

VIADRUS

Power of heating

Hercules U28

Gussfestbrennstoff Kessel mit unterem Abbrand

Die Konstruktion des Kessel U 28 ist zum verbrennen von Holz und Braun Kohle optimiert unter Erfüllung der strengsten Emissionsbedingungen der Klasse 3 laut der Norm EN 303-5. Das Prinzip vom Kessel mit unterem Abbrand, die Verbrennungszone ist auf den Raum zwischen den Rost und die Unterkante von dem Brennstoffschaft beschränkt, so bleibt die Höhe von der Glühschicht im Unterschied von der klassischen Weise der Verbrennung unverändert. Immer wenn der Brennstoff auf dem Rost allmählich abbrennt, fällt aus dem Brennstoffschaft neuer Brennstoff nach. Entstandene Abgase werden in weitere Kesselzüge abgeführt und dort komplett verbrannt. Ab der 8- Gliedervariante ist der Kessel mit einem zweiten Zugregler im hinteren Kesselglied ausgestattet.

Vorteile:

- Ökologische Verbrennung von Kohle und Holz
- Erfüllt Emission Klasse EN 303-5
- Mit Wasser gekühlte feste Roste
- Möglichkeit des Schwerebetriebs
- Heizkesselleistung nach Gliederanzahl
- Einfache Reinigung der Abgaswege

Brennstoff / Brennstofffeuchtigkeit:

- Stuckholz / <20%
- Braunkohle, 20~40 mm / <15%
- Steinkohle, 20~40 mm / <15%

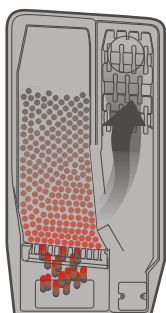
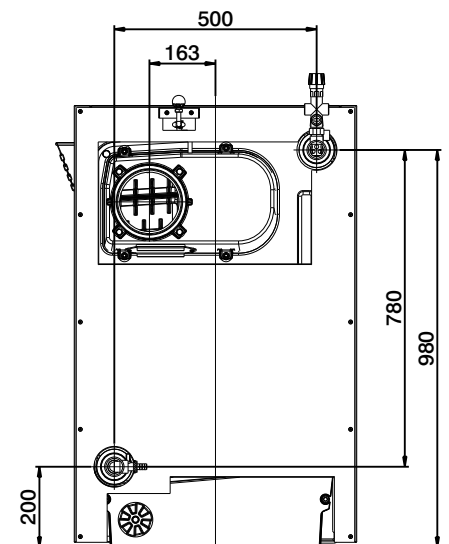
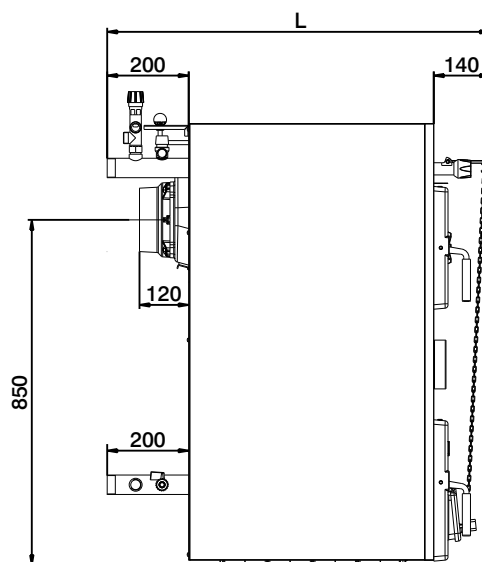
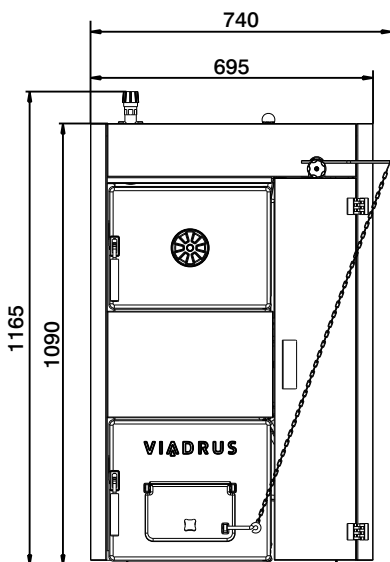
Leistung (laut der Gliederzahl):

- 17~67 kW



Technische Hauptangaben

Gliederanzahl	St	4	5	6	7	8	9	10	
Kesselkategorie laut EN 303 - 5	-				3				
Nennwärmeleistung	- Holz	kW	17	20	24	28	32	37	42
	- Braunkohle	kW	19	25	31	37	43	49	55
	- Steinkohle	kW	25	32	42	46	53	60	67
Brennstoffverbrauch	- Holz	kg/h	5,1	6,2	7,5	8,7	10,0	11,5	13,1
	- Braunkohle	kg/h	3,8	5,0	6,2	7,4	8,6	9,8	11,0
	- Steinkohle	kg/h	3,8	4,8	5,9	6,9	8,0	9,0	10,0
Wirkungsgrad	- Holz / Braunkohle / Steinkohle	%	77 / 78 / 79						
Max. Rauchgastemperatur	- Holz / Braunkohle / Steinkohle	°C	250~280 / 220~250 / 250~270						
Brenndauer einer Befüllung	- Holz / Braunkohle / Steinkohle	h	2 / 4 / 4						
Kesselabmessungen	- Höhe x Breite	mm	1165 x 740						
	- Tiefe L	mm	830	940	1050	1160	1280	1390	1500
	- Kesselkörper Tiefe	mm	610						
Gewicht		kg	349	399	449	499	549	599	649
Tiefe des Verbrennungsraums		mm	330	440	550	660	770	880	990
Fülltürabmessung		mm	260 x 313						
Abgasrohrdurchmesser		mm	156	156	156	156	176	176	176
Schornsteinzug		Pa	>20	>21	>24	>28	>32	>36	>39
Anschluss des Heiz- und Rücklaufwassers		-	6/4"						
Arbeitswasserüberdruck		kPa	50~400						
Prüfwasserüberdruck		kPa	800						
Empfohlene Betriebstemperatur des Heizwassers		°C	60~85						
Mindestrücklauftemperatur		°C	60						
Wasserrauminhalt		l	51,8	62,1	72,3	82,6	92,9	102,9	113,2
Temperatur des Kühlwassers für den Sicherh.-Austauscher		°C	5~20						
Überdruck des Kühlwassers für den Sicherh.-Austauscher		kPa	200~600						
Geräuschpegel		dB	<65 dB (A)						



Schema des Rauchgas-
übergangs durch den
Kesselkörper

Ihr Fachhandler