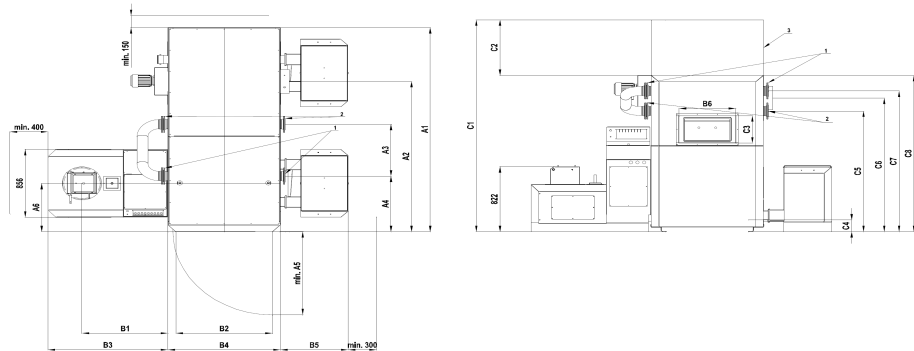


HERZ Biomatic 220-500 BioControl

Technický podklad pre

BM 220-500

Vydanie 01/12



Biomatic BioControl		220	250	300	350	400	500
Rozsah výkonu - údaj na štítku [kW]		54 - 220	54 - 250	79 - 300	79 - 350	79 - 400	79 - 450
Doba horenia max. [h]		---	---	---	---	---	---
A1 Dĺžka		1948	1948	2054	2054	2574	2574
A2 Dĺžka		1516	1516	1635	1635	1895	1895
A3 Dĺžka		605	605	655	655	655	655
A4 Dĺžka		646	646	701	701	701	701
A5 Dĺžka		900	900	1050	1050	1050	1050
A6 Dĺžka		539	539	610	610	610	610
B1 Šírka		904	904	906	906	906	906
B2 Šírka bez prírub		862	862	986	986	986	986
B3 Šírka s prírubami		1145	1145	1284	1284	1284	1284
B4 Šírka		1262	1262	1264	1264	1264	1264
B5 Šírka		1066	1066	1186	1186	1186	1186
B6 Šírka		710	710	714	714	714	714
C1 Výška		500	500	500	500	500	500
C2 Výška		2400	2400	2650	2650	2650	2650
C3 Výška		700	700	700	700	700	700
C4 Výška		340	340	300	300	300	300
C5 Výška [°] / [mm]		3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148
C6 Výška [DN] / [mm]		80 / 1335	80 / 1335	100 / 1523	100 / 1523	100 / 1523	100 / 1523
C7 Výška		1481	1481	1688	1688	1688	1688
C8 Výška [DN] / [mm]		80 / 1588	80 / 1588	100 / 1776	100 / 1776	100 / 1776	100 / 1776
D1 Výška		1803	1803	1973	1973	1973	1973
D1 Priemer dymovodu		250	250	300	300	300	300
Rozmery pre vkladanie (montáž)							
Hĺbka		1200	1200	1300	1300	1300	1300
Šírka po demontovaní dielov		1200	1200	1350	1350	1350	1350
Šírka bez demontáže dielov		1750	1750	2000	2000	2000	2000
Výška		1700	1700	2000	2000	2000	2000

