



Rozmery		20 / 35	45 / 60	
L1	Dĺžka	mm	1390	1500
L2	Dĺžka	mm	960	1070
L3	Dĺžka	mm	280	
L4	Dĺžka	mm	155	155
B1	Šírka	mm	1300	1410
B2	Šírka	mm	600	710
B3	Šírka	mm	770	
H1	Výška	mm	1490	1590

Min. voľný priestor		20 / 35	45 / 60	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	760	860
E2	Voľný priestor vzadu	mm	500	530
E3	Voľný priestor	mm	300	
E4	Voľný priestor	mm	300	
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500	
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500	
E7	Voľný priestor hore	mm	610	710

Rozmery pre vkladanie		20 / 35	45 / 60
Dĺžka	mm	960	1070
Šírka	mm	575	685
Výška	mm	1490	1590

Prípojky		20 / 35	45 / 60	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Øi 182,5mm		
L5	RSE (Dĺžka)	mm	575	630
B5	RSE (Šírka)	mm	485	
H5	RSE (Výška)	mm	635	635
6	Prívod		1" IG	6/4" IG
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	150	155
H6	Prívod (Šírka)	mm	1280	1380
7	Spiatočka		1" IG	6/4" IG
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	220	220
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	440	500
8	Dymovod	Ø a	150mm	150 / 180mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	420	470
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1380	1480 / 1460
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1090	1180
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1240	1340 / 1330
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1410	1510 / 1500
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1330	1450 / 1420
9	Plnenie / vypúšťanie		1/2" IG	1/2" IG
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	390	445
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	395	395
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" IG	1/2" IG
B10	SWT (šírka)	mm	45	45
H10	SWT (výška)	mm	1040	1130
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" IG	1/2" IG
B11	SWT (šírka)	mm	45	45
H11	SWT (výška)	mm	990	1060
13	Samočinné hasiace zariadenie			

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 22.06.2023 Povolenie / platné od: 22.06.2023

Údaje o výkone	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	6,0 - 20,0	5,9 - 20,0	6,0 - 35,0	5,9 - 35,0	12,1 - 45,0	12,6 - 45,0	12,1 - 60,0	12,6 - 60,0
Tepelný výkon v palive	kW	21,4	21,4	38,0	37,9	47,9	48,2	64,2	64,4
Účinnosť - men. výkon*	%	93,3	93,5	92,0	92,3	94,0	93,4	93,4	93,1
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Energetická trieda		A+							
Údaje o kotli	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Hmotnosť kotla	kg	517				620			
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90							
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95							
Plocha roštu	m ²	0,0289				0,0484			
Počet termických ventilov - RSE		1							
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95							
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	23							
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	23				38			
Objem spaľovacej komory	m ³	0,0689				0,1101			
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10							
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3							
Výmenník tepla	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 2x4; 1x4				2 / 2x6; 1x6			
Plocha výmenníka tepla	m ²	1,74				2,65			
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,091				0,12			
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200							
Tlak studenej vody [min]	bar	2							
Hydraulické údaje	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Vodný objem	l	80				116			
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	1433	2006	2293	2580	2752	3726	4013	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	20,6	39,9	51,9	7,5	8,5	15,3	16,3	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	5,4	10,8	13,4	2,2	2,4	4,1	4,5	
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	800				1000			
Elektrické údaje	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Inštalovaný príkon	kW	2,6							
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,092	0,141	0,180	0,138	0,211	0,196		
Elektrický príkon (čiasť. výkon)*	kW	0,069				0,076	0,105	0,076	0,105
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017							
Skúšobné protokoly /štiepka/pelety)	20		35		45		60		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Číslo protokolu		32-0129/T3 / 39-11116/T5				32-0129/T4 / 39-11116/T6			
Skúšobňa		SZU							

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 22.06.2023 Povolenie / platné od: 22.06.2023

Údaje o spaliniách (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	20		35		45		60	
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín °C	~ 110		~ 150		~ 110		~ 150	
Hmotnostný tok spalín** kg/h	50,4	43,2	86,4	79,2	100,8	97,2	136,8	126
Objemový tok spalín** Nm ³ /h	38,9	33,9	67,7	62,0	78,6	74,5	105,6	97,0
Objemový tok spalín** Bm ³ /h	54,6	47,5	104,9	96,0	110,3	104,5	163,6	150,3
CO ₂ -obsah* Vol. %	12,50	13,07	12,85	12,79	13,98	13,64	14,83	13,98
Účinnosť* %	93,3	93,5	92,0	92,3	94,0	93,4	93,4	93,1

Údaje o spaliniách (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)	20		35		45		60	
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín °C	~ 85							
Hmotnostný tok spalín** kg/h	18				32,4			
Objemový tok spalín** Nm ³ /h	12,5	12,8	12,5	12,8	24,5	23,8	24,5	23,8
Objemový tok spalín** Bm ³ /h	16,4	16,8	16,4	16,8	32,2	31,3	32,2	31,3
CO ₂ -obsah* Vol. %	11,97	10,52	11,97	10,52	12,79	13,64	12,79	19,75
Účinnosť* %	91,0	91,7	91,0	91,7	94,3	93,8	94,3	93,8

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 (FM 45-60)

.) 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 plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:

.) pH 8,2 - 10

 .) vodivosť <150 μ S

.) 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.

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. Pripojovacie 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.