



Rozmery		180 - 199 - 201	
L1	Dĺžka	mm	2280
L2	Dĺžka	mm	1500
L3	Dĺžka	mm	530
L4	Dĺžka	mm	255
B1	Šírka	mm	1910
B2	Šírka	mm	990
B3	Šírka	mm	820
H1	Výška	mm	1830

Min. voľný priestor		180 - 199 - 201	
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	595

Rozmery pre vkladanie		180 - 199 - 201	
	Dĺžka	mm	1500
	Šírka	mm	910
	Výška	mm	1830

Anschlüsse		180 - 199 - 201	
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 250mm
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	320
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1870
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	1420
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1670
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1900
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1740
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!

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 30.06.2023 Povolenie / platné od: 03.07.2023

Údaje o výkone		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	35,1-180	34,8-180	35,1-199	34,8-199	35,1-201	34,8-201
Tepelný výkon v palive	kW	192,5	194,8	216,1	216,3	218,2	218,5
Účinnosť - men. výkon*	%	93,5	92,4	92,1	92,0	92,1	92,0
Trieda kotla podľa EN 303-5		5					
Energetická trieda		A+					
Údaje o kotlí		180		199		201	
		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		180		199		201	
		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		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Vodný objem	l	295					
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	10318		11407		11522	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	50,2		65,2		65,2	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	13		16,9		16,9	
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	2000		3000			
Elektrické údaje		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Inštalovaný príkon	kW	3,1					
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~ 400 / 50 / 16					
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,270	0,239	0,290	0,261	0,290	0,261
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,095 / 0,106					
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,017					
Skúšobné protokoly		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Číslo protokolu		31-10133/T5		31-10133/T6		31-10133/T7	
Skúšobňa		SZU					

Vystavil: PK Zodpovedný: RST / SSZ (Konstruktion)

Vystavené: 30.06.2023 Povolenie / platné od: 03.07.2023

Údaje o spaliniach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$)		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 160		~ 180		~ 180	
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	399,5	387,6	451,7	428,5	456,3	432,8
Objemový tok spalín**	Nm ³ /h	307,3	298,2	347,50	329,6	351,0	332,9
Objemový tok spalín**	Bm ³ /h	487,3	472,8	576,5	546,8	582,3	552,3
CO ₂ -obsah*	Vol. %	13,83	13,66	13,52	13,75	13,52	13,75
Účinnosť*	%	93,5	92,4	92,1	92,0	92,1	92,0

Údaje o spaliniach (čiasťový výkon) ($\Delta T=20K$)		180		199		201	
		štiepka	pelety	štiepka	pelety	štiepka	pelety
Teplota spalín	°C	~ 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 / hodinuBm³/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. dovoľený 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.