



Rozmery		80 - 100 - 101	
L1	Dĺžka	mm	1700
L2	Dĺžka	mm	1180
L3	Dĺžka	mm	280
L4	Dĺžka	mm	245
B1	Šírka	mm	1720
B2	Šírka	mm	900
B3	Šírka	mm	815
H1	Výška	mm	1690

Min. voľný priestor		80 - 100 - 101	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	1000
E2	Voľný priestor vzadu	mm	750
E3	Voľný priestor vľavo	mm	700
E4	Voľný priestor vpravo	mm	875
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500
E7	Voľný priestor hore	mm	425

Rozmery pre vkladanie		80 - 100 - 101	
	Dĺžka	mm	1180
	Šírka	mm	770
	Výška	mm	1690

Prípojky		80 - 100 - 101	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia		Øi 182,5 mm
	L5 RSE (Dĺžka)	mm	720
	B5 RSE (Šírka)	mm	535
	H5 RSE (Výška)	mm	655
6	Prívod		2" IG
	B6 Prívod (Dĺžka)	mm	195
	H6 Prívod (Šírka)	mm	1520
7	Spiatočka		2" IG
	B7 Spiatočka (Dĺžka)	mm	290
	H7 Spiatočka (Šírka)	mm	690
8	Dymovod		Øa 180mm
	B8 Prípojka dymovodu (90°)	mm	535
	H8 Prípojka dymovodu (90°)	mm	1660
	H8 Prípojka dymovodu (0°)	mm	1330
	H8 Prípojka dymovodu (45°)	mm	1510
	H8 Prípojka dymovodu (135°)	mm	1670
	H8 Prípojka dymovodu (180°)	mm	1570
9	Plnenie / vypúšťanie		3/4" IG
	B9 Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	560
	H9 Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	520
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" IG
	B10 SWT (šírka)	mm	45
	H10 SWT (výška)	mm	1260
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" IG
	B11 SWT (šírka)	mm	45
	H11 SWT (výška)	mm	1200
13	Samočinné hasiace zariadenie		

Vystavil: MPö Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 01.08.2023 Povolenie / platné od: 01.08.2023

Údaje o výkone		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	23,2 - 80		23,2 - 99		23,2 - 101	
Tepelný výkon v palive	kW	86,4	86,3	108,1	107,9	109,2	109,0
Účinnosť - men. výkon*	%	92,6	92,7	92,5	92,7	92,5	92,7
Trieda kotla podľa EN 303-5		5					
Energetická trieda		A+					
Údaje o kotlí		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Hmotnosť kotla	kg	1032					
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90					
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95					
Plocha roštu	m ²	0,174					
Počet termických ventilov - RSE		1					
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95					
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	50					
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	50					
Objem spaľovacej komory	m ³	0,183					
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10					
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3					
Výmenník tepla		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 2x6 ; 2x6					
Plocha výmenníka tepla	m ²	4,16					
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,33					
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200					
Tlak studenej vody [min]	bar	2					
Hydraulické údaje		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Vodný objem	l	179					
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	4586		5675		5790	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	22,4		34,6			
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	5,7		8,8			
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	1000					
Elektrické údaje		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Inštalovaný príkon	kW	2,6					
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16					
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,292	0,145	0,390	0,166	0,390	0,166
Elektrický príkon (čiasť. výkon)*	kW	0,105	0,072	0,105	0,072	0,105	0,072
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017					
Skúšobné protokoly		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Číslo protokolu		32-0129/T1					
Skúšobňa		SZU					

Vystavil: MPö Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 01.08.2023 Povolenie / platné od: 01.08.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	°C	80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 120		~ 150		~ 150	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	172,6	166,4	213,1	212,1	215,1	214,2
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	132,8	128	163,90	163,1	165,5	164,8
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	191,1	184,2	253,8	252,7	256,4	255,2
CO ₂ -obsah*	Vol. %	12,95	13,7	13,53	13,36	13,53	13,36
Účinnosť*	%	92,6	92,7	92,5	92,7	92,5	92,7

Údaje o spaliniach (čistočný výkon) ($\Delta T=20K$)	°C	80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 85					
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	56,5	56,3	56,5	56,3	56,5	56,3
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	43,5	43,3	43,5	43,3	43,5	43,3
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	57,0	56,8	57,0	56,8	57,0	56,8
CO ₂ -obsah*	Vol. %	11,6	11,49	11,6	11,49	11,6	11,49
Účinnosť*	%	92,4	93,3	92,4	93,3	92,4	93,3

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:
Drevná štiepka pre nepriemyselné použitie s malým podielom jemného materiálu zodpovedajúca EN ISO 17225-4 podľa nasledujúcej špecifikácie:

.) trieda kvality: A1

.) veľkosť častíc: P16S, P31S

.) obsah vody: min. 15 m-%, max. 40 m-% (M40)

 .) výhrevnosť v stave pri dodaní $\geq 3,1$ kWh/kg

 .) sypaná hmotnosť v stave pri dodaní ≥ 150 kg/m³

Menovitý výkon a hodnoty emisií sú garantované pri max. obsahu vody do 25 % resp. min. výhrevnosti od 3,5 kWh/kg.

Drevné pelety pre nepriemyselné použitie podľa Enplus, Swisspellet, DIN-plus resp. EN ISO 17225-2 podľa nasledujúcej špecifikácie:

.) trieda kvality A1

.) max. dovolený podiel jemného materiálu v sklade paliva nesmie prekročiť 8% objemu skladovaného paliva (stanovené na site s priemerom ôk 5mm).

 .) jemný materiál v stave pri plnení $\leq 1,0$ m-%

 .) výhrevnosť v stave pri dodaní $\geq 4,6$ kWh/kg

 .) sypaná hmotnosť v stave pri dodaní ≥ 600 kg/m³

 .) mechanická pevnosť DU EN 15210-1 v stave pri dodaní m-%: DU97,5 $\geq 97,5$ m-%

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 plnicu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:

.) pH 8,2 - 10

 .) vodivosť $<150\mu S$

 .) celková tvrdosť $<0,1$ mmol/l

Ak norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

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

Komín:

Komín musí byť odolný voči vlhkosti a schválený pre tuhé palivá. Priemer komína musí byť prepočítaný podľa EN 13384-1, avšak priemer prípojky dymovodu musí zodpovedať hodnote min. (Prípojka 8). Komínové teleso musí dosahovať triedu tesnosti N1 alebo P1 zodpovedajúc výpočtu. Prípojovacie potrubie (dymovod) musí byť vyhotovené plynulo stúpajúc (min. 5%) ku komínu. Musia byť dodržané aj miestne predpisy! Uvedené objemové prietoky nie sú určené na dimenzovanie E-filtra alebo na následné čistenie spalín. Slúžia výlučne na výpočet komína podľa EN 13384.

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.