

## Heizkessel mit Druckgebläse

Der KÜNZEL-Holzvergaser-Heizkessel ist ein eigens für die effiziente und saubere Verbrennung von stückigem, naturbelassenem Holz (BlmschV Brennstoff Nr. 4) konstruierter Heizkessel.

Der großzügig dimensionierte Füllschacht fasst Holzscheite von einer Länge bis über  $\frac{1}{2}$  m, bzw.  $\frac{1}{3}$  m bei den Kesseln kleinerer Leistungsstärken. Ein platzsparendes Druckgebläse führt dem Kessel die Verbrennungsluft getrennt in Primär- und Sekundärluft zu. Die Primärluft wird über zwei seitliche Luftdüsenreihen in den Füllraum geleitet, die vorgewärmte Sekundärluft gelangt direkt in den keramikfreien Edelstahlbrenner. Dieser speziell entwickelte Turbobrenner ermöglicht es, den Kessel sehr kompakt und damit montagefreundlich zu gestalten, ohne auf sehr hohe Wirkungsgrade und eine besonders schadstoffarme Verbrennung verzichten zu müssen.

Eine serienmäßig eingebaute elektrische Zündung erhöht den Heizkomfort erheblich.

KÜNZEL-Holzvergaser-Heizkessel sind durch den TÜV-Rheinland geprüft und erfüllen die Anforderungen der aktuellen und der kommenden, neu überarbeiteten BImSchV.



HV 24 – dargestellt mit Mikroprozessor-Schaltfeld TS 614

Typ		15	17	24	30	40	50
Nennleistung Holz	kW	14,9	16,6	25	30	37,5	47
Gesamt-Wirkungsgrad	%	91	91	92	92	92	92
Füllvolumen	Liter	83	83	122	162	162	225
Füllraumtiefe	mm	415	415	565	615	615	620
Füllöffnung B x H	mm	380 x 255		450 x 300		450 x 350	
Abgasmassenstrom (beim Anheizen)	kg/s	0,011 (0,022)	0,012 (0,024)	0,018 (0,036)	0,023 (0,047)	0,028 (0,057)	0,035 (0,070)
Zugbedarf	Pa	min. 10 bis max. 18					
Wasserinhalt	Liter	67	67	90	128	128	180
Gebälse	Watt	35	35	35	88	88	88
A Breite	mm	620	620	620	690	690	680
B Tiefe	mm	740	740	890	950	950	1000
C Höhe	mm	1245	1245	1245	1405	1405	1630
D Abgasstutzenhöhe	mm	1065	1065	1065	1210	1210	1430
E Abgasstutzen Ø	mm	150	150	180	180	180	200
Transportgewicht	kg	290	290	350	450	450	520

### Erklärung

- 1 = Vorlauf  $1\frac{1}{2}$ " a.
- 2 = Rücklauf  $1\frac{1}{2}$ " a.
- 3 = Wärmetauscher  $2 \times \frac{3}{4}$ " a.
- 4 = Muffe  $\frac{1}{2}$ " für KFE-Hahn
- 5 = 2 Muffen  $\frac{1}{2}$ " für Fühler
- 6 = 4 Transportmuffen 1" (HV 50  $1\frac{1}{2}$ " )
- 7 = Kranöse unter Deckel
- 8 = Kabelmuffe

