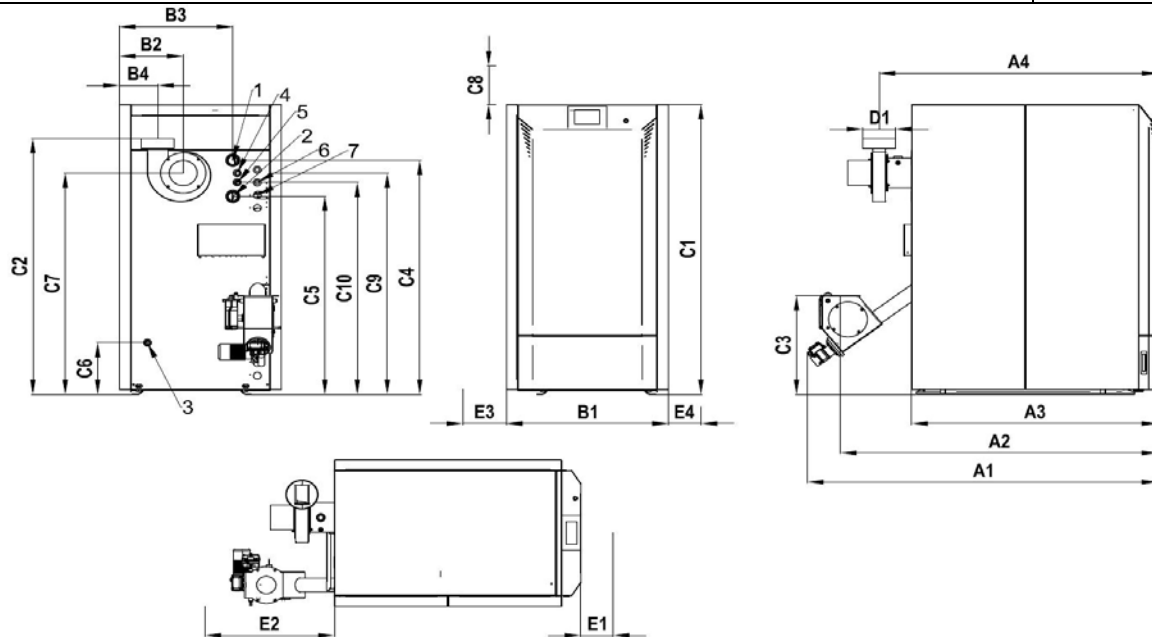


Herz pelletstar 10-60 para sinfín flexible

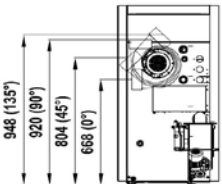
Hoja de especificaciones

Vers. 3.1

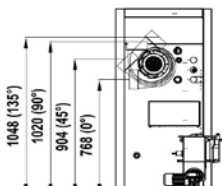


Dimensiones	10	20	30	45	60
A1 Longitud [mm]	1401	1401	1401	1621	1621
A2 Longitud [mm]	1238	1238	1238	1454	1454
A3 Longitud [mm]	901	979	979	1139	1139
A4 Longitud [mm]	1067	1139	1139	1289	1289
B1 Anchura [mm]	589	589	589	750	750
B2 Anchura [mm]	233	233	233	295	295
B3 Anchura [mm]	380	380	380	524	524
B4 Anchura [mm]	128	128	128	177	177
C1 Altura [mm]	1135	1235	1235	1485	1485
C2 Altura [mm]	920	1020	1020	1311	1311
C3 Altura [mm]	391	391	391	505	505
C4 Altura [mm]	856	956	956	1200	1200
C5 Altura [mm]	666	766	766	1014	1014
C6 Altura [mm]	264	264	264	265	265
C7 Altura [mm]	800	870	870	1135	1135
C8 Altura libre sobre caldera [mm]	366	366	366	615	615
C9 Altura [mm]	796	896	896	1134	1134
C10 Altura [mm]	-	-	-	1086	1086
D1 Diámetro salida de humos [mm]	130	130	130	150	150
E1 Distancia mínima delante [mm]	750	750	750	750	750
E2 Distancia mínima detrás [mm]	500	500	500	600	600
E3 Distancia mínima lado izquierdo [mm]	750	750	750	750	750
E4 Distancia mínima lado derecho [mm]	150	150	150	150	150
Conexión	10	20	30	45	60
1 Impulsión	1" DI	1" DI	1" DI	6/4" DI	6/4" DI
2 Retorno	1" DI	1" DI	1" DI	6/4" DI	6/4" DI
3 Llenado/Vaciado	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI
4 Adaptador para sonda caldera adicional	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI
5 Soporte para sonda térmica de seguridad	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI
6 Intercambiador térmico de seguridad - Entradas	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI
7 Intercambiador térmico de seguridad - pelletstar	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI
Datos técnicos	10	20	30	45	60
Rango de potencia (en placa de características) [kW]	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 45,0	13,0 - 64,0
