



Dimensiones		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
A1	Longitud total [mm]	1327		1327		1327	
A2	Longitud centro revestimiento [mm]	1141		1141		1141	
A3	Longitud revestimiento [mm]	1035		1035		1035	
A4	Longitud centro conducto de humos [mm]	1202		1202		1202	
A5	Longitud pelletfire [mm]	601		601		601	
A6	Longitud [mm]	154		154		154	
A7	Longitud [mm]	397		397		397	
B1	Anchura firestar [mm]	670		670		670	
B2	Anchura quemador [mm]	584		584		584	
B3	Anchura total pelletfire [mm]	1254		1254		1254	
B4	Anchura [mm]	217		217		217	
B5	Anchura [mm]	335		335		335	
B6	Anchura [mm]	457		457		457	
B7	Anchura [mm]	215		215		215	
C1	Altura [mm]	1593		1593		1593	
C2	Altura [mm]	1179		1179		1179	
C3	Altura [mm]	1498		1498		1498	
C4	Altura [mm]	399		399		399	
C5	Altura [mm]	932		932		932	
C6	Altura [mm]	1382		1382		1382	
C7	Altura [mm]	1355		1355		1355	
C8	Altura [mm]	1303		1303		1303	
C9	Altura [mm]	242		242		242	
C10	Altura [mm]	138		138		138	
C11	Altura [mm]	315		315		315	
C12	Altura libre sobre caldera [mm]	607		607		607	
C13	Altura libre sobre caldera (turbuladores seccionados) [mm]	307		307		307	
D1	Diametro salida de humos [mm]	150		150		150	
E1	Distancia mínima [mm]	600		600		600	
E2	Distancia mínima [mm]	600		600		600	
E3	Distancia mínima lado izquierdo [mm]	250		250		250	
E4	Distancia mínima lado derecho [mm]	150		150		150	
	<b>Conexión</b>	<b>pelletfire 20/20</b>		<b>pelletfire 30/30</b>		<b>pelletfire 40/30</b>	
1	Impulsión	5/4" IG		5/4" IG		5/4" IG	
2	Alojamiento sonda	-		-		-	
3	Intercambiador térmico de seguridad	1/2" AG		1/2" AG		1/2" AG	
4	Bypass retorno	5/4" IG		5/4" IG		5/4" IG	
5	Llenado/Vaciado	1/2" IG		1/2" IG		1/2" IG	
6	Retorno	5/4" IG		5/4" IG		5/4" IG	
7	Bypass retorno	5/4" IG		5/4" IG		5/4" IG	
	<b>Datos técnicos</b>	<b>pelletfire 20/20</b>		<b>pelletfire 30/30</b>		<b>pelletfire 40/30</b>	
		<b>firestar 20</b>	<b>pelletfire</b>	<b>firestar 30</b>	<b>pelletfire 30/30</b>	<b>firestar 40</b>	<b>pelletfire 40/30</b>
	Rango de potencia (en placa de características) [kW]	9,9-22,0	6,0-20,0	9,9-30,0	6,0-30,0	9,9-40,0	6,0-30,0
	Rango de potencia [kW]*	9,9-21,3	6,0-20,5	9,9-32,2	6,0-31,0	9,9-41,0	6,0-31,0
	Clase caldera	5	5	5	5	5	5
	Combustión máx [h]	8	-	7	-	5	-
	Peso de la caldera [kg]	622	183	622	183	622	183
	Peso depósito PS10-30 / PS10-60 [kg]	-	42,5 / 48,5	-	42,5 / 48,5	-	42,5 / 48,5
	Peso depósito aspiración PS10-30 / PS10-60 [kg]	-	60,5 / 66,5	-	60,5 / 66,5	-	60,5 / 66,5
	Cont. depósito (Carga manual) PS10-30 [l] / [kg]	-	165 / 107	-	165 / 107	-	165 / 107
	Cont. depósito (Carga manual) PS10-60 [litr.] / [kg]	-	195 / 127	-	195 / 127	-	195 / 127
	Capacidad depósito aspiración PS10-30 [l] / [kg]	-	86 / 56	-	86 / 56	-	86 / 56
	Capacidad depósito aspiración PS10-60 [l] / [kg]	-	109 / 71	-	109 / 71	-	109 / 71
	Potencia eléctrica depósito aspiración [kWh] / Depósito combustible [kWh] PS10-30	-	274 / 524	-	274 / 524	-	274 / 524
	Potencia eléctrica depósito aspiración [kWh] / Depósito combustible [kWh] PS10-60	-	348 / 622	-	348 / 622	-	348 / 622
	Volumen cenizas cámara de combustión [dm³]	-	14	-	14	-	14
	Volumen cenizas en el cuerpo inter. de calor [dm³]	-	13	-	13	-	13
	Tiro mín./máx. admisible [mbar]	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10
	Sobrepresión de trabajo mín./máx. [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
	Temperatura máxima de impulsión [°C]	95	95	95	95	95	95
	Temperatura máx. de seguridad (STB) [°C]	95	95	95	95	95	95

