

Tel: (0043) 07276/24 41-0
E-mail: info@guntamatic.com

Fax: 07276/3031
homepage: www.guntamatic.com

GUNTAMATIC-Heiztechnik GmbH, Bruck 7, A-4722 Peuerbach

ANLAGENBESCHREIBUNG FÜR GUNTAMATIC HOLZVERGASERKESSEL

Type: Synchro 31

Der Holzvergaserkessel Synchro 31 der Firma GUNTAMATIC ist ein geschweißter Stahlheizkessel mit einer Nenn- Wärmeleistung von 31 kW. Diese Geräte arbeiten nach dem Prinzip der Holzvergasung bzw. 2 stufigen Holzverbrennung mit unterem Abbrand.

Der Füllraum ist quaderförmig ausgeführt, wird unten durch einen schrägen Gussrost begrenzt und ist durch eine Füllraumauskleidung geschützt. Die Füllraumbreite ist auf ½ m Scheitholz abgestimmt. Die Beschickung erfolgt über einen schrägen Fülldeckel mit integrierter Schwellgasabsaugung. Im steigenden Zug (den Füllraum im unteren Bereich nach hinten begrenzend) befindet sich eine Hochtemperatur Brennkammer aus Schamottebeton. Hinter dem Brennraum befindet sich ein groß dimensionierter Rohrwärmetauscher welcher in einen Abgassammelkasten mit Sauggebläse mündet.

Ein Saugzuggebläse in Verbindung mit einem Servomotor (Luftscheiben- Stellmotor) regelt die Leistung entsprechend der Kesselwassertemperatur, wobei darauf geachtet wird, dass die Abgastemperatur in definierten Grenzen bleibt. Die Abgastemperatur beeinflusst über die Luftscheibenstellung zusätzlich den Lambdawert. Neben der Verbrennungsregelung wird eine Gluterhaltungsfunktion (Schließen der Luftzufuhr) erledigt.

Das Schüren und Entfernen der Asche erfolgt durch die Aschentür. Über die Wärmetauscher- Reinigungsöffnung an der Oberseite und den Seiten des Kessels können die Wärmetauscherflächen gereinigt und die Rückstände entfernt werden. Der Heizkessel ist mit einem Kupfer- Wärmetauscher für die thermische Ablaufsicherung ausgerüstet.