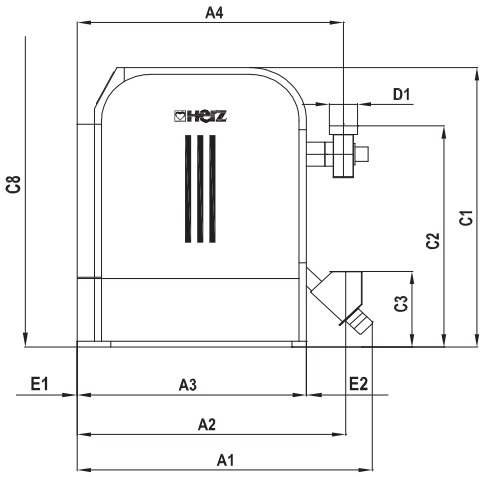
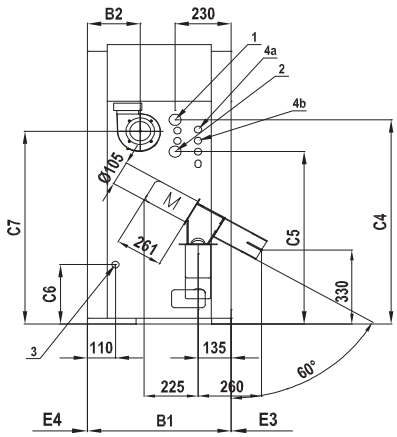
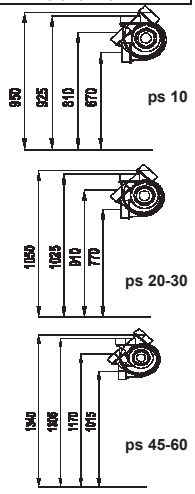
HERZ pelletstar 10/20/30/45/60 BioControl

Fiche signalétique
ps 10-20-30-45-60
Vers. 01/2012

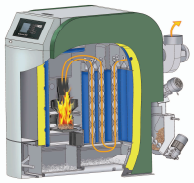




EXTRACTION PAR VIS SANS FIN



	pelletstar BioControl	10	20	30	45	60		
	Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW]	4,8 - 16,0	6,2 - 21,0	6,2 - 30,0	10,1 - 45,0	10,1 - 60,0		**Dimensions en mm**
	Plage de puissance [kW]	5,1 - 14,9	6,2 - 21,2	6,2 - 28,2	10,1 - 46,5	10,1 - 60,7		
	Durée de combustion maxi. [h]	-	-	-	-	-		
A1	Profondeur	1350	1350	1350	1600	1600		
A2	Profondeur	1195	1195	1195	1435	1435		
A3	Profondeur	865	940	940	1140	1140		
A4	Profondeur	970	1045	1045	1275	1275		
B1	Largeur	590	590	590	750	750		
B2	Largeur	215	215	215	295	295		
C1	Hauteur	1130	1230	1230	1480	1480		
C2	Hauteur	925	1025	1025	1305	1305		
C3	Hauteur	390	390	390	505	505		
C4	Hauteur	860	960	960	1200	1200		
C5	Hauteur	670	770	770	1015	1015		
C6	Hauteur	265	265	265	265	265		
C7	Hauteur	770	870	870	1135	1135		
C8	Hauteur	1500	1500	1500	2100	2100		
D1	Diamètre raccord fumées	130	130	130	150	150		
E1	Espace nécessaire à l'avant	750	750	750	750	750		
E2	Espace nécessaire à l'arriére	500	500	600	600	600		
E3	Espace nécessaire à gauche	750	750	750	750	750		
E4	Espace nécessaire à droite	150	150	150	150	150		
	Dimensions mise en place							
	Profondeur	865	940	940	1140	1140		
	Largeur	590	590	590	750	750		
	Hauteur	1130	1230	1230	1480	1480		



pelletstar 10/20/30: 1…Raccord départ (1") , 2…Raccord retour (1") , 3...Raccord vidange/remplissage (1/2")
pelletstar 45/60: 1…Raccord départ (6/4") , 2…Raccord retour (6/4") , 3...Raccord vidange/remplissage (1/2"),
4 a… Entrée échangeur de sécurité (1/2"IG), 4 b… Sortie échangeur de sécurité (1/2" IG)