Rozmery v mm



1 ... Prívod, 2 ... Spiatočka, 3 ... Čistenie výmenníka tepla

Hmotnosť [kg]		2600	2600	2900	2900	3500	3500
Objem náspyky [l]		---	---	---	---	---	---
Min./max. dovolený ťah [mbar]		0,05 / 0,15	0,05 / 0,15	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	5	5
Max. dovolená prevádzková teplota [°C]		90	90	90	90	90	90
Obsah vody [l]		500	500	720	720	940	940
El. pripojenie [V, Hz, A] / príkon [kW]		3x400, 50, 20 / 6,36		3x400, 50, 20 / 8,36			
Tlaková strata na strane vody pri dt = 35K [mbar]*		---	---	---	---	---	---
Tlaková strata na strane vody pri dt = 20K [mbar]*		22	22	26	26	35	35
Tlaková strata na strane vody pri dt = 10K [mbar]*		---	---	---	---	---	---
Hmotnostný prietok pri pri dt = 18K [kg/h]**		10509	11942	14331	16719	19108	21496
Hmotnostný prietok pri pri dt = 10K [kg/h]**		18917	21496	25795	30095	34394	38693
El. príkon - pri menovitom výkone [kW]		---	---	---	---	---	---
El. príkon - pri minimálnom výkone [kW]		---	---	---	---	---	---
Plocha výmenníka tepla [m ²]		11,8	11,8	16	16	26,6	26,6
Plocha roštu [m ²]		0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442
Objem spaľovacej komory [m ³]		0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148
Požiad. prietok bezp. výmenníkom tepla [l/h]		---	---	---	---	---	---
Výmenník tepla - počet ťahov/rúr (1.Ťah, 2.Ťah)		2/1; 6x5	2/1; 6x5	2/1; 7x5	2/1; 7x5	2/1; 9x7	2/1; 9x7
Odpor. min. veľkosť akumul. zásobníka [l]		3000	3000	4000	4000	5000	5000
Emissné hodnoty - menovitý výkon drevná štiepka (pelety)							
Teplota spalín [°C]		~ 140 (-120)	~ 140 (-120)	~ 130 (-120)	~ 130 (-120)	~ 110 (-120)	~ 120 (-120)
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**		0,150 (0,129)	0,167 (0,147)	0,251 (0,207)	0,292 (0,242)	0,317 (0,276)	0,357 (0,345)
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**		415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**		628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)
Obsah CO ₂ [Obj. %]		14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)
Účinnosť [%]		91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90,0 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)
Emissné hodnoty - čiastočný výkon drevná štiepka (pelety)							
Teplota spalín [°C]		~ 100 (- 80)	~ 100 (- 80)	~ 100 (- 80)	~ 100 (- 80)	~ 100 (- 80)	~ 100 (- 80)
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**		0,063 (0,042)	0,063 (0,042)	0,115 (0,085)	0,115 (0,085)	0,115 (0,085)	0,115 (0,085)
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**		175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**		238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)
Obsah CO ₂ [Obj. %]		7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)
Účinnosť [%]		90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)
Skúšobný protokol							
Skúšobný protokol - značka		HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6960	HL6545/3
Skúšobný protokol - číslo protokolu		---	---	---	---	---	---
Skúšobňa		TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM

Technické údaje

Dovolené palivá:
Drevná štiepka max. G50 W
15-40 podľa ÖNORM M7133,
resp. P16B, P31.5, P45A
podľa EN 14961-1/4.
Menovitý výkon pri max. W25
alebo výhrevnosti > 3,5
kWh/kg.

Drevné pelety podľa ÖNORM
7135, DIN Plus, EN plus,
Swiss pellets. Stupeň
kvality A1 podľa EN 14961-2.

Vyhradzujeme si právo
na zmeny dané technickým
pokrokom

* namerané hodnoty podľa skúšobného protokolu ** vypočítané *** prevádzkový

HERZ Biomatic 220-500 BioControl - inštalovaný príkon

Technický podklad pre

Inštalovaný príkon
BM 220-500

Vydanie 01/12

Zariadenie	220	250	300	350	400	500	Prierez kábla	Počet žíl vodiča	Motor menovitý krútiaci moment
Spalinový ventilátor [kW]	1,5	1,5	3	3	3	3	2,5 mm ²	5 (tínené)	---
Ventilátor primárneho vzduchu [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1 mm ²	3	---
Ventilátor sekundárneho vzduchu 1 [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1 mm ²	3	---
Ventilátor sekundárneho vzduchu 2 [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	1 mm ²	3	---
Zapaľovací ventilátor [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5 mm ²	4	---
Plniaci dopravník [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5 mm ²	4	328
Popolový dopravník [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1 mm ²	4	31
Výhrab popolčeka [kW] (opcia)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1 mm ²	4	31
Čistenie výmenníka tepla [kW] (opcia)	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	1 mm ²	4	---
Čistenie horáka - vibrátor [kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1 mm ²	3	---
Doprava paliva [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5 mm ²	4	419
Pohon RSE klapky [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1 mm ²	2+4	---
Celkom [kW]	6,36	6,36	8,36	8,36	8,36	8,36			
Vyhotovenie so šikmým transportným dopravníkom:									
Závitový dopravník - štiepka	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5 mm ²	4	419
Závitový dopravník - pelety	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5 mm ²	4	---
Šikmý dopravník (podľa vyhotovenia)	0,55-1,5	0,55-1,6	0,55-1,7	0,55-1,8	0,55-1,9	0,55-1,9	1,5 mm ²	4	328-419
Špeciálne vyhotovenie									
Vynášací systém so samostatným pohonom	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5 mm ²	4	328
Závitový dopravník (podľa vyhotovenia)	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5 mm ²	4	419
Hydraulický agregát pre posuvné podlahy- podľa projektu [kW]	5,5-11,0 KW	5,5-11,0 KW	5,5-11,0 KW	5,5-11,0 KW	5,5-11,0 KW	5,5-11,0 KW	min. 2,5 mm ²	5	---

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
0907/799 550 • www.herz-sk.sk • e-mail:infosk@herz.eu

GSM:

