



Rozmery		18	20 - 40	
L1	Dĺžka	mm	1320	1350
L2	Dĺžka	mm	1035	
L3	Dĺžka	mm	285	320
B1	Šírka	mm	610	670
H1	Výška	mm	1380	1610

Min. voľný priestor		18	20 - 40	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	600	
E2	Voľný priestor vzadu	mm	600	
E3	Voľný priestor vľavo	mm	250	
E4	Voľný priestor vpravo	mm	250	
E7	Voľný priestor hore	mm	305	

Plniaca šachta		18	20 - 40	
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560	
F2	Plniaca šachta šírka	mm	360	420
F3	Plniaca šachta výška	mm	260	305

Rozmery pre vkladanie		18	20 - 40
Dĺžka		1170	
Šírka		620	680
Výška		1380	1610

Prípojky		18	20 - 40	
6	Prívod		1" IG	
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	150	150
H6	Prívod (Šírka)	mm	1170	1400
7	Spiatočka		1" IG	
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	305	335
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	255	255
8	Dymovod		Ø 150 mm	
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	425	450
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1240	1510
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	940	1170
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1100	1360
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1270	1530
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1180	1410
L8	Prípojka dymovodu (dĺžka)	mm	151	168
9	Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" IG	
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	150	150
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	305	335
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" AG	
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" AG	
B10/11	SWT (šírka)	mm	100	100
H10/11	SWT (výška)	mm	1080	1310

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 28.03.2023 Povolenie / platné od: 06.07.2023

Údaje o výkone		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	7,6 - 18	9,0 - 20,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40
Tepelný výkon v palive	kW	8,2 - 17,9	10,1 - 21,1	10,1 - 31,9	10,1 - 42,7
Doba horenia [max]	h	5	8	7	5
Účinnosť - men. výkon*	%	90,6	93	93	92,1
Trieda kotla podľa EN 303-5		5			
Energetická trieda		A+			

Údaje o kotli		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Hmotnosť kotla	kg	510		622	
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90		90	
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95		95	
Plocha roštu	m ²	-		-	
Objem plniacej šachty	l	110		160	
Objem zásobníka pre sanie	l	-	-	-	-
Objem zásobníka popola	l	10		14	
Objem spaľovacej komory	m ³	0,1		0,19	
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 / 20		5 / 20	
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 3		1,5 / 3	

Výmenník tepla		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		1 / 4		1 / 6	
Plocha výmenníka tepla	m ²	0,87		1,24	
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,122		0,122	
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	>1200		>1200	
Tlak studenej vody [min]	bar	2		2	

Hydraulické údaje		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Vodný objem	l	85		108	
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	442		523	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	6,2	9,0	16,0	27,2
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	1,7	2,5	4,5	7,6
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	1500	2000	3000	

Elektrické údaje		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Inštalovaný príkon	kW	0,1	0,1	0,12	0,13
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~230 / 50 / 16		~230 / 50 / 16	
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,09	0,07	0,072	0,075
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,043	0,046	0,055	0,051
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017		0,018	

Skúšobné protokoly		18	20	30	40
Číslo protokolu		31-10161/T/2	31-10161/T4	31-10161/T5	31-10161/T6
Číslo protokolu následnej skúšky		--	39-14843/1/T	39-14843/2/T	39-14843/3/T
Skúšobňa		SZU			

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 28.03.2023 Povolenie / platné od: 06.07.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon)		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Teplota spalín	°C	~ 160	~ 130	~ 150	~ 170
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	39,3	49	66,7	91,2
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	30,3	37,7	51,3	70,2
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	46,9	51,1	73,4	104,6
CO ₂ -obsah*	Vol. %	14,39	11,79	13,36	13,58
Účinnosť*	%	90,6	93	93	92,1

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon)		18	20	30	40
		kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo	kusové drevo
Teplota spalín	°C	~ 90		~ 90	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	18,7		22,5	
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	14,4		17,3	
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	18,6		22,7	
CO ₂ -obsah*	Vol. %	13,9		13,9	
Účinnosť*	%	90,7		90,5	

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinuBm³/h = prevádzkový meter kubický / hodinu

Štandardne je dverné ostenie pravé => ľavé opcia

Dovolené palivo:

Kusové drevo zodpovedajúce EN ISO 17225-5 podľa nasledovnej špecifikácie:

.) trieda kvality: A1, A2, B

.) dĺžka: L50 (max. 55 cm)

.) priemer [mm]: D15 (5 < D < 15)

.) obsah vody: max. 25 m-% (M25)

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 <150µS

.) 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. 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.