



Rozmery		249 - 251 - 299 - 301	
L1	Dĺžka	mm	2670
L2	Dĺžka	mm	1910
L3	Dĺžka	mm	505
L4	Dĺžka	mm	260
B1	Šírka	mm	2070
B2	Šírka	mm	1120
B3	Šírka	mm	850
H1	Výška	mm	1990
H2	Výška	mm	1910

Min. voľný priestor		249 - 251 - 299 - 301	
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	480

Rozmery pre vkladanie		249 - 251 - 299 - 301	
	Dĺžka	mm	2070
	Šírka	mm	1120
	Výška	mm	2010

Prípojky		249 - 251 - 299 - 301	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia		Øi 182,5 mm
	L5 RSE (Dĺžka)	mm	1800
	B5 RSE (Šírka)	mm	530
	H5 RSE (Výška)	mm	770
6	Prívod		DN80 / PN6
	B6 Prívod (Dĺžka)	mm	560
	H6 Prívod (Šírka)	mm	1990
7	Spiatočka		DN80 / PN6
	B7 Spiatočka (Dĺžka)	mm	560
	H7 Spiatočka (Šírka)	mm	715
8	Dymovod		Øa 250mm
	B8 Prípojka dymovodu (90°)	mm	395
	H8 Prípojka dymovodu (90°)	mm	1820
	H8 Prípojka dymovodu (0°)	mm	1360
	H8 Prípojka dymovodu (45°)	mm	1610
	H8 Prípojka dymovodu (135°)	mm	1850
	H8 Prípojka dymovodu (180°)	mm	1700
9	Plnenie / vypúšťanie		3/4" IG
	B9 Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	385
	H9 Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	690
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" IG
	B10 SWT (šírka)	mm	45
	H10 SWT (výška)	mm	1380
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" IG
	B11 SWT (šírka)	mm	45
	H11 SWT (výška)	mm	1320
13	Samočinné hasiace zariadenie		

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Údaje o výkone		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	72,5-249	71,6-249	72,5-251	71,6-251	72,5-299	71,6-299	72,5-301	71,6-301
Tepelný výkon v palive	kW	262,4	261,8	264,5	263,9	318,1	317,1	320,2	319,2
Účinnosť - men. výkon*	%	94,9	95,1	94,9	95,1	94,0	94,3	94,0	94,3
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Energetická trieda		A+							
Údaje o kotlí		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Hmotnosť kotla	kg	2264							
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90							
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95							
Plocha roštu	m ²	0,48							
Počet termických ventilov - RSE		1							
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95							
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	85							
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	85							
Objem spaľovacej komory	m ³	0,56							
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10							
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 5							
Výmenník tepla		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 5x12; 5x12							
Plocha výmenníka tepla	m ²	13,53							
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,86							
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200							
Tlak studenej vody [min]	bar	2							
Hydraulické údaje		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Vodný objem	l	436							
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	14273		11990		17140		17254	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	33,8	35,5	33,8	35,5	48,7		48,7	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	8,7	9,1	8,7	9,1	12,4		12,4	
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	3000				4000			
Elektrické údaje		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Inštalovaný príkon	kW	3							
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	3x ~ 400 / 50 / 16							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,910				1,100			
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,300				0,390			
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,17							
Skúšobné protokoly		249		251		299		301	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Číslo protokolu		32-10821/2/T							
Skúšobňa		SZU							
Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!									

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 03.07.2023 Povolenie / platné od: 04.07.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Teplota spalín	°C				~ 140		~ 160		
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	548,7	526,7	553,1	530,9	659,4	644,2	663,8	648,5
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	422,1	405,1	425,5	408,4	507,2	495,5	510,6	498,8
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	638,4	612,8	643,5	617,7	804,3	785,8	809,7	791,0
CO ₂ -obsah*	Vol. %	14,08	14,08	14,08	14,08	14,15	13,92	14,15	13,92
Účinnosť*	%	94,9	95,1	94,9	95,1	94,0	94,3	94,0	94,3

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Teplota spalín	°C								~ 85
Hmotnostný tok spalín**	kg/h		189,3 / 176,2						
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h		145,7 / 135,5						
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h		191,0 / 177,7						
CO ₂ -obsah*	Vol. %		11,65 / 11,88						
Účinnosť*	%		95,8 / 95,7						

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 zodpovedajúcu 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.