



Rozmery		400-500	600-800	1000	1250-1500	
A1	Dĺžka	mm	4490	4980	5285	5890
A2	Dĺžka	mm	3800	4160	4465	5070
A5	Dĺžka	mm	1380	1380	1380	1560
A6	Dĺžka	mm	100			
A7	Dĺžka	mm	210			
A10	Dĺžka	mm	1630	1905	1980	1980
A11	Dĺžka	mm	380			
A12	Dĺžka	mm	1450	1450	1450	1640
B1	Šírka	mm	2505	2505	2505	2865
B2	Šírka	mm	480			
B3	Šírka	mm	750			
B4	Šírka	mm	1370	1370	1370	1735
C1	Výška	mm	1990	1990	2190	2475
C4	Výška	mm	1685	1685	1890	2185
C7	Výška	mm	945			
C8	Výška	mm	380			
D1	Priemer dymovodu	mm	300			
Min. voľný priestor		400-500	600-800	1000	1250-1500	
E1	[min]	mm	150			
E2	[min]	mm	750			
E3	[min]	mm	1100	1310	1310	1450
E4	[min]	mm	1200			
E5	[min]	mm	700	700	700	850
E6	[min]	mm	400			

Rozmery pre vkladanie modul výmenníka tepla		400-500	600-800	1000	1250-1500	
Dĺžka	mm	1400	1600	1600	1600	
Šírka	mm	1400	1400	1400	1980	
Výška	mm	1977	1977	2177	2480	
Rozmery pre vkladanie spaľovací modul		400-500	600-800	1000	1250-1500	
Dĺžka	mm	2200	2400	2400	2800	
Šírka	mm	1400	1400	1400	1980	
Výška	mm	1977	1977	2177	2480	
Prípojky		400-500	600-800	1000	1250-1500	
1	Prívod					
A4	Dĺžka	mm	2600	2825	3130	3735
C2	Výška	mm	1760	1760	1965	2265
2	Spiaťočka					
A3	Dĺžka	mm	3255	3490	3795	4400
C3	Výška	mm	1510	1510	1710	2010
3	Plnenie / vypúšťanie	3/4" IG				
A8	Dĺžka	mm	1320	1585	1585	1585
A9	Dĺžka	mm	1420	1690	1690	1695
C5	Výška	mm	165			
C6	Výška	mm	150			
4A	Bezpečnostný výmenník tepla vstup	1" IG				
4B	Bezpečnostný výmenník tepla výstup	1" IG				
5	Prípojka dymovodu RECI (opcia)	150				
B5	Šírka	mm	270	270	270	250
D2	Priemer dymovodu RECI (opcia)	mm	150			
C8	Výška	mm	380			

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: RB Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 24.04.2024 Povolenie / platné od: 15.05.2024

Údaje o výkone (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	117 - 400	117 - 450	145,4 - 500	180 - 600	240 - 800	300 - 1000	375 - 1250	450 - 1500
Tepelný výkon v palive	kW	430 / 420	483 / 473	541 / 538	649 / 645	858 / 857	1086 / 1092	1338 / 1335	1615 / 1616
Účinnosť - men. výkon*	%	93,1 / 95,2	94,2 / 95,5	95,3 / 95,8	95,0 / 95	94,4 / 94,4	93,7 / 93,8	93,4 / 93,3	93 / 92,8
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Údaje o kotli (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Hmotnosť kotla	kg	5317	5317	5317	5915	5915	6796	10003	10003
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	102							
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	110							
Plocha roštu	m ²	0,68	0,68	0,68	0,83	0,83	1,01	1,25	1,25
Objem spaľovacej komory	m ³	1	1	1	1,15	1,15	1,66	2,5	2,5
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 6							
Počet termických ventilov		2							
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	5000	5000	5000	5000	10000	10000	20000	20000
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95 - 108							
Výmenník tepla [počet ťahov/počet rúr]		1 / 63	1 / 63	1 / 63	1 / 77	1 / 77	1 / 77	1 / 110	1 / 110
Plocha výmenníka tepla	m ²	31,23	31,23	31,23	37,25	37,25	42,85	70,7	70,7
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	1,64	1,64	1,64	1,95	1,95	2,27	2,27	2,27
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200							
Tlak studenej vody [min]	bar	2							
Hmotnosť spaľovacieho modulu	kg	1263	1263	1263	1375	1375	1650	2232	2232
Hmotnosť modulu výmenníka tepla	kg	2138	2138	2138	2430	2430	2828	4200	4200
Hmotnosť plniaceho dielu (pln. závitovka a RSE)	kg	180	180	180	180	180	180	241	241
Hmotnosť opláštenia, regulácie	kg	471	471	471	511	511	571	611	611
Hmotnosť horáka (žľab, roštnice, pohony atď.)	kg	675	675	675	750	750	835	1530	1530
Hmotnosť výmurovky spaľ. komory	kg	470	470	470	550	550	613	1010	1010
Hmotnosť príslušenstva, odpopolnenia	kg	120	120	120	120	120	120	180	180
Ťah komína (podtlak [min/max])	mbar	0,05 / 0,10							
Hydraulické údaje (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Vodný objem	l	1146	1146	1146	1660	1660	1950	3275	3275
min. prietok pri ΔT = 20K a čistočnom výkone	l/h	5160	5160	6449	7739	10318	12898	16122	19347
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	57	68	88	61	95	185	112	168
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	31	39	47	37	41	78	51	74
Tlaková strata na strane vody (ΔT=35K)	mBar	21	27	36	28	31	44	34	47
Elektrické údaje (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	3x 400 / 50 / 32							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,758	0,758	1,026	~2,2	~2,7	~3,3	~3,8	~3,8
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,433	0,433	0,441	~0,9	~1,1	~1,4	~1,6	~1,6
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,010							
Skúšobné protokoly		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Číslo protokolu		32-10982/T	32-10982/T	32-10982/T	39-17150/1/T	39-17150/1/T	39-17150/2/T	39-17150/2/T	39-17150/2/T
Skúšobňa		SZU							

