



Rozmery		80 - 101
L1	Dĺžka	mm 1650
L2	Dĺžka	mm 1210
B1	Šírka	mm 1430
B2	Šírka	mm 800
B3	Šírka	mm 670
H1	Výška	mm 1870

Min. voľný priestor		80 - 101
E1	Voľný priestor vpredu	mm 750
E2	Voľný priestor vzadu	mm 50
E3	Voľný priestor vľavo	mm 500
E4	Voľný priestor vpravo	mm 750
E7	Voľný priestor hore	mm 470

Rozmery pre vkladanie		80 - 101
Dĺžka	mm	1200
Šírka	mm	800
Výška	mm	1900

Prípojky		80 - 101
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Ø 90 mm
L5	RSE (Dĺžka)	mm 820
B5	RSE (Šírka)	mm 345
H5	RSE (Výška)	mm 700
6	Prívod	2" IG
L6	Prívod (Dĺžka)	mm 60
B6	Prívod (Šírka)	mm 485
7	Spiatočka	2" IG
L7	Spiatočka (Dĺžka)	mm 60
B7	Spiatočka (Šírka)	mm 320
8	Dymovod	Øi 182mm
L8	Prípojka dymovodu (Dĺžka)	mm 135
B8	Prípojka dymovodu (Šírka)	mm 130
H8	Prípojka dymovodu (Výška)	mm 595
9	Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením)	1/2" AG
10	Bezpečnostný výmenník tepla	1/2" IG
L10	BVT (Dĺžka)	mm 60
B10	BVT (Šírka)	mm 120
15	Odvod kondenzátu	DN 50
B15	Odvod kondenzátu (Šírka)	mm 370
H15	Odvod kondenzátu (Výška)	mm 200
16	Prípojka studenej vody	2x 3/4" IG

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: MPö Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 05.07.2023 Povolenie / platné od: 07.07.2023

Údaje o výkone		80	100	101
		Pelety		
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	24 - 80	24-99	24-101
Tepelný výkon v palive	kW	83,0	100,2	100,2
Účinnosť*	%	103,2	102,5	102,5
Trieda kotla podľa EN 303-5		5		
Energetická trieda		A++		
Údaje o kotli		80	100	101
		Pelety		
Hmotnosť kotla	kg	841		
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90		
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95		
Plocha roštu	m ²	0,05		
Objem zásobníka pre sanie	l	-		
Objem zásobníka pre ručné plnenie	l	-		
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	54		
Objem spaľovacej komory	m ³	0,065		
Ťah komína (pretlak [min/max])	Pa	5 / 8		
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3		
Počet termických ventilov		1		
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95		
Výmenník tepla [počet ťahov /počet rúr]		2 / 1: 24, 2: 36		
Plocha výmenníka tepla	m ²	8,5		
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,328		
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200		
Tlak studenej vody [min]	bar	2		
Hydraulické údaje		80	100	101
		Pelety		
Vodný objem	l	195		
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	1,376		
Prietok (ΔT=10K)	l/h	6880	8600	8686
Prietok (ΔT=20K)	l/h	3440	4300	4343
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	184	292	292
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	46	73	73
Elektrické údaje		80	100	101
		Pelety		
Inštalovaný príkon	kW	2		
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16		
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,162	0,230	
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,063		
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,004		
Skúšobné protokoly		80	100	101
		Pelety		
Číslo protokolu		31-10418/1/T	31-10418/2/T	31-10418/3/T
Skúšobňa		SZU		

Vystavil: MPö Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 05.07.2023 Povolenie / platné od: 07.07.2023

Údaje o spalínach (menovitý výkon) (ΔT=20K)		80	100	101
		Pelety		
Teplota spalín	°C	~ 35	~ 35	~ 35
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	172,0	211,0	213,0
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	132,0	162,0	164,0
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	148,1	183,2	184,7
CO ₂ -obsah*	Vol. %	12,1	11,9	11,9
Účinnosť*	%	103,2	102,5	102,5
		Pelety		
Teplota spalín	°C	~ 60	~ 60	~ 60
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	192,0	224,0	226,0
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	148,0	172,0	174,0
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	180,9	207,8	213,9
CO ₂ -obsah*	Vol. %	11,5	11,9	11,9
Účinnosť*	%	97,0	96,7	96,7
		80	100	101
Údaje o spalínach (čistočný výkon) (ΔT=20K)		80	100	101
		Pelety		
Teplota spalín	°C		~ 30	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h		55,0	
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h		42,0	
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h		46,4	
CO ₂ -obsah*	Vol. %		10,90	
Účinnosť*	%		104,3	
		Pelety		
Teplota spalín	°C		~ 52	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h		61	
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h		47	
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h		55,2	
CO ₂ -obsah*	Vol. %		11	
Účinnosť*	%		96,4	

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:

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 ≤ 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

Vykurovacia 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.

Voda pre čistenie výmenníka tepla

celková tvrdosť: < 20°dH / 3,57 mmol/l / pH: 6,5 ≤ pH ≤ 9,5 / vodivosť: < 2500 μS/cm bei 20 °C / min.pretlak 3 bar (max. 6 bar) / chloridy: < 200 mg/l

Voda použitá na preplachovanie musí spĺňať požiadavky predpisov o pitnej vode krajiny, v ktorej je kotol nainštalovaný. Voda použitá na preplachovanie nesmie byť žieravá a musí byť číra, bez chuti, bez zápachu a bez viditeľných častíc.

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. Prípojacie 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 hpdiny alebo 30% výkonu tepla min. 1 hodinu.

Údržba / Servis:

Pre vykonávanie údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržať uvedené voľné odstupové vzdialenosti.