

Unical®

GASOGEN.

HOLZVERGASER-HEIZKESSEL G3
HOLZ – ÖL- / GAS-HEIZKESSEL GLG3



GASOGEN 3

Wer mit Holz heizt, ...

Unical Holzvergaserkessel gehören seit Jahrzehnten zu den richtungweisenden Wärmeerzeugern in der Vergasungstechnik. Die Kesselkonstruktion des G3 Kessels ist seit Jahren bewährt und wurde immer 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.

Sparsam und Umweltverträglich

Der GASOGEN 3 ist ein moderner Holzvergaserkessel, in dem Stück- und Scheitholz automatisch verbrannt werden kann.

Eine hohe Energieausbeute macht ihn wirtschaftlich und bei niedrigen Emissionswerten auch äußerst umweltfreundlich.

Dies wird durch die moderne Kesselkonstruktion und die separate Verbrennungslufteinstellung ermöglicht. Eine optimale Energieausnutzung bei geringen Schadstoffemissionen und einer ausgeglichenen CO₂-Bilanz wird somit erreicht.

Solide und langlebig

Die robuste Bauweise, eine sorgfältige Verarbeitung und die gesamte Konstruktion mit Brennkammer, Wasserführung und Isolierung sind 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 LG 3

... nutzt Wärme aus dem Kreislauf der Natur

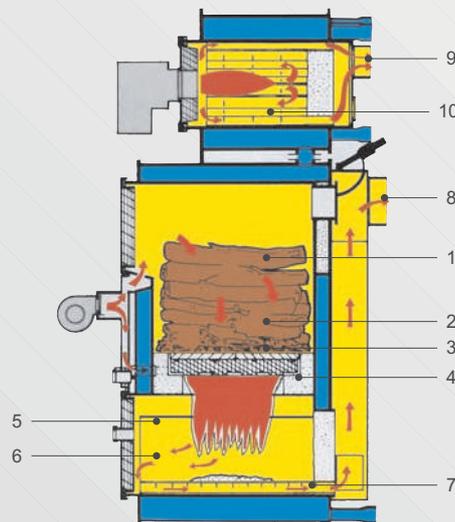


Alles wird vollautomatisch geregelt. Holzvergaserkessel mit aufgesetztem Öl- oder Gaskessel. Die Umschaltung auf die Alternativenergie erfolgt automatisch nach dem Ausbrand des Holzvergaserkessels.

BAUTEILÜBERSICHT GASOGEN LG3

Legende:

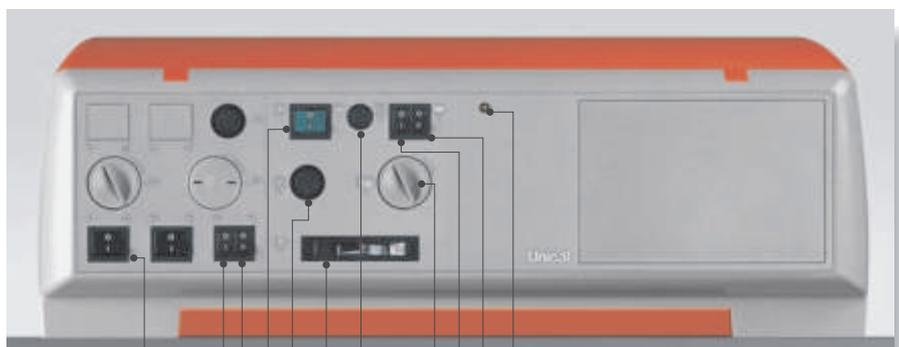
- 1 - Füllraum
- 2 - Vergasungsraum
- 3 - Verbrennung/Zündung
- 4 - Keramische Brennerplatte
- 5 - Hitzeschild
- 6 - Brennkammer Holz
- 7 - Heizflächen/Rauchgaszüge
- 8 - Rauchgasstutzen Holz
- 9 - Abgasstutzen Öl/Gas
- 10 - Brennkammer Öl/Gas



Die Elektronik der Kesselsteuerung ist bereits für eine witterungsgeführte Heizungsregelung und DUO-Betrieb mit dem Öl-/ Gaskessel vorbereitet.

Mit den Vorteilen:

- Zwei "unabhängige" Heizkessel auf kleinstem Raum.
- Variabel in der Energienutzung.
- Eingebautes anschlussfertiges Entlastungsregister.
- Schaltfeld mit allen Steuer- und 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-Heizungspumpe

