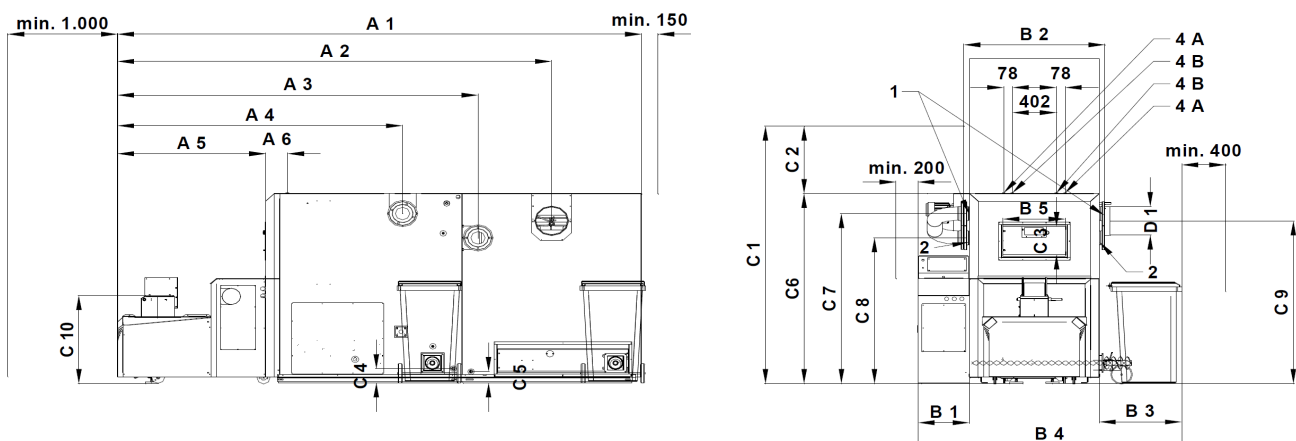


# HERZ Biofire 500-1000 BioControl

Technický podklad pre

BF 500-100

Vydanie 01/2011



Biofire BioControl		500	600	800	1000	
	Rozsah výkonu [kW]	150-500	240-600	320-800	400-1000	
	Rozsah výkonu [kW] - údaj na štítiku	---	---	---	---	
	Doba horenia max. [h]	---	---	---	---	
A1	Dĺžka	4245	4735	4735	5260	
A2	Dĺžka	3590	3950	3950	4444	
A3	Dĺžka	3050	3250	3250	3774	
A4	Dĺžka	2365	2595	2595	3116	
A5	Dĺžka	1350	1350	1350	1367	
A6	Dĺžka	200	200	200	200	
B1	Šírka	470	470	470	483	
B2	Šírka bez prírub	1270	1270	1270	1270	
	Šírka s prírubami	1375	1375	1375	1379	
B3	Šírka	750	750	750	750	
B4	Šírka	2485	2485	2485	2485	
B5	Šírka	500	500	500	500	
C1	Výška	2650	2650	2650	2865	
C2	Výška	700	700	700	700	
C3	Výška	300	300	300	300	
C4	Výška [°] / [mm]	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	
C5	Výška [°] / [mm]	3/4" / 118	3/4" / 118	3/4" / 118	3/4" / 118	
2173	Výška	1977	1977	1977	2173	
C7	Výška [DN] / [mm]	125 / 1765	125 / 1765	125 / 1765	125 / 1965	
C8	Výška [DN] / [mm]	125 / 1515	125 / 1515	125 / 1515	125 / 1710	
C9	Výška	1686	1686	1686	1886	
C10	Výška	905	905	905	945	
D1	Priemer dymovodu	300	300	300	300	
<b>Rozmery pre vkladanie modulů výmenníka tepla [mm]</b>						
	Dĺžka	1400	1600	1600	1600	
	Šírka	1400	1400	1400	1400	
	Výška	2100	2100	2100	2400	
<b>Rozmery pre vkladanie spaľovaci modulu [mm]</b>						
	Dĺžka	2200	2400	2400	2400	
	Šírka	1400	1400	1400	1400	
	Výška	2100	2100	2100	2400	

Rozmery v mm



Dovolené palivo: max. drewná štiepka G50 W45 podľa ONORM M7133. Men.výkon pri max. W25. Pelety podľa ONORM M7135, DIN Plus

Technické zmeny vyhradené!


