1.3 Technische Kesseldaten

Tab. Nr. 1 Abmessungen, technische Parameter – Brennstoff Koks Körnigkeit 24 – 60 mm, Brennstofffeuchtigkeit max. 15 % Heizwert: 26 - 30 MJ. kg⁻¹

Gliederanzahl	St.	3	4	5	6	7	8	9	10		
Nennwärmeleistung	kW	16	25	38	46	52	58	66	74		
Brennstoffbedarf bei	kg.h ⁻¹	2,27	3,55	5,39	6,52	7,38	8,23	9,36	10,50		
Nennwärmeleistung	kg.ii	2,21	3,33	5,39	0,32	7,30	0,23	9,30	10,50		
Minimale Wärmeleistung	kW	4,8	7,5	11,4	13,8	15,6	17,4	19,8	22,2		
Brennstoffbedarf bei min.	kg.h ⁻¹	0,68	1,06	1,62	1,96	2,21	2,47	2,81	3,15		
Wärmeleistung		0,00	1,00	1,02	1,90	۷,۷۱	2,47	2,01	3, 13		
Heizwert	MJ.kg ⁻¹				27						
Inhalt des Brennstoffschachtes		40,1 49,9 59,7 69,5 79,3 89,1 98,9 108									
Verbrennungsdauer bei Nennleistung	h	4									
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	200 – 280									
Nennwärmeleistung	J										
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	120 - 190									
min. Wärmeleistung			ı		120	100	ı	ı			
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	12,78	19,97	30,35	36,74	41,53	46,32	52,71	59,10		
Nennwärmeleistung	9.0	12,10	10,01	00,00	00,1	11,00	.0,02	02,1	00,10		
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	6,19	9,66	14,69	17,78	20,10	22,42	25,51	28,61		
min. Wärmeleistung		-,		,							
Wirkungsgrad	%	80									
Kesselklasse laut EN 303 - 5	-	00 =	40.0	50 4			00.5		40=0		
Wasserinhalt	·	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8		
Gewicht	kg	262	312	362	412	462	512	562	612		
Tiefe der Verbrennungskammer	mm	220	330	440	550	660	770	880	990		
Rauchstutzendurchmesser	mm			160	4070	0.40		180			
Kesselabmessungen: Höhe x Breite	mm		110	=0.4		x 642			40=0		
Tiefe L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079		
Abmessungen der Füllöffnung	mm				245x	195					
Maximaler Betriebsüberdruck des	kPa	400									
Wassers	•										
Minimaler Betriebsüberdruck des	kPa	50									
Wassers											
Prüfüberdruck des Wassers	kPa	800									
Hydraulischer Kesselverlust	-	s. Abb. Nr. 1									
Minimale Temperatur d.	°C	60									
Eintrittswassers	°C										
Regelbereich der Wassertemperatur	°C	60 – 85									
Geräuschpegel	dB	Übersteigt nicht den Pegel von 65 dB (A)									
Geforderter Zug	Pa "	20	22	25	28	30	32	35	40		
Kesselanschlüsse - Heizwasser	"	6/4									
- Rücklaufwasser		6/4									
Temperatur de Kühlwassers für den Sicherheitskühltauscher	°C	5 – 20									
Überdruck des Kühlwassers für den		+									
Sicherheitskühltauscher	kPa	200 – 600									
Sichemenskunnauscher											

Tab. Nr. 2 Abmessungen, technische Parameter – Brennstoff Steinkohle Körnigkeit: 24 – 60 mm, Brennstofffeuchtigkeit max. 15 % Heizwert: 26 - 29 MJ. kg⁻¹

