

ZDB Heizkessel

Katalog 2011

ZDB HU26

Festbrennstoff- und Biomasse Heizkessel Steinkohle, Koks, Scheitholz. Leistungsgrößen von 12 - 72 kW geeignet für Wohnhäuser, Gärtnereien und Hallen.

Der Zentralheizungskessel ZDB HU26 ist ein Glieder- Heizkessel aus Gusseisen mit oberem Abbrand und ein klassischer Allesbrenner mit wassergekühltem Ascherost, zum verbrennen von festen Brennstoffen wie Anthrazit, Steinkohle, Koks, Kohle Scheitholz und Holzbriketts. Der gusseiserne Kesselkörper gewährleistet nicht nur eine hohe Korrosionsbeständigkeit, sondern ermöglicht auch das Verbrennen von Biomasse mit einem Feuchtegehalt von mehr als 20 %. Dieser Gussheizkessel, ist sowohl für offene als auch für den Betrieb in geschlossenen Heizungsanlagen geeignet. Je nach Kesselgröße und Gliederanzahl kann Scheitholz bis zu einer Länge von 950 mm verfeuert werden. Der ZDB HU26 kann durch seine variable Gliederanzahl immer auf Ihren ganz persönlichen Heizleistungsbedarf angepasst werden. 5 Jahre Hersteller Garantie.



ZDB HU26 (3 Glieder) 8-15,0 kW
Scheitholzlänge: 300 mm

ZDB HU26 (4 Glieder) 14-23,0 kW
Scheitholzlänge: 300 mm

ZDB HU26 (5 Glieder) 20-30,0 kW
Scheitholzlänge: 350 mm

ZDB HU26 (6 Glieder) 24-38,0 kW
Scheitholzlänge: 400 mm

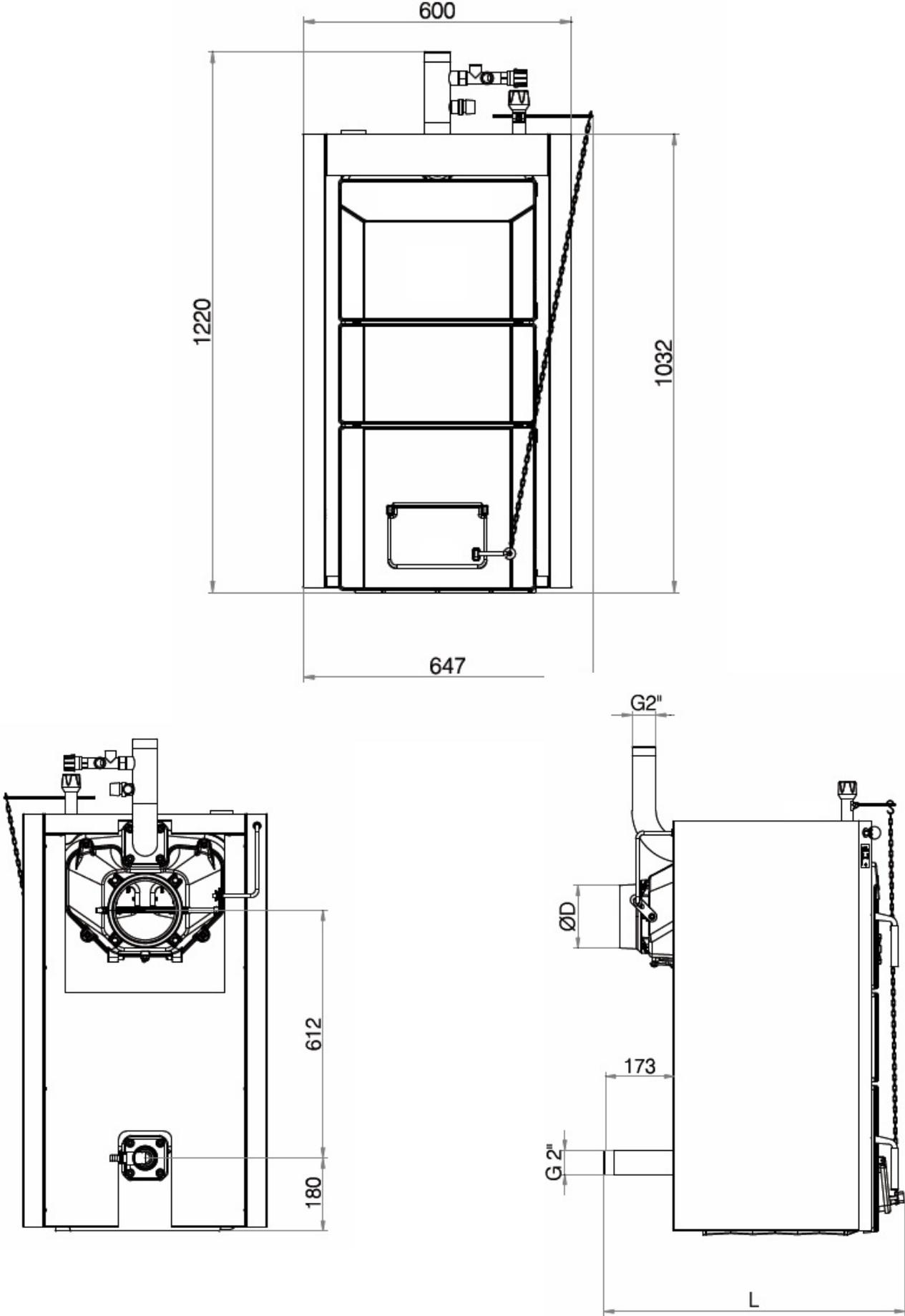
ZDB HU26 (7 Glieder) 27-44,0 kW
Scheitholzlänge: 500 mm