Rango de potencia [kW]*	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 46,5	13,0 - 60,3
Clase caldera	5	5	5	5	5
Combustión máx [h]	-	-	-	-	-
Peso de la caldera [kg]	261	310	310	518	518
Sobrepresión de trabajo mín./máx. [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
Tiro mín./máx. admisible [mbar]	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10
Temperatura máxima de impulsión [°C]	95	95	95	95	95
Temperatura máx. de seguridad (STB) [°C]	95	95	95	95	95
Contenido de agua [l]	55	78	78	178	178
Pérdida de caudal para ΔT=10K [mbar]*	17,1	14,9	14,9	14,2	14,2
Pérdida de caudal para ΔT=15K [mbar]*	-	-	-	-	-
Pérdida de caudal para ΔT=20K [mbar]*	4,4	4,0	4,0	3,7	3,7
Pérdida de caudal para ΔT=35K [mbar]*	-	-	-	-	-
Caudal mín ΔT=18K [kg/h]	764	1003	1003	2150	2150
Caudal ΔT=10K [kg/h]	920	1207	1207	2586	2586
Superficie intercambiador [m²]	0,81	1,26	1,26	2,82	2,82
Superficie parrilla [m²]	0,0123	0,0123	0,0123	0,0238	0,0238
Volumen de la cámara de combustión [m³]	0,01944	0,02552	0,02552	0,07200	0,07200
Volumen de cenizas en la cámara de combustión [dm³]	14	14	14	35	35
Volumen de cenizas en el cuerpo intercambiador de calor [dm³]	11	13	13	23	23
Caudal mínimo intercambiador de seguridad [l/h]	-	-	-	>1200	>1200
Presión mínima agua fría [bar]	-	-	-	2	2
Superficie del intercambio de calor [m²]	-	-	-	0,12	0,12
Número de válvulas de seguridad [Stk.]	-	-	-	1	1
Temperatura de apertura de la válvula de seguridad [°C]	-	-	-	95	95
Intercambiador de calor - Nº de pasos/ Conductos [Cantidad]	2 / 1x3/2x3	2 / 2x3/2x3	2 / 2x3/2x3	2 / 2x5/2x5	2 / 2x5/2x5
Volumen mínimo recomendado depósito de inercia [l]	300 - 500	500 - 800	500 - 800	1000 - 1500	1000 - 1500

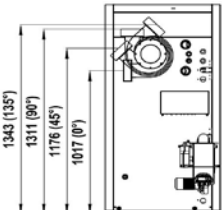
Posibles posiciones de los ventiladores: ps10



ps20-30



ps45-60



*Reservado el derecho a modificar los datos!

