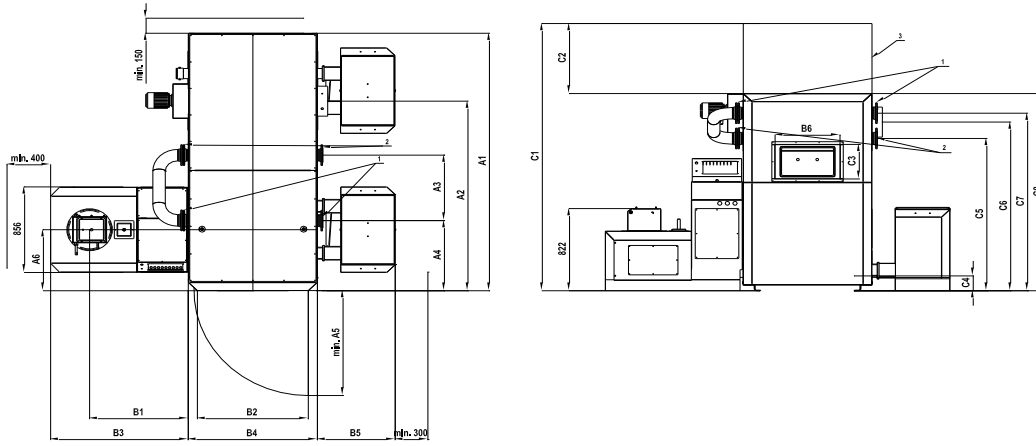


# HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Normblatt  
BM 220-500  
V 1.9



BioMatic BioControl		220	250	300	350	400	500
Leistungsbereich - Angabe am Typenschild [kW]		54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-450
Brenndauer max. [h]		-	-	-	-	-	-
A1	Länge	1948	1948	2054	2054	2574	2574
A2	Länge	1516	1516	1635	1635	1895	1895
A3	Länge	605	605	655	655	655	655
A4	Länge	646	646	701	701	701	701
A5	Länge	900	900	1050	1050	1050	1050
A6	Länge	539	539	610	610	610	610
B1	Breite	904	904	906	906	906	906
B2	Breite ohne Flansch	862	862	986	986	986	986
	Breite mit Flansch	1145	1145	1284	1284	1284	1284
B3	Breite	1262	1262	1264	1264	1264	1264
B4	Breite	1066	1066	1186	1186	1186	1186
B5	Breite	710	710	714	714	714	714
B6	Breite	500	500	500	500	500	500
C1	Höhe	2400	2400	2650	2650	2650	2650
C2	Höhe	700	700	700	700	700	700
C3	Höhe	340	340	300	300	300	300
C4	Höhe ["] / [mm]	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148
C5	Höhe [DN ] / [mm]	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523
C6	Höhe	1481	1481	1688	1688	1688	1688
C7	Höhe [DN ] / [mm]	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776
C8	Höhe	1803	1803	1973	1973	1973	1973
D1	Durchmesser Rauchrohr	250	250	300	300	300	300
	Nenndruck Flansch	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
<b>Einbringmaße</b>							
	Tiefe	1200	1200	1300	1300	1300	1300
	Breite bei Demontage von Bauteilen	1200	1200	1350	1350	1350	1350
	Breite ohne Demontage von Bauteilen	1750	1750	2000	2000	2000	2000
	Höhe	1700	1700	2000	2000	2000	2000

Einbaumaße in mm



1...Vorlauf , 2...Rücklauf , 3...Wärmetauscherreinigung

		220	250	300	350	400	500
<b>Technische Daten</b>							
	Kesselgewicht [kg]	2600	2600	2900	2900	3500	3500
	Füllschachthinhalt [ltr.] (nur bei Stückholzkessel)	-	-	-	-	-	-
	min./max. zulässiger Förderdruck [mbar]	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10
	Betriebsüberdruck Min / Max [bar]	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5
	max. zul. Betriebstemperatur [°C]	90	90	90	90	90	90
	Wasserinhalt [ltr.]	500	500	720	720	940	940
	Elektr. Anschluß [V, Hz, A] / Anschlussleistung [kW]	3x400;50;20/6,36		3x400;50;20/8,36			
	Wasserseitiger Widerstand bei dt=35K [mbar] **	-	-	-	-	-	-
	Wasserseitiger Widerstand bei dt=20K [mbar] **	22	22	26	26	35	35
	Wasserseitiger Widerstand bei dt=10K [mbar]	-	-	-	-	-	-
	min. Wasserdurchfluß dt=18K [kg/h] **	10509	11942	14331	16719	19108	21496
	Wasserdurchfluß dt=10K [kg/h] **	18917	21496	25795	30095	34394	38693
	Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]	-	-	-	-	-	-
	Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]	-	-	-	-	-	-
	Wärmetauscherfläche [m²]	11,8	11,8	16	16	26,6	26,6
	Rostfläche [m²]	0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442
	Verbrennungsraumkubatur [m³]	0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148
	Erforderliche Wassermenge Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]	-	-	-	-	-	-
	Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug (1.Zug;2.Zug)	2 / 1; 6x5	2 / 1; 6x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 9x7
	Mindestvolumen Pufferspeicher [ltr.]	3000	3000	4000	4000	5000	5000
<b>Abgasdaten - Vollast - Hackgut (Pellets)</b>							
	Abgastemperatur [°C]	-140 (-120)	-140 (-120)	-130 (-120)	-130 (-120)	-110 (-120)	-120 (-120)
	Abgasmassenstrom [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)
	Abgasvolumenstrom [Nm³/h] **	415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)
	Abgasvolumenstrom [***Bm³/h] **	628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)
	CO2 Gehalt [Vol. %] *	14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)
	Wirkungsgrad [%] *	91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)
<b>Abgasdaten - Teillast - Hackgut (Pellets)</b>							
	Abgastemperatur [°C]	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)
	Abgasmassenstrom [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)
	Abgasvolumenstrom [Nm³/h] **	175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)
	Abgasvolumenstrom [***Bm³/h] **	238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)
	CO2 Gehalt [Vol. %] *	7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)
	Wirkungsgrad [%] *	90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)
<b>Prüfberichtsdaten</b>							
	Prüfbericht (Protokoll)Nummer	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL 6960	HL6545/3
	Prüfbericht Aktzahl	-	-	-	-	-	-
	Prüfstüt	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM

