



Rozmery		80 - 100 - 101
L1	Dĺžka	mm 1760
L2	Dĺžka	mm 1180
L3	Dĺžka	mm 330
L4	Dĺžka	mm 250
B1	Šírka	mm 1720
B2	Šírka	mm 850
H1	Výška	mm 2490
H2	Výška	mm 1710

Rozmery E-filter		80 - 100 - 101
LE	Dĺžka	mm 560
BE	Šírka	mm 685
HE	Výška	mm 780

Min. voľný priestor		80 - 100 - 101
E1	Voľný priestor vpredu	mm 1000
E2	Voľný priestor vzadu	mm 750
E3	Voľný priestor vľavo	mm 700
E4	Voľný priestor vpravo	mm 880
E5	Voľný priestor plnenie	mm 500
E6	Voľný priestor plnenie	mm 500
E7	Voľný priestor hore	mm 220

Rozmery pre vkladanie		80 - 100 - 101
	Dĺžka	mm 1290
	Šírka	mm 850
	Výška	mm 1690

Prípojky		80 - 100 - 101
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Øi 182,5 mm
L5	RSE (Dĺžka)	mm 710
B5	RSE (Šírka)	mm 535
H5	RSE (Výška)	mm 655
6	Prívod	2" IG
B6	Prívod (Dĺžka)	mm 190
H6	Prívod (Šírka)	mm 1230
7	Spiatočka	2" IG
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm 290
H7	Spiatočka (Šírka)	mm 695
8	Dymovod	Øa 180mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm 540
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm 2460
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm 2130
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm 2320
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm 2480
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm 2370
9	Plnenie / vypúšťanie	3/4" IG
B9	Plnenie / vypúšťanie (šírka)	mm 560
H9	Plnenie / vypúšťanie (výška)	mm 520
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup	1/2" IG
B10	SWT (šírka)	mm 40
H10	SWT (výška)	mm 1260
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup	1/2" IG
B11	SWT (šírka)	mm 40
H11	SWT (výška)	mm 1200
13	Samočinné hasiace zariadenie	

Údaje o výkone		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	23,2 - 80	22,9 - 80	23,2 - 99	22,9 - 99	23,2 - 101	22,9 - 101
Tepelný výkon v palive	kW	86	86	107	107	109	109
Účinnosť - men. výkon*	%	94,1	93,8	93,4	92,4	93,4	92,4
Trieda kotla podľa EN 303-5		5					
Energetická trieda		A+					
Údaje o kotlí		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Hmotnosť kotla	kg	1170					
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90					
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95					
Plocha roštu	m ²	0,174					
Počet termických ventilov - RSE		1					
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95					
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	50					
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	50					
Objem spaľovacej komory	m ³	0,183					
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10					
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 3					
Výmenník tepla		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1: 2 x 8; 2: 2 x 8					
Plocha výmenníka tepla	m ²	4,16					
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,33					
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200					
Tlak studenej vody [min]	bar	2					
Hydraulické údaje		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Vodný objem	l	179					
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	4586		5675		5790	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	22,4		34,6			
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	5,7		8,8			
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	1000					
Elektrické údaje		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Inštalovaný príkon	kW	2,84					
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16					
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,279	0,235	0,279	0,235	0,279	0,235
Elektrický príkon (čiasť. výkon)*	kW	0,105	0,141	0,105	0,141	0,105	0,141
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017					
Skúšobné protokoly		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Číslo protokolu		31-10772-T					
Skúšobňa		SZU					

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 24.05.2023 Povolenie / platné od: 12.06.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 110	~ 110	~ 125	~ 140	~ 125	~ 140
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	168,3	173	211,5	211,6	215,7	215,9
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	129,5	133,1	162,70	162,8	166	166,1
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	182,1	188	236,7	244,8	241,5	249,8
CO ₂ -obsah*	Vol. %	14,21	13,98	14,17	13,6	14,17	13,6
Účinnosť*	%	94,1	93,8	93,4	92,4	93,4	92,4

Údaje o spaliniach (čistočný výkon) ($\Delta T=20K$)		80		100		101	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 70					
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	55,9	55,4	55,9	55,4	55,9	55,4
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	43,0	42,6	43,0	42,6	43,0	42,6
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	54,3	53,5	54,3	53,5	54,3	53,5
CO ₂ -obsah*	Vol. %	12,21	11,61	12,21	11,61	12,21	11,61
Účinnosť*	%	95,0	94,5	95,0	94,5	95,0	94,5

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:
Drevná štiepka pre nepriemyselné použitie s malým podielom jemného materiálu zodpovedajúca EN ISO 17225-4 podľa nasledujúcej špecifikácie:

.) trieda kvality: A1

.) veľkosť častíc: P16S, P31S

.) obsah vody: min. 15 m-%, max. 40 m-% (M40)

 .) výhrevnosť v stave pri dodaní $\geq 3,1$ kWh/kg

 .) sypaná hmotnosť v stave pri dodaní ≥ 150 kg/m³

Menovitý výkon a hodnoty emisií sú garantované pri max. obsahu vody do 25 % resp. min. výhrevnosti od 3,5 kWh/kg.

Drevné pelety pre nepriemyselné použitie podľa Enplus, Swisspellet, DIN-plus resp. EN ISO 17225-2 podľa nasledujúcej špecifikácie:

.) trieda kvality A1

.) max. dovoľený 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 ≥ 600 kg/m³

 .) mechanická pevnosť DU EN 15210-1 v stave pri dodaní m-%: DU97,5 $\geq 97,5$ m-%

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 $<150\mu S$

 .) 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. 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.