ZDB HU26 (8 Glieder) 35-50,0 kW
Scheitholzlänge: 600 mm

ZDB HU26 (9 Glieder) 41-56,0 kW
Scheitholzlänge: 700 mm

ZDB HU26 (10 Glieder) 46-72,0 kW
Scheitholzlänge: 900 mm

Maßskizze ZDB HU26



Techn. Daten ZDB HU26

Kesseltyp	ZDB HU26-3	ZDB HU26-4	ZDB HU26-5	ZDB HU26-6	ZDB HU26-7	ZDB HU26-8	ZDB HU26-9	ZDB HU26-10
Nennwärmeleistung kW								
- Koks	15,0	22,5	30,0	37,5	43,5	50,0	56,0	63,0
- Steinkohle	11,0	16,5	22,5	31,0	39,5	45,5	51,5	58,0
- Scheitholz	8,0	15,8	23,5	28,3	33,0	35,0	40,5	46,0
Nennwärmeleistung kW	12-16	20-24	27-32	35-40	43-48	50-56	58-56	66-72
Wirkungsgrad %								
- Koks	80							
- Steinkohle	75							
- Scheitholz	75							
Rauchgastemperatur °C								
- Koks	220-250							
- Steinkohle	200-300							
- Scheitholz	220-300							
Brenndauer Std								
- Koks	4							
- Steinkohle	4							
- Scheitholz	2							
Maße mm								
Höhe x Breite	1220 x 600							
Tiefe	1030	1140	1260	1370	1480	1590	1700	1810
Gewicht kg	218	258	298	348	398	448	498	548
Tiefe Brennraum mm	185	295	405	515	625	735	845	955
Scheitholzlänge mm	300	300	350	400	500	600	700	800
Fülltürabmessung mm	300 x 320							
Abgasrohr mm	156	156	156	156	156	176	176	176
Schornsteinzug Pa	> 10	> 15	> 20	> 25	> 30	> 30	> 35	> 40
Anschluss Vor- Rücklauf	2"							
Arbeitsüberdruck kPa	50-400							
Prüfwasserüberdruck kPa	800							
Betriebstemperatur °C	60-85							
Min. Rücklauftemp. °C	60							
Wasserinhalt l	27,6	33,3	35,0	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Geräuschpegel dB	< 65 dB (A)							
Staub mg/m ³ bei O ₂ =13%			0,07		0,07			
CO O ₂ =13% mg/m ³	6596		6240		8422			

Festbrennstoff-Heizkessel für Anthrazit, Steinkohle, Koks, Scheitholz und Holzbriketts. Erfüllt die neue BImSchV und Feinstaub- Verordnung. Leistungsgrößen von 13 - 74 kW geeignet für Wohnhäuser, Gärtnereien und Hallen.

Der Zentralheizungskessel ZDB HU24 ist ein Glieder- Heizkessel aus Gusseisen mit unterem Abbrand und ein klassischer Allesbrenner mit wassergekühltem Ascherost, zum verbrennen von festen Brennstoffen wie Anthrazit, Steinkohle, Koks, Kohle Scheitholz und Holzbriketts. Die Verbrennungszone ist auf den Raum zwischen dem Rost und der Unterkante des Aschekasten beschränkt und gewährleistet so eine optimal Nutzung des Brennstoffs. Der gusseiserne Kesselkörper gewährleistet nicht nur eine hohe Korrosionsbeständigkeit, sondern ermöglicht auch das Verbrennen von Biomasse mit einem Feuchtegehalt von mehr als 20 %. Dieser Gussheizkessel, ist sowohl für offene als auch für den Betrieb in geschlossenen Heizungsanlagen geeignet. Je nach Kesselgröße und Gliederanzahl kann Scheitholz bis zu einer Länge von 950 mm verfeuert werden. 5 Jahre Hersteller Garantie



ZDB HU24 (3 Glieder) 13-18,0 kW
Brennraumtiefe: 710 mm

ZDB HU24 (4 Glieder) 19-25,0 kW
Brennraumtiefe: 830 mm

ZDB HU24 (5 Glieder) 25-38,0 kW
Brennraumtiefe: 1050 mm

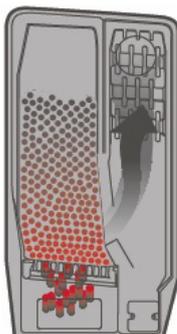
ZDB HU24 (6 Glieder) 31-46,0 kW
Brennraumtiefe: 1160 mm