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



Combustible permitido:
Pellets (DM 6mm) según - EN ISO 17225-2 calidades A1 - Enplus - DINplus - Swissspellet

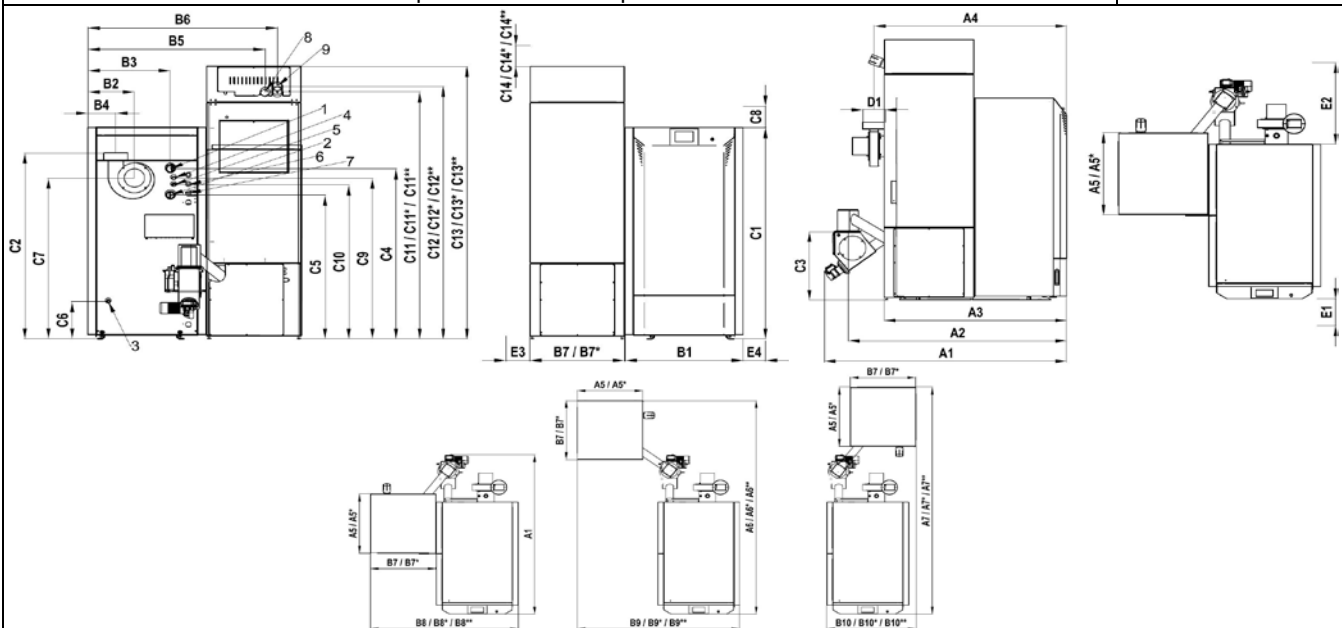
HERZ Energietechnik GesmbH
Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld
e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu



Herz pelletstar 10-60 para sistema de aspiración

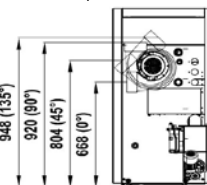
Hoja de especificaciones

Vers. 3.1

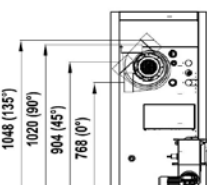


Dimensiones	10	20	30	45	60
A1 Longitud [mm]	1401	1401	1401	1621	1621
A2 Longitud [mm]	1238	1238	1238	1454	1454
A3 Longitud [mm]	901	979	979	1139	1139
A4 Longitud [mm]	1067	1139	1139	1289	1289
A5 Longitud depósito PS10-30 / PS10-60 [mm]	440	440	440	440	440
A5* Longitud depósito GRANDE [mm]	600	600	600	600	600
A6 Longitud con depósito PS10-30 [mm]	1785	1785	1785	-	-
A6* Longitud con depósito PS10-60 [mm]	1785	1785	1785	2005	2005
A6** Longitud con depósito GRANDE [mm]	1940	1940	1940	2162	2162
A7 Longitud con depósito PS10-30 [mm]	1987	1987	1987	-	-
A7* Longitud con depósito PS10-60 [mm]	1987	1987	1987	2208	2208
A7** Longitud con depósito GRANDE [mm]	2077	2077	2077	2299	2299
B1 Anchura [mm]	589	589	589	750	750
B2 Anchura [mm]	233	233	233	295	295
B3 Anchura [mm]	380	380	380	524	524
B4 Anchura [mm]	128	128	128	177	177
B5 Anchura [mm]	881	881	881	1042	1042
B6 Anchura [mm]	959	959	959	1120	1120
B7 Anchura depósito PS10-30 / PS10-60 [mm]	440	440	440	440	440
B7* Anchura depósito GRANDE [mm]	600	600	600	600	600
B8 Anchura con depósito PS10-30 [mm]	1031	1031	1031	-	-
B8* Anchura con depósito PS10-60 [mm]	1031	1031	1031	1193	1193
B8** Anchura con depósito GRANDE [mm]	1190	1190	1190	1351	1351
B9 Anchura con depósito PS10-30 [mm]	1234	1234	1234	-	-
B9* Anchura con depósito PS10-60 [mm]	1234	1234	1234	1396	1396
B9** Anchura con depósito GRANDE [mm]	1329	1329	1329	1489	1489
B10 Anchura con depósito PS10-30 [mm]	668	668	668	-	-
B10* Anchura con depósito PS10-60 [mm]	668	668	668	668	668
B10** Anchura con depósito GRANDE [mm]	826	826	826	826	826
C1 Altura [mm]	1135	1235	1235	1485	1485
C2 Altura [mm]	920	1020	1020	1311	1311
C3 Altura [mm]	391	391	391	505	505
C4 Altura [mm]	856	956	956	1200	1200
C5 Altura [mm]	666	766	766	1014	1014
C6 Altura [mm]	264	264	264	265	265
C7 Altura [mm]	800	870	870	1135	1135
C8 Altura libre sobre caldera [mm]	366	366	366	615	615
C9 Altura [mm]	796	896	896	1134	1134
C10 Altura [mm]	-	-	-	1086	1086
C11 Altura con depósito PS10-30 [mm]	1354	1354	1354	-	-
C11* Altura con depósito PS10-60 [mm]	1606	1606	1606	1606	1606
C11** Altura con depósito GRANDE [mm]	1741	1741	1741	1741	1741
C12 Altura con depósito PS10-30 [mm]	1394	1394	1394	-	-
C12* Altura con depósito PS10-60 [mm]	1646	1646	1646	1646	1646
C12** Altura con depósito GRANDE [mm]	1781	1781	1781	1781	1781
C13 Altura con depósito PS10-30 [mm]	1503	1503	1503	1503	1503
C13* Altura con depósito PS10-60 [mm]	1754	1754	1754	1754	1754
C13** Altura con depósito GRANDE [mm]	1921	1921	1921	1921	1921
C14 Altura libre sobre depósito PS10-30 [mm]	297	297	297	-	-
C14* Altura libre sobre depósito PS10-60 [mm]	346	346	346	346	346
C14** Altura libre sobre depósito GRANDE [mm]	340	340	340	340	340
D1 Diámetro salida de humos [mm]	130	130	130	150	150
E1 Distancia mínima frente [mm]	750	750	750	750	750
E2 Distancia mínima detrás [mm]	500	500	500	600	600
E3 Distancia mínima lado izquierdo [mm]	500	500	500	500	500
E4 Distancia mínima lado derecho [mm]	150	150	150	150	150