**¡Reservado el derecho a modificar los datos!**

Herz pelletfire 20/20 - 40/30							Hoja de especificaciones
							Vers. 1.2
Datos técnicos		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire 20/20	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Contenido de agua [l]		108	29	108	29	108	29
Pérdida de caudal para ΔT=10K [mbar]*		8,4	7,0	28,2	17,0	27,2	17,0
Pérdida de caudal para ΔT=15K [mbar]*		-	-	-	-	-	-
Pérdida de caudal para ΔT=20K [mbar]*		2,1	2,0	8,0	5,0	7,3	5,0
Pérdida de caudal para ΔT=35K [mbar]*		-	-	-	-	-	-
Caudal mínimo ΔT=15K [kg/h]		1022	-	1500	-	1959	-
Caudal ΔT=15K [kg/h]*		1143	-	1714	-	2286	-
Superficie intercambiador [m²]		1,24	-	1,24	-	1,24	-
Superficie parrilla [m²]		-	0,012	-	0,012	-	0,012
Volumen de la cámara de combustión [m³]		-	0,026	-	0,026	-	0,026
Caudal mínimo intercambiador de seguridad [l/h]		>1200	-	>1200	-	>1200	-
Presión mínima agua fría [bar]		2	-	2	-	2	-
Temperatura de apertura de la válvula de seguridad (°C)		95		95		95	
Número de válvulas de seguridad [Stk.]		1		1		1	
Intercambiador de calor - N° de pasos/ Conductos [Cantidad]		1 / 1x6	-	1 / 1x6	-	1 / 1x6	-
Superficie del intercambio de calor [m²]		0,122	-	0,122	-	0,122	-
Volumen mín. recomendado depósito de inercia [l]		2000	-	2000	-	2000	-
Datos eléctricos		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Conexión eléctrica [V/Hz/A]		~230/50/10	~230/50/16	~230/50/10	~230/50/16	~230/50/10	~230/50/16
Potencia [kW]		0,1	2,0	0,1	2,0	0,1	2,0
Consumo eléctrico, a potencia nominal [kW]*		0,100	0,087	0,120	0,107	0,130	0,107
Consumo eléctrico, a potencia parcial [kW]*		0,046	0,055	0,055	0,055	0,051	0,055
Consumo eléctrico, a potencia "Stand By" modo [kW]*		0,017	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015
Potencia de conexión a la red							
Ventiladores de tiro [kW]		0,07	-	0,07	-	0,07	-
Ventiladores de tiro-Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / Número de hilos para cable		1,5+0,5 / 3+3	-	1,5+0,5 / 3+3	-	1,5+0,5 / 3+3	-
Ventilador de encendido [kW]		-	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
Vaciador sinfin [kW]; (Par nominal [Nm])		-	0,06/máx. 23,5	-	0,06/máx. 23,5	-	0,06/máx. 23,5
Vaciador sinfin - Sección transversal de cables eléctricos [mm²] / Número de hilos para cable		-	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
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
Limpieza interc. térmico [kW]; (Par motor [Nm])		0,072 / -	-	0,072 / -	-	0,072 / -	-
Limpieza del interc. térmico-Sección transversal de cables eléctrico [mm²] / N° de hilos para cable		0,75 / 3	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3	-
Sistema de alimentación							
Agitador [kW]		-	0,37	-	0,37	-	0,37
Descarga de tiro [kW]		-	0,18	-	0,18	-	0,18
Descarga flexible [kW]		-	0,06	-	0,06	-	0,06
Emisiones - Potencia nominal		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Temperatura gases [°C]		~140	~120	151,2	~130	171,7	~130
Caudal de gases [kg/s] **		0,013	0,014	0,019	0,019	0,023	0,019
Caudal de gases [Nm³/h] **		-	38,4	-	53,1	-	53,1
Caudal de gases [***Bm³/h] **		-	51,5	-	82,0	-	82,0
CO₂ contenido [Vol. %] *		15,43	11,61	15,43	12,57	15,59	18,82
Rendimiento [%] *		92,5	90,6	90,3	91,2	90,2	91,2
Emisiones - Potencia parcial		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Temperatura gases [°C]		~100	~85	~100	~85	~100	~85
Caudal de gases [kg/s] **		0,0070	0,006	0,0070	0,009	0,0070	0,0060
Caudal de gases [Nm³/h] **		-	15,80	-	26,10	-	15,80
Caudal de gases [***Bm³/h] **		-	18,00	-	18,00	-	18,00
CO₂ contenido [Vol. %] *		13,54	8,82	13,54	8,82	13,54	18,82
Rendimiento [%] *		90,2	90,1	90,2	90,1	90,2	90,1
Homologaciones		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Número de referencia (homologación)		39-10592/T 15 (T 12)	31-9523/T 1	39-10592/T 16 (T 13)	31-9523/T 1	39-10592/T 17 (T 14)	31-9523/T 1
Homologador		SZU	SZU	SZU	SZU	SZU	SZU
Dimensiones ensamblaje		pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
		firestar 20	pelletfire	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 40	pelletfire 40/30
Ancho de ensamblaje (al desmontar piezas) [mm]		590	584	590	584	590	584
Longitud de ensamblaje (al desmontar piezas) [mm]		1100	1173	1100	1173	1100	1173
Altura de ensamblaje (al desmontar piezas) [mm]		1570	1179	1570	1179	1570	1179
* 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							
<b>Combustible permitido:</b> Troncos M25 contenido humedad máx. 25%) según EN ISO 17225-5; calidades A1, A2, B con el largo L50 (<=55cm) y diámetro D15 Pellets (DM 6mm) según - EN ISO 17225-2; calidades A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet Puerta con bisagras en el lado derecho de la caldera como estándar -> Puerta con bisagras a la izquierda opcional Disposición de quemador en ambos lados (izquierda o derecha)							
¡Reservado el derecho a modificar los datos!							
HERZ Energietechnik GesmbH Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu							