



Rozmery		120 - 151	180 - 201	
L1	Dĺžka	mm	2090	2280
L2	Dĺžka	mm	1500	
L3	Dĺžka	mm	330	530
L4	Dĺžka	mm	255	
B1	Šírka	mm	1910	
B2	Šírka	mm	990	
B3	Šírka	mm	820	
H1	Výška	mm	1830	

Min. voľný priestor		120 - 151	180 - 201	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	1000	
E2	Voľný priestor vzadu	mm	750	
E3	Voľný priestor vľavo	mm	700	
E4	Voľný priestor vpravo	mm	300	
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500	
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500	
E7	Voľný priestor hore	mm	425	595

Rozmery pre vkladanie		120 - 151	180 - 201
Dĺžka	mm	1500	
Šírka (bez plnenia)	mm	1090	
Šírka (bez plnenia a opláštenia)	mm	910	
Výška	mm	1830	

Prípojky		120 - 151	180 - 201	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Øi 182,5 mm		
L5	RSE (Dĺžka)	mm	950	
B5	RSE (Šírka)	mm	355	
H5	RSE (Výška)	mm	770	
6	Prívod	2" IG		
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	770	
H6	Prívod (Šírka)	mm	1690	
7	Spiatočka	2" IG		
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	490	
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	685	
8	Dymovod	Øa 200mm	Øa 250mm	
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	360	320
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1820	1870
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1460	1420
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1660	1670
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1850	1900
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1720	1740
9	Plnenie / vypúšťanie	3/4" IG		
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	315	
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	655	
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup	1/2" IG		
B10	SWT (šírka)	mm	45	
H10	SWT (výška)	mm	1400	
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup	1/2" IG		
B11	SWT (šírka)	mm	45	
H11	SWT (výška)	mm	1340	

**Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!**

**Vystavil: RB**      Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

**Vystavené: 25.04.2024**      Povolenie / platné od: 08.05.2024

Údaje o výkone (štiepka/pelety)		120	149	151	180	199	201
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	36,7-120/35,9-120	36,7-149/35,9-149	36,7-151/35,9-151	36,7-180/35,9-180	- /35,9 - 199	- /35,9 - 201
Tepelný výkon v palive	kW	35,0-123,2/34,8-117,3	35,0-150,1/34,7-151,4	35,0-150,1/34,7-151,4	35,0-179,1/34,7-173,9	- /34,7 - 198,9	- /34,7 - 198,9
Účinnosť - men. výkon*	%	92,3 / 92	93,5 / 93,7	93,5 / 93,7	92,3 / 92,3	- / 91,8	- / 91,8
Trieda kotla podľa EN 303-5		5					
Energetická trieda		A+					
Údaje o kotli (štiepka/pelety)		120	149	151	180	199	201
Hmotnosť kotla	kg	1507					
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90					
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [	°C	95					
Plocha roštu	m <sup>2</sup>	0,307					
Počet termických ventilov - RSE		1					
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95					
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	75					
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	75					
Objem spaľovacej komory	m <sup>3</sup>	0,3181					
Ťah komína (podtlak [min/max]	Pa	5-10					
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 5					
Výmenník tepla		120	149	151	180	199	201
Výmenník tepla [počet ťahov /počet rúr]		2 / 3x10 ; 3x10					
Plocha výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	7,2	7,2	7,2	8,6	8,6	8,6
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	0,57					
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	>1200					
Tlak studenej vody [min]	bar	2					
Hydraulické údaje (štiepka/pelety)		120	149	151	180	199	201
Vodný objem	l	295					
min. prietok pri $\Delta T = 18K$	l/h	6210 / 6831	7118 / 7022	7404 / 7404	8598 / 8742	- / 9506	- / 9602
Prietok ( $\Delta T=15K$ ) [min]	l/h	7452 / 8197	8541 / 8426	8885 / 8885	10318 / 10490	- / 11407	- / 11522
Tlaková strata na strane vody ( $\Delta T=10K$ )	mBar	38,7 / 51,4	51,4 / 51,4	51,4 / 51,4	50,2 / 50,2	- / 65,2	- / 65,2
Tlaková strata na strane vody ( $\Delta T=20K$ )	mBar	10,1 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,0 / 13,0	- / 16,9	- / 16,9
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	1500	1500	2000	2000	3000	3000
Elektrické údaje (štiepka/pelety)		120	149	151	180	199	201
Inštalovaný príkon	kW	2,8	2,8	2,8	4	4	4
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~230/50/16	~230/50/16	~230/50/16	~400/50/16	~400/50/16	~400/50/16
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,173 / 0,145	0,173 / 0,173	0,215 / 0,161	0,27 / 0,239	- / 0,261	- / 0,261
Elektrický príkon (časť. výkon)*	kW	0,090 / 0,073	0,090 / 0,073	0,090 / 0,073	0,095 / 0,106	- / 0,106	- / 0,106
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,17					
Skúšobné protokoly		120	149	151	180	199	201
Číslo protokolu		31-10133/T8	31-10133/T9	31-10133/T10	31-10133/T11	31-10133/T14	31-10133/T16
Skúšobňa		SZU					