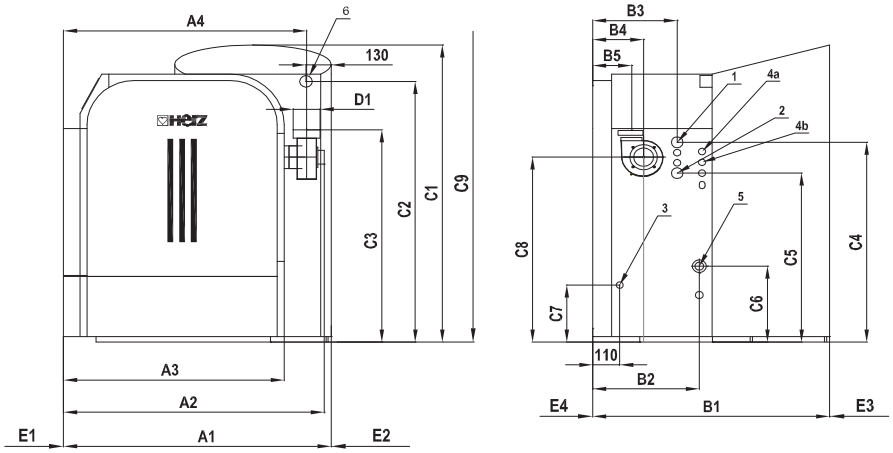
	Poids chaudière [kg]	261	310	310	518	518		**Données techniques**
	Volume de chargement [l]	-	-	-	-	-		
	Tirage autorisé min./max. [mbar]	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10		
	Pression de service autorisée [bar]	3	3	3	3	3		
	Température maxi. De service autorisée [°C]	95	95	95	95	95		
	Contenance en eau [l]	55	76	76	178	178		
	Raccord électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	230,50,16/0,1						
	Pertes de charge par dt=35K [mbar] **	-	-	-	-	-		
	Pertes de charge par dt=20K [mbar] *	-	4,0	8,6	3,7	6,4		
	Pertes de charge par dt=10K [mbar] *	-	14,9	32,4	14,2	25,6		
	min. Débit dt=18K [kg/h] **	764	1003	1433	2150	2866		
	Débit dt=10K [kg/h] *	1376**	1710	2570	3860	5140		
	Consommation électrique à puissance nominale [kW] *	-	0,079	0,108	0,16	0,183		
	Consommation électrique à puissance minimale [kW] *	-	0,052	0,052	0,064	0,064		
	Surface échangeur [m²]	0,533	0,869	0,869	2,106	2,106		
	Surface de la grille de combustion [m²]	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024		
	Volume de la chambre de combustion [m³]	0,019	0,026	0,026	0,072	0,072		
	Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [ltr./h]	-	-	-	-	-		
	Échangeur de chaleur : Nb de compartiments / Nb tubes par compartiment	2 / 1x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2/ 2x5;2x5	2/ 2x5 2x5		
	Volume minimum de tampon recommandé [L]	300-500	500-800	800-1000	1000-1500	1000-1500		
	Emissions - Puissance nominale							
	Température des fumées [°C]	~130	~120	~150	~110	~130		
	Débit massique des fumées [kg/s] *	0,0079 **	0,014	0,021	0,0283	0,0388		
	Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	21,7	43,7	57,1	90,7	109,7		
	Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	32,0	61,6	86,7	128,6	162,7		
	Taux de CO2 [Vol. %] *	13,6	11,7	12	12,3	13,4		
	Rendement [%] *	92,1	93	91,5	93	92,4		
	Emissions - Puissance minimale							
	Température des fumées [°C]	~70	~80	~80	~80	~80		
	Débit massique des fumées [kg/s] *	0,0040 **	0,0053	0,011	0,0074	0,0074		
	Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	10,7	16,5	14,9	19,8	19,9		
	Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	13,5	20,2	18,2	23,9	24,1		Attention aux modifications techniques !
	Taux de CO2 [Vol. %] *	10,6	9,2	9,2	12,1	12,1		
	Rendement [%] *	93,5	90,5	90,5	93,3	93,3		
	Ref. du rapport d'essai oficiel							
	N° du PV d'essai	2208046-1	024/08	025/08	009/10	010/10		
	N° d'acte de l'essai	-	130/07	131/07	037/09	040/09		
	Organisme de contrôle	TUEV	BLT	BLT	BLT	BLT		