Vystavil: RB Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 24.04.2024 Povolenie / platné od: 15.05.2024

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Teplota spalín	°C	~110 / 110	~120 / 120	~150 / 150	~120 / 120	~140 / 140	~160 / 160	~130 / 130	~150 / 150
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	957,6 / 954	1076,4 / 1072,8	1314 / 1288,8	1620 / 1587,6	1915,2 / 1850,4	2440,8 / 2268	3207,6 / 2934	3830,4 / 3481,2
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	735,8/733,5	827,8/825,1	1012 / 992	~1245 / 1222	~1473 / 1424	1877 / 1743	2468 / 2258	2946 / 2679
Objemový tok spalín**	***Bm ³ /h	956,6/953,5	1161 / 1157	1567 / 1537	~1929 / 1984	~2228 / 2154	2977 / 2765	3642 / 3333	4564 / 4150
CO ₂ -obsah*	Vol. %	12,06/12,28	12,06/12,28	12,82/ 13,17	~13,26 / 13,08	~13,6 / 13,43	14,12 / 13,61	13,39 / 13,09	12,65 / 12,56
Účinnosť*	%	93,1 / 95,2	94,2 / 95,5	95,3 / 95,8	95,0 / 95	94,4 / 94,4	93,7 / 93,8	93,4 / 93,3	93 / 92,8
Údaje o spaliniach (čistočný výkon) (štiepka/pelety)		400	450	500	600	800	1000	1250	1500
Teplota spalín	°C	~80 / 80	~80 / 80	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	352,8 / 374,4	352,8 / 374,4	439,2 / 424,8	529,2 / 432	637,2 / 619,2	795,6 / 774	1112,4 / 972	1332 / 1166,4
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	271,1 / 287,0	271,1 / 287,0	337 / ~326	~407 / 333	~490 / 477	612 / 597	~855 / 747	1025 / 896
Objemový tok spalín**	***Bm ³ /h	371 / 350,5	371 / 350,5	448 / ~434	~541 / 443	~651 / 635	814 / 793	~1136 / 993	1363 / 1191
CO ₂ -obsah*	Vol. %	9,75 / 8,85	9,75 / 8,85	9,20 / 11,70	~11,64 / 9,62	~10,45 / 11,52	11,29 / 11,40	~11,06 / 11,26	10,82 / 11,11
Účinnosť*	%	92,6 / 94,5	93,8 / 95,2	95,0 / 95,9	95 / 95,9	95,2 / 95,8	95,3 / 95,7	94,8 / 94,9	94,3 / 94,1

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

 Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinu

 Bm³/h = prevádzkový meter kubický / hodinu

Dovolené palivo:
Drevné pelety podľa - EN ISO 17225-2 trieda kvality A1, A2 - Enplus - DINplus - Swisspellet

Drevná štiepka M40 (obsah vody max. 40% / obsah vody min. 15%) gemäß - EN ISO 17225-4: trieda kvality A1, A2, B1 a veľkosť častíc: P16S a P31S

Vykurovacie voda:

Kvalita vykurovacej vody: dodržujte ÖNORM-H-5195 (aktuálne vydanie), EN 12828časť 1, pre Nemecko VDI 2035.

Nezávisle na jednotlivých normách platia ako minimálna požiadavka pre plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:

.) pH 8,2 - 10

.) vodivosť <150µS

.) celková tvrdosť <0,1mmol/l

Ak norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

Vykurovaciu vodu je potrebné kontrolovať podľa platných predpisov v pravidelných intervaloch. Výsledky zadokumentovať a uchovať.

Akumulačný zásobník:

Nie je nevyhnutne potrebný, ak je garantované:

permanentný minimálny odber tepla 100% výkonu kotla min. 2 hodiny alebo 30% výkonu kotla min. 3 hodiny.

Veľkosť akumulačného zásobníka je závislá od vykurovacieho systému. Tento musí byť prepočítaný projektantom zodpovedajúc vykurovaciemu systému.

Minimálny odber tepla:

permanentný min. odber tepla (24 h.) na udržanie horenia: 40 % nominálneho výkonu s mokrym palivom M40 alebo "W40"

Údržba / Servis:

Pre vykonávanie údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržať uvedené voľné odstupové vzdialenosti.