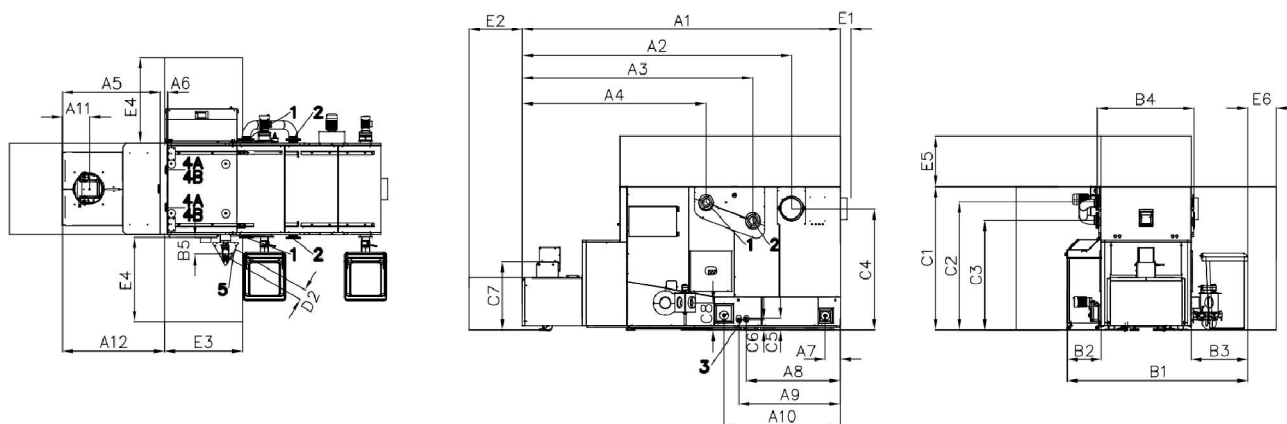


HERZ Biofire 500-1500 P45S

Technický podklad pre

BF 500-1500

V1.5



Biofire		500	600	800	1000	1250	1500
A1	Dĺžka	4490	4980	5285	5890		
A2	Dĺžka	3800	4160	4465	5070		
A3	Dĺžka	3255	3490	3795	4400		
A4	Dĺžka	2600	2825	3130	3735		
A5	Dĺžka	1380	1380	1380	1560		
A6	Dĺžka	100	100	100	100		
A7	Dĺžka	210	210	210	210		
A8	Dĺžka	1320	1585	1585	1585		
A9	Dĺžka	1420	1690	1690	1695		
A10	Dĺžka	1630	1905	1980	1980		
A11	Dĺžka	380	380	380	380		
A12	Dĺžka	1450	1450	1450	1640		
B1	Šírka	2505	2505	2505	2865		
B2	Šírka	480	480	480	480		
B3	Šírka	750	750	750	750		
B4	Šírka	1370	1370	1370	1735		
B5	Šírka	270	270	270	250		
C1	Výška	1990	1990	2190	2475		
C2	Výška	1760	1760	1965	2265		
C3	Výška	1510	1510	1710	2010		
C4	Výška	1685	1685	1890	2185		
C5	Výška	165	165	165	165		
C6	Výška	150	150	150	150		
C7	Výška	1180	1180	1180	1180		
C8	Výška	380	380	380	380		
D1	Priemer dymovodu	300	300	300	300		
D2	Priemer dymovodu - reci (opciona)	150	150	150	150		
E1	Voľný priestor	150	150	150	150		
E2	Voľný priestor	750	750	750	750		
E3	Voľný priestor	1100	1310	1310	1450		
E4	Voľný priestor	1200	1200	1200	1200		
E5	Voľný priestor	700	700	700	850		
E6	Voľný priestor	400	400	400	400		
Pripojenia		500	600	800	1000	1250	1500
1	Prívod	DN 100 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6
2	Spiatočka	DN 100 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6	DN 125 / PN 6
3	Napúšťanie / vypúšťanie	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4A	Bezpečnostný výmenník tepla vstup	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
4B	Bezpečnostný výmenník tepla výstup	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
5	Reci (opciona)	150	150	150	150	150	150
Technické údaje		500	600	800	1000	1250	1500
Rozsah výkonu [kW]		150-500	180-600	240-800	300-1000	375-1250	450-1500
Trieda kotla		5	5	5	5	5	5
Hmotnosť [kg]		5317	5915	6796	10003		
Spaľovací modul [kg]		1263	1375	1650	2232		
Výmenník tepla [kg]		2138	2430	2828	4200		
Plniaci diel [kg]		180	180	180	241		
Opláštenie, regulácia [kg]		471	511	571	611		
Horák (rošt, pohony, atď) [kg]		675	750	835	1530		
Spaľovacia komora - výmurovka [kg]		470	550	613	1010		
Príslušenstvo, odpopolnenie [kg]		120	120	120	180		
Min./max. dovolený ťah [mbar]		0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10		
Min. / max. dovolený prevádzkový tlak [bar]		1,5 / 6	1,5 / 6	1,5 / 6	1,5 / 6		
Max. dovolená prevádzková teplota [°C]		102	102	102	102		
Max. nastaviteľná hodnota pre bezp. obmedzovač teploty STB [°C]		110	110	110	110		
Obsah vody [l]		1146	1660	1950	3275		
Min. hmotnostný prietok pri dt = 20K a čiast.výkone [kg/hod]		6449	7739	10318	12898	16122	19347
Tlaková strata na strane vody pri dt = 10K [mbar]		88	61	95	185	112	168
Tlaková strata na strane vody pri dt = 20K [mbar]		47	37	41	78	51	74
Tlaková strata na strane vody pri dt = 35K [mbar]		36	28	31	44	34	47