Zulässiger Brennstoff:  
Hackgut Eigenschaftsklasse A1, A2 und B1,  
Partikelgröße P16B, P 31,5, P45A nach EN 14961-1/4,  
Schüttdichte (BD) >150' bzw. (BD) >200' bzw. G30 - G50, W 15-40 nach ÖNORM M 7133  
Nennleistung bei max. M25 (W25) oder Heizwert (Q) > 3,5 kWh/kg  
Holzpellete Eigenschaftsklasse A1 und A2 nach EN 14961-2, ENplus, ÖNORM M 7135, DIN plus, Swiss Pellets. <sup>1</sup> Weichholz, <sup>2</sup> Hartholz

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

\* gemessene Daten aus Prüfbericht \*\* berechnet \*\*\*Betriebskubikmeter

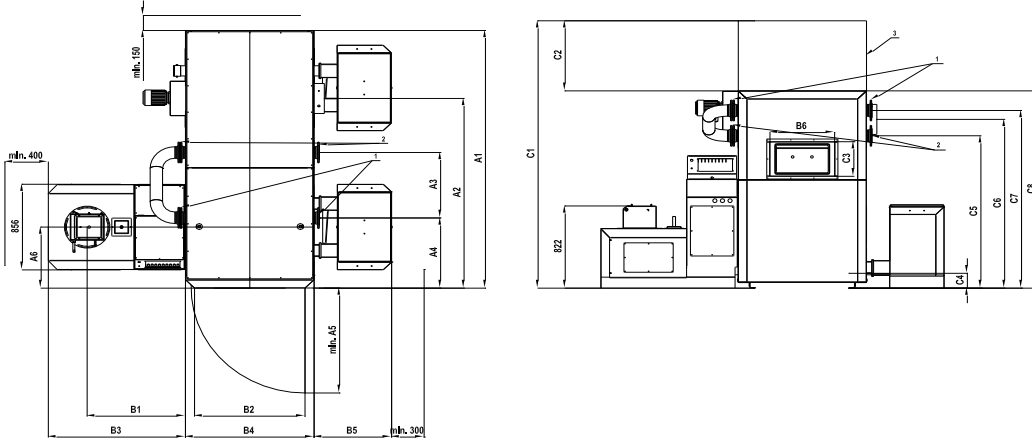
HERZ Energietechnik GesmbH  
Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld  
e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu



# HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Standard specification sheet

BM 220-500  
V 1.9



BioMatic BioControl		220	250	300	350	400	500	Mounting dimensions in [mm]
Power range - Declaration at nameplate [kW]		54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-450	
Continuance of combustion max. [h]		-	-	-	-	-	-	
A1	Length	1948	1948	2054	2054	2574	2574	
A2	Length	1516	1516	1635	1635	1895	1895	
A3	Length	605	605	655	655	655	655	
A4	Length	646	646	701	701	701	701	
A5	Length	900	900	1050	1050	1050	1050	
A6	Length	539	539	610	610	610	610	
B1	Width	904	904	906	906	906	906	
B2	Width without flange	862	862	986	986	986	986	
	Width with flange	1145	1145	1284	1284	1284	1284	
B3	Width	1262	1262	1264	1264	1264	1264	
B4	Width	1066	1066	1186	1186	1186	1186	
B5	Width	710	710	714	714	714	714	
B6	Width	500	500	500	500	500	500	
C1	Height	2400	2400	2650	2650	2650	2650	
C2	Height	700	700	700	700	700	700	
C3	Height	340	340	300	300	300	300	
C4	Height [°] / [mm]	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	
C5	Height [DN] / [mm]	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523	
C6	Height	1481	1481	1688	1688	1688	1688	
C7	Height [DN] / [mm]	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776	
C8	Height	1803	1803	1973	1973	1973	1973	
D1	Diameter flue pipe	250	250	300	300	300	300	
	Pressure step flange	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	
<b>Inserting dimensions</b>								
	Length	1200	1200	1300	1300	1300	1300	
	Width - elements disassembled	1200	1200	1350	1350	1350	1350	
	Width - elements not disassembled	1750	1750	2000	2000	2000	2000	
	Height	1700	1700	2000	2000	2000	2000	

