



Rozmery		120 - 130 - 149 - 151	
L1	Dĺžka	mm	2085
L2	Dĺžka	mm	1500
L3	Dĺžka	mm	330
L4	Dĺžka	mm	255
B1	Šírka	mm	1910
B2	Šírka	mm	990
B3	Šírka	mm	820
H1	Výška	mm	1830

Min. voľný priestor		120 - 130 - 149 - 151	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	1000
E2	Voľný priestor vzadu	mm	750
E3	Voľný priestor vľavo	mm	700
E4	Voľný priestor vpravo	mm	300
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500
E7	Voľný priestor hore	mm	425

Rozmery pre vkladanie		120 - 130 - 149 - 151	
	Dĺžka	mm	1500
	Šírka	mm	910
	Výška	mm	1830

Prípojky		120 - 130 - 149 - 151	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Øi 182,5 mm	
L5	RSE (Dĺžka)	mm	950
B5	RSE (Šírka)	mm	355
H5	RSE (Výška)	mm	770
6	Prívod	2" IG	
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	770
H6	Prívod (Šírka)	mm	1690
7	Spiatočka	2" IG	
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	490
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	685
8	Dymovod	Øa 200mm	
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	360
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1820
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1460
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1660
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1850
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1720
9	Plnenie / vypúšťanie	3/4" IG	
B9	Plnenie / vypúšťanie (Šírka)	mm	315
H9	Plnenie / vypúšťanie (Výška)	mm	655
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup	1/2" IG	
B10	SWT (šírka)	mm	45
H10	SWT (výška)	mm	1400
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup	1/2" IG	
B11	SWT (šírka)	mm	45
H11	SWT (výška)	mm	1340

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Údaje o výkone	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	35,1-120	34,8-120	35,1-130	34,8-130	35,1-149	34,8-149	35,1-151	34,8-151
Tepelný výkon v palive	kW	127,1	127,0	137,7	137,6	158,5	159,5	160,6	161,7
Účinnosť - men. výkon*	%	94,4	94,5	94,4	94,5	94,0	93,4	94,0	93,4
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Energetická trieda		A+							
Údaje o kotlí	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Hmotnosť kotla	kg	1570							
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90							
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95							
Plocha roštu	m ²	0,307							
Počet termických ventilov - RSE		1							
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95							
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	75							
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	75							
Objem spaľovacej komory	m ³	0,3181							
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10							
Prevádzkový pretlak [min/max]	mbar	1,5 - 5							
Výmenník tepla	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 3x10; 3x10							
Plocha výmenníka tepla	m ²	8,6							
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,57							
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200							
Tlak studenej vody [min]	bar	2							
Hydraulické údaje	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Vodný objem	l	295							
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	6880		7452		8541		8885	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	32,5		38,7		51,4			
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	8,9		10,1		13,4			
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	1500				2000			
Elektrické údaje	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Inštalovaný príkon	kW	2,8							
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,175	0,145	0,173	0,145	0,215	0,161	0,215	0,161
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,090 / 0,073							
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017							
Skúšobné protokoly	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Číslo protokolu		31-10133/T1		31-10133/T2		31-10133/T3		31-10133/T4	
Skúšobňa		SZU							

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 30.06.2023 Povolenie / platné od: 03.07.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Teplota spalín	°C		~ 130		~ 140		~ 150		
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	263,9	249,6	285,9	271,4	322,9	319,1	327,3	323,3
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	203,0	192,0	220,00	208,8	248,4	245,4	251,8	248,7
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	299,7	283,4	332,7	315,8	384,9	380,2	390,0	385,3
CO ₂ -obsah*	Vol. %	13,55	13,93	13,55	13,93	13,79	13,75	13,79	13,75
Účinnosť*	%	94,4	94,5	94,4	94,5	94,0	93,4	94,0	93,4

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)	120		130		149		151	
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C		~ 85		~ 85		~ 85	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h			88,9 / 91,3				
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h			68,4 / 70,2				
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h			89,7 / 92,1				
CO ₂ -obsah*	Vol. %			11,74 / 10,75				
Účinnosť*	%			94,7 / 94,7				

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. 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 $\leq 1,0$ 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 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.