

VIADRUS

Power of heating

Hercules U24

Gusseisener-Abbrennkessel für feste Brennstoffe

Hercules U24 ermöglicht die Verbrennung von Koks, Steinkohle und Braunkohle mit unterem Abbrand unter Erfüllung der strengsten Emissionsbedingungen der Klasse 3 der Norm EN 303-5. In einigen Kesselgrößen erfüllt der U 24 die 1.BimSchV 2010. Als Ergänzungsbrennstoff kann man auch Holz und Holzbriketts benutzen. Die Leistung kann man zusätzlich mit der Änderung der Gliederzahl ändern. Ab der 8-Glieder-Größe wird ein zweiter Zugregler im hinteren Heizkesselteil benutzt. Die Verbrennungszone ist auf den Raum zwischen dem Rost und der Unterkante von dem Brennstoffschacht beschränkt, so bleibt die Höhe von der Glühschicht im Unterschied von der klassischen Weise der Verbrennung unverändert.

Vorteile:

- Erfüllt die Abgasnormen der 1.BimSchV 2010 (nur einige Kesselgrößen)
- Erfüllt Klasse 3 laut EN 303-5
- Ökologische Verbrennung von Kohle und Koks
- 5 Jahre Herstellergarantie auf Gusskörper
- Mit Wasser gekühlte feste Roste
- Möglichkeit des Schwerebetriebs
- Heizkesselleistung nach Gliederzahl
- Einfache Reinigung der Abgaswege

Brennstoff / Brennstofffeuchtigkeit:

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

Leistung (laut der Gliederzahl):

- 13~74 kW

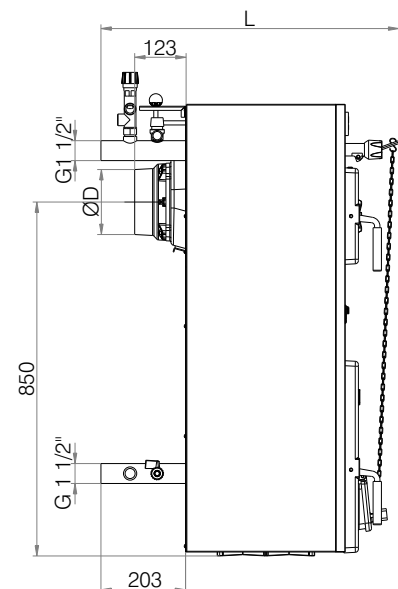
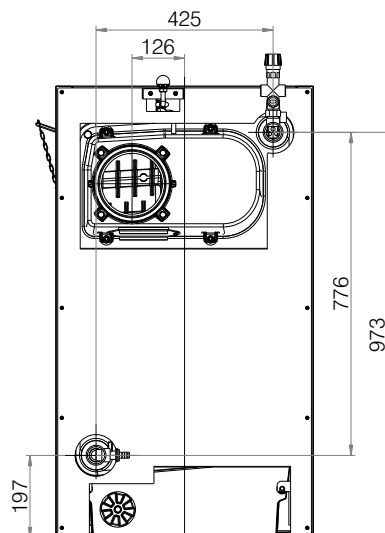
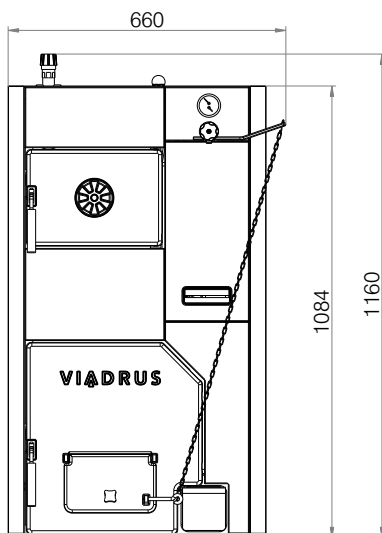
*) nur 5, 6, 8 und 10 Glieder



Technische Hauptangaben

Gliederanzahl	St	3	4	5	6	7	8	9	10
Kesselkategorie laut EN 303 - 5	-					3			
Nennwärmeleistung - Koks	kW	17	25	37	46	52	58	66	74
- Steinkohle	kW	16	25	32	42	46	53	60	67
- Braunkohle	kW	13	19	25	31	37	43	49	55
Brennstoffverbrauch - Koks	kg/Std	2,3	3,6	5,4	6,5	7,4	8,2	9,4	10,5
- Steinkohle	kg/Std	2,7	3,8	4,8	5,9	6,9	8,0	9,0	10,0
- Braunkohle	kg/Std	2,6	3,8	5,0	6,2	7,4	8,6	9,8	11,0
Wirkungsgrad - Koks / Steinkohle / Braunkohle	%					80 / 79 / 78			
Max. Rauchgastemperatur - Koks / Steinkohle / Braunkohle	°C				200~280 / 250~270 / 220~250				
Brenndauer einer Befüllung - Koks / Steinkohle / Braunkohle	Std				4 / 4 / 4				
Kesselabmessungen - Höhe x Breite	mm				1160 x 660				
- Tiefe L	mm	710	830	1050	1160	1270	1380	1490	1600
Gewicht	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Tiefe des Verbrennungsraums	mm	220	330	440	550	660	770	880	990
Fülltürabmessung	mm				245 x 195				
Abgasrohrdurchmesser	mm	156	156	156	156	156	176	176	176
Schornsteinzug	Pa	>13	>14	>15	>20	>22	>28	>30	>42
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	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98,0	107,8
Temperatur des Kühlwassers für den Sicherheitsnachkühl-Austauscher	°C				5~20				
Überdruck des Kühlwassers für den Sicherheitsnachkühl-Austauscher	kPa				200~600				
Geräuschpegel	dB				<65 dB (A)				

*) nur 5, 6, 8 und 10 Glieder



Schema des Rauchgas-
übergangs durch den
Kesselkörper



Gusseiserner Sockel
(wählbare Ausstattung)