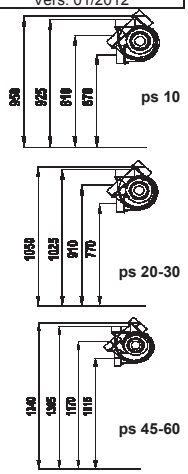
** valeurs mesurées lors de l'essai ** valeurs calculées*

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

HERZ pelletstar 10/20/30/45/60 BioControl

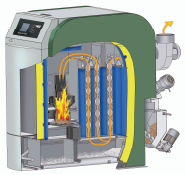
Fiche signalétique
ps 10-20-30-45-60
Vers. 01/2012





	pelletstar BioControl	10	20	30	45	60	
	Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW]	4,8 - 16,0	6,2 - 21,0	6,2 - 30,0	10,1 - 45,0	10,1 - 60,0	
	Plage de puissance [kW]	5,1 - 14,9	6,2 - 21,2	6,2 - 28,2	10,1 - 46,5	10,1 - 60,7	
	Durée de combustion maxi. [h]	-	-	-	-	-	
A1	Profondeur	1240	1240	1240	1430	1430	
A2	Profondeur	1115	1190	1190	1470	1470	
A3	Profondeur	865	940	940	1140	1140	
A4	Profondeur	970	1045	1045	1275	1275	
B1	Largeur	1110	1110	1110	1265	1265	
B2	Largeur	455	455	455	615	615	
B3	Largeur	430	430	430	520	520	
B4	Largeur	215	215	215	295	295	
B5	Largeur	120	120	120	170	170	
C1	Hauteur	1395	1395	1395	1645	1645	
C2	Hauteur	1180	1180	1180	1430	1430	
C3	Hauteur	925	1025	1025	1305	1305	
C4	Hauteur	860	960	960	1200	1200	
C5	Hauteur	670	770	770	1015	1015	
C6	Hauteur	360	360	360	505	505	
C7	Hauteur	265	265	265	265	265	
C8	Hauteur	770	870	870	1135	1135	
C9	Hauteur	1500	1500	1500	2100	2100	
D1	Diamètre raccord fumées	130	130	130	150	150	
E1	Espace nécessaire à l'avant	750	750	750	750	750	
E2	Espace nécessaire à l'arriére	500	500	500	600	600	
E3	Espace nécessaire à gauche	500	500	500	500	500	
E4	Espace nécessaire à droite	150	150	150	150	150	
	Dimensions mise en place						
	Profondeur	865	940	940	1140	1140	
	Largeur	600	600	600	750	750	
	Hauteur	1395	1395	1395	1645	1645	

Dimensions en mm



pelletstar 10/20/30: 1…Raccord départ (1") , 2…Raccord retour (1") , 3...Raccord vidange/remplissage (1/2")
pelletstar 45/60: 1…Raccord départ (6/4") , 2…Raccord retour (6/4") , 3...Raccord vidange/remplissage (1/2"),
4 a… Entrée échangeur de sécurité (1/2"IG), 4 b… Sortie échangeur de sécurité (1/2" IG)
pelletstar 10-60: 5…Retour dépression turbine Øa 45, 6…Raccord gaine d'aspiration Øa 60

