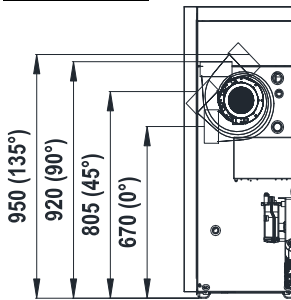
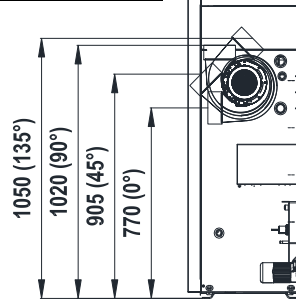
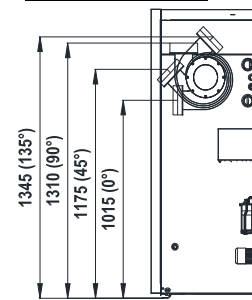

pelletstar 10

pelletstar 20-30

pelletstar 45-60


Rozmery		10	20-30	45-60	
A1	Dĺžka	mm	1400	1400	1620
A2	Dĺžka	mm	900	980	1140
A3	Dĺžka	mm	330	255	315
A4	Dĺžka	mm	165	165	150
A5	Dĺžka	mm	135	135	120
B1	Šírka	mm	590	590	750
B2	Šírka	mm	110	105	110
B3	Šírka	mm	235	235	295
B4	Šírka	mm	100	100	120
C1	Výška	mm	1135	1235	1485
C2	Výška	mm	390	390	505
C3	Výška	mm	770	870	1135
C6	Výška	mm	-	-	1020

Priemer pripojenia dymovodu	mm	130	130	150
D2	Priemer príruby RSE klapky	mm	90	

Min. voľný priestor		10	20-30	45-60	
E1	Voľný priestor	mm	750		
E2	Voľný priestor	mm	650		
E3	Voľný priestor	mm	750		
E4	Voľný priestor	mm	50		
E5	Voľný priestor	mm	400	400	700

Rozmery pre vkladanie		10	20-30	45-60	
Dĺžka	mm	1040	1115	1260	
Šírka	mm	590	590	750	
Výška	mm	1135	1235	1485	
Prípojky		10	20-30	45-60	
1	Prívod	1" IG	1" IG	6/4" IG	
B8	Šírka	mm	210	225	
C9	Výška	mm	855	955	1200
2	Ponorné púzdro- prírd.kotol		1/2" IG		
B7	Šírka	mm	200	205	
C8	Výška	mm	795	895	1135
3	Ponorné púzdro- termický ventil	-	-	1/2" IG	
B7	Šírka	mm	200	205	
C7	Výška	mm	-	1085	
4	Bezpečný výmenník tepla vstup	-	-	1/2" IG	
B6	Šírka	mm	-	115	
5	Bezpečný výmenník tepla výstup	-	-	1/2" IG	
B6	Šírka	mm	-	115	
6	Spiaťočka	1" IG	1" IG	6/4" IG	
B8	Šírka	mm	210	225	
C5	Výška	mm	665	765	1015
7	Plnenie / vypúšťanie		1/2" IG		
B5	Šírka	mm	130		
C4	Výška	mm	265		

Vystavil: RB Zodpovedný: EKO (Konštrukcia)

Vystavené: 14.05.2024 Povolenie / platné od: 16.05.2024

Údaje o výkone		10	20	30	45	60
		pelety				
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 45,0	13,0 - 60,0
Tepelný výkon v palive	kW	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,9	12,9 - 44,8	12,9 - 60,2
Účinnosť - men. výkon*	%	91,8	94	93,3	94,4	93,4
Trieda kotla podľa EN 303-5		5				
Energetická trieda		A+				
Údaje o kotlí		10	20	30	45	60
pelety						
Hmotnosť kotla	kg	274	318	318	518	518
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90				
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95				
Plocha roštu	m ²	0,0123	0,0123	0,0123	0,0238	0,0238
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	14	14	14	36	36
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	11	13	13	23	23
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5-10 Pa				
Objem spaľovacej komory	m ³	0,01944	0,02552	0,02552	0,072	0,072
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 3				
Počet termických ventilov		-			1	
Otváracia teplota termických ventilov	°C	-			95	
Výmenník tepla		10	20	30	45	60
pelety						
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1x3, 2x3	2 / 2x3, 2x3	2 / 2x3, 2x3	2 / 2x5, 2x5	2 / 2x5, 2x5
Plocha výmenníka tepla	m ²	0,81	1,26	1,26	2,82	2,82
Plocha bezp. výmenníka tepla	m ²	-	-	-	0,12	0,12
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	-	-	-	>1200	>1200
Tlak studenej vody [min]	bar	-	-	-	2	2
Hydraulické údaje		10	20	30	45	60
pelety						
Vodný objem	l	55	78	78	178	178
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	200	350	350	745	745
Prietok (ΔT=10K)	l/h	860	1720	2580	3870	5160
Prietok (ΔT=20K)	l/h	430	860	1290	1935	2580
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	17,1	14,9	14,9	14,2	14,2
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	4,4	4	4	3,7	3,7
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	300-500	500-800	500-800	1000-1500	1000-1500
Elektrické údaje		10	20	30	45	60
pelety						
Inštalovaný príkon	kW	2				
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	230 / 50 / 16				
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,082	0,087	0,107	0,098	0,116
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,061	0,055	0,055	0,063	0,063
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,015	0,015	0,015	0,017	0,017
Skúšobné protokoly		10	20	30	45	60
Číslo protokolu		31-9522/T1, 39-15669/2/T				
Skúšobňa		SZU				

Vystavil: RB

Zodpovedný: EKO (Konštrukcia)

Vystavené: 14.05.2024

Povolenie / platné od: 16.05.2024

Údaje o spaliniach (menovitý výkon)		10	20	30	45	60
		pelety				
Teplota spalín*	°C	104,7	90,5	109,8	95	111
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	28,8	50,4	68,4	93,6	126
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	22,8	38,4	53,1	70,9	98
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	31,6	51,1	74,4	95,6	134,2
CO ₂ -obsah*	Vol. %	11,71	11,61	12,57	15,5	14,6
Účinnosť*	%	91,8	94	93,3	94,4	93,4

Abgasdaten (Teillast)		10	20	30	45	60
		pelety				
Teplota spalín*	°C	65,5	59,7	59,7	60	60
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	10,8	21,6	21,6	36	36
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	8,6	16,1	16,1	27,5	27,5
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	10,7	19,6	19,6	33,5	33,5
CO ₂ -obsah*	Vol. %	9,22	8,82	8,82	11,6	11,6
Účinnosť*	%	90,4	92,2	92,2	94,1	94,1

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinuBm³/h = prevádzkový meter kubický / hodinu**Dovolené palivo:**

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 síte s priemerom ôk 5mm).
- .) jemný materiál v stave pri plnení ≤ 1,0 m-%
- .) výhrevnosť v stave pri dodaní ≥ 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 ≥ 97,5 m-%
- .) priemer 6 mm

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 plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:

- .) pH 8,2 - 10
- .) vodivosť <150µS
- .) celková tvrdosť <0,1mmol/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.