ZDB HU24 (7 Glieder) 37-52,0 kW
Brennraumtiefe: 1270 mm

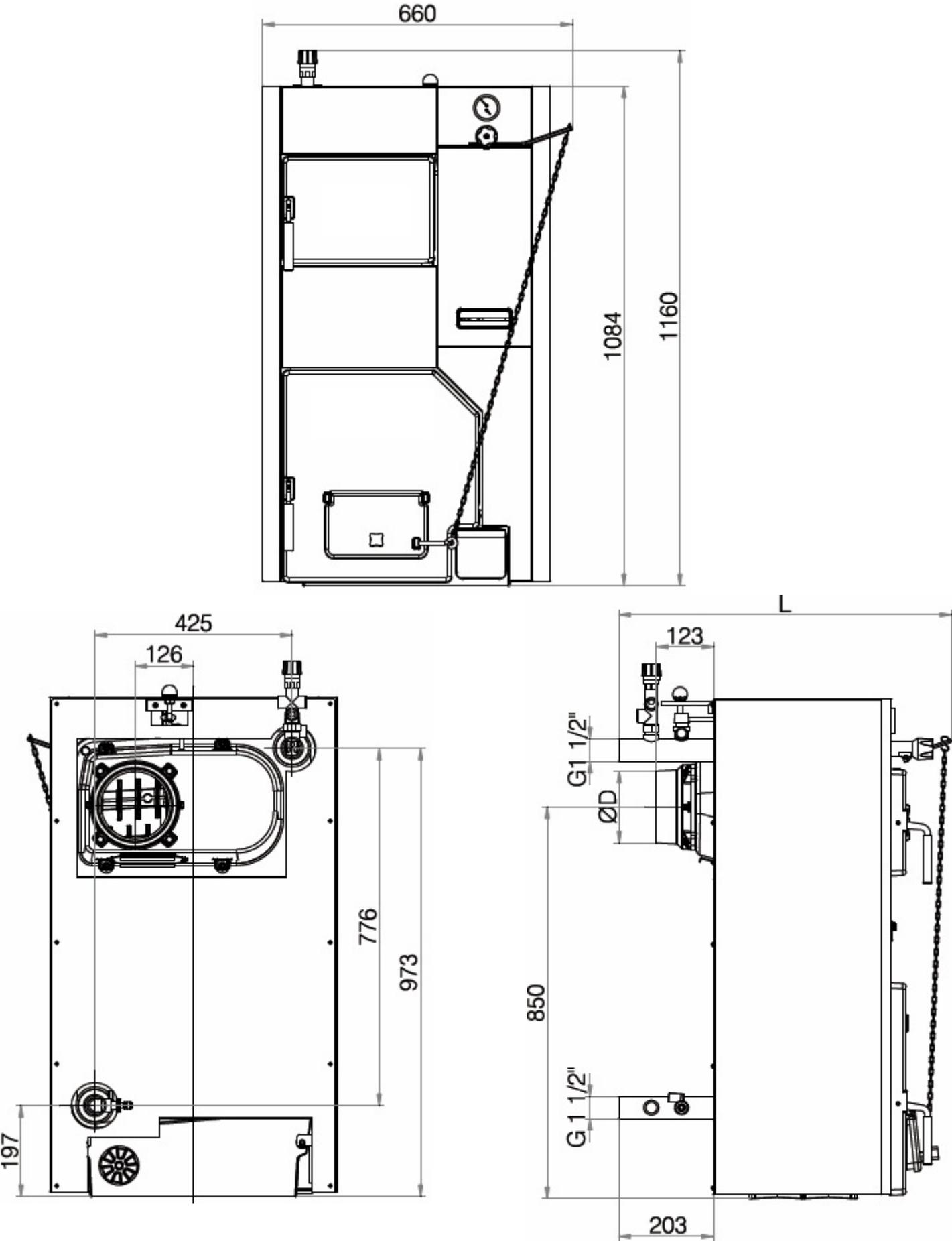
ZDB HU24 (8 Glieder) 43-58,0 kW
Brennraumtiefe: 1380 mm

ZDB HU24 (9 Glieder) 49-66,0 kW
Brennraumtiefe: 1490 mm

ZDB HU24 (10 Glieder) 55-74,0 kW
Brennraumtiefe: 1600 mm



Maßskizze ZDB HU24



Techn. Daten ZDB HU24

Kesseltyp	ZDB HU24-3	ZDB HU24-4	ZDB HU24-5	ZDB HU24-6	ZDB HU24-7	ZDB HU24-8	ZDB HU24-9	ZDB HU24-10
Nennwärmeleistung kW								
- Koks	17	25	37	46	52	58	66	74
- Steinkohle	16	25	32	42	46	53	60	67
- Braunkohle	13	19	25	31	37	43	49	55
Brennstoffverbrauch kg/Std								
- Koks	2,3	3,6	5,4	6,5	7,4	8,2	9,4	10,5
- Steinkohle	2,7	3,8	4,8	5,9	6,9	8,0	9,0	10,0
- Braunkohle	2,6	3,8	5,0	6,2	7,4	8,6	9,8	11,0
Wirkungsgrad %								
- Koks	80							
- Steinkohle	79							
- Braunkohle	78							
Rauchgastemperatur °C								
- Koks	200-280							
- Steinkohle	250-270							
- Braunkohle	220-250							
Brenndauer Std.								
- Koks	4							
- Steinkohle	4							
- Braunkohle	4							
Maße mm								
Höhe x Breite	1160 x 660							
Tiefe	710	830	1050	1160	1270	1380	1490	1600
Gewicht kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Tiefe Brennraum mm	220	330	440	550	660	770	880	990
Fülltürabmessung mm	245 x 195							
Abgasrohr mm	156	156	156	156	156	176	176	176
Schornsteinzug Pa	> 13	> 14	> 15	> 20	> 22	> 28	> 30	> 42
Anschluss Vor- Rücklauf	6/4"							
Arbeitsüberdruck kPa	50-400							
Prüfwasserüberdruck kPa	800							
Betriebstemperatur °C	60-85							
Min. Rücklauftemp. °C	60							
Wasserinhalt l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98,0	107,8
Geräuschpegel dB	< 65 dB (A)							
Staub mg/m ³ bei O ₂ =13%*	75		69					63
CO O ₂ =13% mg/m ³ *	1586		813					826

*Gemessen mit Braunkohle

Die Kessel ZDB HU24-5, ZDB HU24-6 und ZDB HU24-10 erfüllen die aktuelle BImSchV.

Holzheizkessel-Heizkessel mit Gebläse und Steuerung für Scheitholz und Holzbriketts. Erfüllt die neue BImSchV und Feinstaub-Verordnung Leistungsgrößen von 13 - 34 kW geeignet für Einfamilienhäuser und Mehrfamilienhäuser.