1 ... Prívod, 2 ... Spiatkačka, 3 ... Napúšťanie / vypúšťanie (IG 1°), 4a ... Bezpečnostný výmenník tepla vstup (1° IG), 4b ... Bezpečnostný výmenník tepla výstup (1° IG)

# HERZ Biofire 500-1000 BioControl

Technický podklad pre

BF 500-100

Vydanie 01/2011

Biofire BioControl	500	600	800	1000			Technické údaje	
Hmotnosť [kg]	4716	5895	5895	7075				
Objem násypky [l]	---	---	---	---				
Min./max. dovolený ťah [mbar]	0,05 / 0,15	0,05 / 0,15	0,05 / 0,15	0,05 / 0,15				
Max. dovolený prevádzkový tlak [bar]	5	5	5	5				
Max. dovolená prevádzková teplota [°C]	102	102	102	102				
Obsah vody [l]	1146	1660	1660	1950				
El. pripojenie [V, Hz, A]	3*400 / 50	3*400 / 50	3*400 / 50	3*400 / 50				
Tlaková strata na strane vody pri dt = 35K [mbar]	36	28	31	---				
Tlaková strata na strane vody pri dt = 20K [mbar]	47	37	41	---				
Tlaková strata na strane vody pri dt = 10K [mbar]	88	61	---	185				
Hmotnostný prietok pri pri dt = 18K [kg/hod]	23946	28736	38314	47893				
Hmotnostný prietok pri pri dt = 10K [kg/hod]	43103	51724	68966	86207				
El. príkon - pri menovitom výkone [kW]	~ 1,75	---	---	---				
El. príkon - pri minimálnom výkone [kW]	~ 0,64	---	---	---				
Plocha výmenníka tepla [m <sup>2</sup> ]	25,63	31,99	31,99	31,99				
Plocha roštu [m <sup>2</sup> ]	0,68	0,83	0,83	0,98				
Objem spaľovacej komory [m <sup>3</sup> ]	1	1,15	1,15	1,45				
Potrebný prietok bezpečnostným výmenníkom tepla [l/hod]	850	850	850	850				
<b>Emisné hodnoty - menovitý výkon</b>								
Teplota spalín [°C]	~ 120	~ 120	~ 130	~ 150				
Hmotnostný tok spalín [kg/s] pri W25	0,4	0,479	0,614	0,798				
Objemový tok spalín [Nm <sup>3</sup> /h]	~ 1100	~ 1327	~ 1700	~ 2200				
Obsah CO <sub>2</sub> [Obj. %]	13,5	13,7	13,8	14				
Účinnosť [%]	91,5	91,5	91,7	91,6				
<b>Emisné hodnoty - čiastočný výkon</b>								
Teplota spalín [°C]	~ 80	~ 80	~ 80	~ 80				
Hmotnostný tok spalín [kg/s]	0,17	0,27	0,35	0,44				
Objemový tok spalín [Nm <sup>3</sup> /h]	~ 470	~ 740	~ 990	~ 1200				
Obsah CO <sub>2</sub> [Obj. %]	9	9	9	9				
Účinnosť [%]	90,5	90,5	90,5	90,5				
<b>Údaje o hmotnosti</b>								
Spaľovací modul	---	1800	1800	2550				
Horák (rošt, pohony, atď)	---	750	750	825				
Plnenie palivom	---	180	180	180				
Opláštenie, regulácia	---	85	85	105				
Výmenník tepla	---	2430	2430	2650				
Príslušenstvo, odpoplnenie	---	200	200	250				

Zariadenie	BioFire 500	BioFire 600	BioFire 800	BioFire 1000		Prierez kábla [mm <sup>2</sup> ]	Počet žíl kábla	Motor - men. moment [Nm]
<b>Prikon [kW]</b>								
Spalinový ventilátor	3	3	6	6		2,5	5	
Ventilátor - Primárny vzduch	0,09	0,09	0,09	0,09		1	3	
Ventilátor - Sekundárny vzduch 1	0,4	0,4	0,4	0,4		1	3	
Ventilátor - Sekundárny vzduch 2	0,4	0,4	0,4	0,4		1	3	
Zapaľovací ventilátor	1,6	1,6	1,6	1,6		1,5	4	
Plniaci dopravník	0,55	0,55	0,55	0,55		1,5	4	328
Výhrab popola	0,25	0,25	0,25	0,25		1	4	31
Výhrab popola - posuvná podlaha	0,37	0,37	0,37	0,37				
Výhrab popolčeka	0,25	0,25	0,25	0,25		1	4	31
Odpopolnenie cyklónu	0,12	0,12	0,12	0,12				
Čistenie výmenníka tepla	0,55	0,55	0,55	0,55		1	4	
Posuv roštu 1	0,37	0,37	0,37	0,37		1	3	
Posuv roštu 2	0,37	0,37	0,37	0,37				
Pohon RSE	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065		1	2+4	
<b>Kotol celkom bez dopravy paliva [kW]</b>	<b>8,45</b>	<b>8,45</b>	<b>11,45</b>	<b>11,45</b>				
<b>Štandardná doprava paliva - pružinové miešadlo</b>								
Doprava paliva [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	4	419
Šikmý dopravník pre drevnú štiepku [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	4	419
Šikmý dopravník pre pelety [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1		1,5	4	
<b>Špeciálne vyhotovenie</b>								
Doprava paliva so samostatným pohonom	0,55	0,55	0,55	0,55 - 1,5		1,5	4	328
Šikmý dopravník (podľa vyhotovenia)	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5		1,5	4	419
Hydraulický agregát pre posuvné podlahy	2,0-11,0	2,0-11,0	2,0-11,0	2,0-11,0		min. 2,5	5	