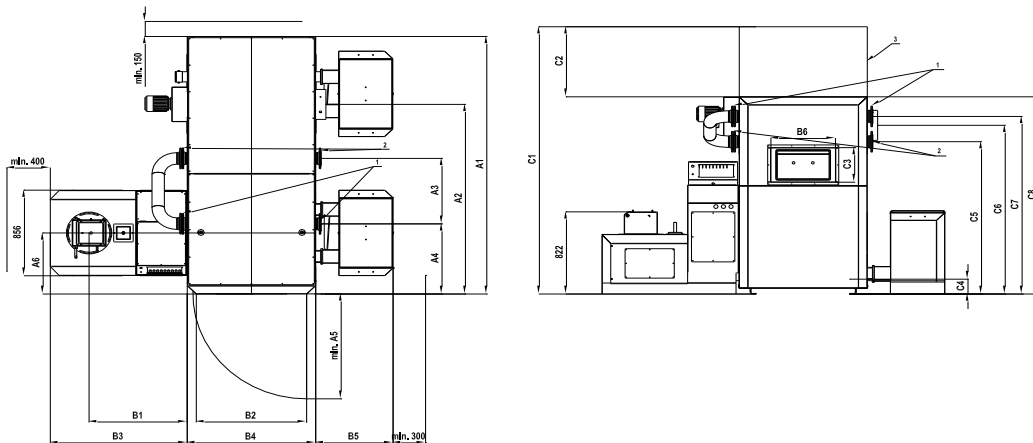
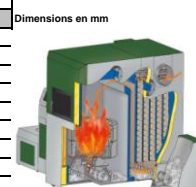


HERZ BioMatic 220 - 500 BioControl

Fiche signalétique
 BM 220-500
 V 1.9



	220	250	300	350	400	500
BioMatic BioControl						
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
Dimensions mise en place						
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

	220	250	300	350	400	500
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 [ltr/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
Emissions - Puissance nominale - Bois déchiqueté (Pellets)						
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)
Emissions - Puissance minimale - Bois déchiqueté (Pellets)						
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)
Ref. du rapport d'essai officiel						
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

Données techniques

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
 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

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 ²	5 (blindé)	-
Ventilateur d'air primaire [kW]	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1mm ²	3	-
Ventilateur d'air secondaire 1 [kW]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm ²	3	-
Ventilateur d'air secondaire 2 [kW]	0,176	0,176	0,4	0,4	0,4	0,4	1mm ²	3	-
Allumeur [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5mm ²	4	-
Moteur vis d'alimentation [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm ²	4	328
Moteur Vis de décentrage foyer [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm ²	4	31
Moteur Vis de décentrage foyer [kW]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1mm ²	4	31
Moteur Nettoyage des échangeurs [kW]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	1mm ²	4	-
Moteur vibreur ([kW]	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	1mm ²	3	-
Moteur extraction de silo [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm ²	4	419
Moteur d'ouverture / rappel du clapet coupe feu [kW]	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	1mm ²	2 + 4 (Info.)	-
Ensemble chaudière sans extraction de silo [kW]	6,3575	6,3575	8,3615	8,3615	8,3615	8,3615			
Installation avec vis de reprise 15-30°									
Vis de convoyage pour bois déchiqueté (Option)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5mm ²	4	419
Vis de convoyage pour pellets (Option)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5mm ²	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 ²	4	328 - 419
Installations spéciales									
Extraction de silo avec entrainement séparé	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5mm ²	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 ²	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 ²	5	-