Gliederanzahl	St.	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nennwärmeleistung	kW	18	25	32	39	46	53	60	67	
Brennstoffbedarf bei	l. a. la -1	0.74	0.70	4.00	E 07	0.00	7.00	0.00	40.00	
Nennwärmeleistung	kg.h ⁻¹	2,71	3,76	4,82	5,87	6,92	7,98	9,03	10,08	
Minimale Wärmeleistung	kW	5,4	7,5	9,6	11,7	13,8	15,9	18	20,1	
Brennstoffbedarf bei min.	kg.h⁻¹	0.70	1 10	1 11	1 70	2.02		2.65		
Wärmeleistung	kg.n	0,79	1,10	1,41	1,72	2,03	2,34	2,65	2,95	
Heizwert	MJ.kg ⁻¹	28,31								
Inhalt des Brennstoffschachtes	ı	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Verbrennungsdauer bei Nennleistung	h	4								
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	250 270								
Nennwärmeleistung	C	250 – 270								
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	130 – 200								
min. Wärmeleistung	C				130 -	- 200				
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	14,11	19,6	25,08	30,57	36,06	41,54	47,03	52,52	
Nennwärmeleistung	9.5	17,11	10,0	20,00	00,07	00,00	71,07	47,00	02,02	
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	4,56	6,33	8,10	9,87	11,64	13,41	15,18	16,96	
min. Wärmeleistung		4,00	0,00	0,10			10,41	10,10	10,00	
Wirkungsgrad	%	79								
Kesselklasse laut EN 303 - 5	-			1		3	1	1		
Wasserinhalt		39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Gewicht	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Tiefe der Verbrennungskammer	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Rauchstutzendurchmesser	mm			160				180		
Kesselabmessungen: Höhe x Breite	mm					x 642				
Tiefe L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079	
Abmessungen der Füllöffnung	mm				245x	195				
Maximaler Betriebsüberdruck des	kPa	400								
Wassers	INI U	400								
Minimaler Betriebsüberdruck des	kPa	50								
Wassers										
Prüfüberdruck des Wassers	kPa	800								
Hydraulischer Kesselverlust	-	s. Abb. Nr. 1								
Minimale Temperatur d. Eintrittswassers	°C	60°C								
Regelbereich der Wassertemperatur	°C	60 – 85								
Geräuschpegel	dB	Übersteigt nicht den Pegel von 65 dB (A)								
Geforderter Zug	Pa	15 16 17 20 24 28 32 35								
Kesselanschlüsse - Heizwasser	"	6/4								
- Rücklaufwasser	"	6/4								
Temperatur de Kühlwassers für den	°C	5 – 20								
Sicherheitskühltauscher		5 – 20								
Überdruck des Kühlwassers für den	kPa	200 – 600								
Sicherheitskühltauscher	NI a	200 – 000								

Tab. Nr. 3 Abmessungen, technische Parameter – Brennstoff Braunkohle Körnigkeit 24 – 60 mm, Brennstofffeuchtigkeit max. 15 % Heizwert: 14 – 20 MJ. kg $^{-1}$

Gliederanzahl	St.	3	4	5	6	7	8	9	10		
Nennwärmeleistung	kW	13	19	25	31	37	43	49	55		
Brennstoffbedarf bei	1 11	0.00	0.00	5.00	0.00	7.40	0.00	0.00	44.00		
Nennwärmeleistung	kg.h ⁻¹	2,60	3,80	5,00	6,20	7,40	8,60	9,80	11,00		
Minimale Wärmeleistung	kW	3,9	5,7	7,5	9,3	11,1	12,9	14,7	16,5		
Brennstoffbedarf bei min.	kg.h ⁻¹	0.70	1 15	1 51	1.07	2 22	2.60	2.06	2 22		
Wärmeleistung	kg.n	0,79	1,15	1,51	1,87	2,23	2,60	2,96	3,32		
Heizwert	MJ.kg ⁻¹				19,	,81					
Inhalt des Brennstoffschachtes		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							108		
Verbrennungsdauer bei Nennleistung	h				4	1					
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	220 250									
Nennwärmeleistung	C	220 – 250									
Rauchgastemperatur am Austritt bei	°C	110 – 120									
min. Wärmeleistung	U	110 – 120									
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	10,65	15,57	20,49	25,41	30,33	35,24	40,16	45,08		
Nennwärmeleistung	9.0	10,00	10,01	20,40	20,41	00,00	00,24	40,10	40,00		
Massendurchfluss der Rauchgase bei	g.s ⁻¹	4,92	7,19	9,46	11,73	14,00	16,27	18,54	20,81		
min. Wärmeleistung		1,02	7,10	0,10			10,21	10,01	20,01		
Wirkungsgrad	%	78									
Kesselklasse laut EN 303 - 5	-				3						
Wasserinhalt	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8		
Gewicht	kg	262	312	362	412	462	512	562	612		
Tiefe der Verbrennungskammer	mm	220	330	440	550	660	770	880	990		
Rauchstutzendurchmesser	mm			160				180			
Kesselabmessungen: Höhe x Breite	mm			T == -	1076						
Tiefe L	mm	302	413	524	635	766	857	968	1079		
Abmessungen der Füllöffnung	mm				245x	195					
Maximaler Betriebsüberdruck des	kPa	400									
Wassers	•										
Minimaler Betriebsüberdruck des	kPa	50									
Wassers	1.0-										
Prüfüberdruck des Wassers	kPa	800									
Hydraulischer Kesselverlust	-	s. Abb. Nr. 1									
Minimale Temperatur d. Eintrittswassers	°C	60°C									
	°C										
Regelbereich der Wassertemperatur Geräuschpegel		60 – 85									
	dB	Übersteigt nicht den Pegel von 65 dB (A)									
Geforderter Zug	Pa "	13	14	15	20	22	28	30	32		
Kesselanschlüsse - Heizwasser	"	6/4									
- Rücklaufwasser		6/4									
Temperatur de Kühlwassers für den	°C	5 – 20									
Sicherheitskühltauscher											
Überdruck des Kühlwassers für den Sicherheitskühltauscher	kPa	200 – 600									
Sichemeilskunitauschei											