



Rozmery		20/20 - 30/30 - 40/30	
L1	Dĺžka	mm	1390
L2	Dĺžka	mm	1040
L3	Dĺžka	mm	320
L4	Dĺžka	mm	600
B1	Šírka	mm	1260
B2	Šírka	mm	670
B4	Šírka	mm	585
H1	Výška	mm	1600
H2	Výška	mm	1180
Min. voľný priestor		20/20 - 30/30 - 40/30	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	600
E2	Voľný priestor vzadu	mm	600
E3	Voľný priestor vľavo	mm	250 / (500)***
E4	Voľný priestor vpravo	mm	500 / (250)***
E7	Voľný priestor hore	mm	400

*** nutný prístup k zadnej strane kotla

Plniaca šachta		20/20 - 30/30 - 40/30	
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560
F2	Plniaca šachta šírka	mm	420
F3	Plniaca šachta výška	mm	305

Rozmery pre vkladanie		20/20 - 30/30 - 40/30	
Dĺžka	mm	1210 / 1100'	
Šírka	mm	670 / 590'	
Výška	mm	1595 / 1570'	

' pri demontáži dielov

Prípojky		20/20 - 30/30 - 40/30	
5	Príruba ochrany proti spätnému horeniu		Øi 90 mm
L5	RSE (dĺžka)	mm	465
B5	RSE (šírka)	mm	320
H5	RSE (výška)	mm	395
6	Prívod		5/4" IG
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	1110
H6	Prívod (Šírka)	mm	1380
7	Spiaťočka		5/4" IG
B7	Spiaťočka (Dĺžka)	mm	215
H7	Spiaťočka (Šírka)	mm	320
8	Dymovod		Ø 150 mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	800
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1500
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1160
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1350
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1520
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1400
9	Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" IG
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	920
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	140
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" AG
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" AG
B10/11	SWT (šírka)	mm	1160
H10/11	SWT (výška)	mm	1300
12	Bypass		

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Údaje o výkone		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	9,0 - 20,0	6,1 - 20,0	9,0 - 30,0	6,1 - 30,0	9,0 - 40,0	6,1 - 30,0
Tepelný výkon v palive	kW	21,5	21,5	32,2	32,0	43,4	32,0
Doba horenia - mäkké / tvrdé drevo [max]	h	6,5 / 8	-	6 / 7	-	3,5 / 4,5	-
Účinnosť - men. výkon*	%	93,2	93,1	93,1	93,7	92,1	93,7
Trieda kotla podľa EN 303-5		5					
Energetická trieda		A+					
Údaje o kotli		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Hmotnosť kotla	kg	813,5 (624,5+189)					
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90					
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95					
Plocha roštu	m ²	-	0,012	-	0,012	-	0,012
Objem plniacej šachty	l	160	-	160	-	160	-
Objem zásobníka popola	l	14	10,5	14	10,5	14	10,5
Objem spaľovacej komory	m ³	0,2	0,026	0,2	0,026	0,2	0,026
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 20					
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3					
Výmenník tepla		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		1 / 6					
Plocha výmenníka tepla	m ²	1,24					
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,122					
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	>1200					
Tlak studenej vody [min]	bar	2					
Hydraulické údaje		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Vodný objem	l	137 (108 + 29)					
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	0,516	0,350	0,516	0,350	0,516	0,350
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	15		45		44	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	4		13		12	
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	2000					
Elektrické údaje		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Inštalovaný príkon	kW	0,7					
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~230 / 50 / 16					
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,070	0,087	0,072	0,107	0,075	0,107
Elektrický príkon (čiasť. výkon)*	kW	0,046	0,055	0,055	0,055	0,051	0,055
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,009					
Skúšobné protokoly		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelety	drevo	pelety	drevo	pelety
Číslo protokolu		39-15505-4-T					
Skúšobňa		SZU					

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 15.05.2023 Povolenie / platné od: 15.05.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelely	drevo	pelely	drevo	pelely
Teplota spalín	°C	~ 130	~ 110	~ 150	~ 120	~ 170	~ 120
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	46,8	50,4	64,8	68,4	82,8	68,4
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	30,3	38,4	48,6	53,1	63,4	53,1
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	47,9	51,1	76,3	74,4	103,6	74,4
CO ₂ -obsah*	Vol. %	15,42	11,61	15,39	12,57	15,68	12,57
Účinnosť*	%	93,2	93,1	93,1	93,7	92,1	93,7

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		drevo	pelely	drevo	pelely	drevo	pelely
Teplota spalín	°C	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	21,6					
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	17,0	16,1	17,0	16,1	17,0	16,1
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	21,8	19,6	21,8	19,6	21,8	19,6
CO ₂ -obsah*	Vol. %	13,54	9,66	13,54	9,66	13,54	9,66
Účinnosť*	%	90,2	91,2	90,2	91,2	90,2	91,2

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

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

Drevné pelely pre nepriemyselné použitie podľa Enplus, Swissspellet, 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 ≤ 1,0 m-%

.) výhrevnosť v stave pri dodaní ≥ 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 ≥ 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 <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 zodpovedajúc výpočtu. Prípojovacie potrubie (dymovod) musí byť vyhotovené plynulo stúpajúce (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.