Der Holz-Heizkessel ZDB HL1 ist ein Gussglieder- Heizkessel mit Steuerung und Gebläseunterstützung für oberen Abbrand, ein Festbrennstoffkessel zur ökologischen Holzverbrennung mit hohem Wirkungsgrad. Serienmässig mit wassergekühltem Ascherost, zum Verbrennen von festen Brennstoffen wie Scheitholz und Holzbriketts. Der Kesselkörper aus Grauguss gewährleistet nicht nur eine hohe Korrosionsbeständigkeit, sondern ermöglicht auch das Verbrennen von Holz mit einem Feuchtegehalt von mehr als 20 %. Dieser Gussheizkessel, ist sowohl für offene als auch für den Betrieb in geschlossenen Heizungsanlagen geeignet. Je nach Kesselgröße und Gliederanzahl kann Scheitholz bis zu einer Länge von 800 mm verfeuert werden.

5 Jahre Hersteller Garantie



ZDB HL1 (5 Glieder) 14,0 kW
Brennraumtiefe: 260 mm

ZDB HL1 (6 Glieder) 17,5 kW
Brennraumtiefe: 360 mm

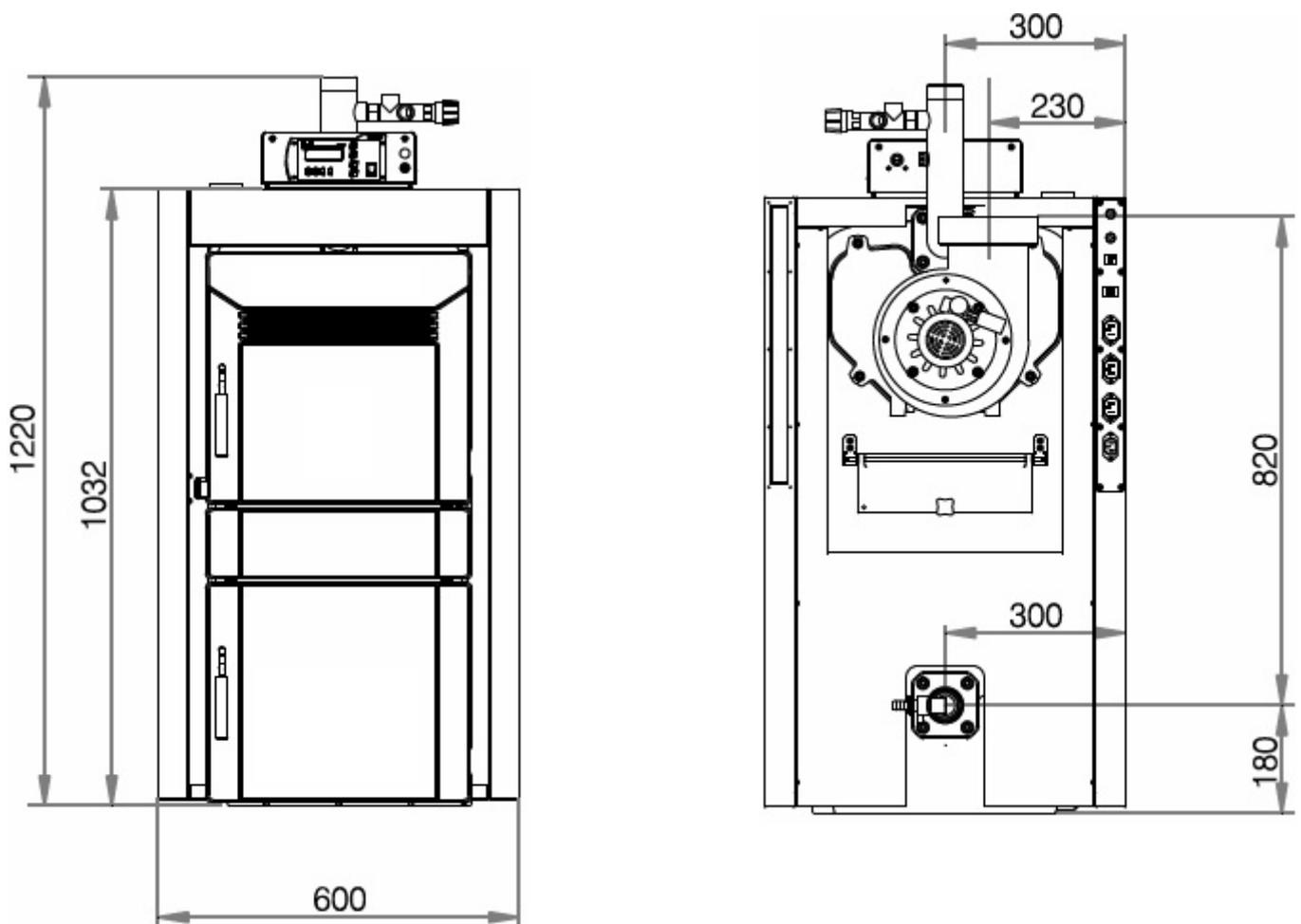
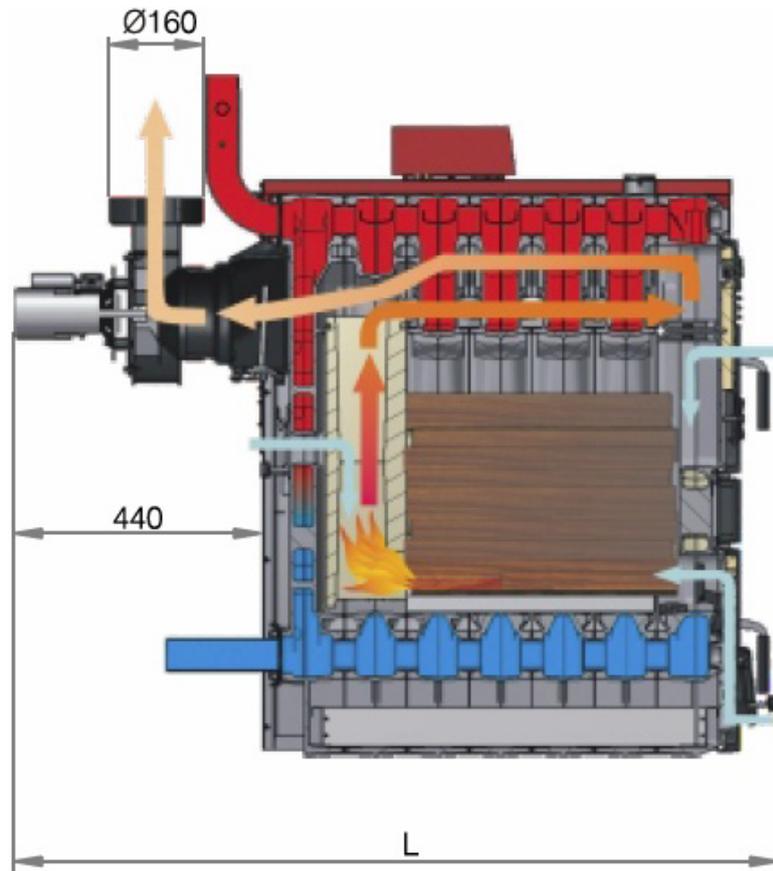
ZDB HL1 (7 Glieder) 22,5 kW
Brennraumtiefe: 480 mm

