



Rozmery	20/20 - 30/30 - 40/30	
L1 Dĺžka	mm	1360
L2 Dĺžka	mm	1040
L3 Dĺžka	mm	320
L4 Dĺžka	mm	800
B1 Šírka	mm	1260
B2 Šírka	mm	670
B4 Šírka	mm	585
H1 Výška	mm	1600

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	305

*** 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	1600 / 1570'

' pri demontáži dielov

Prípojky	20/20 - 30/30 - 40/30	
6 Prívod		5/4" IG
B6 Prívod (Dĺžka)	mm	1110
H6 Prívod (Šírka)	mm	1380
7 Spiatočka		5/4" IG
B7 Spiatočka (Dĺžka)	mm	215
H7 Spiatočka (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 / 9' Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením)		1/2" IG
B9/B9' Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	920 / 255
H9/H9' Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	140 / 285
10 Bezpečnostný výmenník tepla vsť Bezpečn		1/2" AG
11 Bezpečnostný výmenník tepla výs Bezpečn		1/2" AG
B10/11 SWT (šírka)	mm	1160
H10/11 SWT (výška)	mm	1300
12 Bypass		
13 Prípojka hadice pre sanie peliet		Ø 50 mm
B13 Hadica pre sanie peliet (šírka)	mm	85
H13 Hadica pre sanie peliet (výška)	mm	1770
14 Prípojka hadice pre spätný vzduch		Ø 48,3 mm

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	~ 850					
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 pre sanie peliet	l	75					
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	152 (108 + 44)					
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	2					
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: 28.03.2023 Povolenie / platné od: 09.05.2023

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
Wirkungsgrad	%	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 plnicu 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 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.