Vystavil: RB

Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 25.04.2024

Povolenie / platné od: 08.05.2024

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ( $\Delta T=20K$ ) (štiepka/pelety)	120	149	151	180	199	201
Teplota spalín °C	140 / 140	140 / 140	160 / 160	160 / 160	- / 180	- / 180
Hmotnostný tok spalín** kg/h	298,8 / 277,2	331,2 / 313,2	331,2 / 316,8	410,4 / 388,8	- / 421,2	- / 424,8
Objemový tok spalín** Nm <sup>3</sup> /h	228,5 / 213,8	255,0 / 241,8	255,0 / 245,1	315,4 / 298,6	- / 324,1	- / 327,4
Objemový tok spalín** Bm <sup>3</sup> /h	345,6 / 323,4	385,7 / 365,7	404,4 / 388,6	500,2 / 473,5	- / 537,7	- / 543,1
CO <sub>2</sub> -obsah* Vol. %	13,06 / 13,32	14,16 / 14,54	14,16 / 14,54	14,10 / 14,33	- / 14,75	- / 14,75
Účinnosť* %	92,3 / 92	93,5 / 93,7	93,5 / 93,7	92,3 / 92,3	- / 91,8	- / 91,8

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ( $\Delta T=20K$ ) (štiepka/pelety)	120	149	151	180	199	201
Teplota spalín °C	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	- / 85	- / 85
Hmotnostný tok spalín** kg/h	133,2 / 82,8	86,4 / 82,8	86,4 / 82,8	86,4 / 82,8	- / 82,8	- / 82,8
Objemový tok spalín** Nm <sup>3</sup> /h	103,0 / 62,5	66,9 / 62,5	66,9 / 62,5	66,9 / 62,5	- / 62,5	- / 62,5
Objemový tok spalín** Bm <sup>3</sup> /h	135,1 / 82,0	87,7 / 82,0	87,7 / 82,0	87,7 / 82,0	- / 82,0	- / 82,0
CO <sub>2</sub> -obsah* Vol. %	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	- / 12,25	- / 12,25
Účinnosť* %	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	- / 94,1	- / 94,1

**Poznámky:**

\* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

\*\* Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm<sup>3</sup>/h = normovaný meter kubický / hodinuBm<sup>3</sup>/h = prevádzkový meter kubický / hodinu**Dovolené palivo:****Drevné pelety** podľa Enplus, Swissspellet, DIN-plus resp. EN ISO 17225-2**Drevná štiepka** zodpovedajúca EN ISO 17225-4 trieda kvality A1, A2, B1 veľkosť častíc: P16S a P31S (od FM180)**Vykurovací voda**

Kvalita vykurovacej vody: dodržujte ÖNORM-H-5195 (aktuálne vydanie), SWKI-BT102.01 pre Švajčiarsko, pre Nemecko VDI 2035.

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

.) pH 8,2 - 10

.) vodivosť &lt;150μS

.) celková tvrdosť &lt;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 tepla min. 0,75 hodiny alebo 30% výkonu tepla min. 1 hodinu

**Údržba / Servis:**

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