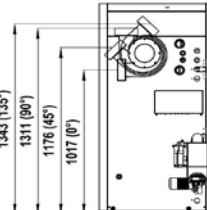
Posibles posiciones de los ventiladores: ps10



ps20-30



ps45-60



[Reservado el derecho a modificar los datos]

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



Herz pelletstar 10-60 para sistema de aspiración						Hoja de especificaciones
						Vers. 3.1
Conexión	10	20	30	45	60	
1 Impulsión	1" DI	1" DI	1" DI	6/4" DI	6/4" DI	
2 Retorno	1" DI	1" DI	1" DI	6/4" DI	6/4" DI	
3 Llenado/Vaciado	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	
4 Adaptador para sonda caldera adicional	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	1/2" DI	
5 Soporte para sonda térmica de seguridad	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI	
6 Intercambiador térmico de seguridad entrada	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI	
7 Intercambiador térmico de seguridad salida	-	-	-	1/2" DI	1/2" DI	
8 Turbina de aspiración	sa 45	sa 45	sa 45	sa 45	sa 45	
9 Conexión tubo flexible de aspiración	sa 60	sa 60	sa 60	sa 60	sa 60	
Datos técnicos	10	20	30	45	60	
Rango de potencia (en placa de características) [kW]	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 45,0	13,0 - 64,0	
Rango de potencia [kW]*	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 46,5	13,0 - 60,3	
Clase caldera	5	5	5	5	5	
Combustión máx [h]	-	-	-	-	-	
Peso de la caldera [kg]	261	310	310	518	518	
Sobrepresión de trabajo mín./máx. [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	
Tiro mín./máx. admisible [mbar]	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10	
Temperatura máxima de impulsión [°C]	95	95	95	95	95	
Temperatura máx. de seguridad (STB) [°C]	95	95	95	95	95	
Contenido de agua [l]	55	78	78	178	178	
Pérdida de caudal para ΔT=10K [mbar]*	17,1	14,9	14,9	14,2	14,2	
Pérdida de caudal para ΔT=15K [mbar]*	-	-	-	-	-	
Pérdida de caudal para ΔT=20K [mbar]*	4,4	4,0	4,0	3,7	3,7	
Pérdida de caudal para ΔT=35K [mbar]*	-	-	-	-	-	
Caudal mín. ΔT=18K [kg/h]	764	1003	1003	2150	2150	
Caudal ΔT=10K [kg/h]	920	1207	1207	2586	2586	
Superficie intercambiador [m²]	0,81	1,26	1,26	2,82	2,82	
Superficie parrilla [m²]	0,0123	0,0123	0,0123	0,0238	0,0238	
Volumen de la cámara de combustión [m³]	0,01944	0,02552	0,02552	0,07200	0,07200	
Volumen de cenizas en la cámara de combustión [m³]	14	14	14	35	35	
Volumen de cenizas en el cuerpo intercambiador de calor [dm³]	11	13	13	23	23	
Caudal mínimo intercambiador de seguridad [l/h]	-	-	-	>1200	>1200	
Presión mínima intercambiador de seguridad [bar] [bar]	-	-	-	2	2	
Superficie intercambiador [m²]	-	-	-	0,12	0,12	
Número de válvulas de seguridad [Stk.]	-	-	-	1	1	
Temperatura de apertura de la válvula de seguridad [°C]	-	-	-	95	95	
Intercambiador de calor - Nº de pasos/ Conductos [Cantidad]	2 / 1x3/2x3	2 / 2x3/2x3	2 / 2x3/2x3	2 / 2x5/2x5	2 / 2x5/2x5	
Volumen mínimo recomendado depósito de inercia [l]	300 - 500	500 - 800	500 - 800	1000 - 1500	1000 - 1500	
Peso depósito aspiración PS10-30 [kg]		60,5			-	
Capacidad depósito aspiración PS10-30 [kg] / [l]		ca. 56 / 86			-	
Peso depósito aspiración PS10-60 [kg]			66,5			
Capacidad depósito aspiración PS10-60 [kg] / [l]			ca. 71 / 109			
Peso depósito aspiración GRANDE [kg]			-			
Capacidad depósito aspiración GRANDE [kg] / [l]			ca. 156 / 240			
Datos eléctricos	10	20	30	45	60	
