

Planungsdaten Holzvergaserkessel DC xx GSE

Typ	DC 22GSE	DC 25GSE	DC 30 GSE	DC 40GSE	DC 50GSE
Leistung des Kessels	23	25	31	40	49
Heizfläche	2,5	3,0	3,1	3,8	4,9
Nachfüllvolumen	86	110	130	170	170
Max.B rennholzlänge	330	330	530	530	530
Vorgeschriebener Schornsteinzug	0,18	0,18	0,20	0,22	0,24
Wasserinhalt	73	80	105	112	128
Maximaler Wasserüberdruck	250	250	250	250	250
Heizmaterial	Ø 80 -150	Ø 80 -150	Ø 80 -150	Ø 80 -150	Ø 80 -150
Gewicht des Kessels	391	452	456	541	556
Durchmesser des Abzugkanals	152	152	152	152	152
Maße H x B x T	1200 x 680 x 905	1350 x 680 x 905	1200 x 680 x 1005	1350 x 680 x 1200	1350 x 680 x 1200
Elektrische Leistungsaufnahme	50	50	50	50	50
Wirkungsgrad des Kessels	88,5	89,5	88,6	90,5	92,0
CO ² Gehalt	14	14	14	14	14
Maximaler Schallpegel	65	65	65	65	65
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	0,014	0,015	0,017	0,021	0,025
Abgasrohrdurchmesser	152	152	152	152	152
Höhe des Abgasrohres	946	1092	946	1092	1092
Abgastemperatur bei Nennleistung	180 - 210	170 - 210	190 - 210	175 - 210	183 - 210
Zugbedarf	0,18	0,18	0,20	0,22	0,24
Vorgeschriebene Brennstoffe	trockenes Holz mit einer Heizleistung				
Wassergehalt 12-20%	80 - 150	80 - 150	80 - 150	80 - 150	80 - 150
Brennstoffdurchmesser	5,2	6	7,1	10	10
Brennstoffverbrauch pro Heizsaison	230/50/50	230/50/50	230/50/50	230/50/50	230/50/50
Anschlussspannung	0,22	0,21	0,22	0,23	0,23
Wasserseitiger Widerstand	3	3	3	3	3
Kesselklasse	2	2	2	2	2
Brenndauer für Holz bei Nenn-Wärmeleistung	75 -95	75 - 95	75 - 95	75 - 95	75 - 95
Einstellbereich des Temperaturreglers	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260
Füllöffnungsabmessung	65	65	65	65	65
min. Rücklauftemperatur	20 > /2	20 > /2	20 > /2	20 > /2	20 > /2
Kaltwassertemperaturdruck für Sicherheitswärmetauscher	20 > /2	20 > /2	20 > /2	20 > /2	20 > /2

Planungsdaten Pellet- und Holzessel DC xxE/SP(L)

Typ	DC 15EP(L)	DC 18SP(L)	DC 25SP(L)	DC 32SP(L)
Leistung Pellets	KW 15	KW 15	KW 20	KW 20
Leistung Holz	KW 14,9	KW 20	KW 25	KW 35
Leistung Öl	KW 15 -20,5	KW 15 -20,5	KW 15 - 30	KW 15 - 30
Leistung Gas	KW 12 -20,5	KW 15 -20,5	KW 15 - 30	KW 15 - 30
Nachfüllvolumen	dm ³ 66	dm ³ 66	dm ³ 100	dm ³ 140
Max. B rennhohlzlänge	mm 330	mm 330	mm 530	mm 530
Wasserinhalt	Liter 78	Liter 78	Liter 109	Liter 160
Kesselgewicht	Kg 424	Kg 429	Kg 506	Kg 571
Wirkungsgrad Pellets	% 85	% 85	% 86,1	% 86,1
Wirkungsgrad Holz	% 85-89	% 85-89	% 85-89	% 85-89
Wirkungsgrad Öl	% 91	% 91	% 91	% 91
Wirkungsgrad Gas	% 91	% 91	% 91	% 91
CO ² Gehalt Pellets	% 11,1	% 11,1	% 12,1	% 12,1
CO ² Gehalt Holz	% 12	% 12	% 12	% 12
CO ² Gehalt Öl	% 13	% 13	% 13	% 13
CO ² Gehalt Gas	% 10	% 10	% 10	% 10
Abgasmassenstrom Pellets	kg/s 0,008	kg/s 0,008	kg/s 0,010	kg/s 0,010
Abgasmassenstrom Holz	kg/s 0,008	kg/s 0,010	kg/s 0,015	kg/s 0,018
Abgasmassenstrom Öl	kg/s 0,01	kg/s 0,01	kg/s 0,012	kg/s 0,012
Abgasmassenstrom Gas	kg/s 0,01	kg/s 0,01	kg/s 0,013	kg/s 0,013
Abgastemperatur Pellets	°C 169	°C 169	°C 154	°C 154
Abgastemperatur Holz	°C 230	°C 208	°C 225	°C 230
Abgastemperatur Öl	°C 175	°C 175	°C 175	°C 175
Abgastemperatur Gas	°C 175	°C 175	°C 175	°C 175
Zugbedarf	Pa 18	Pa 20	Pa 23	Pa 24
Maße H x B x T	cm 1635x643x694	cm 1635x643x757	cm 1635x643x957	cm 1712x643x957
Abgasrohrdurchmesser	mm 152	mm 152	mm 152	mm 152
Höhe des Abgasrohres	mm 1436	mm 1375	mm 1375	mm 1448
Elektr. Leistung	Watt 1120/120	Watt 1120/120	Watt 1120/120	Watt 1120/120
Elektroanschluss	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230V 50Hz
Min. Rücklauftemperatur	°C 65	°C 65	°C 65	°C 65
Vorgeschriebene Betriebstemperatur	°C 80-90	°C 80-90	°C 80-90	°C 80-90

