



Rozmery		70 - 105
L1	Dĺžka	mm 1640
L2	Dĺžka	mm 1200
L4	Dĺžka	mm 445
B1	Šírka	mm 1560
B2	Šírka	mm 800
B3	Šírka	mm 680
H1	Výška	mm 1880

Min. voľný priestor		70 - 105
E1	Voľný priestor vpredu	mm 800
E2	Voľný priestor vzadu	mm 500
E3	Voľný priestor vľavo (Verzia A/B/C/D)	mm 200 / 750 / 750 / 200
E4	Voľný priestor vpravo (Verzia A/B/C/D)	mm 750 / 200 / 200 / 750
E7	Voľný priestor hore	mm 500

Rozmery pre vkladanie		70 - 105
	Dĺžka	mm 1440
	Šírka	mm 880 (800***)
	Výška	mm 1900

\*\*\*pri demontáži ventilátora a zaistovacej páky

Prípojky		70 - 105	
5	Príruba protipožiarneho zariadenia	Ø 90 mm	
L5	RSE (dĺžka)	mm	380
B5	RSE (šírka)	mm	350
H5	RSE (výška)	mm	700
6	Prívod	2" IG	
B6	Prívod (šírka)	mm	470
L6	Prívod (dĺžka)	mm	65
7	Spiatočka	2" IG	
B7	Spiatočka (šírka)	mm	310
L7	Spiatočka (dĺžka)	mm	65
8 / 8`	Dymovod	Ø 180 mm	
B8 / B8`	Prípojka dymovodu	mm	660 137
H8 / H8`	Prípojka dymovodu	mm	980 740
9	Plnenie-/vypúšťanie	1/2" IG (3/4" AG)	
pod opláštením, vrátane napúšť. / vypúšťacieho guľ. kohúta			
10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup	1/2" IG	
B10	BVT(šírka)	mm	120
L10	BVT(dĺžka)	mm	35
11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup	1/2" IG	
B11	BVT(šírka)	mm	165
L11	BVT(dĺžka)	mm	35

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!



# pelletstar-H 70-105 pre závitový dopravník

Vývoj / technická dokumentácia / technický list

FD\_NB\_pelletstar-H 70-105\_závitový dopr\_SK\_rev.05

Vystavil: PK      Zodpovedný: SSZ (Konštrukcia)

Vystavené: 09.05.2023      Povolenie / platné od: 15.01.2024

Údaje o výkone		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka	kW	20,5 - 70	20,5 - 80	20,5 - 99	20,5 - 105
Tepelný výkon v palive	kW	73	84	107	112
Účinnosť- menovitý výkon*	%	95,4		93,7	
Trieda kotla podľa EN 303-5		5			
Energetická trieda		A+			
Údaje o kotlí		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Hmotnosť kotla	kg	~ 1025			
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90			
Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95			
Plocha roštu	m <sup>2</sup>	0,047			
Objem zásobníka popola- spaľovacia komora	l	25			
Objem zásobníka popola - výmenník tepla	l	25			
Objem spaľovacej komory	m <sup>3</sup>	0,065			
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 / 20			
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 6			
Počet termických ventilov		1			
Otváracia teplota termického ventilu	°C	95			
Výmenník tepla		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		2 / 1: 2x3; 2: 6x6			
Plocha výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	2,35			
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m <sup>2</sup>	2 x 0,21			
Min. prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	> 1200			
Min.tlak studenej vody [min]	bar	2			
Hydraulické údaje		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Vodný objem	l	241			
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	1163			
Prietok (ΔT=10K)	l/h	6020	6880	8600	9030
Prietok (ΔT=20K)	l/h	3010	3440	4300	4515
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mBar	154,3	205,1	330,1	366,3
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mBar	35,2	46,8	75,3	83,6
Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min]	l	1000			
Elektrické údaje		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Inštalovaný príkon	kW	0,8			
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~230 / 50 / 16			
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,125		0,162	
Elektrický príkon (čiast. výkon)*	kW	0,067			
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,007			
Skúšobné protokoly		70	80	100	105
Číslo protokolu		32-10976/1/T		32-10976/2/T	
Skúšobňa		SZU			

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: PK      Zodpovedný: SSZ (Konštrukcia)

Vystavené: 09.05.2023      Povolenie / platné od: 15.01.2024

Údaje o spaliniach (menovitý výkon)		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Teplota spalín	°C	~ 115	~ 125	~ 135	~ 140
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	147,7	166,9	213,4	217,7
Objemový tok spalín**	Nm <sup>3</sup> /h	113,7	128,4	164,2	167,5
Objemový tok spalín**	Bm <sup>3</sup> /h	149,9	169,4	235,7	240,4
CO <sub>2</sub> -obsah*	Vol. %	13,95		14,47	
Účinnosť*	%	95,4		93,7	

Údaje o spaliniach (čistočný výkon)		70	80	100	105
		pelety	pelety	pelety	pelety
Teplota spalín	°C	~ 70			
Hmotnostný tok spalín**	kg/h	49,6			
Objemový tok spalín**	Nm <sup>3</sup> /h	38,2			
Objemový tok spalín**	Bm <sup>3</sup> /h	46,8			
CO <sub>2</sub> -obsah*	Vol. %	12,34			
Účinnosť*	%	95,4			

**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:**

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/m<sup>3</sup>
- .) 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 &lt;150µS / celková tvrdosť &lt;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.