HERZ Biofire 500-1500 P45S

Technický podklad pre

BF 500-1500 P45S

1.5

Biofire		500	600	800	1000	1250	1500
Plocha výmenníka tepla [m ²]		31,23	37,25		42,85	70,7	
Výmenník tepla - počet ťahov / rúr [ks]		1,63	1 / 77		1 / 77	1/110	
Plocha roštu [m ²]		0,68	0,83		1,01	1,25	
Objem spaľovacej komory [m ³]		1	1,15		1,66	2,5	
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla [m ²]		1,64	1,95		2,27	2,27	
Min. prietok bezp. výmenníkom tepla [l/h]					> 1200		
Min. tlak studenej vody [bar]					2		
Teplota otvárania termickej poistky odtoku [°C]					95 - 108		
Počet termických poistiek odtoku					2		
Odporúčaný objem akumulačného zásobníka [l]		5000		10000		20000	
Elektro údaje		500	600	800	1000	1250	1500
El. pripojenie [V, Hz, A]			3x400 / 50 / 32 / --				
El. príkon - pri menovitom výkone [kW]		~1,8	~2,2	~2,7	~3,3	~3,8	~3,8
El. príkon - pri minimálnom výkone [kW]		~0,7	~0,9	~1,1	~1,4	~1,6	~1,6
El. príkon - v režime stand by [kW]			0,01				
Emisné hodnoty - menovitý výkon drevná štiepka / pelety							
Teplota spalín [°C]		~150	~120	~140	~160	~130	~150
Hmotnostný tok spalín [kg/s] **		0,365	~0,45	0,532	0,678	0,891	1,064
Objemový tok spalín [Nm ³ /h] **		1012	~1245	1473	1877	2468	2946
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h] **		1567	~1929	2228	2977	3642	4564
Obsah CO ₂ [Obj. %]*		12,33	~12	12,55	12,27	12,43	12,65
Účinnosť [%]*		92,4	~92,5	93,2	91,1	93,4	92,6
Emisné hodnoty - čiastočný výkon drevná štiepka / pelety							
Teplota spalín [°C]		~90	~90	~90	~90	~90	~90
Hmotnostný tok spalín [kg/s] **		0,122	~0,147	0,177	0,221	0,309	0,37
Objemový tok spalín [Nm ³ /h] **		337	~407	490	612	855	1025
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h] **		448	~541	651	814	1136	1363
Obsah CO ₂ [Obj. %]*		11,23	~11	11,02	11,02	10,82	10,82
Účinnosť [%]*		91,2	~92,5	94,5	94,5	94,3	94,3
Údaje o skúšobnom protokole							
Číslo protokolu		39-9910/T4	--	39-9910/T2	39-9910/T3	39-9910/T2	
Skúšobňa		SZU	SZU	SZU	SZU	SZU	
Rozmery pre vkladanie - modul výmenníka tepla							
Dĺžka		1400	1600	1600	1600		
Šírka		1400	1400	1400	1400	1980	
Výška		1977	1977	2177	2177	2480	
Rozmery pre vkladanie - modul spaľovacej komory							
Dĺžka		2200	2400	2400	2400	2800	
Šírka		1400	1400	1400	1400	1980	
Výška		1977	1977	2177	2177	2480	

Poznámky

* hodnoty namerané zo skúšobného protokolu

** prepočítané s hodnotami paliva zo súšobného protokolu

*** prevádzkový m3 (prepočítané s hodnotami paliva zo súšobného protokolu)

Technické poznámky:

Dovolené palivá:

Drevné pelety podľa EN ISO 17225-2, trieda A1, A2 - DIN Plus, EN plus, Swiss pellet.

Drevná štiepka M40 (obsah vody max. 40%/ min. 15%) podľa EN ISO17225-4: trieda A1, A2, B1 a veľkosť častíc P31S a P45S

Vykurovací 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 doplnovaciu vodu nasledovné hodnoty

vodivosť: <150µS / pH: 8,2 - 10 / 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 sa musia zadokumentovať a uchovať.

Akumulačný zásobník:

Nie je nevyhnutne potrebný, ak je garantované:

permanentný minimálny odber tepla: 100% výkonu tepla min. 2 hodiny alebo 30% výkonu tepla min. 3hodiny

Veľkosť závisí od systému. Musí ho prepočítať projektant zodpovedajúco k vykurovaciemu systému

Min. odber tepla:

Permanentný min. odber tepla (24h) pre udržanie spaľovania:

40% men. výkonu pri vlhkom palive M40 alebo "W40".

Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Priemyselná 3131, 900 27 Bernolákovo

Tel.: 02/6241 1910

www.herz.sk • E-mail:info@herz.sk