Schalter-Gebläse

Kessel-Temperaturregler

Sicherungselement

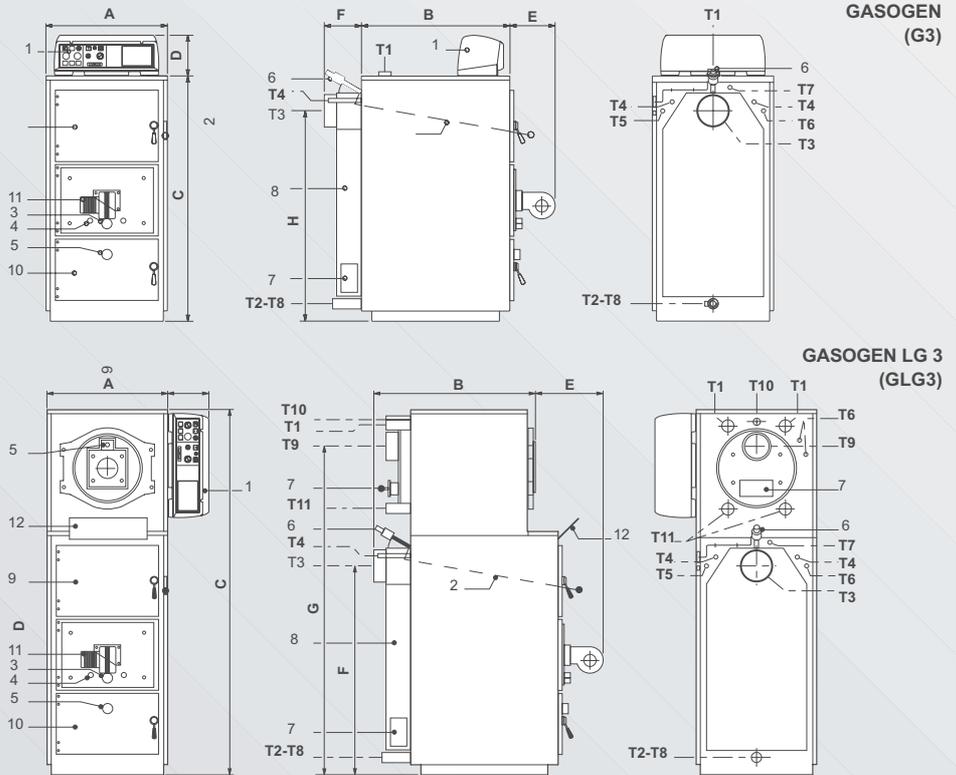
Kessel-Thermometer

Technische Daten

Legende:

- 1 - Kessel-Schaltfeld
- 2 - Bypass-Öffnungssystem
- 3 - Primärlufteinsteller
- 4 - Sekundärlufteinsteller
- 5 - Schauglas
- 6 - Füllraum-Entgasungsklappe
- 7 - Reinigungsöffnung
- 8 - Rauchgassammler
- 9 - Brennstoff-Fülltür
- 10 - Brennraumtür
- 11 - Druckluft-Gebläse
- 12 - Öl/Gasbrenner Schutzblech

- T1 - Kessel-Vorlauf
- T2 - Kessel-Rücklauf
- T3 - Holz-Rauchgasstutzen
- T4 - Entlastungsregister-Anschlüsse
- T5 - Tauchrohr-Anschluss für thermische Ablaufsicherung
- T6 - Reserve-Tauchrohranschluss
- T7 - Tauchrohranschluss für alle Fühler der Überwachungseinrichtung
- T8 - Kesselfüll- und Entleerung
- T9 - Öl/Gas-Abgasstutzen
- T10 - Sicherheitsvorlauf
- T11 - Sekundär Rücklauf Öl/Gas



Kessel Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Rp	Rp	Ø mm	R	Rp	Rp	Rp	Rp	Ø mm	Rp	Rp
G3 25	560	700	1195	190	250	225	-	1000	1 1/4	1 1/4	150	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	-	-	-
G3 40	655	700	1325	190	250	195	-	1110	1 1/2	1 1/2	200	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	-	-	-
G3 50	655	900	1325	190	250	195	-	1110	1 1/2	1 1/2	200	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	-	-	-
G3 65	755	955	1375	190	250	220	-	1150	2	2	220	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2	-	-	-
G3 80	755	1255	1375	190	250	220	-	1150	2	2	220	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2	-	-	-
GLG3 25	560	720	1745	190	455	1000	1545	-	1 1/4	1 1/4	150	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	150	1	1 1/4
GLG3 40	655	790	1925	190	355	1110	1690	-	1 1/4	1 1/2	200	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	150	1	1 1/4
GLG3 50	655	840	1975	190	505	1110	1745	-	1 1/4	1 1/2	200	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	150	1	1 1/4

Kessel Modell	Nennwärme Leistung Holz*	Nennwärme Leistung Öl/Gas	Füllraum Tiefe	Füllraum Inhalt	Füllraum Öffnung	Abgastemperatur Holz	Abgastemperatur Öl/Gas	Gewicht	Wasser Inhalt
	kW	kW	mm	l	mm	°C	°C	kg	kg
G3 25	25	-	500	95	290 x 340	230	-	350	90
G3 40	40	-	500	135	350 x 440	240	-	430	110
G3 50	50	-	700	185	350 x 440	240	-	520	140
G3 65	65	-	700	235	340 x 520	240	-	630	170
G3 80	80	-	1000	325	340 x 520	240	-	850	220
GLG3 25	25	26	500	95	290 x 340	230	160	470	120
GLG3 40	40	35	500	135	350 x 440	240	160	570	155
GLG3 50	50	45	700	185	350 x 440	240	170	730	185

* Bezogen auf Buchenholz mit ca. 15% Feuchtegehalt.
Der Einbau einer UNICAL-Kesselrücklaufanhebung und eines Zugbegrenzers ist zwingend vorgeschrieben. Der Heizkessel kann in Deutschland nur in Verbindung mit einem Pufferwärmespeicher bzw. Pufferheizkessel installiert werden.
2 bar Mindest-Wasserdruck für thermische Ablaufsicherung