1...Flow , 2...Backflow , 3... Heat exchanger cleaning

		2600	2600	2900	2900	3500	3500	Technical data
Weight of boiler [kg]		2600	2600	2900	2900	3500	3500	
Volume of combustion chamber [ltr.]		-	-	-	-	-	-	
min./max. delivery pressure [mbar]		0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	
operating overpressure Min / Max [bar]		1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	
max. operating temperature [°C]		90	90	90	90	90	90	
Water capacity [ltr.]		500	500	720	720	940	940	
Electrical conention [V;Hz;A] / Delivery rate [kW]		3x400;50;20/6,36		3x400;50;20/8,36				
Resistance of boiler at dt=35K [mbar]		-	-	-	-	-	-	
Resistance of boiler at dt=20K [mbar] **		22	22	26	26	35	35	
Resistance of boiler at dt=10K [mbar]		-	-	-	-	-	-	
Flow rate dt=18K [kg/h] (min. recomm.) **		10509	11942	14331	16719	19108	21496	
Flow rate dt=10K [kg/h]**		18917	21496	25795	30095	34394	38693	
Electric power consumption, nominal load [kW]		-	-	-	-	-	-	
Electric power consumption, part load [kW]		-	-	-	-	-	-	
Size of heat exchanger [m2]		11,8	11,8	16	16	26,6	26,6	
Size of combustion surface[m2]		0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442	
Volume combustion chamber [m3]		0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148	
Necessary quantity of water for safety heat exchanger [ltr./h]		-	-	-	-	-	-	
Heat exchanger - Number of conduits / tubes [qty.]		2 / 1; 6x5	2 / 1; 6x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 9x7	
Minimum Volume of Buffer [Liter]		3000	3000	4000	4000	5000	5000	
<b>Emission - Nominal load - Wood chips (Pellets)</b>								
Exhaust gas temperature [°C]		~140 (-120)	~140 (-120)	~130 (-120)	~130 (-120)	~110 (-120)	~120 (-120)	
Mass flow flue gas [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)	
Mass flow flue gas [m³/h] **		415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)	
Mass flow flue gas [***Om³/h] **		628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)	
CO2 content [Vol. %] *		14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)	
Efficiency [%] *		91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)	
<b>Emission - Part load - Wood chips (Pellets)</b>								
Exhaust gas temperature [°C]		~100 (-80)	~100 (-80)	~100 (-80)	~100 (-80)	~100 (-80)	~100 (-80)	
Mass flow flue gas [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)	
Mass flow flue gas [m³/h] **		175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	
Mass flow flue gas [***Om³/h] **		238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	
CO2 content [Vol. %] *		7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	
Efficiency [%] *		90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	
<b>Test reports</b>								
Test report - reference number		HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL 6960	HL6545/3	
Test report - approval number		-	-	-	-	-	-	
Testing institute		TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	

Acceptable fuel:  
wood chips quality class A1, A2 and B1,  
particle size P16B, P 31,5, P45A according to  
EN 14961-1/4,  
bulk density (BD) > 150<sup>1</sup>, (BD) > 200<sup>2</sup> or G30-  
G50, W 15-40 according to ONORM M 7133  
nominal power at max. M25 (W25) or  
heating value (Q) > 3,5 kWh/kg  
wood pellets quality class A1 and A2 according  
to EN 14961-2, ENplus, ONORM M 7135, DIN  
plus, Swiss Pellets. <sup>1</sup>soft wood, <sup>2</sup>  
hard wood

Changes in the sense of the technical progress  
reserve!

\* measured value acc. to Test report \*\* calculated \*\*\* cubic metres at operating pressure

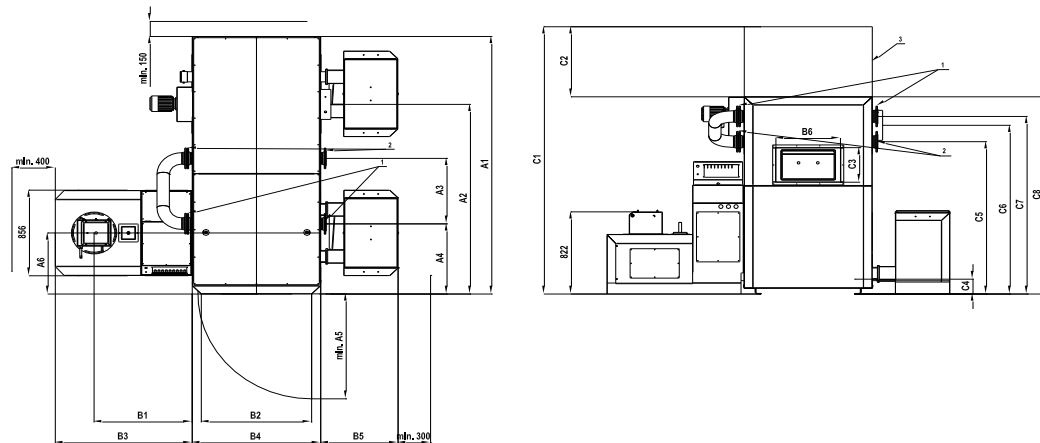
# HERZ BioMatic 220-500 Elektrische Anschlussleistung

Normblatt  
Elektrische Anschlussleistung BM 220-500  
V 1.9

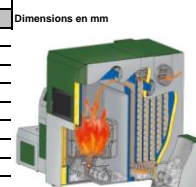
Kesselanlage (boiler)	BioMatic 220	BioMatic 250	BioMatic 300	BioMatic 350	BioMatic 400	BioMatic 500	Kabelquerschnitt (cross section of electric cable)	Anzahl "Adern" (amount of wires)	Motor Nenndrehmoment [Nm] (motor nominal torque)
Saugzug (induced-draught fan - flue gas fan) [kW]	1,5	1,5	3	3	3	3	2,5mm <sup>2</sup>	5 (geschimt/shielded/blinde)	-
Primärluft (primary air fan) [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1mm <sup>2</sup>	3	-
Sekundärluft 1 (secondary 1 air fan) [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Sekundärluft 2 (secondary 2 air fan) [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Zündgebläse (hot-air blower; ignition fan) [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Einschubschnecke (stoker screw) [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Aschenschnecke (ash screw - auto de ash drive) [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Flugaschenausstragung (Option) (flue ash screw - auto de ash drive) [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Wärmetauscherreinigung (Option) (Heat exchanger) [kW]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	1mm <sup>2</sup>	4	-
Rüttelmotor (vibrator motor) [kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1mm <sup>2</sup>	3	-
Raumaustragung (conveyer screw) [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Federrückholmotor für RSE (burn back system drive) [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1mm <sup>2</sup>	2 + 4 (Info.)	-
Gesamt (total sum) [kW]	6,36	6,36	8,36	8,36	8,36	8,36			
Bei Ausführung mit Steigschnecke: (With Climbing screw)									
Förderschnecke Wood chips (Option) (auger system) [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Förderschnecke Wood pellets (Option) (auger system) [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Steigschnecke (Option) - je nach Ausführung [kW] (Climbing screw - depend. on type)	0,55 - 1,5	0,55 - 1,6	0,55 - 1,7	0,55 - 1,8	0,55 - 1,9	0,55 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	328 - 419
Sonderausführung (special constructions)									
Raumaustragung mit sep. Antrieb (transport system with seperate gear) [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Förderschnecke - je nach Ausführung [kW] (conveyer screw - depending on type)	0,75 - 1,5	0,75 - 1,6	0,75 - 1,7	0,75 - 1,8	0,75 - 1,9	0,75 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Hydraulikaggregat zur Schubstangenausstragung - Projektbezogen [kW] (hydraulik aggregate for scraper floor - depend. on project)	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	mind. 2,5mm <sup>2</sup>	5	-

# HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Fiche signalétique  
 BM 220-500  
 V 1.9



	220	250	300	350	400	500
<b>BioMatic BioControl</b>						
Plage de puissance- Indication plaque signalétique [kW]	54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-450
Durée de combustion maxi. [h]	-	-	-	-	-	-
A1 Profondeur totale habillage	1948	1948	2054	2054	2574	2574
A2 Position axe sortie fumées (depuis façade avant)	1516	1516	1635	1635	1895	1895
A3 Distance axe à axe entre brides DEPART / RETOUR	605	605	655	655	655	655
A4 Position axe bride DEPART (depuis façade avant)	646	646	701	701	701	701
A5 Espace libre obligatoire devant la chaudière	900	900	1050	1050	1050	1050
A6 Position axe raccordement vis extraction (depuis façade avant)	539	539	610	610	610	610
B1 Position axe raccordement vis extraction (depuis côté chaudière)	904	904	906	906	906	906
B2 Largeur sans brides	862	862	986	986	986	986
Largeur avec brides	1145	1145	1284	1284	1284	1284
B3 Largeur module alimentation foyer	1262	1262	1264	1264	1264	1264
B4 Largeur habillage foyer	1066	1066	1186	1186	1186	1186
B5 Largeur cendriers (depuis habillage foyer)	710	710	714	714	714	714
B6 Largeur ouverture foyer	500	500	500	500	500	500
C1 Hauteur minimum chaufferie	2400	2400	2650	2650	2650	2650
C2 Espace libre obligatoire sur le dessus chaudière	700	700	700	700	700	700
C3 Hauteur ouverture foyer	340	340	300	300	300	300
C4 Diamètre/hauteur vidange-remplissage ["/] [mm]	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148
C5 Diamètre [DN] / position axe bride RETOUR depuis le sol [mm]	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523
C6 Hauteur	1481	1481	1688	1688	1688	1688
C7 Diamètre [DN] / position axe bride DEPART depuis le sol [mm]	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776
C8 Hauteur totale habillage	1803	1803	1973	1973	1973	1973
D1 Diamètre raccord fumées	250	250	300	300	300	300
Pression nominale bride	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
<b>Dimensions mise en place</b>						
Profondeur	1200	1200	1300	1300	1300	1300
Largeur avec démontage	1200	1200	1350	1350	1350	1350
Largeur sans démontage	1750	1750	2000	2000	2000	2000
Hauteur	1700	1700	2000	2000	2000	2000



1...Raccord départ, 2...Raccord retour, 3...échangeur de chaleur nettoyage

	2600	2600	2900	2900	3500	3500
Poids chaudière [kg]	2600	2600	2900	2900	3500	3500
Volume de chargement [l]	-	-	-	-	-	-
Tirage autorisé min./max. [mbar]	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10
Surpression de service min / max	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5
Température maxi. De service autorisée [°C]	90	90	90	90	90	90
Contenance en eau [l]	500	500	720	720	940	940
Raccord électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	3x400;50;20/6,36		3x400;50;20/6,36			
Pertes de charge par dt=35K [mbar]	-	-	-	-	-	-
Pertes de charge par dt=20K [mbar] **	22	22	26	26	35	35
Pertes de charge par dt=10K [mbar]	-	-	-	-	-	-
Débit dt=18K [kg/h] (recom. min.) **	10509	11942	14331	16719	19108	21496
Débit dt=10K [kg/h] **	18917	21496	25795	30095	34394	38693
Consommation électrique à puissance nominale [kW]	-	-	-	-	-	-
Consommation électrique à puissance minimale [kW]	-	-	-	-	-	-
Surface échangeur [m²]	11,8	11,8	16	16	26,6	26,6
Surface de la grille [m²]	0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442
Volume de chambre de combustion [m³]	0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148
Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [l/tr/h]	-	-	-	-	-	-
Échangeur de chaleur : Nb de compartiments / Nb tubes par compartiment	2 / 1; 6x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 9x7
Volume minimum de tampon recommandé [L]	3000	3000	4000	4000	5000	5000

Données techniques

<b>Emissions - Puissance nominale - Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	-140 (-120)	-140 (-120)	-130 (-120)	-130 (-120)	-110 (-120)	-120 (-120)
Débit massique des fumées [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)
Débit volumique des fumées [m³/h] **	415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)
Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)
Taux de CO2 [Vol. %] *	14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)
Rendement [%] *	91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)

Combustible admissible:  
 Bois déchiqueté de classe de qualité A1, A2 et B1, taille des plaquettes P16B, P31,5 et P45A selon la norme EN 14961-1/4 ou C30 - C50 W 15-40 selon la norme ONORM M 7133

<b>Emissions - Puissance minimale - Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)
Débit massique des fumées [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)
Débit volumique des fumées [m³/h] **	175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)
Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)
Taux de CO2 [Vol. %] *	7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)
Rendement [%] *	90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)

