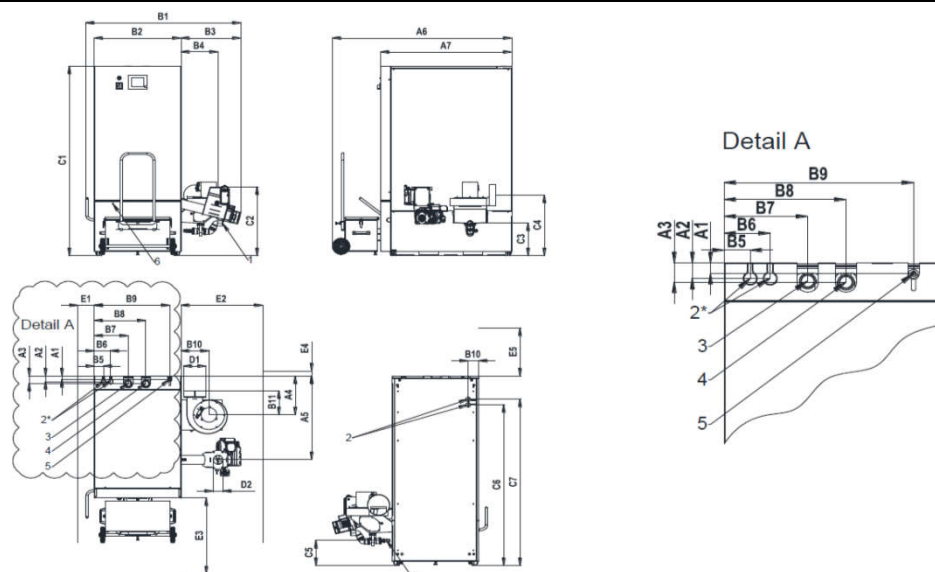


HERZ pelletstar 80-101 CONDENSATION

Technický list

Verzia V1.4



Rozmery [mm]		80	100	101
A1	Dĺžka		35	
A2	Dĺžka		55	
A3	Dĺžka		75	
A4	Dĺžka		385	
A5	Dĺžka		825	
A6	Dĺžka		1645	
A7	Dĺžka		1205	
B1	Šírka		1425	
B2	Šírka		795	
B3	Šírka		550	
B4	Šírka		340	
B5	Šírka		85	
B6	Šírka		150	
B7	Šírka		310	
B8	Šírka		470	
B9	Šírka		690	
B10	Šírka		255	
B11	Šírka		235	
B12	Šírka		100	
C1	Výška		1870	
C2	Výška		680	
C3	Výška		325	
C4	Výška		600	
C5	Výška		250	
C6	Výška		1585	
C7	Výška		1640	
D1	Priemer dymovodu		180	
D2	Priemer príruha RSE		90	
E1	Min. odstup		150	
E2	Min. odstup		750	
E3	Min. odstup		750	
E4	Min. odstup		50	
E5	Min. odstup		470	
Prípojenie		80	100	101
1	Odtok kondenzátu		DN 50	
2	Káblová prechodka		--	
2*	Káblová prechodka (opcia)		--	
3	Prívod		2" IG	
4	Spiaťočka		2" IG	
5	Napojenie bezpečnostného výmenníka tepla		1/2" IG	
6	Napúšťanie / vypúšťanie		1/2" AG	
7	Prípojka studenej vody (pretlak 2 bar)		3/4"	
Technické údaje		80	100	101
Rozsah výkonu - údaj na štítku [kW]		24 - 80	24 - 99	24 - 101
Rozsah výkonu pri $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kW]*		23,6 - 83	23,6 - 100,2	23,6 - 100,2
Rozsah výkonu pri $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kW]*		23,7 - 82,5	23,7 - 98,1	23,7 - 98,1
Trieda kotla podľa EN303-5			5	
Trieda energetickej účinnosti			A++	
Hmotnosť kotla [kg]			841	
Prevádzkový pretlak min / max [bar]			1,5 / 3	
Max. dovolená prevádzková teplota [°C]			95	
Obsah vody [l]			195	
Objem zásobníka na popol [l]			54	
Objem spaľovacej komory [m ³]			0,065	
Min. prietok (čiastočný výkon, $\Delta T=15K$) [m ³ /h]			1,376	
Tlaková sírta na strane vody pri $\Delta T=10K$ [mbar] - čiastočné / plné zaťaženie		14 / 184	14 / 292	14 / 292
Tlaková sírta na strane vody pri $\Delta T=20K$ [mbar] - čiastočné / plné zaťaženie		3,5 / 46	3,5 / 73	3,5 / 73
Plocha roštu [m ²]			0,05	
Plocha výmenníka tepla [m ²]			8,5	
Výmenník tepla - počet ťahov / počet rúr			3 / 12	
Max. ťah (pretlak) (plné zaťaženie / čiastočné zaťaženie) [Pa] ¹			5 / 8	
Odporúčaná min. veľkosť akumuláčného zásobníka [l]			1000	

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

HERZ pelletstar 80-101 CONDENSATION

Technický podklad

Verzia V1.4

Elektrické pripojenie	80	100	101
El. pripojenie [V, Hz, A] / inštalovaný príkon [kW]	~230/50/16 / 2		
El. príkon pri menovitom výkone [kW]*	0,162	0,23	0,23
El. príkon pri čiastočnom výkone [kW]*	0,063	0,063	0,063
El. príkon v "Stand By" móde [kW]*	0,004	0,004	0,004
Emisné hodnoty - menovitý výkon	80	100	101
Teplota spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [°C]	34	35	35
Teplota spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [°C]	61	63	63
Hmotnostný tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [kg/h]**	172	211	213
Hmotnostný tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [kg/h]**	192	224	226
Objemový tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [m ³ /h]	132	162	164
Objemový tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [m ³ /h]	148	172	174
Obsah CO ₂ pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [Obj. %]	12,1	11,9	11,9
Obsah CO ₂ pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [Obj. %]	11,5	11,9	11,9
Účinnosť pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [%]*	103,2	102,5	102,5
Účinnosť pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [%]*	97	96,7	96,7
Emisné hodnoty - čiastočný výkon	80	100	101
Teplota spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [°C]	30	30	30
Teplota spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [°C]	52	52	52
Hmotnostný tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [kg/h]**	55	55	55
Hmotnostný tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [kg/h]**	61	61	61
Objemový tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [m ³ /h]	43	43	43
Objemový tok spalín pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [m ³ /h]	47	47	47
Obsah CO ₂ pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [Obj. %]	10,9	10,9	10,9
Obsah CO ₂ pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [Obj. %]	11	11	11
Účinnosť pri $\Delta T=20K$ (pri 50/30) [%]*	104,3	104,3	104,3
Účinnosť pri $\Delta T=20K$ (pri 80/60) [%]*	96,4	96,4	96,4
Skúšobné protokoly	80	100	101
Číslo protokolu	31-10418/1/T	1-10418/2/T	31-10418/3/T
Skúšobňa	SZU	SZU	SZU
Rozmery pre montáž [mm]	80	100	101
Hĺbka	1200		
Šírka / šírka vo vyhotovení pre dopravu paliva flexidopravníkom	800		
Výška	1900		

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané zo skúšobného protokolu s hodnotami paliva

Umiestnenie spalínového ventilátora (je možné ho otočiť o 90° / 180°) a prísunu paliva je možné sprava / zľava

Dovolené palivo :

Drevné pelety podľa - EN ISO 17225-2 triedy kvality A1 - ÖNORM M7135 - Enplus - DINplus - Swispellet

Vykurovacia voda

Vlastnosti vykurovacej vody podľa ÖNORM H 5195 (aktuálne vydanie), EN 12828 časť 1, pre Nemecko VDI 2035.

Nezávisle na jednotlivých normách platia ako minimálna požiadavka pre plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty

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

Ďalšia norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

Vykurovaciu vodu je potrebné kontrolovať podľa platných predpisov v pravidelných intervaloch. Výsledky zadokumentovať a uchovať.

Voda pre čistenie výmenníka tepla:

Celková tvrdosť: 20°dH / 3,57 mmol/l

pH ≥ 6,5 & ≤ 9,5

vodivosť < 2500 µS/cm pri 20°C

min. pretlak: 3 bar (max. 6 bar)

Chloridy: 200 mg / l

Voda použitá na preplachovanie musí zodpovedať požiadavkám na pitnú vodu v jednotlivých krajinách, v ktorých je kotol inštalovaný a nesmie spôsobovať koróziu. Musí byť číra, bez chuti a bez pachu a bez viditeľných častíc.

Komín

Komín musí byť odolný voči vlhkosti a schválený pre tuhé palivá. Priemer komína musí byť prepočítaný podľa EN 13384-1, avšak priemer musí byť najmenej 180 mm. Komínové teleso musí dosahovať triedu tesnosti N1 alebo P1 zodpovedajúcu výpočtu. Pripojovacie 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.

Údržba / Servis:

Pre vykonávanie údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržať uvedené voľné odstupové vzdialenosti.