ZDB HL1 (8 Glieder) 25,5 kW
Brennraumtiefe: 580 mm

ZDB HL1 (9 Glieder) 30,0 kW
Brennraumtiefe: 680 mm

ZDB HL1 (10 Glieder) 34,0 kW
Brennraumtiefe: 780 mm

Maßskizze ZDB HL1



Techn. Daten ZDB HL1

Kesseltyp	ZDB HL1-5	ZDB HL1-6	ZDB HL1-7	ZDB HL1-8	ZDB HL1-9	ZDB HL1-10
Nennwärmeleistung kW	13,5	17,5	22,5	25,5	30	34
Brennstoffverbrauch kg/Std	3,74	4,68	6,04	6,83	8,2	9,28
Wirkungsgrad %	86,6	89,6	89,4	87,7	87,1	87,9
Rauchgastemperatur °C	< 160					
Brenndauer Std.	2					
Maße mm						
Höhe x Breite	1220 x 600					
Tiefe	113	1244	1355	1466	1577	1688
Gewicht kg	369	421	472	524	776	628
Tiefe Brennraum mm	260	360	480	580	680	780
Scheitholzlänge mm	250	360	470	580	680	780
Fülltürabmessung mm	310 x 236					
Abgasrohr mm	160					
Schornsteinzug Pa	> 15	> 16	> 15	> 16	> 17	> 16
Anschluss Vor- Rücklauf	DN 50					
Arbeitsüberdruck kPa	50-400					
Prüfwasserüberdruck kPa	800					
Betriebstemperatur °C	60-85					
Min. Rücklauftemp. °C	60					
Wasserinhalt l	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Geräuschpegel dB	< 65 dB (A)					

Die Kessel ZDB HL1 erfüllt die aktuelle BImSchV.

Automatischer Kombi Gussheizkessel für Pellets, Scheitholz und Holzbricketts. Erfüllt die neue BImSchV und Feinstaub- Verordnung. Leistungsgrösse von 6 - 25,0 kW geeignet für Wohnhäuser, Ein- und Mehrfamilienhäuser.

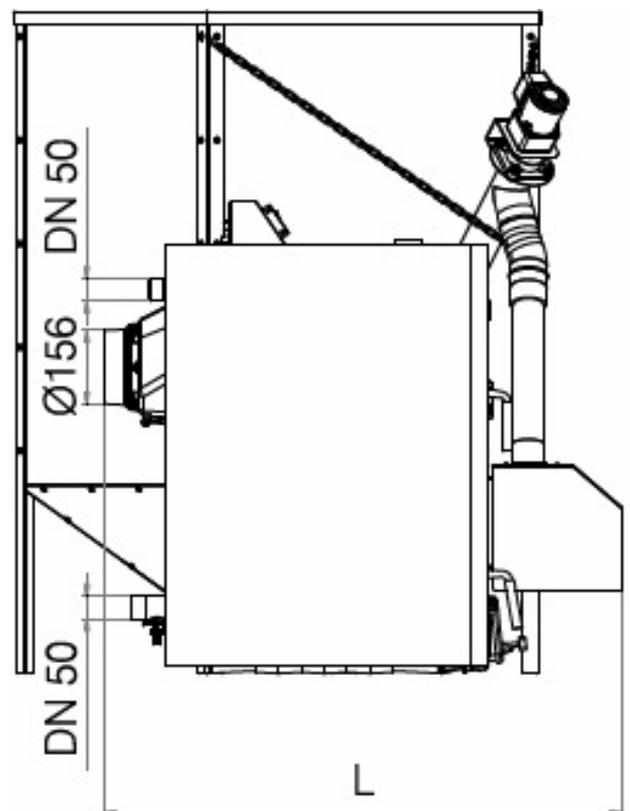
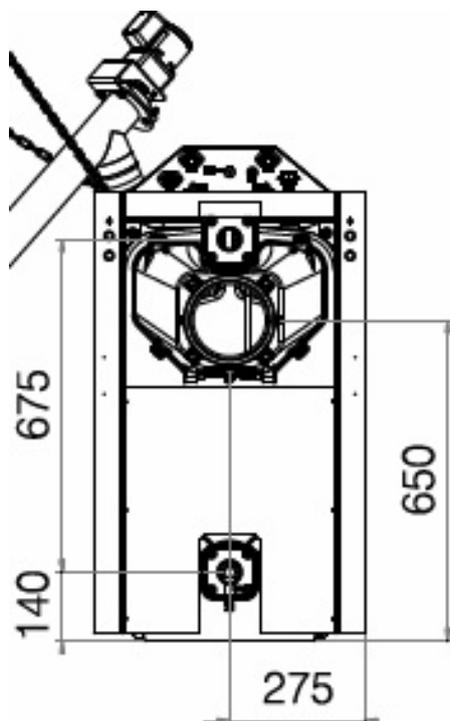
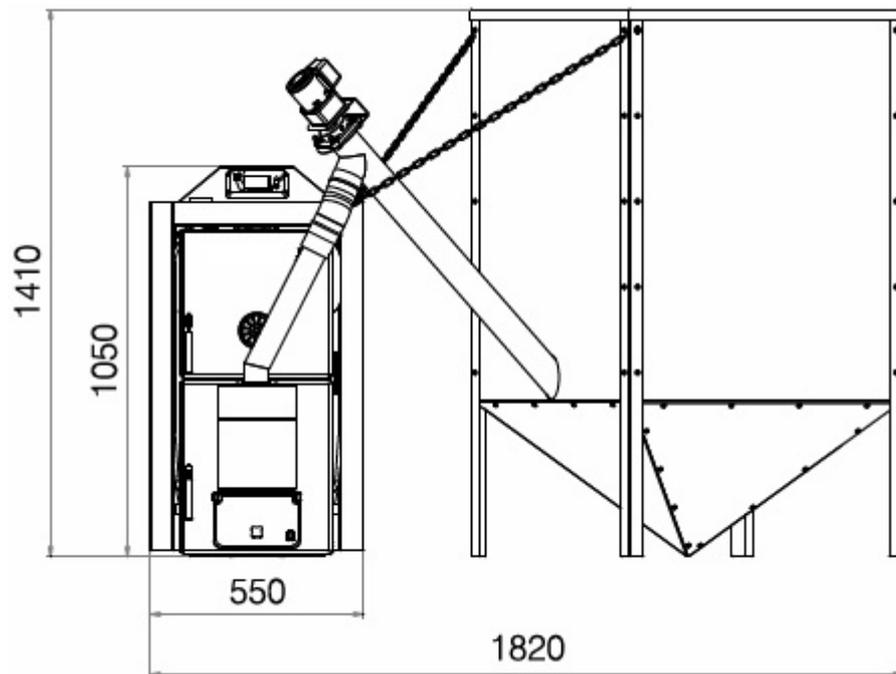
Der Kombi Zentralheizungskessel ZDB HWO für Pellets und Holz ist ein Glieder- Heizkessel aus Grauguss inkl. 470 kg Pelletsvorratsbehälter. Der Kessel kann sowohl mit Pellets aus dem internen oder einem externen Behälter als auch mit Holzscheiten beschickt werden. Die Zündung des Pelletbrenner kann manuell oder automatisch erfolgen. Der gusseiserne Kesselkörper gewährleistet durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit eine lange Lebensdauer. Dieser Holz-Pellet Gussheizkessel, ist sowohl für offene als auch für den Betrieb in geschlossenen Heizungsanlagen geeignet. Der ZDB HWO kann durch seine variable Gliederanzahl dem persönlichen Heizleistungsbedarf angepasst werden.
5 Jahre Hersteller Garantie



ZDB HWO (5 Glieder) 5,8 - 16,0 kW

ZDB HWO (7 Glieder) 7,8 - 25,0 kW

Maßskizze ZDB HWO



Techn. Daten ZDB HWO

Kesseltyp	ZDB HWO-5	ZDB HWO-7
Nennwärmeleistung kW	5,8-16,0	7,8-25,0
Leistung Regime „Dämpfung“ kW	1,5	
Brennstoff	Holzpellets 6-10 mm dm, Restfeuchte <12%	
Brennstoffverbrauch kg/Std	1,46-4,03	1,96-6,29
Wirkungsgrad %	85,0	84,9
Staubgehalt mg/m ³	29,0	38,0
CO 10%O ₂ mg/m ³	353	964
Rauchgastemperatur °C	< 175	< 205
Kapazität Brennstoffbunker kg	470	
Brenndauer min. Std.	398-115	286-72
Kesselmaße mm		
Höhe x Breite	1050 x 550	
Tiefe	1070	1260
Kesselmaße inkl. Bunker mm	1820 x 1410 x 1480	
Gewicht kg	358	433
Abgasrohr mm	160	
Schornsteinzug Pa	> 15-25	> 20-30
Anschluss Vor- Rücklauf	2"	
Arbeitsüberdruck kPa	50-400	
Prüfwasserüberdruck kPa	800	
Betriebstemperatur °C	50-80	
Min. Rücklauftemp. °C	40	
Wasserinhalt l	40,9	50,3
Geräuschpegel dB	< 65 dB (A)	
Anschlussspannung	1 PEN ~50 Hz 230 V TN-S	
Max zugeführte elektr. Leistung W	< 39	
Schutzart	IP40	

Die Kessel ZDB HWO erfüllt die aktuelle BImSchV.