Masse volumique (BD) au moment de la livraison : > 150' ou >200'  
 Puissance nominale délivrée pour une teneur en eau maximale de 25% ou avec un pouvoir calorifique (Q) > 3,5 kWh/kg  
 Granulés de bois de classe de qualité A1 et A2 selon la norme EN 14961-2, ENPLUS, ONORM M 7135, Swisspellet, DINplus, bois tendre, bois dur

<b>Ref. du rapport d'essai officiel</b>						
N° du PV d'essai	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL 6960	HL6545/3
N° d'acte de l'essai	-	-	-	-	-	-
Organisme de contrôle	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM

Attention aux modifications techniques !

valeurs mesurées lors de l'essai / valeurs calculées

HERZ Energietechnik GesmbH  
 Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld  
 e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu



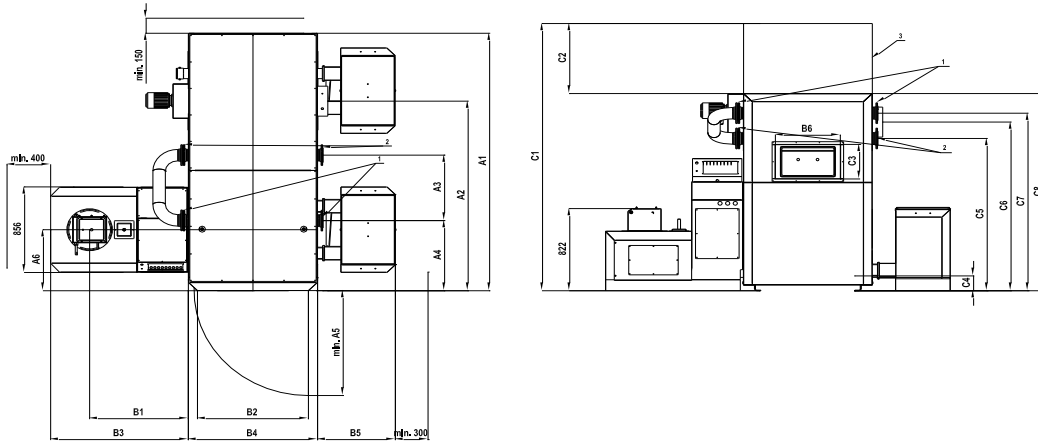
# HERZ BioMatic 220-500 Puissances des raccordements électriques

Fiche technique  
Puissance raccordements élec. BM 220-500  
V 1.9

Type de chaudière	BioMatic 220	BioMatic 250	BioMatic 300	BioMatic 350	BioMatic 400	BioMatic 500	Section câble	Nombre de "brins"	Couple moteur [Nm] nominal
Ventilateur d'extraction [kW]	1,5	1,5	3	3	3	3	2,5mm <sup>2</sup>	5 (blindé)	-
Ventilateur d'air primaire [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1mm <sup>2</sup>	3	-
Ventilateur d'air secondaire 1 [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Ventilateur d'air secondaire 2 [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Allumeur [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Moteur vis d'alimentation [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Moteur Vis de décentrage foyer [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Moteur Vis de décentrage foyer [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Moteur Nettoyage des échangeurs [kW]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	1mm <sup>2</sup>	4	-
Moteur vibreur ( [kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1mm <sup>2</sup>	3	-
Moteur extraction de silo [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Moteur d'ouverture / rappel du clapet coupe feu [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1mm <sup>2</sup>	2 + 4 (Info.)	-
<b>Ensemble chaudière sans extraction de silo [kW]</b>	<b>6,3575</b>	<b>6,3575</b>	<b>8,3615</b>	<b>8,3615</b>	<b>8,3615</b>	<b>8,3615</b>			
<b>Installation avec vis de reprise 15-30°</b>									
Vis de convoyage pour bois déchiqueté (Option)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Vis de convoyage pour pellets (Option)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Vis de reprise 15-30° (Option) (Climbing screw) - Suivant longueur	0,55 - 1,5	0,55 - 1,6	0,55 - 1,7	0,55 - 1,8	0,55 - 1,9	0,55 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	328 - 419
<b>Installations spéciales</b>									
Extraction de silo avec entrainement séparé	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Vis de convoyage (selon longueur)	0,75 - 1,5	0,75 - 1,6	0,75 - 1,7	0,75 - 1,8	0,75 - 1,9	0,75 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Centrale hydraulique pour fond racleur - Selon projet	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	mind. 2,5mm <sup>2</sup>	5	-

# HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Dati tecnici  
BM 220-500  
V 1.9



BioMatic BioControl		220	250	300	350	400	500
Potenza termica nominale indicata sulla targa di omologazione (kW)		54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-450
Durata combustione massima (h)		-	-	-	-	-	-
A1	Lunghezza	1948	1948	2054	2054	2574	2574
A2	Lunghezza	1516	1516	1635	1635	1895	1895
A3	Lunghezza	605	605	655	655	655	655
A4	Lunghezza	646	646	701	701	701	701
A5	Lunghezza	900	900	1050	1050	1050	1050
A6	Lunghezza	539	539	610	610	610	610
B1	Larghezza	904	904	906	906	906	906
B2	Larghezza senza flangia	862	862	986	986	986	986
	Larghezza con flangia	1145	1145	1284	1284	1284	1284
B3	Larghezza	1262	1262	1264	1264	1264	1264
B4	Larghezza	1066	1066	1186	1186	1186	1186
B5	Larghezza	710	710	714	714	714	714
B6	Larghezza	500	500	500	500	500	500
C1	Altezza	2400	2400	2650	2650	2650	2650
C2	Altezza	700	700	700	700	700	700
C3	Altezza	340	340	300	300	300	300
C4	Höhe ["] / [mm]	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148	3/4" / 148
C5	Altezza [DN ] / [mm]	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523
C6	Altezza	1481	1481	1688	1688	1688	1688
C7	Altezza [DN ] / [mm]	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776
C8	Altezza	1803	1803	1973	1973	1973	1973
D1	Durchmesser Rauchrohr	250	250	300	300	300	300
	Pressione nominale flangia mandata / ritorno	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
<b>Dimensioni di ingombro</b>							
	Profondità	1200	1200	1300	1300	1300	1300
	Larghezza con parti strutturali smontate	1200	1200	1350	1350	1350	1350
	Larghezza con parti strutturali montate	1750	1750	2000	2000	2000	2000
	Altezza	1700	1700	2000	2000	2000	2000