	Poids chaudière [kg]	328	377	377	585	585	
	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	
	Pression de service autorisée [bar]	3	3	3	3	3	
	Température maxi. De service autorisée [℃]	95	95	95	95	95	
	Contenance en eau [l]	55	76	76	178	178	
	Raccord électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	230,50,16/0,1					
	Pertes de charge par dt=35K [mbar] **	-	-	-	-	-	
	Pertes de charge par dt=20K [mbar] *	-	4,0	8,6	3,7	6,4	
	Pertes de charge par dt=10K [mbar] *	-	14,9	32,4	14,2	25,6	
	min. Débit dt=18K [kg/h] **	764	1003	1433	2150	2866	
	Débit dt=10K [kg/h] *	1376**	1710	2570	3860	5140	
	Consommation électrique à puissance nominale [kW] *	-	0,079	0,108	0,16	0,183	
	Consommation électrique à puissance minimale [kW] *	-	0,052	0,052	0,064	0,064	
	Surface échangeur [m²]	0,533	0,869	0,869	2,106	2,106	
	Surface de la grille de combustion [m²]	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024	
	Volume de la chambre de combustion [m³]	0,019	0,026	0,026	0,072	0,072	
	Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [ltr./h]	-	-	-	-	-	
	Échangeur de chaleur : Nb de compartiments / Nb tubes par compartiment	2 / 1x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2/ 2x5;2x5	2/ 2x5 2x5	
	Volume minimum de tampon recommandé [L]	300-500	500-800	800-1000	1000-1500	1000-1500	
	Emissions - Puissance nominale						
	Température des fumées [℃]	~140	~120	~150	108	130	
	Débit massique des fumées [kg/s] *	0,0079 **	0,014	0,021	0,0283	0,0388	
	Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	21,7	43,7	57,1	90,7	109,7	
	Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	32,0	61,6	86,7	128,6	162,7	
	Taux de CO2 [Vol. %] *	13,6	11,7	12	12,3	13,4	
	Rendement [%] *	92,1	93	91,5	93	92,4	
	Emissions - Puissance minimale						
	Température des fumées [℃]	~70	~80	~80	~80	~80	
	Débit massique des fumées [kg/s] *	0,0040 **	0,0053	0,011	0,0074	0,0074	
	Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	10,7	16,5	14,9	19,8	19,9	
	Débit volumique réel des fumées [Bm³/h] **	13,5	20,2	18,2	23,9	24,1	
	Taux de CO2 [Vol. %] *	10,6	9,2	9,2	12,1	12,1	
	Rendement [%] *	93,5	90,5	90,5	93,3	93,3	
	Ref. du rapport d'essai ofiiciel						
	N° du PV d'essai	2208046-1	024/08	025/08	009/10	010/10	
	N° d'acte de l'essai	-	130/07	131/07	037/09	040/09	
	Organisme de contrôle	TUEV	BLT	BLT	BLT	BLT	

Données techniques

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 pelletstar 10-60
Raccordement électrique

Fiche signalétique

Raccordement électrique
pelletstar 10 - 60

Vers. 01/2012

Chaudière (boiler)	pelletstar 10	pelletstar 20	pelletstar 30	pelletstar 45	pelletstar 60		Section fil (cross section of electric cable) [mm²]	Nb de brins (amount of wires)	Couple d'un moteur nominal (nominal torque of motor) [Nm]
Ventilateur d'extraction (induced draught fan) [kW]	0,044	0,044	0,044	0,088	0,088		1,5	3 +3 (Info.)	-
Allumeur (ignition fan) [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		1,5	3	-
Vis d'alimentation (Stoker screw)[kW]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		0,75	3	max. 23,5
Grille - décendrage du foyer (Grate ash discharge) [kW]	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085		0,75	3	67,2
Nettoyage des échangeurs (Heat exchanger) [kW]	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085		0,75	3	67,2
Chaudière total sans extraction [kW] (boiler total without discharge system)									
Système d'extraction (discharge systems)	**pelletstar 10**	**pelletstar 20**	**pelletstar 30**	**pelletstar 45**	**pelletstar 60**				
Extraction par plateau dessileur (agitator) [kW]	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37				
Système d'extraction pneumatique (suction system) [kW]	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18				
Extraction flexible (flexible auger system) [kW]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06				

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