



Rozmery		120 - 130 - 149 - 151	
L1	Dĺžka	mm	2120
L2	Dĺžka	mm	1500
L3	Dĺžka	mm	375
L4	Dĺžka	mm	245
B1	Šírka	mm	1910
B2	Šírka	mm	990
H1	Výška	mm	2570
H2	Výška	mm	1830

Rozmery E-filter		120 - 130 - 149 - 151	
LE	Dĺžka	mm	695
BE	Šírka	mm	830
HE	Výška	mm	740

Min. voľný priestor		120 - 130 - 149 - 151	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	1000
E2	Voľný priestor vzadu	mm	750
E3	Voľný priestor vľavo	mm	1000
E4	Voľný priestor vpravo	mm	300
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500
E7	Voľný priestor hore	mm	260

Rozmery pre vkladanie		120 - 130 - 149 - 151	
	Dĺžka	mm	1600
	Šírka	mm	990
	Výška	mm	1830

Prípojky		120 - 130 - 149 - 151	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia		Øi 182,5 mm
L5	RSE (Dĺžka)	mm	790
B5	RSE (Šírka)	mm	530
H5	RSE (Výška)	mm	770
6	Prívod		2" IG
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	210
H6	Prívod (Šírka)	mm	1670
7	Spiatočka		2" IG
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	490
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	670
8	Dymovod		Øa 200mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	625
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	2570
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	2200
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	2410
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	2590
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	2460
9	Plnenie / vypúšťanie		3/4" IG
B9	Plnenie / vypúšťanie (šírka)	mm	665
H9	Plnenie / vypúšťanie (výška)	mm	660
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" IG
B10	SWT (šírka)	mm	45
H10	SWT (výška)	mm	1410
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" IG
B11	SWT (šírka)	mm	45
H11	SWT (výška)	mm	1350
13	Samočinné hasiace zariadenie		

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	126	138	137	158	157	160	159
Účinnosť - men. výkon*	%	94,5	95,1	94,5	95,1	94,5	95,1	94,5	95,1
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Energetická trieda		A+							
Údaje o kotlí	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	Pellets	
Hmotnosť kotla	kg	1844							
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]	bar	1,5 - 5							
Výmenník tepla	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1: 3x10, 2: 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	2041	2023	2041	2023	2041	2023	2041	2023
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	32,5		38,7		51,4			
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	8,9		8,9		13,4			
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	2000							
Elektrické údaje	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Inštalovaný príkon	kW	3,3							
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,255							
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,122							
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,016							
Skúšobné protokoly	120		130		149		151		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Číslo protokolu		31-10684/T							
Skúšobňa		SZU							

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 13.06.2023 Povolenie / platné od: 13.06.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	120		130		149		151	
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín °C	~ 110	~ 120	~ 110	~ 130	~ 130	~ 140	~ 130	~ 140
Hmotnostný tok spalín** kg/h	313	248,6	314,7	277,5	360,7	318	365,5	322,3
Objemový tok spalín** Nm ³ /h	240,8	191,3	242,10	213,4	277,4	244,6	281,2	247,9
Objemový tok spalín** Bm ³ /h	337,7	275,3	339,5	315	409,5	370	415	375
CO ₂ -obsah* Vol. %	13,12	13,45	13,12	13,45	13,12	13,45	13,12	13,45
Účinnosť* %	94,5	95,1	94,5	95,1	94,5	95,1	94,5	95,1

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)	120		130		149		151	
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín °C	~ 85							
Hmotnostný tok spalín** kg/h	88,3	81,5	88,3	81,5	88,3	81,5	88,3	81,5
Objemový tok spalín** Nm ³ /h	67,9	62,7	67,9	62,7	67,9	62,7	67,9	62,7
Objemový tok spalín** Bm ³ /h	89,1	82,2	89,1	82,2	89,1	82,2	89,1	82,2
CO ₂ -obsah* Vol. %	12,47	12,55	12,47	12,55	12,47	12,55	12,47	12,55
Účinnosť* %	94,6	94,8	94,6	94,8	94,6	94,8	94,6	94,8

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 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.