Dimensioni di montaggio in mm



1...Andata , 2...Ritorno , 3...Riempimento/Svuotamento

		2600	2600	2900	2900	3500	3500
Peso della caldaia [kg]		2600	2600	2900	2900	3500	3500
Contenuto scivolo di riempimento [ltr.] (Solo caldaia a pezzo di legno)		-	-	-	-	-	-
max./min. Pressione di mandata ammissibile [mbar]		0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10
pressione di funzionamento min / max [bar]		1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5
Temp. di mandata consentita max. [°C]		90	90	90	90	90	90
Serbatoio acqua [lt]		500	500	720	720	940	940
Allacc.elett. [V,Hz,A] / Prestazione [kW]		3x400;50;20/6,36		3x400;50;20/8,36			
Resistenza lato acqua con dt=35K [mbar]		-	-	-	-	-	-
Resistenza lato acqua con dt=20K [mbar]**		22	22	26	26	35	35
Resistenza lato acqua con dt=10K [mbar]		-	-	-	-	-	-
min. raccom. Portata d'acqua con dt=18K [kg/h] **		10509	11942	14331	16719	19108	21496
Portata d'acqua con dt=10K [kg/h] **		18917	21496	25795	30095	34394	38693
Potenza elettr.assorbita con carico nominale (kW)		-	-	-	-	-	-
Potenza elettr.assorbita con carico parziale (kW)		-	-	-	-	-	-
Superficie scambiatore di calore (m <sup>2</sup> )		11,8	11,8	16	16	26,6	26,6
Superficie griglia [m <sup>2</sup> ]		0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442
Volume camera di combustione [m <sup>3</sup> ]		0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148
Quantità d'acqua richiesti per scambiatore di calore di sicurezza [ltr./h]		-	-	-	-	-	-
Numero delle file dei tubi degli scambiatore di calore/gruppi [pz]		2 / 1; 6x5	2 / 1; 6x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 9x7
Volume minimo raccomandato dell'accumulo in lt.		3000	3000	4000	4000	5000	5000
<b>Emissioni dei fumi - a pieno carico - Cippato (Pellets)</b>							
Temperatura fumi [°C]		-140 (-120)	-140 (-120)	-130 (-120)	-130 (-120)	-110 (-120)	-120 (-120)
Flusso fumi [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)
Volume gas di scarico [Nm <sup>3</sup> /h] **		415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)
Volume gas di scarico [*** Bm <sup>3</sup> /h] **		628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)
Contenuto CO2 nei fumi [Vol. %]*		14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)
Grado di rendimento [%] *		91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)
<b>Emissioni dei fumi - a carico parziale - Cippato (Pellets)</b>							
Temperatura fumi [°C]		-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)
Flusso fumi [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)
Volume gas di scarico [Nm <sup>3</sup> /h]		175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)
Volume gas di scarico [***Bm <sup>3</sup> /h] **		238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)
Contenuto CO2 nei fumi [Vol. %]*		7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)
Grado di rendimento [%] *		90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)
<b>Dati del rapporto di prova</b>							
Rapporto (Protocollo) Numero		HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL 6960	HL6545/3
Numero documento protocollo		-	-	-	-	-	-
Istituto certificante		TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM

Dati Tecnici

Combustibile consentito:  
Cippato qualità A1, A2 ed B1,  
dimensione delle particelle P16B, P 31,5,  
P45A secondo EN 14961-1/4, Densità  
(BD) > 150<sup>1</sup> o >200<sup>2</sup> o  
G30-G50 W 15-40 secondo ÖNORM M  
7133  
Potenza nominale al massimo M25(W25) o  
potere calorifico (Q) >3,5 kWh/kg  
Pellet qualità A1 ed A2 secondo EN 14961-  
2, ENplus, ÖNORM M 7135, DIN plus,  
Swiss Pellets  
<sup>1</sup> legno dolce, <sup>2</sup> legno duro

I dati tecnici possono subire variazioni a scopo miglioramenti

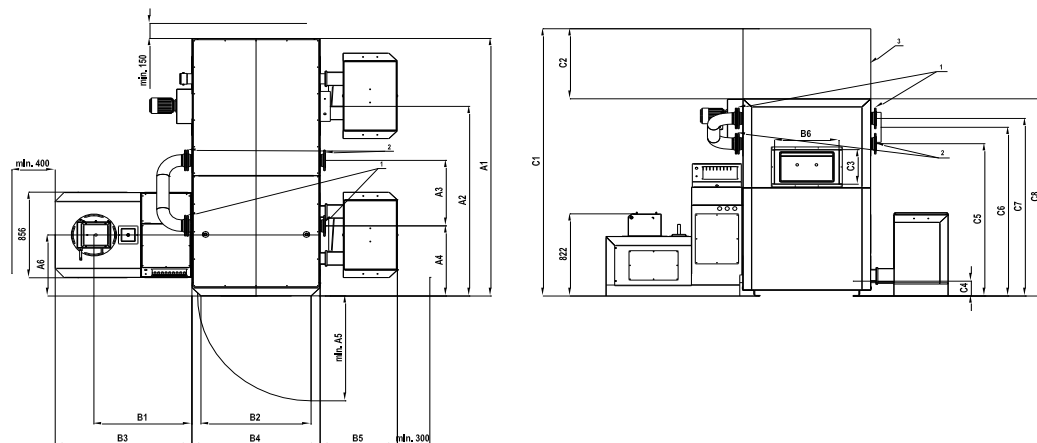
\* Dati misurati in prova \*\* Calcolati \*\*\*Metri cubi in funzione

