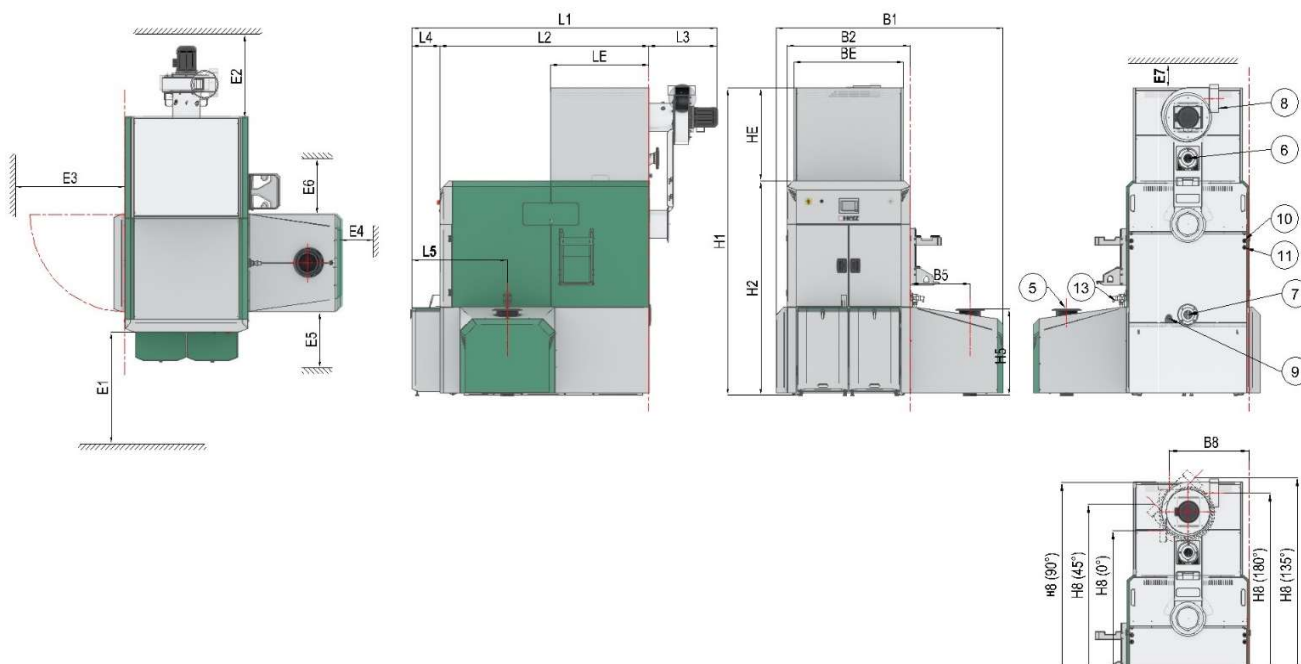


Erstellt: PK

Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 13.06.2023

Povolenie / platné od: 13.06.2023



Rozmery		249 - 251 - 299 - 301	
L1	Dĺžka	mm	2790
L2	Dĺžka	mm	1910
L3	Dĺžka	mm	625
L4	Dĺžka	mm	260
B1	Šírka	mm	2070
B2	Šírka	mm	1120
H1	Výška	mm	2740
H2	Výška	mm	1910

Rozmery E-filter		249 - 251 - 299 - 301	
LE	Dĺžka	mm	900
BE	Šírka	mm	1000
HE	Výška	mm	830

Min. voľný priestor		249 - 251 - 299 - 301	
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	370

Rozmery pre vkladanie		249 - 251 - 299 - 301	
	Dĺžka	mm	2080
	Šírka	mm	1120
	Výška	mm	1910

Prípojky		249 - 251 - 299 - 301	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia		Øi 182,5 mm
L5	RSE (Dĺžka)	mm	850
B5	RSE (Šírka)	mm	550
H5	RSE (Výška)	mm	760
6	Prívod		DN80 / PN6
B6	Prívod (Dĺžka)	mm	560
H6	Prívod (Šírka)	mm	2120
7	Spiatočka		DN80 / PN6
B7	Spiatočka (Dĺžka)	mm	560
H7	Spiatočka (Šírka)	mm	720
8	Dymovod		Øa 250mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	725
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	2740
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	2310
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	2550
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	2780
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	2650
9	Plnenie / vypúšťanie		3/4" IG
B9	Plnenie / vypúšťanie (šírka)	mm	735
H9	Plnenie / vypúšťanie (výška)	mm	690
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup		1/2" IG
B10	SWT (šírka)	mm	45
H10	SWT (výška)	mm	1380
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup		1/2" IG
B11	SWT (šírka)	mm	45
H11	SWT (výška)	mm	1320
13	Samočinné hasiace zariadenie		

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Erstellt: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 13.06.2023 Povolenie / platné od: 13.06.2023

Údaje o výkone	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	72,5-249	71,5-249	72,5-251	71,5-251	72,5-299	71,5-299	72,5-301	71,5-301
Tepelný výkon v palive	kW	262	262	264	264	318	617	320	319
Účinnosť - men. výkon*	%	94,9	95,1	94,9	95,1	94	94,3	94	94,3
Trieda kotla podľa EN 303-5		5							
Energetická trieda		A+							
Údaje o kotlí	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Hmotnosť kotla	kg	2430							
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90							
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95							
Plocha roštu	m ²	0,48							
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 ³	0,56							
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 - 10							
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 - 5							
Výmenník tepla	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1: 5x12, 2: 5x12							
Plocha výmenníka tepla	m ²	13,53							
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m ²	0,86							
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200							
Tlak studenej vody [min]	bar	2							
Hydraulické údaje	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Vodný objem	l	436							
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	4265	4007	4265	4007	4265	4007	4265	4007
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	35,5				48,7			
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	9,1				12,4			
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	3000				4000			
Elektrické údaje	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Inštalovaný príkon	kW	4,5							
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 400 / 50 / 16							
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,504				0,584			
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,394							
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,018							
Skúšobné protokoly	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Číslo protokolu		32-10821/T							
Skúšobňa		SZU							
Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!									

Erstellt: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 13.06.2023 Povolenie / platné od: 13.06.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Teplota spalín	°C				~ 130				
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	531,3	512,7	531,3	512,7	643,2	615,1	643,2	615,1
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	408,7	394,4	408,7	394,4	494,8	473,2	494,8	473,2
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	603,2	582,1	603,2	582,1	766,5	733	766,5	733
CO ₂ -obsah*	Vol. %	13,3	13,59	13,3	13,59	13,3	13,59	13,3	13,59
Účinnosť*	%	94,9	95,1	94,9	95,1	94	94,3	94	94,3

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)	249		251		299		301		
	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety	
Teplota spalín	°C								
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	189,3	176,9	189,3	176,9	189,3	176,9	189,3	176,9
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	145,7	136,1	145,7	136,1	145,7	136,1	145,7	136,1
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	188,3	175,9	188,3	175,9	188,3	175,9	188,3	175,9
CO ₂ -obsah*	Vol. %	12,03	11,37	12,03	11,37	12,03	11,37	12,03	11,37
Účinnosť*	%	95,8	95,3	95,8	95,3	95,8	95,3	95,8	95,3

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.