Conexión eléctrica [V/Hz/A] / potencia [kW]	230/50/16 / 2,0	230/50/16 / 2,0	230/50/16 / 2,0	230/50/16 / 2,0	230/50/16 / 2,0	
Consumo eléctrico, a potencia nominal [kW]*	0,082	0,087	0,107	0,098	0,116	
Consumo eléctrico, a potencia parcial [kW]*	0,061	0,055	0,055	0,063	0,063	
Consumo eléctrico, a potencia "Stand By" modo [kW]*	0,015	0,015	0,015	0,017	0,017	
Potencia de conexión a la red						
Ventiladores de tiro [kW]	0,044	0,044	0,044	0,088	0,088	
Ventiladores de tiro-Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / Número de hilos para cable	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	
Ventilador de encendido [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Ventilador de encendido - Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / Número de hilos para cable	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	
Vaciador sinfín [kW]; (Par nominal [Nm])	0,06 / máx.23,5	0,06 / máx.23,5	0,06 / máx.23,5	0,06 / máx.23,5	0,06 / máx.23,5	
Vaciador sinfín - Sección transversal de cables eléctricos [mm²] / Número de hilos para cable	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Descarga de cenizas de parrilla [kW]; (Par motor [Nm])	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	
Descarga de cenizas de parrilla - Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / Número de hilos para cable	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Limpieza del intercambiador térmico [kW]; (Par motor [Nm])	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	0,085 / 67,2	
Limpieza del intercambiador térmico-Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / Número de hilos para cable	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Sistema de alimentación						
Descarga de tiro [kW]	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
Emisiones - Potencia nominal	10	20	30	45	60	
Temperatura gases [°C]	~130	~120	~150	~110	~130	
Caudal de gases [kg/s] **	0,0085	0,0130	0,0190	0,0260	0,0350	
Caudal de gases [Nm³/h] **	23,6	35,8	53,0	71,8	97,3	
Caudal de gases [***Bm³/h] **	34,8	51,5	82,0	100,7	143,5	
CO₂ contenido [Vol. %] *	11,71	11,61	12,57	15,36	14,59	
Rendimiento [%] *	91,8	90,6	91,2	91,8	92,5	
Emisiones - Potencia parcial	10	20	30	45	60	
Temperatura gases [°C]	~85	~85	~85	~85	~85	
Caudal de gases [kg/s] **	0,0031	0,0050	0,0050	0,0094	0,0094	
Caudal de gases [Nm³/h] **	8,6	14,0	14,0	26,1	26,1	
Caudal de gases [***Bm³/h] **	11,3	18,0	18,0	34,3	34,3	
CO₂ contenido [Vol. %] *	9,22	8,82	8,82	11,70	11,70	
Rendimiento [%] *	90,4	90,1	90,1	91,5	91,5	
Homologaciones	10	20	30	45	60	
Número de referencia (homologación)	39-10592/T2	39-10592/T3	39-10592/T3	39-10592/T1	39-10592/T1	
Homologador	SZU	SZU	SZU	SZU	SZU	
Dimensiones ensamble	10	20	30	45	60	
Longitud [mm]	865	940	940	1140	1140	
Anchura [mm]	590	590	590	750	750	
Altura [mm]	1130	1230	1230	1480	1480	
* Datos de mediciones del informe de homologación ** Calculado con los valores del c. del i. de h. *** Metros cúbicos con los valores del combustible del informe de homologación						
Combustible permitido: Pellets (DM 6mm) según - EN ISO 17225-2 calidades A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet						[Reservado el derecho a modificar los datos]
HERZ Energietechnik GesmbH Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu						