verbrennungslufteinstellung ermöglicht. Eine optimale Energieausnutzung bei geringen Schadstoffemissionen und einer ausgeglichen CO₂- Bilanz wird somit erreicht.

Solide und langlebig

Die robuste Bauweise, eine sorgfältige Verarbeitung und die gesamte Konstruktion mit Brennkammer, Wasserführung und Isolierung ist darauf ausgelegt, Teer- und Kondensatbildung zu vermeiden. Das Ziel ist, die dadurch bedingte Korrosion erst gar nicht entstehen zu lassen. Zusätzlich ist der Kesselkörper mit einer hochwertigen Wärmedämmung umgeben. Die Füll- und Reinigungstüren sind thermisch isoliert. So werden Energieverluste auf ein Minimum reduziert.



GASOGEN SHMG



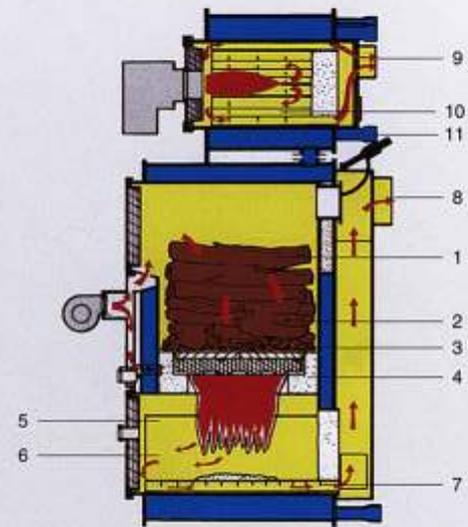
Alles vollautomatisch geregelt
Holzvergaserkessel mit aufgesetztem
Öl- oder Gaskessel.
Die Umschaltung auf die Alternativenergie

erfolgt automatisch nach dem
Ausbrand des
Holzvergaserkessels.

BAUTEILÜBERSICHT GASOGEN SHMG

Legende:

- 1 - Füllraum
- 2 - Vergasungsraum
- 3 - Verbrennung/Zündung
- 4 - Keramische Brennerplatte
- 5 - Hitzeschild
- 6 - Brennkammer Holz
- 7 - Heizflächen/Rauchgaszüge
- 8 - Abgasstutzen Holz
- 9 - Abgasstutzen Öl/Gas
- 10 - Brennkammer Öl/Gas
- 11 - Rücklauf-Kesselaufsatz



Pluspunkte

- Zwei "unabhängige" Heizkessel auf kleinstem Raum.
- Variabel in der Energienutzung.
- Eingebautes anschlussfertiges Entlastungsregister.
- Schaltfeld mit allen Steuer- u. Regelfunktionen (bei Kombikesseln als bivalente Version, ein Schaltfeld für beide Heizkessel).
- Vorbereitet für den Einbau einer witterungsgeführten Regelung.
- Die Kessel sind intern hydraulisch über den Vorlauf verbunden.
- Einfache hydraulische Einbindung.



Prüftaster

Wahlschalter Holz/ÖL

Brenner Schalter

Betriebsschalter mit Lampe

Sicherheitstemperaturbegrenzer

LED Lampe (Störmeldung)

Schalter-Heizpumpe

Schalter-Gebläse

Kessel-Temperaturregler

Sicherungselement

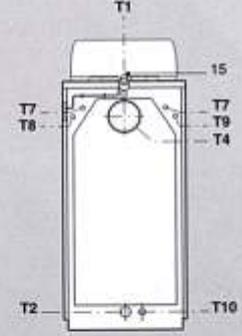
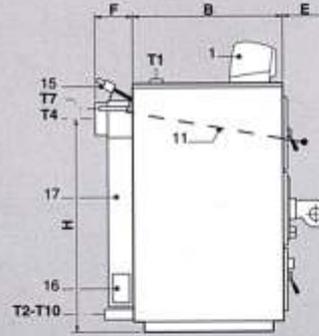
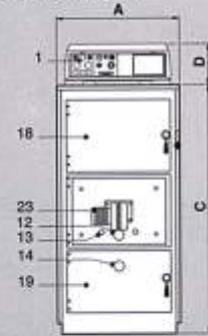
Kessel-Thermometer

Technische Daten

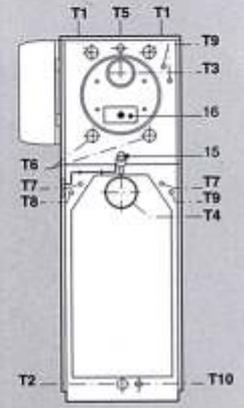
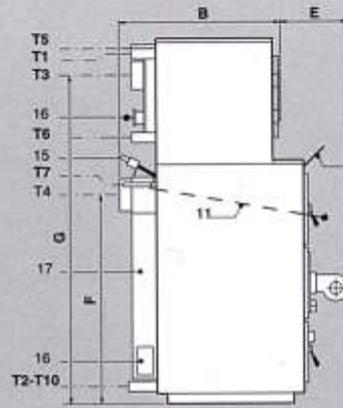
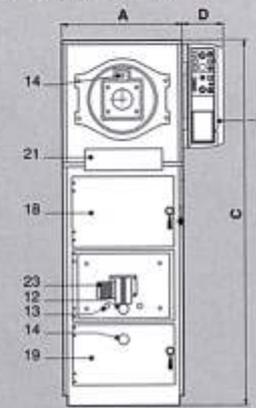
Legende

- 1 - Schaltfeld
 - 11 - Bypass-Öffnungssystem
 - 12 - Primärlufteinsteller
 - 13 - Sekundärlufteinsteller
 - 14 - Schauglas
 - 15 - Füllraumventgasungs-klappe
 - 16 - Reinigungsöffnung
 - 17 - Rauchgassammler
 - 18 - Brennstoff-Fülltür
 - 19 - Brennkammertür
 - 21 - Öl/Gasbrenner Schutzblech
 - 23 - Druckluft-Gebläse
-
- T1 - Kessel-Vorlauf
 - T2 - Kessel-Rücklauf
 - T3 - Öl/Gas-Abgasstutzen
 - T4 - Holz-Abgasstutzen
 - T5 - Sicherheitsvorlauf
 - T6 - Sekundär Rücklauf Öl/Gas
 - T7 - Sicherheitswärmetauscher
 - T8 - Tauchhülse (Fühler 9)
 - T9 - Tauchhülse (thermische Ablaufsicherung)
 - T10 - Kessel Füll- und Entleerung

GASOGEN SHG



GASOGEN SHMG



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Rp	Rp	Ø mm	Ø mm	Rp	R"	R"	R"	R"	R"
SHG 20	560	700	1195	190	250	225	-	1000	1 1/4	1 1/4	-	150	-	-	1/2	1/2	1/2	1/2
SHG 30	655	700	1325	190	250	195	-	1110	1 1/2	1 1/2	-	200	-	-	1/2	1/2	1/2	1/2
SHG 40	655	900	1325	190	250	195	-	1110	1 1/2	1 1/2	-	200	-	-	1/2	1/2	1/2	1/2
SHMG 20	560	720	1745	190	455	1000	1545	-	1 1/4	1 1/4	150	150	1	1 1/4	1/2	1/2	1/2	1/2
SHMG 30	655	790	1925	190	355	1110	1690	-	1 1/4	1 1/2	150	200	1	1 1/4	1/2	1/2	1/2	1/2
SHMG 40	655	840	1975	190	505	1110	1745	-	1 1/4	1 1/2	150	200	1	1 1/4	1/2	1/2	1/2	1/2

Modell	Nennwärme Leistung*	Nennwärme Leistung Öl/Gas	Füllraum Tiefe	Füllraum Inhalt	Füllraum Öffnung	Abgastemperatur Holz	Abgastemperatur Öl/Gas	Gewicht	Wasserinhalt
	kW	kW	mm	l	mm	°C	°C	kg	kg
SHG 20	11 - 20	-	520	95	230x340	205	-	350	90
SHG 30	21 - 30	-	520	135	350x440	220	-	430	110
SHG 40	31 - 40	-	720	185	350 x 440	230	-	520	140
SHMG 20	11 - 20	13 - 18	520	95	290 x 340	205	175 - 190	470	120
SHMG 30	21 - 30	25,5 - 33,5	520	135	350 x 440	220	170 - 185	570	155
SHMG 40	31 - 40	25,5 - 33,5	720	185	350 x 440	230	170 - 185	660	185

(*) Bezogen auf Buchenholz mit ca. 15% Feuchte.