



Rozmery		349 - 501	
L1	Dĺžka	mm	3150
L2	Dĺžka	mm	2260
L3	Dĺžka	mm	580
L4	Dĺžka	mm	305
B1	Šírka	mm	2730
B2	Šírka	mm	1690
H1	Výška	mm	3080
H2	Výška	mm	2200

Rozmery E-filter		349 - 501	
LE	Dĺžka	mm	810
BE	Šírka	mm	1450
HE	Výška	mm	880

Min. voľný priestor		349 - 501	
E1	Voľný priestor vpredu	mm	1000
E2	Voľný priestor vzadu	mm	1000
E3	Voľný priestor vľavo	mm	750
E4	Voľný priestor vpravo	mm	500
E5	Voľný priestor plnenie	mm	500
E6	Voľný priestor plnenie	mm	500
E7	Voľný priestor hore	mm	320

Rozmery pre vkladanie		349 - 501	
	Dĺžka	mm	2380
	Šírka	mm	1700
	Výška	mm	2200

Prípojky		349 - 501	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia		Øi 182,5 mm
L5	RSE (Dĺžka)	mm	980
B5	RSE (Šírka)	mm	700
H5	RSE (Výška)	mm	860
6	Prívod		DN100 / PN6
L6	Prívod (Dĺžka)	mm	1240
H6	Prívod (Šírka)	mm	1960
7	Spiatočka		DN100 / PN6
L7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	870
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	1960
8	Dymovod		Øa 250mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	980
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	3060
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	2610
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	2860
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	3090
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	2940
9	Plnenie / vypúšťanie		3/4" IG
	pod opláštením		
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1" IG
L10	SWT (šírka)	mm	1350
B10	SWT (výška)	mm	760
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1" IG
L11	SWT (šírka)	mm	1350
B11	SWT (výška)	mm	850
13	Samočinné hasiace zariadenie		

**Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!**

**Vystavil: MPö**      Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

**Vystavené: 13.03.2024**      Povolenie / platné od: 13.03.2024

Údaje o výkone (štiepka/pelety)		349/351	399/401	449/451	499	501
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	103,9 - (349) 351	103,9 - (399) 401	103,9 - (449) 451	103,9 - 499	103,9 - 501
Tepelný výkon v palive	kW	369 / 371	422 / 423	474 / 476	525 / 527	537 / 535
Účinnosť - men. výkon*	%	95,1 / 94,7			93,3 / 93,7	
Trieda kotla podľa EN 303-5		5				
Energetická trieda		A+				
Údaje o kotli (štiepka/pelety)		349/351	399/401	449/451	499	501
Hmotnosť kotla	kg	4582				
Hmotnosť spaľovacieho modulu	kg	2010				
Hmotnosť modulu výmenníka tepla	kg	1960				
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90				
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95				
Plocha roštu	m <sup>2</sup>	0,58				
Počet termických ventilov - RSE		1				
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95				
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	85				
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	85				
Objem spaľovacej komory	m <sup>3</sup>	1,39				
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10				
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 6				
Výmenník tepla (štiepka/pelety)		349/351	399/401	449/451	499	501
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1:6x16, 2:5x16				
Plocha výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	25,58				
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	1,68				
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	>1200				
Tlak studenej vody [min]	bar	2				
Hydraulické údaje (štiepka/pelety)		349/351	399/401	449/451	499	501
Vodný objem	l	1130				
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	6041 / 6047				
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	51	68	90	108	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	12	12	19	26	
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	5000				
Elektrické údaje (štiepka/pelety)		349/351	399/401	449/451	499	501
Inštalovaný príkon	kW	5,5				
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 400 / 50 / 16				
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,610 / 0,625	0,610 / 0,625	0,712 / 0,737	0,924 / 0,970	
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,277 / 0,280				
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,018				
Skúšobné protokoly		349/351	399/401	449/451	499	501
Číslo protokolu		32-10976/2/T				32-10713/2/T
Skúšobňa		SZU				

**Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!**

Vystavil: MPö      Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 13.03.2024      Povolenie / platné od: 13.03.2024

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ( $\Delta T=20K$ ) (štiepka/pelety)	349/351	399/401	449/451	499	501
Teplota spalín °C	~ 120	~ 130	~ 135	~ 140	
Hmotnostný tok spalín** kg/h	862,4 / 760,2	985,2 / 864,2	1108,1 / 976,8	1276,1 / 1058,7	
Objemový tok spalín** Nm <sup>3</sup> /h	633,4 / 584,8	757,9 / 664,7	852,4 / 751,4	981,6 / 814,4	
Objemový tok spalín** Bm <sup>3</sup> /h	954,8 / 820,3	1118,6 / 956,8	1273,7 / 1109,0	1484,7 / 1216,9	
CO <sub>2</sub> -obsah* Vol. %	13,54 / 13,69			13,61 / 14,09	
Účinnosť* %	95,1 / 94,7			93,3 / 93,7	

Údaje o spaliniach (čistočný výkon) ( $\Delta T=20K$ ) (štiepka/pelety)	349/351	399/401	449/451	499	501
Teplota spalín °C	~ 80 / ~ 80				
Hmotnostný tok spalín** kg/h	286,5 / 247,9				
Objemový tok spalín** Nm <sup>3</sup> /h	220,4 / 190,7				
Objemový tok spalín** Bm <sup>3</sup> /h	284,9 / 245,5				
CO <sub>2</sub> -obsah* Vol. %	11,78 / 11,85				
Účinnosť* %	94,9 / 95,3				

**Poznámky:**

\* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

\*\* Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm<sup>3</sup>/h = normovaný meter kubický / hodinuBm<sup>3</sup>/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  $\geq 150$  kg/m<sup>3</sup>

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  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>.) 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.