



Rozmery		10 - 14 - 18	20 - 30
L1	Dĺžka	mm	970
L2	Dĺžka	mm	730
L3	Dĺžka	mm	240
B1	Šírka	mm	860
B2	Šírka	mm	530
B4	Šírka	mm	330
H1	Výška	mm	1670
H2	Výška	mm	1600

Min. voľný priestor		10 - 14 - 18	20 - 30
E1	Voľný priestor vpredu	mm	750
E2	Voľný priestor vzadu	mm	450
E3	Voľný priestor vľavo	mm	50 / (500) ***
E4	Voľný priestor vpravo	mm	500 / (50) ***
E7	Voľný priestor hore	mm	470

\*\*\* Nutný prístup k zadnej strane kotla

Rozmery pre vkladanie		10 - 14 - 18	20 - 30
	Dĺžka	mm	730
	Šírka	mm	530
	Výška	mm	1580

Prípojky		10 - 14 - 18	20 - 30
6	Prívod		1" IG
L6	Prívod (Dĺžka)	mm	75
B6	Prívod (Šírka)	mm	590
7	Spiatočka		1" IG
L7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	75
B7	Spiatočka (Šírka)	mm	465
8	Dymovod		Ø 130 mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	620
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1330
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1050
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1200
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1350
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1260
9	Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" AG
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	565
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	400
12	Prívod vzduchu nezávislý (opcia)		Ø 75 mm
L12	Prívod vzduchu (Dĺžka)	mm	60
B12	Prívod vzduchu (Šírka)	mm	755
H12	Prívod vzduchu (Výška)	mm	1630

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: PK      Zodpovedný: EKO (Konštrukcia)

Vystavené: 08.05.2023      Povolenie / platné od: 08.05.2023

Údaje o výkone		10	14	18	20	30
		pelety				
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	3 - 10	3 - 14	3 - 18	5,7 - 20	5,7 - 30
Tepelný výkon v palive	kW	10,4	14,6	19,0	21,2	32,1
Účinnosť*	%	95,7	95,7	94,7	94,5	93,3
Trieda kotla podľa EN 303-5		5				
Energetická trieda		A+				

Údaje o kotli		10	14	18	20	30
		pelety				
Hmotnosť kotla	kg	~ 380			~ 470	
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90				
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95				
Plocha roštu	m <sup>2</sup>	0,00785			0,0123	
Objem integrovaného zásobníka peliet	l	106				
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	7,91				
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	17,92				
Objem spaľovacej komory	m <sup>3</sup>	0,021				
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10				
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3				
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		1 / 1 - 2 / 4			1 / 1 - 2 / 9	
Plocha výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	1,088			1,77	

Hydraulické údaje		10	14	18	20	30
		pelety				
Vodný objem	l	53			58	
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	172			344	
Prietok (ΔT=10K)	l/h	860	1204	1548	1720	2580
Prietok (ΔT=20K)	l/h	430	602	774	860	1290
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	16			30	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	4			8,5	
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	500				

Elektrické údaje		10	14	18	20	30
		pelety				
Inštalovaný príkon	kW	0,6				
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	230 / 50 / 16				
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,054		0,072	0,082	0,102
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,044			0,057	
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,012				

Skúšobné protokoly		10	14	18	20	30
		pelety				
Číslo protokolu		31-10839/T			32-10879/1/T	
Skúšobňa		SZU				

Vystavil: PK

Zodpovedný: EKO (Konštrukcia)

Vystavené: 08.05.2023

Povolenie / platné od: 08.05.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ( $\Delta T=20K$ )		10	14	18	20	30
		pelety				
Teplota spalín	°C	~ 120	~ 130	~ 140	~ 130	~ 140
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	22,85	32,00	40,72	45,80	67,52
Objemový tok spalín**	Nm <sup>3</sup> /h	17,6	24,6	31,30	35,2	51,9
Objemový tok spalín**	Bm <sup>3</sup> /h	22	30,8	43,3	46,8	75,4
CO <sub>2</sub> -obsah*	Vol. %	13,09	13,09	13,49	11,91	13,05
Účinnosť*	%	95,7	95,7	94	94,5	93,3

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ( $\Delta T=20K$ )		10	14	18	20	30
		pelety				
Teplota spalín	°C	~ 70				
Hmotnostný tok spalín**	kg/h		8,05		14,71	
Objemový tok spalín**	Nm <sup>3</sup> /h		6,2		11,3	
Objemový tok spalín**	Bm <sup>3</sup> /h		7,4		13,7	
CO <sub>2</sub> -obsah*	Vol. %		11,27		11,07	
Účinnosť*	%		94,0		94,6	

**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 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  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>.) mechanická pevnosť DU EN 15210-1 v stave pri dodaní m-%: DU97,5  $\geq 97,5$  m-%

.) priemer 6 mm

**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  $<150\mu S$ .) 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. 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.