Planungsdaten Pellet und Holzkessel D xXP

Typ	D 15P	D 20P
Leistung	4,5 - 15	6,5 - 20
Nachfüllvolumen	70	70
Max. B rennholzlänge	310	310
Wasserinhalt	65	82
Brennstoff Pellets	Ø 6 - 8 mm	Ø 6 - 8 mm
Holzersatzbrennstoff	Ø 60 - 150 mm	Ø 60 - 150 mm
Kesselgewicht	259	305
CO ² Gehalt	12	12
Abgasmassestrom	0,012	0,018
Abgastemperatur	205	205
Zugbedarf	15	13
Brennertyp	IWABO VILLA S	IWABO VILLA S
Pelletbehälter extern	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang
Brennstoffzuführung mittels externe Förderschnecke	wird im Brenner integriert	wird im Brenner integriert
Elektroanschluss	230 V 50Hz	230V 50Hz
Leistungsbedarf Brenner – Start	1170	1170
Leistungsbedarf Brenner – Betrieb	170	170
Maße H x B x T	134 x 59 x 49	134 x 59 x 69
Abgasrohrdurchmesser	152	152
Höhe des Abgasrohres	1078	837

Planungsdaten Holzvergaserkessel DC xxGS(SE)

Typ	DC 20GS	DC 25GS	DC 32GS	DC 40GS
Leistung	KW 20,0	25,0	32	40
Nachfüllvolumen	dm³ 87	130	130	170
Max.B rennholzlänge	mm 330	530	530	530
Wasserinhalt	Liter 64	80	80	90
Verbrauch /H eizsaison	m³ 10	14	19	23
Heizmaterial	mm Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150
Kesselgewicht	Kg 350	408	415	453
Wirkungsgrad	% 85 - 89 %	85 - 89 %	85 - 89 %	85 - 89 %
CO² Gehalt	% 12	12	12	12
Abgasmassenstrom	Kg/s 0,012	0,015	0,018	0,021
Abgastemperatur	°C 225	225	230	250
Zugbedarf	Pa 18	20	20	23
Maße H x B x T	cm 120x67x69	120x67x89	120x67x89	135x67x89
Abgasrohrdurchmesser	mm 152	152	152	152
Höhe des Abgasrohres	mm 946	946	946	1092

Typ	DC 18Sr	DC 18S	DC 30SE	DC 40SE	DC 50SE	DC 75SE	DC 100
Leistung	KW 10-14,8	18	30	40	49	75	99
Nachfüllvolumen	dm³ 66	66	140	190	252	345	400
Max.B rennholzlänge	mm 330	330	530	530	700	1000	750
Wasserinhalt	Liter 45	45	88	110	141	230	400
Verbrauch /H eizsaison	m³; 9	9	20	23	28	40	K.A.
Heizmaterial	mm Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150	Ø 80 - 150
Kesselgewicht	Kg 293	293	345	460	545	700	780
Wirkungsgrad	% 85 - 90 %	85 - 90	85 - 89 %	85 - 89 %	85 - 89 %	85 - 89 %	90 %
CO² Gehalt	% 12	12	12	12	12	12	12
Abgasmassenstrom	kg/s 0,010	0,012	0,018	0,021	0,025	0,037	0,047
Abgastemperatur	°C 208	208	225	245	245	245	250-300
Zugbedarf	Pa 16	16	23	23	25	30	35
Maße H x B x T	cm 112x59x69	112x59x69	120x67x89	130x77 x89	130x77x109	142x77x139	163x98x130
Abgasrohrdurchmesser	mm 152	152	152	152	152	180	200
Höhe des Abgasrohres	mm 873	873	946	1046	1046	1153	1260

Planungsdaten Holzessel D xx

Typ		D 15
Leistung	KW	7 - 14,5
Nachfüllvolumen	dm ³	70
Max. Brennholzlänge	mm	310
Vorgeschr. Brennstoff - trockenes Holz bis 20 %	mm	Ø 60 - 150
Wassergehalt	kg	192
% O ₂ Gehalt	%	12
Abgasmassenstrom	kg/s	0,012
Abgastemperatur	°C	295
Luftbedarf	Pa	18
Maße H x B x T	cm	109 x 59 x 49
Abgasrohrdurchmesser	mm	152
Höhe des Abgasrohres	cm	828
Mindesttemperatur des Rücklaufes	°C	65

Planungsdaten Holz und Kohleessel C xxS

Typ		C 18S	C 20S	C 30S	C 40S
Leistung	KW	10 - 20	12 - 24	15 - 30	20 - 40
Nachfüllvolumen	d ³	66	100	125	150
Max. Brennholzlänge	mm	330	330	430	530
Wasserinhalt	Liter	45	64	64	77
Wassergehalt	Kg	225	298	336	376
Wirkungsgrad	%	81 - 85	81 - 84	81 - 84	86 - 87
% O ₂ Gehalt	%	12	12	12	12
Abgasmassenstrom	kg/s	0,011	0,013	0,019	0,023
Abgastemperatur	°C	230	230	240	230
Luftbedarf	Pa	22	25	25	28
Maße H x B x T	cm	112x59x69	136x59x69	136x59x79	136x59x89
Abgasrohrdurchmesser	mm	152	152	152	152
Höhe des Abgasrohres	mm	872	1118	1118	1118
Elektr. Leistung	Watt	40	40	40	40
Elektronenschluß	°C	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz
Min. Rücklauftemperatur	°C	65	65	65	65