# HERZ BioMatic 220-500 Prestazioni elettriche le connessioni

Normblatt  
Prestazioni elettriche le connessioni  
BM 220-500  
V 1.9

Caldaia	BioMatic 220	BioMatic 250	BioMatic 300	BioMatic 350	BioMatic 400	BioMatic 450	BioMatic 500	Kabelquerschnitt (cross section of electric cable)	Anzahl "Adern" (amount of wires)	Motor Nenn Drehmoment [Nm] (motor nominal torque)
Estrattore fumi (induced-draught fan - flue gas fan) [kW]	1,5	1,5	3	3	3	3	3	2,5mm <sup>2</sup>	5 (geschim/shielded/blindé)	-
Aria primaria (primary air fan) [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1mm <sup>2</sup>	3	-
Aria secondaria 1 (secondary 1 air fan) [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Aria secondaria 2 (secondary 2 air fan) [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Phon accenditore (hot-air blower; ignition fan) [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Coclea di carico (stoker screw) [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Coclea cenere (ash screw - auto de ash drive) [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Coclea cenere volatili (Opzionale) (flue ash screw - auto de ash drive) [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Coclea cenere scambiatore di calore (Opzionale) (Heat exchanger) [kW]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1mm <sup>2</sup>	4	-
Motore vibratore (vibrator motor) [kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1mm <sup>2</sup>	3	-
Coclea deposito (conveyer screw) [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Motore a molla (belimo) RSE (bum back system drive) [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1mm <sup>2</sup>	2 + 4 (Per digitale)	-
Totale caldaia senza trasporto da deposito (total sum) [kW]	6,36	6,36	8,36	8,36	8,36	7,96	8,36			
In caso di coclea deposito in salita (With Climbing screw)										
Coclea trasporto cippato (Opzionale) (auger system)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Coclea trasporto pellet (Opzionale) (auger system)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Coclea deposito in salita (Opzionale) (Climbing screw) (a seconda della versione)	0,55 - 1,5	0,55 - 1,6	0,55 - 1,7	0,55 - 1,8	0,55 - 1,9	0,55 - 1,10	0,55 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	328 - 419
Versione speciale (special constructions)										
Per coclea deposito con motore separato (transport system with separate gear)	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Coclea di trasporto - a seconda della versione (conveyer screw, depending on construction)	0,75 - 1,5	0,75 - 1,6	0,75 - 1,7	0,75 - 1,8	0,75 - 1,9	0,75 - 1,10	0,75 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Unità di potenza idraulica per rastrelli deposito - Orientato al progetto (hydraulic aggregate for scraper floor)	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	5,5 - 11,0 kW	mind. 2,5mm <sup>2</sup>	5	-

## HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Hoja de especificaciones  
BM 220-500  
V 1.9

BioMatic BioControl		220	250	300	350	400	500	Medidas para el montaje [mm]
Rango de potencia - En placa de características [kW]		54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-450	
Combustión máx. [h]		-	-	-	-	-	-	
A1	Longitud	1948	1948	2054	2054	2574	2574	
A2	Longitud	1516	1516	1635	1635	1895	1895	
A3	Longitud	605	605	655	655	655	655	
A4	Longitud	646	646	701	701	701	701	
A5	Longitud	900	900	1050	1050	1050	1050	
A6	Longitud	539	539	610	610	610	610	
B1	Anchura	904	904	906	906	906	906	
B2	Anchura sin el reborde	862	862	986	986	986	986	
B3	Anchura con el reborde	1145	1145	1284	1284	1284	1284	
B4	Anchura	1066	1066	1186	1186	1186	1186	
B5	Anchura	710	710	714	714	714	714	
B6	Anchura	500	500	500	500	500	500	
C1	Altura	2400	2400	2650	2650	2650	2650	
C2	Altura	700	700	700	700	700	700	
C3	Altura	340	340	300	300	300	300	
C4	Altura [°] / [mm]	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	3/4° / 148	
C5	Altura [DN] / [mm]	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523	
C6	Altura	1481	1481	1688	1688	1688	1688	
C7	Altura [DN] / [mm]	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776	
C8	Altura	1803	1803	1973	1973	1973	1973	
D1	Diámetro salida de humos	250	250	300	300	300	300	
Brida conexión		PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	
<b>Medidas para el aporte</b>								
Longitud		1200	1200	1300	1300	1300	1300	
Anchura - Sin carenado		1200	1200	1350	1350	1350	1350	
Anchura - Con carenado		1750	1750	2000	2000	2000	2000	
Altura		1700	1700	2000	2000	2000	2000	
1...Impulsión , 2...Retorno , 3... Cambiador de calor limpieza								
Peso de la caldera [kg]		2600	2600	2900	2900	3500	3500	Datos técnicos
Volumen de la cámara de combustión [l]		-	-	-	-	-	-	
Tiro min./máx. admisible [mbar]		0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	
Sobre presión de trabajo min./máx. [bar]		1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	1,5 / 5	
Temperatura máxima de impulsión [°C]		90	90	90	90	90	90	
Contenido de agua [l]		500	500	720	720	940	940	
Conexión eléctrica [V, Hz, A] / Potencia [kW]		3x400;50;20/6,36						
Pérdida de caudal para dt=35K [mbar]		-	-	-	-	-	-	
Pérdida de caudal para dt=20K [mbar]**		22	22	26	26	35	35	
Pérdida de caudal para dt=10K [mbar]		-	-	-	-	-	-	
Caudal mínimo dt=18K [kg/h] **		10509	11942	14331	16719	19108	21496	
Caudal dt=10K [kg/h] **		18917	21496	25795	30095	34394	38693	
Consumo eléctrico, a potencia nominal [kW]		-	-	-	-	-	-	
Consumo eléctrico, a potencia parcial [kW]		-	-	-	-	-	-	
Superficie intercambiador [m²]		11,8	11,8	16	16	26,6	26,6	
Superficie parrilla [m²]		0,332	0,332	0,442	0,442	0,442	0,442	
Volumen de la cámara de combustión [m³]		0,123	0,123	0,148	0,148	0,148	0,148	
Cantidad necesaria de agua - Intercambiador térmico de seguridad		-	-	-	-	-	-	
Intercambiador de calor - Nº de pasos/ Conductos [Cantidad]		2 / 1; 6x5	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 7x5	2 / 1; 9x7	2 / 1; 9x7	
Volumen mínimo recomendado del depósito de inercia [l]		3000	3000	4000	4000	5000	5000	
<b>Emisiones - Potencia nominal - Astillas (Pellets)</b>								
Temperatura gases [°C]		-140 (-120)	-140 (-120)	-130 (-120)	-130 (-120)	-110 (-120)	-120 (-120)	
Caudal de gases [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)	
Caudal de gases [m³/h]**		415 (357)	462 (406)	694 (574)	801 (669)	878 (765)	987 (956)	
Caudal de gases [*** Bm³/h]**		628 (514)	699 (585)	1024 (826)	1195 (963)	1231 (1101)	1421 (1376)	
CO2 contenido [Vol. %]*		14,0 (14,7)	14,0 (14,7)	11,1 (12,5)	11,1 (12,5)	16,0 (12,5)	16,0 (12,5)	
Rendimiento [%]*		91,2 (93,1)	91,2 (93,1)	90,0 (92,3)	90 (92,3)	93,3 (92,3)	93,3 (92,3)	
<b>Emisiones - Potencia parcial - Astillas (Pellets)</b>								
Temperatura gases [°C]		-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	-100 (-80)	
Caudal de gases [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)	
Caudal de gases [m³/h]**		175 (117)	175 (117)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	317 (236)	
Caudal de gases [*** Bm³/h]**		238 (151)	238 (151)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	428 (304)	
CO2 contenido [Vol. %]*		7,8 (8,7)	7,8 (8,7)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	6,4 (7,6)	
Rendimiento [%]*		90,6 (91,9)	90,6 (91,9)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	90,3 (90,6)	
<b>Homologaciones</b>								
Número de referencia (homologación)		HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	HL6545/3	
Número aprobación		-	-	-	-	-	-	
Homologador		TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	TGM	
Combustibles aceptados:		Astilla: Calidades A1, A2, B1, Tamaño de partícula P16B, P31,5, P45A según EN14961-1/4, Densidad (BD) >150 <sup>1</sup> o (BD)>200 <sup>2</sup> ; G30- G50, W 15-40 según ONORM M 7133. Potencia nominal con astilla M25(W25), o Valor calorífico (Q)>3.5kWh/kg. Pellets: Calidades A1, A2 según EN 14961-2, ENplus, ONORM M 7135, DIN plus, Swiss Pellets. <sup>1</sup> Madera blanca, <sup>2</sup> Madera dura						
Reservado el derecho a modificar los datos!								

\* datos según los resultados testados de \*\*calculados \*\*\* metros cúbicos a la presión de funcionamiento



# HERZ BioMatic 220-500 Potencia eléctrica

Hoja de especificaciones  
Potencia eléctrica BM 220-500  
V 1.9

Caldera	BioMatic 220	BioMatic 250	BioMatic 300	BioMatic 350	BioMatic 400	BioMatic 500	Sección transversal de los cables eléctricos	Número de hilos	Par motor [Nm]
Ventiladores de tiro [kW]	1,5	1,5	3	3	3	3	2,5mm <sup>2</sup>	5 (apantallado)	-
Ventilador principal [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1mm <sup>2</sup>	3	-
Ventilador secundario 1 [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Ventilador secundario 2 [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm <sup>2</sup>	3	-
Encendido [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Sinfin alimentación [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Sinfin de descarga de cenizas [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Sinfin de descarga de cenizas volátiles (Opcional) [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm <sup>2</sup>	4	31
Limpieza intercambiador de calor (Opcional) [kW]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	1mm <sup>2</sup>	4	-
Vibrador [kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1mm <sup>2</sup>	3	-
Descarga cámara [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Belimo RSE en dispositivo anti-retorno del fuego [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1mm <sup>2</sup>	2 + 4 (Info.)	-
<b>Conjunto caldera (Total suma) [kW]</b>	<b>6,36</b>	<b>6,36</b>	<b>8,36</b>	<b>8,36</b>	<b>8,36</b>	<b>8,36</b>		<b>0</b>	
<b>Con sinfin de elevación:</b>									
Sinfin de transporte astillas (Opcional) [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Sinfin de transporte pellets (Opcional) [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5mm <sup>2</sup>	4	-
Sinfin de elevación (Opcional) - (Según versión) [kW]	0,55 - 1,5	0,55 - 1,6	0,55 - 1,7	0,55 - 1,8	0,55 - 1,9	0,55 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	328 - 419
<b>Construcción especial</b>									
Sistema de alimentación con accionamiento separado [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm <sup>2</sup>	4	328
Sinfin de transporte (Según versión) [kW]	0,75 - 1,5	0,75 - 1,6	0,75 - 1,7	0,75 - 1,8	0,75 - 1,9	0,75 - 1,9	1,5mm <sup>2</sup>	4	419
Grupo hidráulico para sistema de transporte mediante suelo móvil - Según proyecto [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	mind. 2,5mm <sup>2</sup>	5	-