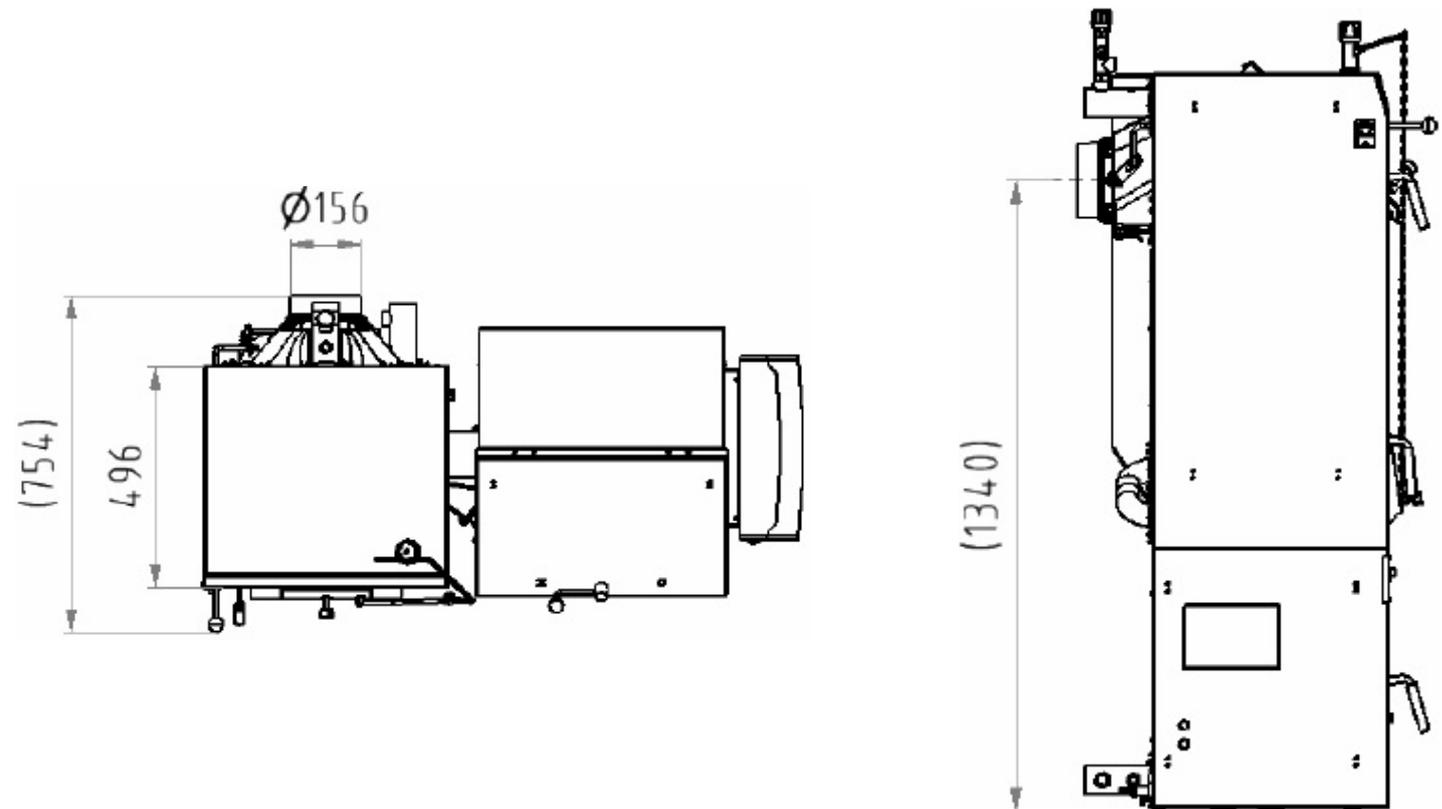
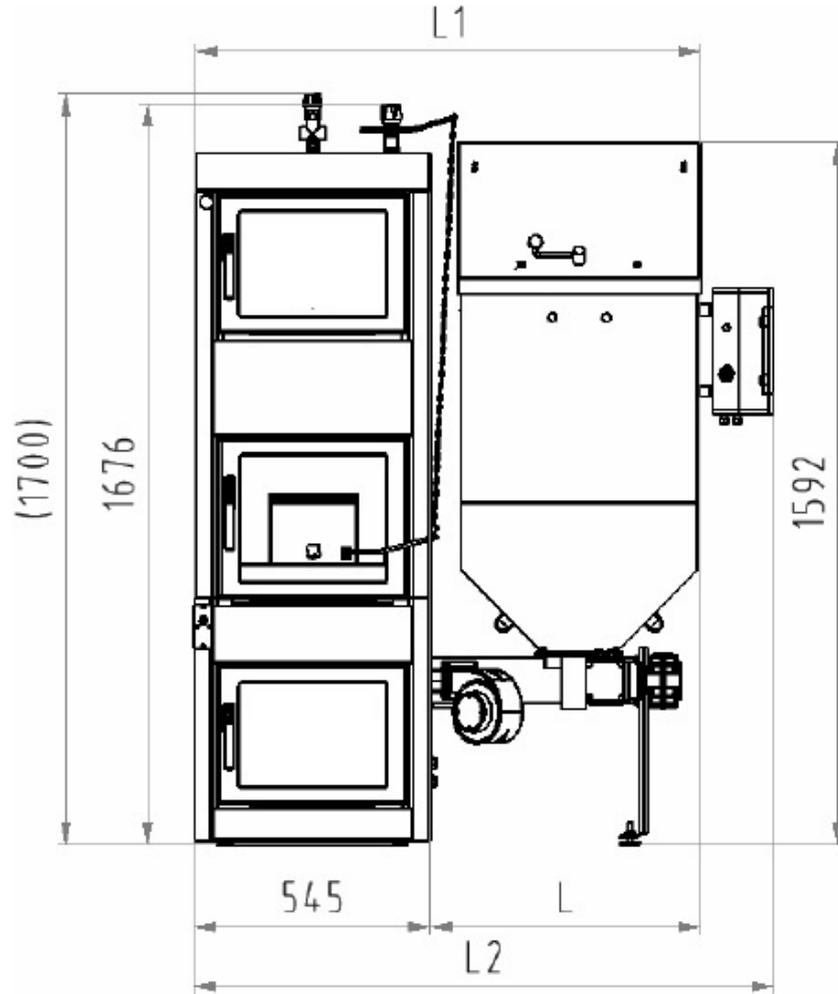
Automatischer Kombi Gussheizkessel für Holz, Kohle, Koks Scheitholz Holzbriketts und Pellets. Leistungsgrösse von 7 - 25,0 kW geeignet für Wohnhäuser, Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Der Universal Zentralheizungskessel ZDB HD1 für Pellets, Kohle und Anthrazit ist ein Glieder- Heizkessel aus Grauguss mit wahlweise links oder rechts angebrachtem Pelletvorratsbehälter mit bis zu 570 Liter Inhalt. Der Kessel kann sowohl mit Pellets aus dem internen oder einem externen Behälter als auch mit Holzscheiten, Kohle und Steinkohle beschickt werden. Die Zündung des Pelletbrenner kann manuell oder automatisch erfolgen. Der gusseiserne Kesselkörper gewährleistet durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit eine lange Lebensdauer. Dieser Holz-Pellet Gussheizkessel, ist sowohl für offene als auch für den Betrieb in geschlossenen Heizungsanlagen geeignet. Der ZDB HWO kann durch seine variable Gliederanzahl dem persönlichen Heizleistungsbedarf angepasst werden. 5 Jahre Hersteller Garantie



ZDB HD1 (4 Glieder) 7 - 25,0 kW
Brennräumtiefe: 300 mm

Maßskizze ZDB HD1



Techn. Daten ZDB HD1

Kesstyp	Automatischer Betrieb	Manueller Betrieb
Gewicht kg	430	
Inhalt Wasserraum dm ³	33,3	
Durchmesser Rohrstützen mm	156	
Inhalt kleiner Behälter dm ³	269	
Inhalt großer Behälter dm ³	528	
Maße Kessel inkl. kleiner Behälter mm	1354 x 644 x 1595	
Maße Kessel inkl. großer Behälter mm	1671 x 644 x 1595	
Füllöffnung großer Behälter mm	422 x 545	300 x 320
Füllöffnung kleiner Behälter mm	422 x 1210	300 x 320
Tiefe Brennraum mm	-	295
Schornsteinzug mbar	0,10-0,15	0,15
Anschluss Vor- Rücklauf	G 2"	

Automatischer Betrieb			
Brennstoff	Steinkohle	Braunkohle	Pellets
Nennleistung kW	25	21,5	24
Regulierte Leistung kW	7-25	7-21,5	7-24
Brennstoffverbrauch bei Nennleistung kg/h	1,2-3,9	1,58-4,52	2,0-6,7
Brenndauer Nennleistung kleiner Behälter h	40 h 30 min	36 h 25 min	23 h 10 min
Brenndauer Nennleistung großer Behälter h	79 h 30 min	71 h 30 min	45 h 20 min
Effektivität %	< 79,1	< 75,1	< 78,8

Manueller Betrieb			
Brennstoff	Koks	Steinkohle	Stückholz
Nennleistung kW	22,5	16,5	16
Minimale Leistung kW	11,3	8,25	4,79
Brennstoffverbrauch bei Nennleistung kg/h	3,375	3,046	4,38
Verbrennungsdauer bei Nennleistung h	4	4	2
Effektivität %	80	75	75

Empfohlener Brennstoff für automatische Regime					
Brennstoff	Körnung mm	Brennstoff	Brennstoffart	Körnung mm	Restfeuchte %
Koks	25-60	Steinkohle	Erbsen	10-18	Max. 12
Steinkohle	25-60	Braunkohle	Nuss 2	10-25	Max. 20
Stückholz	-		Nuss 3	10-16	Max. 20
		Biomasse	Holzpellets	6-20 dm	Max. 12

Die Kessel ZDB HD1 erfüllt die aktuelle BImSchV.

ZDB DBV Ventil tAS

Bei Verwendung eines DBV Ventils von Regulus kann auf einen Sicherheitswärmetauscher verzichtet werden. Zwei-Wege-Ventil Regulus DBV-1 (Thermische Ablaufsicherung) Zwei-Wege-Ventil Regulus DBV-1 (Thermische Ablaufsicherung) für Kamine und Heizkessel ohne Internen Sicherheitswärmetauscher, für geschlossene Anlagen nach DIN 4751 dient zur Ableitung der überflüssigen Wärme. Der Sicherheitswärmetauscher vermeidet, bei fehlender Wärmeabnahme, Stromausfall etc., die Zerstörung des Kamins. Diese Sicherheitsbatterie wird an den Kamin Vor- und Rücklauf angeschlossen und beinhaltet gleichzeitig die thermische Ablaufsicherung. Die Thermische Ablaufsicherung wird immer am Vorlauf des heißen Wassers oder direkt am Kessel, wo das Heizungswasser in die Installation hinaus geführt wird, installiert.

Ansprechpunkt: 100°C (+0°C -50°C)

Max. Temperatur: 120°C

Max. Arbeitsdruck: 4 bar

Max. Druck des kühlenden Wassers: 6 bar

Anschlußgewinde: 3/4 "

Nomineller Durchfluß des Wassers für Δp 1 bar : 1, 8m³ / Stunde

